관리번호

사본번호

옥산 ~ 오창 고속도로 민간투자사업

구 조 물 도 (III)

옥산 ~ 오창

(준공)

2018. 01

국 토 교 통 부

Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

제출목록	
I	옥산JCT Ramp-A교 옥산JCT Ramp-C교 옥산JCT Ramp-D교 병천천교 상장남교
II	용두천교 백현교 호죽1교 호죽2교 성산교 양청교 양지교 산수교 복현1교 복현2교 복현3교 서오창IC RAMP-A1교 서오창IC RAMP-A2교
III	오창JCT Ramp-A교 오창JCT Ramp-C교 오창JCT Ramp-D교 옹벽공 기타

적용표준	GED-01-1706 V1.5

구조물공 총괄목록

구 분	번 호	도 면 명	교 량 형 식	도면매수	도 면 번 호
I	1	공 통		2	C0050102-001 ~ C0050103-001
	2	옥산JCT Ramp-A교	DCB GIRDER교	240	C0050201-001 ~ C0050208-003
	3	옥산JCT Ramp-C교	DCB GIRDER교	233	C0050301-001 ~ C0050308-001
	4	옥산JCT Ramp-D교	STEEL BOX GIRDER	163	C0050401-001 ~ C0050408-001
	5	병천천교	BiCon GIRDER	228	C0050501-001 ~ C0050508-019
	6	상장남교	BiCon GIRDER	89	C0050601-001 ~ C0050607-005
II	7	용두천교	BiCon GIRDER	81	C0050701-001 ~ C0050708-009
	8	백현교	BiCon GIRDER	46	C0050801-001 ~ C0050807-002
	9	호죽1교	RC 라멘교	34	C0050901-001 ~ C0050903-028
	10	호죽2교	BiCon GIRDER	86	C0051001-001 ~ C0051008-005
	11	성산교	PRECOM GIRDER	58	C0051101-001 ~ C0051107-012
	12	양청교	PSC BEAM	44	C0051201-001 ~ C0051207-003
	13	양지교	RC 라멘(노출)	36	C0051301-001 ~ C0051307-002
	14	산수교	PSC BEAM	129	C0051401-001 ~ C0051408-002
	15	복현1교	개량형 PSC BEAM(BiCon)	94	C0051501-001 ~ C0051508-007
	16	복현2교	BiCon GIRDER	54	C0051601-001 ~ C0051607-008
	17	복현3교	개량형 PSC BEAM(BiCon)	71	C0051701-001 ~ C0051708-003
	18	서오창IC RAMP-A1교	BiCon GIRDER	48	C0051801-001 ~ C0051807-003
	19	서오창IC RAMP-A2교	BiCon GIRDER	43	C0051901-001 ~ C0051907-003
III	20	오창JCT Ramp-A교	개량형 PSC BEAM(BiCon)	67	C0052001-001 ~ C0052007-011
	21	오창JCT Ramp-C교	강박스 거더	214	C0052101-001 ~ C0052108-009
	22	오창JCT Ramp-D교	**개량형 PSC BEAM(BiCon) + 강박스 거더**	306	C0052201-001 ~ C0052208-019
	90	옹벽공		32	C0059001-001 ~ C0059001-032
	99	기타		35	C0059901-001 ~ C0059901-035
				2436	

오창JCT Ramp-A교

목록

구분	도면명	편철번호	도면번호	비고
일반사항	목록	20-001	C0052001-001	
	교량제원 및 특기사항	20-002	C0052001-002	
종평면도	종평면도	20-003	C0052002-001	
	지질 주상도(1)	20-004	C0052002-002	
	지질 주상도(2)	20-005	C0052002-003	
상부구조도	교량받침배치도	20-006	C0052004-001	
	ELEVATION 산출근거도	20-007	C0052004-002	
	슬래브 일반도(1)	20-008	C0052004-003	
	슬래브 일반도(2)	20-009	C0052004-004	
	슬래브 일반도(3)	20-010	C0052004-005	
	슬래브 구조도(1)	20-011	C0052004-006	
	슬래브 구조도(2)	20-012	C0052004-007	
	슬래브 구조도(3)	20-013	C0052004-008	
	슬래브 구조도(4)	20-014	C0052004-009	
	슬래브 구조도(5)	20-015	C0052004-010	
	거더 제작도(1)~	20-016~	C0052004-011~	
	거더 제작도(12)	20-027	C0052004-022	
	강가로보 일반도(1)	20-028	C0052004-023	
	강가로보 일반도(2)	20-029	C0052004-024	
	강가로보 일반도(3)	20-030	C0052004-025	
하부구조도	교대 일반도(1)	20-031	C0052005-001	
	교대 일반도(2)	20-032	C0052005-002	
	교대 일반도(3)	20-033	C0052005-003	
	교대 일반도(4)	20-034	C0052005-004	
	교대 구조도(1)~	20-035~	C0052005-005~	
	교대 구조도(16)	20-050	C0052005-020	
	교각 일반도	20-051	C0052005-021	
	교각 구조도(1)	20-052	C0052005-022	
	교각 구조도(2)	20-053	C0052005-023	
	교각 구조도(3)	20-054	C0052005-024	
	교각 구조도(4)	20-055	C0052005-025	
	교각 구조도(5)	20-056	C0052005-026	
교량 부대공	교량유지 점검시설(1)	20-057	C0052007-001	
	교량유지 점검시설(2)	20-058	C0052007-002	
	교량유지 점검시설(3)	20-059	C0052007-003	
	교량유지 점검시설(4)	20-060	C0052007-004	
	교량유지 점검시설(5)	20-061	C0052007-005	
	교량유지 점검시설(6)	20-062	C0052007-006	
	교량유지 점검시설(7)	20-063	C0052007-007	
	교량유지 점검시설(8)	20-064	C0052007-008	
	배수시설 계획도	20-065	C0052007-009	
	낙하물방지공 설치 상세도	20-066	C0052007-010	
	안전시설물 설치 상세도	20-067	C0052007-011	

교량제원 및 특기사항

1. 교 량 제 원

1.1 교 량 제 원

구 분		제 원	비고
교 량 명		오창 JCT Ramp-A교	
상부구조형식		개량형 PSC BEAM(BiCon)	
경 간 구 성		L=50.108 + 50.143 = 100.251 m	
폭 원		B = 17.100 m	
사 각		94.0°	
평 면 선 형		직선	
종 단 경 사		S=(-)0.5000%	
교 대	구조형식	역 T 형	
	기초형식	말뚝기초	
교 각	구조형식	π 형	
	기초형식	말뚝기초	
가 설 공 법		크레인 일괄 가설공법	

1.2 주요 설계 현황

❶ 교량의 분류

교 량 등 급	1 등 교	
내 진 등 급	I 등 급	
설 계 하 중	DB-24, DL-24	

❷ 설 계 방 법

구 분	적 용 범 위	비고
허용응력 설계법	개량형 PSC BEAM(BiCon)	
강도 설계법	상부 슬래브(켄틸레버구간) 교 대 교 각	
경험적 설계법	상부 슬래브(바닥판중앙부)	

❸ 내 진 설 계

해 석 방 법	다중모드 스펙트럼 해석법	
수평력처리	받 침 지 지	
교 량 받 침	탄 성 받 침	

❹ 사 용 재 료

구	분		규 격	비 고
상 부 구 조	바닥판슬래브	콘 크 리 트	fck = 27 MPa	25-27-15
		철 근	fy = 400 MPa	SD 400
	GIRDER	콘 크 리 트	fck = 40 MPa	19-40-15
		철 근	fy = 300 MPa	SD 300
	P.S 강재	SWPC 7B	f_{py} = 1600 MPa	1EA - 15.2mm
			f_{pu} = 1900 MPa	
		릴렉세이션율	2.5%	PS 강연선
	강 봉	KS D 3505	f_{py} = 950 MPa	저릴렉세이션 강재
			f_{pu} = 1050 MPa	
하 부 구 조	교 대	콘 크 리 트	fck = 24 MPa	25-24-15
		철 근	fy = 300 MPa	SD 300
	교 각	콘 크 리 트	fck = 27 MPa	25-27-15
		철 근	fy = 400 MPa	SD 400
하 부 기 초	버 림 콘 크 리 트		fck = 15 MPa	40-15-8

2. 특 기 사 항

❶ 시공시 기초 위치에서의 토질상태가 설계 시의 보링조사 결과와 일치하는지 확인하여야 하며, 설계시 불가피하게 보링조사 없이 설계된 기초에 대해서는 보링 등 지반조사를 실시하여 설계된 기초형식의 적정성 여부를 검토하여야 한다.

❷ 기초의 터파기시는 기초모양을 수평으로 절취하여 하중이 균등하게 분포되어야 한다.

❸ 인장 철근의 이음은 될 수 있는대로 피해야 하며 인장철근에 이음이 필요한 경우에는 B급 이음을 원칙으로 한다.

❹ 설계도에 철근의 구부리는 반지름이 명시되어 있지 않은 경우에는 "도로교 설계기준(제4장 콘크리트교)"의 규정에 의하여 철근을 가공하여야 한다.

❺ 콘크리트는 원칙적으로 우천 또는 강풍시에는 치기를 하여서는 안된다.

❻ 콘크리트 다지기는 내부 진동기를 쓰는것을 원칙으로 하고, 얇은벽 등에서는 내부진동기의 사용이 곤란하므로 거푸집 진동기를 병용하는 것으로 한다.

❼ 특별히 언급된 경우를 제외하고 모든 구조물의 예각부는 모따기 (20mm X 20mm)를 하여야 한다.

❽ 종단 계획고상 EL.은 교량 콘크리트 교면포장 표층상으로 교량중심선 EL.이다.

❾ 결속선은 20번선(직경0.9mm) 이상의 풀림(annealing)철선 또는 적당한 클립(clip)으로 강결하여야 한다.

❿ 설계도에 철근의 구부리는 반지름이 명시되어 있지 않을 경우에는 "도로교 설계기준(2010)"의 규정에 의하여 철근을 가공하여야 한다.

⓫ 철근의 가공은 재질을 손상하지 않도록 하여야 한다. 한번 구부린 철근은 다시 가공해서 사용해서는 안된다.

⓬ 공사 착수 전에 설계도면 NOTE 및 시방서를 숙지하여 시공중 착오가 없도록 하여야 하며, 철근이 밀집된 부분은 철근의 배치 상세도를 확대 작성하여 간섭 사항을 확인하고, 시공이 곤란한 경우 감독원의 승인을 득하여 철근 배근 상세를 부분 변경하여야 한다.

⓭ 공사 착수 전 받침 및 신축이음 장치의 설치계획, 철근 간섭사항 등을 사전에 검토하고 SHOP DWG.를 작성하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

⓮ 교량받침은 현장여건에 따라 변경할 수 있으며, 교량받침 변경 시에는 설계에 적용된 동등 이상의 제품을 사용하여야 하고 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량제원 및 특기사항
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052001-002	편철번호	20-002
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

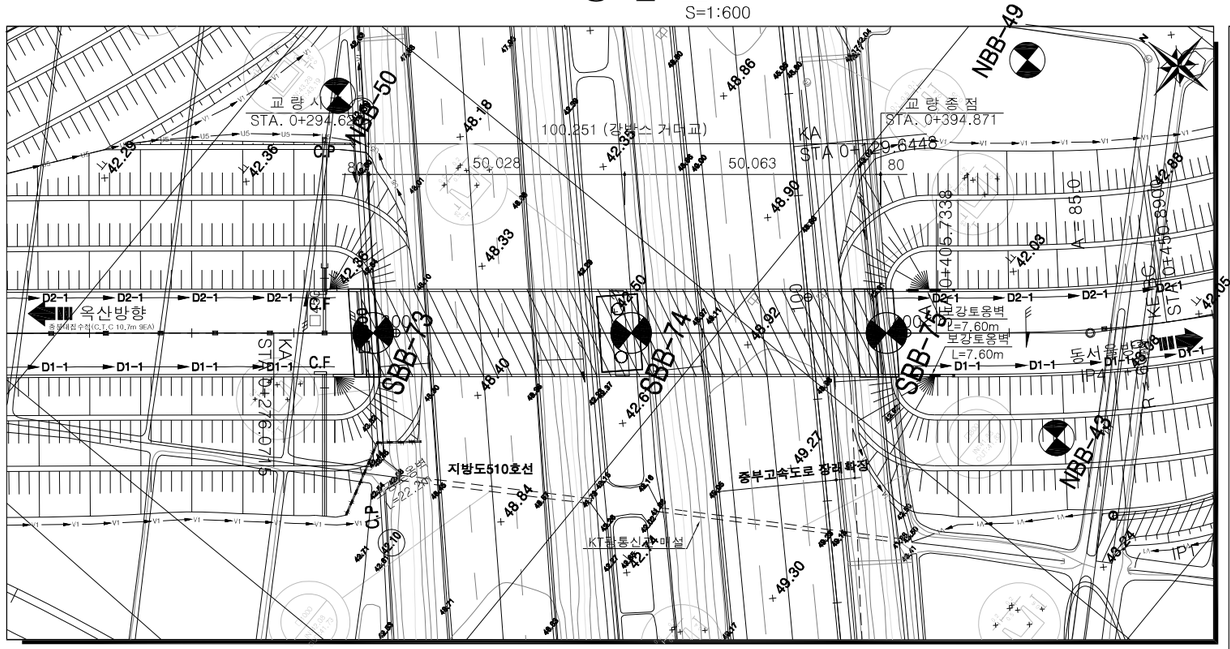
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

평면 및 종단면도

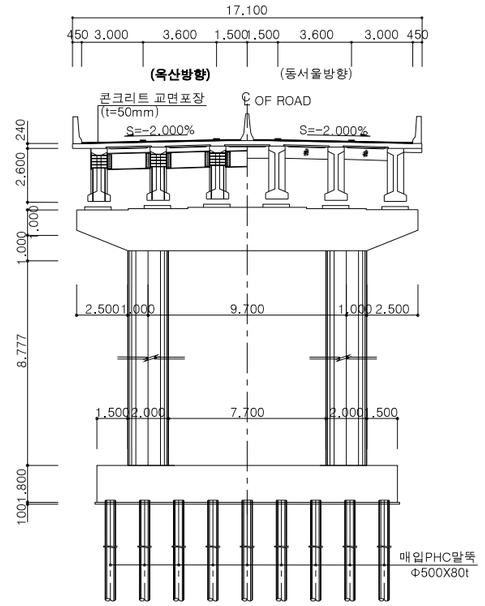
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종평면도

평 면 도
S=1:600



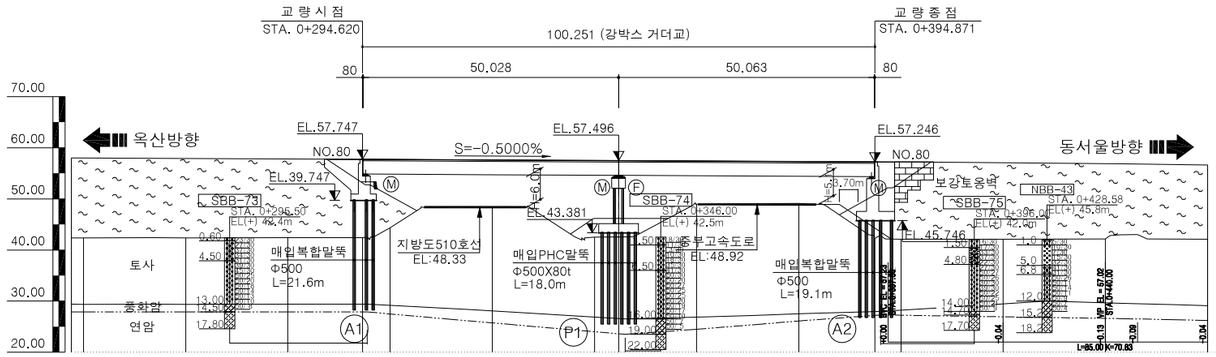
횡 단 면 도
S=1:150



일 반 시 공

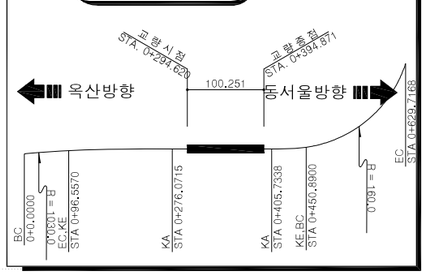
1. 도면의 모든 치수는 mm단위이다.
2. 종단계획고상의 EL.은 교량 교면포장층 상단으로 도로중심선에 대한 값이다.
3. 모든 구조물의 예각부는 모따기를 하여야 한다.
4. 확인측량은 매 단계별로 실시하여야 하며, 콘크리트 타설전 구조물의 위치 및 EL.을 확인하여야 한다.
5. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다
6. 바닥면에 용수,우수등의 유입이 우려될 경우에는 사전에 적절한 배수처리를 해야한다.
7. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
8. 교량의 뒷채움 시공에 사용되는 재료는 품질기준을 만족하여야 한다.
9. 종단선형 및 평면선형에 대한 상세는 보고서의 선형 계산서를 참조하여야 한다.
10. 신축이음장치의 하류측에는 반드시 배수구를 설치하여야 한다.
11. 슬래브의 신축이음장치가 설치된 부분은 난간부위에도 신축이 가능하도록 감독원의 승인을 득한후 시공하여야한다.
12. 앞성토가 있는 교대앞에 성토 또는 블록쌓기를 하여 점검로(폭1.0m)를 설치하는 경우,점검계단의 계단참 위치와 제원은 점검로의 높이(주형하단1.5m)를 고려하여 결정한다.
13. 가설방법 및 가시설물(가시설, 동바리, 가도, 측도, BENT 등)은 기본설계 개념이므로 시공전 현장 여건에 맞게 세부 설계를 하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
14. 말뚝 시공시 시험 시공하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이와 판단하고, 매입공법이 지반조건 및 설계도와 일치하는가 여부를 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다.
15. 거더 거치한 후 와이어로프와 쐐기를 이용하여 전도방지를 위한 조치를 취하여야 한다.

종 단 면 도
S=1:600

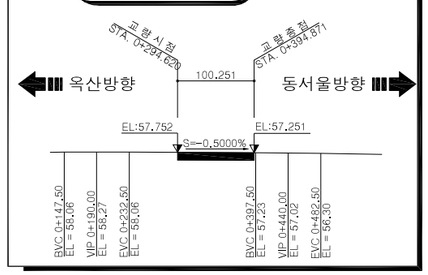


종단선형	S=-0.5000% H=-1.250 L=140.00											57.020
계 획 고	58.02	57.92	57.82	57.75	57.72	57.62	57.52	57.50	57.42	57.32	57.25	57.22	57.08	56.89
지 반 고	42.39	42.38	42.40	42.41	44.36	48.43	42.53	42.55	48.98	49.11	42.27	42.09	42.12	42.16
거 리	20.000	20.000	20.000	14.620	20.000	20.000	20.000	4.728	20.000	20.000	14.870	20.000	20.000	20.000
측 점	240.00	260.00	280.00	294.62	300.00	320.00	340.00	344.73	360.00	380.00	394.87	400.00	420.00	440.00

평면 선형



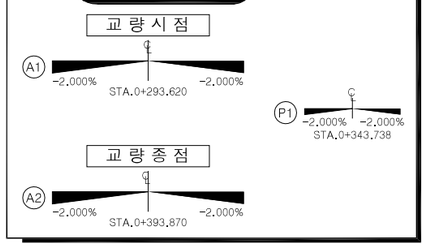
종단 선형



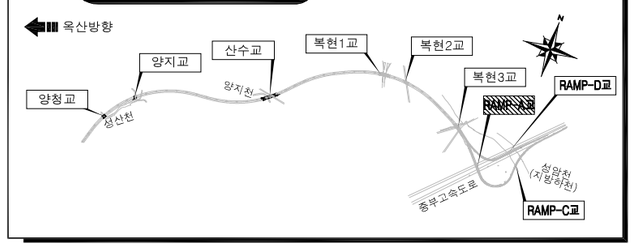
범 례

- 자갈섞인 모래
- 모래섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 실트섞인 모래
- 점토섞인 모래
- 풍화토
- 연 암
- 풍화암
- 경 암

편 경 사



노 선 개 요 도



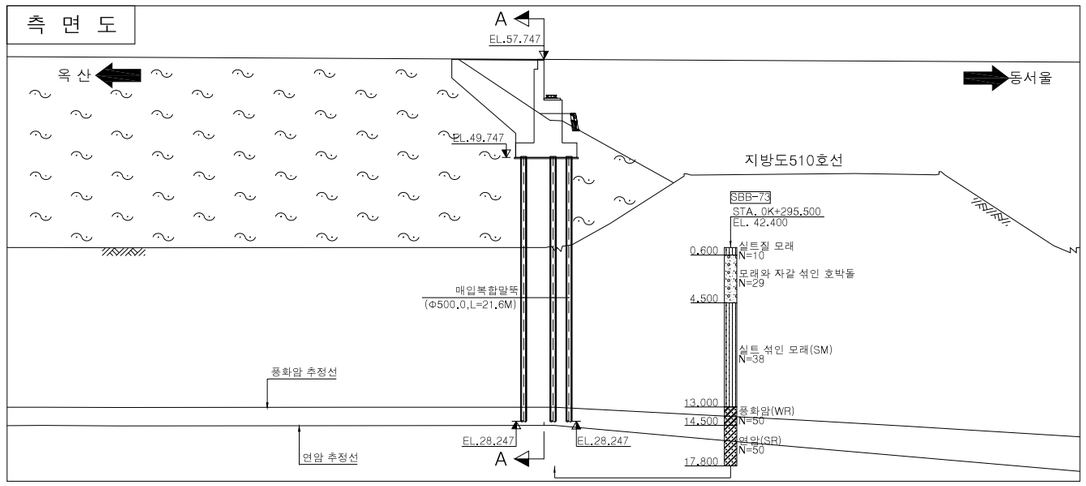
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 종평면도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:600		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052002-001	편철번호	20-003
					1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

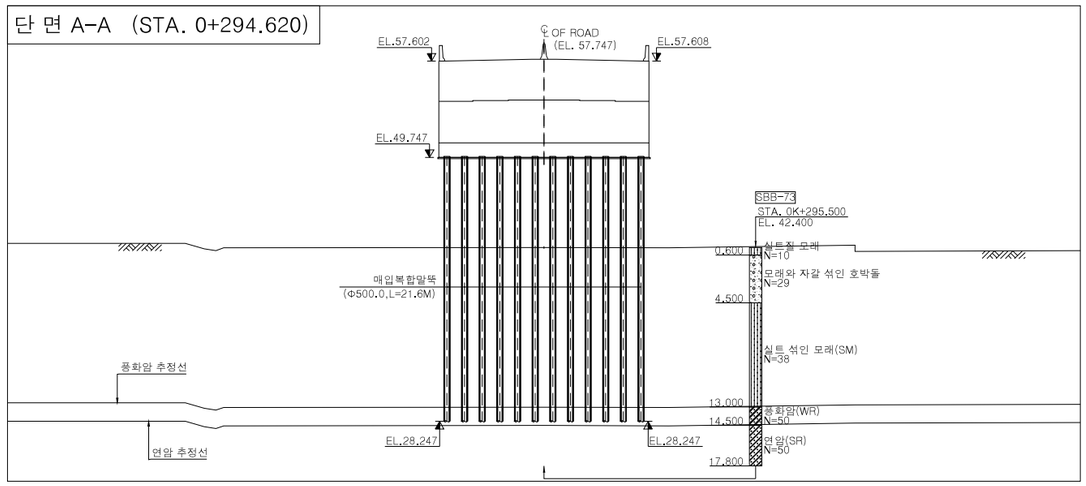
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

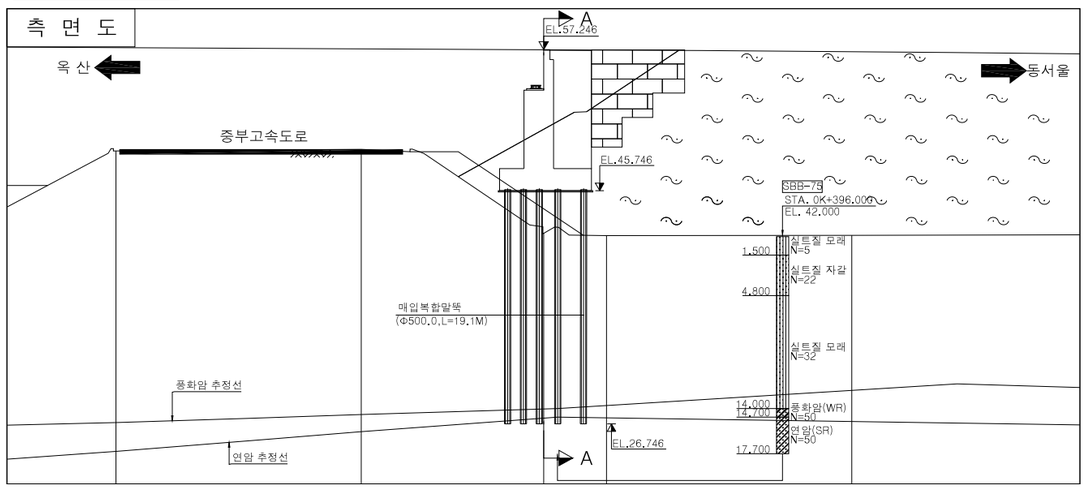
지질 주상도(1)

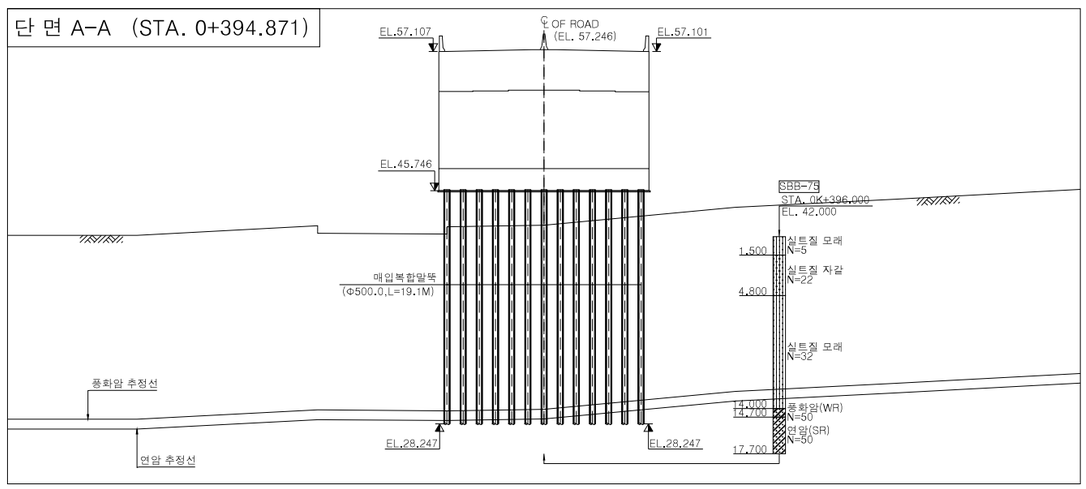
교 대 1





교 대 2





(교 대 1)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	710.995	1089.000	101.9	140.0
지진시	961.097	1633.500	117.5	210.0

(교 대 2)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	653.317	1023.500	107.0	140.0
지진시	974.342	1535.250	130.7	210.0

구 분	기 초 선 정 사 유
교 대 1	- 하부기초가 성토부에 위치하여 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-20.4m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.
교 대 2	- 하부기초가 성토부에 위치하여 기반암인 연암이 기초하단 계획고로부터 GL.-18.6m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 지질 주상도(1)
축 척	1:250		
도면번호	C0052002-002	편철번호	20-004

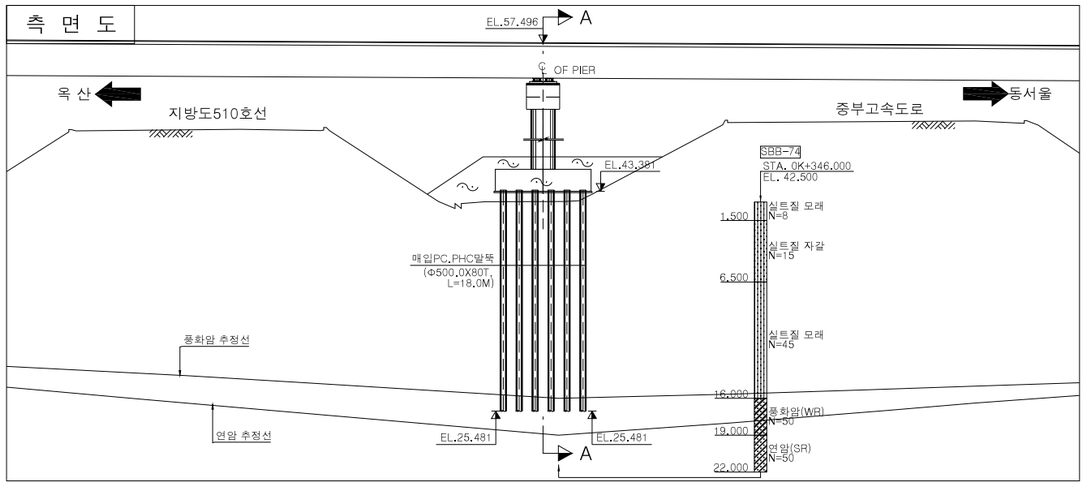
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

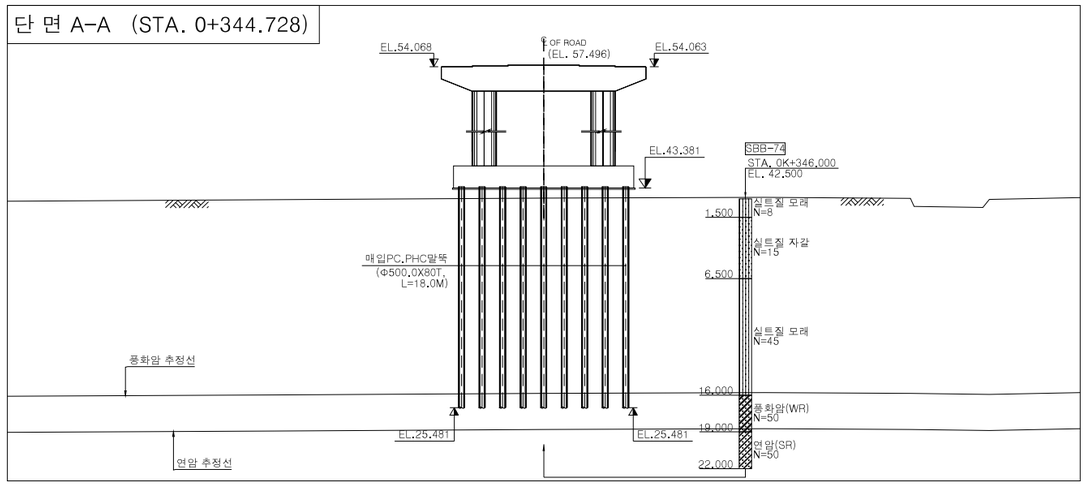
지질 주상도(2)

교 각 1

측 면 도



단 면 A-A (STA. 0+344.728)



측 면 도

(교 각 1)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	635.224	995.000	10.9	26.6
지진시	749.356	1492.500	16.6	39.9

(-)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	-	-	-	-
지진시	-	-	-	-

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 1	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-14.8m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래

매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토

모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암

풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

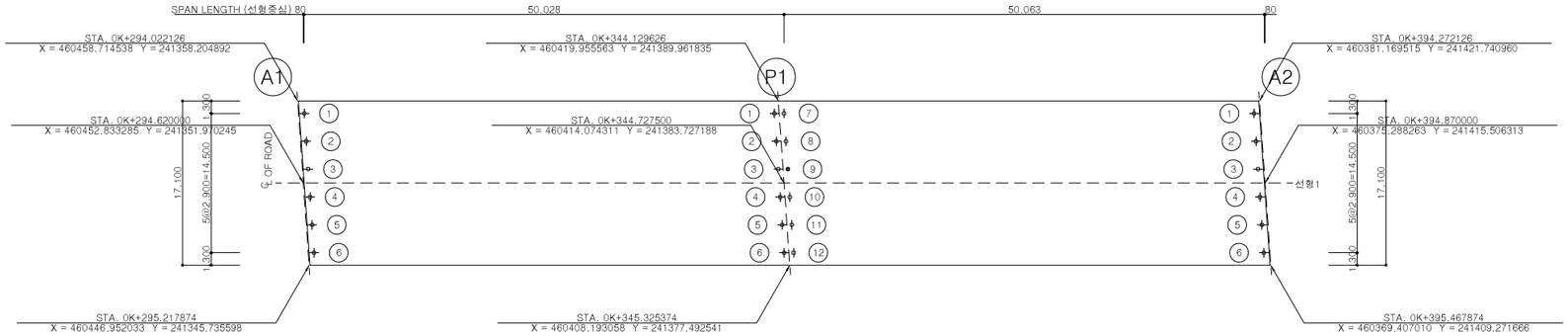
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 지질 주상도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052002-003	편철번호	20-005
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

상 부 구 조

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량받침배치도



범례

기호	구분
•	고정단 SHOE
♦	일방향 SHOE
✦	양방향 SHOE

교량받침 리스트

구 분		A1	P1(전열)	P1(후열)	A2	계
2250 kN	고정단	0	0	1	0	1
	일방향(교축)	0	1	0	0	1
	일방향(교축직각)	0	0	5	0	5
	양방향	0	5	0	0	5
	계	0	6	6	0	12
3000 kN	고정단	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	1	0	0	1	2
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0
	양방향	5	0	0	5	10
	계	6	0	0	6	12

교량받침 좌표

A1						P1(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계	구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	3000 kN 양방향	460457.3499	241357.6423	EL. 54.5174	309°19'45.4"	①	2250 kN 양방향	460419.4481	241388.6970	EL. 54.2724	309°19'45.4"
②	3000 kN 양방향	460455.3551	241355.5276	EL. 54.5743	309°19'45.4"	②	2250 kN 양방향	460417.4533	241386.5823	EL. 54.3294	309°19'45.4"
③	3000 kN 교축방향	460453.3603	241353.4130	EL. 54.6313	309°19'45.4"	③	2250 kN 교축방향	460415.4585	241384.4676	EL. 54.3863	309°19'45.4"
④	3000 kN 양방향	460451.3655	241351.2983	EL. 54.6303	309°19'45.4"	④	2250 kN 양방향	460413.4637	241382.3529	EL. 54.3853	309°19'45.4"
⑤	3000 kN 양방향	460449.3707	241349.1836	EL. 54.5713	309°19'45.4"	⑤	2250 kN 양방향	460411.4689	241380.2383	EL. 54.3263	309°19'45.4"
⑥	3000 kN 양방향	460447.3759	241347.0689	EL. 54.5123	309°19'45.4"	⑥	2250 kN 양방향	460409.4741	241378.1236	EL. 54.2673	309°19'45.4"
P1(후)						A2					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계		교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
⑦	2250 kN 직각방향	460418.6746	241389.3307	EL. 54.2674	309°19'45.4"	①	3000 kN 양방향	460380.7728	241420.3854	EL. 54.0224	309°19'45.4"
⑧	2250 kN 직각방향	460416.6798	241387.2161	EL. 54.3244	309°19'45.4"	②	3000 kN 양방향	460378.7780	241418.2707	EL. 54.0794	309°19'45.4"
⑨	2250 kN 고정단	460414.6850	241385.1014	EL. 54.3813	309°19'45.4"	③	3000 kN 교축방향	460376.7832	241416.1560	EL. 54.1363	309°19'45.4"
⑩	2250 kN 직각방향	460412.6902	241382.9867	EL. 54.3803	309°19'45.4"	④	3000 kN 양방향	460374.7883	241414.0414	EL. 54.1353	309°19'45.4"
⑪	2250 kN 직각방향	460410.6954	241380.8720	EL. 54.3213	309°19'45.4"	⑤	3000 kN 양방향	460372.7935	241411.9267	EL. 54.0763	309°19'45.4"
⑫	2250 kN 직각방향	460408.7006	241378.7574	EL. 54.2623	309°19'45.4"	⑥	3000 kN 양방향	460370.7987	241409.8120	EL. 54.0173	309°19'45.4"

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052004-001
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명	오창JCT R-A교 교량받침배치도
편철번호	20-006

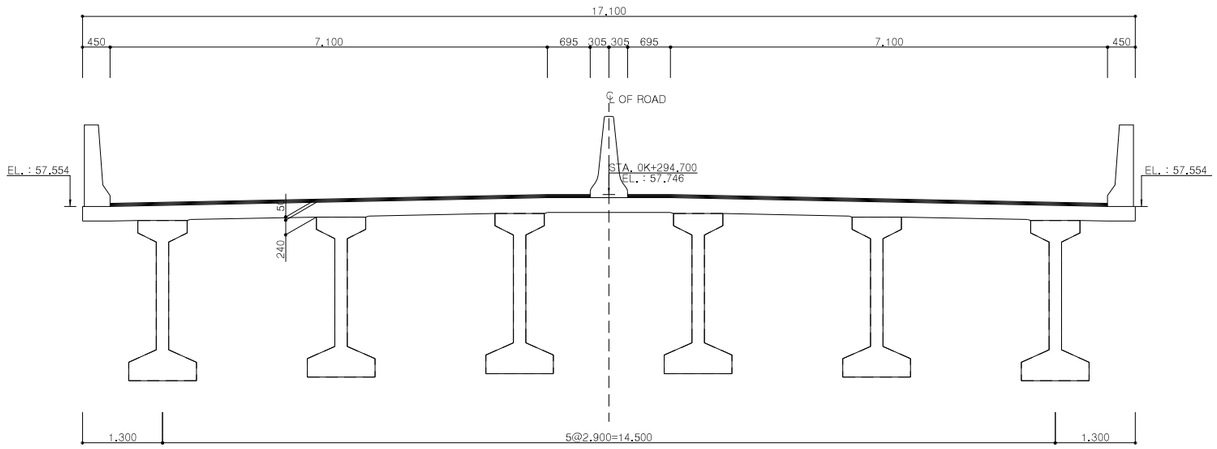
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

ELEVATION 산출근거도

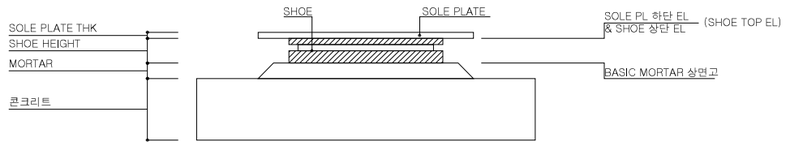
횡 단 면 도

S=1:50



교좌받침 상세도

S=1:10



교량받침 ELEVATION 산출근거표

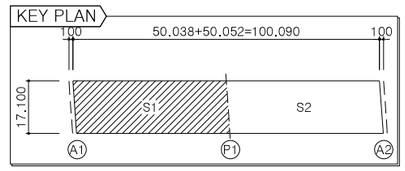
구 분	교량받침	기준선형 STATION	기준선형 ELEVATION	기준선형 이격거리	레벨거리	편 경 사			포장두께	슬래브 두께	거더 EL	거더높이	교량받침높이 (솔플레이트 포함)	MORTAR 두께	BLOCK 높이	교좌면 EL	교량받침 EL (볼탈상단)
						편경사(%)	높이	계획고									
A1	①	STA. 0K+294.721	EL. 57.7464	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.6214	0.0500	0.2480	EL. 57.3234	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	54.3233	54.5174
	②	STA. 0K+294.924	EL. 57.7454	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.6784	0.0500	0.2480	EL. 57.3804	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	54.3803	54.5743
	③	STA. 0K+295.127	EL. 57.7444	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.7354	0.0500	0.2480	EL. 57.4374	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	54.4373	54.6313
	④	STA. 0K+295.329	EL. 57.7434	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.7344	0.0500	0.2480	EL. 57.4364	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	54.4363	54.6303
	⑤	STA. 0K+295.532	EL. 57.7423	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.6753	0.0500	0.2480	EL. 57.3773	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	54.3773	54.5713
	⑥	STA. 0K+295.735	EL. 57.7413	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.6163	0.0500	0.2480	EL. 57.3183	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	54.3183	54.5123
P1	①	STA. 0K+343.721	EL. 57.5014	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.3764	0.0500	0.2480	EL. 57.0784	2.6000	0.2060	0.0500	0.1540	54.0684	54.2724
	②	STA. 0K+343.923	EL. 57.5004	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.4334	0.0500	0.2480	EL. 57.1354	2.6000	0.2060	0.0500	0.1540	54.1254	54.3294
	③	STA. 0K+344.126	EL. 57.4994	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.4904	0.0500	0.2480	EL. 57.1924	2.6000	0.2060	0.0500	0.1540	54.1823	54.3863
	④	STA. 0K+344.329	EL. 57.4984	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.4894	0.0500	0.2480	EL. 57.1914	2.6000	0.2060	0.0500	0.1540	54.1813	54.3853
	⑤	STA. 0K+344.532	EL. 57.4973	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.4303	0.0500	0.2480	EL. 57.1323	2.6000	0.2060	0.0500	0.1540	54.1223	54.3263
	⑥	STA. 0K+344.734	EL. 57.4963	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.3713	0.0500	0.2480	EL. 57.0733	2.6000	0.2060	0.0500	0.1540	54.0633	54.2673
	⑦	STA. 0K+344.720	EL. 57.4964	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.3714	0.0500	0.2480	EL. 57.0734	2.6000	0.2060	0.0500	0.1490	54.0684	54.2674
	⑧	STA. 0K+344.923	EL. 57.4954	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.4284	0.0500	0.2480	EL. 57.1304	2.6000	0.2060	0.0500	0.1490	54.1254	54.3244
	⑨	STA. 0K+345.126	EL. 57.4944	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.4854	0.0500	0.2480	EL. 57.1874	2.6000	0.2060	0.0500	0.1490	54.1823	54.3813
	⑩	STA. 0K+345.329	EL. 57.4934	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.4844	0.0500	0.2480	EL. 57.1864	2.6000	0.2060	0.0500	0.1490	54.1813	54.3803
	⑪	STA. 0K+345.532	EL. 57.4923	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.4253	0.0500	0.2480	EL. 57.1273	2.6000	0.2060	0.0500	0.1490	54.1223	54.3213
	⑫	STA. 0K+345.734	EL. 57.4913	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.3663	0.0500	0.2480	EL. 57.0683	2.6000	0.2060	0.0500	0.1490	54.0633	54.2623
A2	①	STA. 0K+393.720	EL. 57.2514	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.1264	0.0500	0.2480	EL. 56.8284	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	53.8284	54.0224
	②	STA. 0K+393.923	EL. 57.2504	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.1834	0.0500	0.2480	EL. 56.8854	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	53.8854	54.0794
	③	STA. 0K+394.125	EL. 57.2494	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.2404	0.0500	0.2480	EL. 56.9424	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	53.9423	54.1363
	④	STA. 0K+394.328	EL. 57.2484	1.4500	1.0000	-2.0000	-0.0090	EL. 57.2394	0.0500	0.2480	EL. 56.9414	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	53.9413	54.1353
	⑤	STA. 0K+394.531	EL. 57.2473	4.3500	1.0000	-2.0000	-0.0670	EL. 57.1803	0.0500	0.2480	EL. 56.8823	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	53.8823	54.0763
	⑥	STA. 0K+394.734	EL. 57.2463	7.2500	1.0000	-2.0000	-0.1250	EL. 57.1213	0.0500	0.2480	EL. 56.8233	2.6000	0.2060	0.0500	0.1440	53.8233	54.0173

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 ELEVATION 산출근거도
	시설/공구				△						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052004-002	편철번호	20-007
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

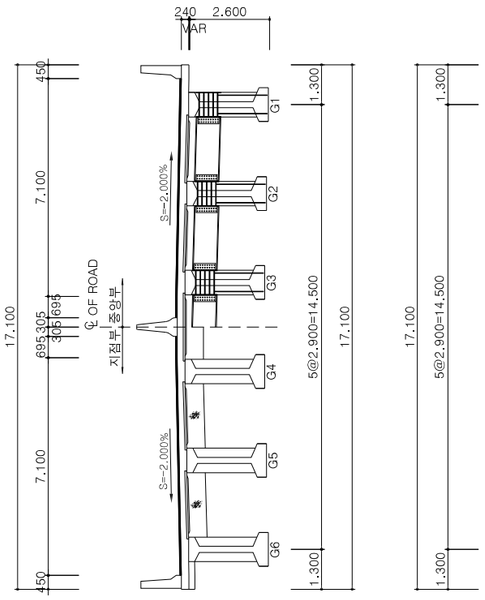
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(1)



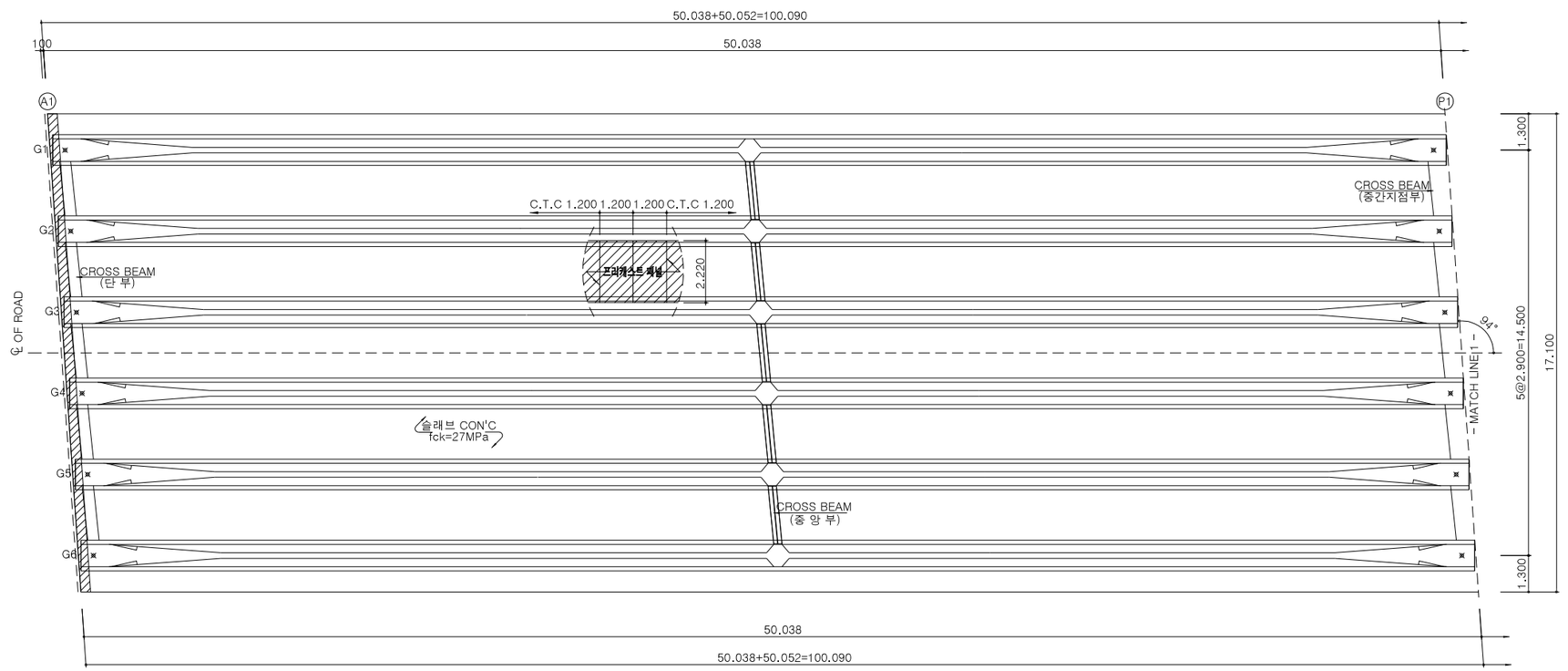
횡 단 면 도

S=1:100



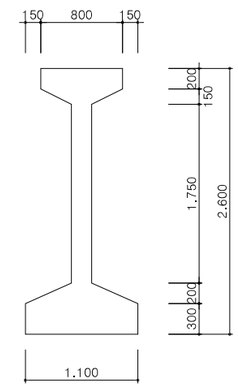
평 면 도

S=1:100



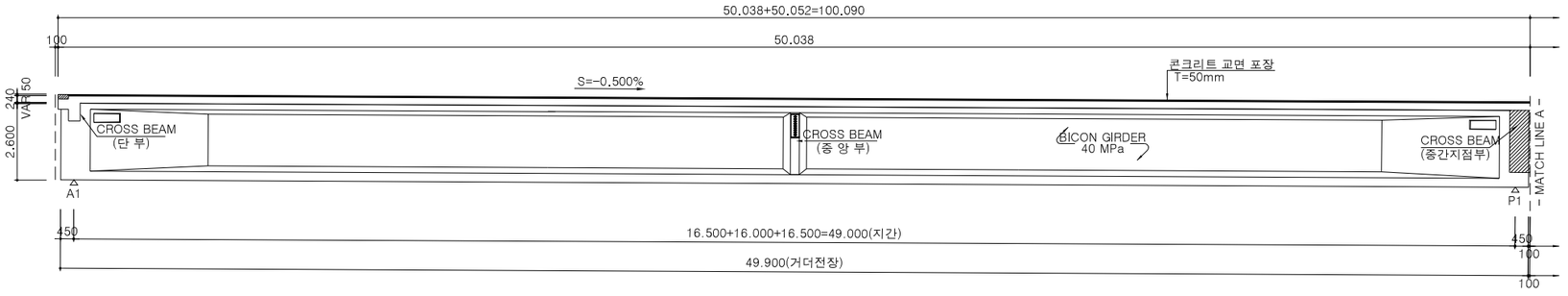
BICON BEAM 단면도

S=1:30



종 단 면 도

S=1:100

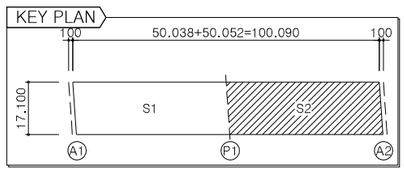


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 일반도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052004-003	편철번호	20-008
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

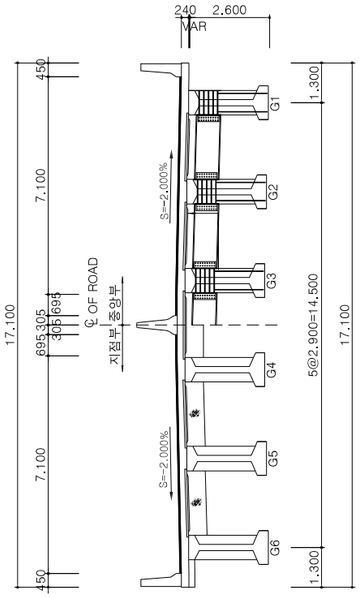
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(2)



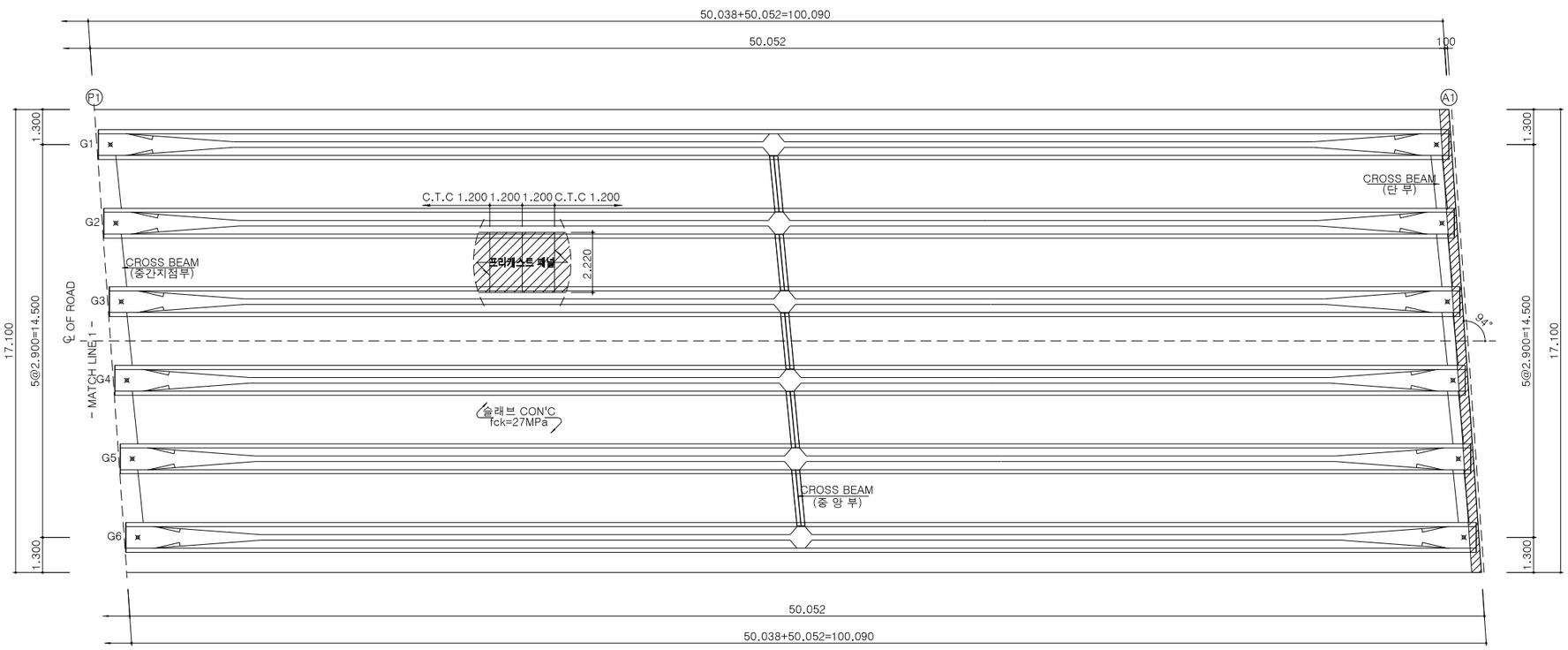
횡 단 면 도

S=1:100



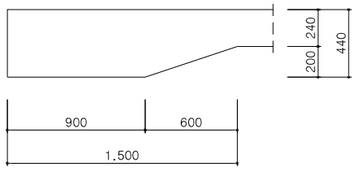
평 면 도

S=1:100



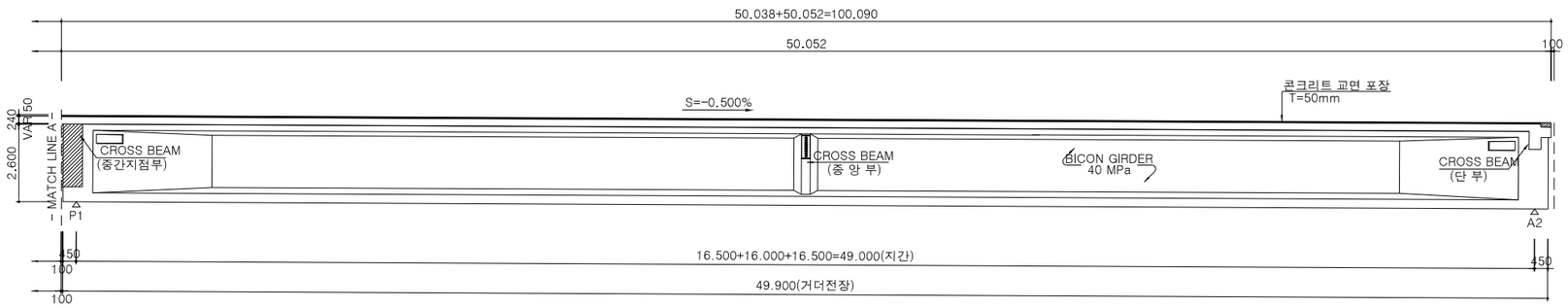
캔틸레버 상세

S=1:20



종 단 면 도

S=1:100



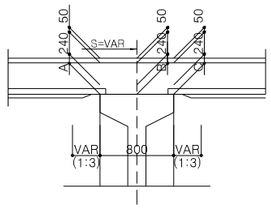
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 일반도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052004-004	편철번호	20-009
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 일반도(3)

헌치 변화 치수표

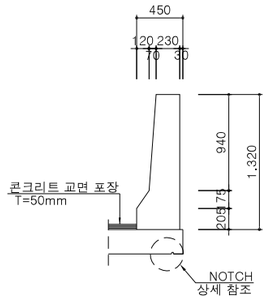
S=NONE



구 분	편경사(%)	A	B	C
STA. 0K+293.5986	-2.000			
STA. 0K+293.6872	-2.000	0	8	16
STA. 0K+294.1372	-2.000	0	8	16
STA. 0K+310.6370	-2.000	0	8	16
STA. 0K+326.6368	-2.000	0	8	16
STA. 0K+343.1366	-2.000	0	8	16
STA. 0K+343.5866	-2.000	0	8	16
STA. 0K+343.6366	-2.000			
STA. 0K+343.6866	-2.000	0	8	16
STA. 0K+344.1366	-2.000	0	8	16
STA. 0K+360.6364	-2.000	0	8	16
STA. 0K+376.6362	-2.000	0	8	16
STA. 0K+393.1360	-2.000	0	8	16
STA. 0K+393.5860	-2.000	0	8	16
STA. 0K+393.6886	-2.000			

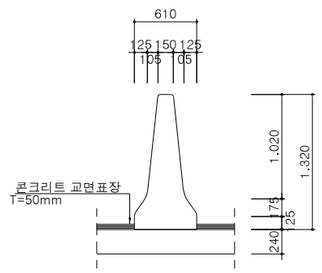
방호벽 상세

S=1:30



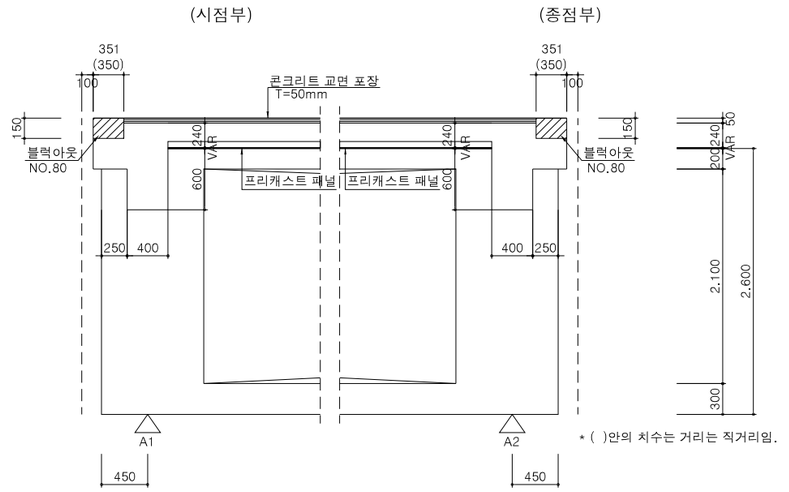
중분대 상세

S=1:30



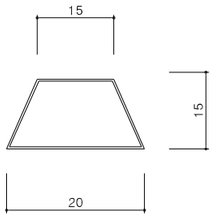
단부 가로보 상세

S=1:30



NOTCH 상세

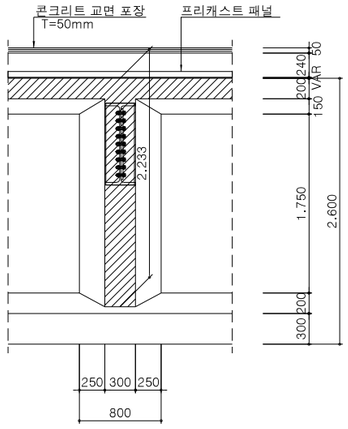
S = NONE



* 외부로부터 유입된 물을 차단하여 구조물 내부 백태등을 방지하도록 한다.

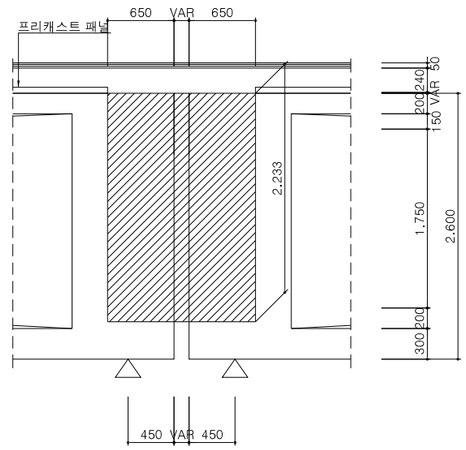
중앙부 가로보 상세

S=1:30



연속부 가로보 상세

S=1:30



NOTE

① 모든 치수는 MM단위이다.
② 교량받침 위치의 배수구는 30CM 이상 이격시켜야 한다.
③ 구조물의 모서리부에는 20X20으로 모따기를 한다.
④ SOLE PLATE는 GIRDER 제작시 설치한후 교량받침 설치시 교량받침과 용접시켜야 한다.
⑤ 거푸집및 동바리 설치시에는 콘크리트 하중에 의한 처짐을 고려하여 시공하여야 한다.
⑥ GIRDER 전도방지공을 설치하여 시공시 GIRDER가 전도되지 않도록 한다.
⑦ 콘크리트 상판 타설후 방호울타리 타설시까지 상당한 시일이 소요되므로 이 기간중 콘크리트 상면에서의 배수처리 방안을 강구하여 감독원(감리자)의 사전 승인을 득한후 시공토록 한다.
⑧ 시공자는 시공전에 구조물치수 및 EL. , 좌표 , 철근길이 등을 확인하고 시공도면을 작성하여 (감독원)감리자의 승인을 득한후 시공한다.
⑨ 배수시설 시공시 상세치수는 배수시설도를 참조할 것.
⑩ 바닥판 및 가로보의 콘크리트 설계기준 강도는 27MPa 이다.
⑪ GIRDER 본체의 콘크리트 설계기준강도는 40MPa 이다.
⑫ GIRDER 긴장작업시 콘크리트 강도는 32MPa 이상 발현된 것을 확인한 후 시행하여야 한다.
⑬ GIRDER는 구조계산서에서 고려한 고정하중에 의한 처짐 및 긴장력에 의한 솟음을 고려하여 적절한 Camber를 주어 제작하여야 한다.
⑭ 현장에 반입된 강선은 인장시험을 실시하여 탄성계수를 확인하고 시험긴장(Lift off Test)을 통하여 설계마찰계수 등의 제 계수를 도출 하여 설계값과 비교검토 한 후 그 결과를 반영하여 긴장관리를 수행하여야 한다.
⑮ 긴장 작업은 양단긴장을 원칙으로 하며, 현장여건과 작업의 효율성 제고를 위하여 긴장방법의 변경(일단긴장 후 타단긴장 또는 일단긴장)이 요구되는 경우 시험긴장 결과를 반영하여 감독원(감리자)의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.
⑯ 긴장재는 정착단으로 부터 최소 500mm의 직선구간을 설치하여야 한다.
⑰ 각 긴장재의 신장량은 설계긴장력에 의한 설계 신장량에 대하여 ± 5%범위를 만족하여야 하며, 범위를 초과한 경우 별도의 검토 후 감독원(감리자)의 승인을 득한 후 시행하여야 한다.
⑱ 기타 긴장작업에 대한 세부사항은 감독원(감리자)의 승인을 득한 긴장계획서에 의한다.
⑲ 설계완료 후, 시공이전에 시공성 개선 및 안정성 확보를 위한 당 공법의 설계개선사항은 감독원(감리자)의 승인을 득하여 적용하도록 한다.
⑳ 중앙가로보 및 지점부 격벽 CON'C 타설은 슬래브 타설과 동시에 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 일반도(3)
축 척	1:100		
도면번호	C0052004-005	편철번호	20-010

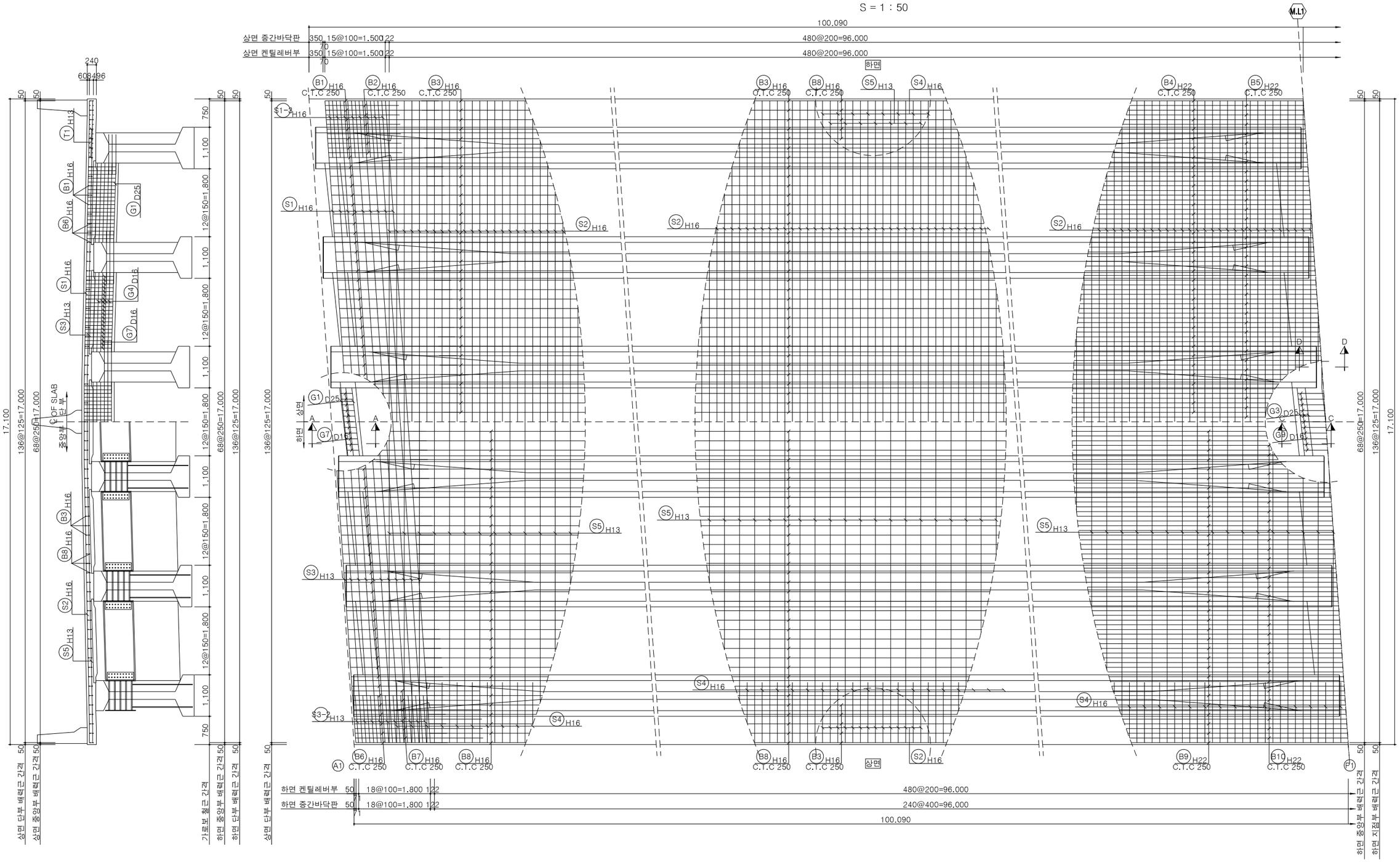
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(1)

평 면 도

S = 1 : 50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 구조도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-006	편철번호	20-011
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

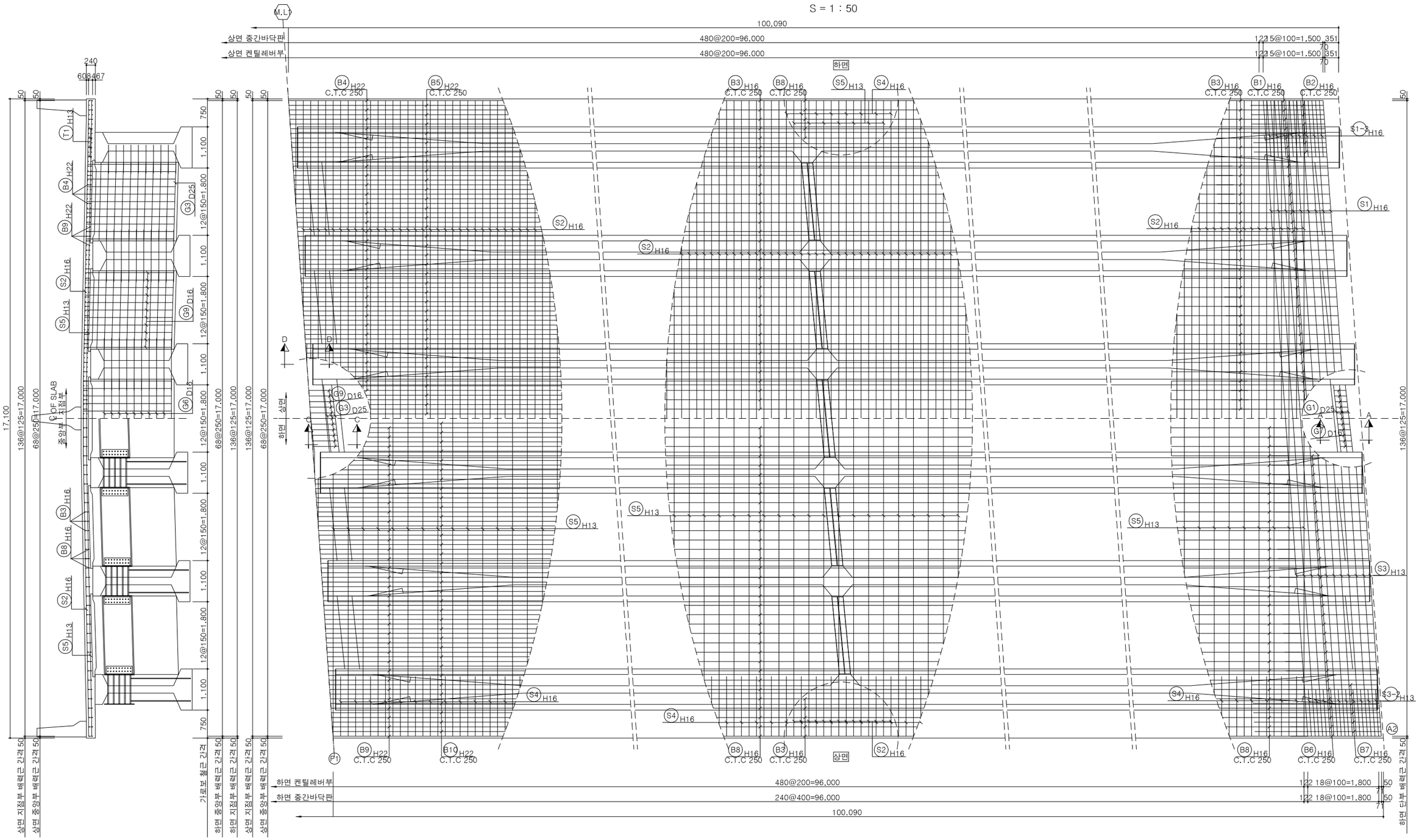
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(2)

평 면 도

S = 1 : 50



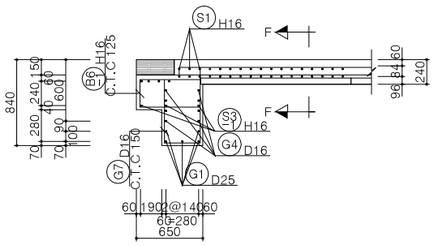
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 구조도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-007	편철번호	20-012
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(3)

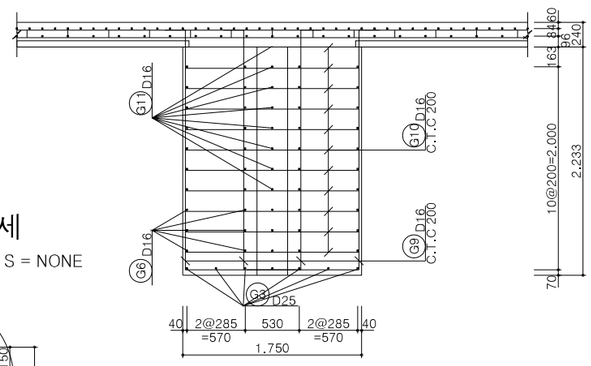
단 면 A – A

S = 1 : 30



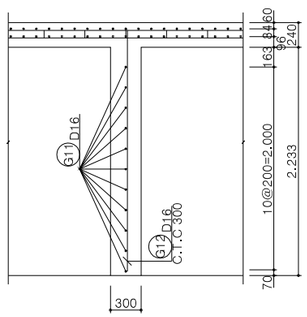
단 면 C – C

S = 1 : 30



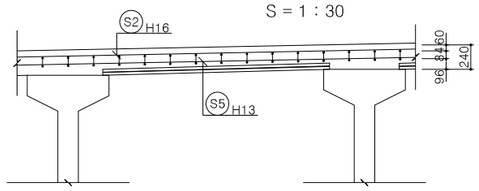
단 면 D – D

S = 1 : 30



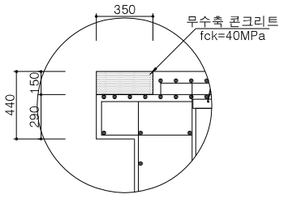
단 면 F – F

S = 1 : 30



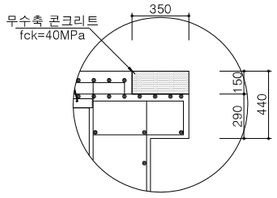
BLOCK OUT상세

S = NONE



BLOCK OUT상세

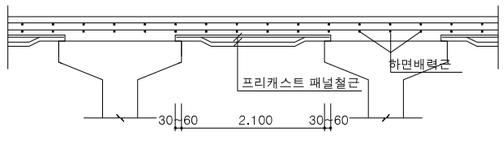
S = NONE



* NOTE
1. 시공시 신축이음 장치 설치부에는 표준도상의 신축이음장치 연결철근을 미리 배근하거나 신축이음장치의 연결을 고려한 배근을 해야 한다.
2. 신축이음장치 설치시 BLOCK OUT되는 곳에 있는 주철근은 철근 조립시 미리 제거할 것.
3. 도급자는 공사 착공과 동시에 신축이음장치 형식을 설정한 후 감독원의 승인을 받아 슬래브 타설 전 신축이음장치용 앵커철근을 미리 조립하여야 한다.

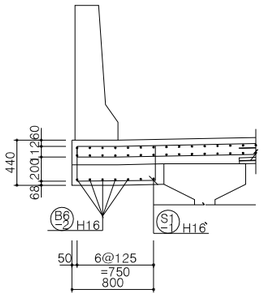
프리캐스트 패널 거치 및 배근상세

S = 1:30



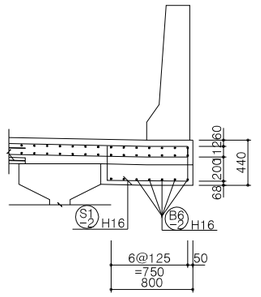
켄틸레버 단부상세 1

S = 1 : 30



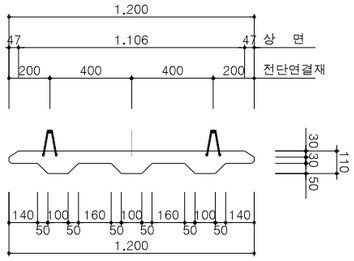
켄틸레버 단부상세 2

S = 1 : 30



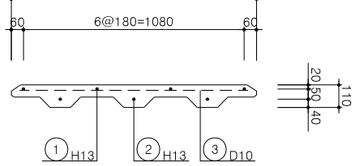
프리캐스트 패널 정면도

S = 1:30



프리캐스트 패널 철근배근

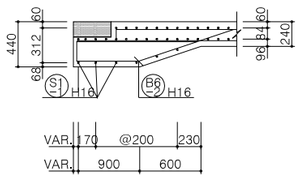
S = 1:30



①②③ 철근은 프리캐스트 패널 내부 철근으로 현장 철근 배근에 반영되지 않음.

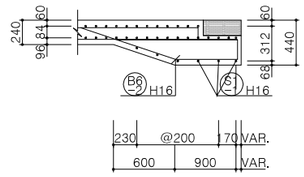
켄틸레버 단부상세 3

S = 1 : 30



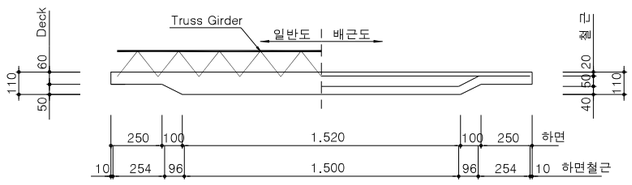
켄틸레버 단부상세 4

S = 1 : 30

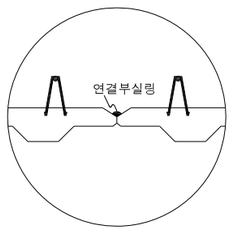


프리캐스트 패널 측면도

S = 1:30

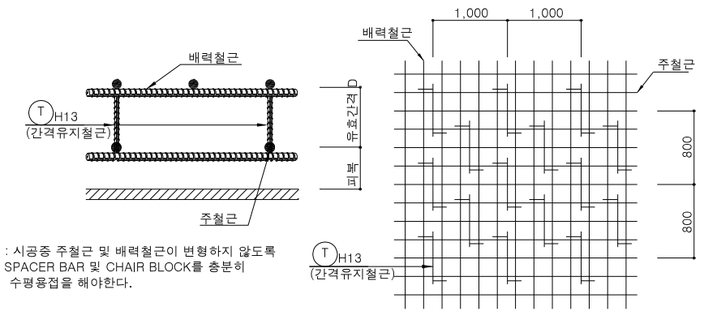


프리캐스트 패널 연결부 상세



SPACER BAR 및 CHAIR BLOCK 상세도

S=NONE



* NOTE : 시공중 주철근 및 배력철근이 변형하지 않도록 SPACER BAR 및 CHAIR BLOCK를 충분히 수평용접을 해야한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 구조도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052004-008	편철번호	20-013
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

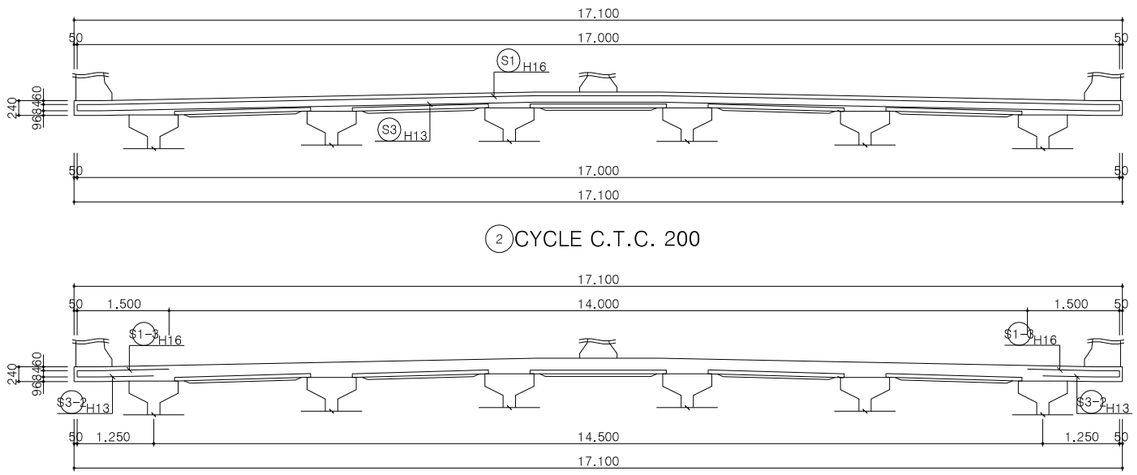
슬래브 구조도(4)

주철근 조립도

S = 1 : 50

< 단 부 >

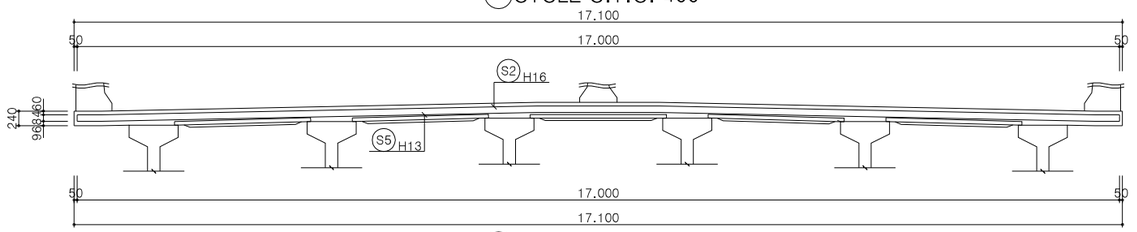
① CYCLE C.T.C. 200



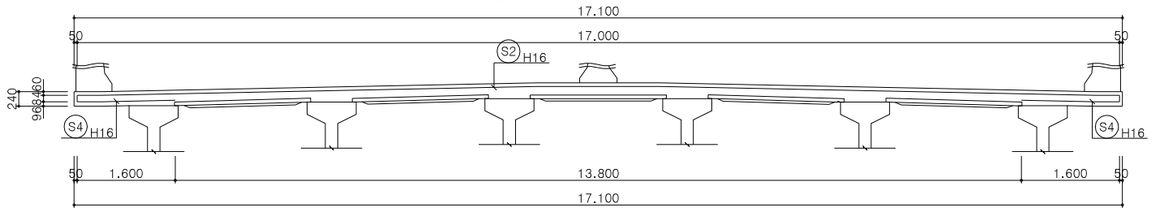
② CYCLE C.T.C. 200

< 일 반 부 >

① CYCLE C.T.C. 400



② CYCLE C.T.C. 400

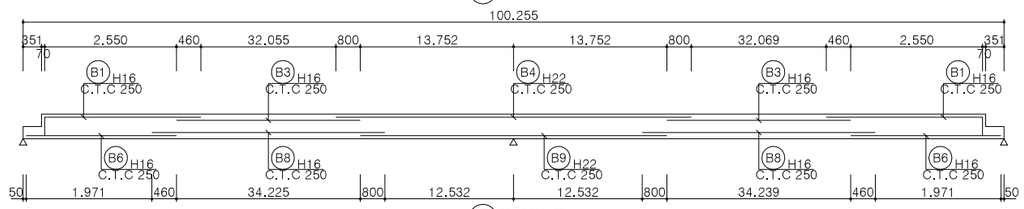


배력근 조립도

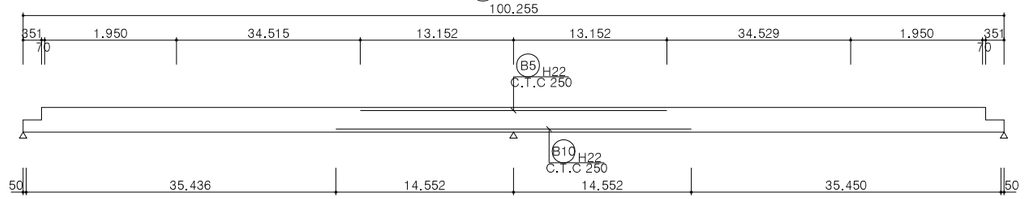
S = NONE

< 일 반 부 >

① CYCLE

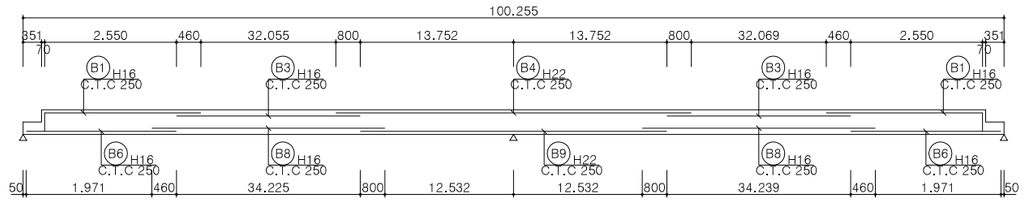


② CYCLE

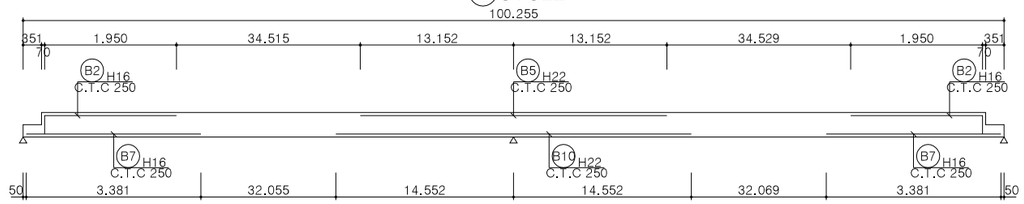


< 캔틸레버부 >

① CYCLE



② CYCLE

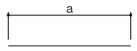


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-A교 슬래브 구조도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-009	편철번호	20-014
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(5)

주철근 조립도



(B6) H16 L'=2.431 N=138
a=2.431

(B7) H16 L'=3.381 N=24
a=3.381

(G1) D25 L'=1.960 N=50
a=1.960

(G3) D25 L'=1.960 N=30
a=1.960

(G4) D16 L'=1.960 N=80
a=1.960

(G6) D16 L'=1.960 N=200
a=1.960

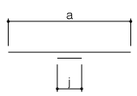
(G10) D16 L'=1.531 N=550
a=1.530~1.531

(G12) D16 L'=2.343 N=18
a=2.343

(S3-1) H16 L'=1.811 N=30
a=1.811

(S3-2) H13 L'=1.253 N=40
a=1.253

(S4) H16 L'=1.600 N=486
a=1.600

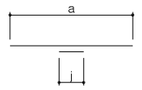


(B3) H16 L=33.315~33.329 L'=35.162 N=138
a=33.315~33.329 j=460X4

(B4) H22 L=29.104 L'=31.504 N=69
a=29.104 j=800X3

(B5) H22 L=26.304 L'=28.704 N=68
a=26.304 j=800X3

(B8) H16 L=35.485~35.499 L'=37.322 N=138
a=35.485~35.499 j=460X4



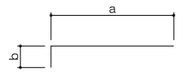
(B9) H22 L=26.664 L'=29.064 N=69
a=26.664 j=800X3

(B10) H22 L=29.104 L'=31.504 N=68
a=29.104 j=800X3

(G11) D16 L=13.857 L'=14.227 N=11
a=13.857 j=370X1

(S3) H13 L=17.042 L'=17.782 N=22
a=17.042 j=370X2

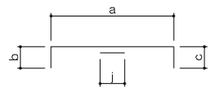
(S5) H13 L=17.000 L'=17.740 N=244
a=17.000 j=370X2



(B1) H16 L'=3.315 N=138
a=3.010 b=305

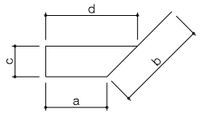
(B2) H16 L'=2.255 N=24
a=1.950 b=305

(S1-3) H16 L'=1.587 N=32
a=1.503 b=84

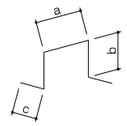


(S1) H16 L=17.210 L'=18.130 N=18
a=17.042 b=84 c=84 j=460X2

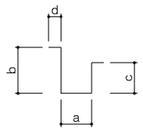
(S2) H16 L=17.168 L'=18.088 N=487
a=17.000 b=84 c=84 j=460X2



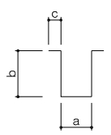
(B6) H16 L'=900 N=28
a=900 b=1.100 c=212
d=1.000



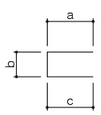
(T1) H13 L'=1.188 N=2850
a=600 b=44 c=250



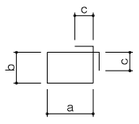
(G7) D16 L'=2.000 N=200
a=280 b=610 c=710 d=200



(G9) D16 L'=6.616 N=110
a=1.530 ~1.531 b=2.343 c=200

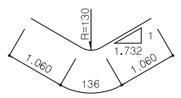


(B6) H16 L'=1.420 N=170
a=590 b=240 c=590



(S1) H16 L'=2.108 N=18
a=649 b=305 c=100

(S1) H16 L'=2.108 N=18
a=649 b=305 c=100



(W1) H13 L=2.256 N=12
(배수구 개당 수량)

철 근 재 료 표

(SD40) (전체분)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
B4	H22	31.504	69	2173.776	(kgf/m)		ADD 6%
B5	"	28.704	68	1951.872			
B9	"	29.064	69	2005.416			
B10	"	31.504	68	2142.272			
소 계				8273.336	3.040	25.151	26.660
B1	H16	3.315	138	457.470			ADD 3%
B2	"	2.255	24	54.120			
B3	"	35.162	138	4852.356			
B6	"	2.431	138	335.478			
B6-1	"	1.420	170	241.400			
B6-2	"	0.900	28	25.200			
B7	"	3.381	24	81.144			
B8	"	37.322	138	5150.436			
S1	"	18.130	18	326.340			
S1-1	"	2.108	18	37.944			
S1-2	"	2.108	18	37.944			
S1-3	"	1.587	32	50.784			
S2	"	18.088	487	8808.856			
S3-1	"	1.811	30	54.330			
S4	"	1.600	486	777.600			
소 계				21291.402	1.560	33.215	34.211
S3	H13	17.782	22	391.204			
S3-2	"	1.253	40	50.120			
S5	"	17.740	244	4328.560			
T1	"	1.188	2850	3385.800			
소 계				8155.684	0.995	8.115	8.358
총 계						66.480	69.229

(SD30) (전체분)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
G1	D25	1.960	50	98.000	(kgf/m)		ADD 6%
G3	"	1.960	30	58.800			
소 계				156.800	3.980	0.624	0.662
G4	D16	1.960	80	156.800			ADD 3%
G6	"	1.960	200	392.000			
G7	"	2.000	200	400.000			
G9	"	6.616	110	727.760			
G10	"	1.531	550	842.050			
G11	"	14.227	11	156.497			
G12	"	2.343	18	42.174			
소 계				2717.281	1.560	4.239	4.366
총 계						4.863	5.028

배수구 보강 철근

(SD40) (개소당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
W1	H13	2.256	12	27.072	(kgf/m)		ADD 3%
소 계				27.072	0.995	0.027	0.028
총 계						0.027	0.028

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052004-010

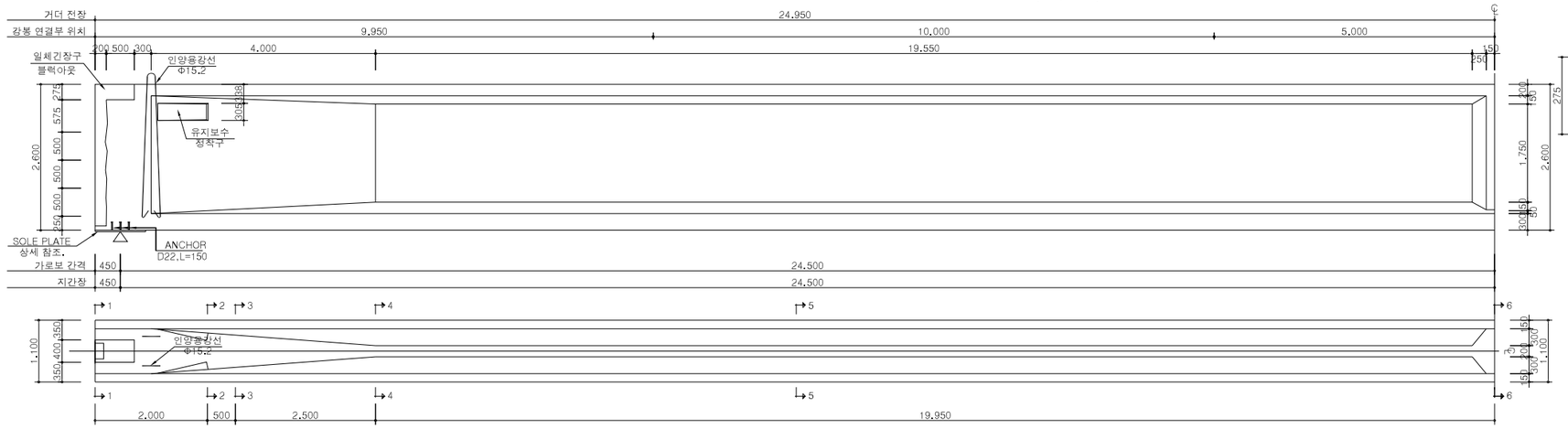
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-A교 슬래브 구조도(5)
편철번호	20-015

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

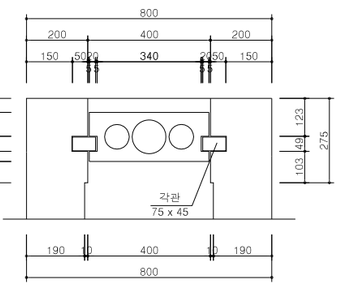
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(1)
(내측)

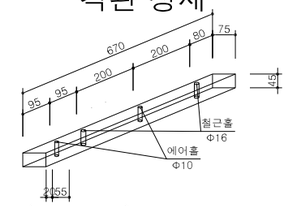


상 세 "A"

S = 1 : 10



각관 상세

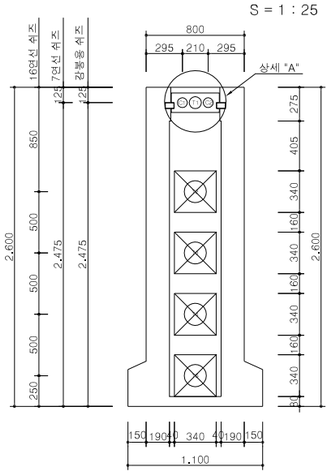


NOTE

1. PS 강재는 KSD 7002-88 SWPC 7B 15.2mm 저릴렉세이션 (2종)을 사용한다.
2. P.S 강재의 프리스트레싱의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재 의 탄성계수는 현장 시험에서 구하는 것을 원칙으로 한다.
3. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량에의해 관리하는 것을 원칙으로 하고, 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
4. 콘크리트 설계기준 강도는 40MPa 이고 긴장작업시의 압축 강도는 32MPa 이상 이어야 한다.
5. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근(⑬근)을 1.0m 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
6. 콘크리트 타설시 쉬스관에 몰탈이 흘러들어가지 않도록 주의한다.
7. 설계하중은 1등교(DB-24, DL-24)이다.
8. 처짐도의 수치는 콘크리트 크리프 영향등을 무시한 것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
9. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5mm 중에서 작은 값으로 한다.
10. 빔 제작시 단면의 허용시공오차는 설계 치수의 ±20mm 중에서 작은 값으로 한다.

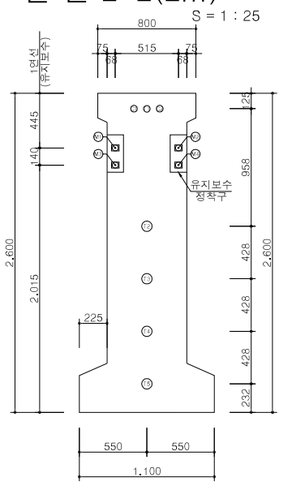
단 면 1-1(0m)

S = 1 : 25



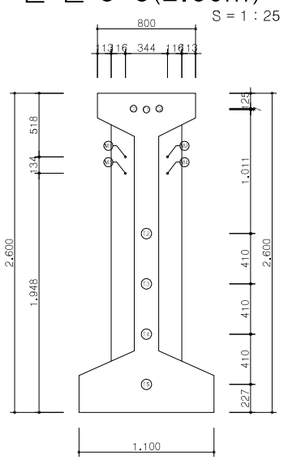
단 면 2-2(2m)

S = 1 : 25



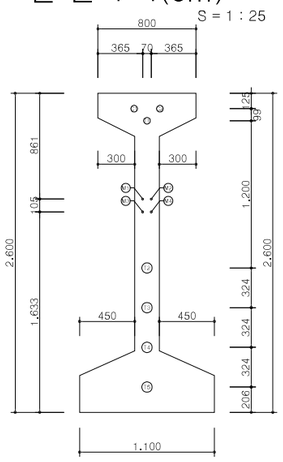
단 면 3-3(2.50m)

S = 1 : 25



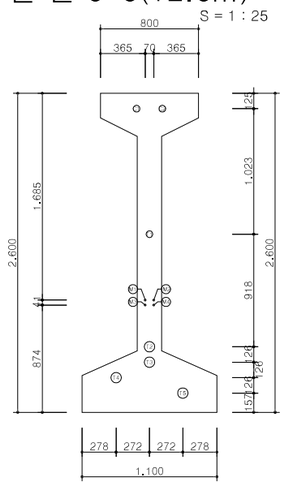
단 면 4-4(5m)

S = 1 : 25



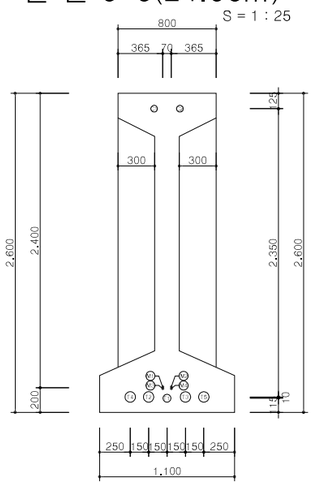
단 면 5-5(12.5m)

S = 1 : 25



단 면 6-6(24.95m)

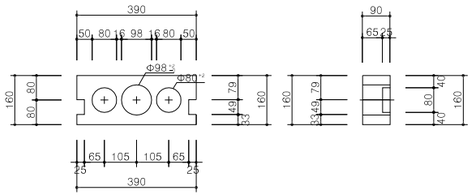
S = 1 : 25



연결구상세도

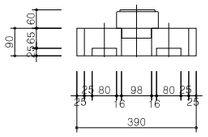
S = 1 : 10

정 면 도



측 면 도

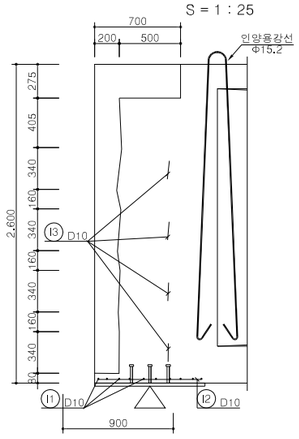
평 면 도



강봉너트용홀

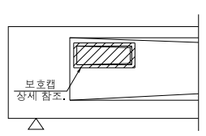
지점부 종단면

S = 1 : 25

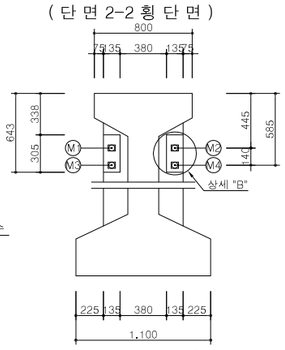


유지보수 정착구

(종 단 면)

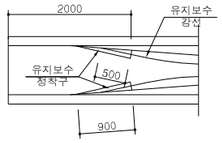


(단 면 2-2 횡 단 면)



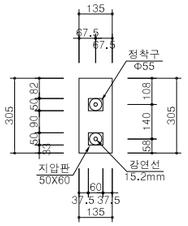
* 긴장시 추가하다.

(평 면 도)



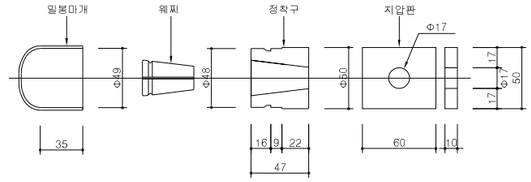
상 세 "B"

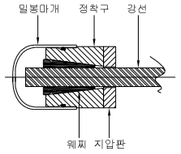
S = 1 : 10



유지보수 장치 상세

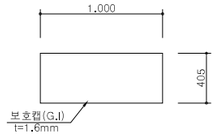
S = 1 : 2.5





보호캡 상세

S = 1 : 25



* 보호캡 용(1SET)

G.I	1,000 × 0.405	EA	1
연 결	피스	EA	6

△						
△						
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

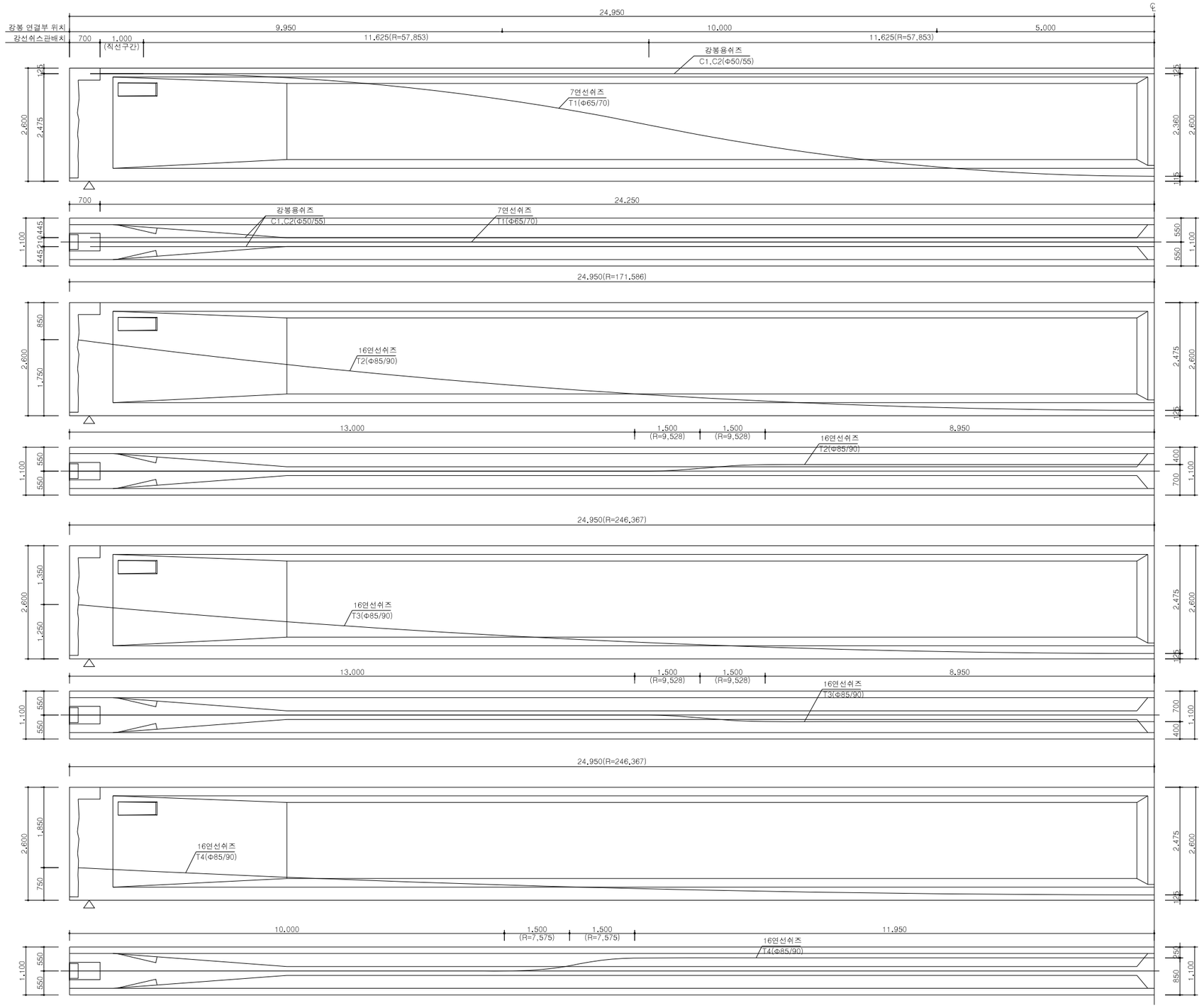
사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(1) (내측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052004-011	편철번호	20-016

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

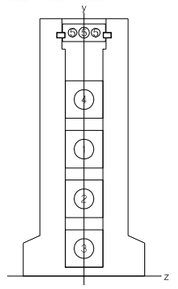
거더 제작도(2)
(내측)



솟 음 도

순 서 / 내 용	누적 처짐량(mm)
1) PS 도입 직후	-52.16
2) 바닥판 타설 전	-95.19
3) 바닥판 타설 후	-46.57
4) 합성후 고정하중 재하 후	3.68

긴 장 순 서



NOTE -긴장력 도입 시기

1.- 긴장력의 도입은 거더 콘크리트의 압축강도가 설계압축강도의 32Mpa이상 발현될 때 시행하는 것을 원칙으로 한다.
2.- 현장 여건상 원칙적인 도입시기보다 조기에 긴장력 도입이 필요한 경우 긴장단계(정착부 응력)의 응력조건을 만족하여야 한다.
3.- 정착단부 주변을 깨끗이 손질하여 이물질을 없도록 하고 강선의 배열을 꼬이지 않게 정리하고 HEAD를 끼우고 지압판에 밀착시킨 후 정착쇄기(WEDGE)를 정착한다.
4.- 거더의 변형을 고려하여 중립축에서 가장 가까운 강선을 선 긴장한다.

설 계 조 건

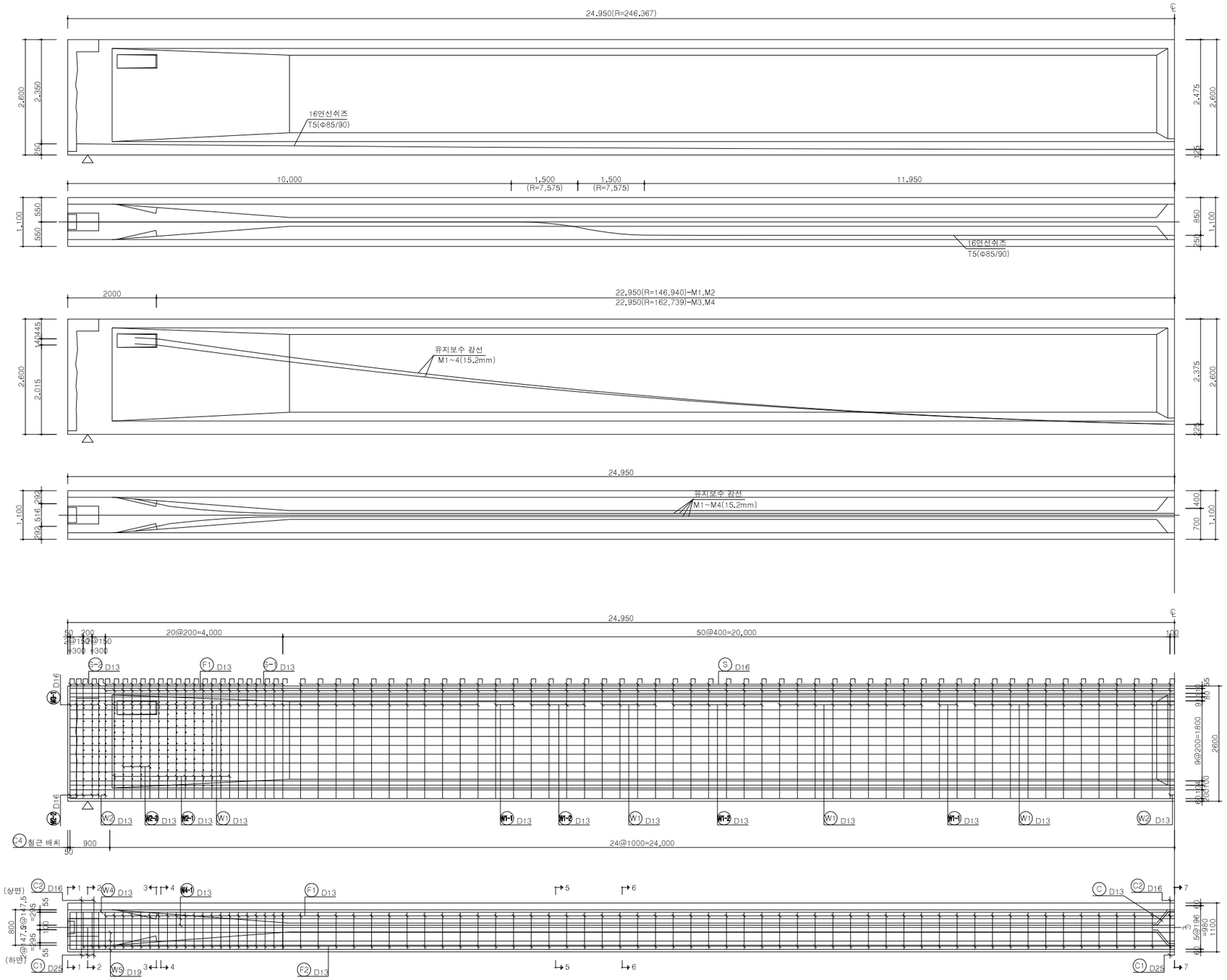
조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령 28일 압축강도		MPa	40.00
	긴장직후	허용압축강도	"	32.00
		허용압축응력	"	17.60
		허용인장응력	"	1.40
	설계하중	허용압축응력	"	16.00
		허용인장응력	"	3.16
강봉	극 한 강 도		"	1050
	허 용 응 력		"	735
	항 복 응 력		"	950
	파 상 마 찰 계 수		1/m	0.0080
	곡 률 마 찰 계 수		1/rad	-
강연선	극 한 강 도		"	1900
	허 용 응 력		"	1280
	항 복 응 력		"	1600
	파 상 마 찰 계 수(1연선)		1/m	0.000
	곡 률 마 찰 계 수(1연선)		1/rad	0.000
	파 상 마 찰 계 수(7연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(7연선)		1/rad	0.250
	파 상 마 찰 계 수(16연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(16연선)		1/rad	0.250

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(2) (내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052004-012	편철번호	20-017
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(3)
(내측)



긴장재위치(쉬스중심-거더하단)
-정면도 (y 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	T5
0.00	2475	2475	2475	1750	1250	750	250
2.00	2475	2475	2474	1517	1088	660	232
2.50	2475	2475	2468	1457	1047	637	227
5.00	2475	2475	2376	1177	853	529	206
12.50	2475	2475	1452	535	409	283	157
24.95	2475	2475	115	125	125	125	125
정착구각도	90.000°	90.000°	90.000°	96.704°	94.653°	92.589°	90.518°

※ 거더 하연에서 거리임.

(단위:mm)

위치 \ 번호	M1	M2	M3	M4
0.00	-	-	-	-
2.00	2155	2155	2015	2015
2.50	2082	2082	1948	1948
5.00	1739	1739	1633	1633
12.50	915	915	874	874
24.95	200	200	200	200
정착구각도	90.200°	90.200°	90.200°	90.200°

※ 거더 하연에서 거리임.

긴장재위치(쉬스중심-거더중앙)
-평면도 (z 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	T5
0.00	-105	105	0	0	0	0	0
2.00	-105	105	0	0	0	0	0
2.50	-105	105	0	0	0	0	0
5.00	-105	105	0	0	0	0	0
12.50	-105	105	0	0	0	-272	272
24.95	-105	105	0	-250	250	-300	300
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

(단위:mm)

위치 \ 번호	M1	M2	M3	M4
0.00	-	-	-	-
2.00	-258	258	-258	258
2.50	-172	172	-172	172
5.00	-35	35	-35	35
12.50	-35	35	-35	35
24.95	-35	35	-35	35
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

강선 긴장력 및 신장량

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	T5
긴장력(kN)	-700.000		1400.000	3330.000			
신장량(mm)	-124.595		320.631	344.963	330.351	336.924	343.741

위치 \ 번호	M1	M2	M3	M4
긴장력(kN)	유지보수용 강선 유지보수 시 긴장			
신장량(mm)				

*NOTE : 신장량은 한쪽(1/2) 신장량임.

※ 강봉에 도입되는 압축력에 대하여 계측을 실시하여 설계압축력이 도입될 수 있도록 한다.

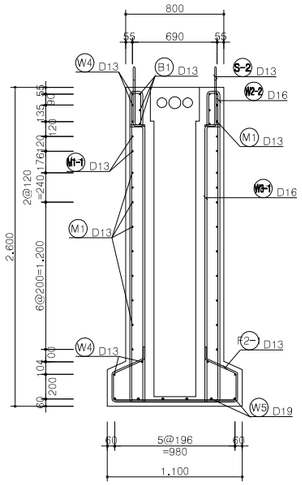
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(3) (내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-013	편철번호	20-018
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

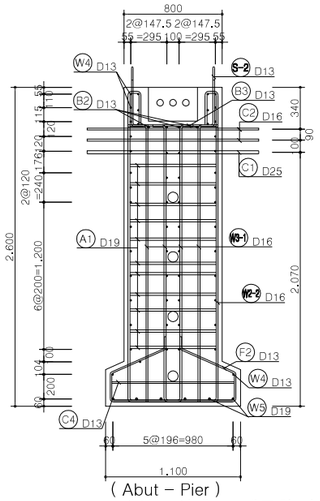
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(4)
(내측)

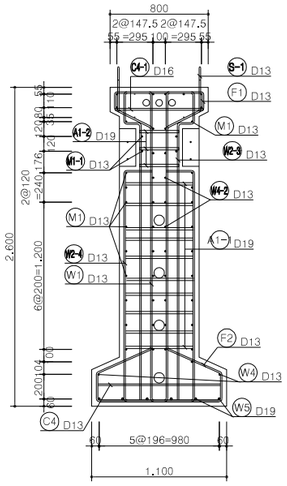
단 면 1-1(0m)
S=1:25



단 면 2-2(0.45m)
S=1:25



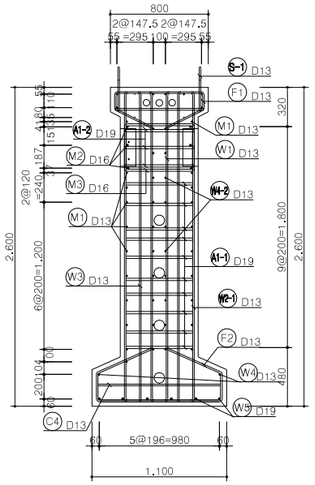
단 면 3-3(2m)
S=1:25



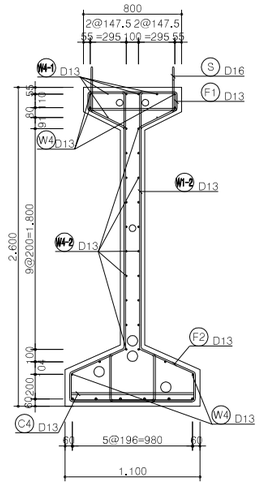
(Abut - Pier)

※ Pier - Pier 에서는 상세1로 배근할 것.

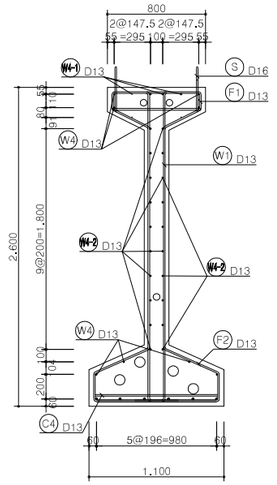
단 면 4-4(2.10m)
S=1:25



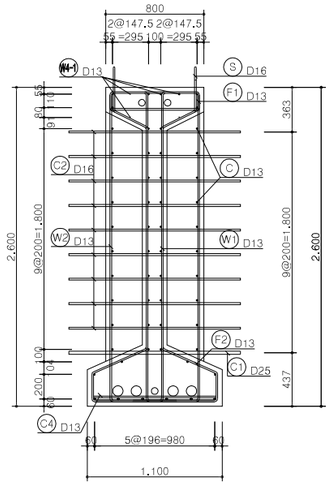
단 면 5-5(11m)
S=1:25



단 면 6-6(12.50m)
S=1:25

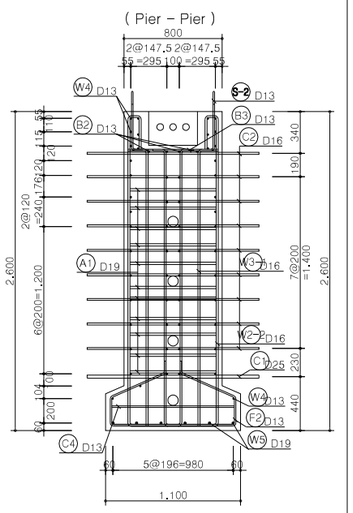


단 면 7-7(24.95m)
S=1:25

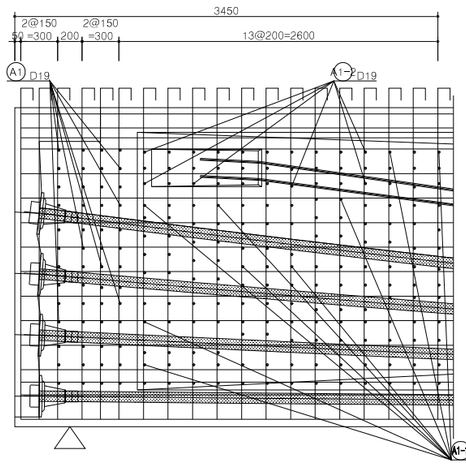


※ 상 세 1
단 면 2-2(0.45m)
S=1:25

(Pier - Pier)

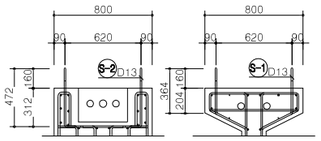


단부 보강철근 상세
S=1:10

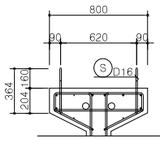


전단연결재 상세
S=NONE

(단 부)

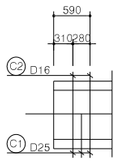


(중 앙 부)

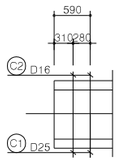


지점부 철근 배치
S=NONE

(Abut - Pier)

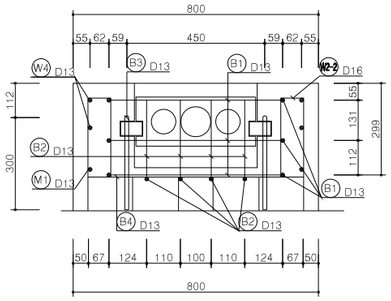


(Pier - Pier)

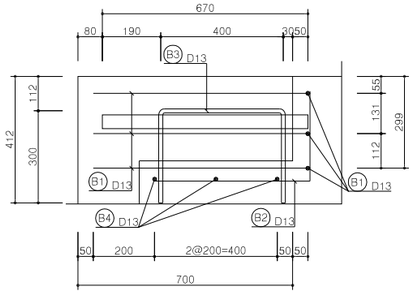


일체긴장구 블럭아웃
S=1:10

(횡 단 면)

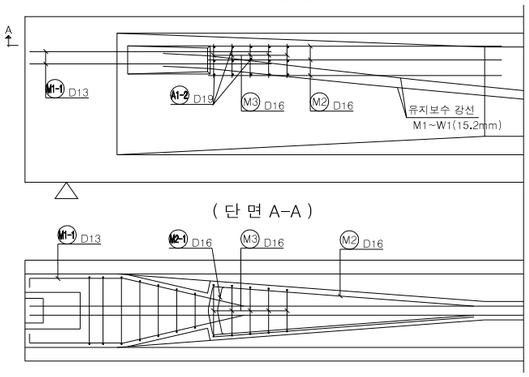


(종 단 면)



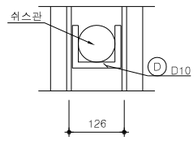
유지보수 정착구 철근 배치도
S=NONE

(종 단 면)



(단 면 A-A)

중앙부 쉬스관 설치 상세
S = NONE



NOTE

1. 단부보강철근이 쉬스관과 겹칠경우 겹치지않도록 옮직여서 시공할 것. (단부에서 2.75m지점까지)
2. 단부보강철근은 다른철근과 겹칠때 감독원과 협의하여 변경할 수 있슴.
3. W1번,F2번 철근은 쉬스관과 겹칠때(확폭 구간) 변형 가공하여 시공할 것. (A1번 철근 형태로 가공하여 시공할 것.)
4. 가로보 철근(C1번 철근)은 쉬스관과 겹칠때 변형 가공하여 시공할 것. (단면5-5 참조)
5. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경 시공할 것.(도면에 표기 안됨)
6. B4번 철근은 강봉연결부 시공완료 후 시공할 것.
7. W1-1번,W1-2번철근은 쉬스 변곡 위치, 커플러 시공 위치에 적절히 배치하여 시공할 것.
8. C4번 철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관의 위치에 따라 좌, 우, 상,하로 움직여서 시공할 것.
9. C4-1번 철근은 강봉 쉬스관 지지철근으로써 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
10. SP1번 철근은 T2~T4 정착구 보강 철근임.
11. W2-3과 W3-2 철근는 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
12. W3번 철근은 단면변화부 1.5m위치까지 배근된다
13. A1, A1-1, A1-2 철근은 쉬스관및 유지관리 강선에 간섭될 경우 피해 배치한다.
14. 단면 변화부에 배치되는 W 철근은 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
15. 정착구 및 마구리판 간섭으로 인해 피복확보가 어려울 경우 감독원과 상의하여 변경 시공할 수 있다.

NOTE

1. 쉬스관 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
2. 쉬스관 고정철근으로써 곡률변화위치 및 시공상 쉬스관의 고정이 필요한곳에 배근함.
3. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경시공할 것. (도면에 표기 안됨)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(4) (내측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052004-014	편철번호	20-019

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(5)
(내측)

철 근 상 세 도
(Abut – Pier)

A
J = B X ea

W4 D13 L=52.020 N=8
A=49.800 B=370 ea=6

W4-1 D13 L=50.620 N=6
A=48.400 B=370 ea=6

W4-2 D13 L=51.620 N=20
A=49.400 B=370 ea=6

W5 D19 L=53.340 N=6
A=49.800 B=590 ea=6

L(A)

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=104

A1-1 D19 L=0.501 N=278
A=321~681

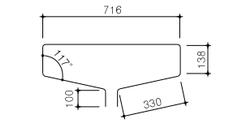
A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=49

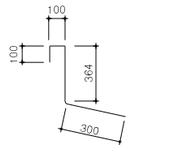
C4-1 D16 L=0.705 N=49

C2 D16 L=1.400 N=40

C1 D25 L=1.400 N=7

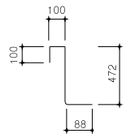


F1 D13 L=1.852 N=144

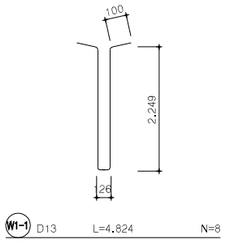


S D16 L=0.864 N=202

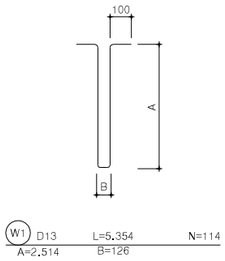
S-1 D13 L=0.864 N=86



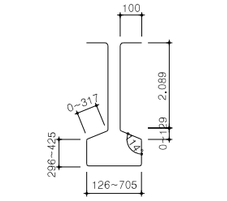
S-2 D13 L=0.760 N=20



W1-1 D13 L=4.824 N=8



W1 D13 L=5.354 N=114
A=2.514 B=126

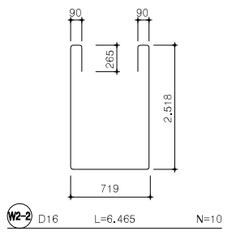


W1-2 D13 L=5.832 N=20

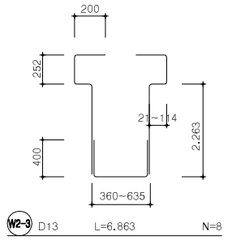
S D16 L=0.864 N=202

S-1 D13 L=0.864 N=86

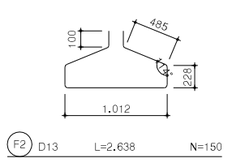
S-2 D13 L=0.760 N=20



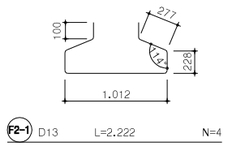
W2-2 D16 L=6.465 N=10



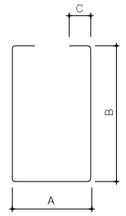
W2-3 D13 L=6.863 N=8



F2 D13 L=2.638 N=150



F2-1 D13 L=2.222 N=4



W2 D13 L=5.944 N=4
A=716 B=2.514 C=100

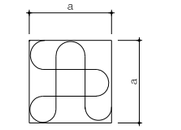
W2-1 D13 L=5.754 N=20
A=331~721 B=2.514 C=100

W2-4 D13 L=4.616 N=8
A=360~635 B=1.873 C=117~255

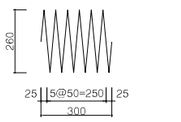
W3 D13 L=2.620 N=40
A=2.520 B=0.100

W3-1 D16 L=2.364 N=32
A=2.249 B=0.115

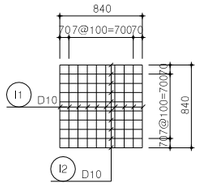
B2 D13 L=0.813 N=8
A=0.513 B=0.300



I3 D10 L=2.870 N=8
a=300



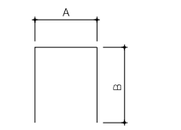
SP1 D13 L=4.901 N=8



I1 D10
I2 D10

I1 D10 L=0.840 N=20

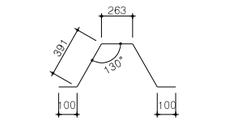
I2 D10 L=0.840 N=20



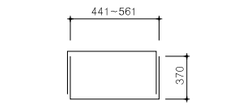
B1 D13 L=1.967 N=6
A=0.567 B=0.700

D D10 L=0.326 N=250
A=0.126 B=0.100

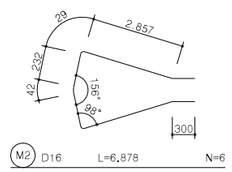
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



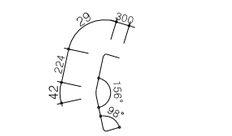
C D13 L=1.245 N=20



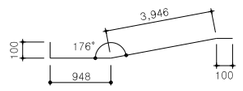
M3 D16 L=2.493 N=10



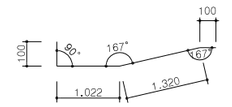
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=40



M1-1 D13 L=2.542 N=8

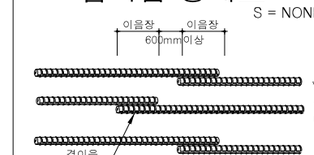
철 근 재 료 표

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.400	7	9.800	(kgf/m)		ADD 3%
소 계				9.800	3.980	0.039	0.040
A1	D19	720	104	74.880			
A1-1	"	500	278	139.000			
A1-2	"	500	60	30.000			
W5	"	53.340	6	320.040			
소 계				563.920	2.250	1.269	1.307
C2	D16	1.400	40	56.000			
C4-1	"	710	49	34.790			
M2	"	6.880	6	41.280			
M2-1	"	1.150	6	6.900			
M3	"	2.490	10	24.900			
S	"	860	202	173.720			
W2-2	"	6.470	10	64.700			
W3-1	"	2.360	32	75.520			
소 계				477.810	1.560	0.745	0.767
B1	D13	1.970	6	11.820			
B2	"	810	8	6.480			
B3	"	900	4	3.600			
B4	"	720	6	4.320			
C	"	1.250	20	25.000			
C4	"	1.030	49	50.470			
F1	"	1.850	144	266.400			
F2	"	2.640	150	396.000			
F2-1	"	2.220	4	8.880			
M1	"	5.090	40	203.600			
M1-1	"	2.540	8	20.320			
S-1	"	860	86	73.960			
S-2	"	760	20	15.200			
SP1	"	4.900	8	39.200			
W1	"	5.350	114	609.900			
W1-1	"	4.820	8	38.560			
W1-2	"	5.830	20	116.600			
W2	"	5.940	4	23.760			
W2-1	"	5.750	20	115.000			
W2-3	"	6.860	8	54.880			
W2-4	"	4.620	8	36.960			
W3	"	2.620	40	104.800			
W4	"	52.020	8	416.160			
W4-1	"	50.620	6	303.720			
W4-2	"	51.620	20	1032.400			
소 계				3977.990	0.995	3.958	4.077
D	D10	330	250	82.500			
I1	"	840	20	16.800			
I2	"	840	20	16.800			
I3	"	2.870	8	22.960			
소 계				139.060	0.560	0.078	0.080
총 계						6.089	6.271

겹이음 상세도

S = NONE



* 종방향 철근의 겹이음 위치는 중첩되지 않도록 배치한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(5) (내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2 2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052004-015	편철번호	20-020
					1 2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(6)
(내측)

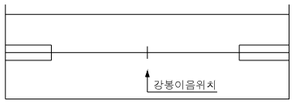
재 료 표
(Abut – Pier)

(본 당)

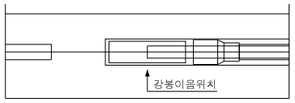
재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	60.928	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	306.935	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.039	0.040(3%가산)
		D19	tonf	1.269	1.307(3%가산)
		D16	tonf	0.745	0.767(3%가산)
		D13	tonf	3.958	4.077(3%가산)
		D10	tonf	0.078	0.080(3%가산)
		합 계	tonf	6.089	6.271(3%가산)
강연선		Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)	tonf	0.401 (364.476m)	0.421(5%가산)
		Φ15.2 x 16ea x 4(1.101kg/m)	tonf	3.690 (3350.848m)	3.875(5%가산)
강 봉		Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)	tonf	1.000 (97.900m)	1.050(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	97.000	104.760(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	48.848	52.756(8%가산)
	16연선	Φ85/90	m	196.228	211.926(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	웻지, 웻지PL만
		16연선	EA	8	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	48.848	1.466m^3
	16연선	Φ85/90	m	196.228	
	강 봉	Φ50/55	m	97.000	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.459	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.232 (191.792m)	0.244(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

강 봉 연 결 상 세 도

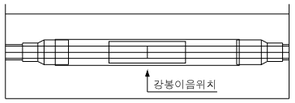
1. 쉬즈 배치



2. 연결쉬즈 / 커플러쉬즈 삽입
경간 중앙쪽 강봉배치 / 강봉커플러 삽입

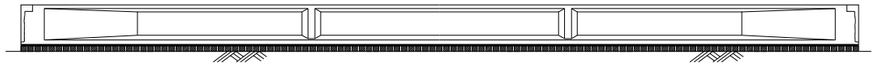


3. 지점쪽 강봉배치 / 커플러쉬즈 배치

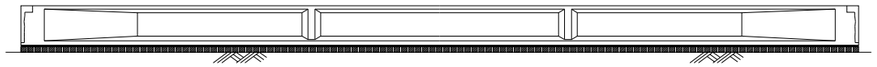


시 공 순 서 도

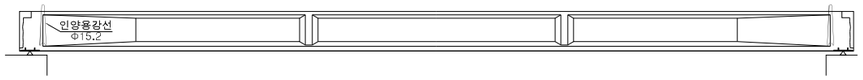
1. 제작대에서 GIRDER 제작 : 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.



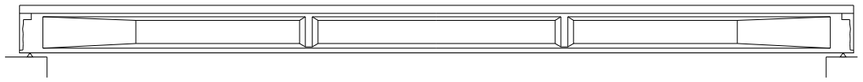
2. 양생 후 긴장 및 그라우팅 : 인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



3. 교각에 거치 : 거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.

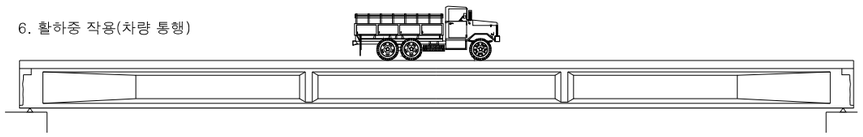


4. 슬래브 콘크리트 타설, 경화 후 그라우팅

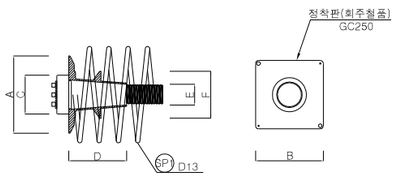


5. 아스콘 포장 및 중분대, 방호벽 설치

6. 활하중 작용(차량 통행)

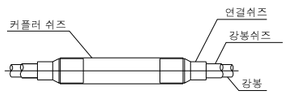


앵커상세
S=NONE



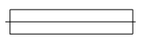
	A	B	C	D	E	F
7연선	–	–	149	–	65	–
16연선	295	295	209	250	85	200

강봉연결부 쉬즈
S = 1 : 10

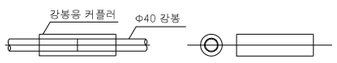


연결쉬즈(원형)

커플러 쉬즈(원형)

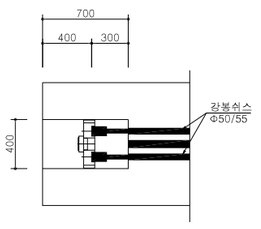


강봉커플러

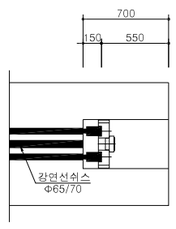


강 봉 단 부 상 세
S = 1:25

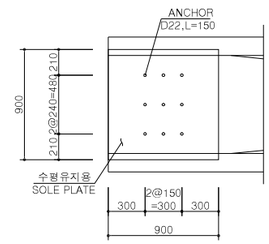
시 점 부



종 점 부



SOLE PLATE 상세
S = NONE



NOTE
1. 사용 SHOE에 따라 SOLE PLATE 크기를 조정할 수 있다.
2. 거더제작시 중단선형을 고려한 SOLE PLATE의 구배 보정이 필요하다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

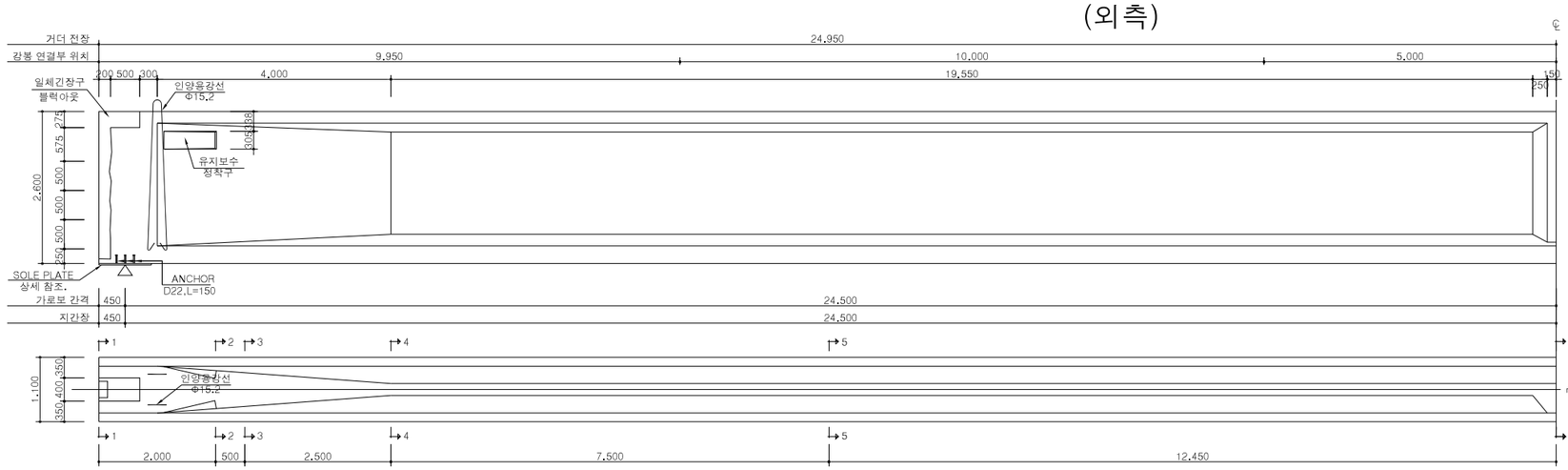
위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(6) (내측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052004-016	편철번호	20-021

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

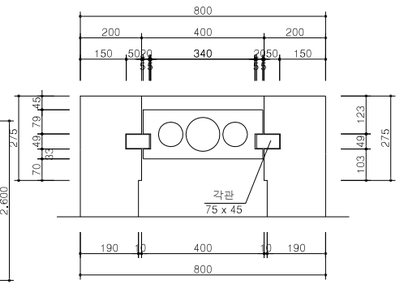
거더 제작도(7)

(외측)

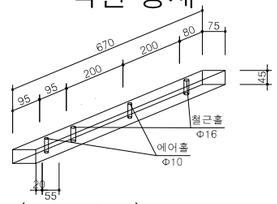


상 세 "A"

S = 1 : 10



각관 상세

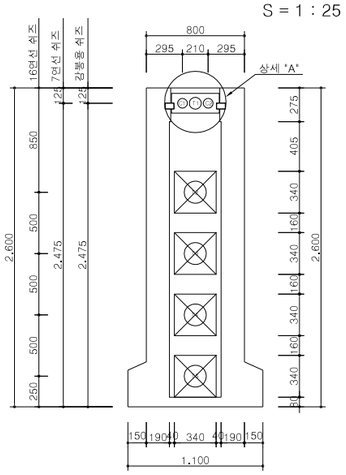


NOTE

1. PS 강재는 KSD 7002-88 SWPC 7B 15.2mm 저릴렉세이션 (2종)을 사용한다.
2. P.S 강재의 프리스트레싱의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재 의 탄성계수는 현장 시험에서 구하는 것을 원칙으로 한다.
3. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량에의해 관리하는 것을 원칙으로 하고, 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
4. 콘크리트 설계기준 강도는 40MPa 이고 긴장작업시의 압축 강도는 32MPa 이상 이어야 한다.
5. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근(⑬⑭근)을 1.0m 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
6. 콘크리트 타설시 쉬스관에 몰탈이 흘러들어가지 않도록 주의한다.
7. 설계하중은 1등교(DB-24, DL-24)이다.
8. 처짐도의 수치는 콘크리트 크리프 영향등을 무시한 것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
9. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5mm 중에서 작은 값으로 한다.
10. 빔 제작시 단면의 허용시공오차는 설계 치수의 ±20mm 중에서 작은 값으로 한다.

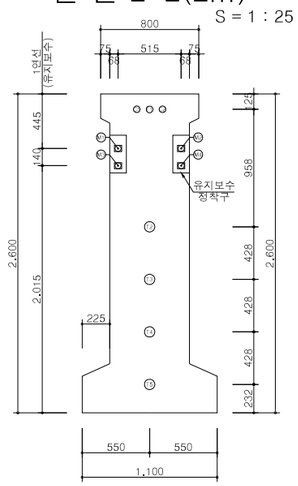
단 면 1-1(0m)

S = 1 : 25



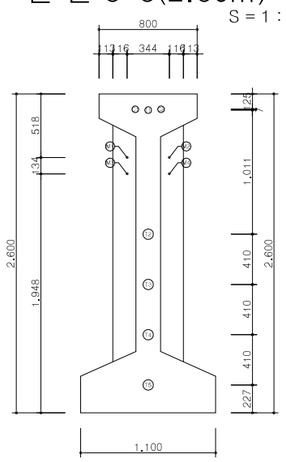
단 면 2-2(2m)

S = 1 : 25



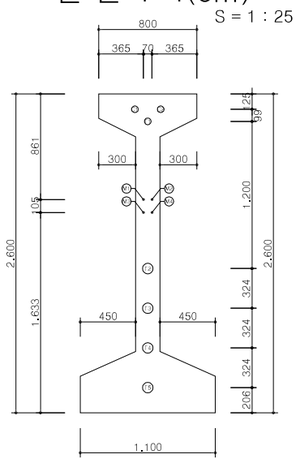
단 면 3-3(2.50m)

S = 1 : 25



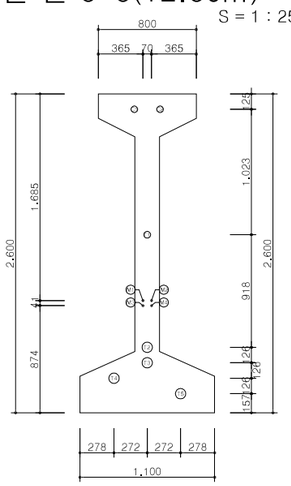
단 면 4-4(5m)

S = 1 : 25



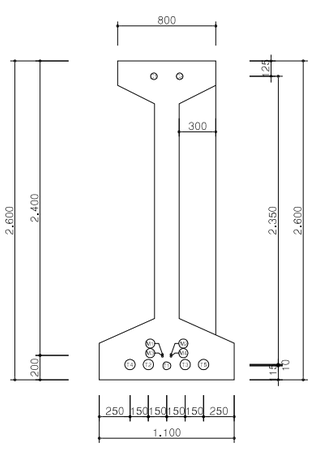
단 면 5-5(12.50m)

S = 1 : 25



단 면 6-6(24.95m)

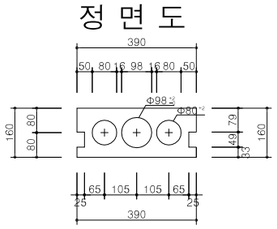
S = 1 : 25



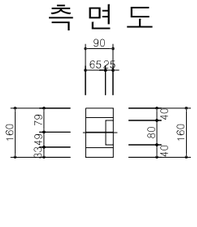
연결구상세도

S = 1 : 10

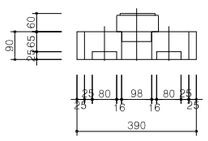
정 면 도



측 면 도



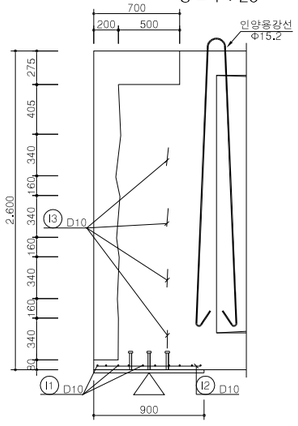
평 면 도



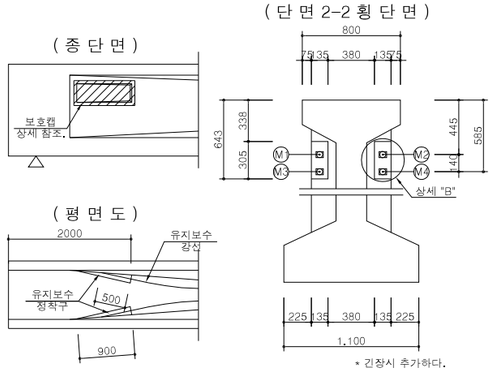
강봉너트용홀

지점부 종단면

S = 1 : 25



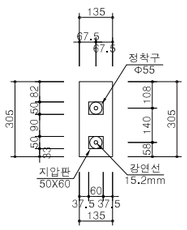
유지보수 정착구



* 긴장시 추가하다.

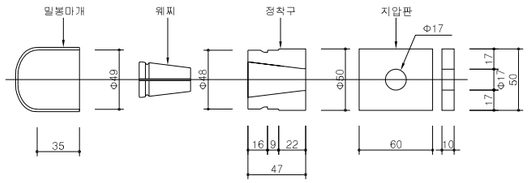
상 세 "B"

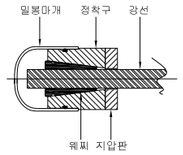
S = 1 : 10



유지보수 장치 상세

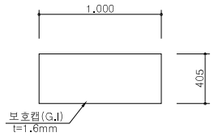
S = 1 : 2.5





보호캡 상세

S = 1 : 25



* 보호캡 용(1SET)

G.I	1,000 × 0,405	EA	1
연 결	피스	EA	6

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

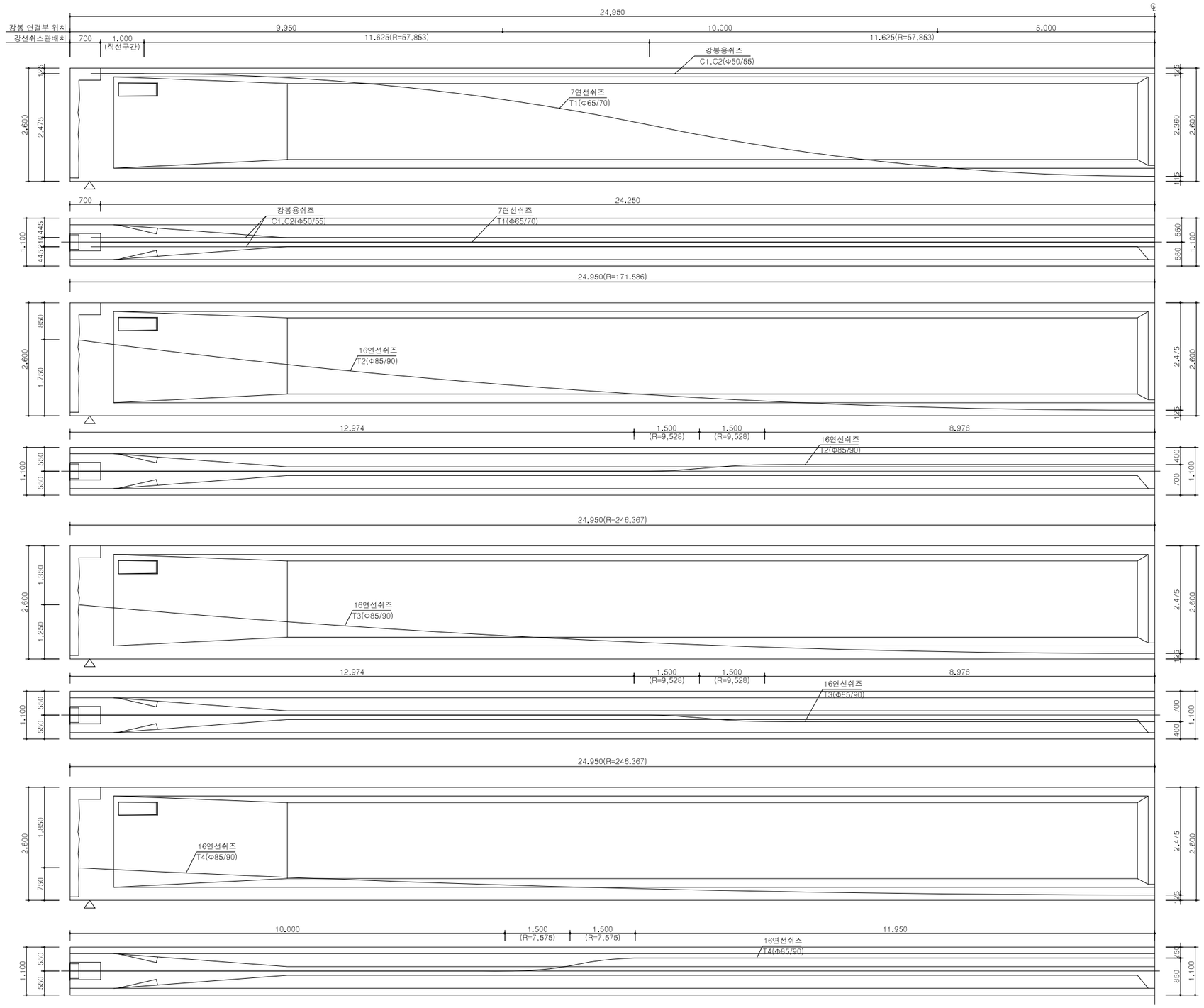
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(7) (외측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052004-017	편철번호	20-022

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

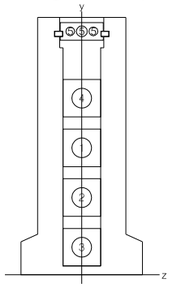
거더 제작도(8)
(외측)



솟 음 도

순 서 / 내 용	누적 처짐량(mm)
1) PS 도입 직후	-52.16
2) 바닥판 타설 전	-95.19
3) 바닥판 타설 후	-51.31
4) 합성후 고정하중 재하 후	-24.63

긴 장 순 서



NOTE -긴장력 도입 시기

1.- 긴장력의 도입은 거더 콘크리트의 압축강도가 설계압축강도의 32Mpa이상 발현될 때 시행하는 것을 원칙으로 한다.
2.- 현장 여건상 원칙적인 도입시기보다 조기에 긴장력 도입이 필요한 경우 긴장단계(정착부 응력)의 응력조건을 만족하여야 한다.
3.- 정착단부 주변을 깨끗이 손질하여 이물질을 없도록 하고 강선의 배열을 꼬이지 않게 정리하고 HEAD를 끼우고 지압판에 밀착시킨 후 정착쐐기(WEDGE)를 정착한다.
4.- 거더의 변형을 고려하여 중립축에서 가장 가까운 강선을 선 긴장한다.

설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령 28일 압축강도		MPa	40.00
	긴장직후	허용압축강도	"	32.00
		허용압축응력	"	17.60
		허용인장응력	"	1.40
	설계하중	허용압축응력	"	16.00
		허용인장응력	"	3.16
강봉	극 한 강 도		"	1050
	허 용 응 력		"	735
	항 복 응 력		"	950
	파 상 마 찰 계 수		1/m	0.0080
	곡 률 마 찰 계 수		1/rad	-
강연선	극 한 강 도		"	1900
	허 용 응 력		"	1280
	항 복 응 력		"	1600
	파 상 마 찰 계 수(1연선)		1/m	0.000
	곡 률 마 찰 계 수(1연선)		1/rad	0.000
	파 상 마 찰 계 수(7연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(7연선)		1/rad	0.250
	파 상 마 찰 계 수(16연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(16연선)		1/rad	0.250

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

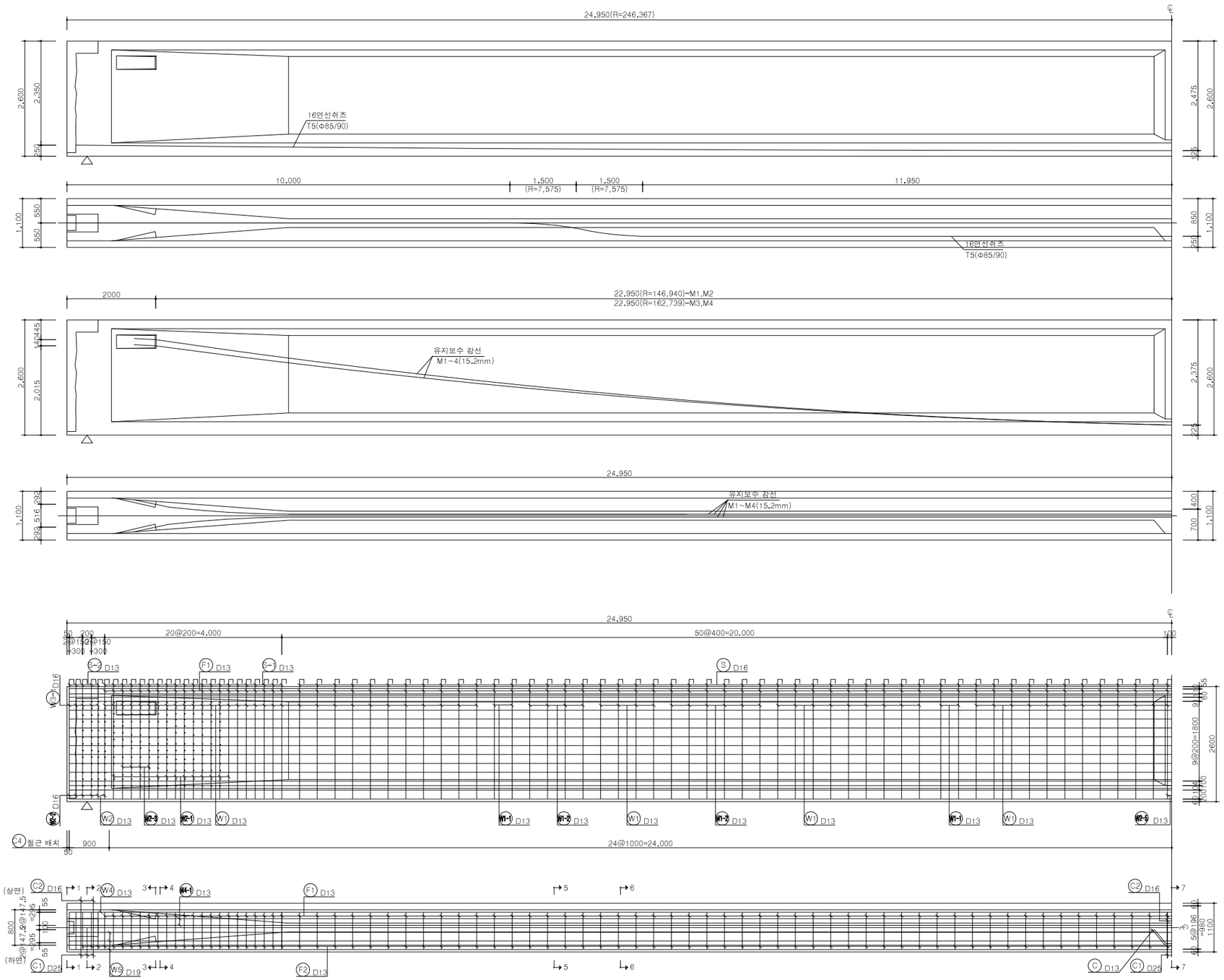
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(8) (외측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052004-018	편철번호	20-023

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(9)
(외측)



긴장재위치(쉬스중심-거더하단) -정면도 (y 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	T5
0.00	2475	2475	2475	1750	1250	750	250
2.00	2475	2475	2474	1517	1088	660	232
2.50	2475	2475	2468	1457	1047	637	227
5.00	2475	2475	2376	1177	853	529	206
12.50	2475	2475	1452	535	409	283	157
24.95	2475	2475	115	125	125	125	125
정착구각도	90.000°	90.000°	90.000°	96.704°	94.653°	92.589°	90.518°

※ 거더 하연에서 거리임.

(단위:mm)

위치 \ 번호	M1	M2	M3	M4
0.00	-	-	-	-
2.00	2155	2155	2015	2015
2.50	2082	2082	1948	1948
5.00	1739	1739	1633	1633
12.50	915	915	874	874
24.95	200	200	200	200
정착구각도	90.200°	90.200°	90.200°	90.200°

※ 거더 하연에서 거리임.

긴장재위치(쉬스중심-거더중앙) -평면도 (z 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	T5
0.00	-105	105	0	0	0	0	0
2.00	-105	105	0	0	0	0	0
2.50	-105	105	0	0	0	0	0
5.00	-105	105	0	0	0	0	0
12.50	-105	105	0	0	0	-272	272
24.95	-105	105	0	-250	250	-300	300
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

(단위:mm)

위치 \ 번호	M1	M2	M3	M4
0.00	-	-	-	-
2.00	-258	258	-258	258
2.50	-172	172	-172	172
5.00	-35	35	-35	35
12.50	-35	35	-35	35
24.95	-35	35	-35	35
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

강선 긴장력 및 신장량

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	T5
긴장력(kN)	-700.000		1400.000	3330.000			
신장량(mm)	-124.595		320.631	344.963	330.351	336.924	343.741

위치 \ 번호	M1	M2	M3	M4
긴장력(kN)	유지보수용 강선 유지보수 시 긴장			
신장량(mm)				

*NOTE : 신장량은 한쪽(1/2) 신장량임.

※ 강봉에 도입되는 압축력에 대하여 계측을 실시하여 설계압축력이 도입될 수 있도록 한다.

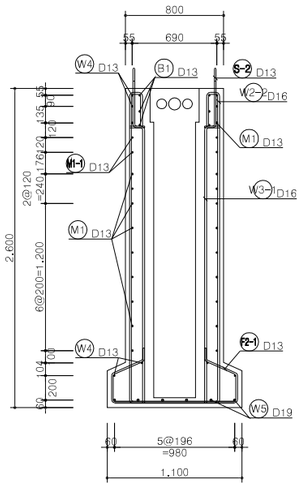
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(9) (외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-019	편철번호	20-024
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

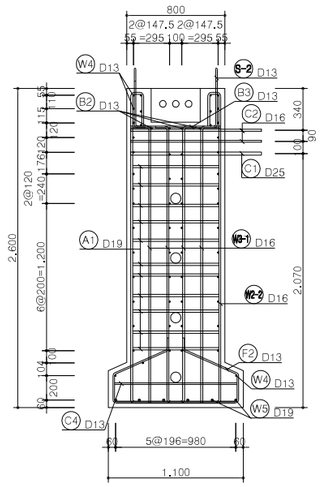
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(10)
(외측)

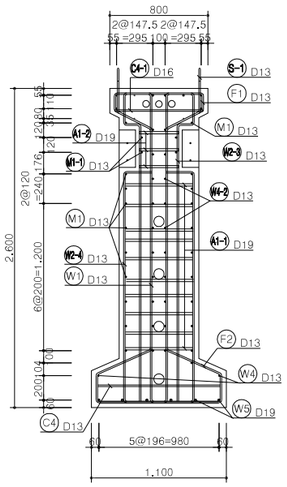
단 면 1-1(0m)
S=1:25



단 면 2-2(0.45m)
S=1:25

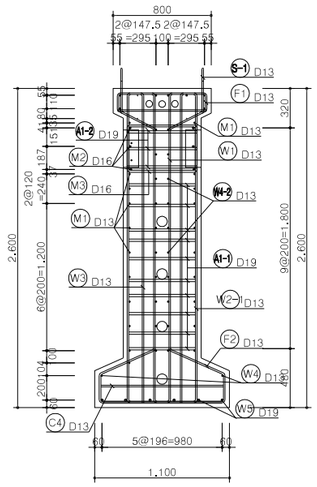


단 면 3-3(2m)
S=1:25

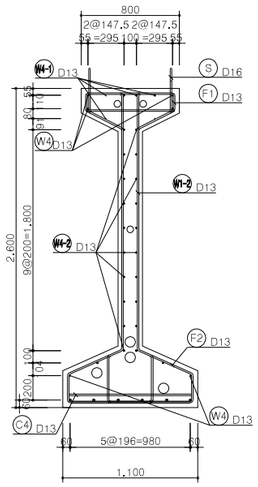


(Abut - Pier)
※ Pier - Pier 에서는 상세1로 배근할 것.

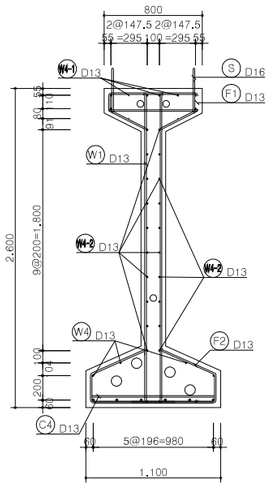
단 면 4-4(2.10m)
S=1:25



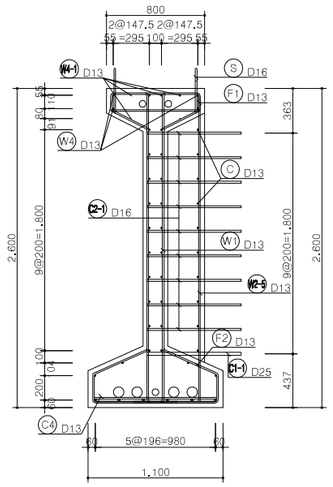
단 면 5-5(11m)
S=1:25



단 면 6-6(12.50m)
S=1:25



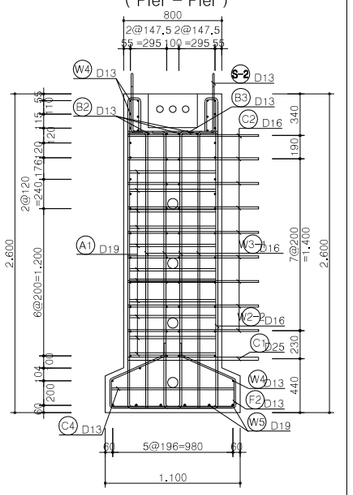
단 면 7-7(24.95m)
S=1:25



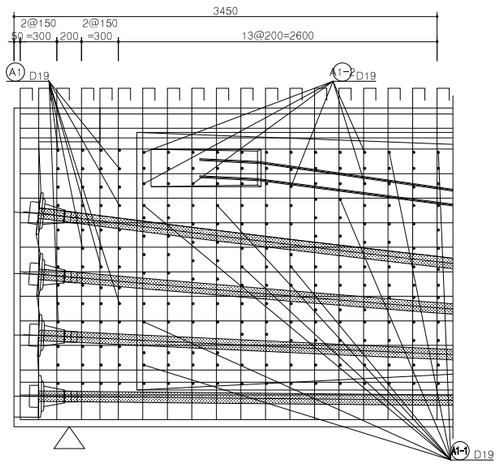
※ 상 세 1

단 면 2-2(0.45m)
S=1:25

(Pier - Pier)

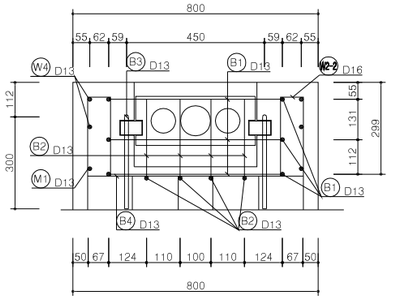


단부 보강철근 상세
S=1:10

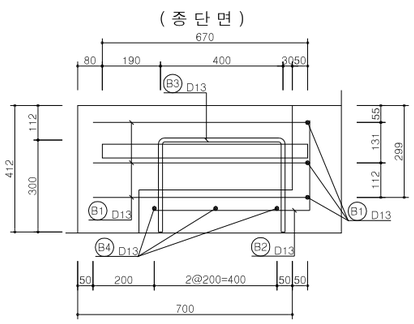


일체긴장구 블럭아웃
S=1:10

(횡 단 면)

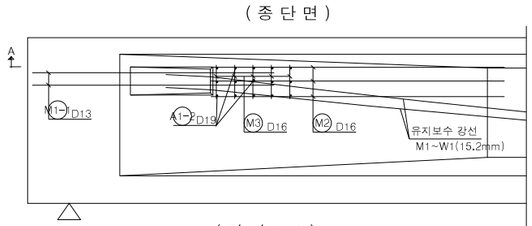


(종 단 면)

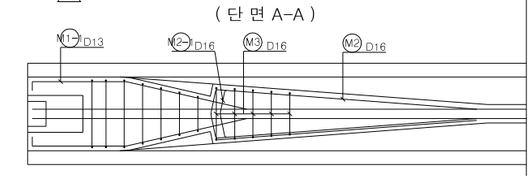


유지보수 정착구 철근 배치도
S=NONE

(종 단 면)



(단 면 A-A)

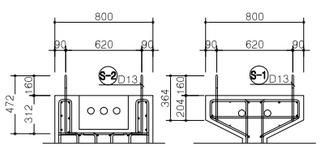


NOTE

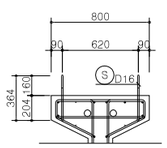
1. 단부보강철근이 쉬스관과 겹칠경우 겹치지않도록 움직여서 시공할 것. (단부에서 2.75m지점까지)
2. 단부보강철근은 다른철근과 겹칠때 감독원과 협의하여 변경할 수 있음.
3. W1번,F2번 철근은 쉬스관과 겹칠때(확폭 구간) 변형 가공하여 시공할 것. (A1번 철근 형태로 가공하여 시공할 것.)
4. 가로보 철근(C1번 철근)은 쉬스관과 겹칠때 변형 가공하여 시공할 것. (단면5-5 참조)
5. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경 시공할 것.(도면에 표기 안됨)
6. B4번 철근은 강봉연결부 시공완료 후 시공할 것.
7. W1-1번,W1-2번철근은 쉬스 변곡 위치, 커플러 시공 위치에 적절히 배치하여 시공할 것.
8. C4번 철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관의 위치에 따라 좌, 우, 상,하로 움직여서 시공할 것.
9. C4-1번 철근은 강봉 쉬스관 지지철근으로써 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
10. SP1번 철근은 T2~T4 정착구 보강 철근임.
11. W2-3과 W3-2 철근는 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
12. W3번 철근은 단면변화부 1.5m위치까지 배근된다
13. A1, A1-1, A1-2 철근은 쉬스관및 유지관리 강선에 간섭될 경우 피해 배치한다.
14. 단면 변화부에 배치되는 W 철근은 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
15. 정착구 및 마구리판 간섭으로 인해 피복확보가 어려울 경우 감독원과 상의하여 변경 시공할 수 있다.

전단연결재 상세
S=NONE

(단 부)

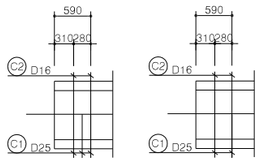


(중 앙 부)

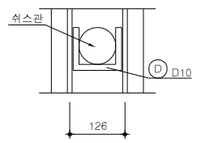


지점부 철근 배치
S=NONE

(Abut - Pier) (Pier - Pier)



중앙부 쉬스관 설치 상세
S = NONE



NOTE

1. 쉬스관 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
2. 쉬스관 고정철근으로써 곡률변화위치 및 시공상 쉬스관의 고정이 필요한곳에 배근함.
3. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경시공할 것. (도면에 표기 안됨)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(10) (외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△				축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0052004-020	편철번호	20-025
			①	2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(11)
(외측)

철 근 상 세 도
(Abut – Pier)

A
J = B X ea

W4 D13 L=52.020 N=8
A=49.800 B=370 ea=6

W4-1 D13 L=50.620 N=6
A=48.400 B=370 ea=6

W4-2 D13 L=51.620 N=20
A=49.400 B=370 ea=6

W5 D19 L=53.340 N=6
A=49.800 B=590 ea=6

L(A)

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=104

A1-1 D19 L=0.501 N=278
A=321~681

A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=49

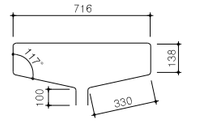
C4-1 D16 L=0.705 N=49

C2 D16 L=1.088 N=22

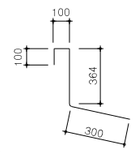
C2-1 D16 L=0.790 N=18

C1 D25 L=1.088 N=5

C1-1 D25 L=0.790 N=2

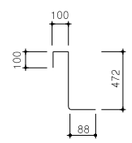


F1 D13 L=1.852 N=144

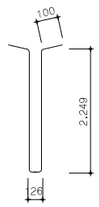


S D16 L=0.864 N=202

S-1 D13 L=0.864 N=86

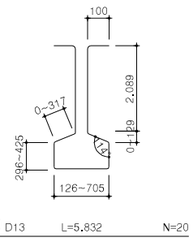


S-2 D13 L=0.760 N=20

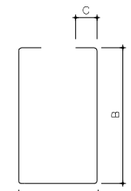


W1-1 D13 L=4.824 N=8

W1 D13 L=5.354 N=114
A=2.514 B=126



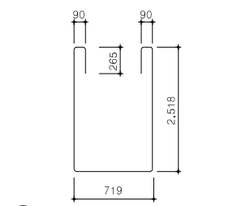
W1-2 D13 L=5.832 N=20



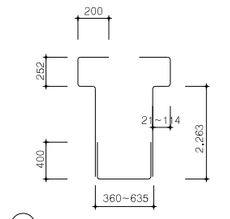
W2 D13 L=5.944 N=2
A=716 B=2.514 C=100

W2-1 D13 L=5.754 N=20
A=331~721 B=2.514 C=100

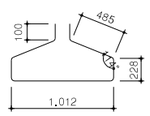
W2-4 D13 L=4.616 N=8
A=360~635 B=1.873 C=117~255



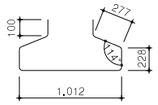
W2-2 D16 L=6.465 N=10



W2-3 D13 L=6.863 N=8



F2 D13 L=2.638 N=150

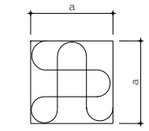


F2- D13 L=2.222 N=4

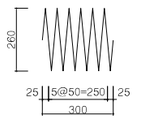
W3 D13 L=2.620 N=40
A=2.520 B=0.100

W3-1 D16 L=2.364 N=32
A=2.249 B=0.115

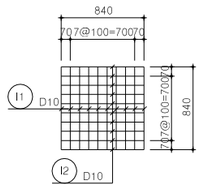
B2 D13 L=0.813 N=8
A=0.513 B=0.300



I3 D10 L=2.870 N=8
a=300



SP1 D13 L=4.901 N=8

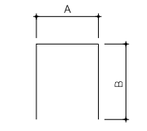


I1 D10

I2 D10

I1 D10 L=0.840 N=20

I2 D10 L=0.840 N=20

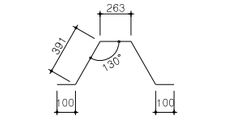


W2-5 D13 L=2.914 N=2
A=2.514 B=0.200

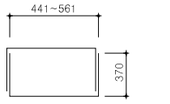
B1 D13 L=1.967 N=6
A=0.567 B=0.700

D D10 L=0.326 N=250
A=0.126 B=0.100

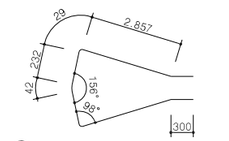
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



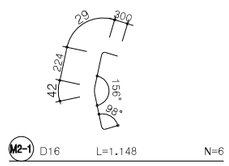
C D13 L=1.245 N=10



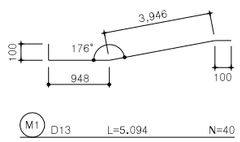
M3 D16 L=2.493 N=10



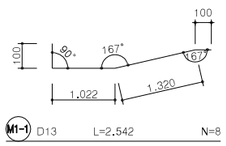
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=40



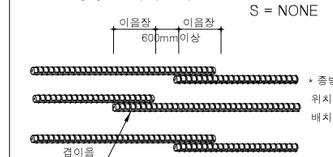
M1-1 D13 L=2.542 N=8

철 근 재 료 표

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.090	5	5.450	(kgf/m)		ADD 3%
C1-1	"	790	2	1.580			
소 계				7.030	3.980	0.028	0.029
A1	D19	720	104	74.880			
A1-1	"	500	278	139.000			
A1-2	"	500	60	30.000			
W5	"	53.340	6	320.040			
소 계				563.920	2.250	1.269	1.307
C2	D16	1.090	22	23.980			
C2-1	"	790	18	14.220			
C4-1	"	710	49	34.790			
M2	"	6.880	6	41.280			
M2-1	"	1.150	6	6.900			
M3	"	2.490	10	24.900			
S	"	860	202	173.720			
W2-2	"	6.470	10	64.700			
W3-1	"	2.360	32	75.520			
소 계				460.010	1.560	0.718	0.740
B1	D13	1.970	6	11.820			
B2	"	810	8	6.480			
B3	"	900	4	3.600			
B4	"	720	6	4.320			
C	"	1.250	10	12.500			
C4	"	1.030	49	50.470			
F1	"	1.850	144	266.400			
F2	"	2.640	150	396.000			
F2-1	"	2.220	4	8.880			
M1	"	5.090	40	203.600			
M1-1	"	2.540	8	20.320			
S-1	"	860	86	73.960			
S-2	"	760	20	15.200			
SP1	"	4.900	8	39.200			
W1	"	5.350	114	609.900			
W1-1	"	4.820	8	38.560			
W1-2	"	5.830	20	116.600			
W2	"	5.940	2	11.880			
W2-1	"	5.750	20	115.000			
W2-3	"	6.860	8	54.880			
W2-4	"	4.620	8	36.960			
W2-5	"	2.910	2	5.820			
W3	"	2.620	40	104.800			
W4	"	52.020	8	416.160			
W4-1	"	50.620	6	303.720			
W4-2	"	51.620	20	1032.400			
소 계				3959.430	0.995	3.940	4.058
D	D10	330	250	82.500			
I1	"	840	20	16.800			
I2	"	840	20	16.800			
I3	"	2.870	8	22.960			
소 계				139.060	0.560	0.078	0.080
총 계						6.033	6.214

겹이음 상세도
S = NONE



* 종방향 철근의 겹이음 위치는 응집되지 않도록 배치한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(11) (외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052004-021	편철번호	20-026
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(12)
(외측)

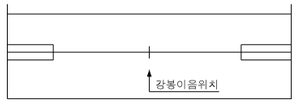
재 료 표
(Abut – Pier)

(본 당)

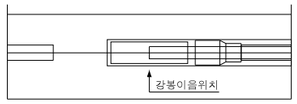
재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	60.609	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	306.612	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.028	0.029(3%가산)
		D19	tonf	1.269	1.307(3%가산)
		D16	tonf	0.718	0.740(3%가산)
		D13	tonf	3.940	4.058(3%가산)
		D10	tonf	0.078	0.080(3%가산)
		합 계	tonf	6.033	6.214(3%가산)
강연선		Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)	tonf	0.401 (364.476m)	0.421(5%가산)
		Φ15.2 x 16ea x 4(1.101kg/m)	tonf	3.690 (3350.848m)	3.875(5%가산)
강 봉		Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)	tonf	1.000 (97.900m)	1.050(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	97.000	104.760(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	48.848	52.756(8%가산)
	16연선	Φ85/90	m	196.228	211.926(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	헷지, 헷지PL만
		16연선	EA	8	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	48.848	1.466m^3
	16연선	Φ85/90	m	196.228	
	강 봉	Φ50/55	m	97.000	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.459	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.232 (191.792m)	0.244(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

강 봉 연 결 상 세 도

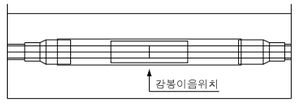
1. 쉬즈 배치



2. 연결쉬즈 / 커플러쉬즈 삽입
경간 중앙쪽 강봉배치 / 강봉커플러 삽입

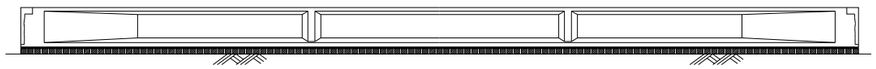


3. 지점쪽 강봉배치 / 커플러쉬즈 배치

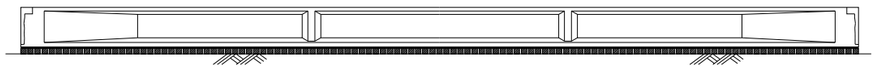


시 공 순 서 도

1. 제작대에서 GIRDER 제작 : 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.



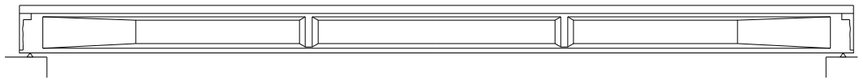
2. 양생 후 긴장 및 그라우팅 : 인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



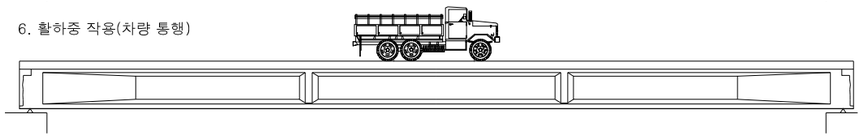
3. 교각에 거치 : 거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.

4. 슬래브 콘크리트 타설, 경화 후 그라우팅

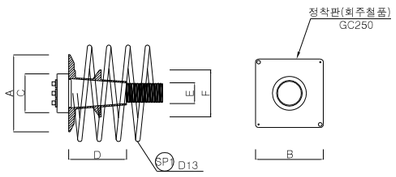
5. 아스콘 포장 및 중분대, 방호벽 설치



6. 활하중 작용(차량 통행)

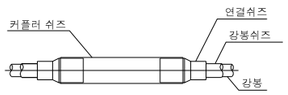


앵커상세
S=NONE

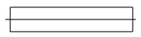


	A	B	C	D	E	F
7연선	–	–	149	–	65	–
16연선	295	295	209	250	85	200

강봉연결부 쉬즈
S = 1 : 10

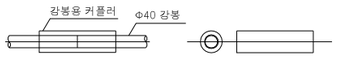


커플러 쉬즈(원형)



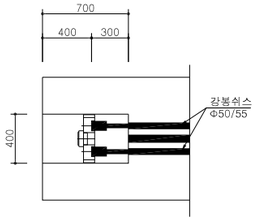
연결쉬즈(원형)

강봉커플러

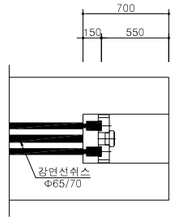


강 봉 단 부 상 세
S = 1:25

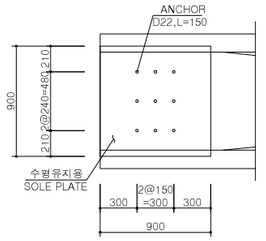
시 점 부



종 점 부



SOLE PLATE 상세
S = NONE



NOTE

1. 사용 SHOE에 따라 SOLE PLATE 크기를 조정할 수 있다.
2. 거더제작시 중단선형을 고려한 SOLE PLATE의 구배 보정이 필요하다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 거더 제작도(12) (외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-022	편철번호	20-027
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

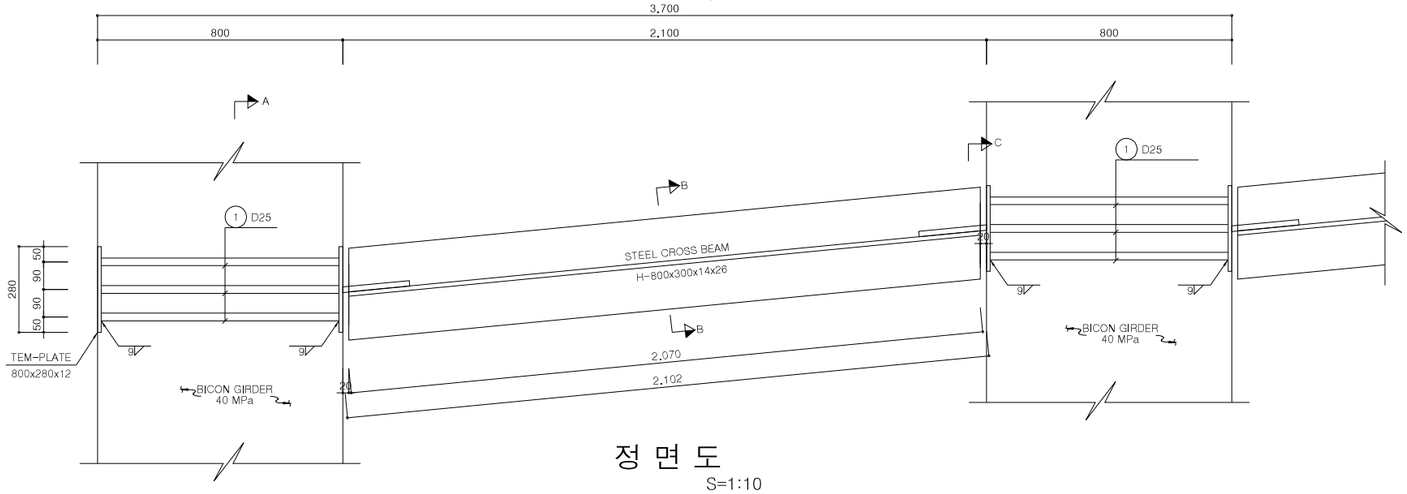
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강가로보 일반도(1)

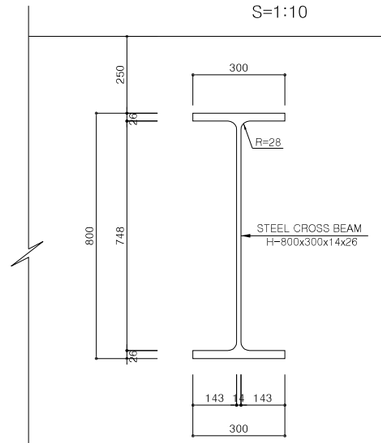
평 면 도

S=1:10



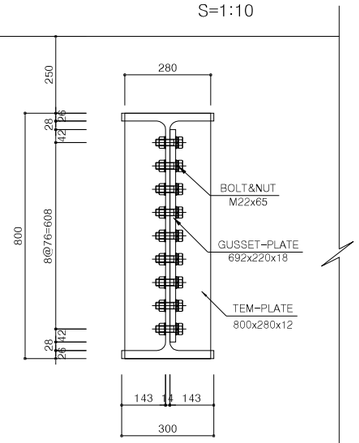
단 면 B-B

S=1:10



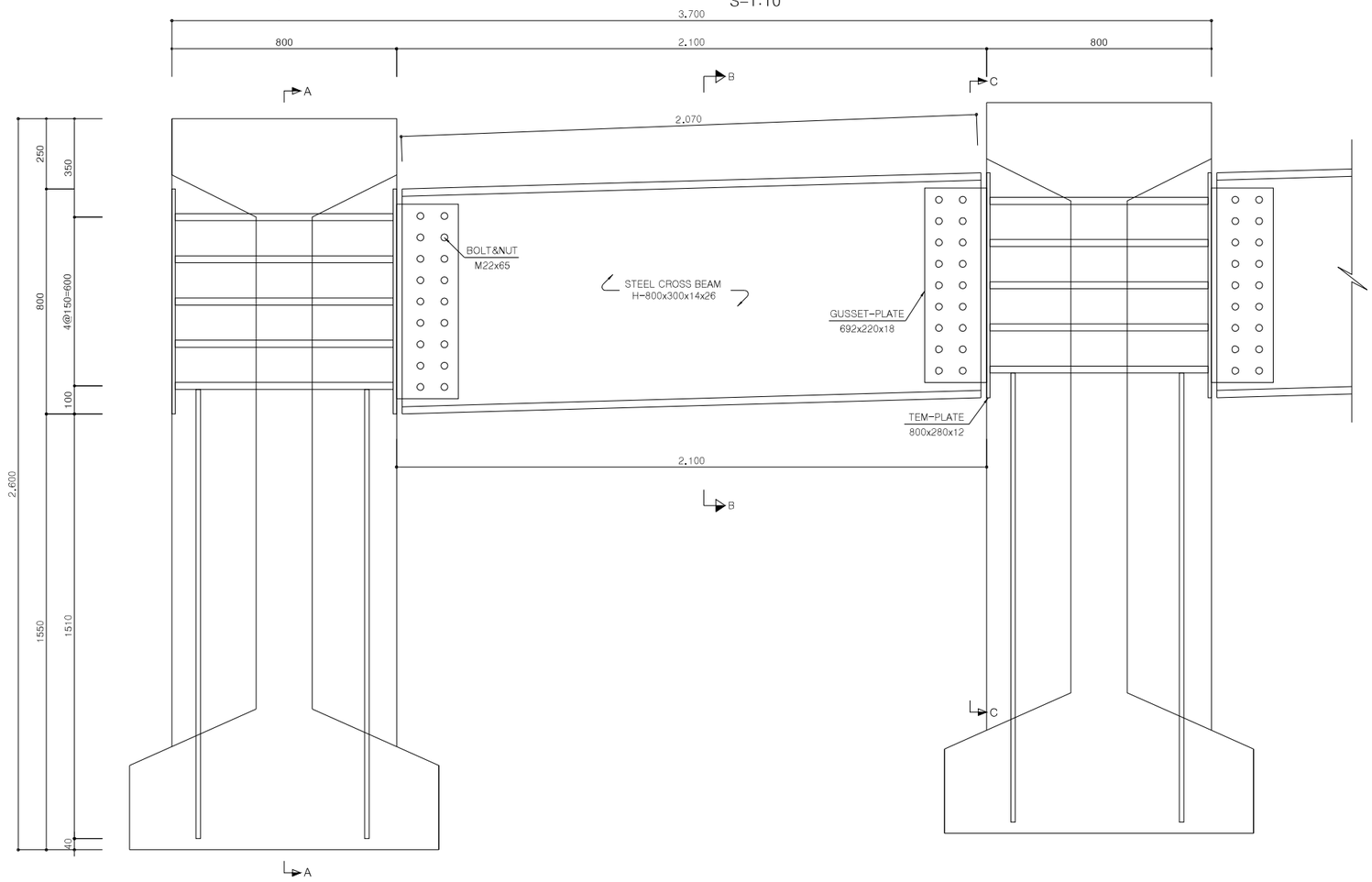
단 면 C-C

S=1:10



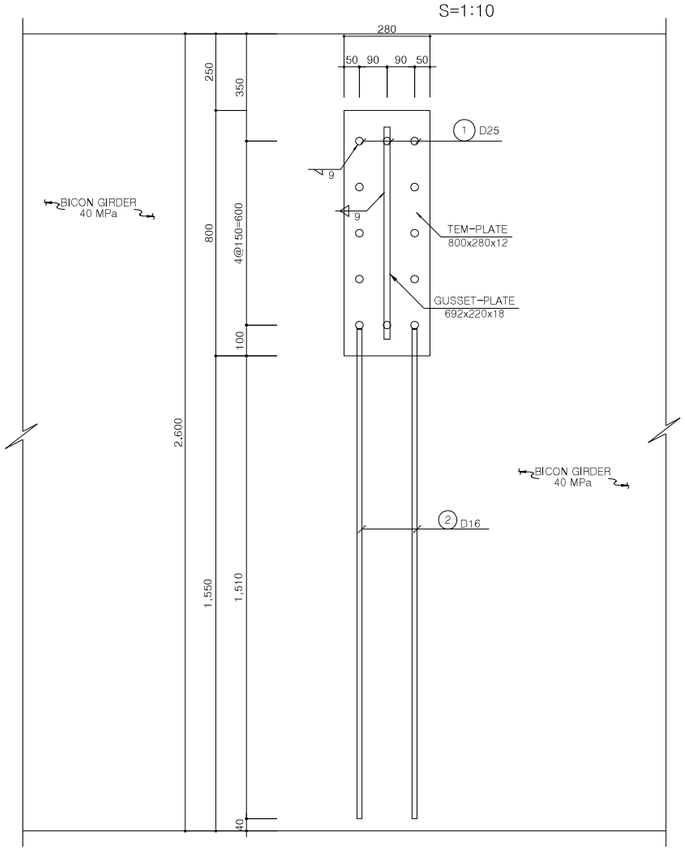
정 면 도

S=1:10



단 면 A-A

S=1:10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 강가로보 일반도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:10		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052004-023	편철번호	20-028
				⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

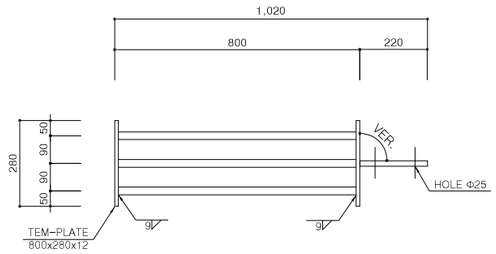
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강가로보 일반도(2)

단방향 연결재

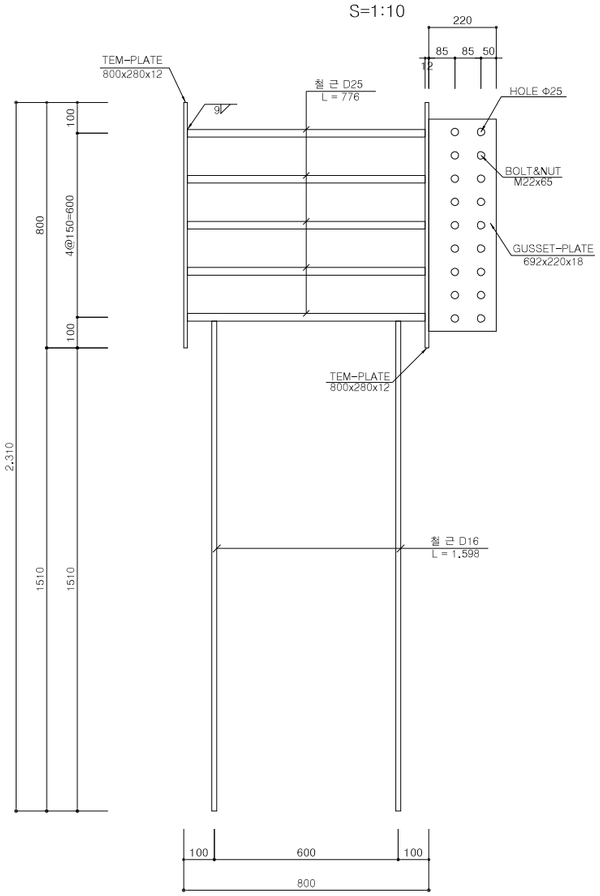
평 면 도

S=1:10



정 면 도

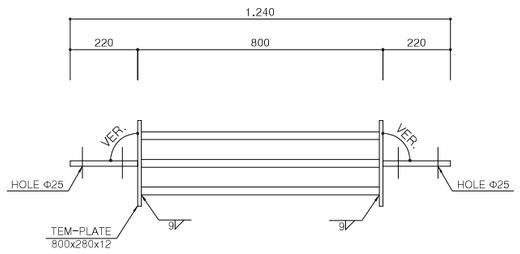
S=1:10



양방향 연결재

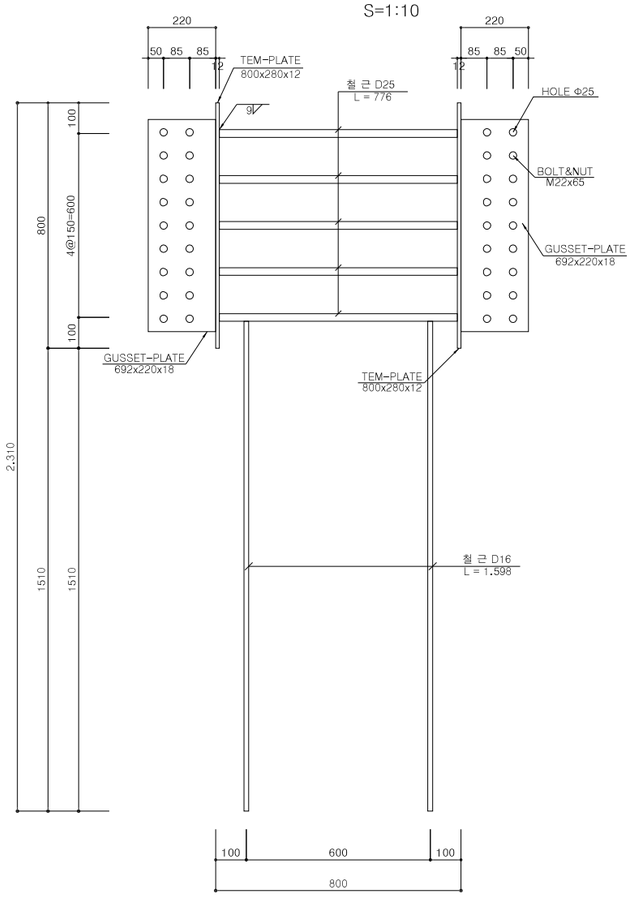
평 면 도

S=1:10



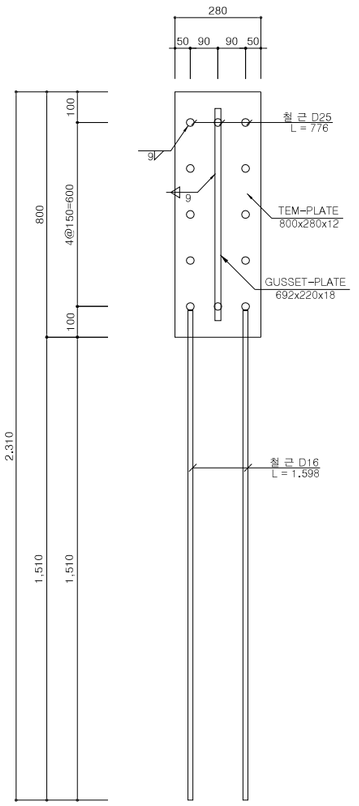
정 면 도

S=1:10



측 면 도

S=1:10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 강가로보 일반도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:10		
	건설분야	토목	건설단계	준공	▲2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052004-024	편철번호	20-029
					▲1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강가로보 일반도(3)

단방향 연결재 재료표

(개소당)

품 명	규 격	길 이(m)	개 소	수 량	단위	단 위 중 량		중 량(kg)	할증량	단위	비 고
1. 강 판	692×220×18T		1	0.152	m2						10%
	소 계			0.152	m2	141.300	kg/m2	21.478		Kg	
	800×280×12T		2	0.448	m2					Kg	
	소 계			0.448	m2	94.200	kg/m2	42.202		Kg	
2. 철근	ϕ25	0.776	10	7.760	m					Kg	3%
	소 계			7.760	m	3.980	kg/m	30.885		Kg	
	ϕ16	1.598	4	6.392	m					Kg	
	소 계			6.392	m	1.560	kg/m	9.972		Kg	
가로보 연결재 단방향-톤수								0.105TON			

양방향 연결재 재료표

(개소당)

품 명	규 격	길 이(m)	개 소	수 량	단위	단 위 중 량		중 량(kg)	할증량	단위	비 고
1. 강 판	692×220×18T		2	0.304	m2						10%
	소 계			0.304	m2	141.300	kg/m2	42.955		Kg	
	800×280×12T		2	0.448	m2					Kg	
	소 계			0.448	m2	94.200	kg/m2	42.202		Kg	
2. 철근	ϕ25	0.776	10	7.760	m					Kg	3%
	소 계			7.760	m	3.980	kg/m	30.885		Kg	
	ϕ16	1.598	4	6.392	m					Kg	
	소 계			6.392	m	1.560	kg/m	9.972		Kg	
가로보 연결재 단방향-톤수								0.126TON			

가로보 재료표

(개소당)

품 명	규 격	길 이(m)	개 소	수 량	단위	단 위 중 량		중 량(kg)	할증량	단위	비 고
1. RH 형강	800x300x14x26	2.070	1	2.070	m				(465.1)	Kg	7%
	소 계			2.070	m	210.000	kg/m	434.700	30.429	Kg	
2. 볼트.너트	M22X65L	고장력 T/S볼트 (아연말 화성피막)		36	개				(38)	개소	3%
가로보 톤수								0.435TON			
응용 아연도금									434.700 KG		
스틸 할증량									30.429 KG		

*( )안 치수는 할증량

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 강가로보 일반도(3)
	시설/공구			△									
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:10		
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	도면번호	C0052004-025	편철번호	20-030
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

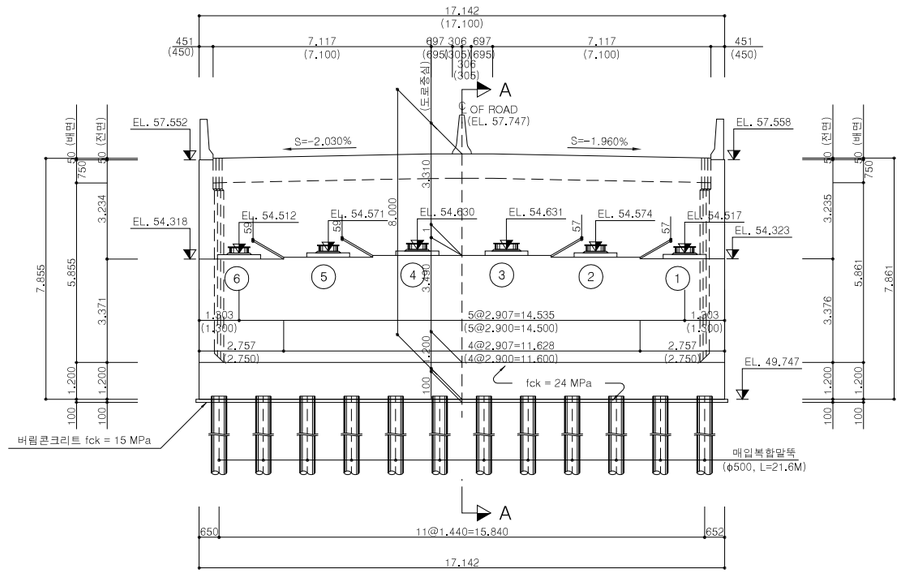
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

하 부 구 조

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

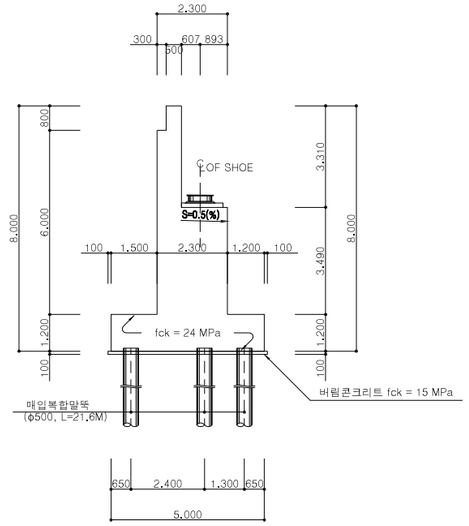
교대 일반도(1)
(A1)

정면도
S=1:100

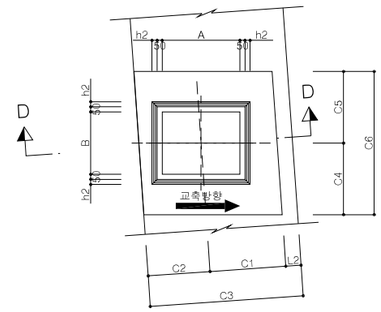


* 괄호안의 치수는 직거리임.

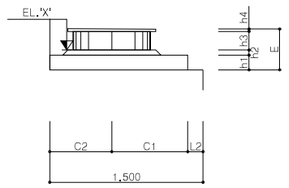
단면도 A-A
S=1:100



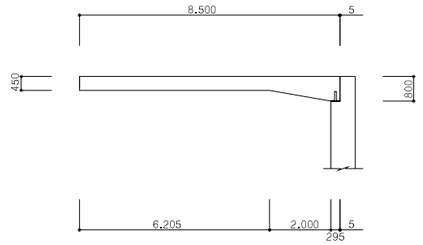
교량받침 상세
S=1:30



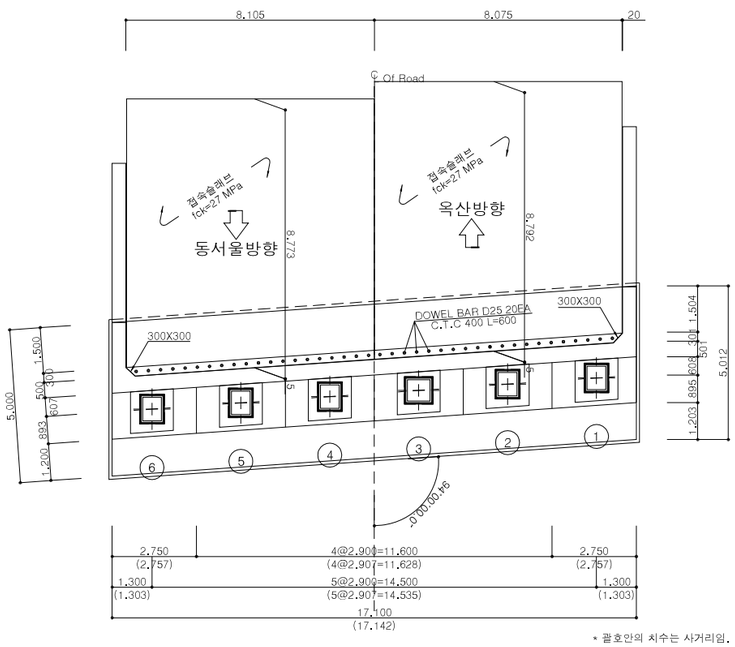
단면 D-D
S=1:30



접속슬래브 일반도



평면도
S=1:100



* 괄호안의 치수는 사거리임.

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
연단거리	S = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 50.1 = 451mm	S' = 493mm
지지거리	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta ^2) = 427mm (L=100.250, H=8.887, Theta=4)	N' = 1374mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	L1	L2
①	3000 kN 양방향	54.517	144	50	182	24	760	610	743	607	1500	700	700	1400	400	0	150
②	3000 kN 양방향	54.574	144	50	182	24	760	610	743	607	1500	700	700	1400	400	0	150
③	3000 kN 교축방향	54.631	144	50	182	24	700	740	743	607	1500	700	700	1400	400	0	150
④	3000 kN 양방향	54.630	144	50	182	24	760	610	743	607	1500	700	700	1400	400	0	150
⑤	3000 kN 양방향	54.571	144	50	182	24	760	610	743	607	1500	700	700	1400	400	0	150
⑥	3000 kN 양방향	54.512	144	50	182	24	760	610	743	607	1500	700	700	1400	400	0	150

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

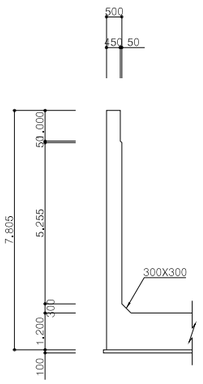
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 일반도(1) (A1)
축 척	1:100		
도면번호	C0052005-001	편철번호	20-031
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		

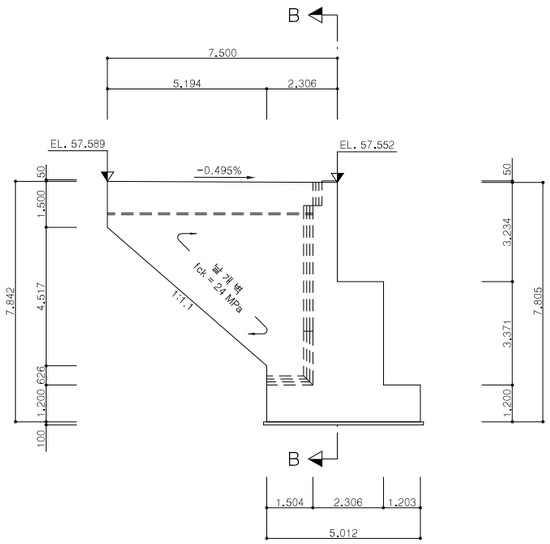
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 일반도(2)
(A1)

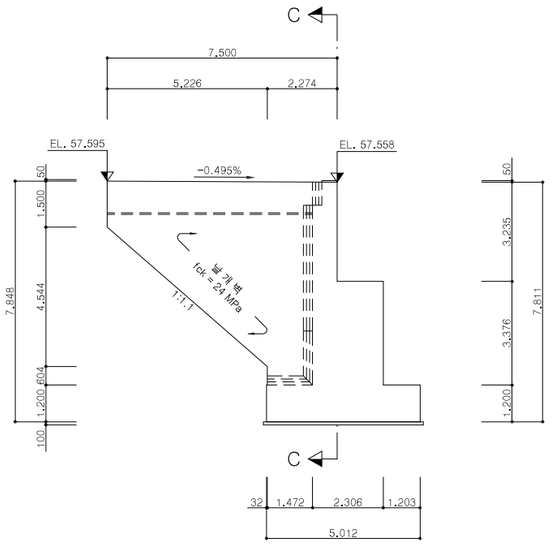
단면 B-B
S=1:100



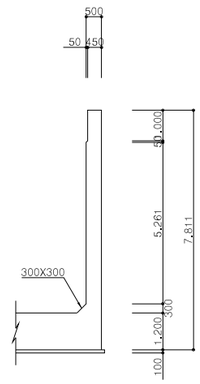
날개벽(좌측)
S=1:100



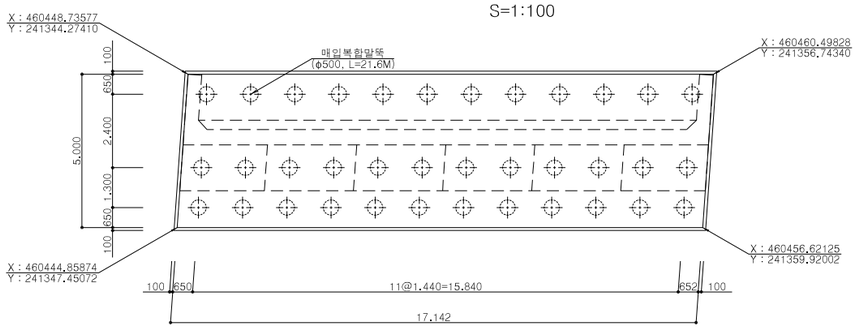
날개벽(우측)
S=1:100



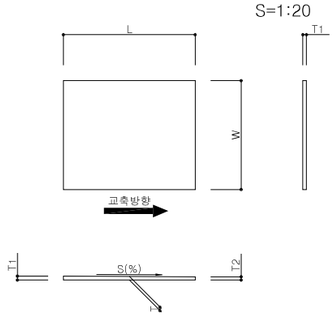
단면 C-C
S=1:100



기초 평면도
S=1:100



솔플레이트 상세
S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-0.500	860	710	24	26	22
②	-0.500	860	710	24	26	22
③	-0.500	800	840	24	26	22
④	-0.500	860	710	24	26	22
⑤	-0.500	860	710	24	26	22
⑥	-0.500	860	710	24	26	22

말뚝길이 테이블

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1열	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600
2열	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600
3열	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600	21600

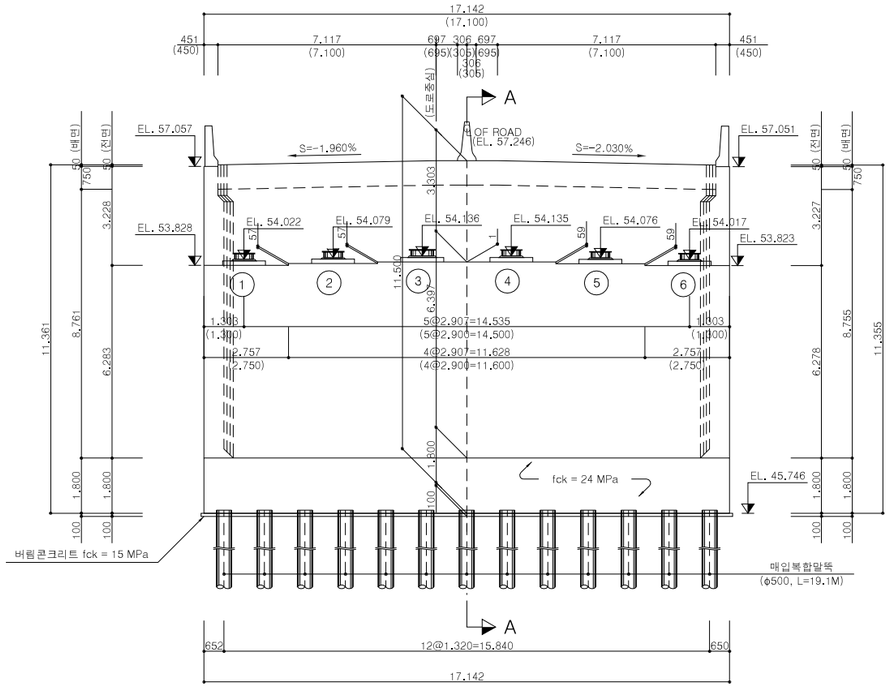
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:100
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면명: 오창JCT R-A교 교대 일반도(2) (A1)
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민	도면번호: C0052005-002 / 편철번호: 20-032
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

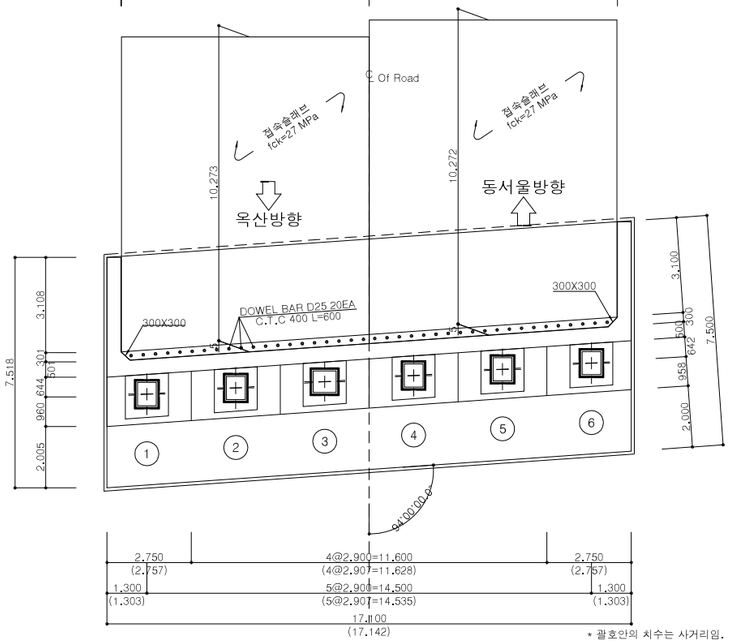
교대 일반도(3)
(A2)

정면도
S=1:100



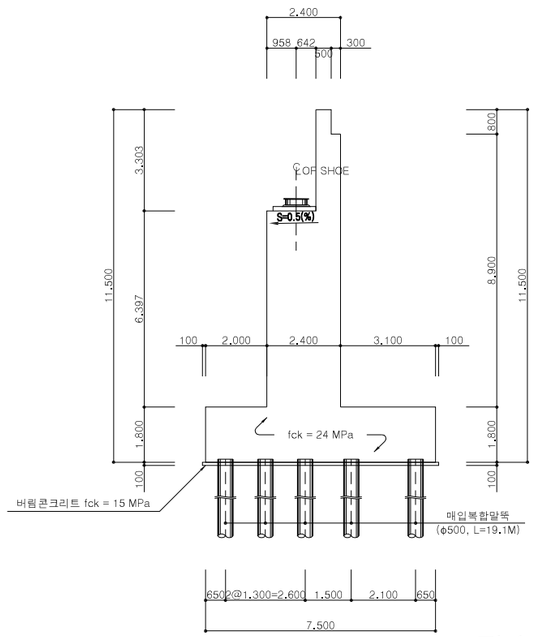
평면도
S=1:100

* 괄호안의 치수는 직거리임.

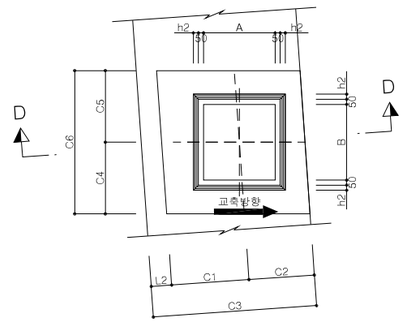


* 괄호안의 치수는 사거리임.

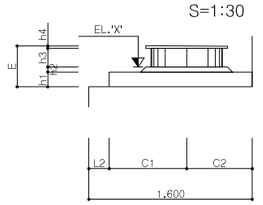
단면도 A-A
S=1:100



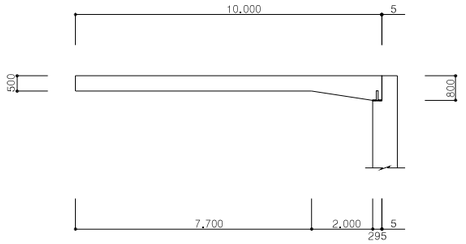
교량받침 상세
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



접속슬래브 일반도



연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
연단거리	S = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 50.1 = 451mm	S' = 558mm
지지거리	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta ^2) = 427mm (L=100.250, H=8.887, Theta=4)	N' = 1474mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	L1	L2
①	3000 kN 양방향	54.022	144	50	182	24	760	610	758	642	1600	700	700	1400	400	0	200
②	3000 kN 양방향	54.079	144	50	182	24	760	610	758	642	1600	700	700	1400	400	0	200
③	3000 kN 교축방향	54.136	144	50	182	24	700	740	758	642	1600	700	700	1400	400	0	200
④	3000 kN 양방향	54.135	144	50	182	24	760	610	758	642	1600	700	700	1400	400	0	200
⑤	3000 kN 양방향	54.076	144	50	182	24	760	610	758	642	1600	700	700	1400	400	0	200
⑥	3000 kN 양방향	54.017	144	50	182	24	760	610	758	642	1600	700	700	1400	400	0	200

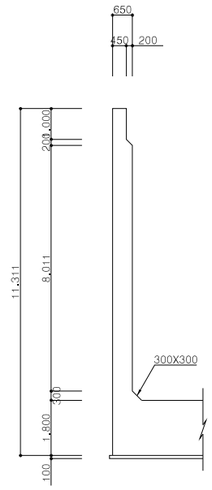
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 일반도(3) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-003	편철번호	20-033
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

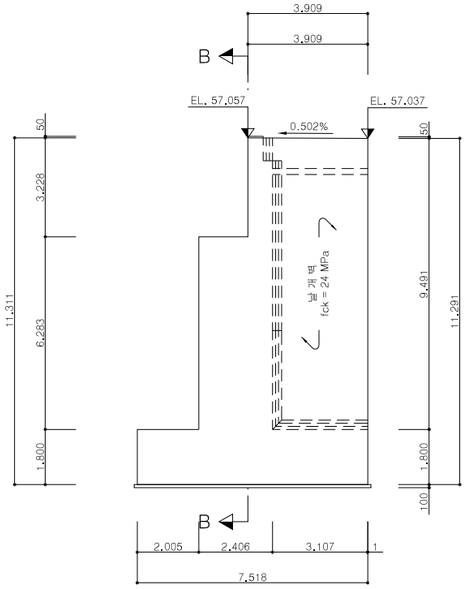
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 일반도(4)
(A2)

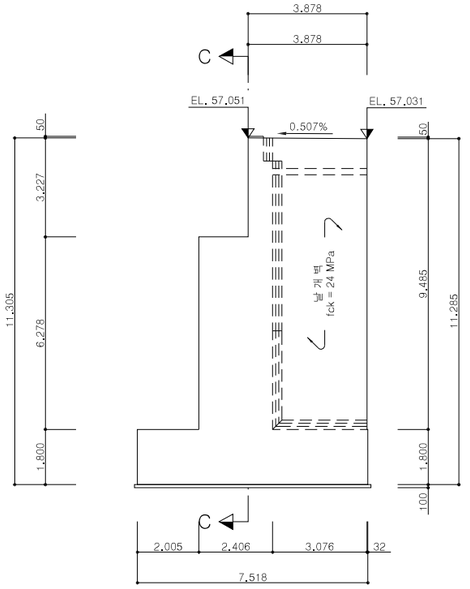
단면 B-B
S=1:100



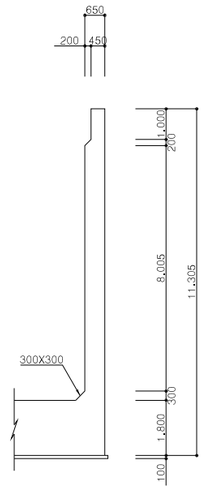
날개벽(좌측)
S=1:100



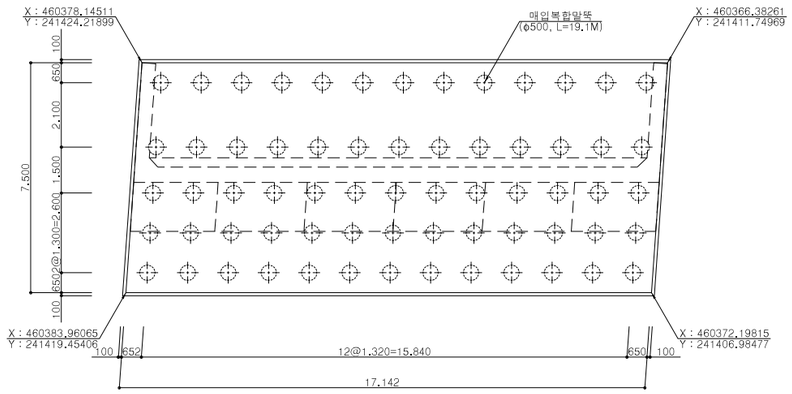
날개벽(우측)
S=1:100



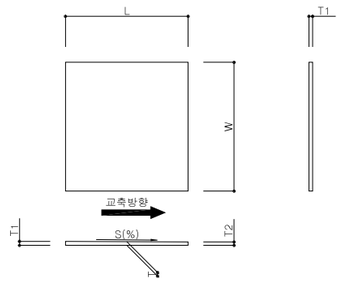
단면 C-C
S=1:100



기초 평면도
S=1:100



솔플레이트 상세
S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-0.500	860	710	24	26	22
②	-0.500	860	710	24	26	22
③	-0.500	800	840	24	26	22
④	-0.500	860	710	24	26	22
⑤	-0.500	860	710	24	26	22
⑥	-0.500	860	710	24	26	22

말뚝길이 테이블

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1열	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100
2열	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100
3열	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100
4열	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100
5열	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100	19100

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

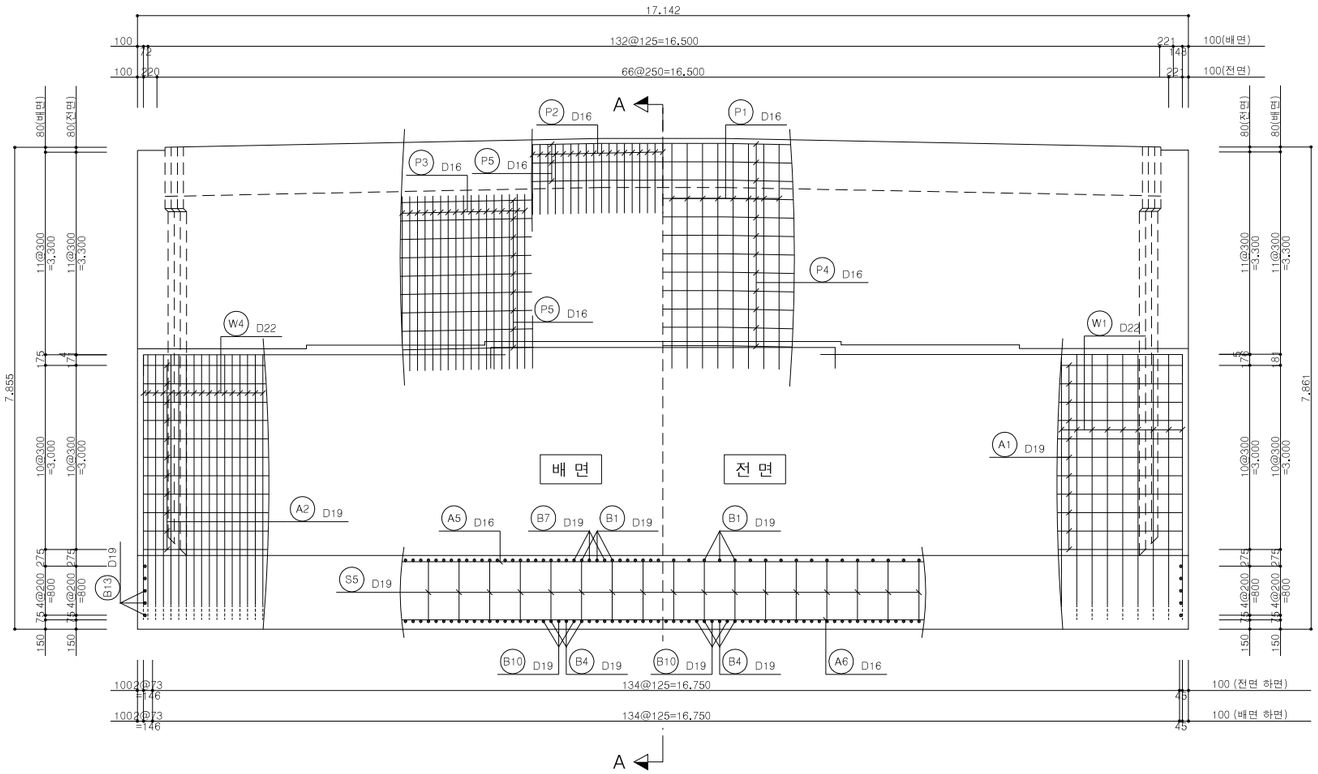
위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 일반도(4) (A2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052005-004	편철번호	20-034

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

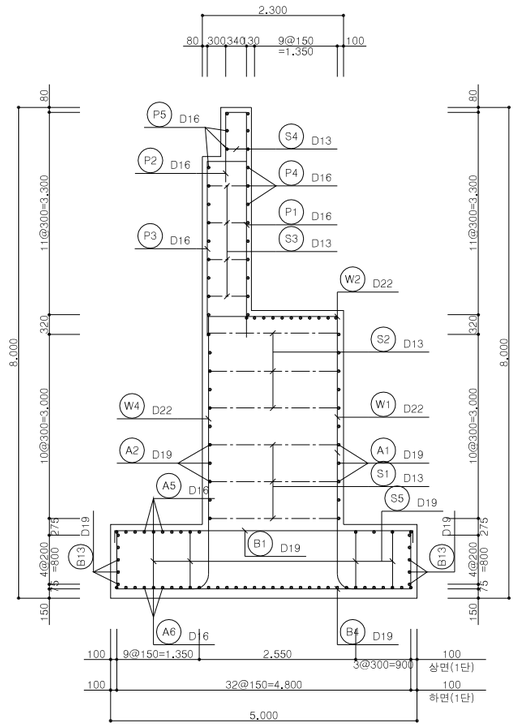
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(1)
(A1)

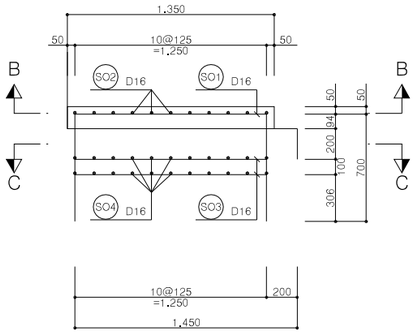
정면도
S=1:50



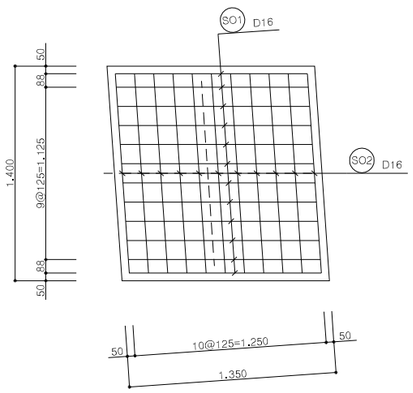
단면 A-A
S=1:50



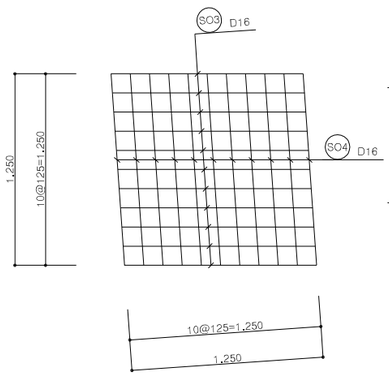
교량받침
S=1:20



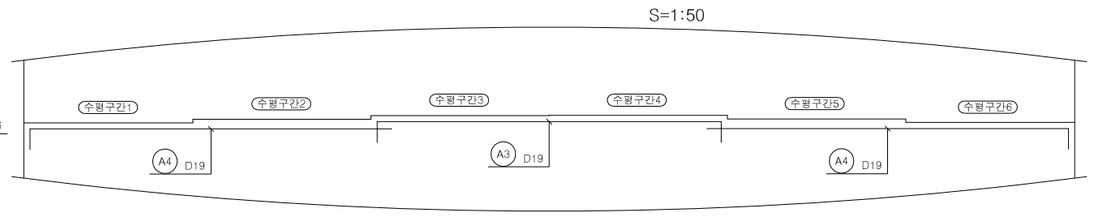
단면 B-B
S=1:20



단면 C-C
S=1:20



교좌면 단차부 상세
S=1:50



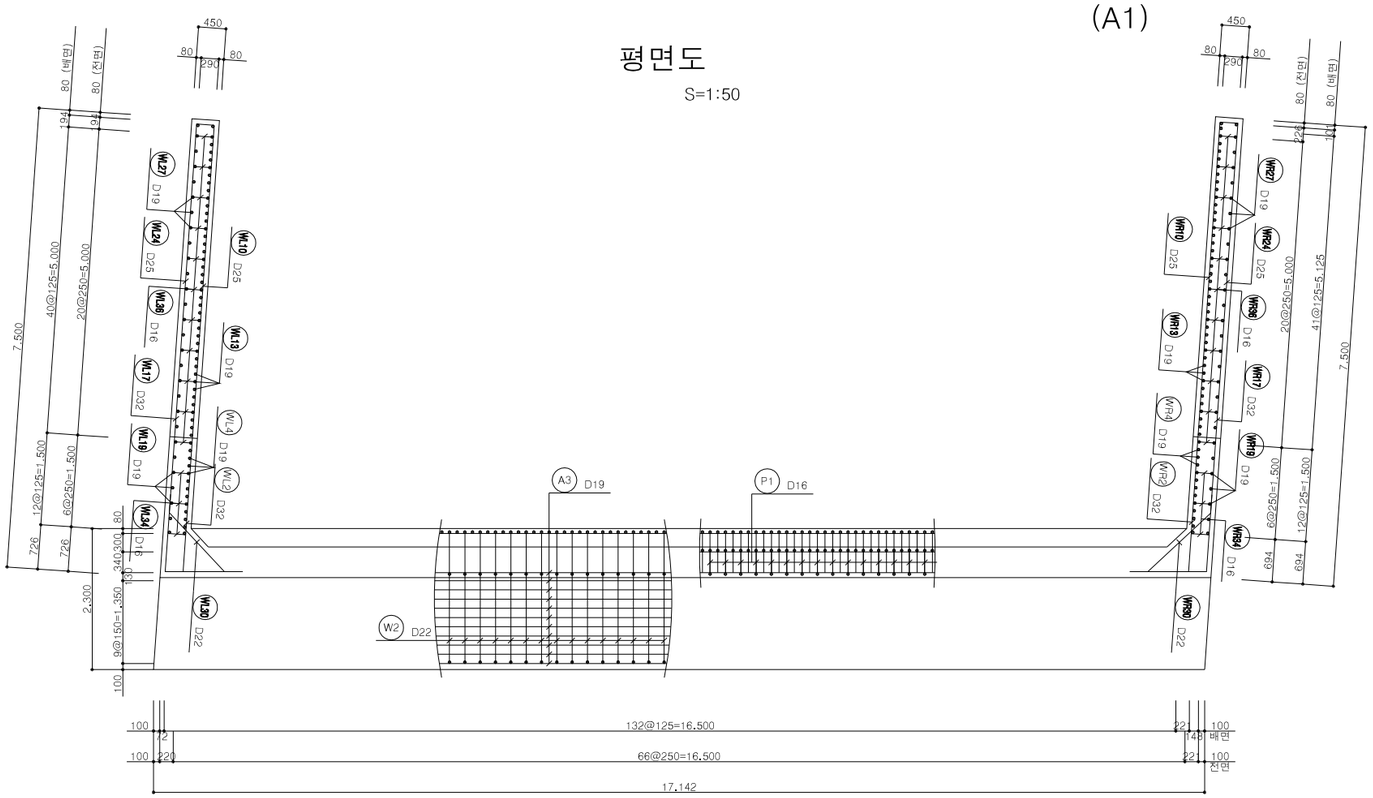
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(1) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052005-005	편철번호	20-035
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

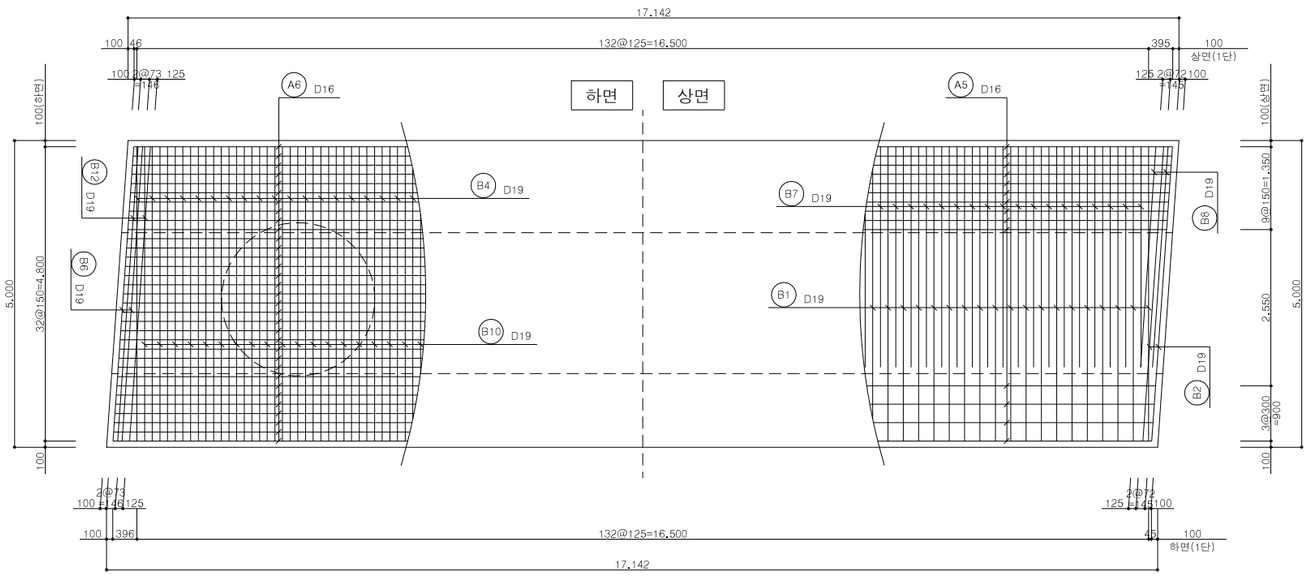
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(2)
(A1)

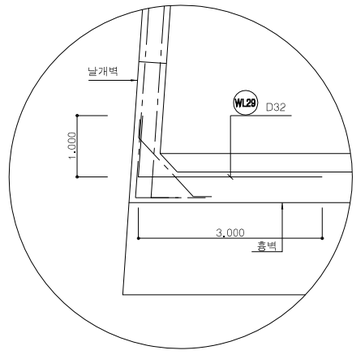
평면도
S=1:50



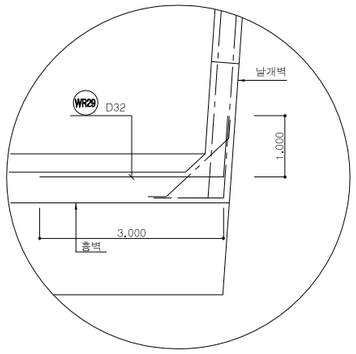
기초평면
S=1:50



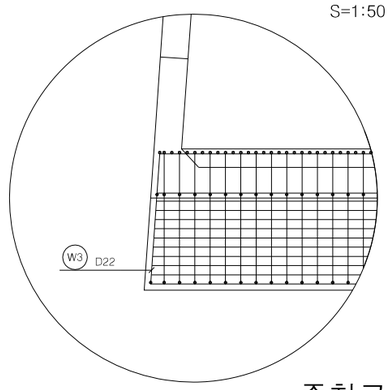
흉벽보강상세(좌측)
S=1:50



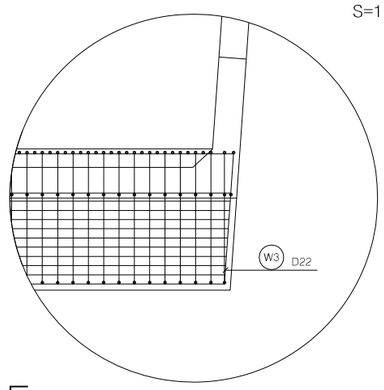
흉벽보강상세(우측)
S=1:50



교좌면 사보강 철근 상세(좌측)
S=1:50

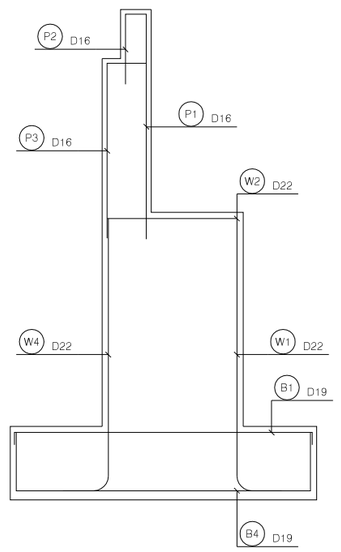


교좌면 사보강 철근 상세(우측)
S=1:50

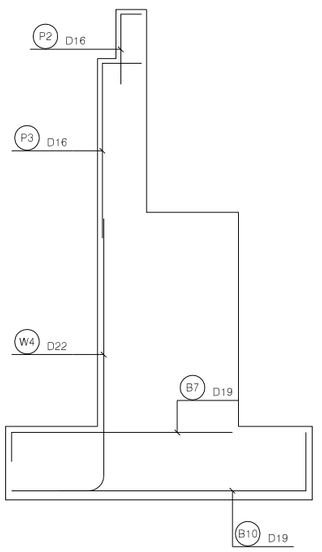


주철근 조립도
S=1:50

1 Cycle



2 Cycle

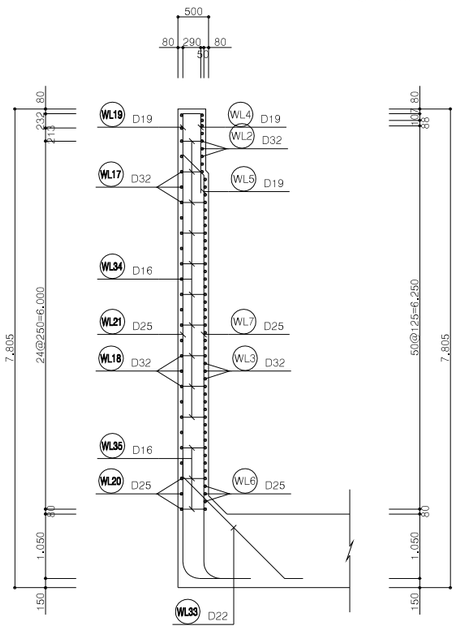


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(2) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-006	편철번호	20-036
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

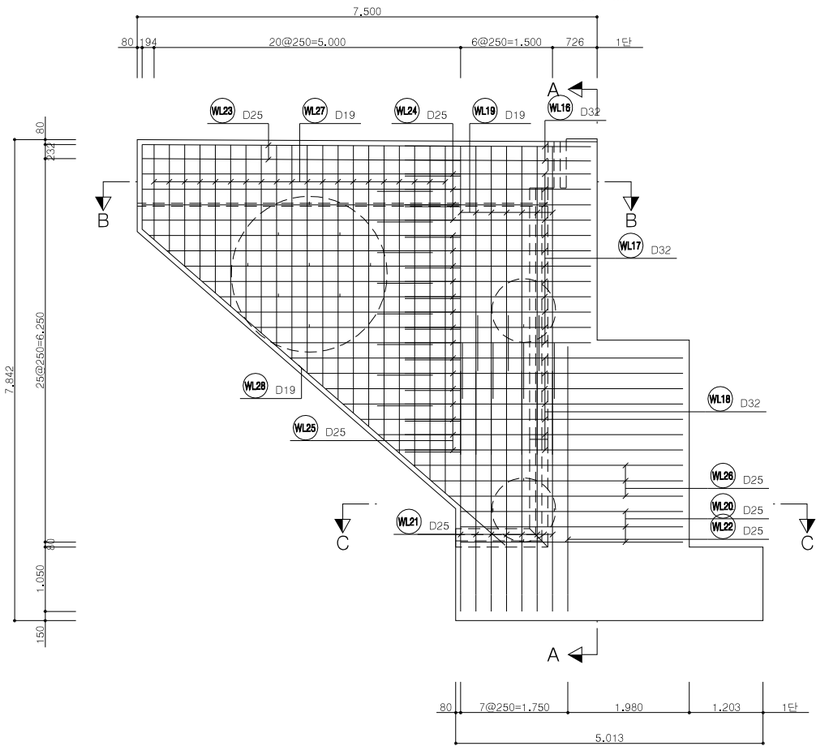
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(3)
(A1)

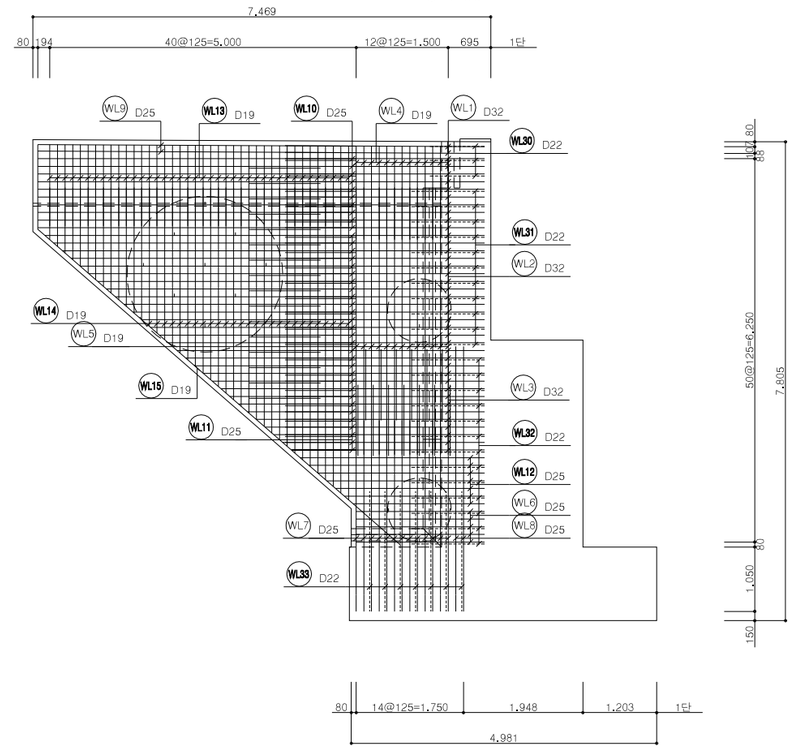
단면 A-A
S=1:50



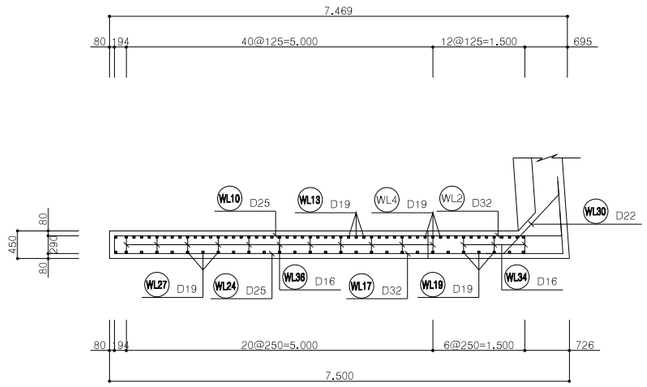
좌측 날개벽(전면)
S=1:50



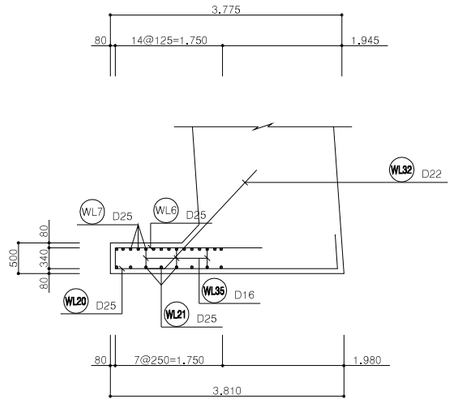
좌측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



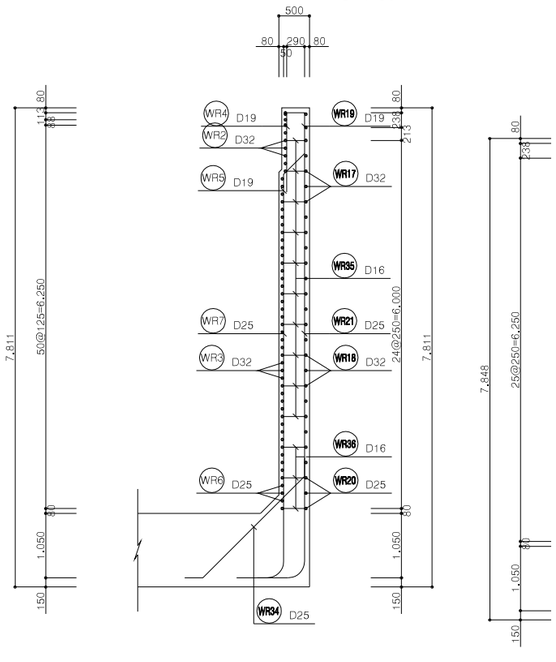
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-A교 교대 구조도(3) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052005-007	편철번호	20-037
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

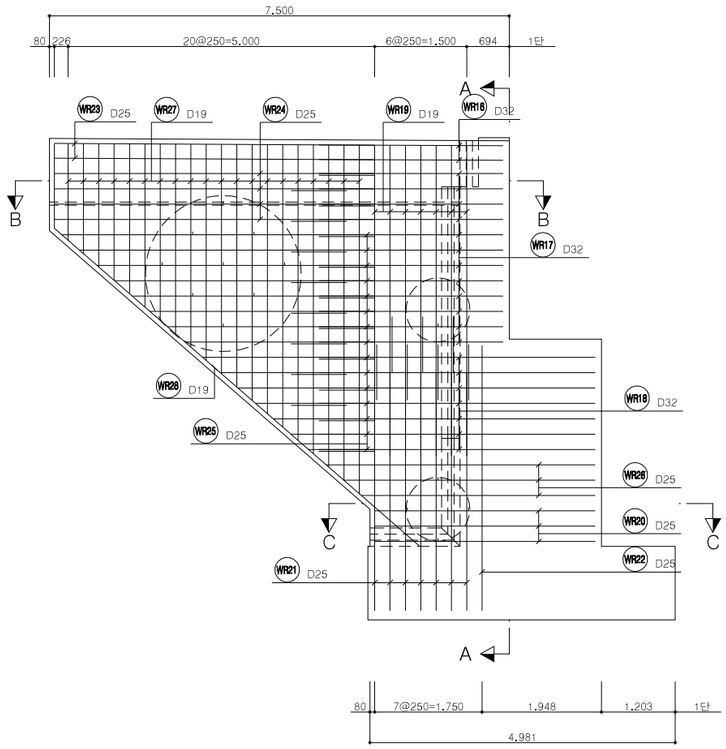
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(4)
(A1)

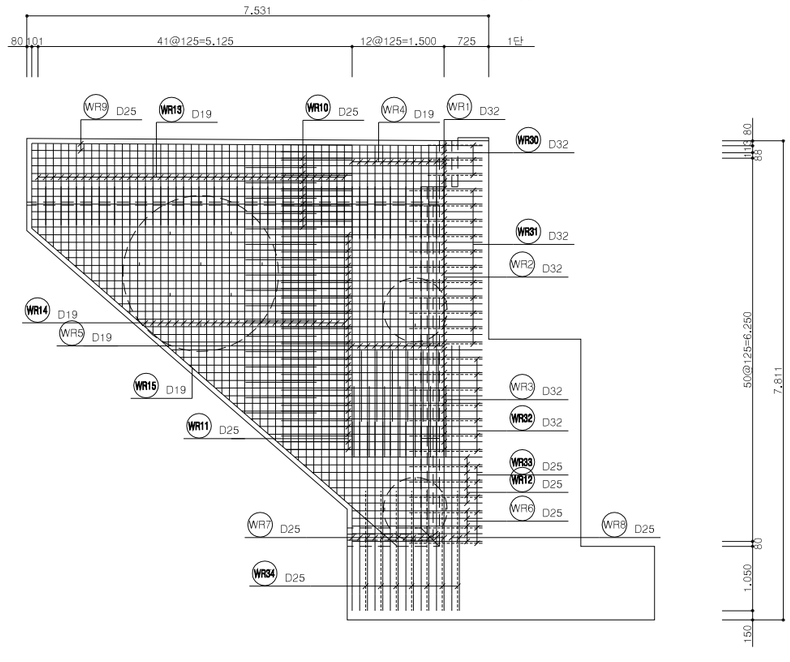
단면 A-A
S=1:50



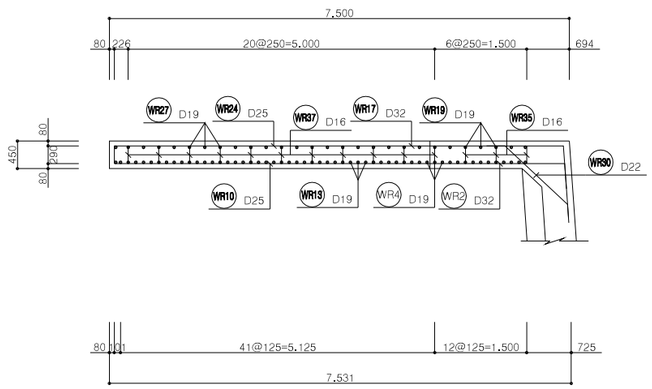
우측 날개벽(전면)
S=1:50



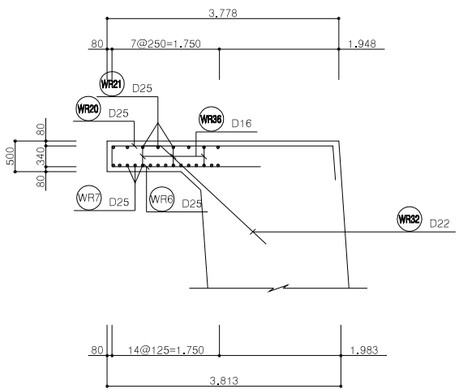
우측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



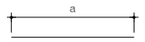
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT R-A교 교대 구조도(4) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052005-008	편철번호	20-038
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(5)
(A1)

철 근 상 세



D3 D25 L=600 N=20

D3 D25 L=600 N=20

SO3 D16 L=1.253 N=132
a=1.253~1.253

SO4 D16 L=1.253 N=132
a=1.253~1.253

W2 D22 L=2.120 N=68

W3 D22 L=2.125 N=2

WL13 D19 L=1.317 N=40
a=1.329~1.305

WL19 D19 L=5.029 N=7
a=5.032~5.025

WL23 D25 L=5.194 N=2

WL24 D25 L=5.194 N=4

WL25 D25 L=3.069 N=15
a=5.081~1.056

WL26 D25 L=4.111 N=3
a=4.398~3.823

WR13 D19 L=1.317 N=41
a=1.329~1.305

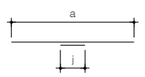
WR19 D19 L=5.066 N=7
a=5.070~5.062

WR23 D25 L=5.226 N=2

WR24 D25 L=5.226 N=4

WR25 D25 L=3.094 N=15
a=5.106~1.081

WR26 D25 L=4.104 N=3
a=4.391~3.816



A1 D19 L=17.821 N=11
a=16.941 j=440X2

A2 D19 L=17.821 N=11
a=16.941 j=440X2

A5 D16 L=17.901 N=14
a=16.941 j=480X2

A6 D16 L=17.721 N=33
a=16.941 j=390X2

P4 D16 L=17.724 N=12
a=16.944 j=390X2

P5 D16 L=17.724 N=12
a=16.944 j=390X2

A4 D19 L=6.244 N=22
a=5.904 b=340

B7 D19 L=3.800 N=66
a=3.600 b=200

B8 D19 L=3.809 N=2
a=3.609 b=200

B9 D19 L=3.809 N=2
a=3.609 b=200

P1 D16 L=4.010 N=69
a=340 b=3.670

P2 D16 L=1.480 N=136
a=340 b=1.140

P3 D16 L=3.490 N=136
a=640 b=2.850

WL1 D32 L=4.155 N=2
a=3.255 b=900 x1=94°

WL2 D32 L=4.155 N=25
a=3.255 b=900 x1=94°

WL3 D32 L=4.403 N=14
a=3.555~3.450 b=900 x1=94°

WL4 D19 L=1.811 N=13
a=1.524~1.517 b=290

WL6 D25 L=2.740 N=5
a=2.400 b=340 x1=94°

WL10 D25 L=5.509 N=10
a=5.194 b=340~290

WL11 D25 L=3.409 N=29
a=5.081~1.056 b=340

WL12 D25 L=3.218 N=7
a=3.310~2.445 b=340

WL16 D32 L=3.756 N=2
a=3.046 b=710 x1=94°

WL17 D32 L=3.756 N=12
a=3.046 b=710 x1=94°

WL18 D32 L=5.260 N=7
a=4.550 b=710 x1=94°

WL20 D25 L=4.190 N=3
a=3.630 b=560 x1=94°

WL27 D19 L=3.895 N=20
a=5.658~1.551 b=290

WL29 D32 L=4.000 N=27
a=3.000 b=1.000 x1=94°

WR1 D32 L=4.185 N=2
a=3.285 b=900 x1=94°

WR2 D32 L=4.185 N=25
a=3.285 b=900 x1=94°

WR3 D32 L=4.444 N=14
a=3.586~3.502 b=900 x1=94°

WR4 D19 L=1.811 N=13
a=1.524~1.517 b=290

WR6 D25 L=2.763 N=5
a=2.423 b=340 x1=94°

WR10 D25 L=5.541 N=10
a=5.226 b=340~290

WR11 D25 L=3.434 N=29
a=5.106~1.081 b=340

WR12 D25 L=3.271 N=7
a=3.362~2.500 b=340

WR16 D32 L=3.724 N=2
a=3.014 b=710 x1=94°

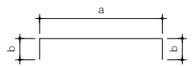
WR17 D32 L=3.724 N=12
a=3.014 b=710 x1=94°

WR18 D32 L=5.228 N=7
a=4.518 b=710 x1=94°

WR20 D25 L=4.158 N=3
a=3.598 b=560 x1=94°

WR27 D19 L=3.922 N=20
a=5.685~1.579 b=290

WR29 D32 L=4.000 N=27
a=3.000 b=1.000 x1=94°



A3 D19 L=6.294 N=11
a=5.614 b=340

B1 D19 L=5.200 N=67
a=4.800 b=200

B2 D19 L=5.212 N=2
a=4.812 b=200

B3 D19 L=5.212 N=2
a=4.812 b=200

B4 D19 L=6.700 N=67
a=4.800 b=950

B5 D19 L=6.712 N=2
a=4.812 b=950

B6 D19 L=6.712 N=2
a=4.812 b=950

B10 D19 L=6.700 N=66
a=4.800 b=950

B11 D19 L=6.712 N=2
a=4.812 b=950

B12 D19 L=6.712 N=2
a=4.812 b=950

S1 D13 L=2.265 N=51
a=2.065 b=100

S2 D13 L=2.275 N=51
a=2.085~2.065 b=100

S3 D13 L=811 N=68
a=611 b=100

S4 D13 L=511 N=17
a=311 b=100

S5 D19 L=1.112 N=66
a=912 b=100

SO1 D16 L=2.653 N=72
a=1.253~1.253 b=700~700

SO2 D16 L=2.703 N=66
a=1.303~1.303 b=700~700

WL35 D16 L=467 N=15
a=292~242 b=100

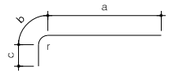
WL36 D16 L=499 N=4
a=299 b=100

WL37 D16 L=474 N=39
a=299~249 b=100

WR35 D16 L=467 N=15
a=292~242 b=100

WR36 D16 L=499 N=4
a=299 b=100

WR37 D16 L=474 N=40
a=299~249 b=100



W1 D22 L=5.008 N=69
r=240 a=4.200~4.081 b=377 c=490

W4 D22 L=5.018 N=136
r=240 a=4.200~4.081 b=377 c=500

WL7 D25 L=3.768 N=13
r=270 a=2.844 b=424 c=500

WL8 D25 L=4.975 N=2
r=270 a=4.051 b=424 c=500

WL21 D25 L=4.588 N=7
r=270 a=3.664 b=424 c=500

WL22 D25 L=4.975 N=1
r=270 a=4.051 b=424 c=500

WR7 D25 L=3.736 N=13
r=270 a=2.812 b=424 c=500

WR8 D25 L=4.980 N=2
r=270 a=4.056 b=424 c=500

WR21 D25 L=4.556 N=7
r=270 a=3.632 b=424 c=500

WR22 D25 L=4.980 N=1
r=270 a=4.056 b=424 c=500

WL5 D19 L=4.499 N=13
a=4.018 b=481 x1=135°

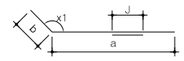
WL32 D32 L=2.505 N=7
a=2.205 b=300 x1=86°

WL33 D25 L=2.505 N=6
a=2.205 b=300 x1=86°

WR5 D19 L=4.537 N=13
a=4.056 b=481 x1=135°

WR32 D32 L=2.649 N=7
a=2.349 b=300 x1=94°

WR33 D25 L=2.649 N=6
a=2.349 b=300 x1=94°



WL15 D19 L=9.671 N=1
a=7.847 b=1.384 x1=131° j=440X1

WL28 D19 L=9.671 N=1
a=7.847 b=1.384 x1=131° j=440X1

WR15 D19 L=9.713 N=1
a=7.889 b=1.384 x1=131° j=440X1

WR28 D19 L=9.713 N=1
a=7.889 b=1.384 x1=131° j=440X1

WL30 D32 L=1.913 N=3
a=1.313 b=300 x1=86° x2=86°

WL31 D32 L=2.357 N=11
a=1.791~1.723 b=300 x1=86° x2=86°

WL34 D25 L=2.943 N=7
a=2.343 b=300 x1=135° x2=135°

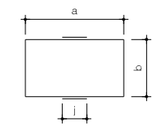
WR30 D32 L=1.996 N=3
a=1.396 b=300 x1=94° x2=94°

WR31 D32 L=2.473 N=11
a=1.909~1.836 b=300 x1=94° x2=94°

WR34 D25 L=2.943 N=7
a=2.343 b=300 x1=135° x2=135°

WL14 D19 L=3.453 N=40
a=340 b=4.751~512 c=481 x1=135°

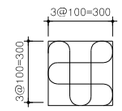
WR14 D19 L=3.426 N=41
a=340 b=4.779~431 c=481 x1=135°



B13 D19 L=46.264 N=5
a=16.941 b=4.871 j=440X6

D1 D16 L=1.000 N=20

D1 D16 L=1.000 N=20



D2 D16 L=2.870 N=20

D2 D16 L=2.870 N=20

WR9 D25 L=5.541 N=2
a=5.226 b=340~290 x1=135°

WL9 D25 L=5.509 N=2
a=5.194 b=340~290 x1=86°

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(5) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052005-009	편철번호 20-039
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교대 구조도(6)

(A1)

철 근 재 료 표

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
WL1	D32	4.160	2	8.320			
WL2	"	4.160	25	104.000			
WL3	"	4.400	14	61.600			
WL16	"	3.760	2	7.520			
WL17	"	3.760	12	45.120			
WL18	"	5.260	7	36.820			
WL29	"	4.000	27	108.000			
WL30	"	1.910	3	5.730			
WL31	"	2.360	11	25.960			
WL32	"	2.510	7	17.570			
WR1	"	4.190	2	8.380			
WR2	"	4.190	25	104.750			
WR3	"	4.450	14	62.300			
WR16	"	3.730	2	7.460			
WR17	"	3.730	12	44.760			
WR18	"	5.230	7	36.610			
WR29	"	4.000	27	108.000			
WR30	"	2.000	3	6.000			
WR31	"	2.470	11	27.170			
WR32	"	2.650	7	18.550			
소 계				844.620	6.230	5.262	5.578(6%)
D3	D25	600	20	12.000			
D3	"	600	20	12.000			
WL6	"	2.740	5	13.700			
WL7	"	3.770	13	49.010			
WL8	"	4.980	2	9.960			
WL9	"	5.510	2	11.020			
WL10	"	5.510	10	55.100			
WL11	"	3.410	29	98.890			
WL12	"	3.220	7	22.540			
WL20	"	4.190	3	12.570			
WL21	"	4.590	7	32.130			
WL22	"	4.980	1	4.980			
WL23	"	5.200	2	10.400			
WL24	"	5.200	4	20.800			
WL25	"	3.070	15	46.050			
WL26	"	4.110	3	12.330			
WL33	"	2.510	6	15.060			
WL34	"	2.940	7	20.580			
WR6	"	2.760	5	13.800			
WR7	"	3.740	13	48.620			
WR8	"	4.980	2	9.960			
WR9	"	5.540	2	11.080			
WR10	"	5.540	10	55.400			
WR11	"	3.440	29	99.760			
WR12	"	3.270	7	22.890			
WR20	"	4.160	3	12.480			
WR21	"	4.560	7	31.920			
WR22	"	4.980	1	4.980			
WR23	"	5.230	2	10.460			
WR24	"	5.230	4	20.920			
WR25	"	3.100	15	46.500			
WR26	"	4.110	3	12.330			
WR33	"	2.650	6	15.900			
WR34	"	2.940	7	20.580			
소 계				896.700	3.980	3.569	3.783(6%)
W1	D22	5.010	69	345.690			
W2	"	2.120	68	144.160			
W3	"	2.130	2	4.260			
W4	"	5.020	136	682.720			
소 계				1176.830	3.040	3.578	3.792(6%)
A1	D19	17.820	11	196.020			
A2	"	17.820	11	196.020			
A3	"	6.300	11	69.300			
A4	"	6.250	22	137.500			
B1	"	5.200	67	348.400			
B2	"	5.210	2	10.420			
B3	"	5.210	2	10.420			
B4	"	6.700	67	448.900			
B5	"	6.710	2	13.420			

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
B6	D19	6.710	2	13.420			
B7	"	3.800	66	250.800			
B8	"	3.810	2	7.620			
B9	"	3.810	2	7.620			
B10	"	6.700	66	442.200			
B11	"	6.710	2	13.420			
B12	"	6.710	2	13.420			
B13	"	46.270	5	231.350			
S5	"	1.110	66	73.260			
WL4	"	1.810	13	23.530			
WL5	"	4.500	13	58.500			
WL13	"	1.320	40	52.800			
WL14	"	3.450	40	138.000			
WL15	"	9.670	1	9.670			
WL19	"	5.030	7	35.210			
WL27	"	3.900	20	78.000			
WL28	"	9.670	1	9.670			
WR4	"	1.810	13	23.530			
WR5	"	4.540	13	59.020			
WR13	"	1.320	41	54.120			
WR14	"	3.430	41	140.630			
WR15	"	9.710	1	9.710			
WR19	"	5.070	7	35.490			
WR27	"	3.920	20	78.400			
WR28	"	9.710	1	9.710			
소 계				3299.500	2.250	7.424	7.647(3%)
A5	D16	17.900	14	250.600			
A6	"	17.720	33	584.760			
D1	"	1.000	20	20.000			
D1	"	1.000	20	20.000			
D2	"	2.870	20	57.400			
D2	"	2.870	20	57.400			
P1	"	4.010	69	276.690			
P2	"	1.480	136	201.280			
P3	"	3.490	136	474.640			
P4	"	17.730	12	212.760			
P5	"	17.730	12	212.760			
SO1	"	2.650	72	190.800			
SO2	"	2.700	66	178.200			
SO3	"	1.250	132	165.000			
SO4	"	1.250	132	165.000			
WL35	"	470	15	7.050			
WL36	"	500	4	2.000			
WL37	"	480	39	18.720			
WR35	"	470	15	7.050			
WR36	"	500	4	2.000			
WR37	"	480	40	19.200			
소 계				3123.310	1.560	4.872	5.019(3%)
S1	D13	2.270	51	115.770			
S2	"	2.280	51	116.280			
S3	"	810	68	55.080			
S4	"	510	17	8.670			
소 계				295.800	0.995	0.294	0.303(3%)
총 계				9636.760		24.999	26.122

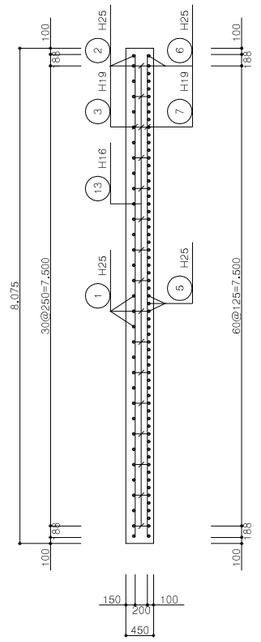
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(6) (A1)
	시설/공구		△					축 척	1:50		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-010	편철번호	20-040
			⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

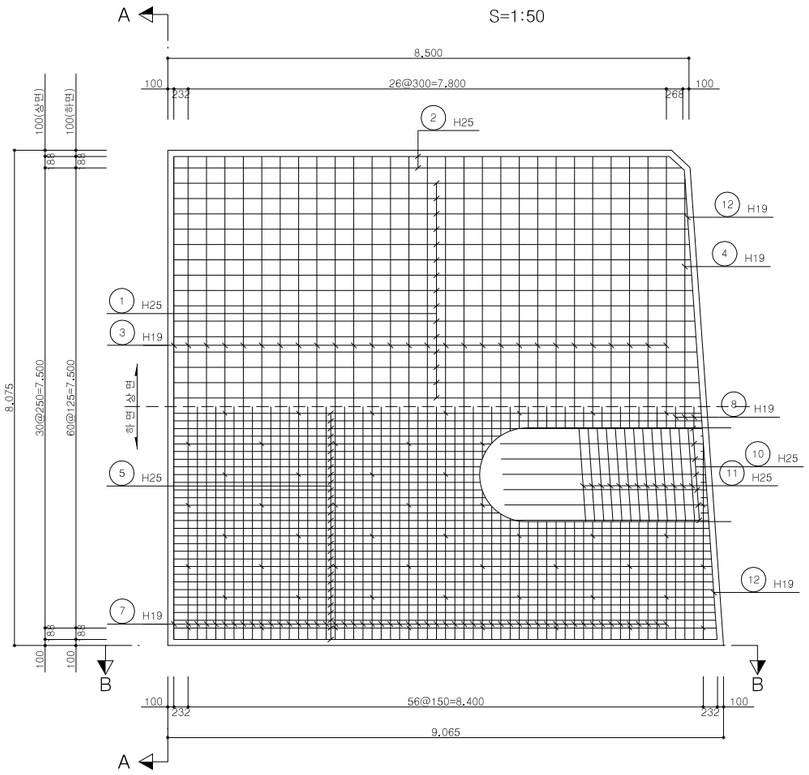
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(7)
(A1)

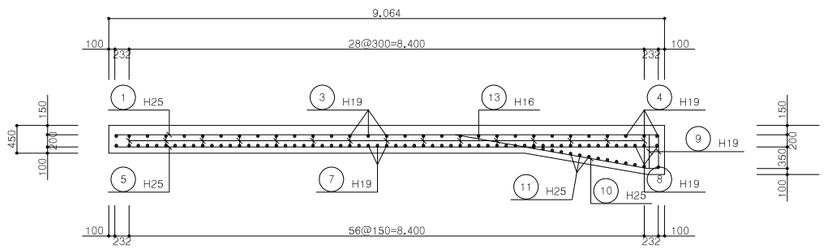
단면 A-A
S=1:50



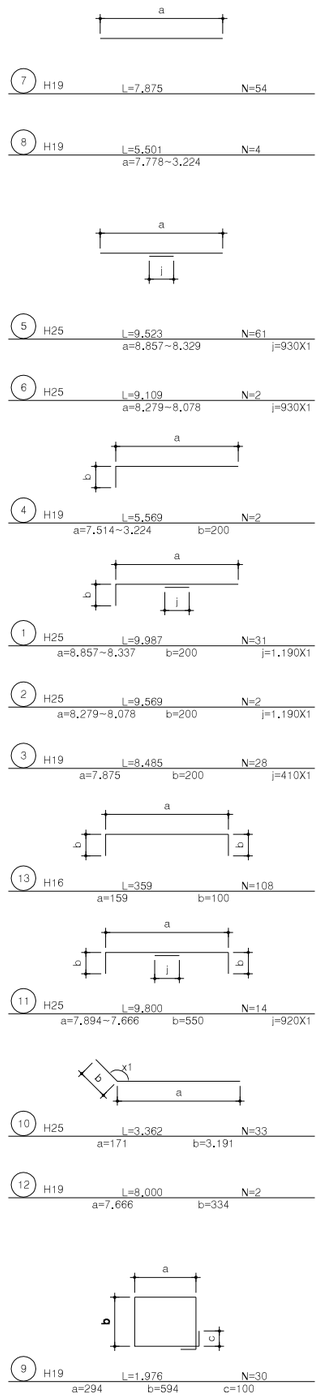
평면도
S=1:50



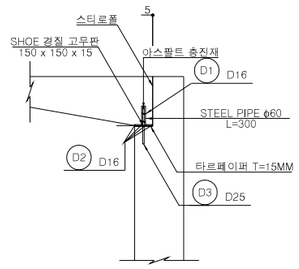
단면 B-B
S=1:50



철 근 상 세



다웰바 상세도
S=1:50



재료표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	φ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	9.987	31	309.597			
2	"	9.569	2	19.138			
5	"	9.523	61	580.903			
6	"	9.109	2	18.218			
10	"	3.362	33	110.946			
11	"	9.800	14	137.200			
소 계				1176.002	3.980	4.680	4.961(6%)
3	H19	8.485	28	237.580			
4	"	5.569	2	11.138			
7	"	7.875	54	425.250			
8	"	5.501	4	22.004			
9	"	1.976	30	59.280			
12	"	8.000	2	16.000			
소 계				771.252	2.250	1.735	1.787(3%)
13	H16	359	108	38.772			
소 계				38.772	1.560	0.060	0.062(3%)
총 계				1986.026		6.475	6.810

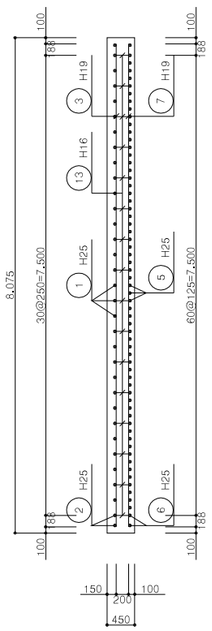
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(7) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-011	편철번호	20-041
			⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

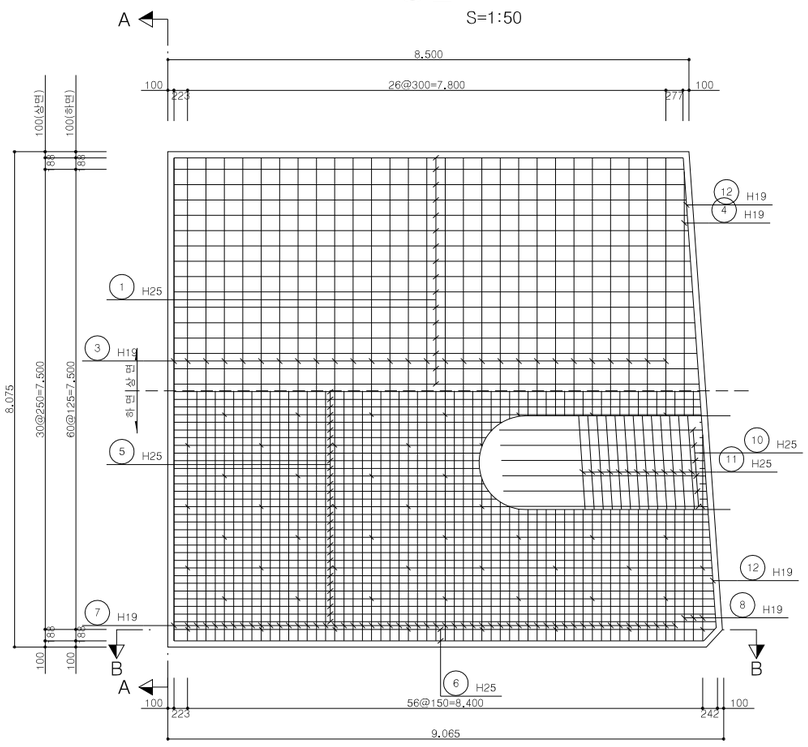
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(8)
(A1)

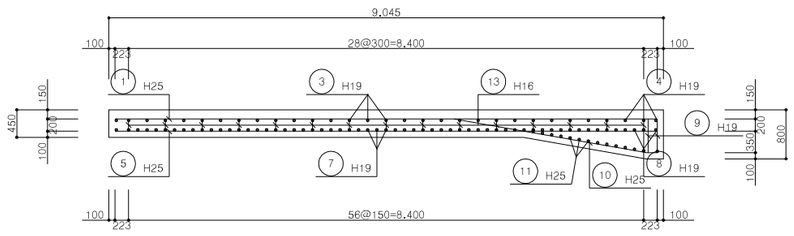
단면 A-A
S=1:50



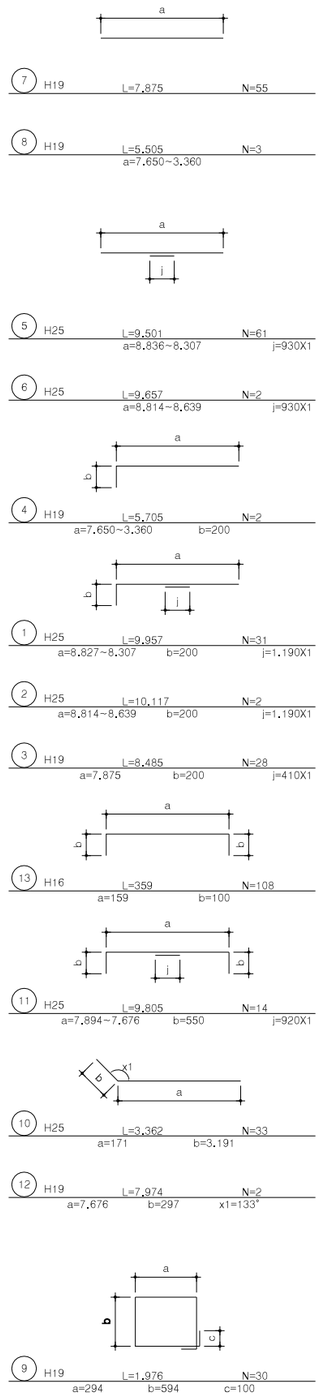
평면도
S=1:50



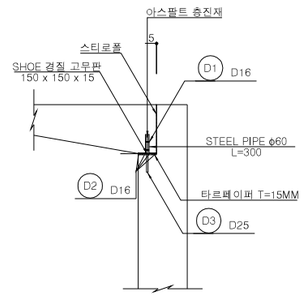
단면 B-B
S=1:50



철 근 상 세



다웰바 상세도
S=1:50



재료표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	ϕ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	9.957	31	308.667			
2	"	10.117	2	20.234			
5	"	9.501	61	579.561			
6	"	9.657	2	19.314			
10	"	3.362	33	110.946			
11	"	9.805	14	137.270			
소 계				1175.992	3.980	4.680	4.961(6%)
3	H19	8.485	28	237.580			
4	"	5.705	2	11.410			
7	"	7.875	55	433.125			
8	"	5.505	3	16.515			
9	"	1.976	30	59.280			
12	"	7.974	2	15.948			
소 계				773.858	2.250	1.741	1.793(3%)
13	H16	359	108	38.772			
소 계				38.772	1.560	0.060	0.062(3%)
총 계				1988.622		6.481	6.816

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

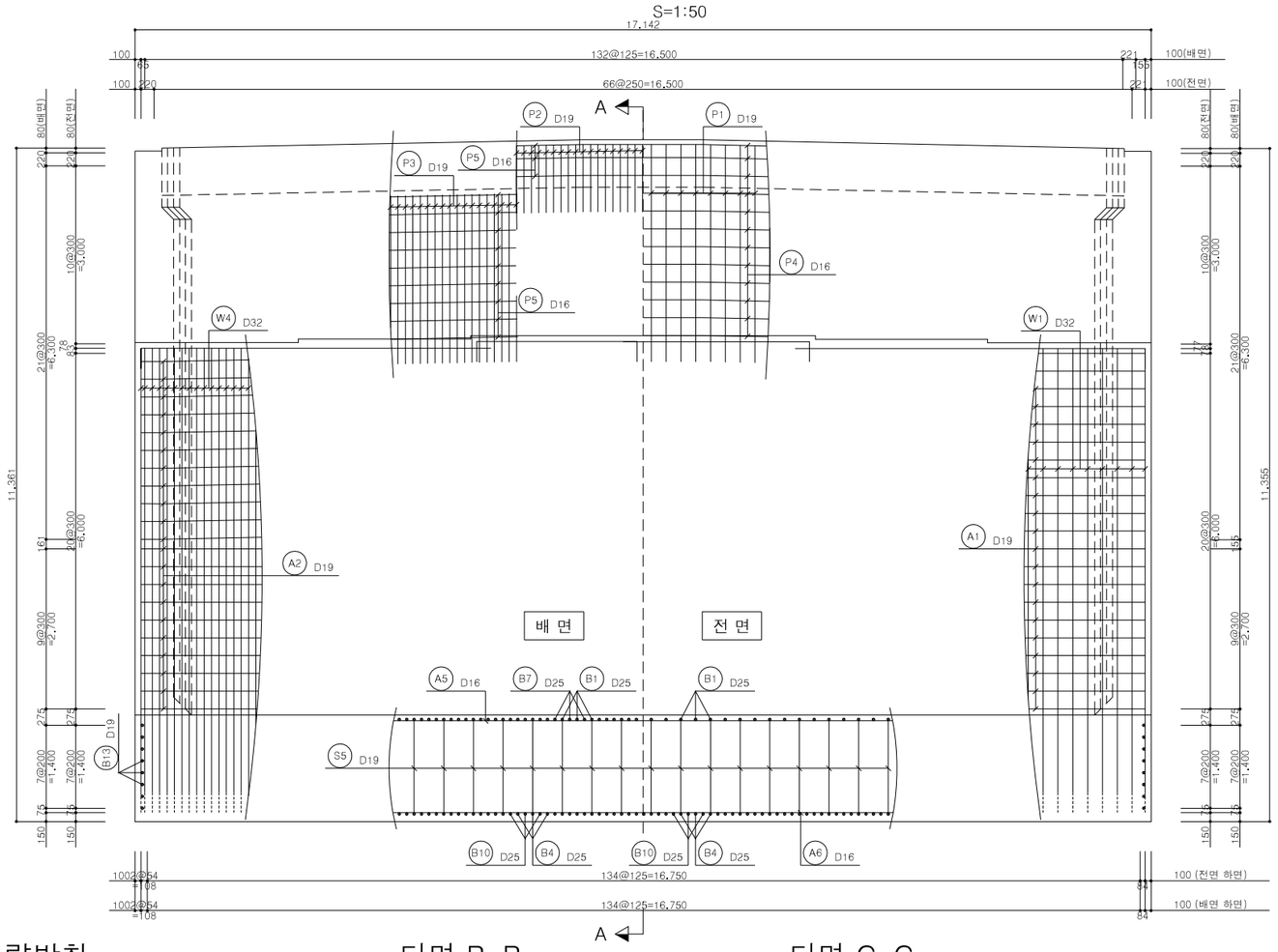
위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(8) (A1)
축 척	1:50		
도면번호	C0052005-012	편철번호	20-042

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

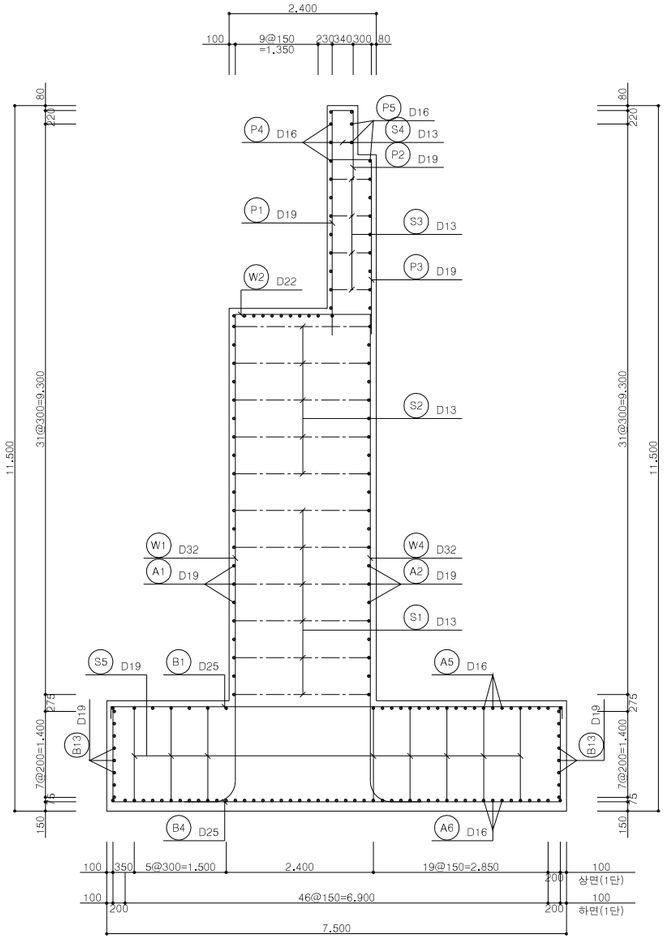
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(9)
(A2)

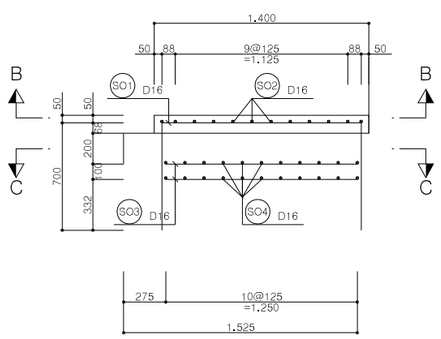
정면도
S=1:50



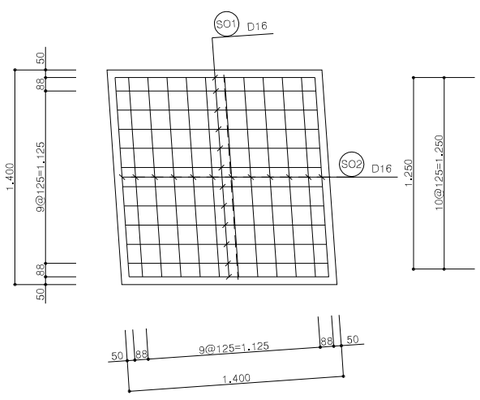
단면 A-A
S=1:50



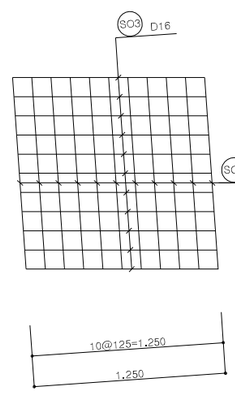
교량받침
S=1:20



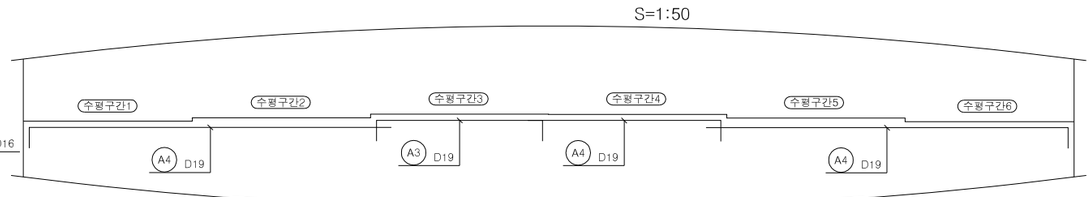
단면 B-B
S=1:20



단면 C-C
S=1:20



교좌면 단차부 상세
S=1:50



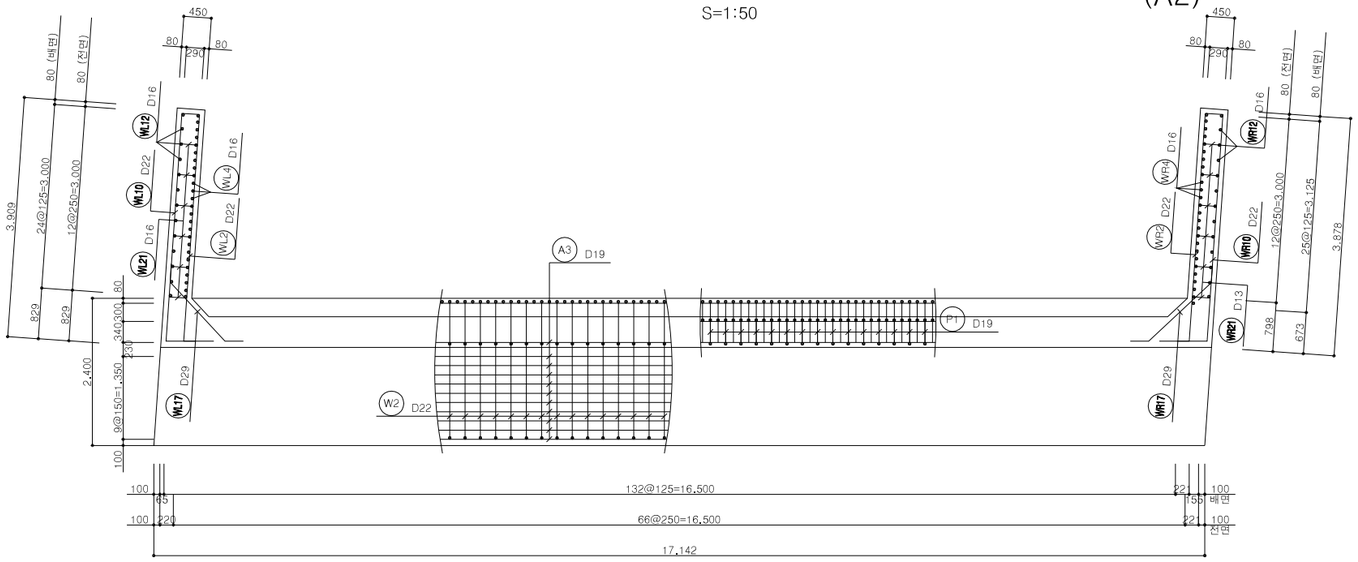
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도면명	오창JCT R-A교 교대 구조도(9) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공					도면번호	C0052005-013	편철번호	20-043
					△							
					△							
					②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규		
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민		
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

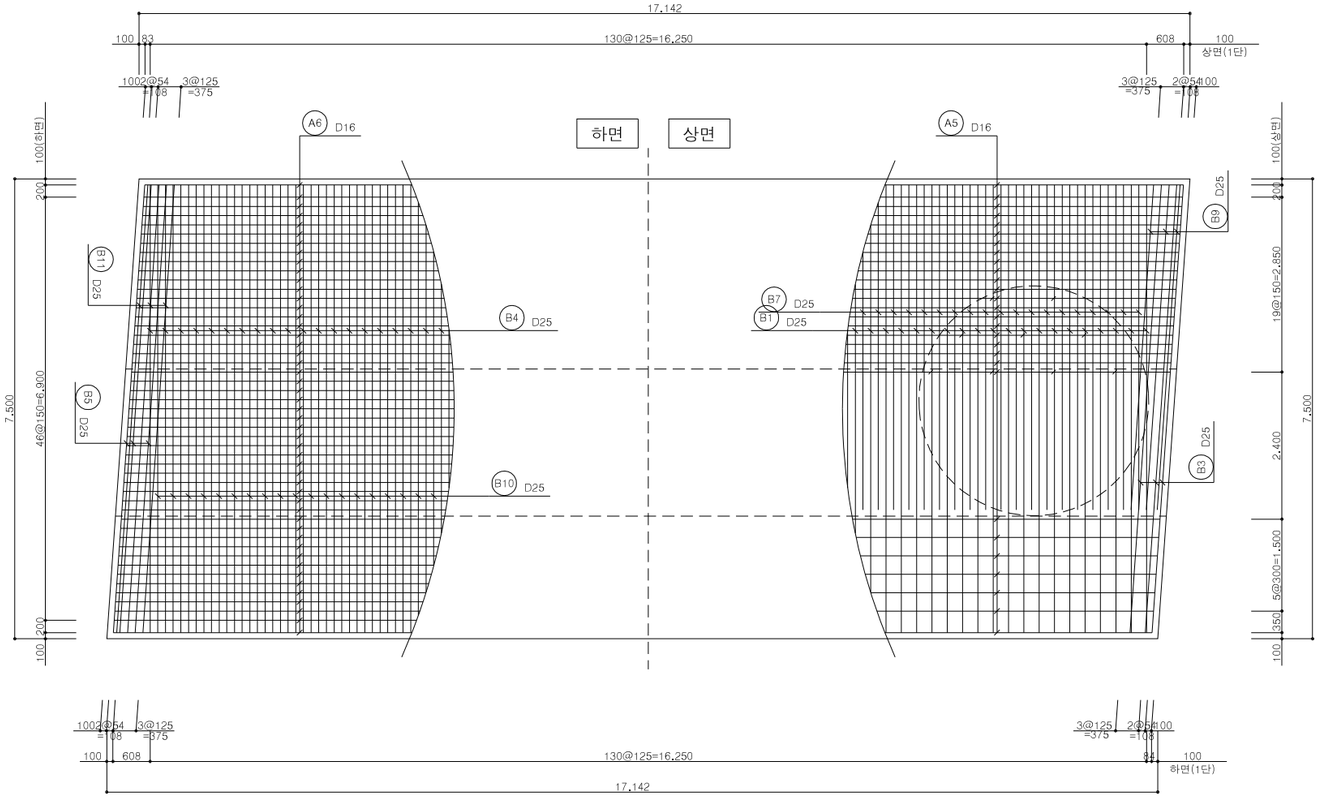
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(10)
(A2)

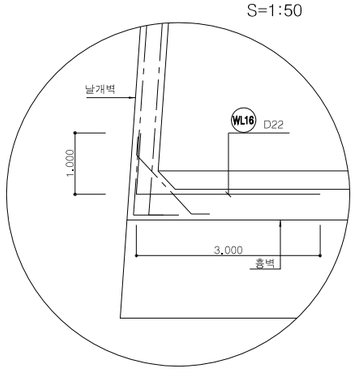
평면도
S=1:50



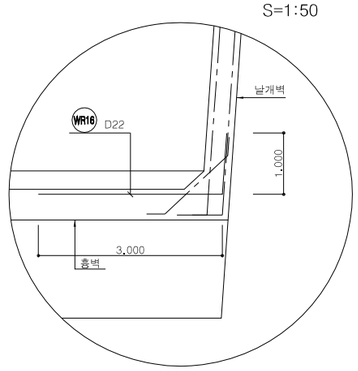
기초평면
S=1:50



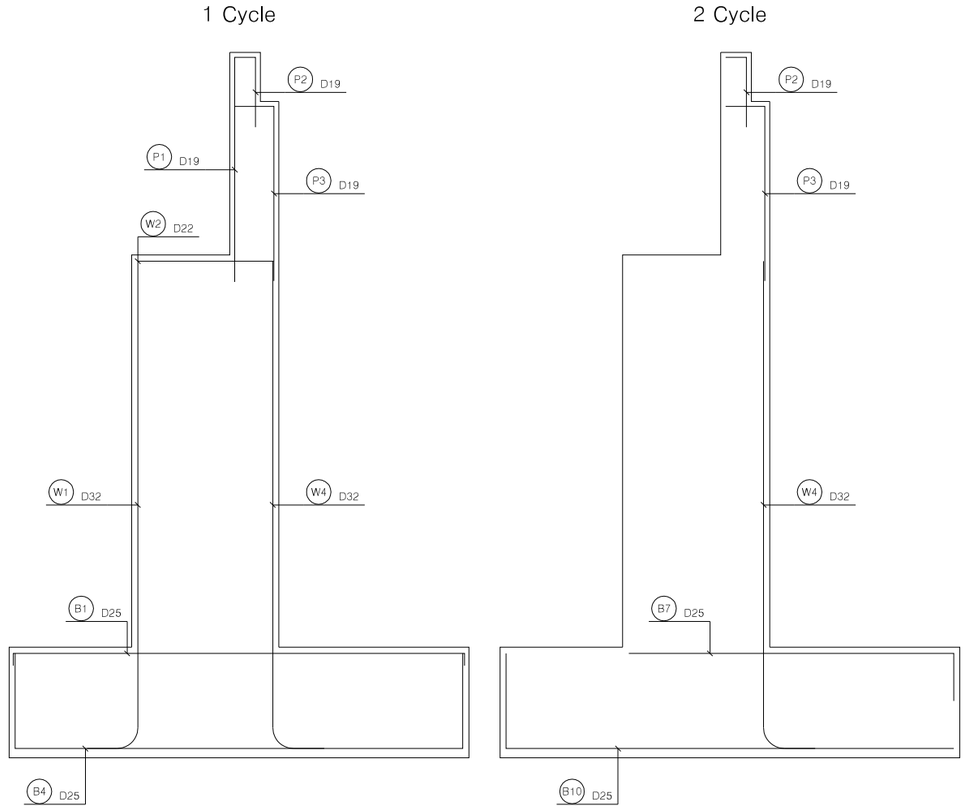
흉벽보강상세(좌측)
S=1:50



흉벽보강상세(우측)
S=1:50



주철근 조립도
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(10) (A2)
축 척	1:50		
도면번호	C0052005-014	편철번호	20-044
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		

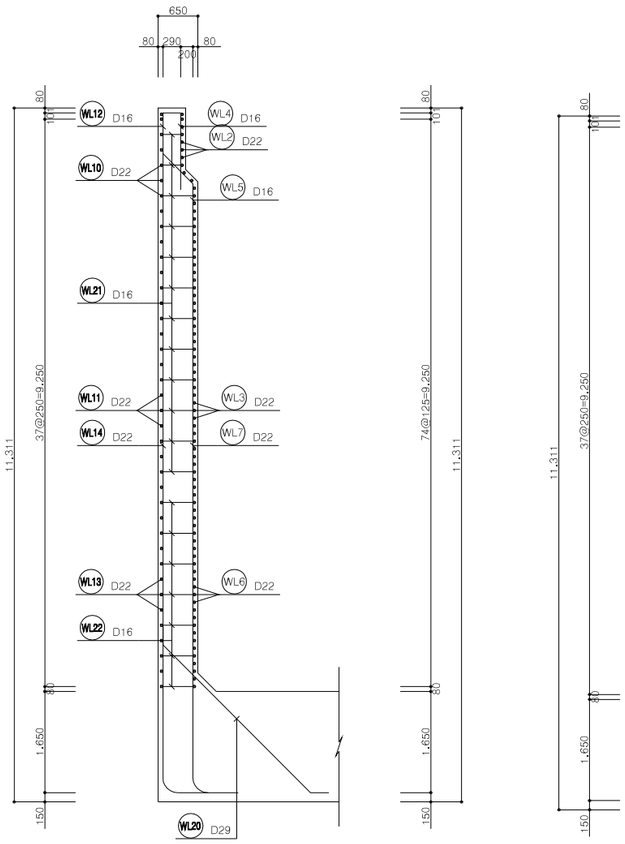
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(11)

(A2)

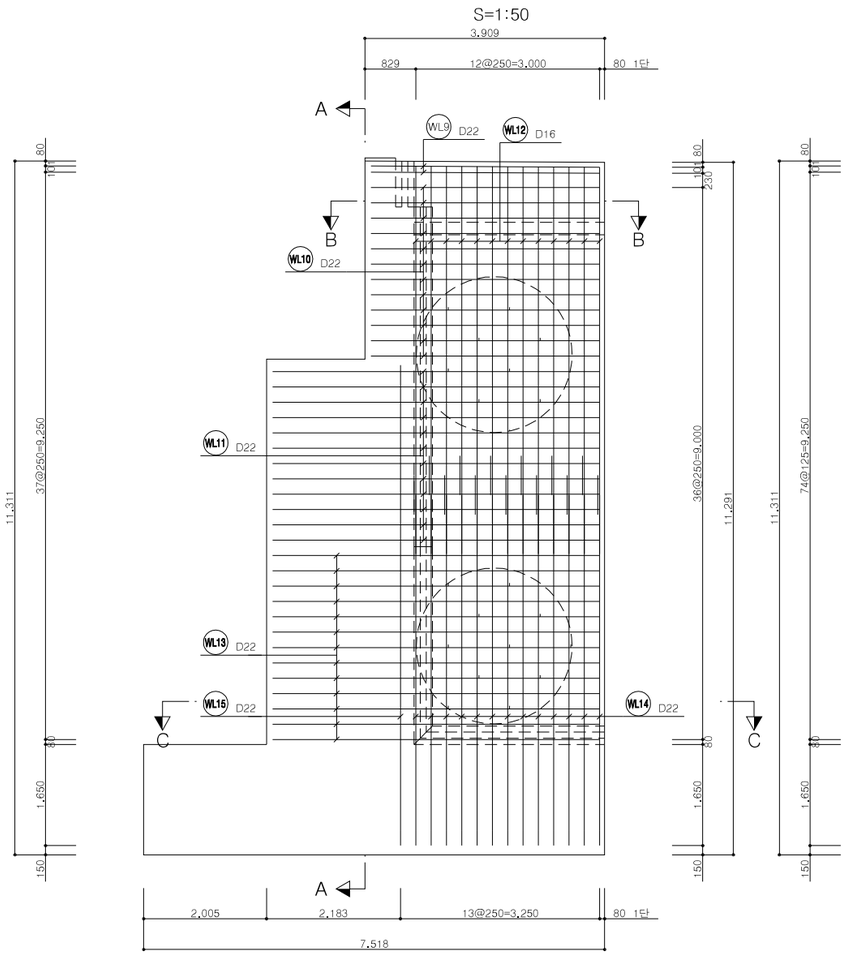
단면 A-A

S=1:50



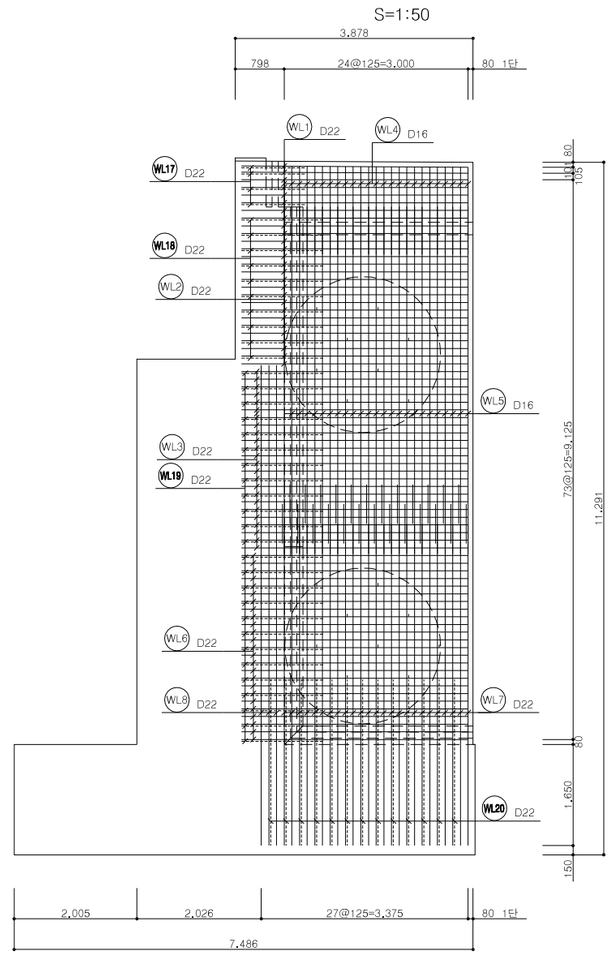
좌측 날개벽(전면)

S=1:50



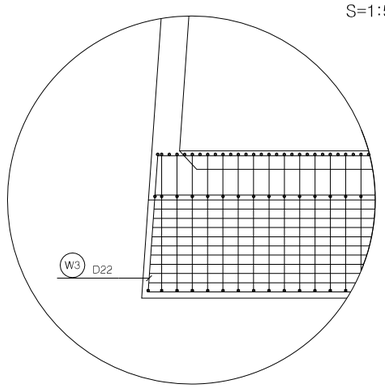
좌측 날개벽(배면)

S=1:50



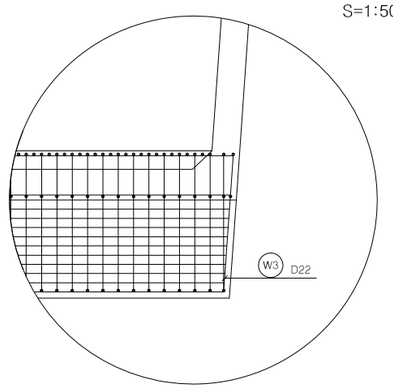
교좌면 사보강 철근 상세(좌측)

S=1:50



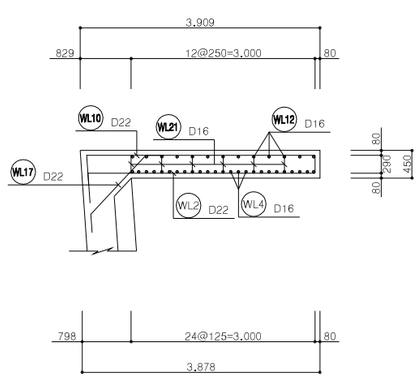
교좌면 사보강 철근 상세(우측)

S=1:50



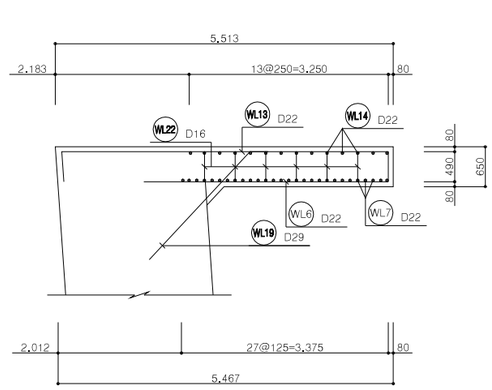
단면 B-B

S=1:50



단면 C-C

S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(11) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-015	편철번호	20-045
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

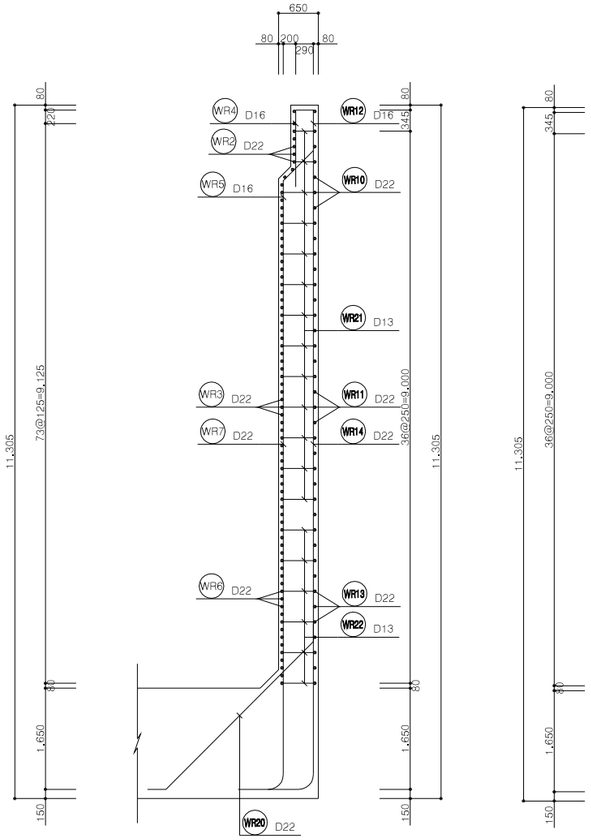
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(12)

(A2)

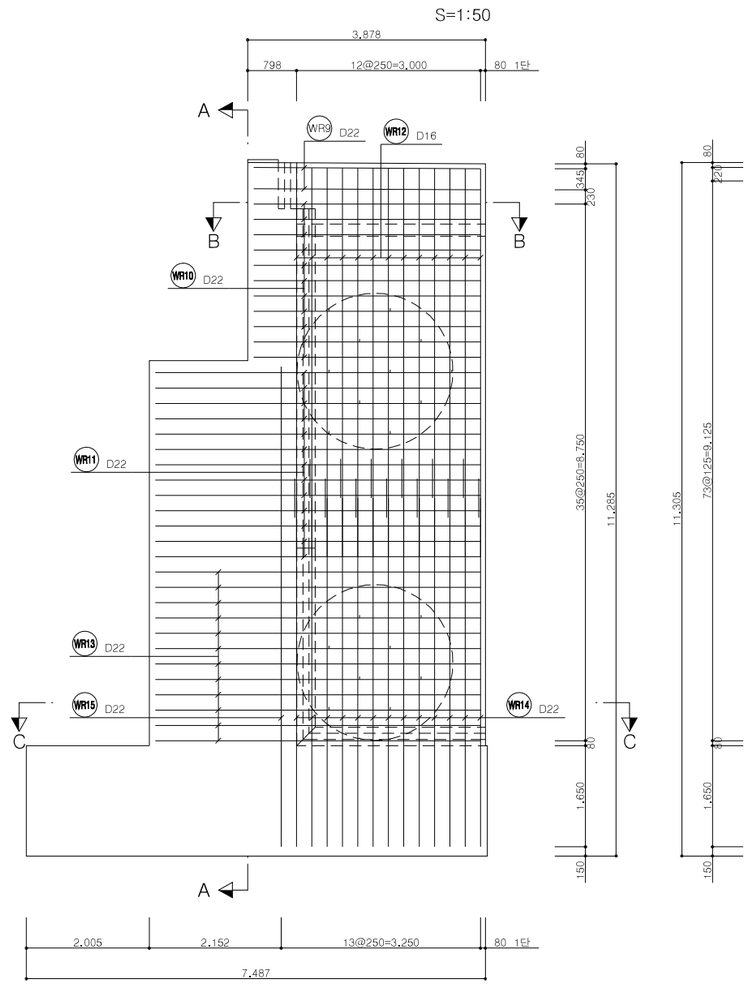
단면 A-A

S=1:50



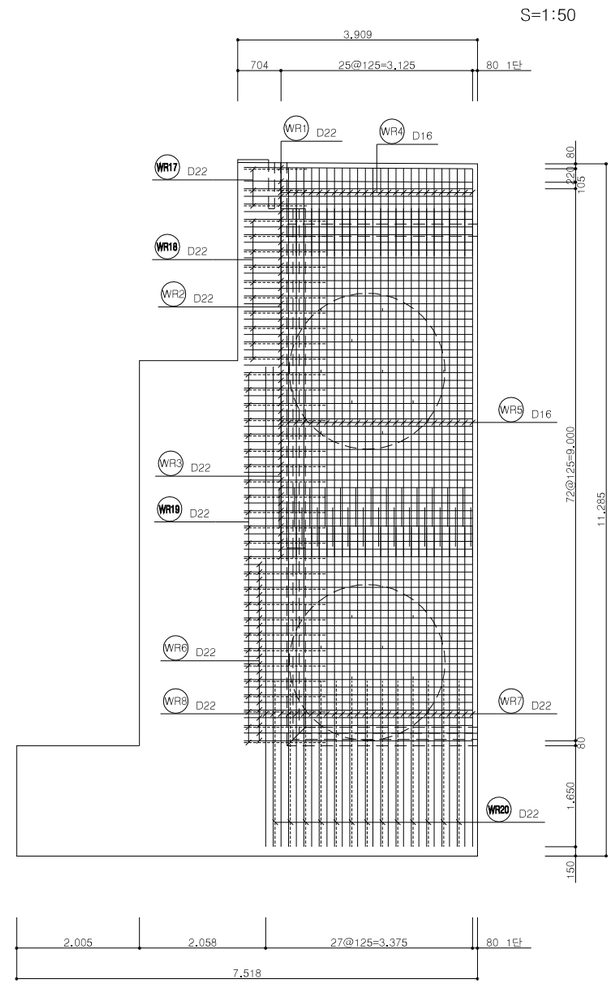
우측 날개벽(전면)

S=1:50



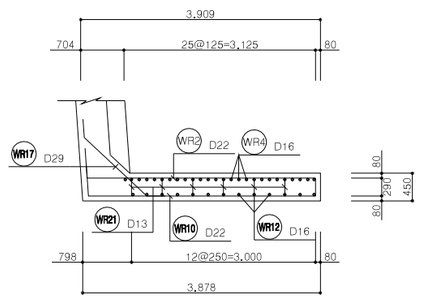
우측 날개벽(배면)

S=1:50



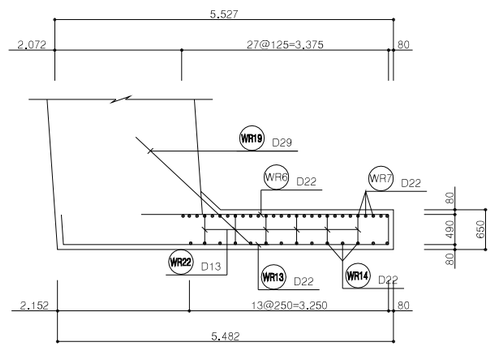
단면 B-B

S=1:50



단면 C-C

S=1:50



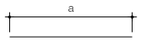
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(12) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2 2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-016	편철번호	20-046
					1 2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(13)
(A2)

철 근 상 세



D3 D25 L=600 N=20

D3 D25 L=600 N=20

SO3 D16 L=1,253 N=132
a=1.253~1.253

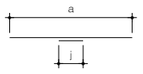
SO4 D16 L=1,253 N=132
a=1.253~1.253

W2 D22 L=2,220 N=68

W3 D22 L=2,225 N=2

WL12 D16 L=6,313 N=13
a=6.320~6.305

WR12 D16 L=6,338 N=13
a=6.345~6.330



A1 D19 L=17,821 N=21
a=16.941 j=440X2

A2 D19 L=17,823 N=21
a=16.944~16.941 j=440X2

A5 D16 L=17,901 N=28
a=16.941 j=480X2

A6 D16 L=17,721 N=49
a=16.941 j=390X2

P4 D16 L=17,724 N=12
a=16.944 j=390X2

P5 D16 L=17,724 N=12
a=16.944 j=390X2

A4 D19 L=4,866 N=33
a=5.904~3.147 b=340

B7 D25 L=5,500 N=65
a=5.300 b=200

B8 D25 L=5,513 N=3
a=5.313 b=200

B9 D25 L=5,513 N=3
a=5.313 b=200

P1 D19 L=4,003 N=69
a=340 b=3.663

P2 D19 L=1,480 N=136
a=340 b=1.140

P3 D19 L=3,483 N=136
a=640 b=2.843

WL3 D22 L=4,480 N=24
a=3.990 b=490 x1=94°

WL4 D16 L=1,722 N=25
a=1.439~1.424 b=290

WL6 D22 L=4,480 N=25
a=3.990 b=490 x1=94°

WL9 D22 L=4,219 N=2
a=3.729 b=490 x1=94°

WL10 D22 L=4,219 N=12
a=3.729 b=490 x1=94°

WL11 D22 L=5,823 N=12
a=5.333 b=490 x1=94°

WL13 D22 L=5,823 N=13
a=5.333 b=490 x1=94°

WL16 D22 L=4,000 N=27
a=3.000 b=1.000 x1=94°

WR3 D22 L=4,528 N=25
a=4.038 b=490 x1=94°

WR4 D16 L=1,722 N=26
a=1.440~1.424 b=290

WR6 D22 L=4,528 N=24
a=4.038 b=490 x1=94°

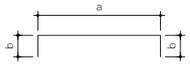
WR9 D22 L=4,188 N=2
a=3.698 b=490 x1=94°

WR10 D22 L=4,188 N=11
a=3.698 b=490 x1=94°

WR11 D22 L=5,792 N=13
a=5.302 b=490 x1=94°

WR13 D22 L=5,792 N=12
a=5.302 b=490 x1=94°

WR16 D22 L=4,000 N=26
a=3.000 b=1.000 x1=94°



A3 D19 L=3,387 N=11
a=2.707 b=340

B1 D25 L=7,700 N=66
a=7.300 b=200

B2 D25 L=7,718 N=3
a=7.318 b=200

B3 D25 L=7,718 N=3
a=7.318 b=200

S1 D13 L=2,355 N=102
a=2.155 b=100

S2 D13 L=2,365 N=85
a=2.175~2.155 b=100

S3 D13 L=808 N=68
a=608 b=100

S4 D13 L=508 N=17
a=308 b=100

S5 D19 L=1,706 N=130
a=1.506 b=100

SO1 D16 L=2,703 N=72
a=1.303~1.303 b=700~700

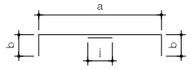
SO2 D16 L=2,703 N=72
a=1.303~1.303 b=700~700

WL21 D16 L=552 N=36
a=452~252 b=100

WL22 D16 L=652 N=21
a=452 b=100

WR21 D13 L=555 N=39
a=455~255 b=100

WR22 D13 L=655 N=18
a=455 b=100



B4 D25 L=11,140 N=66
a=7.300 b=1.550 j=740X1

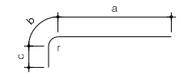
B5 D25 L=11,158 N=3
a=7.318 b=1.550 j=740X1

B6 D25 L=11,158 N=3
a=7.318 b=1.550 j=740X1

B10 D25 L=11,140 N=65
a=7.300 b=1.550 j=740X1

B11 D25 L=11,158 N=3
a=7.318 b=1.550 j=740X1

B12 D25 L=11,158 N=3
a=7.318 b=1.550 j=740X1

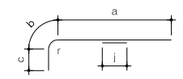


WL7 D22 L=5,884 N=25
r=240 a=5.007 b=377 c=500

WL14 D22 L=6,354 N=13
r=240 a=5.477 b=377 c=500

WR7 D22 L=5,853 N=26
r=240 a=4.976 b=377 c=500

WR14 D22 L=6,323 N=13
r=240 a=5.446 b=377 c=500



W1 D32 L=9,492 N=69
r=340 a=7.607~7.488 b=534 c=490 j=920X1

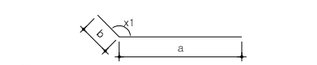
W4 D32 L=9,742 N=136
r=340 a=7.607~7.488 b=534 c=500 j=1.160X1

WL8 D22 L=9,110 N=3
r=240 a=7.593 b=377 c=500 j=640X1

WL15 D22 L=9,110 N=1
r=240 a=7.593 b=377 c=500 j=640X1

WR8 D22 L=9,105 N=2
r=240 a=7.588 b=377 c=500 j=640X1

WR15 D22 L=9,105 N=1
r=240 a=7.588 b=377 c=500 j=640X1



WL5 D16 L=5,864 N=25
a=5.171 b=693 x1=135°

WL19 D22 L=2,706 N=25
a=2.406 b=300 x1=86°

WR5 D16 L=5,889 N=26
a=5.196 b=693 x1=135°

WR19 D22 L=2,870 N=25
a=2.570 b=300 x1=94°

WL17 D22 L=1,913 N=4
a=1.313 b=300 x1=86° x2=86°

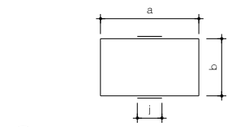
WL18 D22 L=2,460 N=10
a=1.997~1.723 b=300 x1=86° x2=86°

WL20 D22 L=4,004 N=13
a=3.404 b=300 x1=135° x2=135°

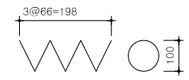
WR17 D22 L=1,996 N=3
a=1.396 b=300 x1=94° x2=94°

WR18 D22 L=2,583 N=10
a=2.129~1.836 b=300 x1=94° x2=94°

WR20 D22 L=4,004 N=13
a=3.404 b=300 x1=135° x2=135°

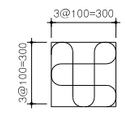


B13 D19 L=52,176 N=8
a=16.941 b=7.387 j=440X8



D1 D16 L=1,000 N=20

D1 D16 L=1,000 N=20

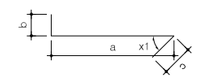


D2 D16 L=2,870 N=20

D2 D16 L=2,870 N=20

WR1 D22 L=4,510 N=2
a=3.730 b=290 c=490 x1=94°

WR2 D22 L=4,609 N=24
a=3.729 b=490~290 c=490 x1=94°



WL1 D22 L=4,478 N=2
a=3.698 b=290 c=490 x1=94°

WL2 D22 L=4,578 N=25
a=3.698 b=490~290 c=490 x1=94°

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(13) (A2)
축 척	1:50		
도면번호	C0052005-017	편철번호	20-047

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(14)

(A2)

철 근 재 료 표

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
W1	D32	9.490	69	654.810			
W4	"	9.740	136	1324.640			
소 계				1979.450	6.230	12.332	13.072(6%)
B1	D25	7.700	66	508.200			
B2	"	7.720	3	23.160			
B3	"	7.720	3	23.160			
B4	"	11.140	66	735.240			
B5	"	11.160	3	33.480			
B6	"	11.160	3	33.480			
B7	"	5.500	65	357.500			
B8	"	5.510	3	16.530			
B9	"	5.510	3	16.530			
B10	"	11.140	65	724.100			
B11	"	11.160	3	33.480			
B12	"	11.160	3	33.480			
D3	"	600	20	12.000			
D3	"	600	20	12.000			
소 계				2562.340	3.980	10.198	10.810(6%)
W2	D22	2.220	68	150.960			
W3	"	2.230	2	4.460			
WL1	"	4.480	2	8.960			
WL2	"	4.580	25	114.500			
WL3	"	4.480	24	107.520			
WL6	"	4.480	25	112.000			
WL7	"	5.890	25	147.250			
WL8	"	9.110	3	27.330			
WL9	"	4.220	2	8.440			
WL10	"	4.220	12	50.640			
WL11	"	5.820	12	69.840			
WL13	"	5.820	13	75.660			
WL14	"	6.360	13	82.680			
WL15	"	9.110	1	9.110			
WL16	"	4.000	27	108.000			
WL17	"	1.910	4	7.640			
WL18	"	2.460	10	24.600			
WL19	"	2.710	25	67.750			
WL20	"	4.010	13	52.130			
WR1	"	4.510	2	9.020			
WR2	"	4.610	24	110.640			
WR3	"	4.530	25	113.250			
WR6	"	4.530	24	108.720			
WR7	"	5.850	26	152.100			
WR8	"	9.110	2	18.220			
WR9	"	4.190	2	8.380			
WR10	"	4.190	11	46.090			
WR11	"	5.790	13	75.270			
WR13	"	5.790	12	69.480			
WR14	"	6.320	13	82.160			
WR15	"	9.110	1	9.110			
WR16	"	4.000	26	104.000			
WR17	"	2.000	3	6.000			
WR18	"	2.580	10	25.800			
WR19	"	2.870	25	71.750			
WR20	"	4.010	13	52.130			
소 계				2291.590	3.040	6.966	7.384(6%)
A1	D19	17.820	21	374.220			
A2	"	17.820	21	374.220			
A3	"	3.390	11	37.290			
A4	"	4.870	33	160.710			
B13	"	52.180	8	417.440			
P1	"	4.000	69	276.000			
P2	"	1.480	136	201.280			
P3	"	3.480	136	473.280			
S5	"	1.710	130	222.300			
소 계				2536.740	2.250	5.708	5.879(3%)
A5	D16	17.900	28	501.200			
A6	"	17.720	49	868.280			
D1	"	1.000	20	20.000			
D1	"	1.000	20	20.000			
D2	"	2.870	20	57.400			

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
D2	D16	2.870	20	57.400			
P4	"	17.730	12	212.760			
P5	"	17.730	12	212.760			
SO1	"	2.700	72	194.400			
SO2	"	2.700	72	194.400			
SO3	"	1.250	132	165.000			
SO4	"	1.250	132	165.000			
WL4	"	1.720	25	43.000			
WL5	"	5.870	25	146.750			
WL12	"	6.310	13	82.030			
WL21	"	550	36	19.800			
WL22	"	650	21	13.650			
WR4	"	1.720	26	44.720			
WR5	"	5.890	26	153.140			
WR12	"	6.340	13	82.420			
소 계				3254.110	1.560	5.076	5.229(3%)
S1	D13	2.360	102	240.720			
S2	"	2.370	85	201.450			
S3	"	810	68	55.080			
S4	"	510	17	8.670			
WR21	"	560	39	21.840			
WR22	"	660	18	11.880			
소 계				539.640	0.995	0.537	0.553(3%)
총 계				13163.870		40.817	42.927

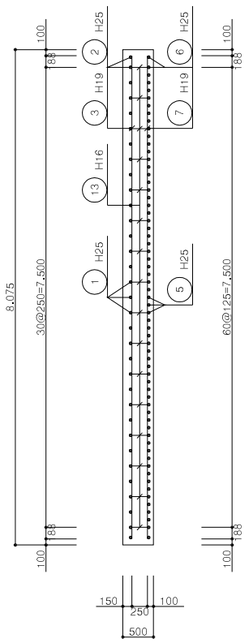
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(14) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-018	편철번호	20-048
				△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

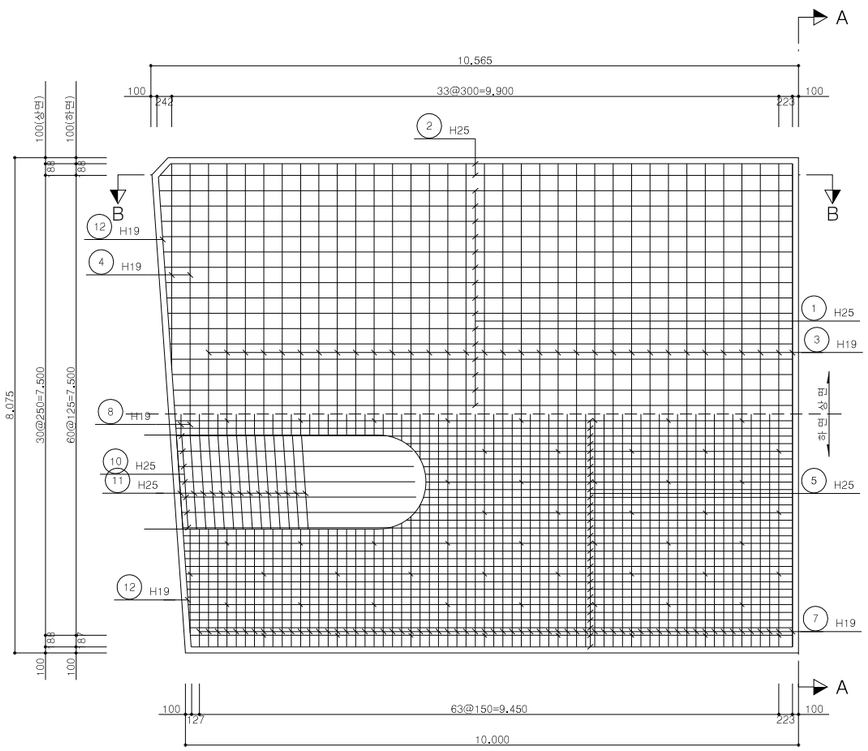
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(15)
(A2)

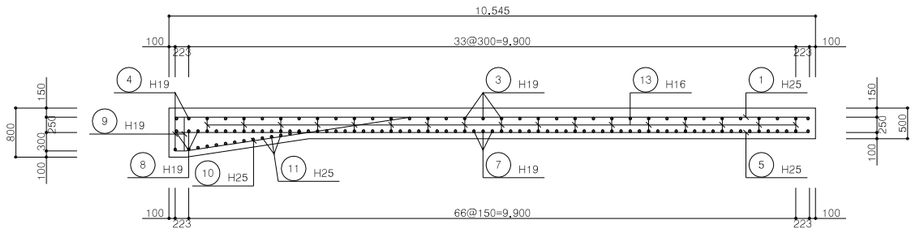
단면 A-A
S=1:50



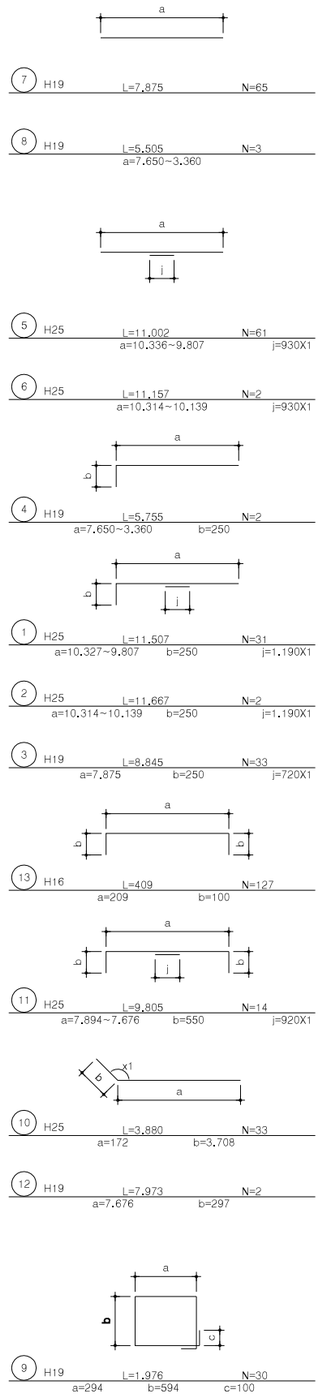
평면도
S=1:50



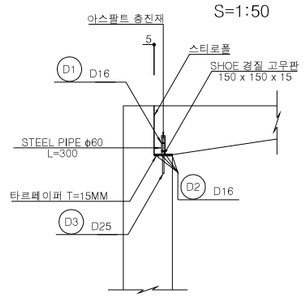
단면 B-B
S=1:50



철 근 상 세



다웰바 상세도
S=1:50



재료표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8,677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	ϕ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	11.507	31	356.717			
2	"	11.667	2	23.334			
5	"	11.002	61	671.122			
6	"	11.157	2	22.314			
10	"	3.880	33	128.040			
11	"	9.805	14	137.270			
소 계				1338.797	3.980	5.328	5.648(6%)
3	H19	8.845	33	291.885			
4	"	5.755	2	11.510			
7	"	7.875	65	511.875			
8	"	5.505	3	16.515			
9	"	1.976	30	59.280			
12	"	7.973	2	15.946			
소 계				907.011	2.250	2.041	2.102(3%)
13	H16	409	127	51.943			
소 계				51.943	1.560	0.081	0.083(3%)
총 계				2297.751		7.450	7.833

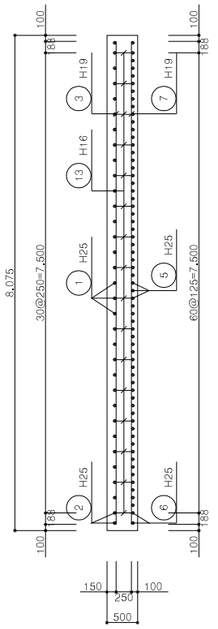
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(15) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-019	편철번호	20-049
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

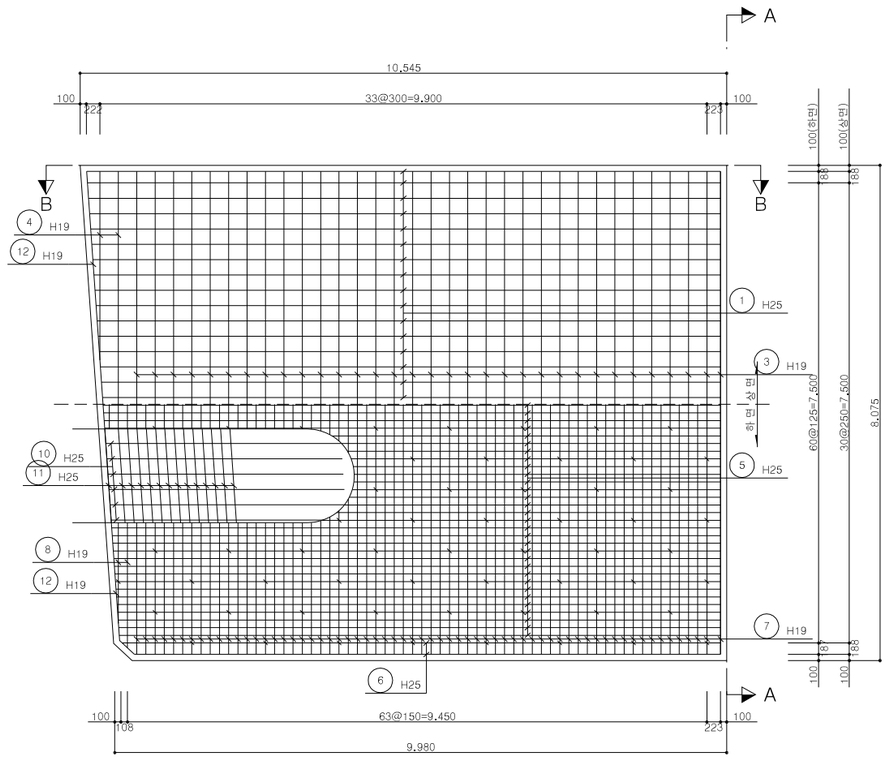
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(16)
(A2)

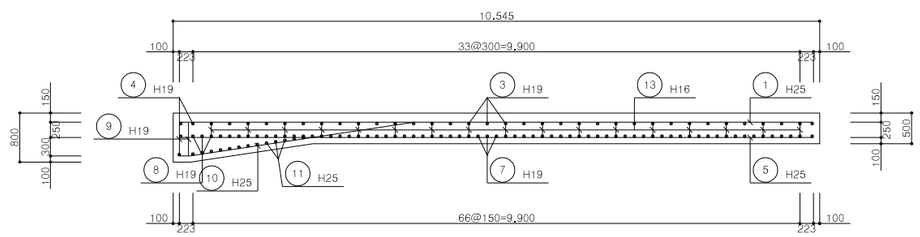
단면 A-A
S=1:50



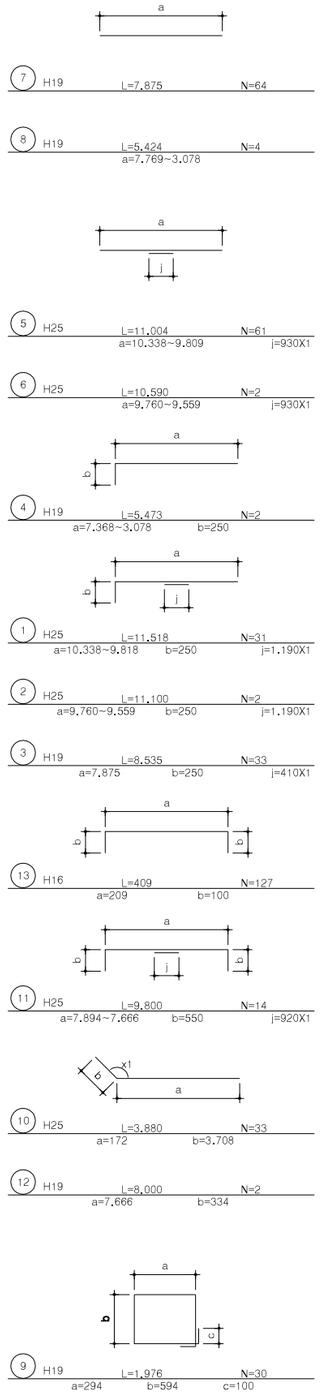
평면도
S=1:50



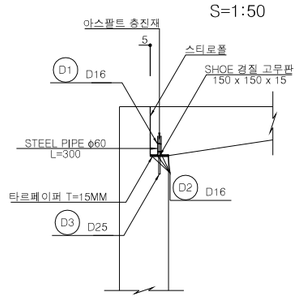
단면 B-B
S=1:50



철 근 상 세



다웰바 상세도
S=1:50



재료표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	ϕ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	11.518	31	357.058			
2	"	11.100	2	22.200			
5	"	11.004	61	671.244			
6	"	10.590	2	21.180			
10	"	3.880	33	128.040			
11	"	9.800	14	137.200			
소 계				1336.922	3.980	5.321	5.640(6%)
3	H19	8.535	33	281.655			
4	"	5.473	2	10.946			
7	"	7.875	64	504.000			
8	"	5.424	4	21.696			
9	"	1.976	30	59.280			
12	"	8.000	2	16.000			
소 계				893.577	2.250	2.011	2.071(3%)
13	H16	409	127	51.943			
소 계				51.943	1.560	0.081	0.083(3%)
총 계				2282.442		7.413	7.794

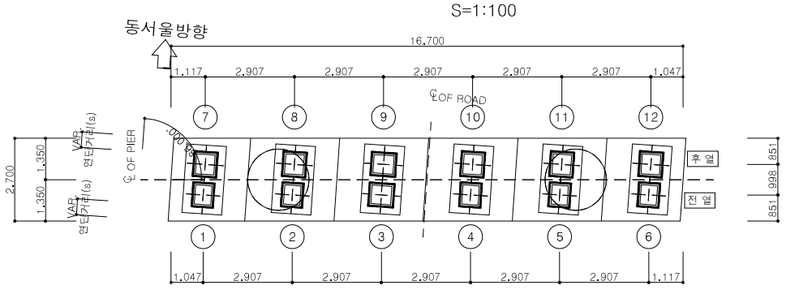
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교대 구조도(16) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-020	편철번호	20-050
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

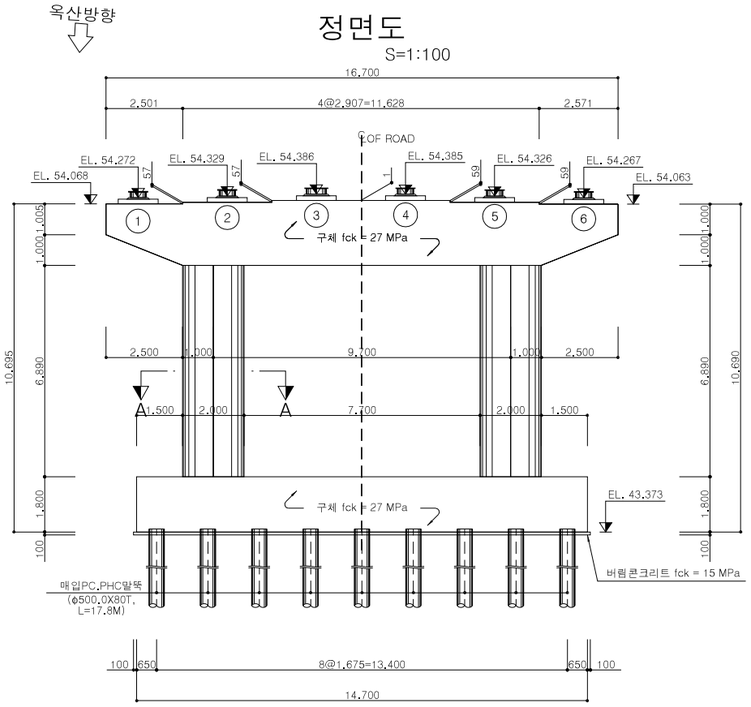
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도
(P1)

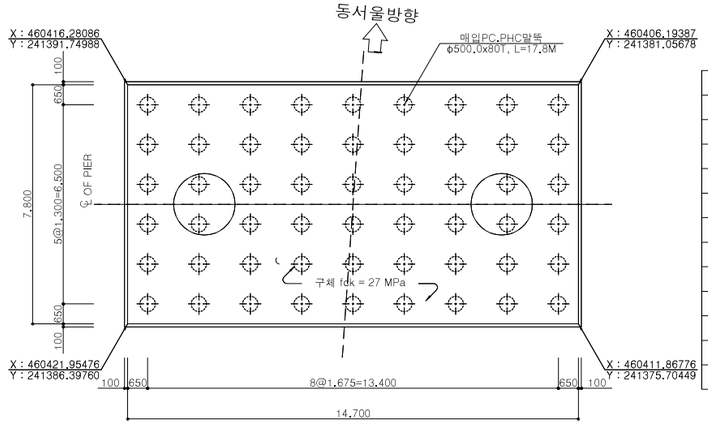
평면도
S=1:100



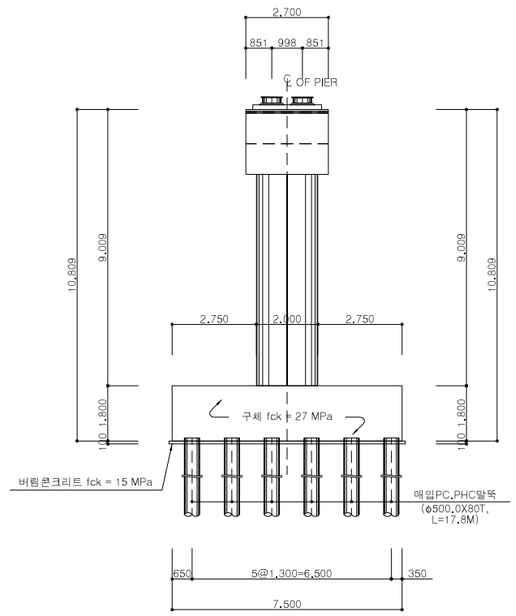
정면도
S=1:100



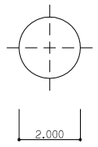
기초 평면도



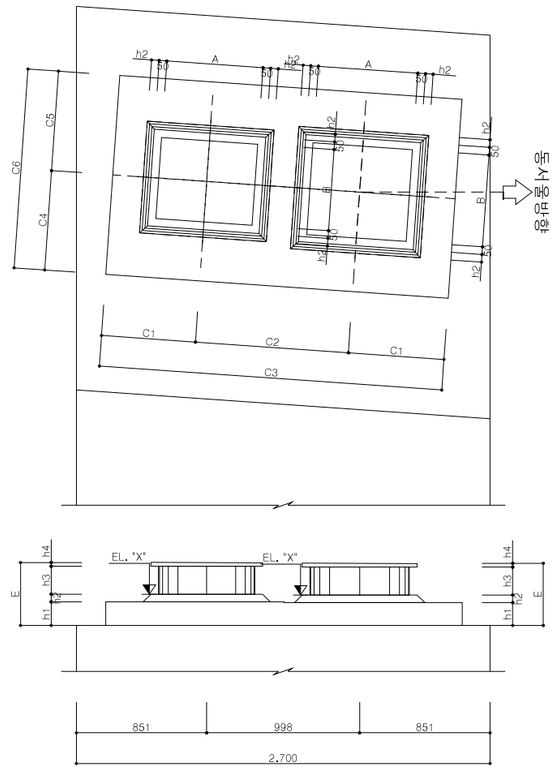
단면도
S=1:100



기둥 단면도 A-A
S=1:100



교량받침 상세
S=1:20



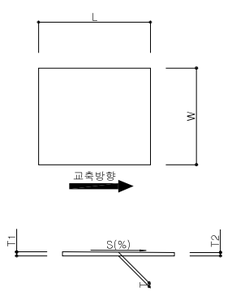
연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 50.1 = 450.7mm	506.1mm
필요지지길이	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 344mm (L=50.142, H=8.887, Theta=4)	1303.3mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E
①	2250 kN 양방향	54.272	154	50	182	24	630	530	615	1000	2240	650	650	1300	410
②	2250 kN 양방향	54.329	154	50	182	24	630	530	615	1000	2240	650	650	1300	410
③	2250 kN 교축방향	54.386	154	50	182	24	600	650	615	1000	2240	650	650	1300	410
④	2250 kN 양방향	54.385	154	50	182	24	630	530	615	1000	2240	650	650	1300	410
⑤	2250 kN 양방향	54.326	154	50	182	24	630	530	615	1000	2240	650	650	1300	410
⑥	2250 kN 양방향	54.267	154	50	182	24	630	530	615	1000	2240	650	650	1300	410
⑦	2250 kN 직각방향	54.267	149	50	182	24	650	600	627	-	-	-	-	-	405
⑧	2250 kN 직각방향	54.324	149	50	182	24	650	600	627	-	-	-	-	-	405
⑨	2250 kN 고정단	54.381	149	50	182	24	600	650	627	-	-	-	-	-	405
⑩	2250 kN 직각방향	54.380	149	50	182	24	650	600	627	-	-	-	-	-	405
⑪	2250 kN 직각방향	54.321	149	50	182	24	650	600	627	-	-	-	-	-	405
⑫	2250 kN 직각방향	54.262	149	50	182	24	650	600	627	-	-	-	-	-	405

솔플레이트 상세
S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-0.500	730	630	24	26	22
②	-0.500	730	630	24	26	22
③	-0.500	700	750	24	26	22
④	-0.500	730	630	24	26	22
⑤	-0.500	730	630	24	26	22
⑥	-0.500	730	630	24	26	22
⑦	-0.500	750	700	24	26	22
⑧	-0.500	750	700	24	26	22
⑨	-0.500	700	750	24	26	22
⑩	-0.500	750	700	24	26	22
⑪	-0.500	750	700	24	26	22
⑫	-0.500	750	700	24	26	22

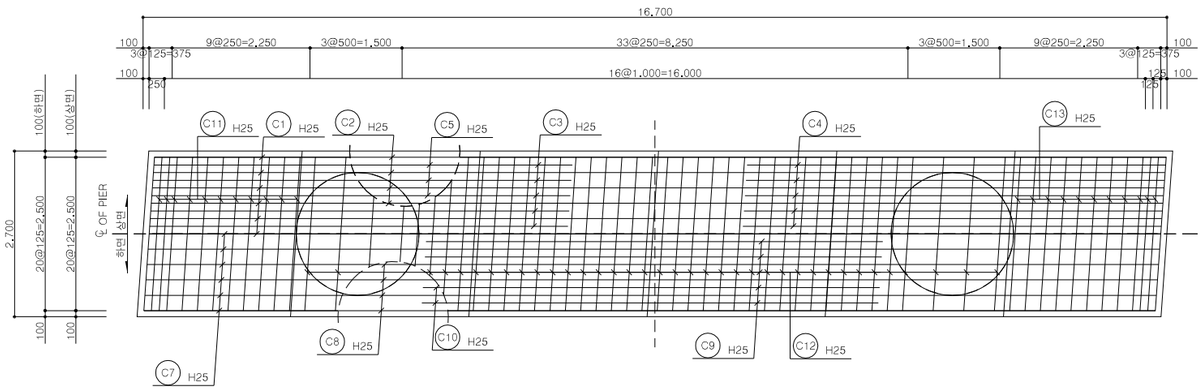
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교각 일반도 (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-021	편철번호	20-051
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

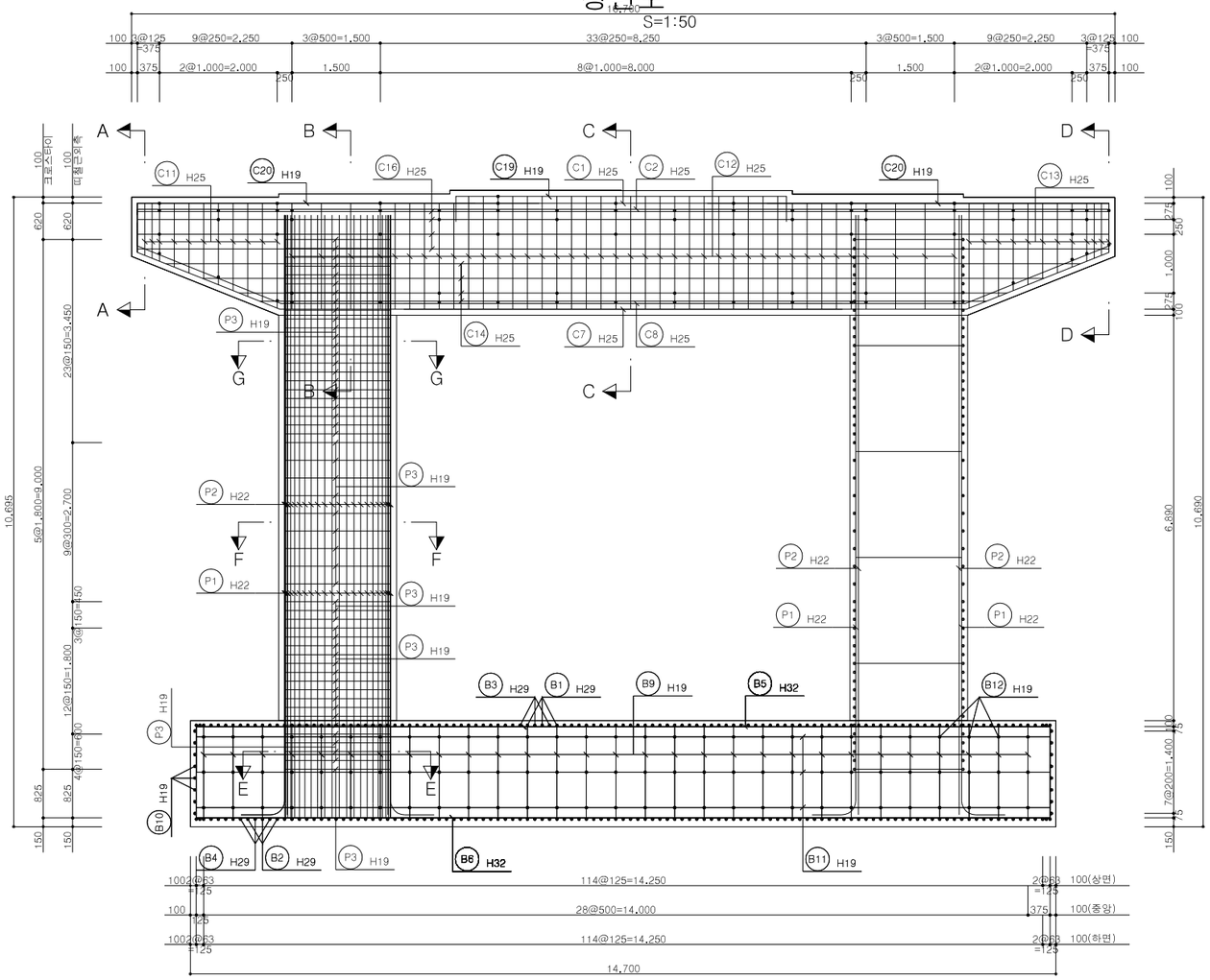
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(1)
(P1)

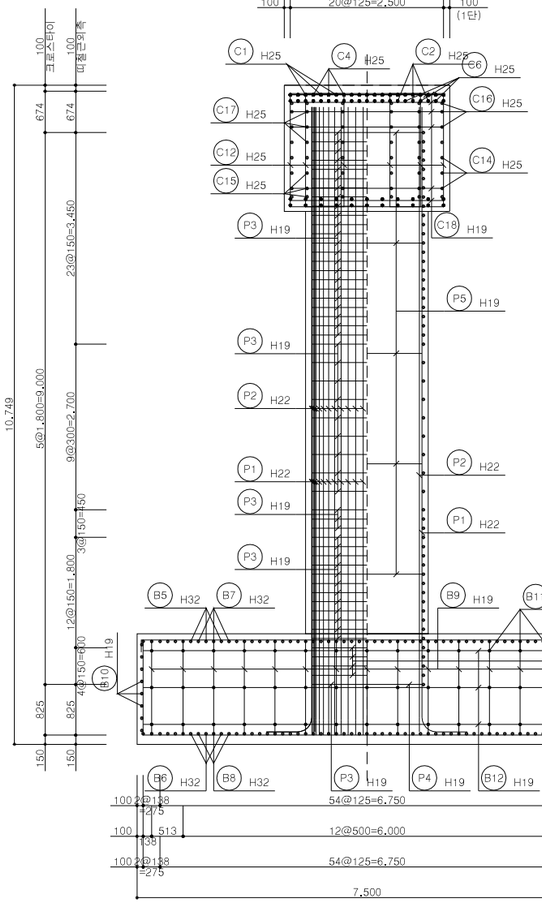
평면도
S=1:50



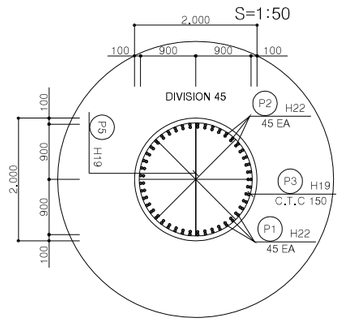
정면도
S=1:50



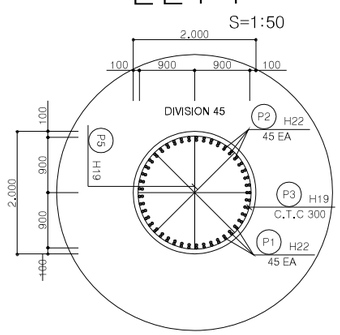
단면도
S=1:50



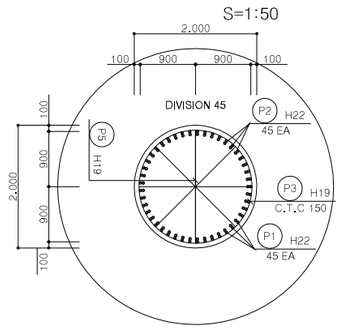
단면 E-E
S=1:50



단면 F-F
S=1:50



단면 G-G
S=1:50



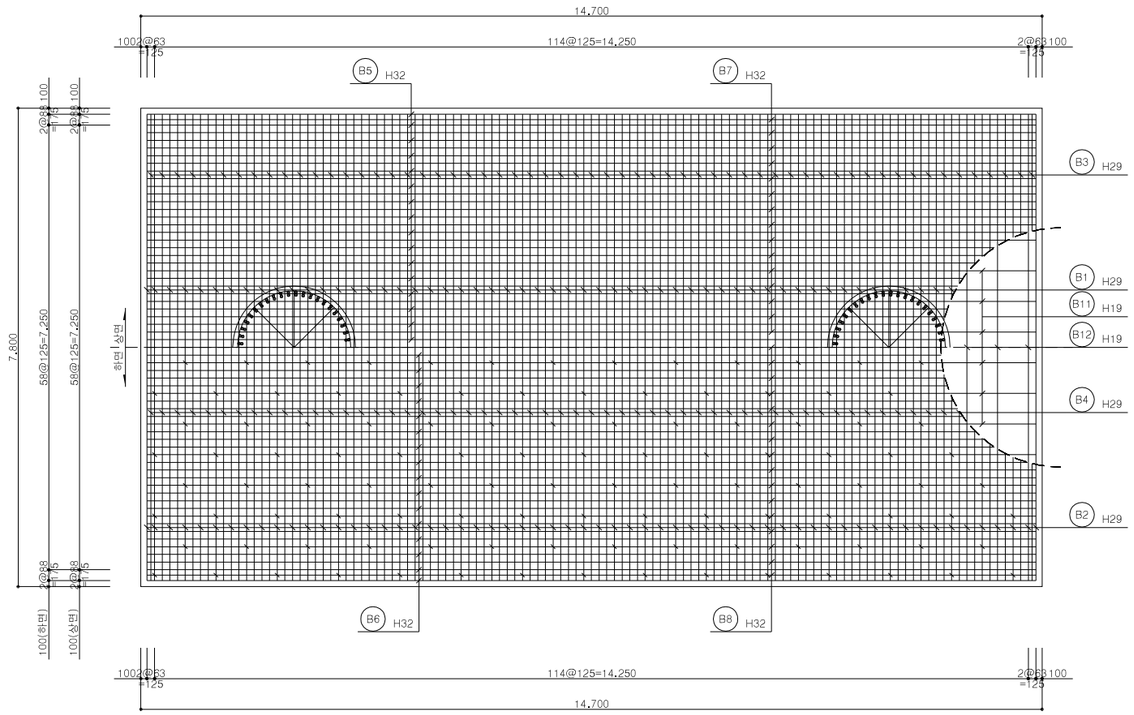
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교각 구조도(1) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052005-022	편철번호	20-052
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

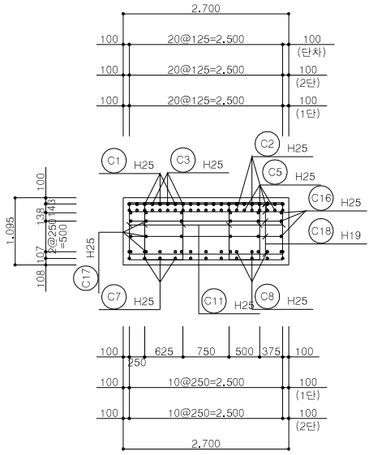
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(2)
(P1)

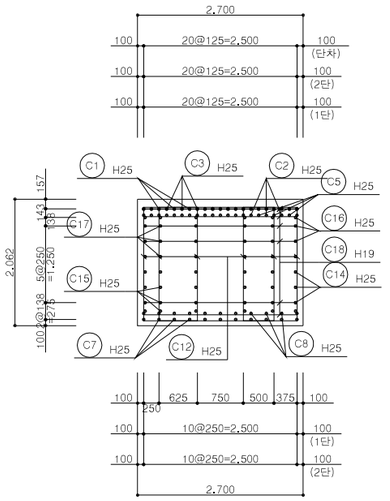
기초 평면도
S=1:50



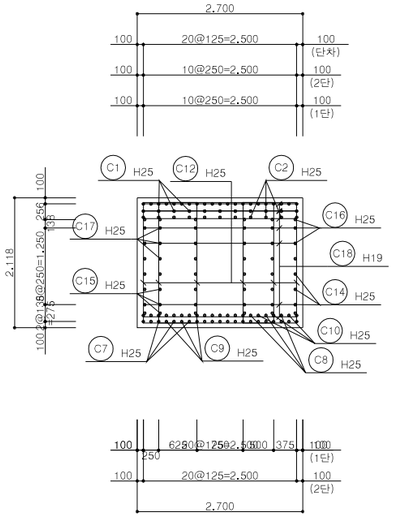
단면 A-A
S=1:50



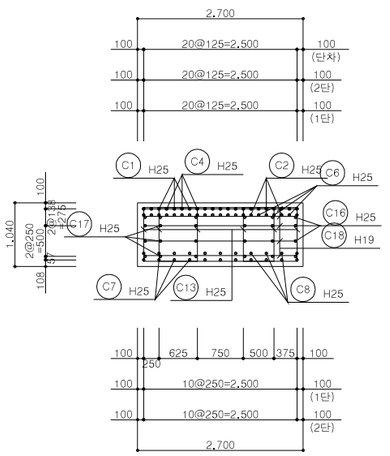
단면 B-B
S=1:50



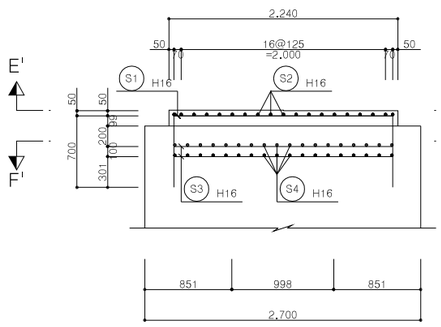
단면 C-C
S=1:50



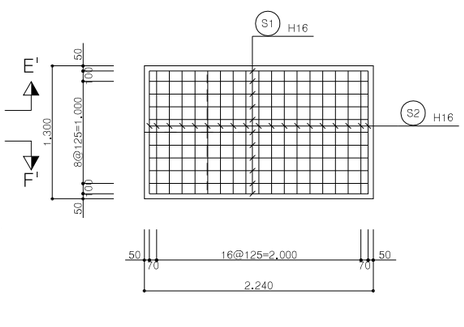
단면 D-D
S=1:50



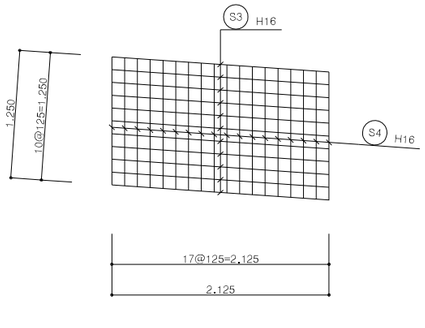
교좌면 보강 철근
S=1:50



단면 E'-E'
S=1:30



단면 F'-F'
S=1:30



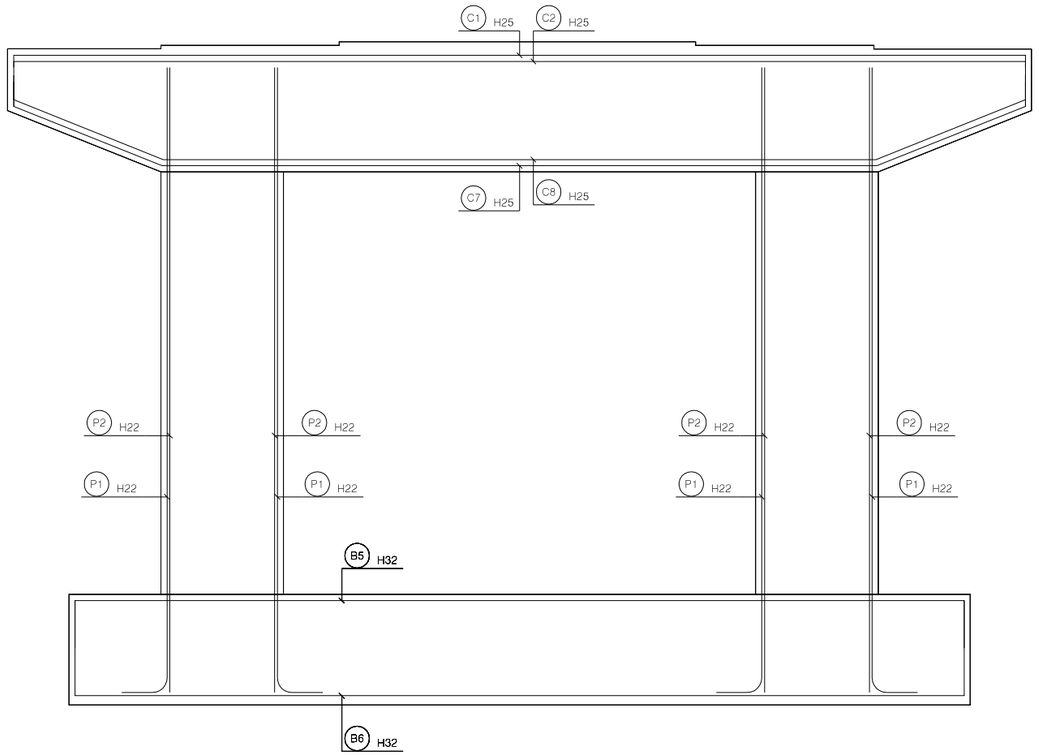
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교각 구조도(2) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052005-023	편철번호	20-053

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

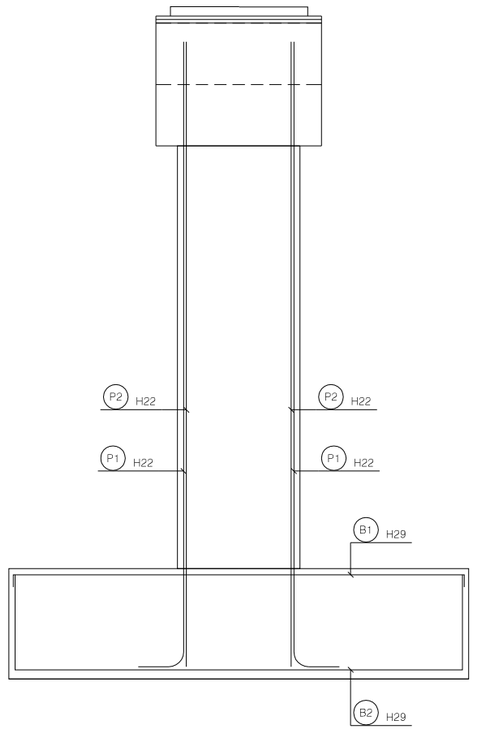
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교각 구조도(3)
(P1)

주철근 조립도(정면도) ①CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(단면도) ①CYCLE
S=1:50

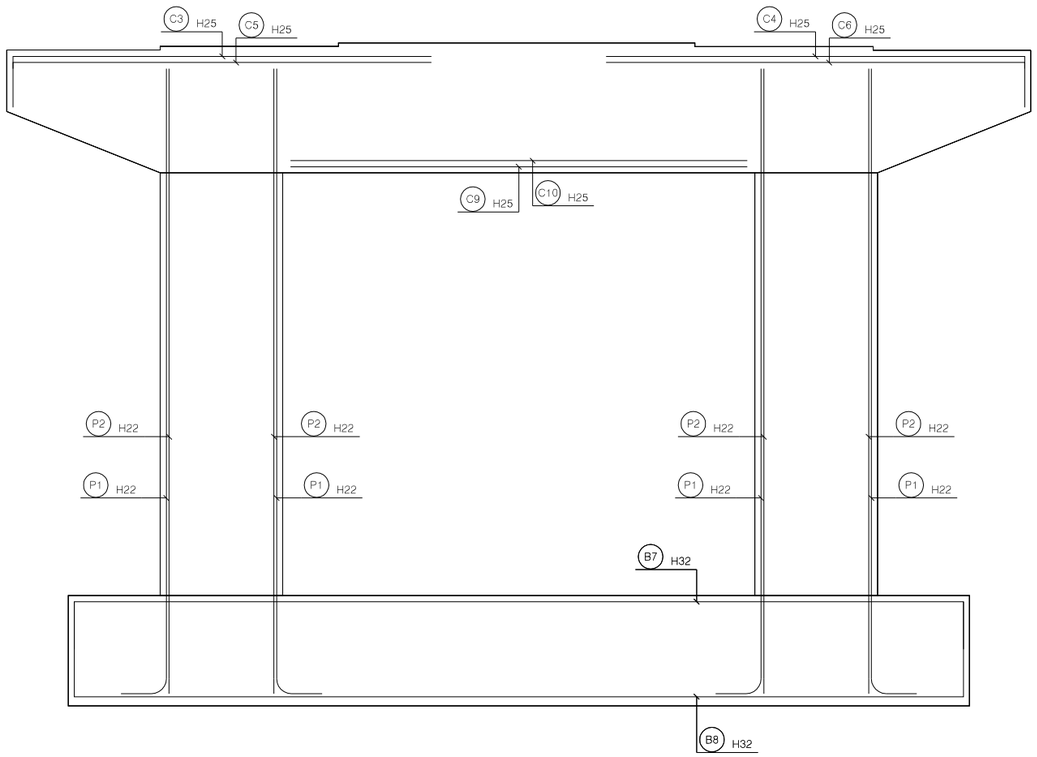


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도면명	오창JCT R-A교 교각 구조도(3) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052005-024	편철번호	20-054
	개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규				
	①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				

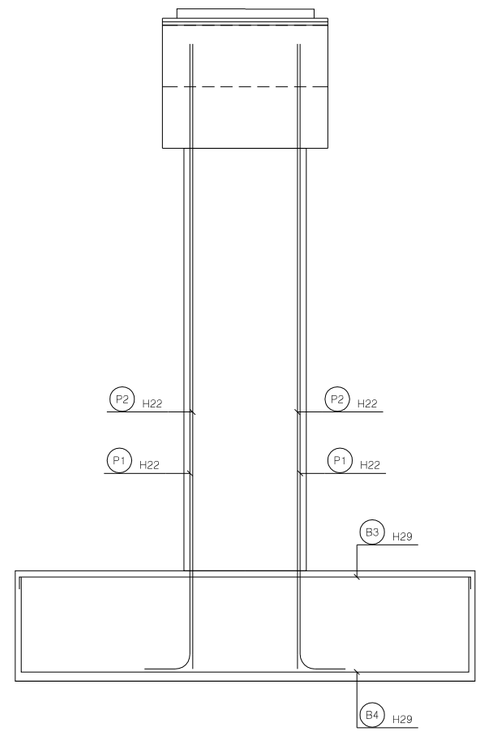
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교각 구조도(4)
(P1)

주철근 조립도(정면도) ②CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(단면도) ②CYCLE
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-A교 교각 구조도(4) (P1)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	축척	1:50		
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민	도면번호	C0052005-025	편철번호	20-055
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(5)
(P1)

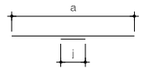
철 근 상 세

C9 H25 L=7.450 N=10

C10 H25 L=7.450 N=10

S3 H16 L=2.130 N=132
a=2.130~2.130

S4 H16 L=1.253 N=216
a=1.253~1.253



P2 H22 L=11.032 N=90
a=10.232 j=800X1

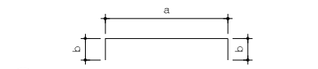
C3 H25 L=7.652 N=10
a=6.825 b=827

C4 H25 L=7.652 N=10
a=6.825 b=827

C5 H25 L=6.925 N=10
a=6.825 b=100

C6 H25 L=6.925 N=10
a=6.825 b=100

C20 H19 L=6.183 N=42
a=5.798~5.728 b=420



B1 H29 L=8.000 N=60
a=7.600 b=200

B3 H29 L=8.000 N=59
a=7.600 b=200

B9 H19 L=1.699 N=218
a=1.499 b=100

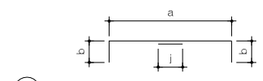
B12 H19 L=7.800 N=87
a=7.600 b=100

C18 H19 L=3.340 N=52
a=2.500 b=420

C19 H19 L=6.454 N=21
a=5.614 b=420

S1 H16 L=3.540 N=66
a=2.140~2.140 b=700~700

S2 H16 L=2.600 N=114
a=1.200~1.200 b=700~700



B2 H29 L=11.880 N=60
a=7.600 b=1.550 j=1.180X1

B4 H29 L=11.880 N=59
a=7.600 b=1.550 j=1.180X1

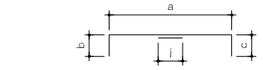
B5 H32 L=19.850 N=32
a=14.500 b=775 j=1.900X2

B6 H32 L=20.520 N=32
a=14.500 b=1.550 j=1.460X2

B7 H32 L=19.850 N=31
a=14.500 b=775 j=1.900X2

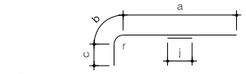
B8 H32 L=20.520 N=31
a=14.500 b=1.550 j=1.460X2

B11 H19 L=15.250 N=48
a=14.500 b=100 j=550X1

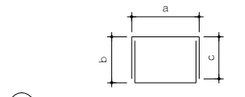


C1 H25 L=20.574 N=11
a=16.500 b=827 c=827 j=1.210X2

C2 H25 L=19.120 N=11
a=16.500 b=100 c=100 j=1.210X2



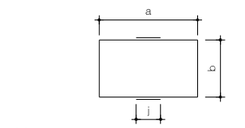
P1 H22 L=11.669 N=90
r=240 a=9.992 b=377 c=500 j=800X1



C11 H25 L=7.126 N=33
a=1.261 (var.) b=1.832~932 c=920

C12 H25 L=8.170 N=120
a=1.261 (var.) b=1.963~1.845 c=920

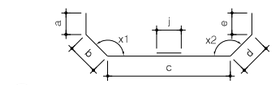
C13 H25 L=7.023 N=36
a=1.261 (var.) b=1.827~877 c=920~877



B10 H19 L=47.650 N=8
a=14.500 b=7.675 j=550X6

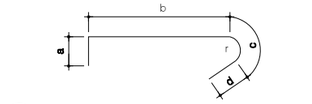
C14 H25 L=38.499 N=4
a=15.574~12.393 b=2.506 j=920X6

C16 H25 L=43.632 N=4
a=16.550 b=2.506 j=920X6



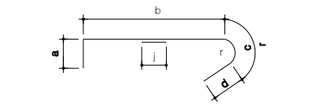
C7 H25 L=19.527 N=11
a=397 d=2.606 b=2.606 e=397 c=11.661 x1=158° x2=136° j=930X2

C8 H25 L=19.529 N=11
a=397 d=2.626 b=2.626 e=397 c=11.623 x1=158° x2=136° j=930X2



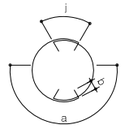
P4 H19 L=2.289 N=8
a=150 b=1.845 c=144 d=150

P5 H19 L=2.289 N=40
a=150 b=1.845 c=144 d=150



C15 H25 L=23.104 N=16
r=80 a=150 b=15.574~12.393 c=188 d=150 j=920X1

C17 H25 L=18.878 N=16
r=80 a=150 b=16.550 c=188 d=150 j=920X2



P3 H19 L=7.513 N=104
r=922 a=2.897 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (MM)	개 수	총길이 (M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (TON)	할 증 (%,TON)
B5	H32	19.850	32	635.200			
B6	"	20.520	32	656.640			
B7	"	19.850	31	615.350			
B8	"	20.520	31	636.120			
소 계				2543.310	6.230	15.845	16.796(6%)
B1	H29	8.000	60	480.000			
B2	"	11.880	60	712.800			
B3	"	8.000	59	472.000			
B4	"	11.880	59	700.920			
소 계				2365.720	5.040	11.923	12.639(6%)
C1	H25	20.580	11	226.380			
C2	"	19.120	11	210.320			
C3	"	7.650	10	76.500			
C4	"	7.650	10	76.500			
C5	"	6.930	10	69.300			
C6	"	6.930	10	69.300			
C7	"	19.530	11	214.830			
C8	"	19.530	11	214.830			
C9	"	7.450	10	74.500			
C10	"	7.450	10	74.500			
C11	"	7.130	33	235.290			
C12	"	8.170	120	980.400			
C13	"	7.020	36	252.720			
C14	"	38.500	4	154.000			
C15	"	23.110	16	369.760			
C16	"	43.630	4	174.520			
C17	"	18.880	16	302.080			
소 계				3775.730	3.980	15.027	15.929(6%)
P1	H22	11.670	90	1050.300			
P2	"	11.030	90	992.700			
소 계				2043.000	3.040	6.211	6.583(6%)
B9	H19	1.700	218	370.600			
B10	"	47.650	8	381.200			
B11	"	15.250	48	732.000			
B12	"	7.800	87	678.600			
C18	"	3.340	52	173.680			
C19	"	6.460	21	135.660			
C20	"	6.180	42	259.560			
P3	"	7.510	104	781.040			
P4	"	2.290	8	18.320			
P5	"	2.290	40	91.600			
소 계				3622.260	2.250	8.150	8.395(3%)
S1	H16	3.540	66	233.640			
S2	"	2.600	114	296.400			
S3	"	2.130	132	281.160			
S4	"	1.250	216	270.000			
소 계				1081.200	1.560	1.687	1.737(3%)
총 계						58.843	62.078

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교각 구조도(5) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052005-026	편철번호	20-056
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

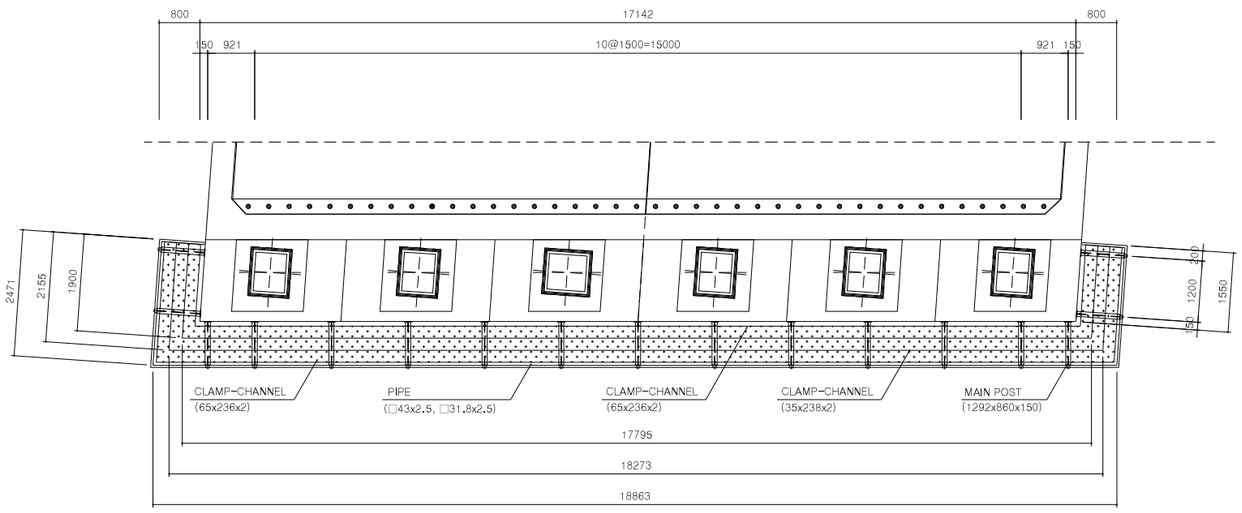
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

부 대 공

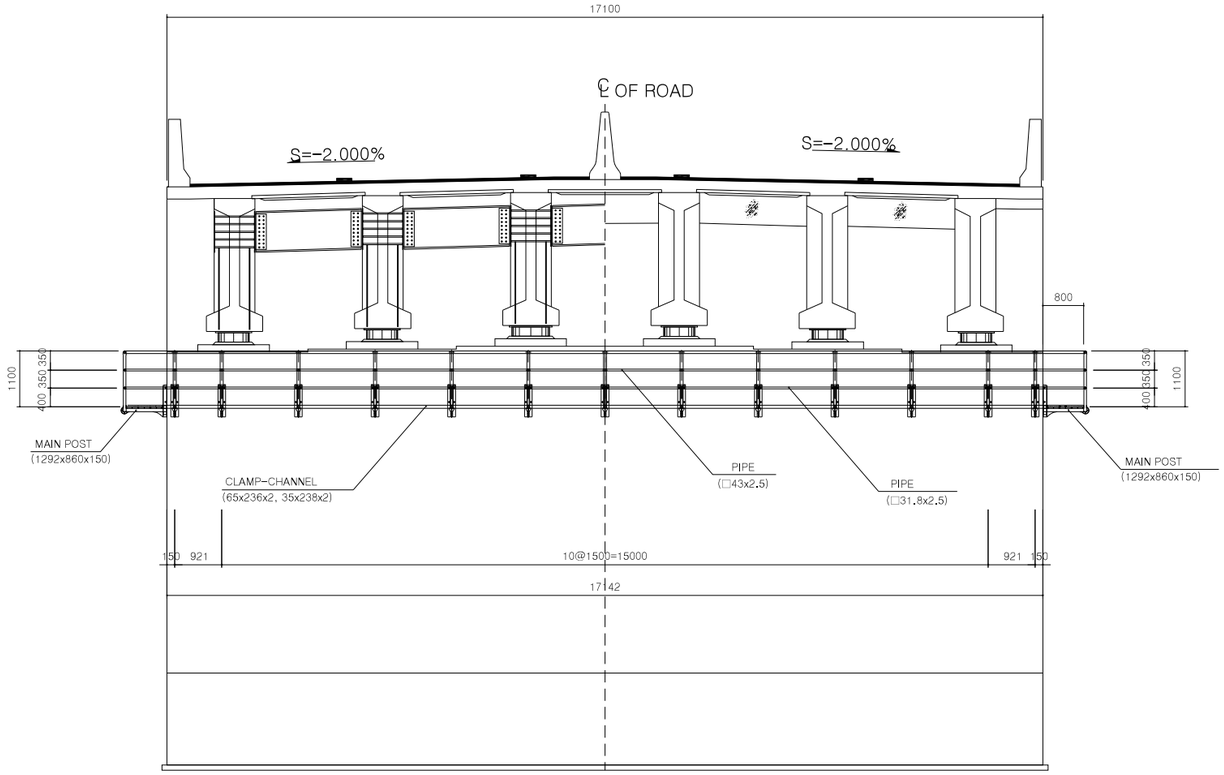
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(1)
(A2)

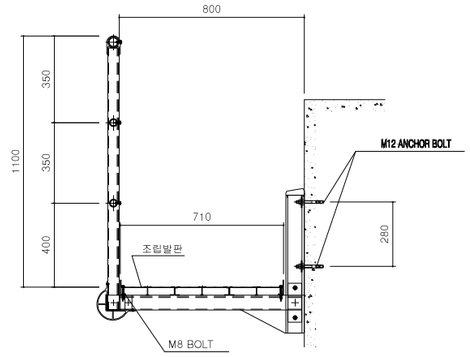
평 면 도



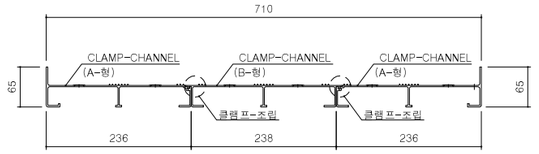
정 면 도



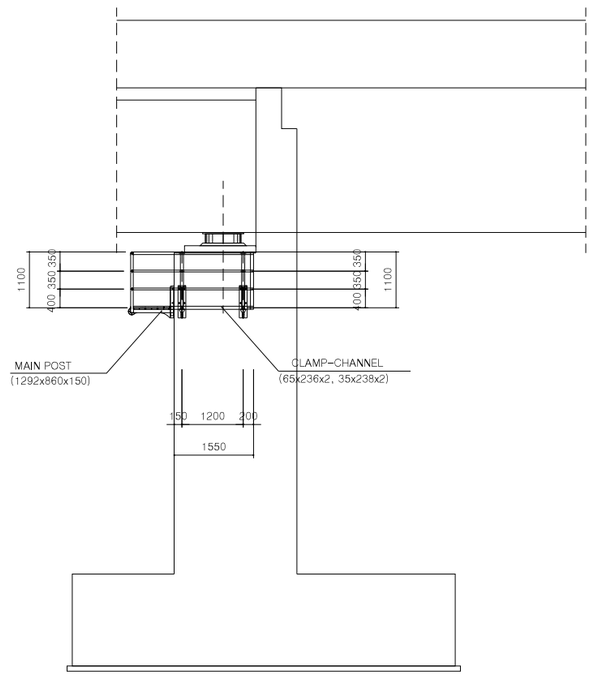
MAIN POST



조립발판 상세도



측 면 도



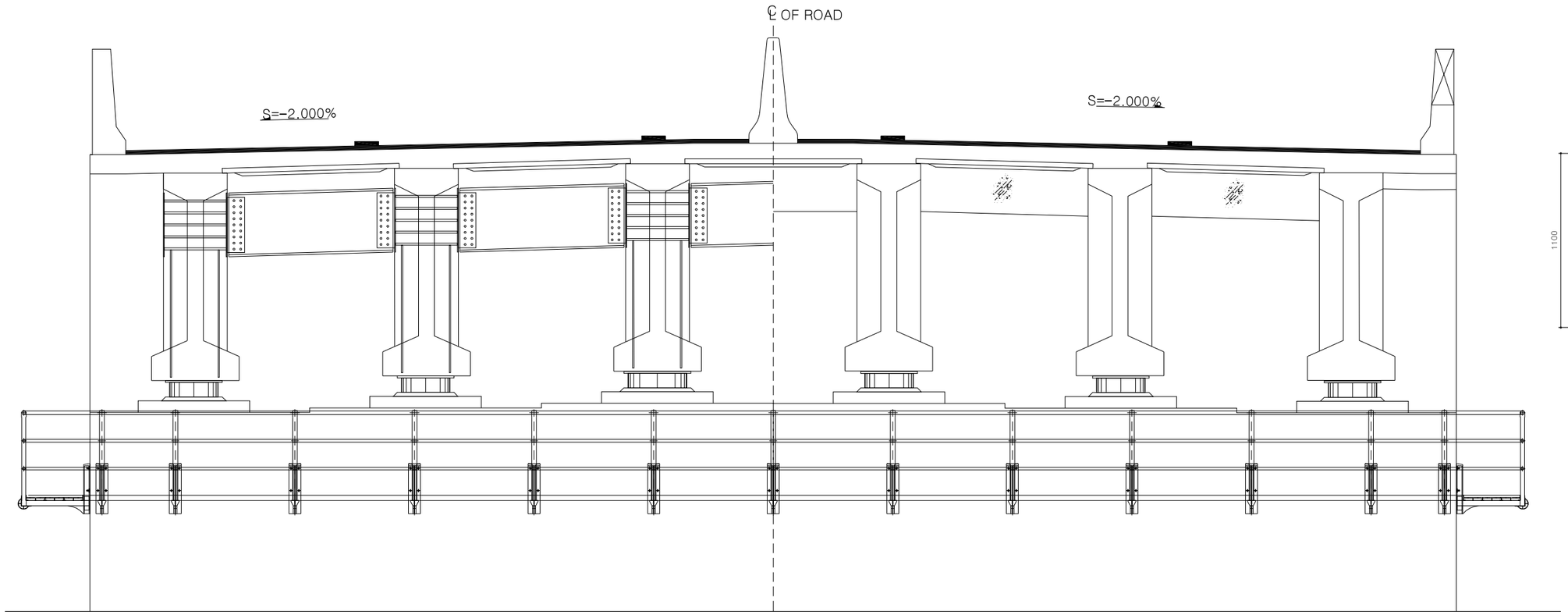
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(1) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:60		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규			
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민	도면번호	C0052007-001	편철번호	20-057
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

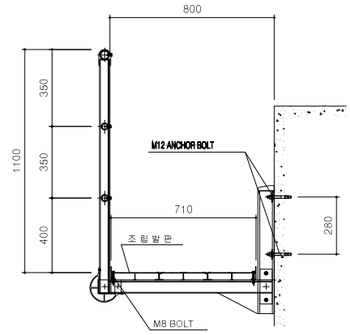
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(2)

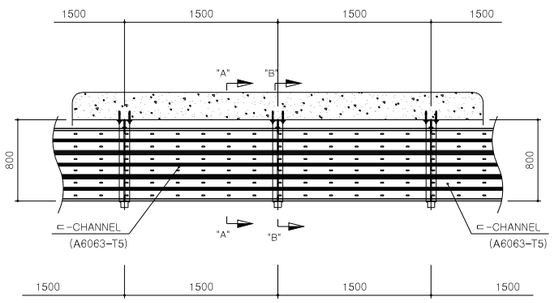
정 면 도



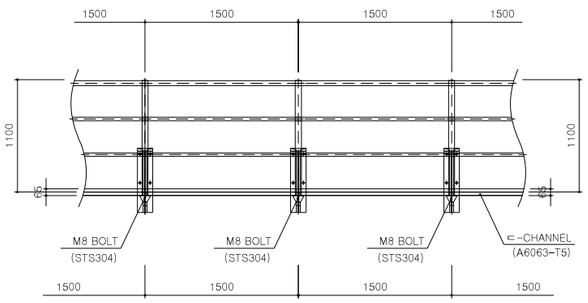
MAIN POST



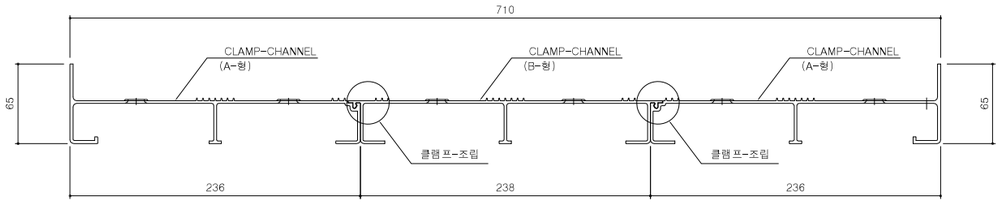
평 면 도



정 면 도



조립발판 상세도



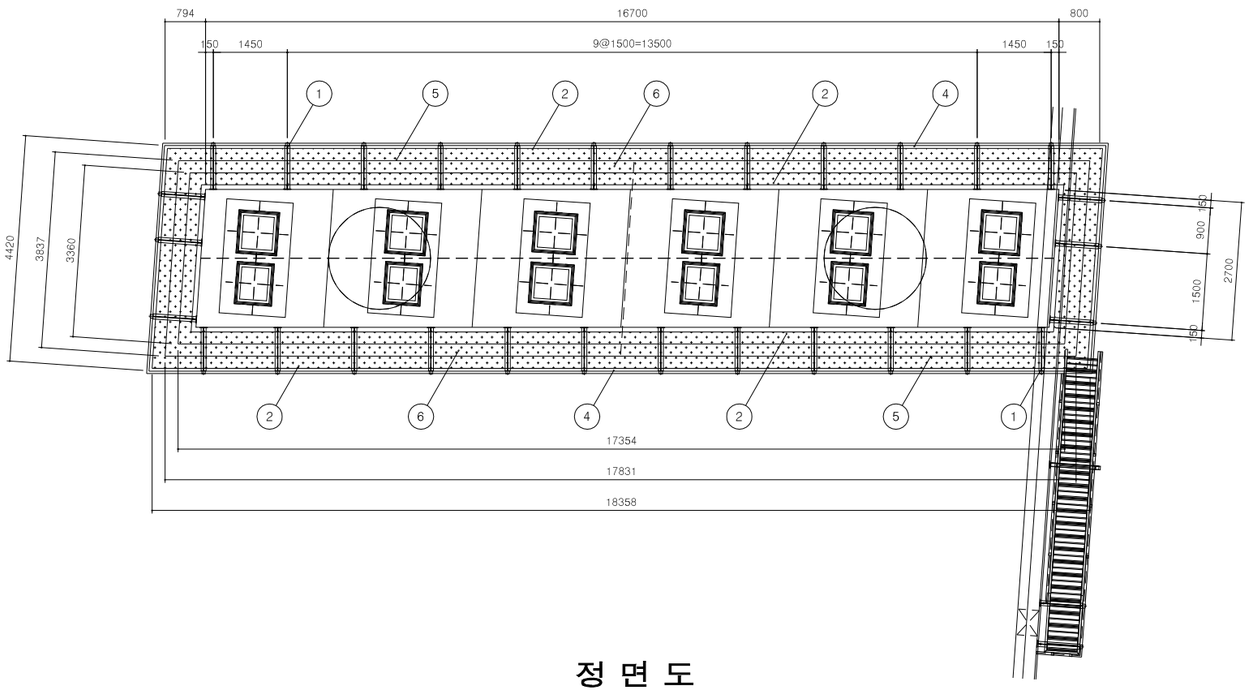
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(2)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052007-002	편철번호	20-058
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

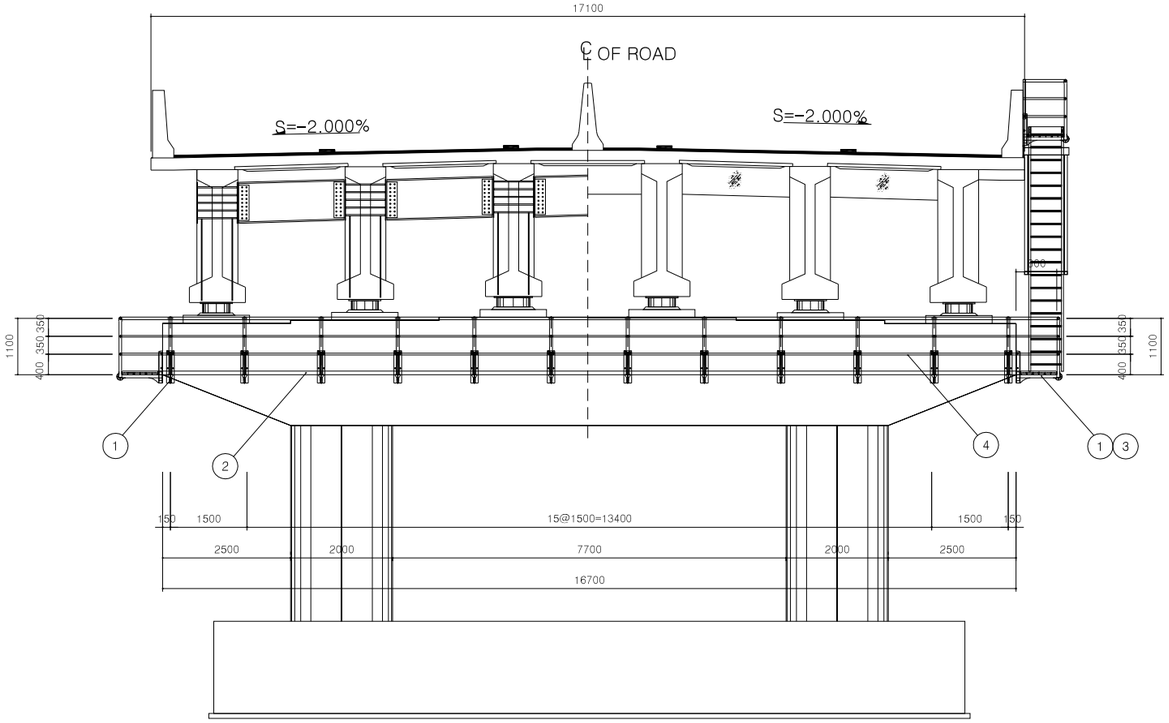
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(3)
(P1)

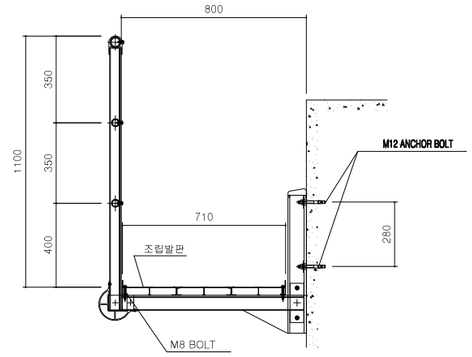
평 면 도



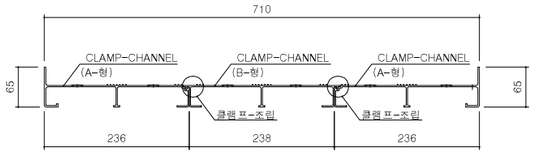
정 면 도



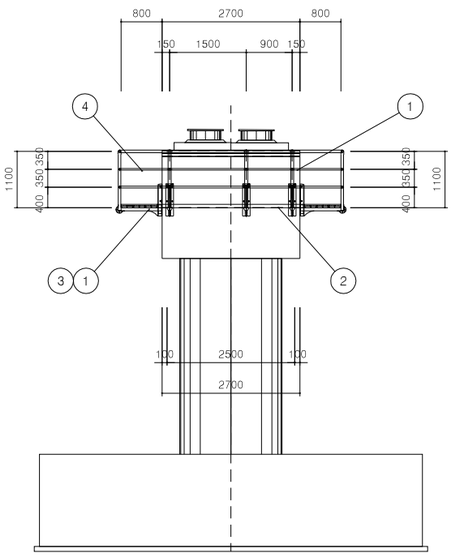
MAIN POST



조립발판 상세도



측 면 도



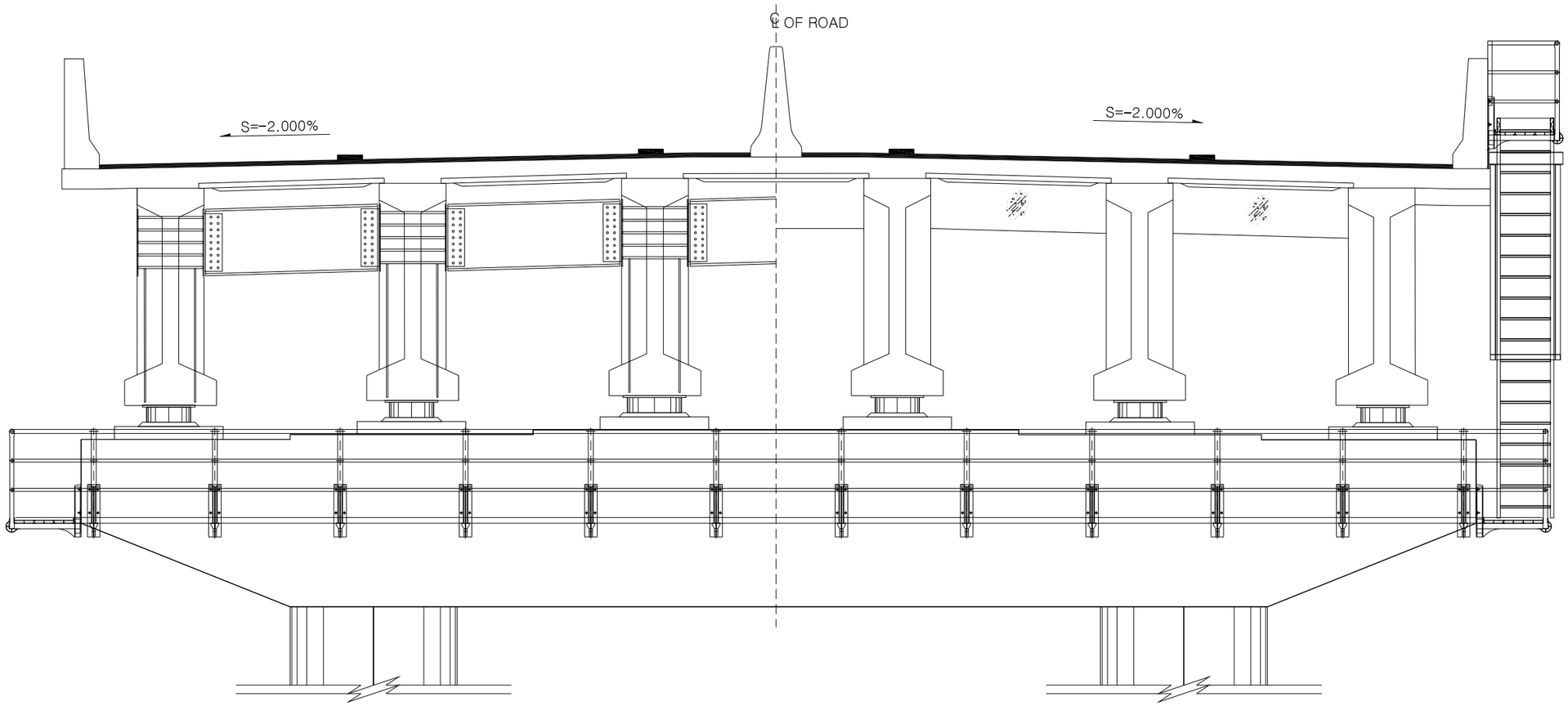
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(3) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:60		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052007-003	편철번호	20-059
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

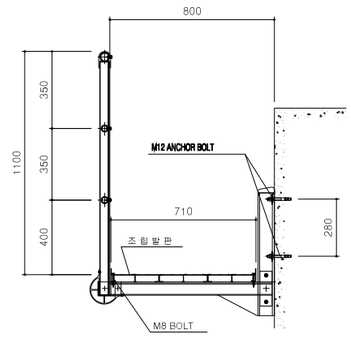
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(4)

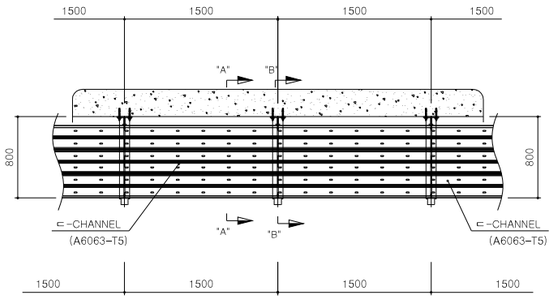
정 면 도



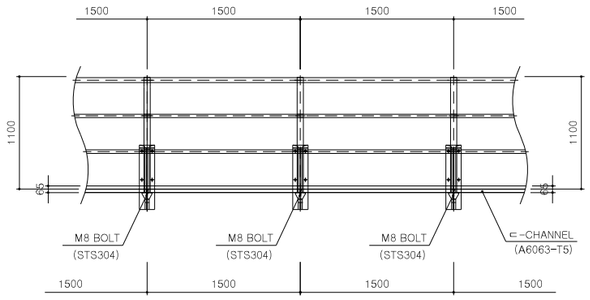
MAIN POST



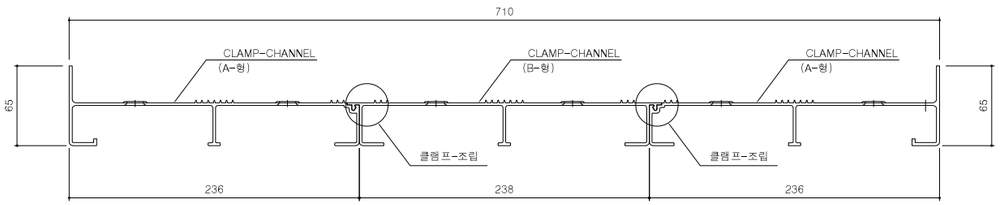
평 면 도



정 면 도



조립발판 상세도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(4)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052007-004	편철번호	20-060
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

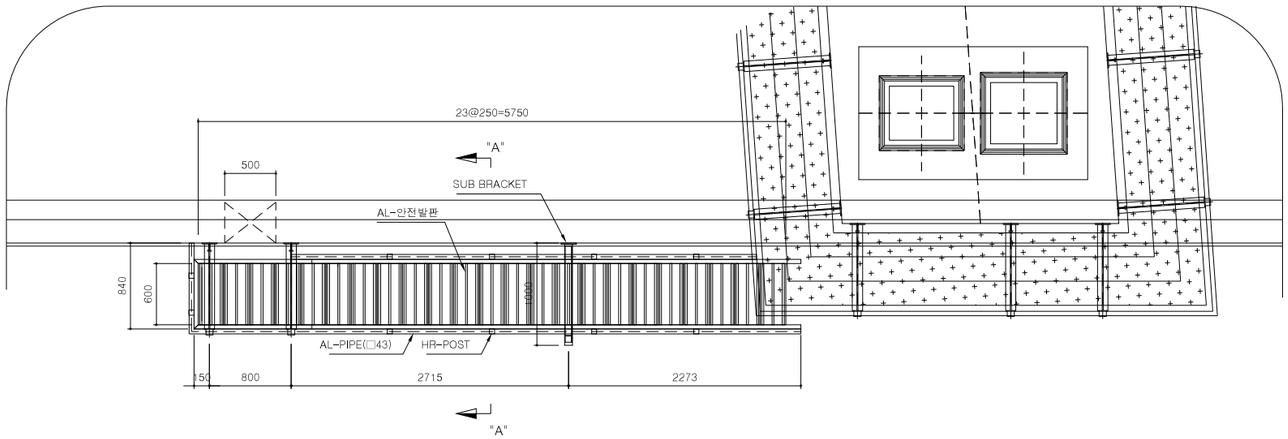
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

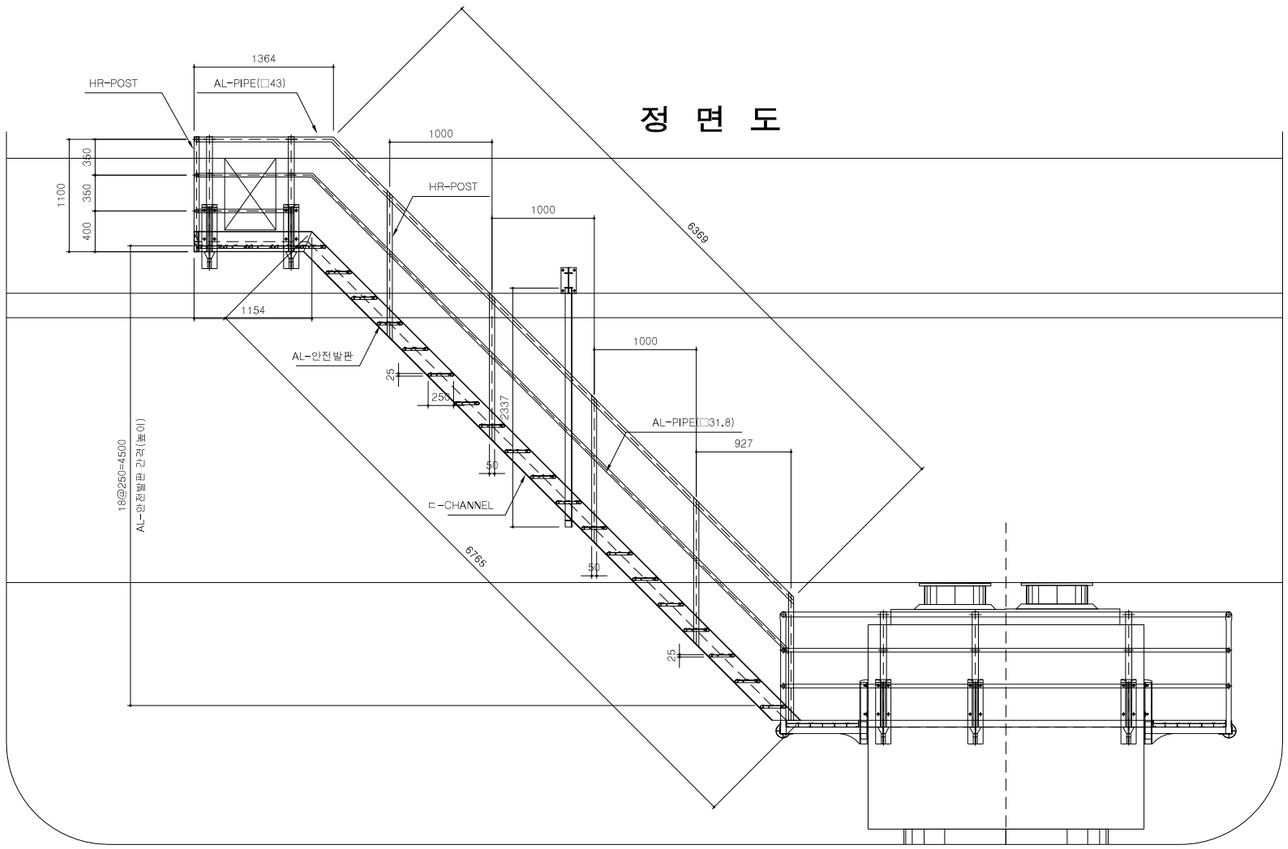
교량유지 점검시설(5)

(출입계단-1/2)

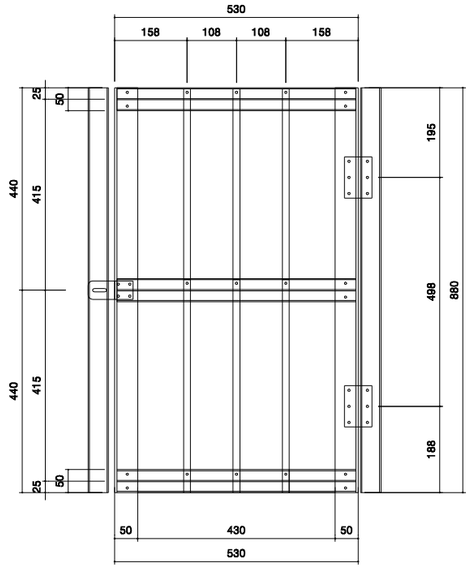
평 면 도



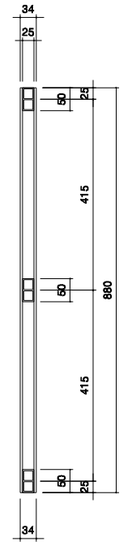
정 면 도



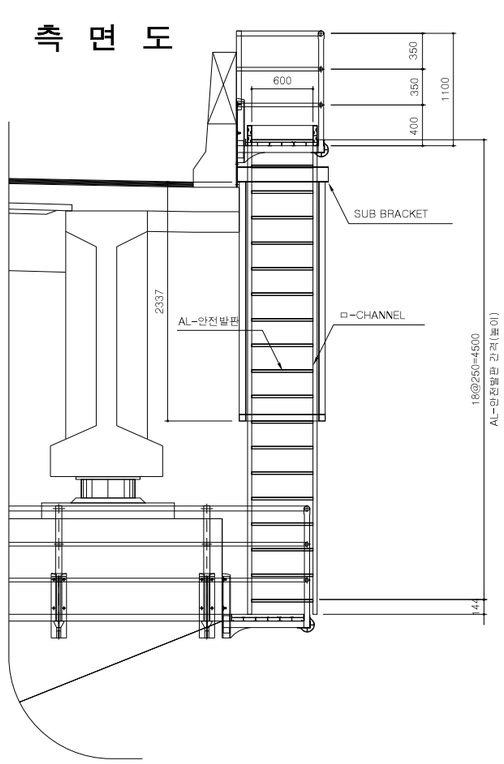
출입문 정면도



출입문 측면도



측 면 도



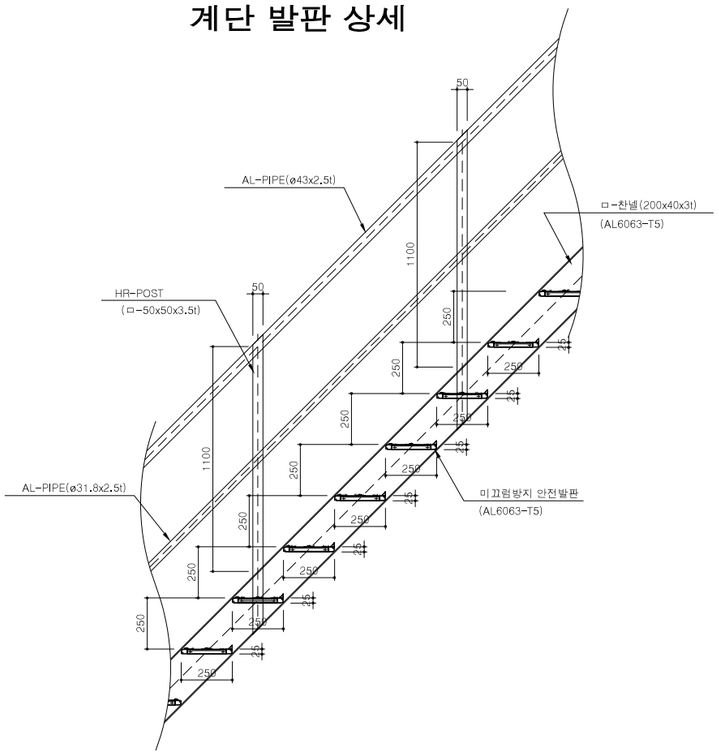
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(5) (출입계단-1/2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052007-005	편철번호	20-061
				△							
				△							
				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민		
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

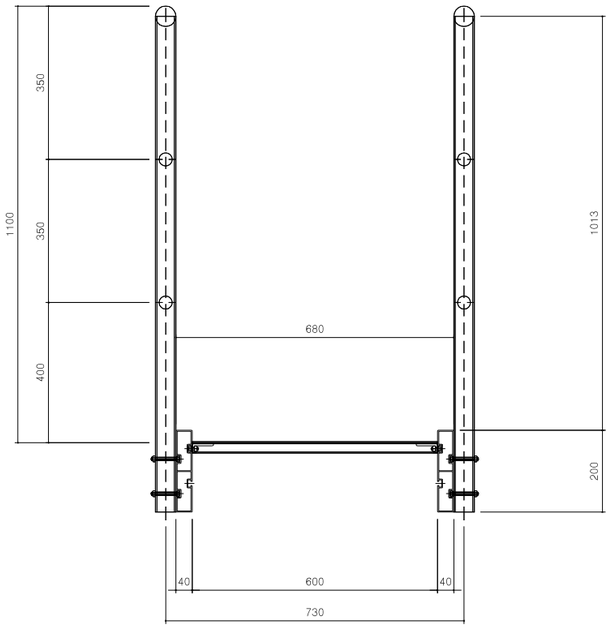
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(6)
(출입계단-2/2)

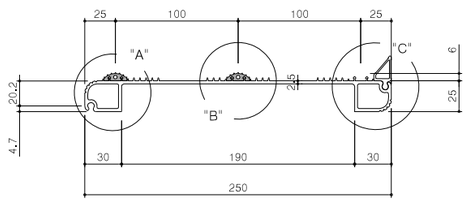
계단 발판 상세



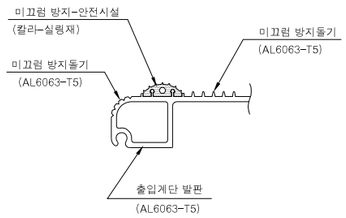
단면 A-A 상세
(계단횡단면도)



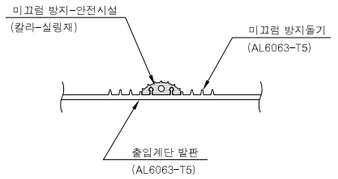
미끄럼방지 안전 계단발판 상세



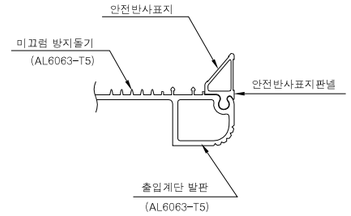
상 세 "A"



상 세 "B"



상 세 "C"



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(6) (출입계단-2/2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052007-006	편철번호	20-062
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(7)
(재료표)

재 료 표

[오창JCT RAMP-A교-A2 / 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	A6063-T5	1292x860x150		17	
2	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	18863L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	17795L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	2471L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	1900L	2	
3	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	18273L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	2155L	2	
4	T-CLIP CHANNEL	A6063-T5	39x60x2	680L	8	
5	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	18863L	2	
		A6063-T5	Ø43x2.5	2471L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	18863L	4	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	2471L	4	
6	웨지앙카	STS	M12	120L	72	
7	BOLT	STS	M8	65L	34	
8	BOLT	STS	M8	20L	57	

총 제 작 수 량	1 SET

재 료 표

[오창JCT RAMP-A교-P1 / 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	A6063-T5	1292x860x150		30	
2	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	18358L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	17354L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	4420L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	3360L	2	
3	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	17831L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	3837L	2	
4	T-CLIP CHANNEL	A6063-T5	39x60x2	680L	15	
5	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	18358L	2	
		A6063-T5	Ø43x2.5	4420L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	18358L	4	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	4420L	4	
6	웨지앙카	STS	M12	120L	120	
7	BOLT	STS	M8	65L	60	
8	BOLT	STS	M8	20L	90	

총 제 작 수 량	2 SET

재 료 표

[오창JCT RAMP-A교-P1 출입계단 / 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	
1	MAIN POST	AL6063-T5	1292x860x150xt	-	2	
2	ㅁ-CHANNEL	AL6063-T5	200x40x3t	6765L	2	
		AL6063-T5	200x40x3t	1154L	2	
3	AL-PIPE	AL6063-T5	ø43x2.5t	6369L	2	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	1364L	1	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	815	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	6369L	4	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	1364L	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	815	8	
4	AL-안전발판	AL6063-T5	250x25x2.5	600L	22	
5	발판 고정 브라켓	AL6063-T5	50x22x5t	190L	44	
6	미끄럼방지-칼라 실링재	실리콘	19x6	600L	66	
7	HR-POST	AL6063-T5	50x50x3.5t	1383L	12	
8	SUB BRACKET	SS400	150x75x150x250	900L	1	
9	ANGLE	SS400	65x65x5	2546L	2	
		SS400	65x65x5	850L	2	
10	AL-ANGLE	AL6063-T5	65x65x5t	200L	4	
11	웨지앙카	STS	M17	120L	4	
12	웨지앙카	STS	M12	120L	8	
13	BOLT NUT	STS	M8	70L	22	
14	BOLT NUT	STS	M8	30L	88	
15	BOLT	STS	M8	20L	22	
16	BOLT	STS	M6	10L	198	

NOTE.
1. 출입계단 출입문은 현장 여건을 고려하여 현장 제작, 설치한다.
   (방호벽 블럭아웃)

재 료 표

[출입문-1 개소당]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	FLAT BAR	AL	6tx60	705L	4	
2	CHANNEL	AL	50x34x5t	880L	2	
3	ㅁ-PIPE	AL	50x25x2.5	520L	3	
4	PIPE	AL	□15x1.5	875L	3	
5	경 첩	STS	4 inch		2	
6	열쇠 고리	STS	중		1	
7	리 벳	STS	□4.8	16L	44	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

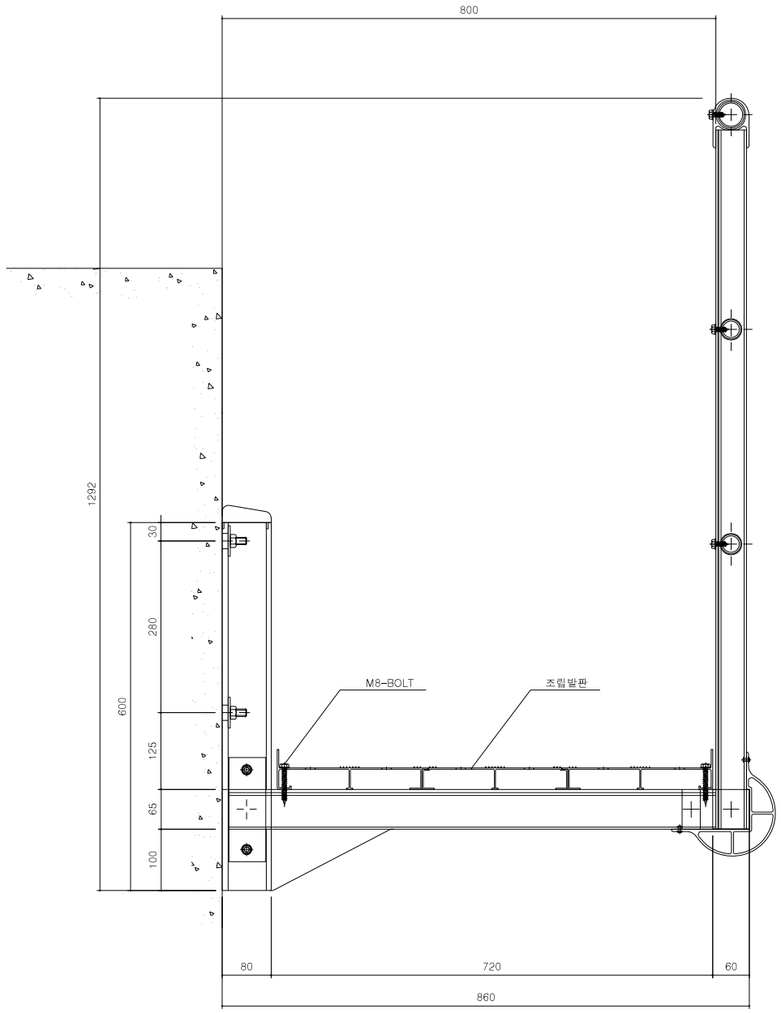
위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(7) (재료표)
축 척	1:30		
도면번호	C0052007-007	편철번호	20-063

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

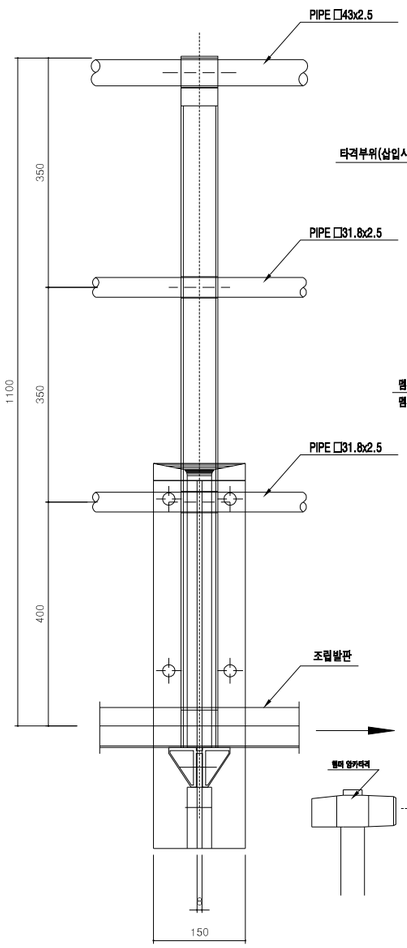
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(8)
(MAIN POST)

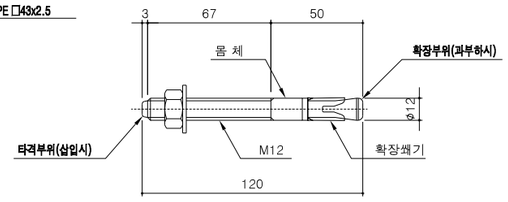
정 면 도



측 면 도



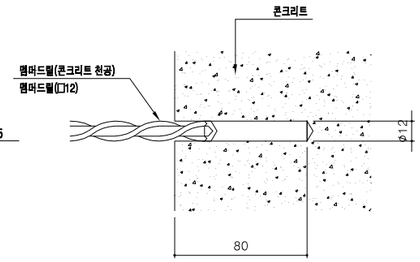
앙카볼트 상세도



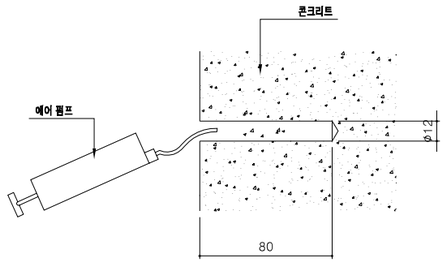
NOTE.

1. 앙카볼트(M12)를 삽입하기위한 홀(□12)을 천공한다.
   - 앙카볼트 홀의 규격은 M12규격과 동일한 햄머드릴을 이용하여 □12mm홀을 천공한다.
   - 앙카볼트 홀의 깊이는 80mm를 기준으로 천공한다.
   - 앙카볼트 천공시 철근이 간섭되면 위치 선정을 다시아여 홀을 천공한다.
2. 앙카 볼트홀(□12)을 천공한후 에어를 이용하여 이물질을 제거한다.
   - 앙카볼트의 기계적 성질을 높이기 위해서 이물질 제거를 한다.
3. 앙카 볼트홀에 웨이지 앙카볼트를 삽입한다.
   - 웨이지 앙카볼트는 햄머를 이용하여 앙타부위를 타격하여 삽입한다.
4. 삽입된 웨이지 앙카볼트에 메인포스트 및 브라켓 구조물을 고정한다.
   - 메인포스트 및 구조물을 고정한후 공구를 이용하여 너트를 조여준다.
   - 웨이지 앙카볼트의 조임력은 너트를 조이면서 확장부위가 압력을 받아 기능을 발휘한다.
5. 웨이지 앙카볼트의 너트 조임시 풀림 방지을 위해 평와셔 및 스프링 와셔를 사용한다.

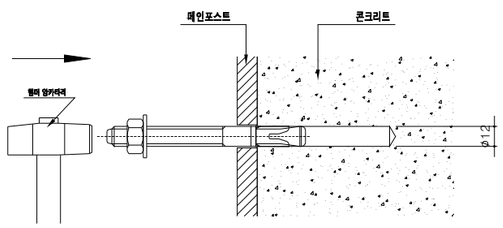
시공순서-1



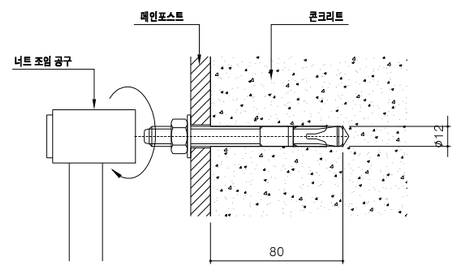
시공순서-2



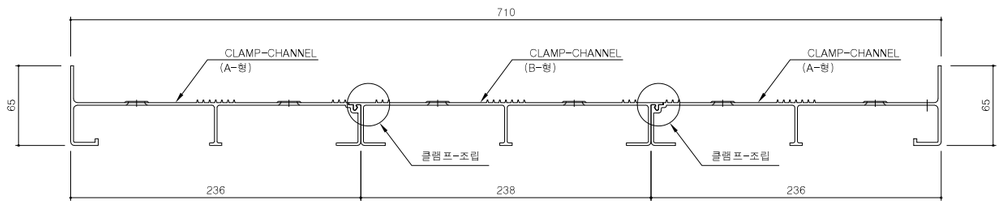
시공순서-3



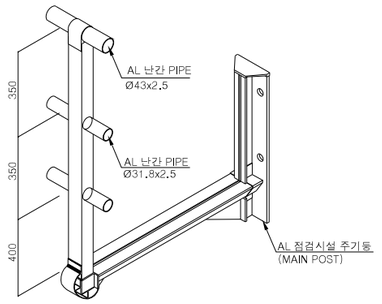
시공순서-4



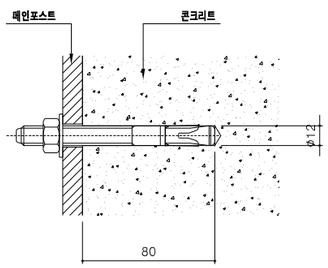
조립발판 상세도



메인포스트 샤시도



시공순서-5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 교량유지 점검시설(8) (MAIN POST)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052007-008	편철번호	20-064
					2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

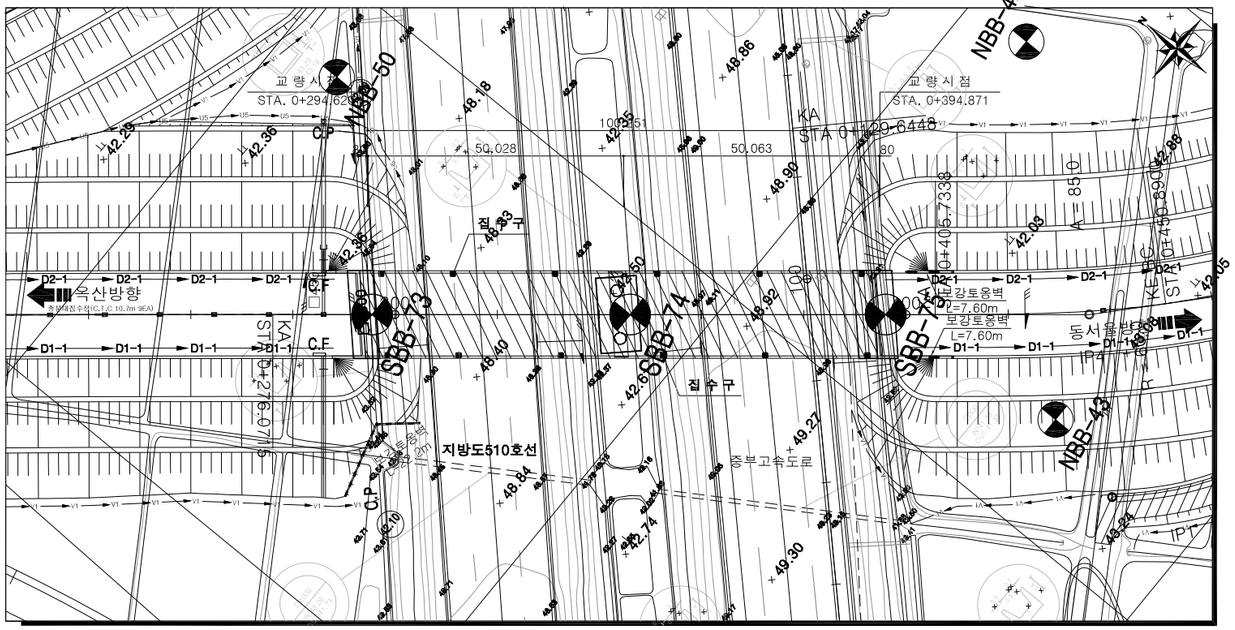
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

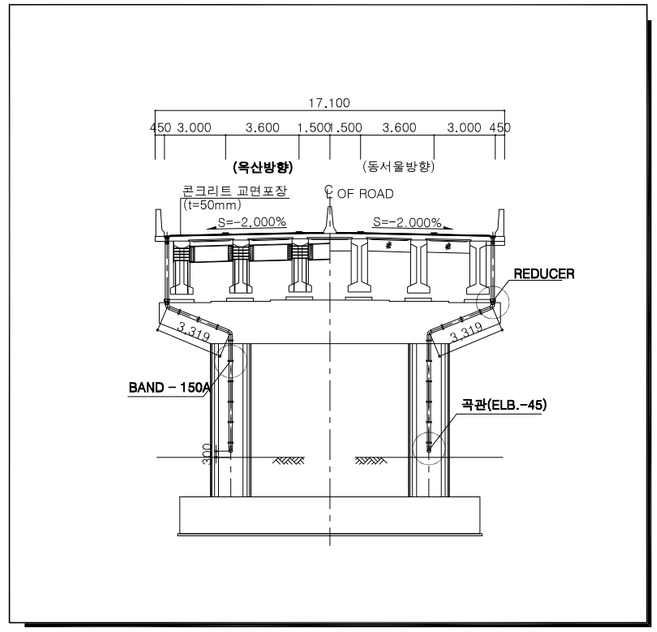
배수시설 계획도

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

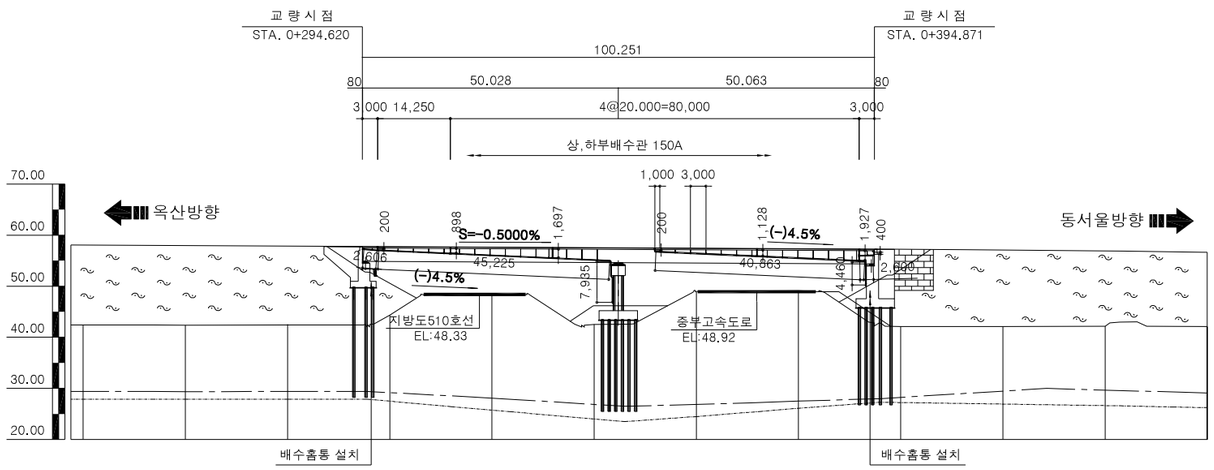
평 면 도
S=1:600



횡 단 면 도
S=1:150



종 단 면 도
S=1:600



재 료 표(양방향)

공 종	구 분	규 격	단위	수량	길이(M)	비고
집수구	TYPE-1	250X250	EA	12		AL
연결배수구	REDUCER	6"x 8"	EA	4		AL
직관	배수구(PIPE)	150A	M	1	215.704	AL
곡관	ELB.-90	150A	EA	10		AL
	ELB.-45	150A	EA	4		AL
	TEE	150A	EA	8		AL
연 결 부	청 소 용	150A	EA	60		STS
	일 반 형	HANGER,BAND	EA	86		STS

재 료 표 (배수홈통)

공 종	구 분	규 격	단위	수량	길이(M)	비고
배수홈통	교대부	3T	EA	4		AL
직관	배수구(PIPE)	150A	M	1	11.212	AL
곡관	ELB.-90	150A	EA	2		AL
	TEE	150A	EA	4		AL
연 결 부	청 소 용	150A	EA	16		STS
	일 반 형	HANGER,BAND	EA	4		STS

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

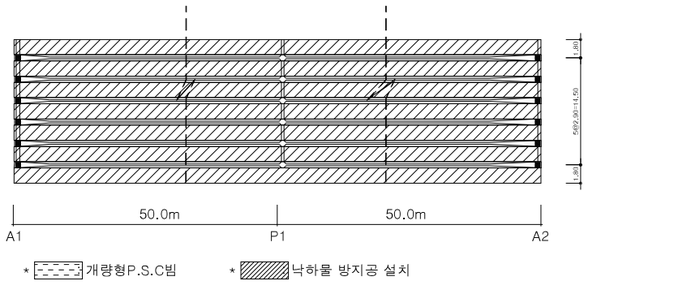
위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 배수시설 계획도
축 척	1:600		
도면번호	C0052007-009	편철번호	20-065

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

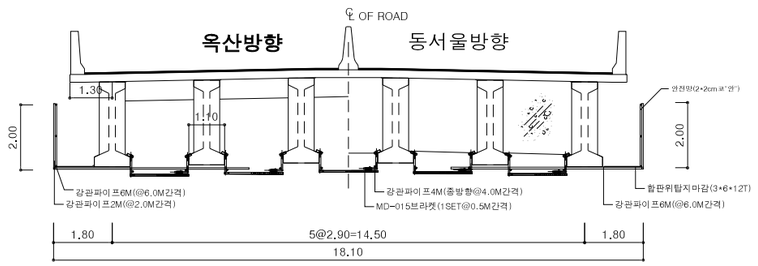
낙하물방지공 설치 상세도
(용진구간 100M)

평 면 도

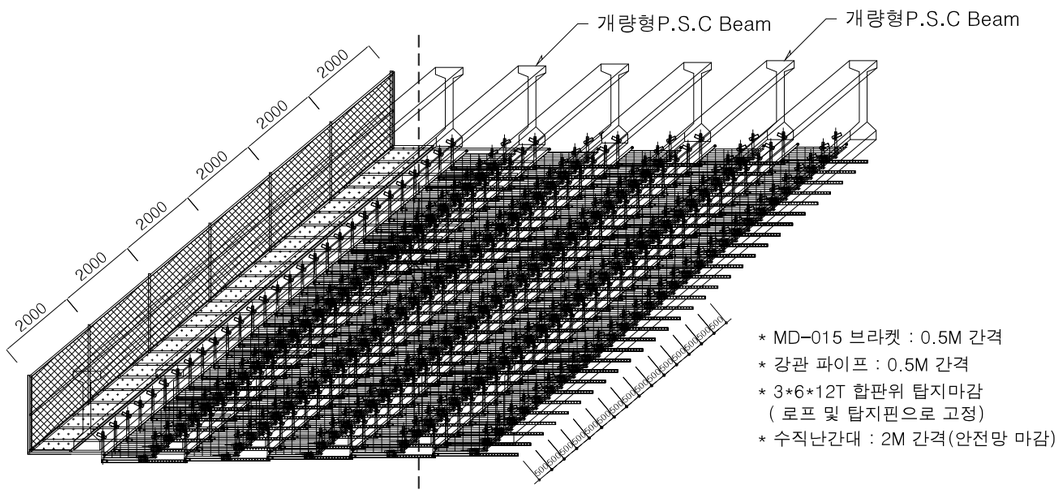


횡 단 면 도

L = 100.0M(A1~P1~A2)



설 치 상 세 도



* MD-015 브라켓 : 0.5M 간격
* 강관 파이프 : 0.5M 간격
* 3*6*12T 합판위 탑지마감
  (로프 및 탑지핀으로 고정)
* 수직난간대 : 2M 간격(안전망 마감)

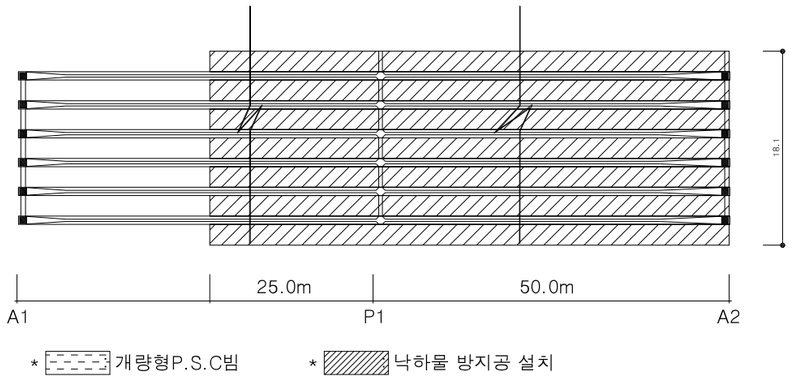
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 낙하물방지공 설치 상세도 (용진구간 100M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052007-010	편철번호	20-066
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

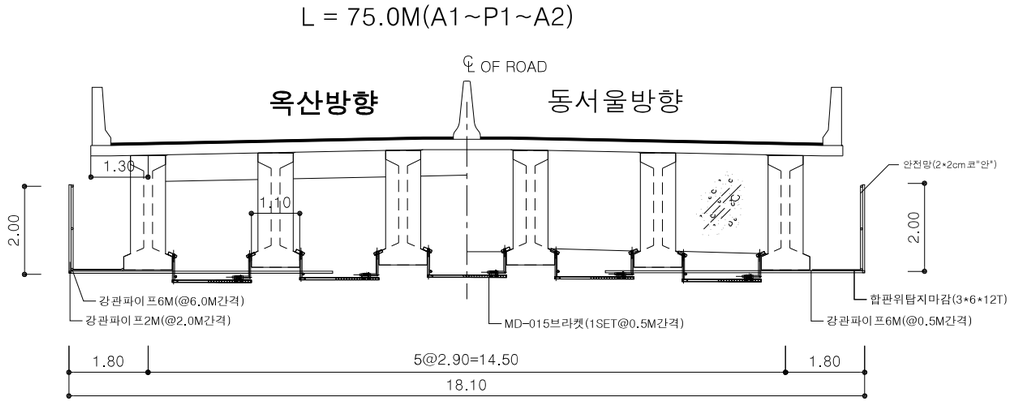
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

안전시설물 설치 상세도
(낙하물방지공)

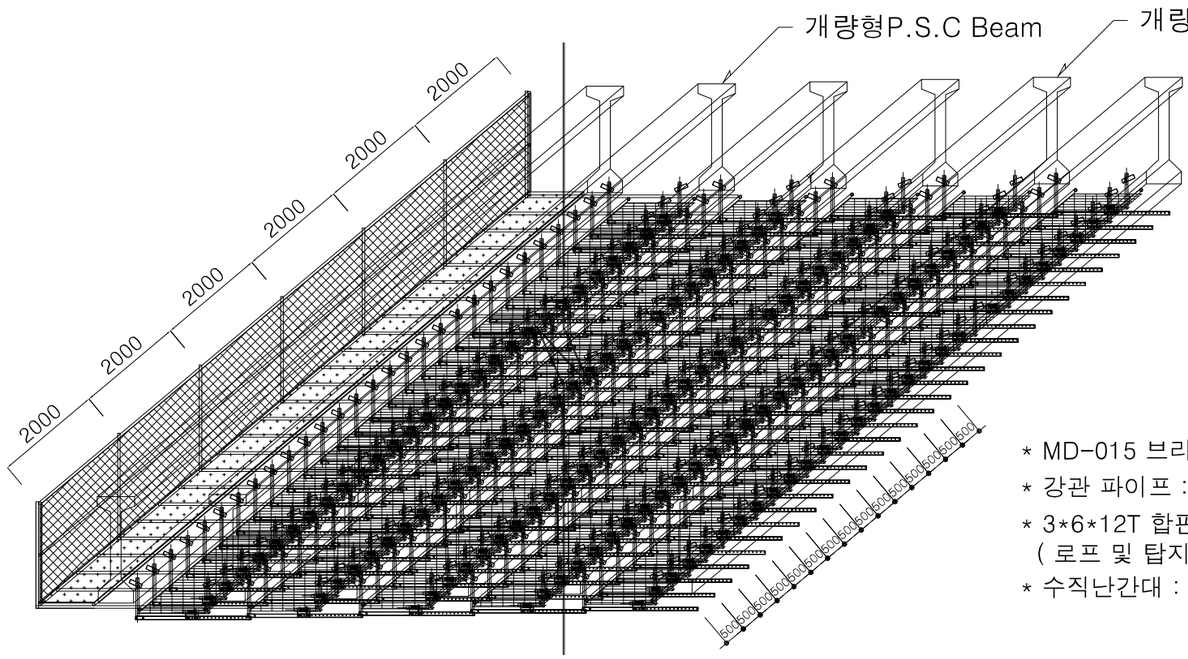
평 면 도



횡 단 면 도



설 치 상 세 도



* MD-015 브라켓 : 0.5M 간격
* 강관 파이프 : 0.5M 간격
* 3*6*12T 합판위 탑지마감
  (로프 및 탑지핀으로 고정)
* 수직난간대 : 2M 간격(안전망 마감)

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-A교 안전시설물 설치 상세도 (낙하물방지공)
	시설/공구			△					축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052007-011	편철번호	20-067
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

오창JCT Ramp-C교

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

목록

구분	도면명	편철번호	도면번호	비고
일반사항	목록	21-001	C0052101-001	
	교량제원 및 특기사항	21-002	C0052101-002	
종평면도	종평면도	21-003	C0052102-001	
	지질 주상도(1)	21-004	C0052102-002	
	지질 주상도(2)	21-005	C0052102-003	
	지질 주상도(3)	21-006	C0052102-004	
상부구조도	교량받침배치도	21-007	C0052104-001	
	ELEVATION 산출근거도	21-008	C0052104-002	
	슬래브 일반도(1)	21-009	C0052104-003	
	슬래브 일반도(2)	21-010	C0052104-004	
	슬래브 일반도(3)	21-011	C0052104-005	
	슬래브 일반도(4)	21-012	C0052104-006	
	슬래브 구조도(1)~	21-013~	C0052104-007~	
	슬래브 구조도(13)	21-025	C0052104-019	
	강상형 일반도(1)	21-026	C0052104-020	
	강상형 일반도(2)	21-027	C0052104-021	
	강상형 일반도(3)	21-028	C0052104-022	
	강상형 일반도(4)	21-029	C0052104-023	
	강상형 상세도(1)~	21-030~	C0052104-024~	
	강상형 상세도(24)	21-053	C0052104-047	
	현장이음 상세도(1)~	21-054~	C0052104-048~	
	현장이음 상세도(7)	21-060	C0052104-054	
	강상형 단면도(1)~	21-061~	C0052104-055~	
	강상형 단면도(12)	21-072	C0052104-066	
	가로보 치수표	21-073	C0052104-067	
	가로보 상세도(1)~	21-074~	C0052104-068~	
	가로보 상세도(5)	21-078	C0052104-072	
	내부출입구 상세도	21-079	C0052104-073	
	환기구 상세도	21-080	C0052104-074	
	기타 세부 상세도(1)	21-081	C0052104-075	
	기타 세부 상세도(2)	21-082	C0052104-076	
	기타 세부 상세도(3)	21-083	C0052104-077	
	강재 재료표(1)~	21-084~	C0052104-078~	
	강재 재료표(54)	21-137	C0052104-131	
	솟음도	21-138	C0052104-132	
	Half-Deck 일반도(1)~	21-139~	C0052104-133~	
	Half-Deck 일반도(7)	21-145	C0052104-139	
	Half-Deck 구조도(1)~	21-146~	C0052104-140~	
	Half-Deck 구조도(20)	21-165	C0052104-159	
	단면 요약도(1)	21-166	C0052104-160	
	단면 요약도(2)	21-167	C0052104-161	

구분	도면명	편철번호	도면번호	비고
하부구조도	교대 일반도(1)	21-168	C0052105-001	
	교대 일반도(2)	21-169	C0052105-002	
	교대 구조도(1)~	21-170~	C0052105-003~	
	교대 구조도(14)	21-183	C0052105-016	
	교각 일반도(1)	21-184	C0052105-017	
	교각 일반도(2)	21-185	C0052105-018	
	교각 일반도(3)	21-186	C0052105-019	
	교각 구조도(1)~	21-187~	C0052105-020~	
	교각 구조도(12)	21-198	C0052105-031	
교량 부대공	교량유지 점검시설(1)	21-199	C0052107-001	
	교량유지 점검시설(2)	21-200	C0052107-002	
	교량유지 점검시설(3)	21-201	C0052107-003	
	교량유지 점검시설(4)	21-202	C0052107-004	
	교량유지 점검시설(5)	21-203	C0052107-005	
	교량유지 점검시설(6)	21-204	C0052107-006	
	배수시설 계획도	21-205	C0052107-007	
가시설도	가시설도	21-206	C0052108-001	
	가시설 전개도	21-207	C0052108-002	
	가시설도	21-208	C0052108-003	
	가시설 전개도	21-209	C0052108-004	
	가시설도	21-210	C0052108-005	
	가시설 전개도	21-211	C0052108-006	
	가시설도	21-212	C0052108-007	
	가시설 전개도	21-213	C0052108-008	
	공사용 가도 일반도	21-214	C0052108-009	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 목록
축 척	NONE		
도면번호	C0052101-001	편철번호	21-001

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교량제원 및 특기사항

1. 교 량 제 원

1.1 교 량 제 원

구 분		제 원	비고
교 량 명		오창JCT Ramp-C교	
상부구조형식		강박스 거더	
경 간 구 성		L = 45.0+45.0+45.0+45.0 = 180.0m	
폭 원		B = 9.170 m	
사 각		90°	
평 면 선 형		곡선(R=380)	
종 단 경 사		S=(-)1.7904%	
교 대	구조형식	역 T 형	
	기초형식	말뚝기초, 직접기초	
교 각	구조형식	T 형	
	기초형식	말뚝기초, 직접기초	
가 설 공 법		크레인 일괄 가설공법	

1.2 주요 설계 현황

❶ 교량의 분류

교 량 등 급	1 등 교	
내 진 등 급	I 등 급	
설 계 하 중	DB-24, DL-24	

❷ 설 계 방 법

구 분	적 용 범 위	비고
허용응력 설계법	강박스 거더	
강도 설계법	상부 슬래브(켄틸레버구간) 교 대 교 각	
경험적 설계법	상부 슬래브(바닥판중앙부)	

❸ 내 진 설 계

해 석 방 법	시간이력 해석법	
수평력처리	받 침 지 지	
교 량 받 침	면 진 받 침	

❹ 사 용 재 료

구 분			규 격	비 고
상 부 구 조	바닥판슬래브	콘 크 리 트	fck = 27 MPa	25-27-15
		철 근	fy = 400 MPa	SD 400
	강박스 거더	주 부 재	SM 520B	상부 플랜지, 하부 플랜지, 복부판, 종리브, 수평 보강재, 주부재 연결판, 지점부 가로보, 지점부 다이아프램, 지점 보강재, 유지보수 잭업 보강재, 지점부 브라켓 등 응력수준이 높은 부재
		부 부 재	SM 400B	횡리브, 수직 보강재, 스트링거, 일반부 가로보, 지점부 이외의 다이아프램, 부부재 연결판, 가로보 보강재, 스트링거 보강재, 일반부 브라켓 등 2차적 기능을 가진 보강 부재
하 부 구 조	교 대	콘 크 리 트	fck = 24 MPa	25-24-15
		철 근	fy = 300 MPa	SD 300
	교 각	콘 크 리 트	fck = 27 MPa	25-27-15
		철 근	fy = 400 MPa	SD 400
하 부 기 초	버 림 콘 크 리 트		fck = 15 MPa	40-15-8
	Mass 콘 크 리 트		fck = 21 MPa	40-21-8

2. 특 기 사 항

❶ 시공시 기초 위치에서의 토질상태가 설계 시의 보링조사 결과와 일치하는지 확인하여야 하며, 설계시 불가피하게 보링조사 없이 설계된 기초에 대해서는 보링 등 지반조사를 실시하여 설계된 기초형식의 적정성 여부를 검토하여야 한다.

❷ 기초의 터파기시는 기초모양을 수평으로 절취하여 하중이 균등하게 분포되어야 한다.

❸ 인장 철근의 이음은 될 수 있는대로 피해야 하며 인장철근에 이음이 필요한 경우에는 B급 이음을 원칙으로 한다.

❹ 설계도에 철근의 구부리는 반지름이 명시되어 있지 않은 경우에는 "도로교 설계기준(제4장 콘크리트교)"의 규정에 의하여 철근을 가공하여야 한다.

❺ 콘크리트는 원칙적으로 우천 또는 강풍시에는 치기를 하여서는 안된다.

❻ 콘크리트 다지기는 내부 진동기를 쓰는것을 원칙으로 하고, 얇은벽 등에서는 내부진동기의 사용이 곤란하므로 거푸집 진동기를 병용하는 것으로 한다.

❼ 특별히 언급된 경우를 제외하고 모든 구조물의 예각부는 모따기 (20mm X 20mm)를 하여야 한다.

❽ 종단 계획고상 EL.은 교량 콘크리트 교면포장 표층상으로 교량중심선 EL.이다.

❾ 결속선은 20번선(직경0.9mm) 이상의 풀림(annealing)철선 또는 적당한 클립(clip)으로 강결하여야 한다.

❿ 설계도에 철근의 구부리는 반지름이 명시되어 있지 않을 경우에는 "도로교 설계기준(2010)"의 규정에 의하여 철근을 가공하여야 한다.

⓫ 철근의 가공은 재질을 손상하지 않도록 하여야 한다. 한번 구부린 철근은 다시 가공해서 사용해서는 안된다.

⓬ 공사 착수 전에 설계도면 NOTE 및 시방서를 숙지하여 시공중 착오가 없도록 하여야 하며, 철근이 밀집된 부분은 철근의 배치 상세도를 확대 작성하여 간섭 사항을 확인하고, 시공이 곤란한 경우 감독원의 승인을 득하여 철근 배근 상세를 부분 변경하여야 한다.

⓭ 공사 착수 전 받침 및 신축이음 장치의 설치계획, 철근 간섭사항 등을 사전에 검토하고 SHOP DWG.를 작성하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

⓮ 교량받침은 현장여건에 따라 변경할 수 있으며, 교량받침 변경 시에는 설계에 적용된 동등 이상의 제품을 사용하여야 하고 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량제원 및 특기사항
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052101-002	편철번호	21-002
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

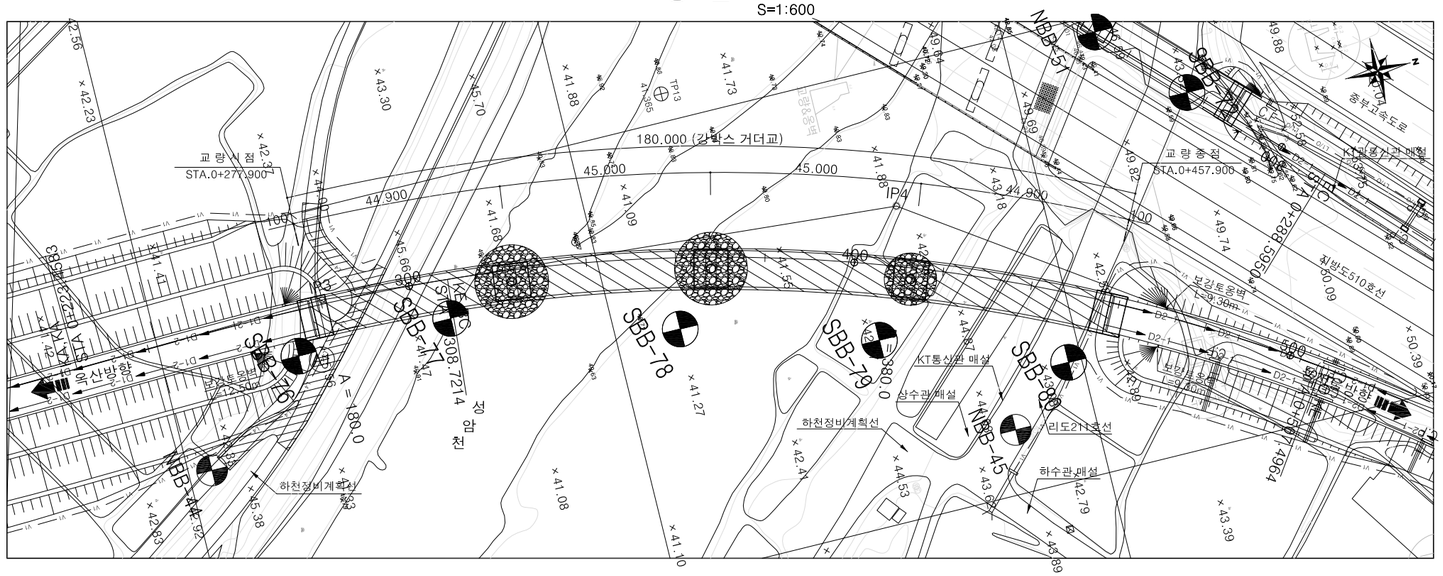
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

평면 및 종단면도

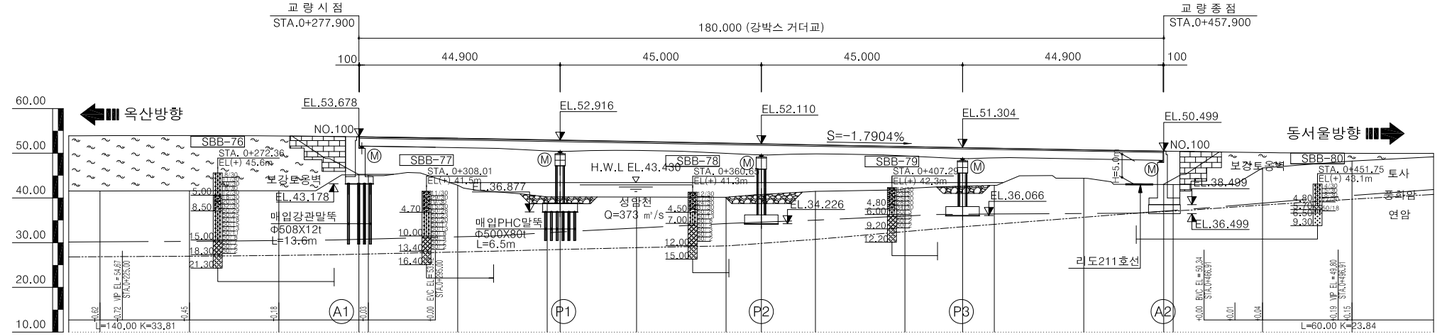
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종평면도

평 면 도
S=1:600

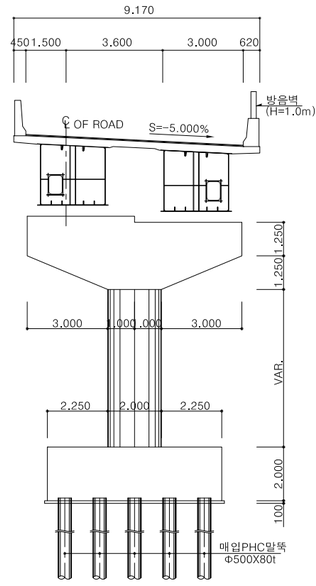


종 단 면 도
S=1:600



종단선형	53.67	S=-1.7904% H=-4.87 L=271.910																49.80
계 획 고	53.93	53.95	53.86	53.68	53.65	53.33	52.97	52.92	52.61	52.25	52.11	51.89	51.54	51.30	51.18	50.82	50.50	50.46	50.14	49.97
지 반 고	41.55	41.60	41.60	45.15	45.06	42.85	40.22	40.22	40.20	40.16	40.78	41.47	42.12	42.63	42.82	44.39	43.00	42.99	46.71	48.25
거 리	20.000	20.000	20.000	17.900	20.000	20.000	20.000	2.900	20.000	20.000	7.900	20.000	20.000	12.900	20.000	20.000	17.900	20.000	20.000	20.000
측 점	0+220.00	240.00	260.00	277.90	280.00	300.00	320.00	322.90	340.00	360.00	367.90	380.00	400.00	412.90	420.00	440.00	457.90	460.00	480.00	500.00

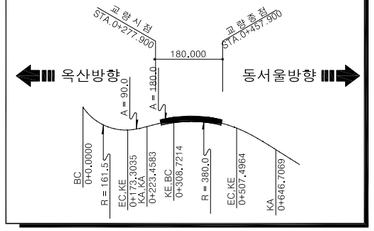
횡 단 면 도
S=1:100



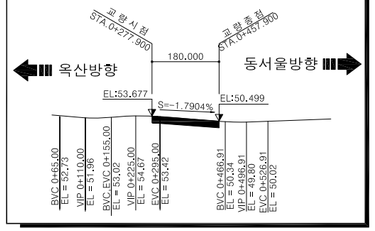
일 반 시 공

1. 도면의 모든 치수는 mm단위이다.
2. 종단계획고상의 EL.은 교량 교면포장층 상단으로 도로중심선에 대한 값이다.
3. 모든 구조물의 예각부는 모따기를 하여야 한다.
4. 확인측량은 매 단계별로 실시하여야 하며, 콘크리트 타설전 구조물의 위치 및 EL.을 확인하여야 한다.
5. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다
6. 바닥면에 용수,우수등의 유입이 우려될 경우에는 사전에 적절한 배수처리를 해야한다.
7. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
8. 교량의 뒷채움 시공에 사용되는 재료는 품질기준을 만족하여야 한다.
9. 종단선형 및 평면선형에 대한 상세는 보고서의 선형 계산서를 참조하여야 한다.
10. 신축이음장치의 하류측에는 반드시 배수구를 설치하여야 한다.
11. 슬래브의 신축이음장치가 설치된 부분은 난간부위에도 신축이 가능하도록 감독원의 승인을 득한후 시공하여야한다.
12. 앞성토가 있는 교대앞에 성토 또는 블록쌓기를 하여 점검로(폭1.0m)를 설치하는 경우,점검계단의 계단참 위치와 제원은 점검로의 높이(주형하단1.5m)를 고려하여 결정한다.
13. 가설방법 및 가시설물(가시설, 동바리, 가도, 축도, BENT 등)은 기본설계 개념이므로 시공전 현장 여건에 맞게 세부 설계를 하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
14. 말뚝 시공시 시험 시공하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이와 판단하고, 매입공법이 지반조건 및 설계도와 일치하는가 여부를 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다.
15. 거더 거치한 후 와이어로프와 쐐기를 이용하여 전도방지를 위한 조치를 취하여야 한다.

평 면 선 형



종 단 선 형

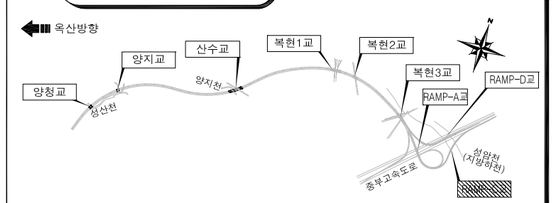


범 례

- 자갈석인 모래
- 모래석인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 실트섞인 모래
- 점토섞인 모래
- 풍화토
- 연 암
- 풍화암
- 경 암

편 경 사

노 선 개 요 도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 종평면도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△					축 척	1:600		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052102-001	편철번호	21-003
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

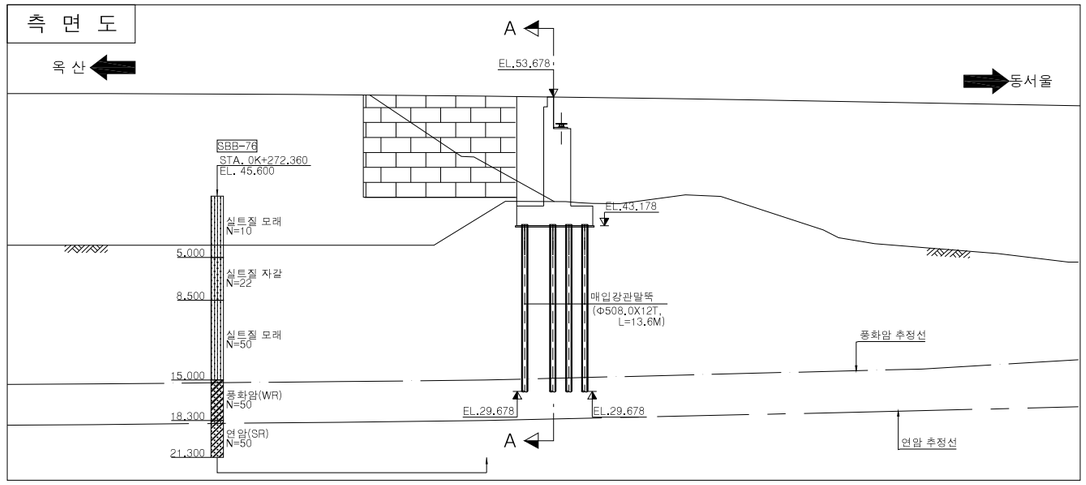
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

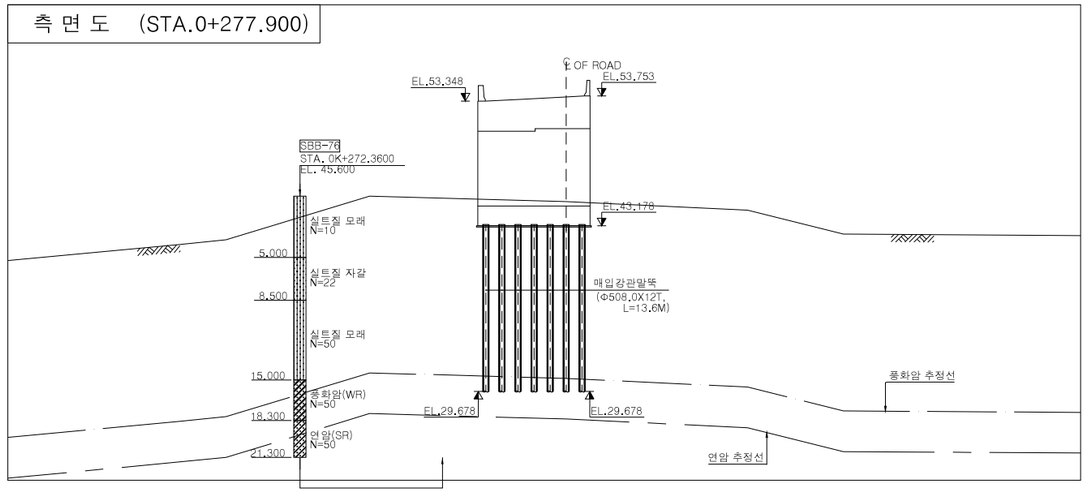
지질 주상도(1)

교 대 1

측 면 도

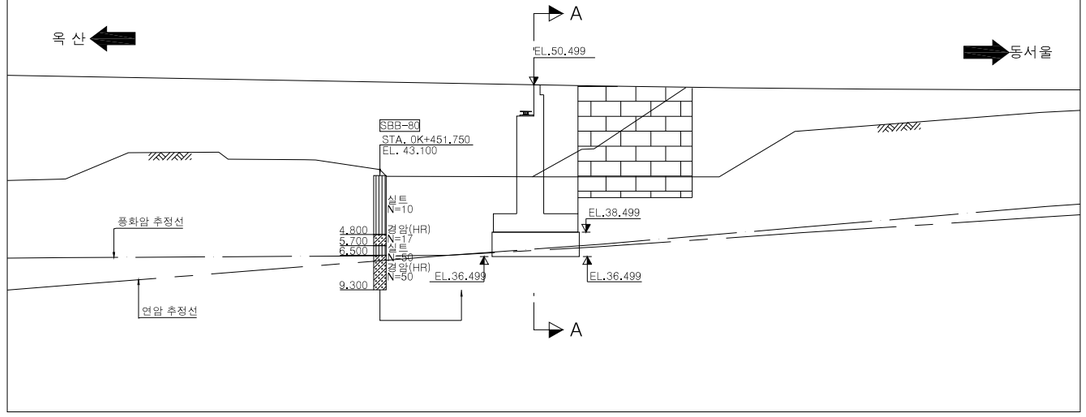


측 면 도 (STA.0+277.900)

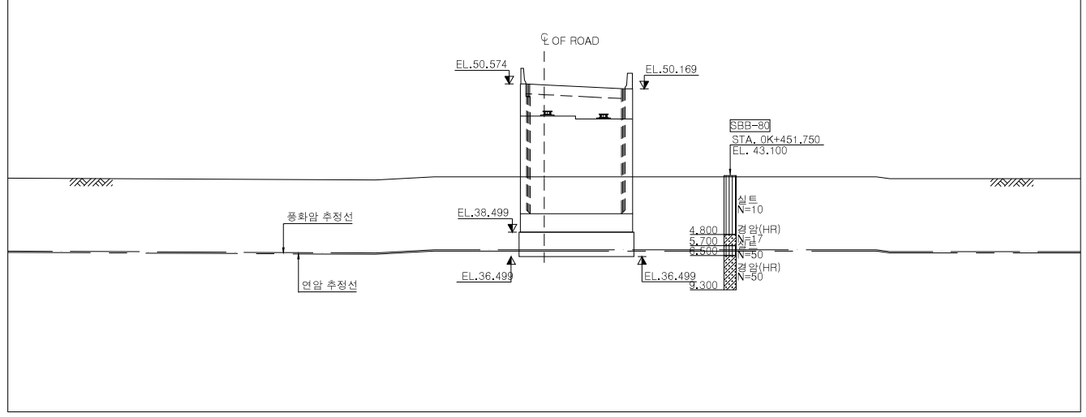


교 대 2

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+457.900)



(교 대 1)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적응응력	허용응력
상 시	643.639	891.000	120.1	140.0
지진시	843.618	1336.500	128.0	210.0

(교 대 2)

구 분	반력(kN)	
	지반반력	허용지지력
상 시	440.994	1000.000
지진시	665.152	1500.000

구 분	기 초 선 정 사 유
교 대 1	- 하부기초가 성토부에 위치하여 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-12.4m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.
교 대 2	- 하부기초가 기반암인 연암이 원지반으로부터 GL.-6.0m의 심도에서 발생되어 직접기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 지질 주상도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052102-002	편철번호	21-004
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민			

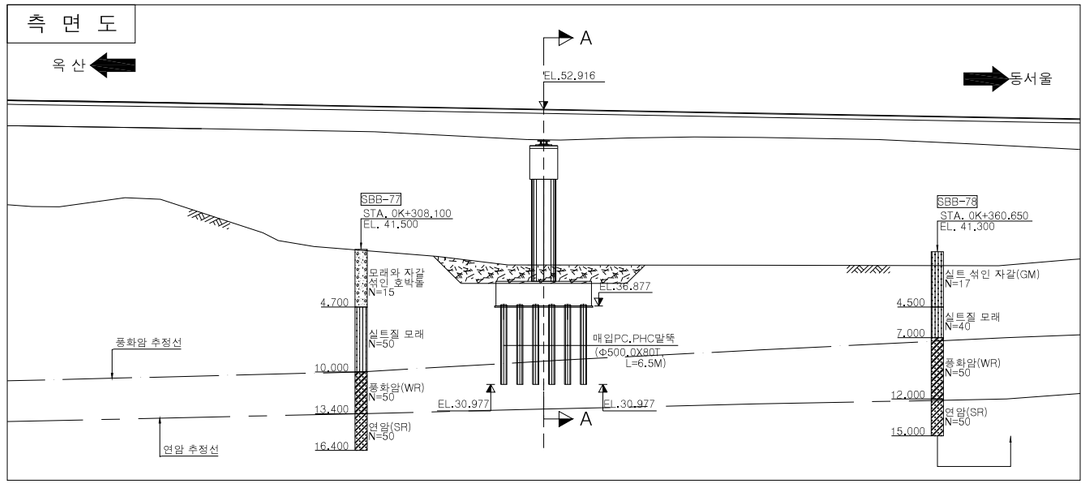
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

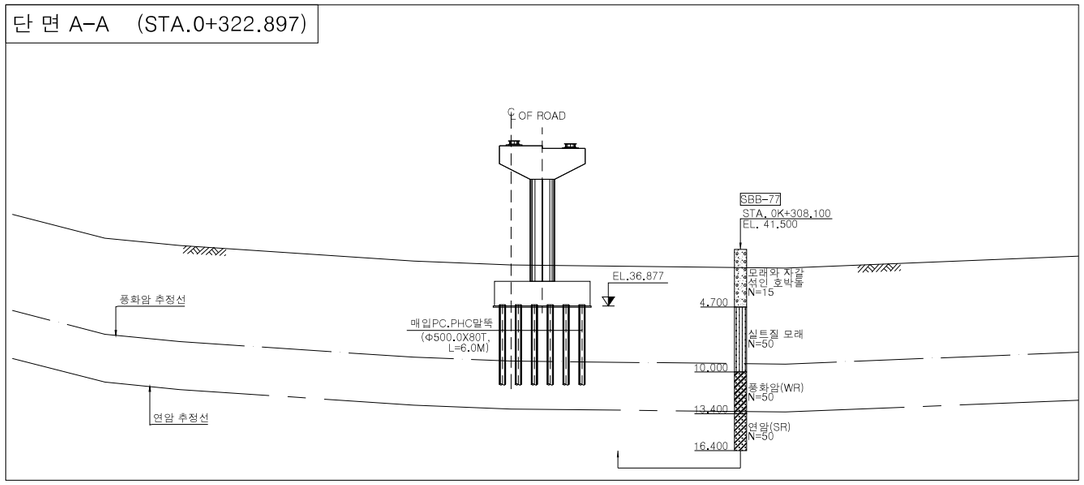
지질 주상도(2)

교 각 1

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+322.897)



교 각 2

측 면 도

단 면 A-A (STA.0+367.897)

(교 각 1)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	561.668	694.000	10.6	28.0
지진시	592.311	1041.000	11.1	42.0

(교 각 2)

구 분	반력(kN)	
	지반반력	허용지지력
상 시	314.748	818.000
지진시	339.963	1227.000

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 1	- 하부기초가 성토부에 위치하여 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-4.5m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.
교 각 2	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 원지반으로부터 GL.-6.2m의 심도에서 발생되어 직접기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암
풍화암 추정선
연 암 추정선
경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 지질 주상도(2)
축 척	1:250		
도면번호	C0052102-003	편철번호	21-005

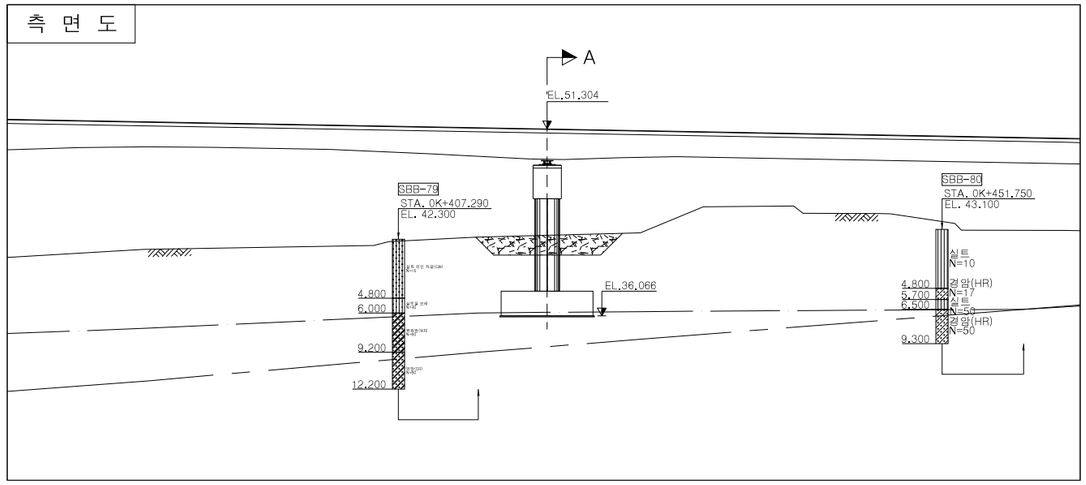
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

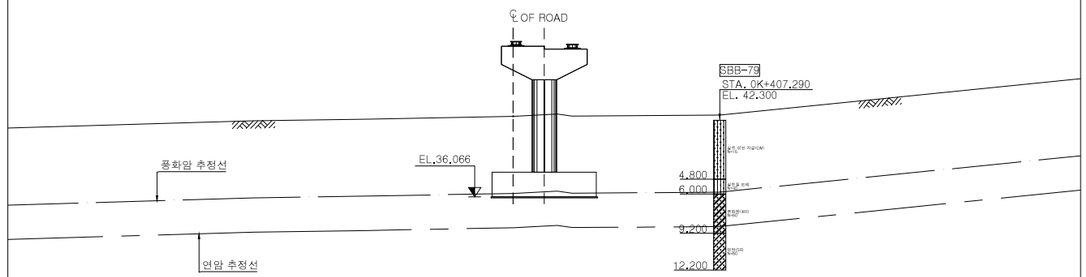
지질 주상도(3)

교 각 3

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+412.904)



(교 각 3)

구 분	반력(kN)	
	지반반력	허용지지력
상 시	314.236	765.000
지진시	350.105	1147.500

(–)

구 분	반력(kN)	
	지반반력	허용지지력
상 시	–	–
지진시	–	–

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 3	**– 하부기초가 기반암인 풍화암이 원지반으로부터 GL.–6.3m의 심도에서 발생되어 직접기초를 적용함.**

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / **충적토** / **붕적토** / **풍화토**
모래와 자갈 섞인 호박돌 / **풍화암** / **연암** / **경암**
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

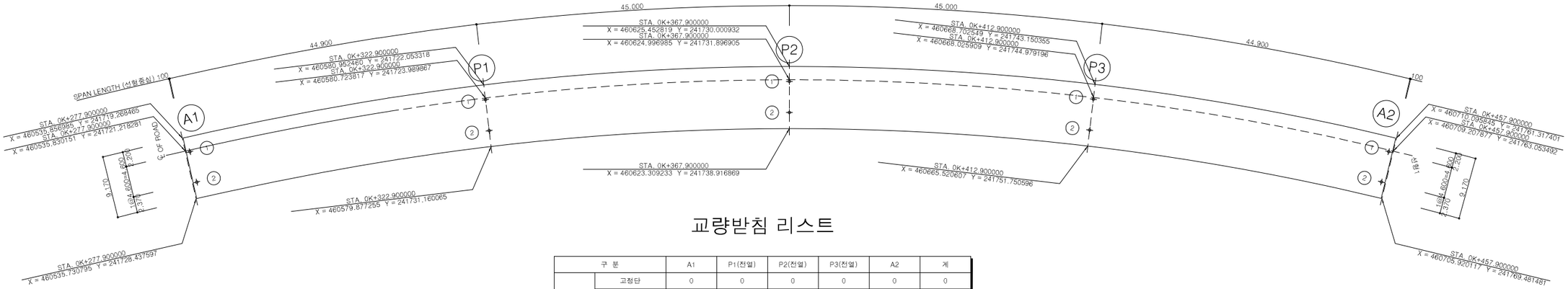
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 지질 주상도(3)
축 척	1:250		
도면번호	C0052102-004	편철번호	21-006

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

상 부 구 조

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량받침배치도



교량받침 리스트

구 분		A1	P1(전열)	P2(전열)	P3(전열)	A2	계
2000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0
	양방향	2	0	0	0	2	4
	계	2	0	0	0	2	4
4000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	0	1	0	0	1
	계	0	0	1	0	0	1
5000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	1	1	1	0	3
	계	0	1	1	1	0	3
6000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	1	0	1	0	2
	계	0	1	0	1	0	2

범례

기호	구분
•	고정단 SHOE
♦	일방향 SHOE
✦	양방향 SHOE

교량받침 좌표

A1					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	2000 kN 양방향	460536.4766	241721.4776	EL. 51.2481	269°12'41.3"
②	2000 kN 양방향	460536.4133	241726.0771	EL. 51.0181	269°12'39.5"

P1					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	5000 kN 양방향	460580.6945	241724.2381	EL. 50.0661	263°15'59.1"
②	6000 kN 양방향	460580.1551	241728.8064	EL. 49.8271	263°15'59.1"

P2					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	4000 kN 양방향	460624.9385	241732.1400	EL. 49.2685	256°28'53.0"
②	5000 kN 양방향	460623.8632	241736.6125	EL. 49.0215	256°28'53.0"

P3					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	5000 kN 양방향	460667.9392	241745.2137	EL. 48.4548	249°41'47.0"
②	6000 kN 양방향	460666.3430	241749.5279	EL. 48.2158	249°41'47.0"

A2					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	2000 kN 양방향	460708.5151	241762.9806	EL. 48.0868	242°54'41.1"
②	2000 kN 양방향	460706.4204	241767.0760	EL. 47.8569	242°54'45.4"

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

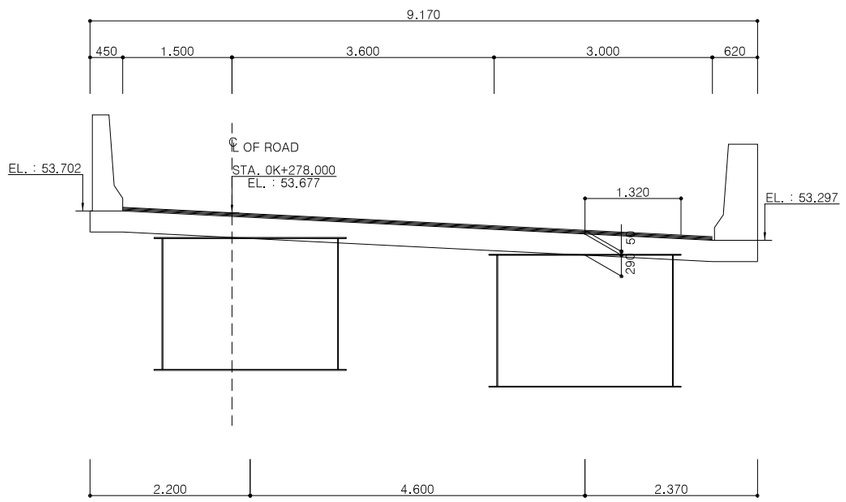
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량받침배치도
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-001	편철번호	21-007

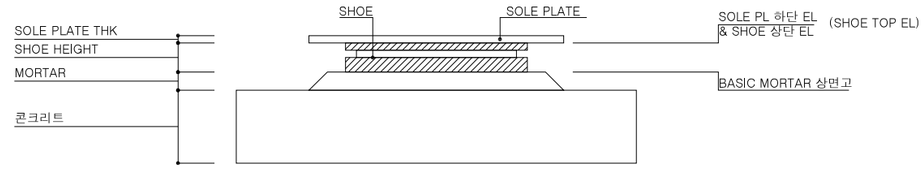
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

ELEVATION 산출근거도

횡 단 면 도
S=1:50



교좌받침 상세도
S=1:10



교량받침 ELEVATION 산출근거표

구 분	교량받침	기준선형 STATION	기준선형 ELEVATION	기준선형 이격거리	레벨거리	편 경 사			포장두께	슬래브 두께	거더 EL	거더높이	교량받침높이 (솔플레이트 포함)	MORTAR 두께	BLOCK 높이	교좌면 EL	교량받침 EL (몰탈상단)
						편경사(%)	높이	계획고									
A1	①	STA. 0K+278.550	EL. 53.6696	0.2500	0.0000	-5.0000	-0.0125	EL. 53.6571	0.0500	0.2900	EL. 53.3171	1.8120	0.2570	0.0500	0.1000	51.0981	51.2481
	②	STA. 0K+278.555	EL. 53.6696	4.8500	0.0000	-5.0000	-0.2425	EL. 53.4271	0.0500	0.2900	EL. 53.0871	1.8120	0.2570	0.0500	0.1000	50.8681	51.0181
P1	①	STA. 0K+322.900	EL. 52.9156	0.2500	0.0000	-5.0000	-0.0125	EL. 52.9031	0.0500	0.2900	EL. 52.5631	2.2160	0.2810	0.0500	0.1000	49.9161	50.0661
	②	STA. 0K+322.900	EL. 52.9156	4.8500	0.0000	-5.0000	-0.2425	EL. 52.6731	0.0500	0.2900	EL. 52.3331	2.2160	0.2900	0.0500	0.1000	49.6771	49.8271
P2	①	STA. 0K+367.900	EL. 52.1100	0.2500	0.0000	-5.0000	-0.0125	EL. 52.0975	0.0500	0.2900	EL. 51.7575	2.2160	0.2730	0.0500	0.1000	49.1185	49.2685
	②	STA. 0K+367.900	EL. 52.1100	4.8500	0.0000	-5.0000	-0.2425	EL. 51.8675	0.0500	0.2900	EL. 51.5275	2.2160	0.2900	0.0500	0.1000	48.8715	49.0215
P3	①	STA. 0K+412.900	EL. 51.3043	0.2500	0.0000	-5.0000	-0.0125	EL. 51.2918	0.0500	0.2900	EL. 50.9518	2.2160	0.2810	0.0500	0.1000	48.3048	48.4548
	②	STA. 0K+412.900	EL. 51.3043	4.8500	0.0000	-5.0000	-0.2425	EL. 51.0618	0.0500	0.2900	EL. 50.7218	2.2160	0.2900	0.0500	0.1000	48.0658	48.2158
A2	①	STA. 0K+457.250	EL. 50.5103	0.2500	0.0000	-5.0000	-0.0125	EL. 50.4978	0.0500	0.2900	EL. 50.1578	1.8120	0.2590	0.0500	0.1000	47.9368	48.0868
	②	STA. 0K+457.242	EL. 50.5104	4.8500	0.0000	-5.0000	-0.2425	EL. 50.2679	0.0500	0.2900	EL. 49.9279	1.8120	0.2590	0.0500	0.1000	47.7069	47.8569

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 ELEVATION 산출근거도			
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	NONE					
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-002	편철번호	21-008			
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민							
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자							

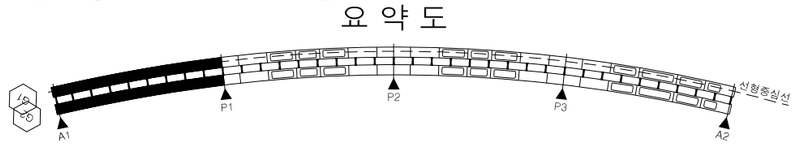
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

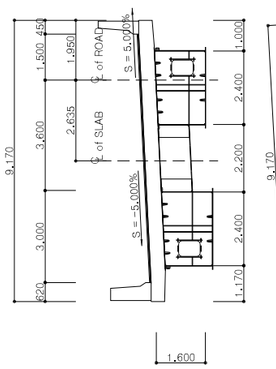
슬래브 일반도(1)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

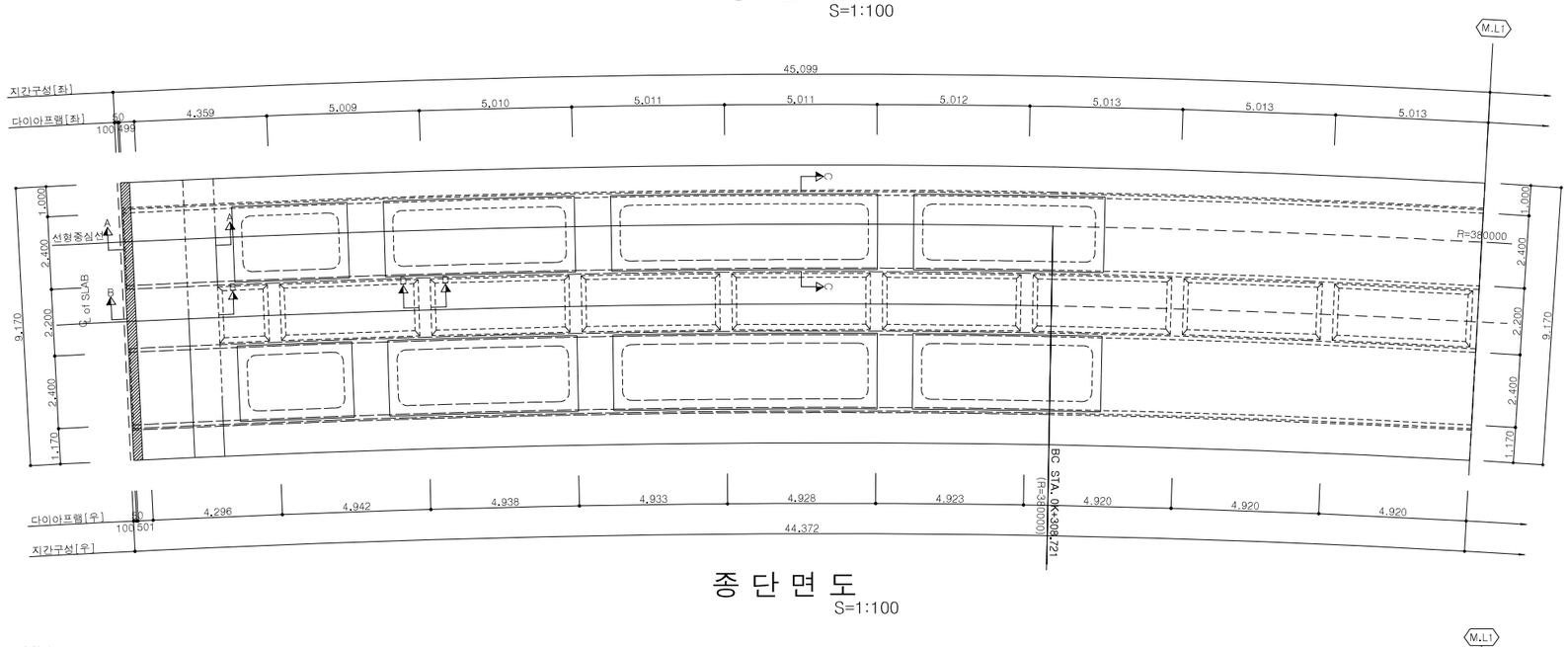
요 약 도



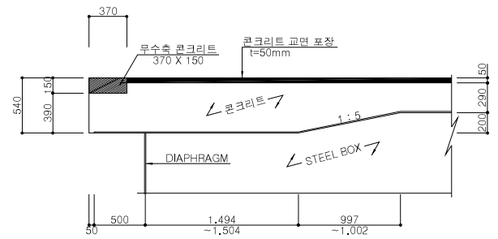
횡 단 면 도
S=1:100



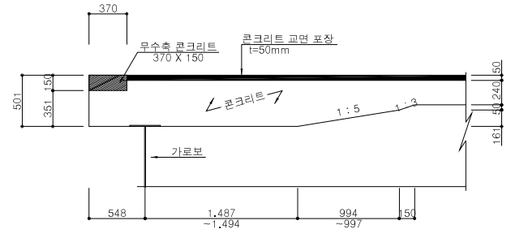
평 면 도
S=1:100



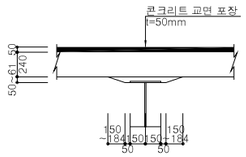
단면 A-A
S=1:30



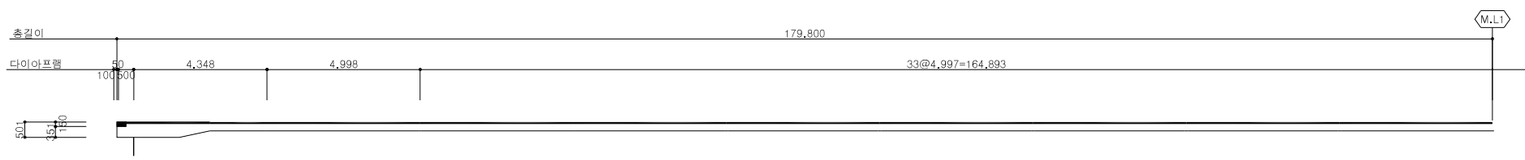
단면 B-B
S=1:30



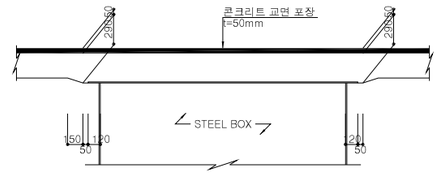
단면 D-D
S=1:30



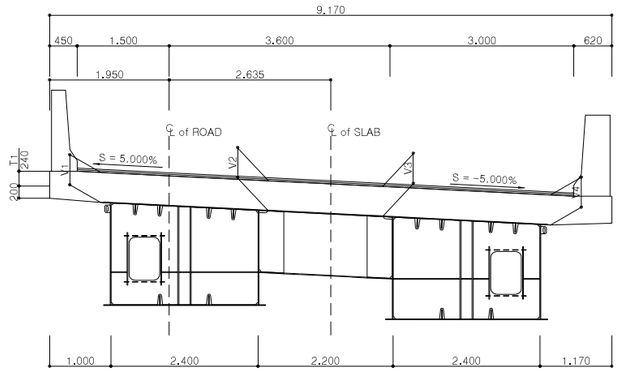
종 단 면 도
S=1:100



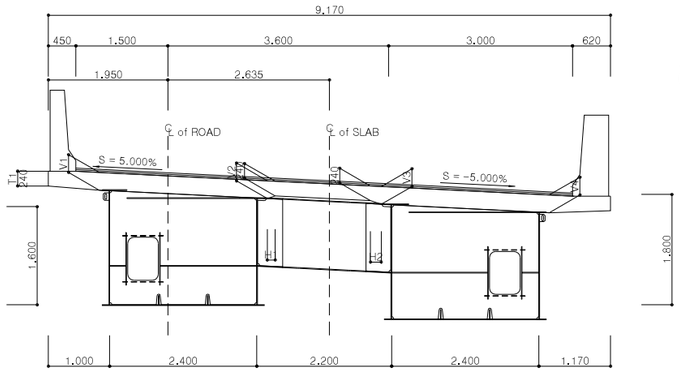
단면 C-C
S=1:30



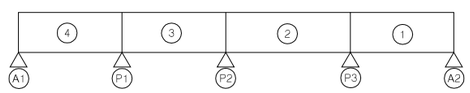
표준횡단면도 (단지점부)
S=1:50



표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



바닥판 타설순서도
S = NONE



NOTE

1. 바닥판 타설순서는 시점측 또는 종점측부터 현장여건에 따라 타설한다.
2. 현장여건상 바닥판 타설 순서를 변경할 경우에는 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+278.550	5.000	-5.000	490.0	490.0	490.0	490.0	-	-
0K+282.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+287.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+292.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+297.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+302.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+307.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+312.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+317.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+322.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 일반도(1)
축 척	1:100		
도면번호	C0052104-003	편철번호	21-009

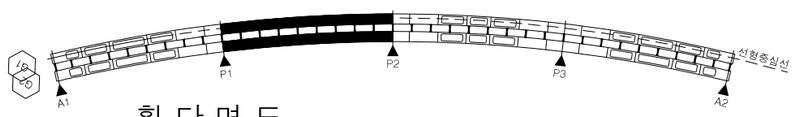
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(2)

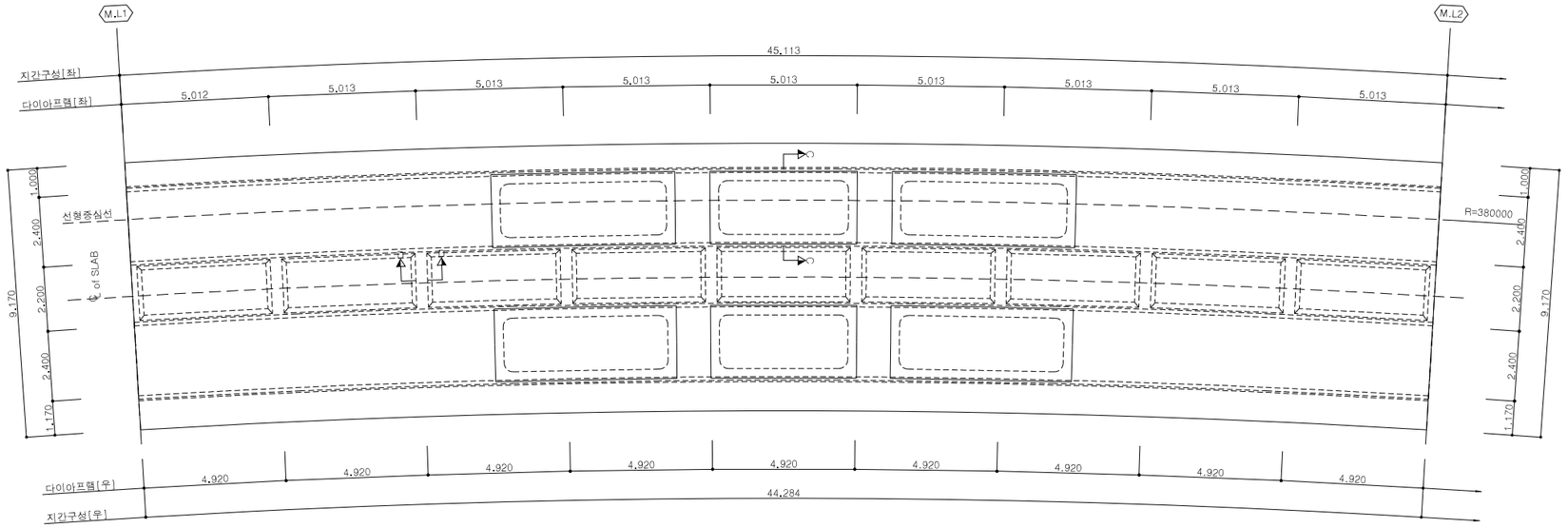
1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

요 약 도

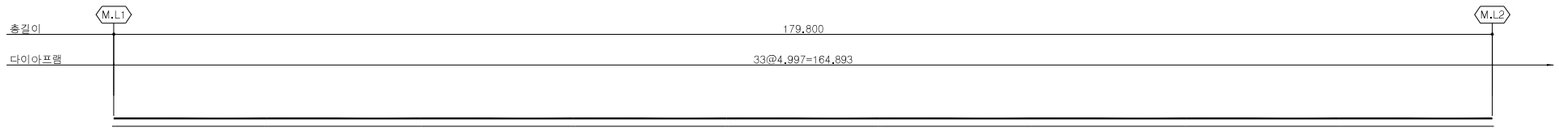


횡 단 면 도
S=1:100

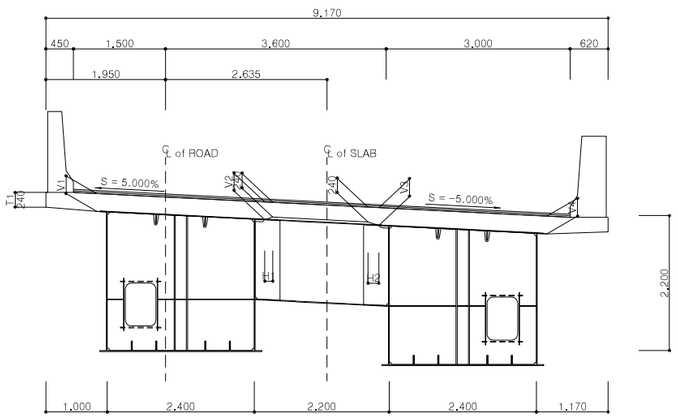
평 면 도
S=1:100



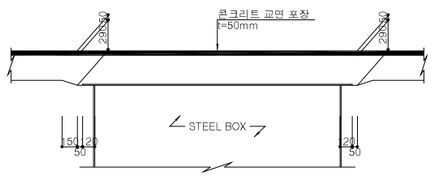
종 단 면 도
S=1:100



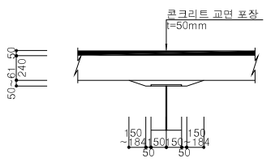
표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



단면 C-C
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+322.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+327.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+332.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+337.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+342.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+347.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+352.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+357.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+362.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+367.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 일반도(2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052104-004	편철번호	21-010

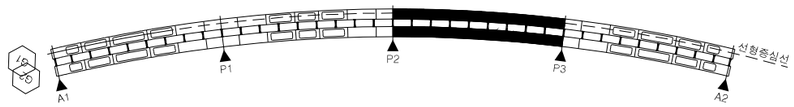
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

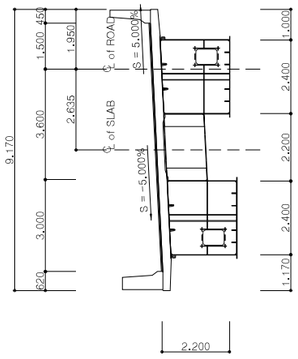
슬래브 일반도(3)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

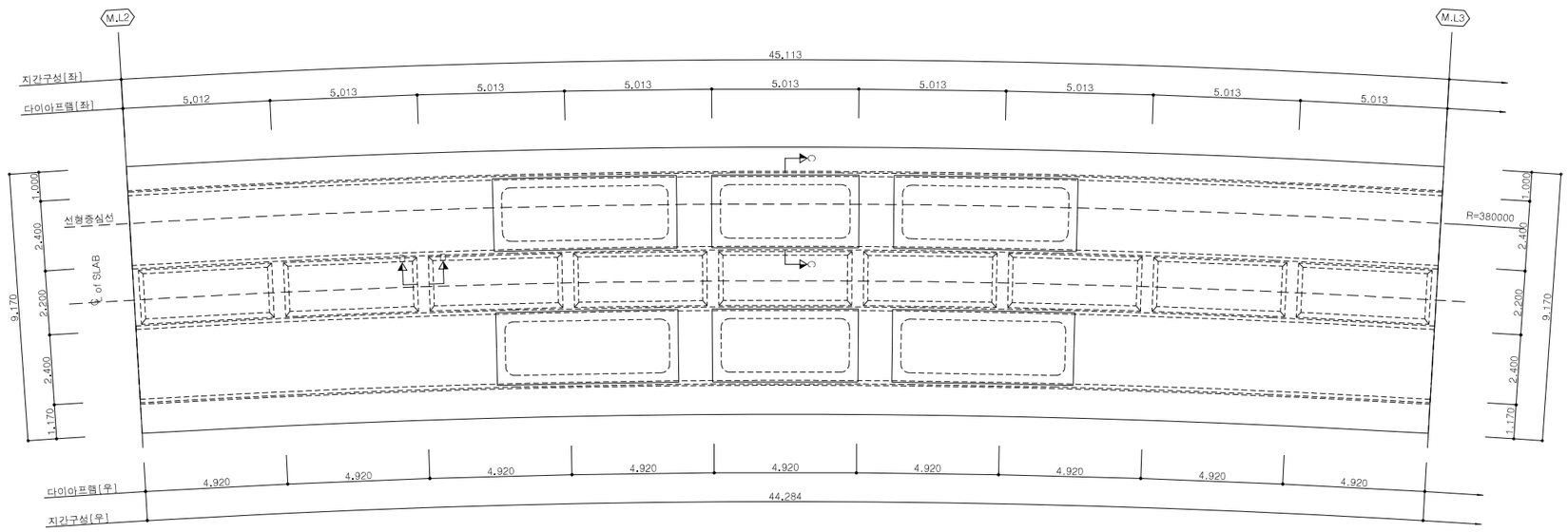
요 약 도



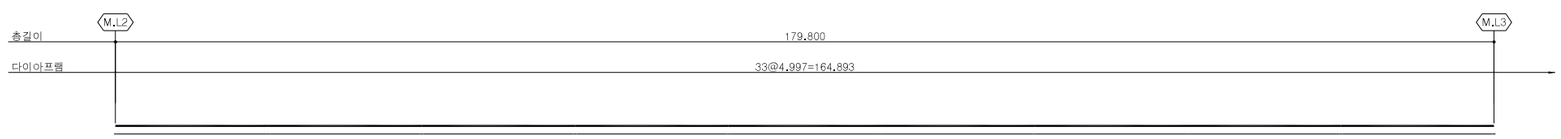
횡 단 면 도
S=1:100



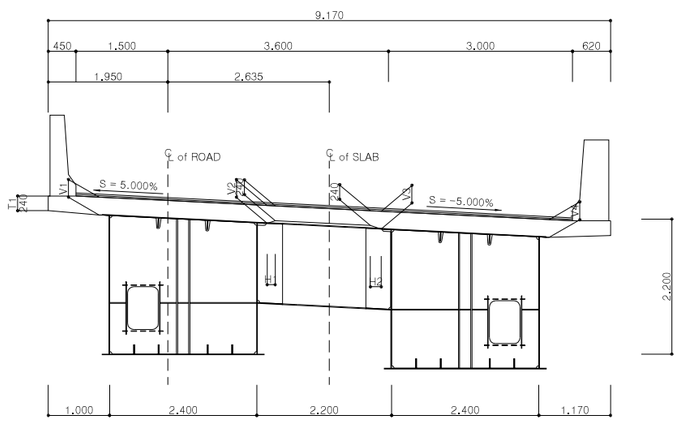
평 면 도
S=1:100



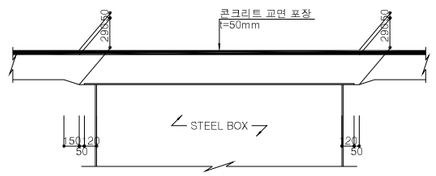
종 단 면 도
S=1:100



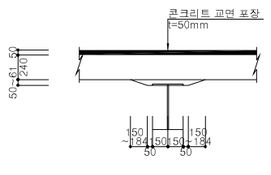
표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



단면 C-C
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+367.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+372.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+377.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+382.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+387.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+392.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+397.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+402.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+407.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+412.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 일반도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-005	편철번호	21-011
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

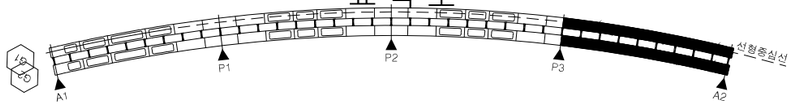
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

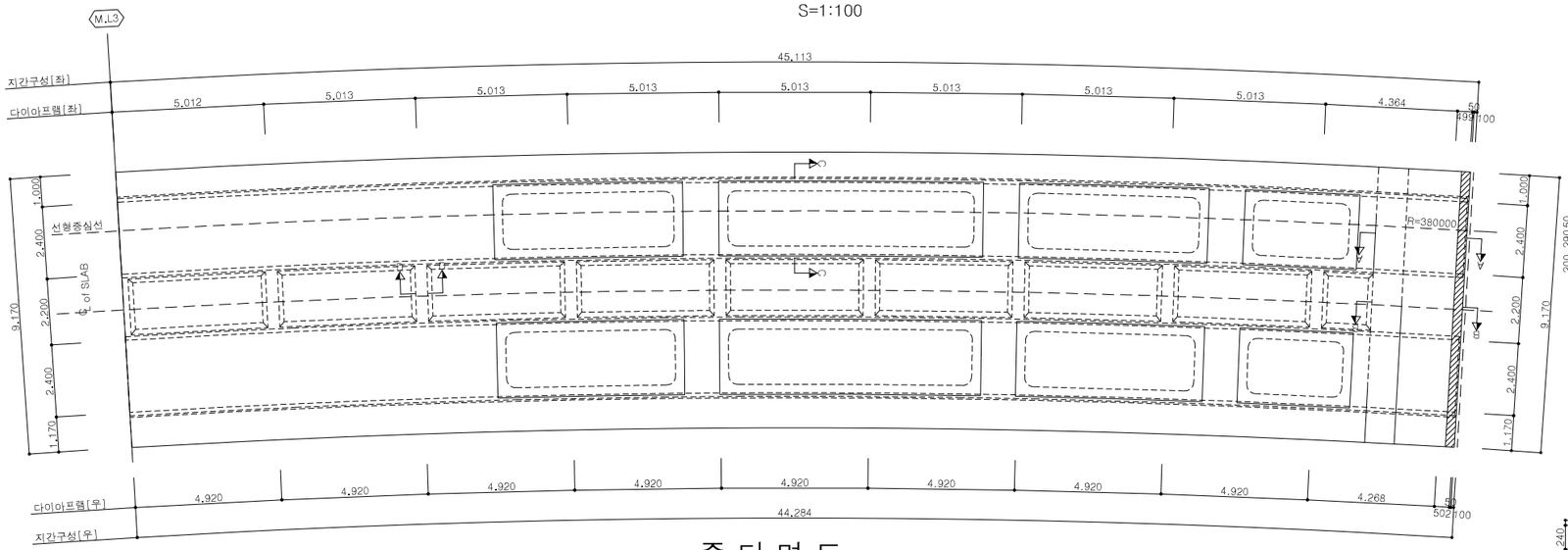
슬래브 일반도(4)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

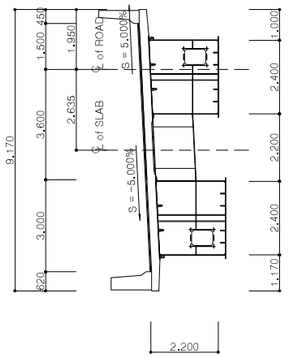
요 약 도



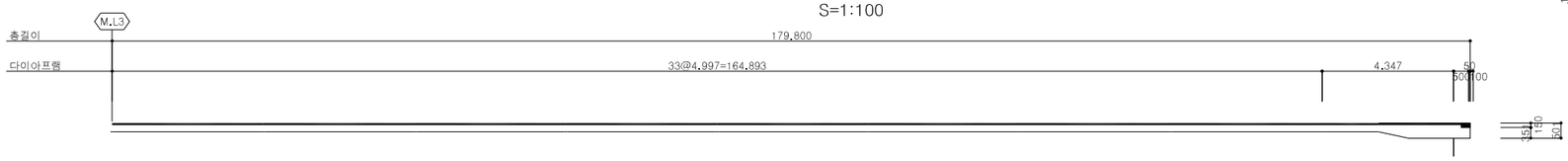
평 면 도
S=1:100



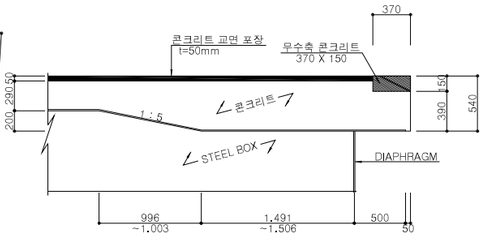
횡 단 면 도
S=1:100



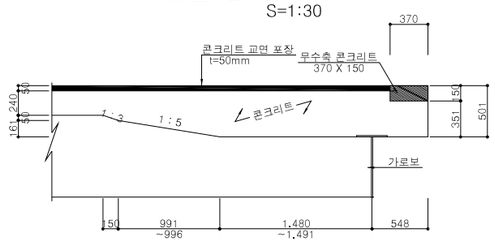
종 단 면 도
S=1:100



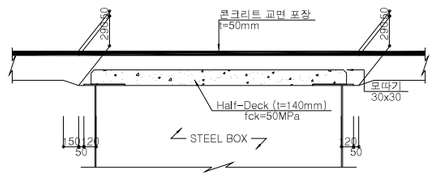
단면 A-A
S=1:30



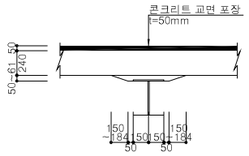
단면 B-B
S=1:30



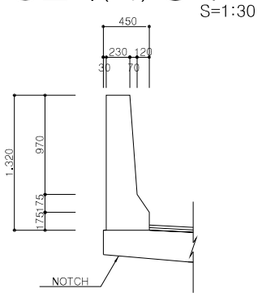
단면 C-C
S=1:30



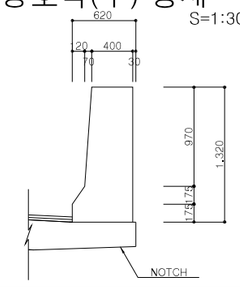
단면 D-D
S=1:30



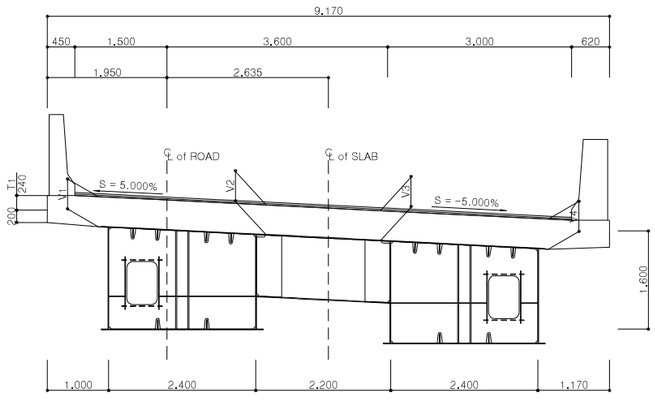
방호벽(좌) 상세
S=1:30



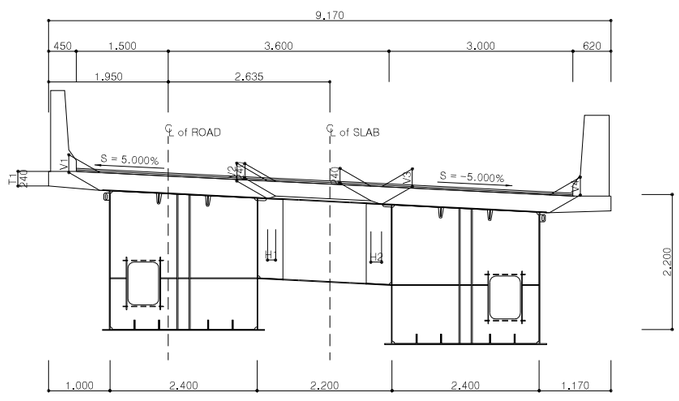
방호벽(우) 상세
S=1:30



표준횡단면도 (단지점부)
S=1:50



표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+412.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+417.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+422.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+427.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+432.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+437.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+442.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+447.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+452.900	5.000	-5.000	290.0	290.0	290.0	290.0	130.4	176.5
0K+457.250	5.000	-5.000	490.0	490.0	490.0	490.0	-	-

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 일반도(4)
축 척	1:100		
도면번호	C0052104-006	편철번호	21-012

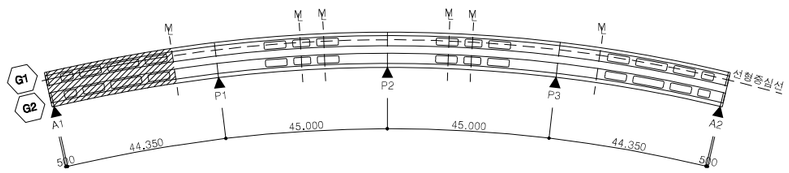
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

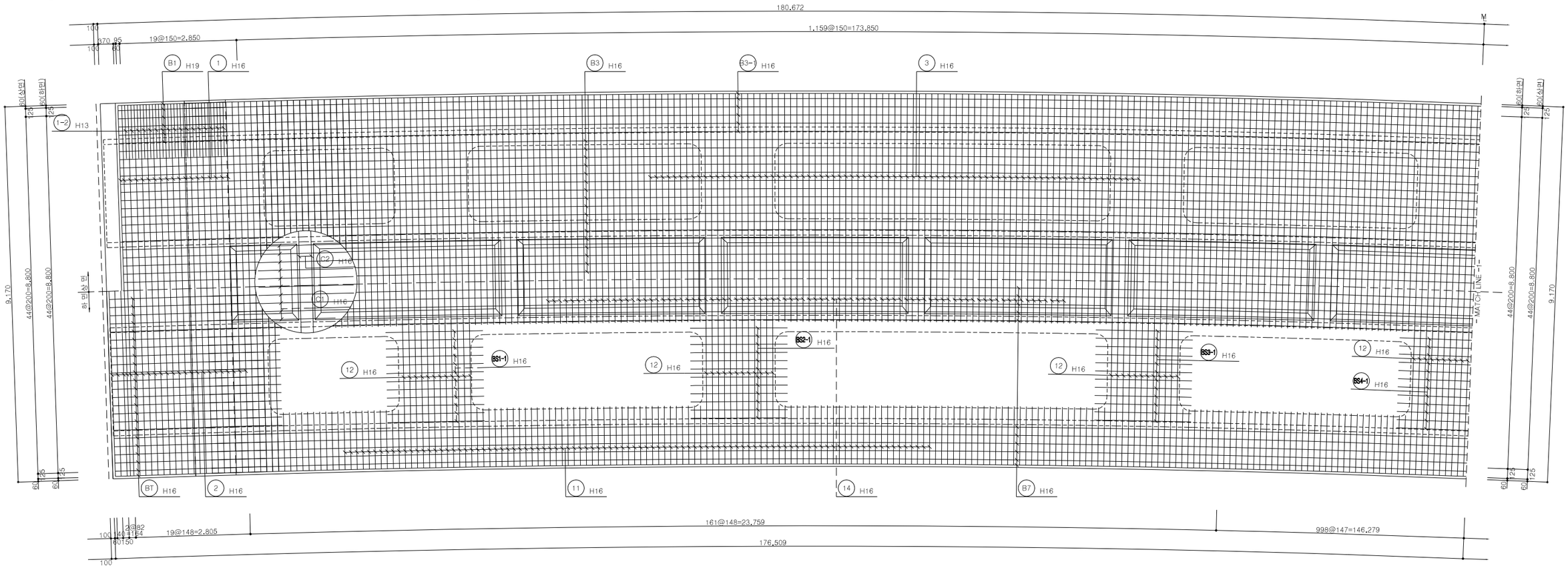
슬래브 구조도(1)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

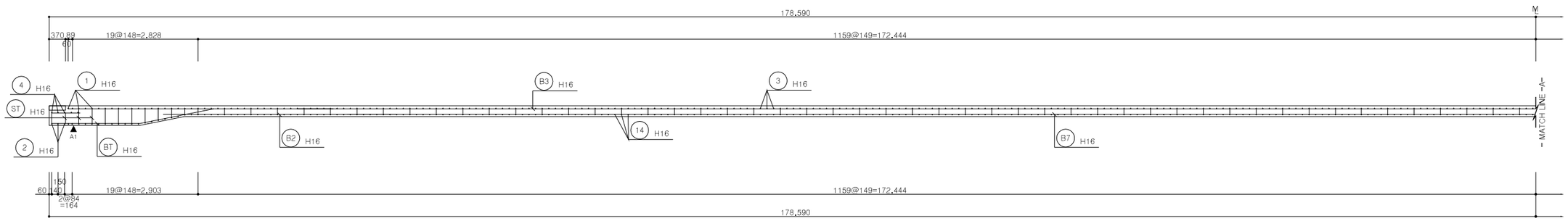
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-007	편철번호	21-013
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

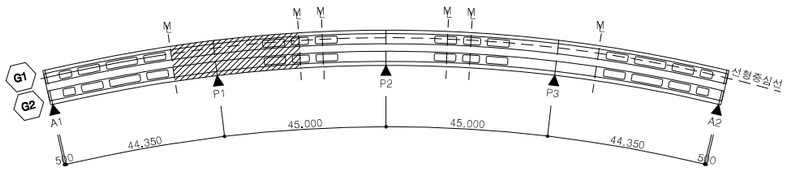
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

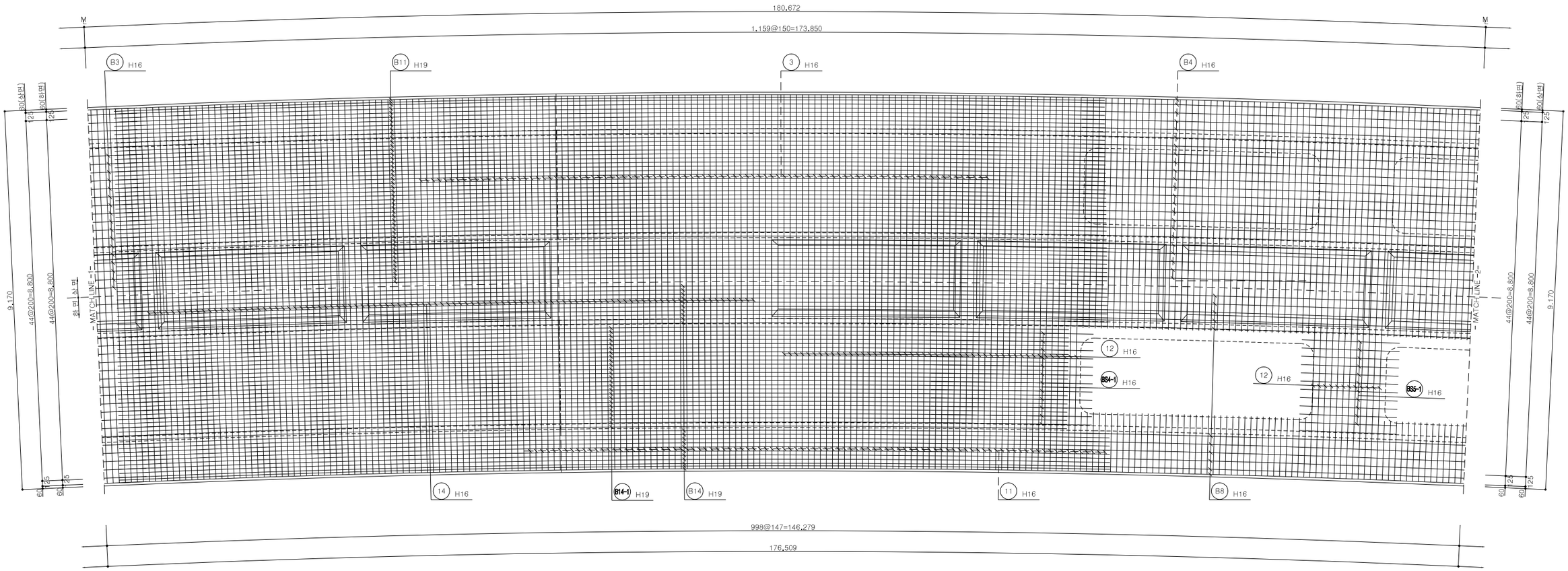
슬래브 구조도(2)

1. 설 계 법: 강도 설계법
   겸험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근: fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중: DB-24, DL-24

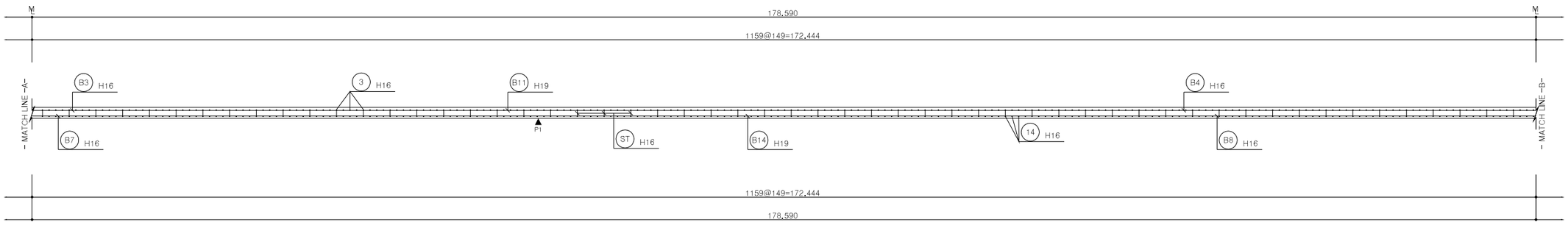
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-008

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

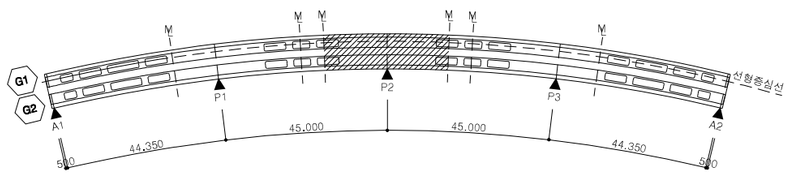
도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(2)
편철번호	21-014
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

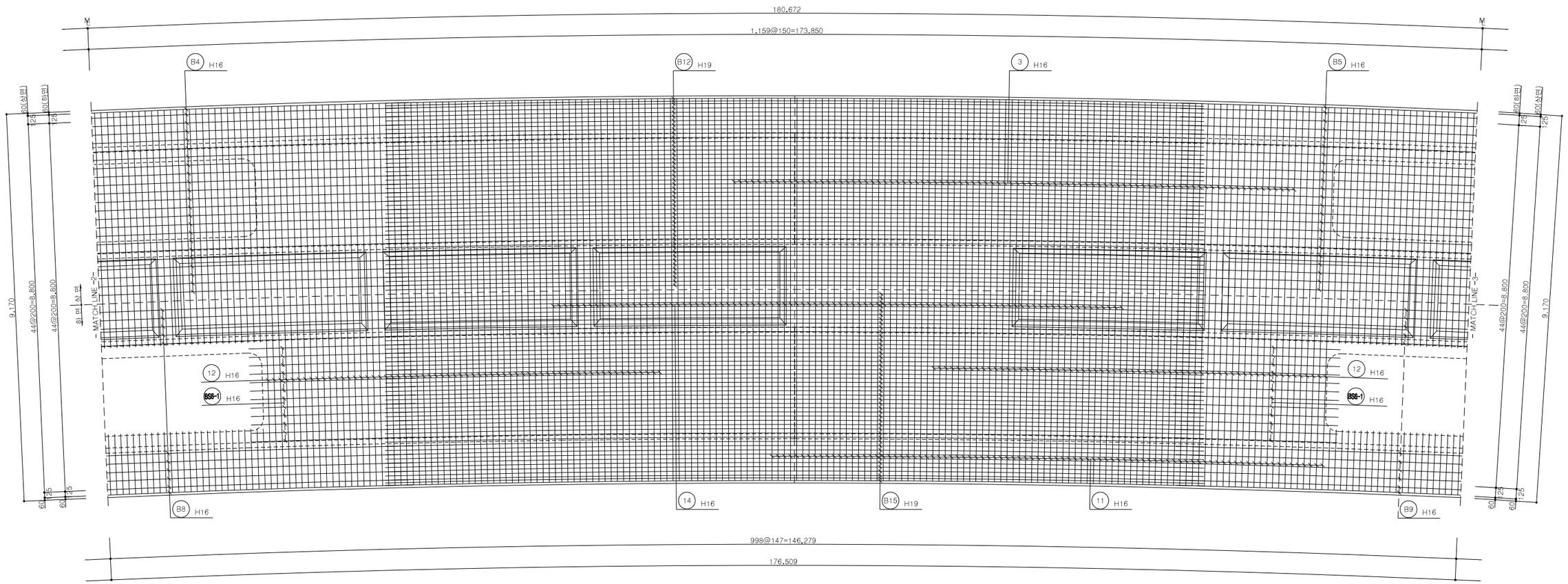
슬래브 구조도(3)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

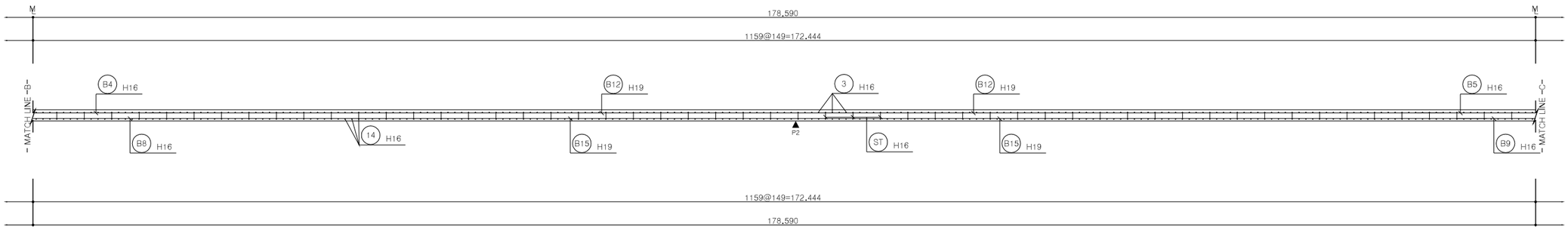
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-009	편철번호	21-015
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

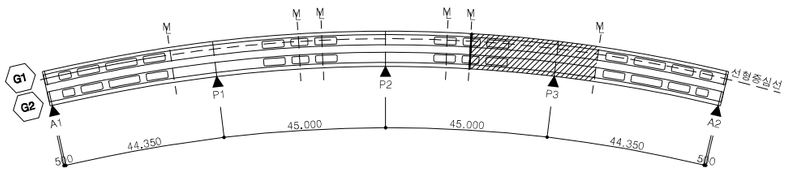
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

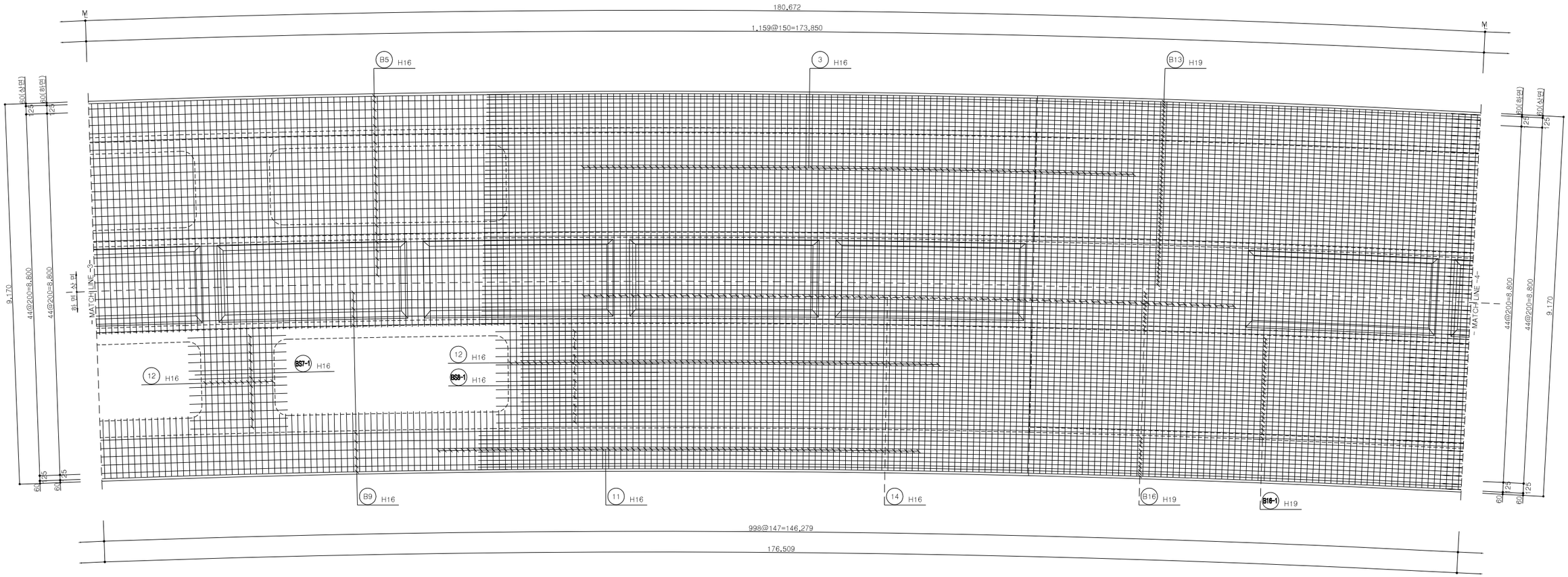
슬래브 구조도(4)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

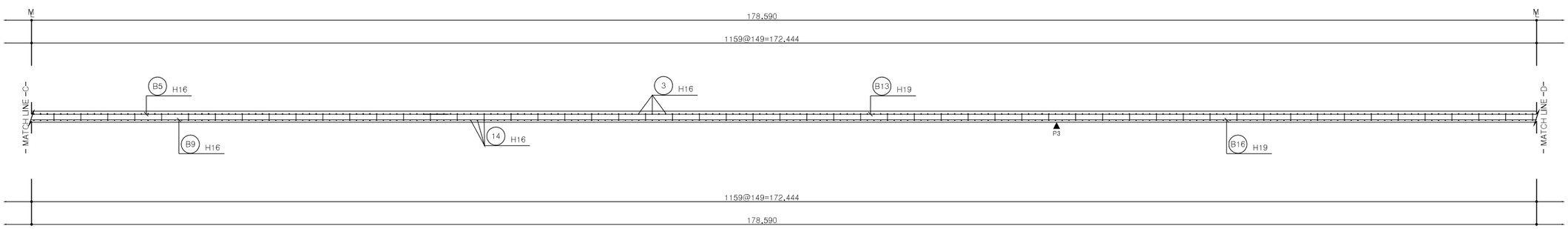
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-010	편철번호	21-016
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

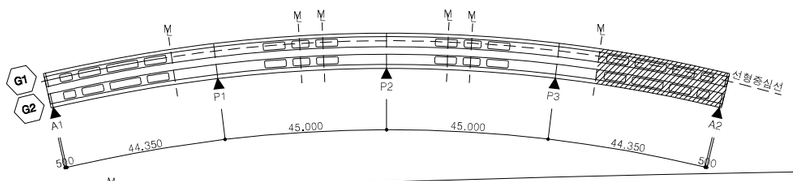
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

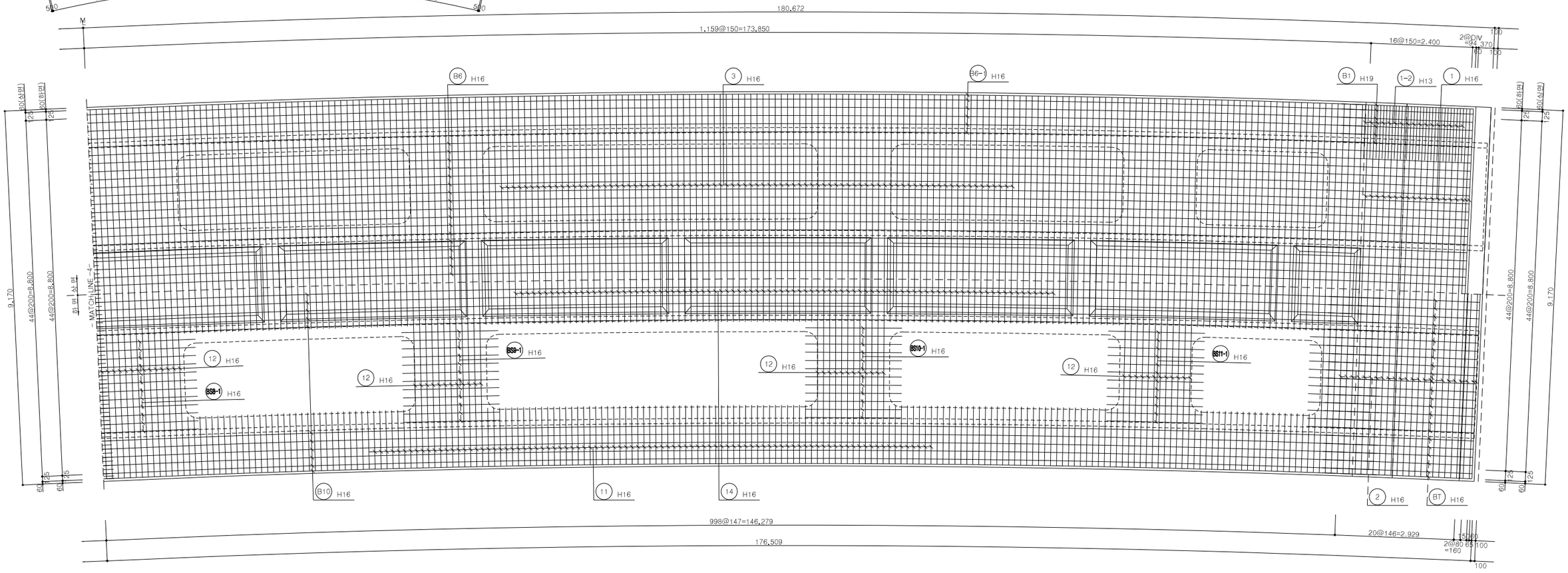
슬래브 구조도(5)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

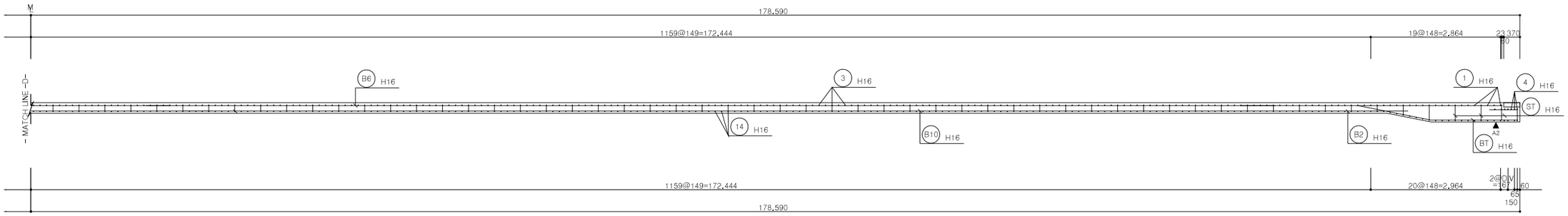
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-011

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(5)
편철번호	21-017

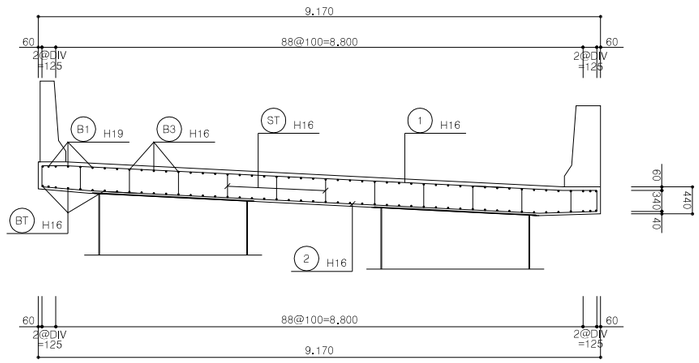
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

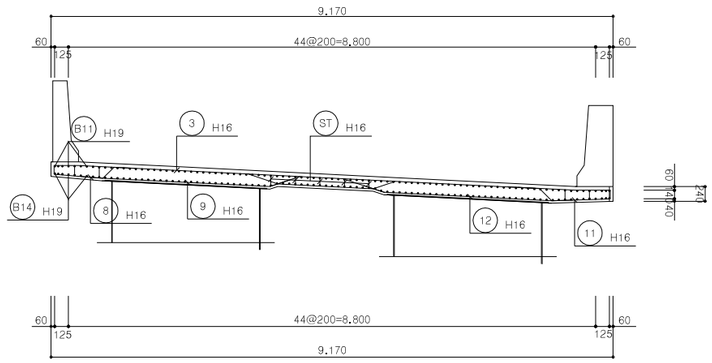
슬래브 구조도(6)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

횡 단 면 도 (지점부 A1)
S=1:50

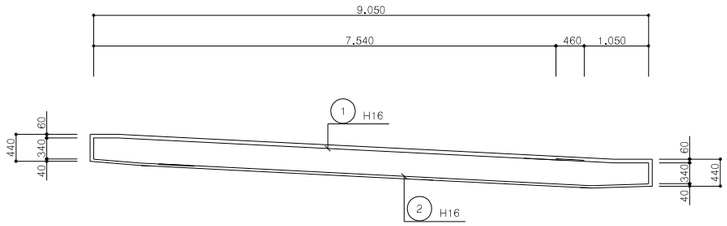


횡 단 면 도 (지점부 P1~P3)
S=1:50

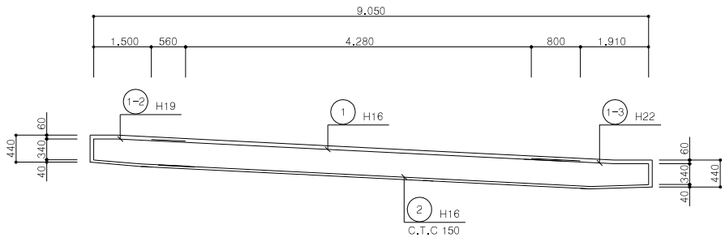


단부 주철근 조립도
S=1:50

1 CYCLE C.T.C 300

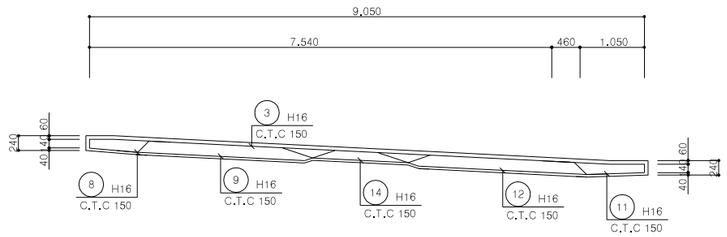


2 CYCLE C.T.C 300

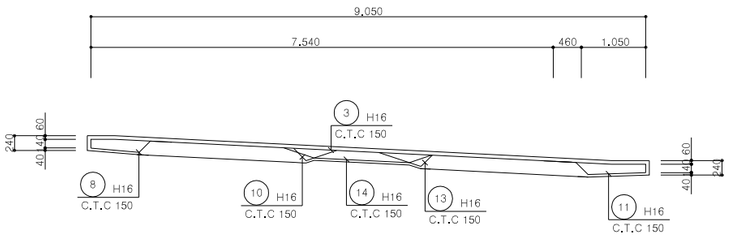


중앙부 주철근 조립도
S=1:50

- 일 반 부 -



- Half-Deck 부 -



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(6)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	① 2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	도면번호	C0052104-012	편철번호	21-018
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

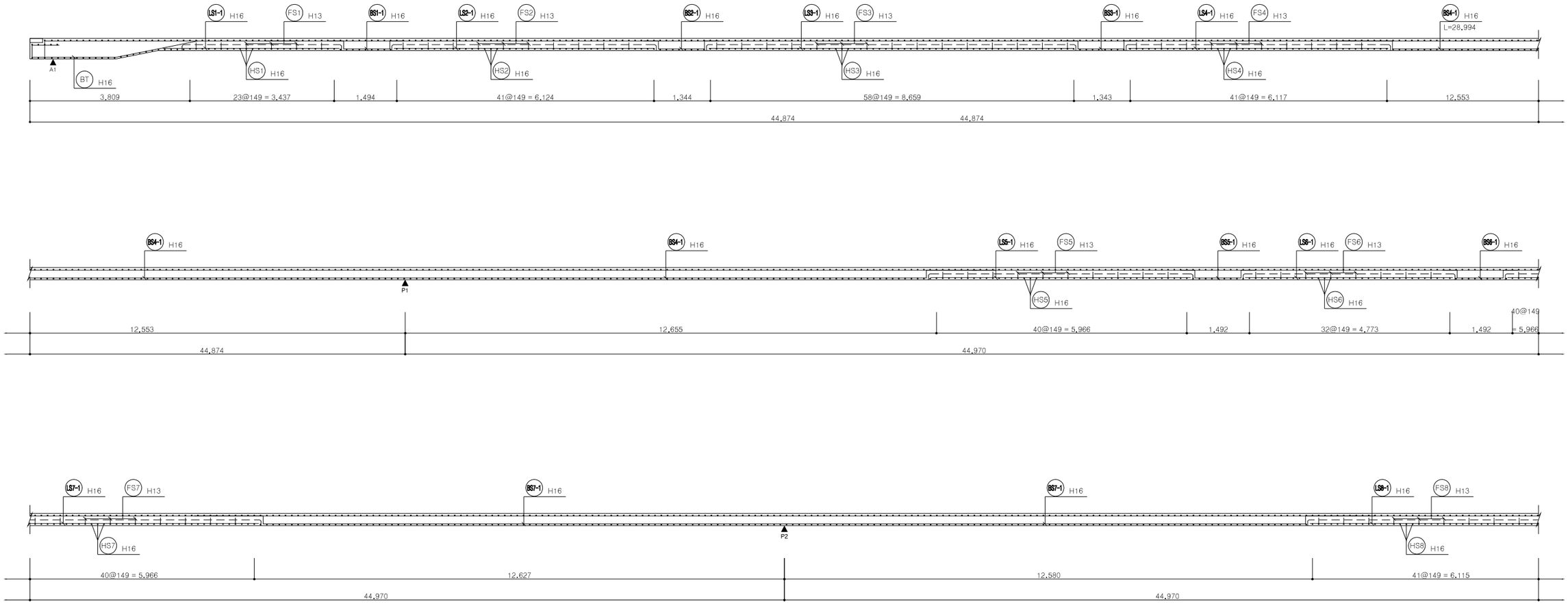
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(7)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

Half-Deck 종단면도

S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-013	편철번호	21-019
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

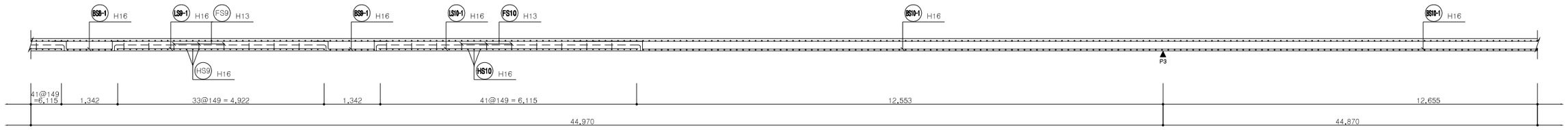
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

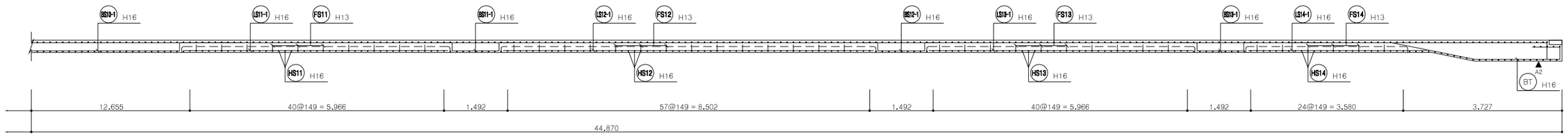
슬래브 구조도(8)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

Half-Deck 종단면도

S=1:50





국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-014	편철번호	21-020
				△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

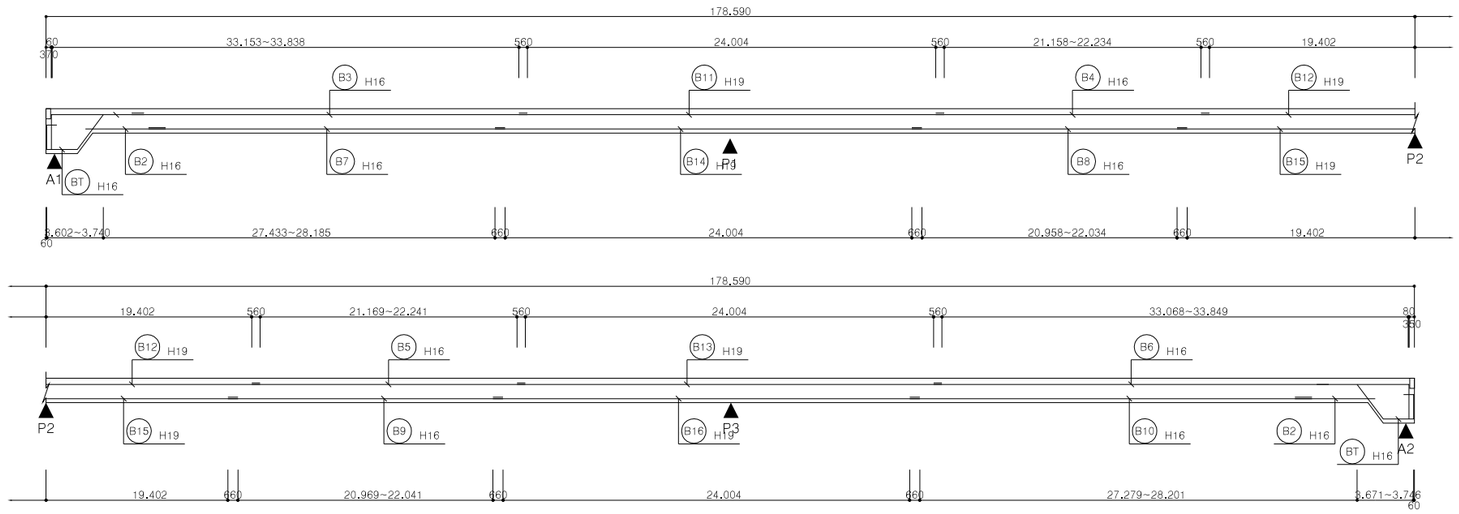
슬래브 구조도(9)

배력철근 조립도

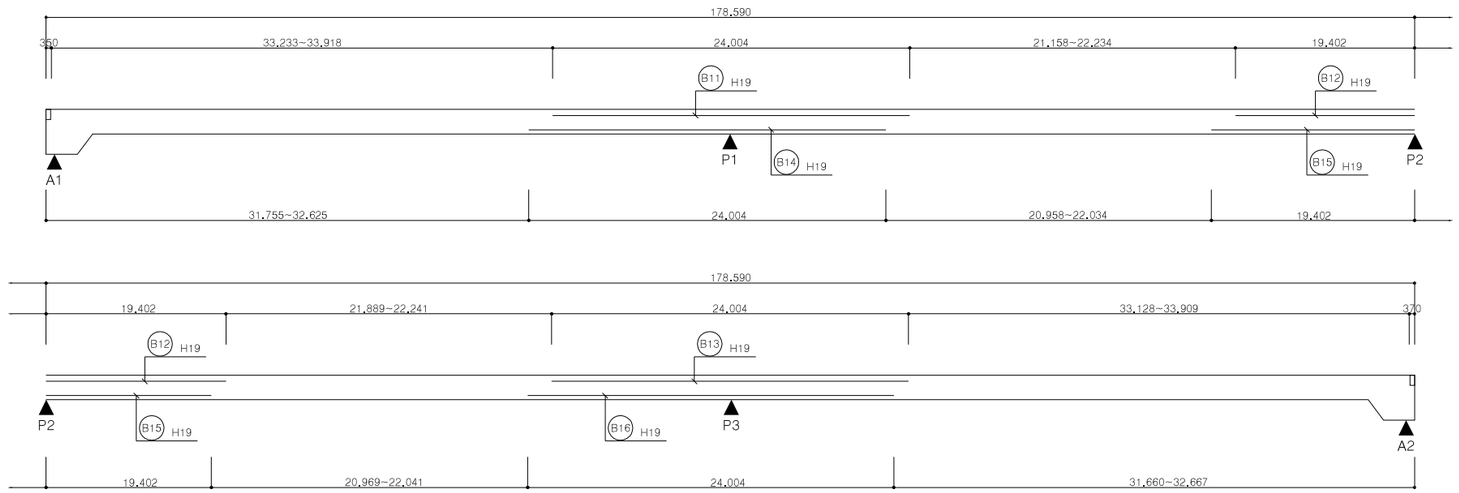
S=1:30

1. 설 계 법: 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근: fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중: DB-24, DL-24

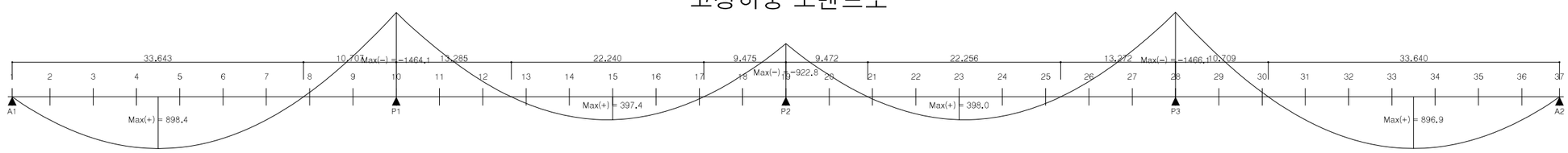
CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)



고정하중 모멘트도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-015	편철번호	21-021
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(10)

1. 설 계 법: 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근: fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중: DB-24, DL-24

G1 Half-Deck 배력철근 조립도

S=1:30

CYCLE - 1 (@200)

CYCLE - 2 (@200)

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-016	편철번호	21-022
				△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(11)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

G2 Half-Deck 배력철근 조립도

S=1:30

CYCLE - 1 (@200)

CYCLE - 2 (@200)

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보	
	시설/공구			△				축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	도면번호	C0052104-017
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	편철번호	21-023
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

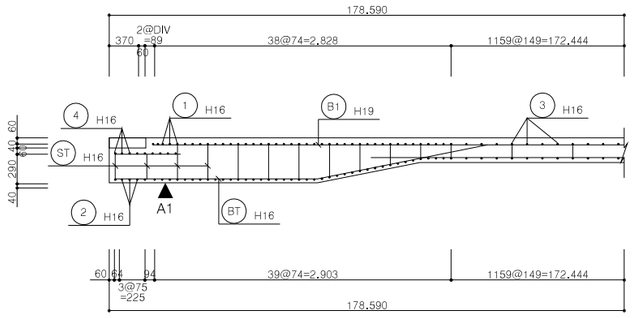
도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(11)
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

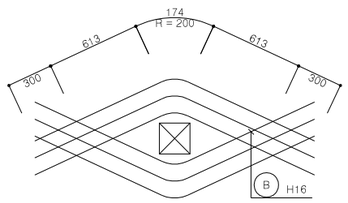
슬래브 구조도(12)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

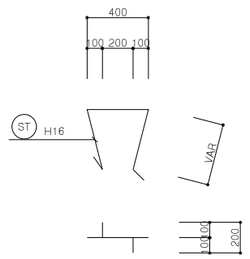
슬래브단부(시점부) 상세도
S=1:30



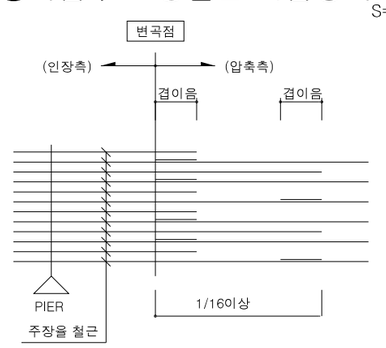
배수구 보강 상세도
S=1:20



간격재 상세도
S=1:20

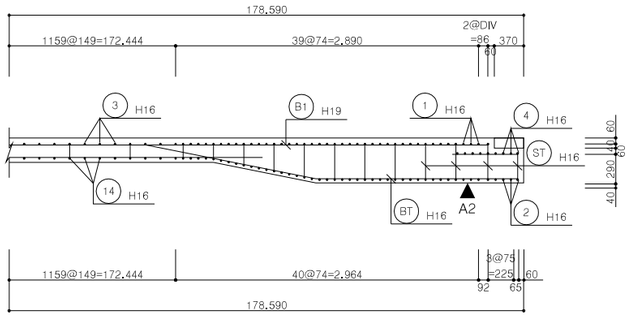


중앙지점부 보강철근 이음상세도
S=1:80

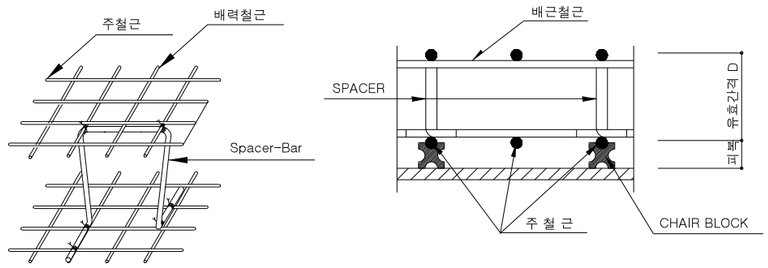


* 고정하중에 대한 부모멘트 저항철근(주장을철근)은 변곡점을 지나 총 철근량의 1/3을 순지간의 1/16 연장하여 배근하고 철근의 이음은 한곳에 1/2 이상되지 않도록 감독관의 승인을 득한후 시공할 것.
* 콘크리트 구조 설계기준 226P 참조

슬래브단부(종점부) 상세도
S=1:30



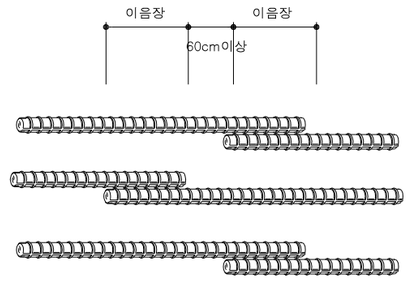
SPACE-BAR 및 CHAIR MORTAR BLOCK 상세



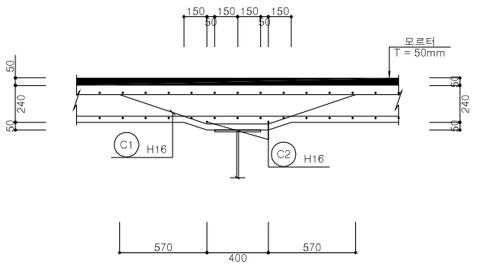
NOTES : · 시공중 주철근 및 배력철근이 변형하지 않도록 SPACER BAR 및 CHAIR BLOCK를 충분히 배치하여야 한다.

· CHAIR BLOCK의 강도는 바닥판 콘크리트의 강도와 동등하거나 그 이상의 강도를 제작 시공하여야 한다.

철근 겹이음 상세
S=1:80

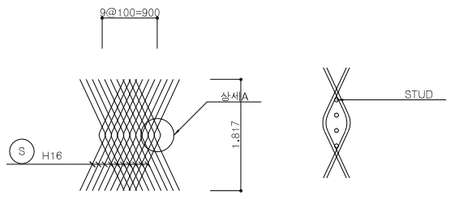


가로보 상세도
S=1:20



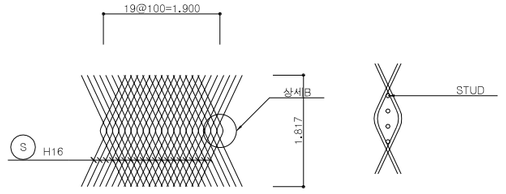
단지점부
S=1:50

상세'A'
S=1:15

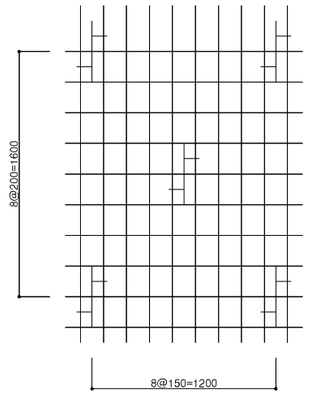


연속지점부
S=1:50

상세'B'
S=1:15



조립철근 배치도
S=1:20



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-018	편철번호	21-024
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

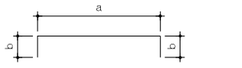
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(13)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
   경험적 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

철 근 상 세



① H16 L=9.995 N=29
a=9.050 b=140~345 j=460X1

② H16 L=9.995 N=49
a=9.050 b=140~345 j=460X1

③ H16 L=9.995 N=1163
a=9.050 b=140~345 j=460X1

④ H16 L=9.995 N=18
a=9.050 b=140~345 j=460X1

1-2 H13 L=1.553 N=34
a=1.310 b=140~345

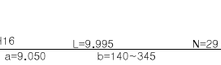
1-3 H16 L=1.813 N=34
a=1.570 b=140~345

B1 H19 L=2.848 N=12
a=2.581~2.630 b=140~345

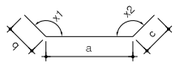
B1-1 H16 L=3.118 N=12
a=2.581~3.166 b=140~345

B3 H16 L=36.138 N=40
a=33.713~34.398 b=140~345 j=460X4

B6 H16 L=36.101 N=40
a=33.628~34.409 b=140~345 j=460X4



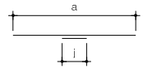
C1 H16 L=1.602 N=350
a=400 b=601~601



10 H16 L=807 N=1158
a=2 b=283 c=522 x1=138° x2=159°

13 H16 L=981 N=1158
a=18 b=256 c=707 x1=132° x2=164°

14 H16 L=2.461 N=1158
a=1.555 b=521 c=385 x1=164° x2=159°



B2 H16 L=1.766 N=48
a=1.756~1.776

B3-1 H16 L=34.275 N=7
a=31.982~32.888 j=460X4

B4 H16 L=23.735 N=47
a=22.278~23.351 j=460X4

B5 H16 L=23.745 N=47
a=22.289~23.361 j=460X2

B6-1 H16 L=33.249 N=7
a=30.910~31.907 j=460X4

B7 H16 L=33.980 N=23
a=31.695~32.585 j=460X4

B8 H16 L=23.780 N=23
a=22.539~23.193 j=460X2

B9 H16 L=23.945 N=23
a=22.489~23.561 j=460X2

B10 H16 L=33.949 N=23
a=31.610~32.607 j=460X4

B11 H19 L=25.684 N=93
a=24.004 j=560X3

B12 H19 L=20.522 N=93
a=19.402 j=560X2

B13 H19 L=25.674 N=93
a=23.994 j=560X3

B14 H19 L=25.984 N=43
a=24.004 j=660X3

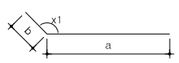
B14-1 H19 L=25.076 N=50
a=22.976~23.215 j=660X3

B15 H19 L=20.722 N=93
a=19.402 j=660X2

B16 H19 L=25.974 N=43
a=23.994 j=660X3

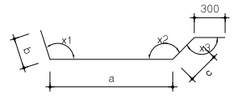
B16-1 H19 L=25.076 N=50
a=22.976~23.215 j=660X3

C2 H16 L=3.136 N=70



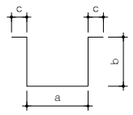
9 H16 L=3.589 N=639
a=522 b=3.067 x1=159°

12 H16 L=3.772 N=639
a=707 b=3.065 x1=164°



8 H16 L=1.573 N=1158
a=774 b=140~345 c=256 x1=95° x2=130° x3=132°

11 H16 L=1.767 N=1158
a=941 b=140~345 c=283 x1=92° x2=133° x3=138°



BS1-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.097 b=190 c=350

BS2-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.097 b=190 c=350

BS3-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.097 b=190 c=350

BS5-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS6-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS7-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS8-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS9-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS11-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS12-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS13-1 H16 L=2.179 N=9
a=1.101~1.096 b=190 c=350

BS14-1 H16 L=2.158 N=9
a=1.079~1.076 b=190 c=350

BS15-1 H16 L=2.154 N=9
a=1.076~1.072 b=190 c=350

BS16-1 H16 L=2.150 N=9
a=1.072~1.068 b=190 c=350

BS18-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS19-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS21-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS22-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS24-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS25-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS26-1 H16 L=2.149 N=9
a=1.071~1.066 b=190 c=350

BS4-1 H16 L=28.994 N=25
a=24.912~24.755 b=190 c=1.200 j=460X3

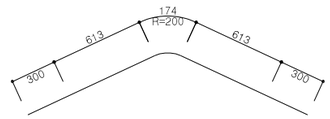
BS7-1 H16 L=28.994 N=25
a=24.912~24.755 b=190 c=1.200 j=460X3

BS10-1 H16 L=28.994 N=25
a=24.912~24.755 b=190 c=1.200 j=460X3

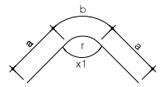
BS17-1 H16 L=28.676 N=25
a=24.594~24.438 b=190 c=1.200 j=460X3

BS20-1 H16 L=28.676 N=25
a=24.594~24.438 b=190 c=1.200 j=460X3

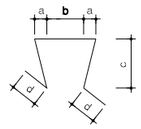
BS23-1 H16 L=28.676 N=25
a=24.594~24.438 b=190 c=1.200 j=460X3



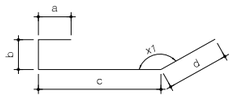
B H16 **L=2.000** **N=120**



S H16 L=2.000 N=640
r=100 a=956 b=88 x1=130°



ST H16 L=1.175 N=1705
a=100 b=200 c=403~172 d=100



BT H16 L=4.585 N=186
a=650 b=290~242 c=2.001~1.950 d=1.693 x1=169°

철 근 재 료 표

(SD40) (전체분)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
B1	H19	2.848	12	34.176	(kgf/m)		ADD 3%
B11	"	25.684	93	2388.612			
B12	"	20.522	93	1908.546			
B13	"	25.674	93	2387.682			
B14	"	25.984	43	1117.312			
B14-1	"	25.076	50	1253.800			
B15	"	20.722	93	1927.146			
B16	"	25.974	43	1116.882			
B16-1	"	25.076	50	1253.800			
소 계				13387.956	2.250	30.123	31.027
1	H16	9.995	29	289.855			
1-3	"	1.813	34	61.642			
2	"	9.995	49	489.755			
3	"	9.995	1163	11624.185			
4	"	9.995	18	179.910			
8	"	1.573	1158	1821.534			
9	"	3.589	639	2293.371			
10	"	0.807	1158	934.506			
11	"	1.767	1158	2046.186			
12	"	3.772	639	2410.308			
13	"	0.981	1158	1135.998			
14	"	2.461	1158	2849.838			
B	"	2.000	120	240.000			
B1-1	"	3.118	12	37.416			
B2	"	1.766	48	84.768			
B3	"	36.138	40	1445.520			
B3-1	"	34.275	7	239.925			
B4	"	23.735	47	1115.545			
B5	"	23.745	47	1116.015			
B6	"	36.101	40	1444.040			
B6-1	"	33.249	7	232.743			
B7	"	33.980	23	781.540			
B8	"	23.780	23	546.940			
B9	"	23.945	23	550.735			
B10	"	33.949	23	780.827			
BS1-1	"	2.179	9	19.611			
BS2-1	"	2.179	9	19.611			
BS3-1	"	2.179	9	19.611			
BS4-1	"	28.994	25	724.850			
BS5-1	"	2.179	9	19.611			
BS6-1	"	2.179	9	19.611			
BS7-1	"	28.994	25	724.850			
BS8-1	"	2.179	9	19.611			
BS9-1	"	2.179	9	19.611			
BS10-1	"	28.994	25	724.850			
BS11-1	"	2.179	9	19.611			
BS12-1	"	2.179	9	19.611			
BS13-1	"	2.179	9	19.611			
BS14-1	"	2.158	9	19.422			
BS15-1	"	2.154	9	19.386			
BS16-1	"	2.150	9	19.350			
BS17-1	"	28.676	25	716.900			
BS18-1	"	2.149	9	19.341			
BS19-1	"	2.149	9	19.341			
BS20-1	"	28.676	25	716.900			
BS21-1	"	2.149	9	19.341			
BS22-1	"	2.149	9	19.341			
BS23-1	"	28.676	25	716.900			
BS24-1	"	2.149	9	19.341			
BS25-1	"	2.149	9	19.341			
BS26-1	"	2.149	9	19.341			
ST	"	1.175	1705	2003.375			
S	"	2.000	640	1280.000			
BT	"	4.585	186	852.810			
C1	"	1.602	350	560.700			
C2	"	3.136	70	219.520			
소 계				44384.412	1.560	69.240	71.317
1-2	H13	1.553	34	52.802			
소 계				52.802	0.995	0.053	0.054
총 계						99.416	102.398

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 슬래브 구조도(13)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-019	편철번호 21-025
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

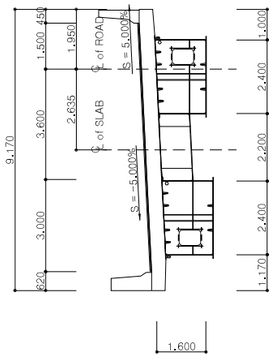
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

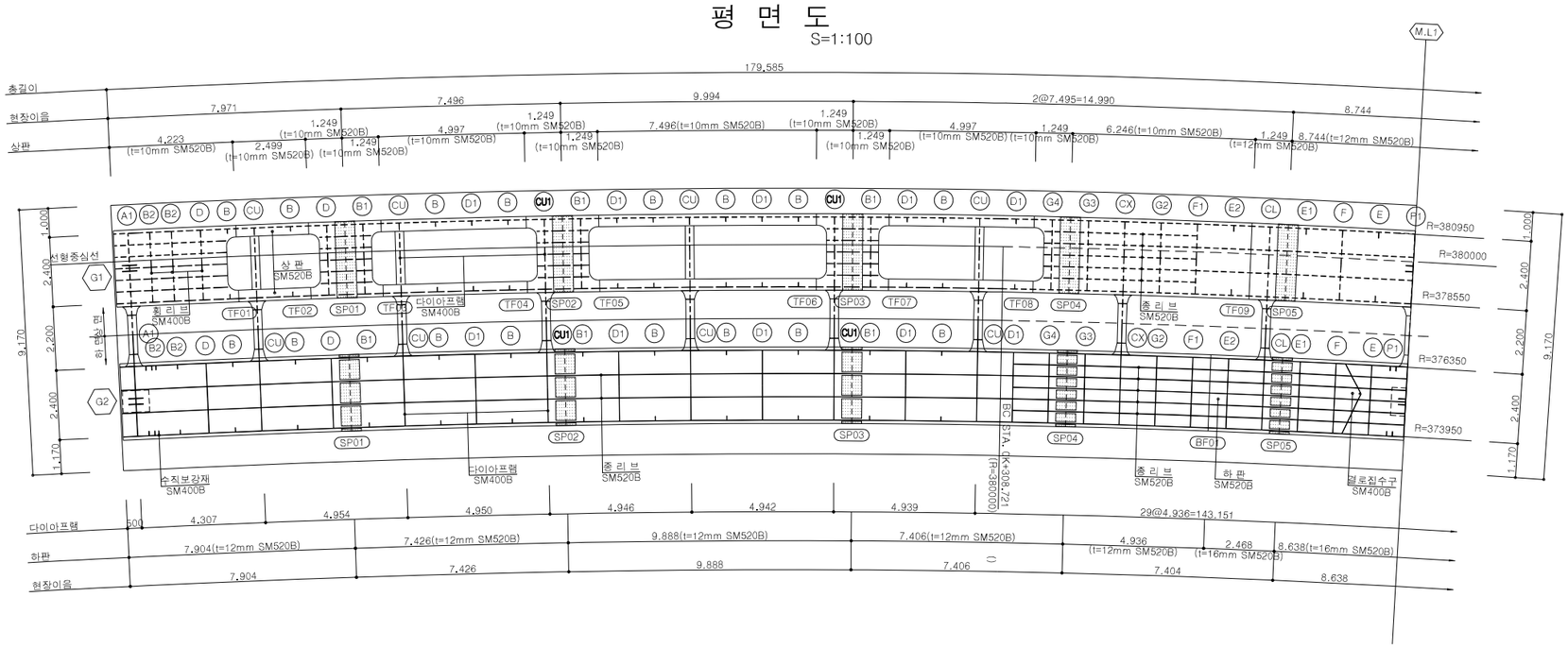
강상형 일반도(1)

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

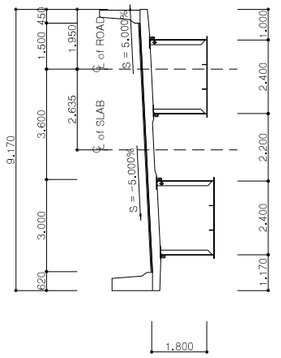
횡 단 면 도
S=1:100



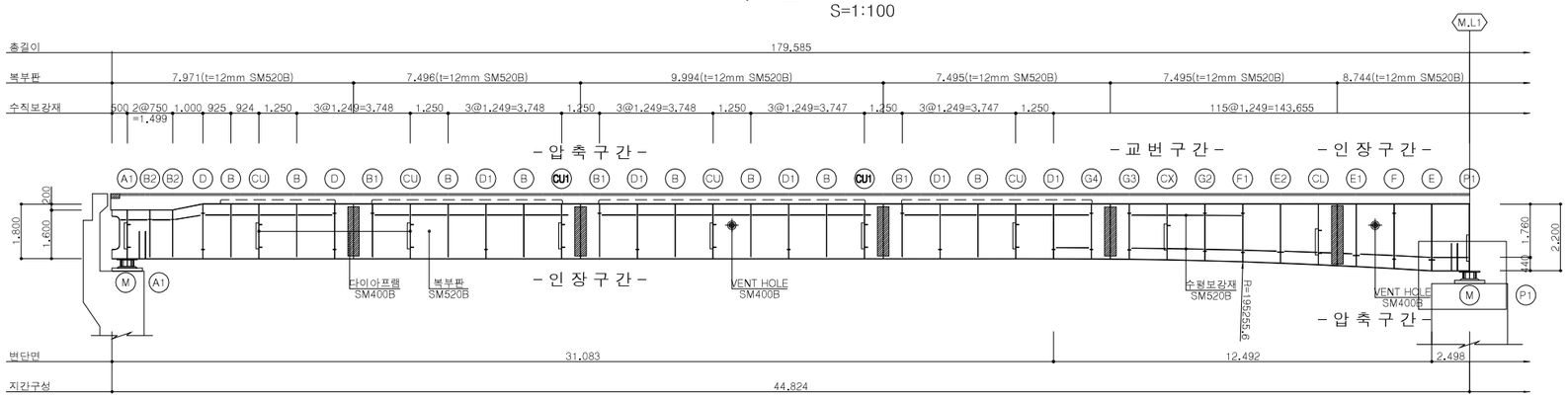
평 면 도
S=1:100



횡 단 면 도
S=1:100

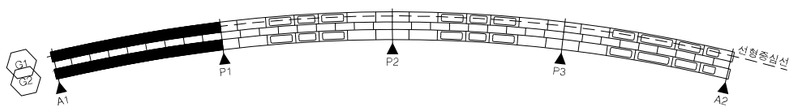


측 면 도
S=1:100



범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

요 약 도



NOTE

1. BOX GIRDER 제작시 평면선형도와 중단경사를 참조하여 제작하여야 한다
2. SOLE PLATE 제작시 GIRDER의 중단경사를 고려하여 제작하여야 한다
3. 신축이음장치 설치부의 단면은 강상형 제작전에 공급업체로부터 관련제원을 확인하여 감독원(감리원)의 승인하에 변경할 수 있다
4. 각 용접부의 용접 검사는 KSB-0845, KSB-0816를 만족하는 용접이 될 수 있도록 한다
5. 주부재(SM520B)와 부부재(SM400B)를 용접하는 곳은 고장도용접을 하여야 한다
6. 부재의 조립후에 도장면이 되거나 외부에 자유단이 되는 절단면의 각은 반경 1mm 이상의 둥근형의 모서리 갈기를 하고, 기타 자유단은 반경 0.5mm이상의 둥근면으로 갈거나 또는 0.5mm 정도의 모따기를 한다
7. 주부재의 홈용접과 필릿용접의 양단에는 반드시 엔드탭을 설치하여야 한다
8. 강교 운송중 손상의 우려가 있는 곳은 목재 혹은 앵글등으로 견고하게 포장하여 부재가 파손되지 않도록 유의 하여야 한다
9. 강교 운반시 운반 대차의 구조및 설기방법에 유의하고, 운반 도중손상이 가지않도록 하여야 한다
10. 단면도의 치수중 높이는 상판 하면과 하판 상면 기준임
11. 모든 시험, 측정설비 및 장비는 공인기관의 교정검사를 필하여야하며 교정검사 필증은 설비, 장비에 부착하고 성적서를 감독원에게 제출하여야 한다
12. 모든 치수는 mm단위이며, 15°C 기준이므로 강재 제작시 온도보정을 행하여야한다
13. 볼트 접합되는 현장 이음부 접촉면의 경우 녹이나 흙피는 블라스팅등으로 제거하여야하며 전처리 도료나 녹막이 도료를 도장하지 않아야 한다
14. SHOP DRAWING 승인시 설계도상의 치수와 SHOP DRAWING 상의 치수를 반드시 확인 대조하고 용접이음의 형식에 대해서도 검토하여야 한다
15. 가설 방법에 따라 마지막 작업에서 부재 폐합 오차가 발생할 수 있으므로 가설 계획시 충분히 검토하여야 한다
16. 지점 및 단부 DIAPHRAGM은 중공사의 영향을 고려하여 중력방향으로 설치하여야 한다
17. 수직보강재의 부착방법(2010년 도로교 설계기준, 3.8.5.3)
    1) 지점부와 같은 집중하중을 받는 위치에 설치되는 수직보강재는 완전용입홈용접으로 양쪽 플랜지에 접합시킨다
    2) 다이아프램이나 수직브레이싱 등과 거셋트판으로도 사용되는 중간수직보강재는 양쪽 플랜지에 볼트나 용접으로 접합시킨다
    3) 수직보강재 용접단부와 인장플랜지 용접단부와는 복부판 두께의 4배 이상 6배 이하의 간격을 띄워야 한다
    4) 바닥판과 접하는 인장플랜지에는 수직보강재를 용접으로 접합시킨다
18. 강재 운반 및 설치시 필요한 LIFTING LUG는 강교 제작자가 위치 및 크기를 결정하여 제작시 반영해야 한다
    단, 바닥판 시공방법이 프리케스트 패널공법을 적용할 경우에는 패널 거치가 가능하도록 LIFTING LUG의 위치를 플랜지 끝단에서 LIFTING LUG의 끝단까지 150mm가 떨어진 곳에 위치하여 제작하여야 한다
19. 강교 가설시 하중의 불균형, 전도, 선회 등에 특히 주의하여야 한다
20. 강교 공작도 작성은 공사기본도, 공사시방서 및 도로교표준시방서에 언급된 내용에 준하여 수행하되 불일치 사항이나 명확하게 정의를 내려야할 사항들은 공작도 작성중에 발주처와 협의 및 승인과정을 거쳐 확정 및 제작시 반영되어야 한다

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 일반도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-020	편철번호	21-026
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

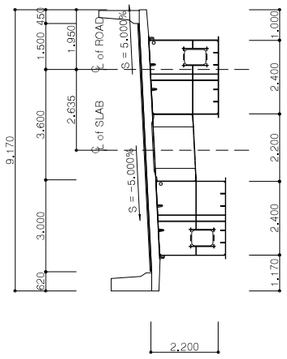
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

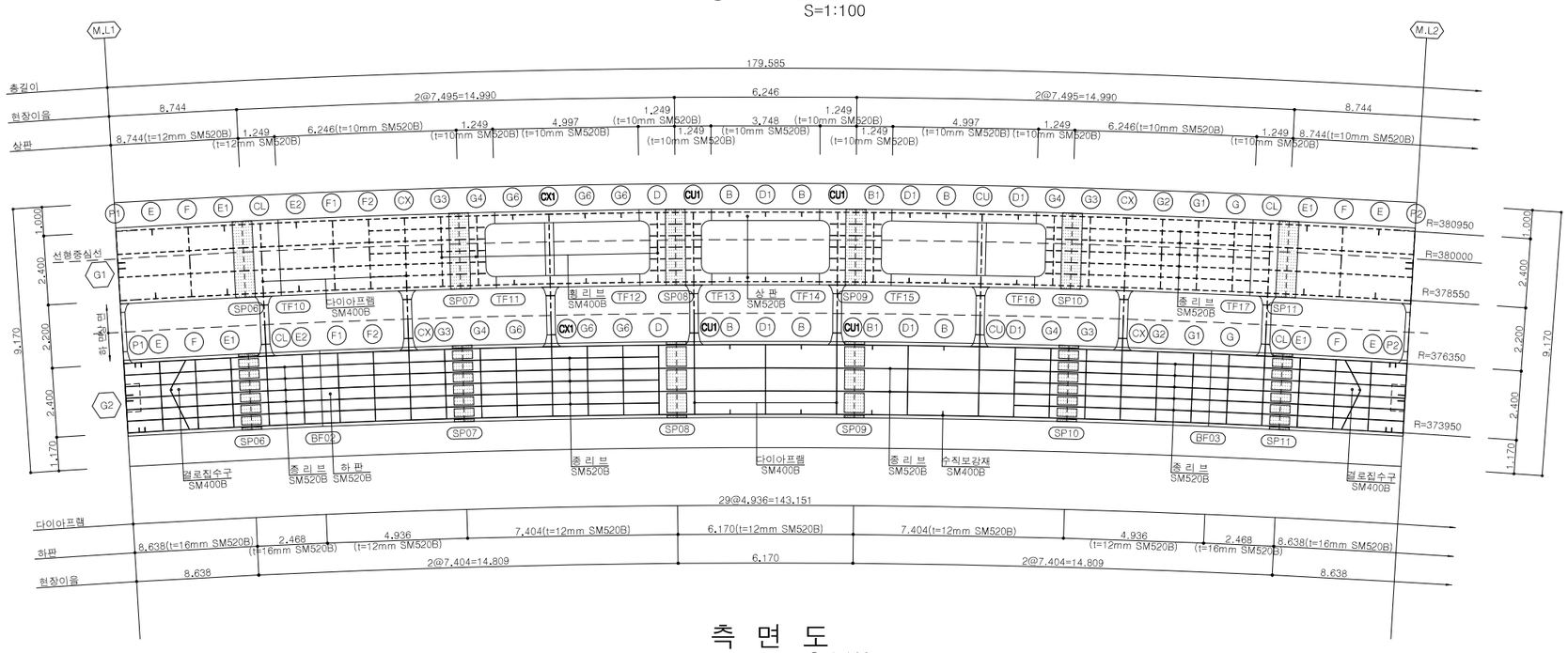
강상형 일반도(2)

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

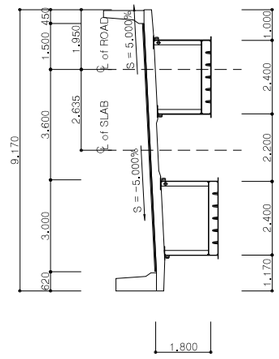
횡 단 면 도
S=1:100



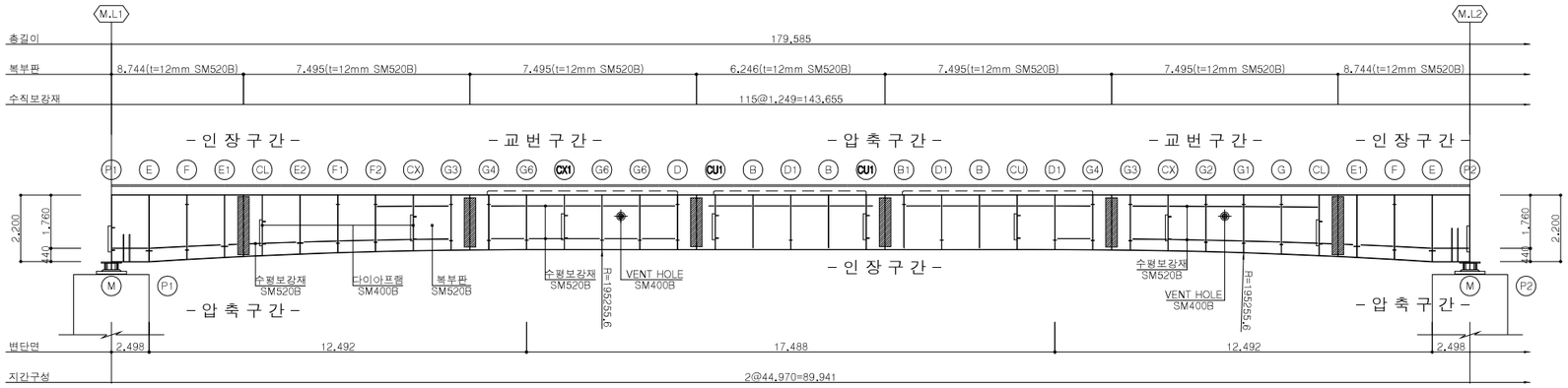
평 면 도
S=1:100



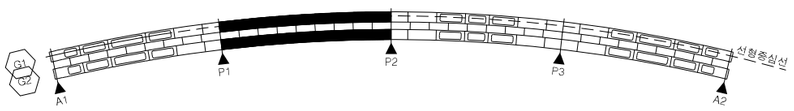
횡 단 면 도
S=1:100



측 면 도
S=1:100



요 약 도



범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:100
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052104-021
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 21-027
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도면명: 오창JCT R-C교 강상형 일반도(2)

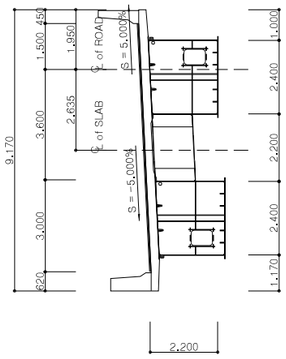
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

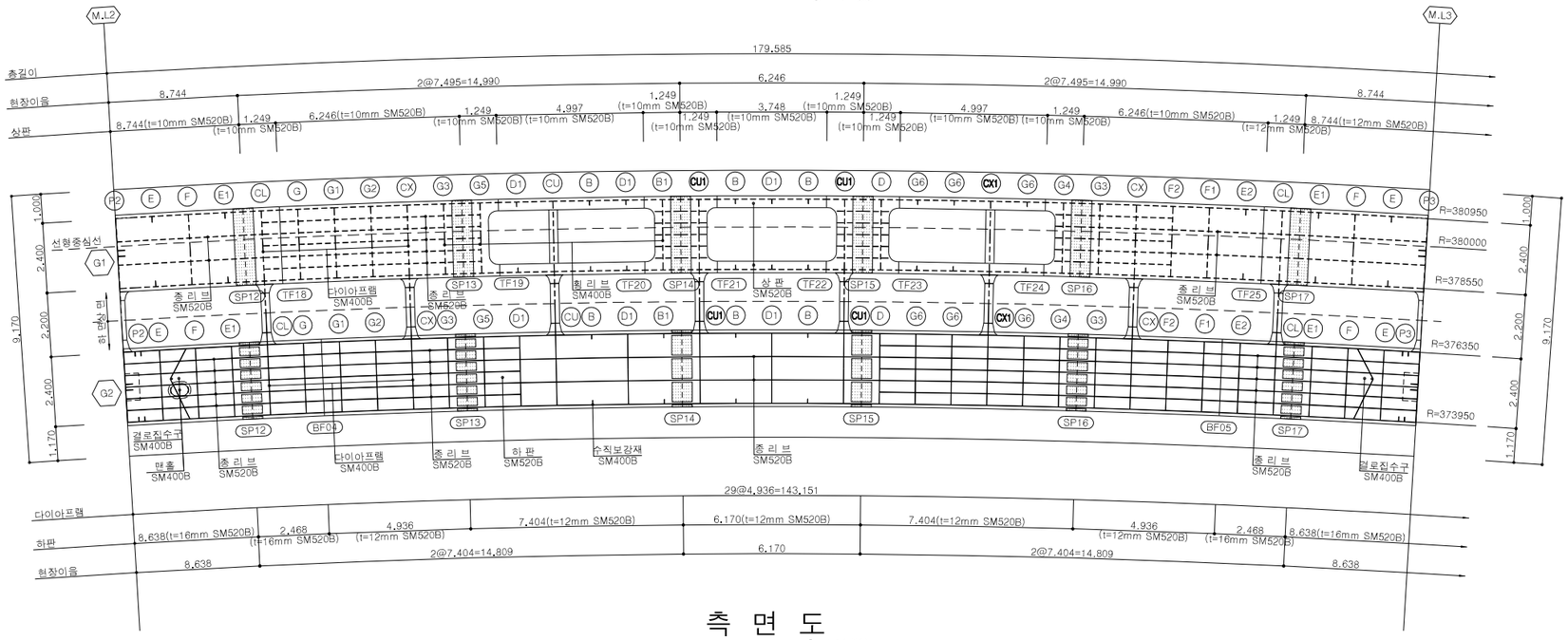
강상형 일반도(3)

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

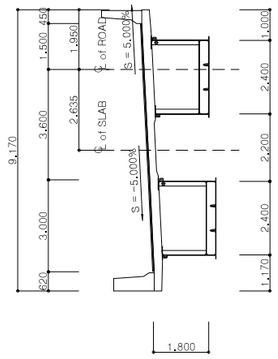
횡 단 면 도
S=1:100



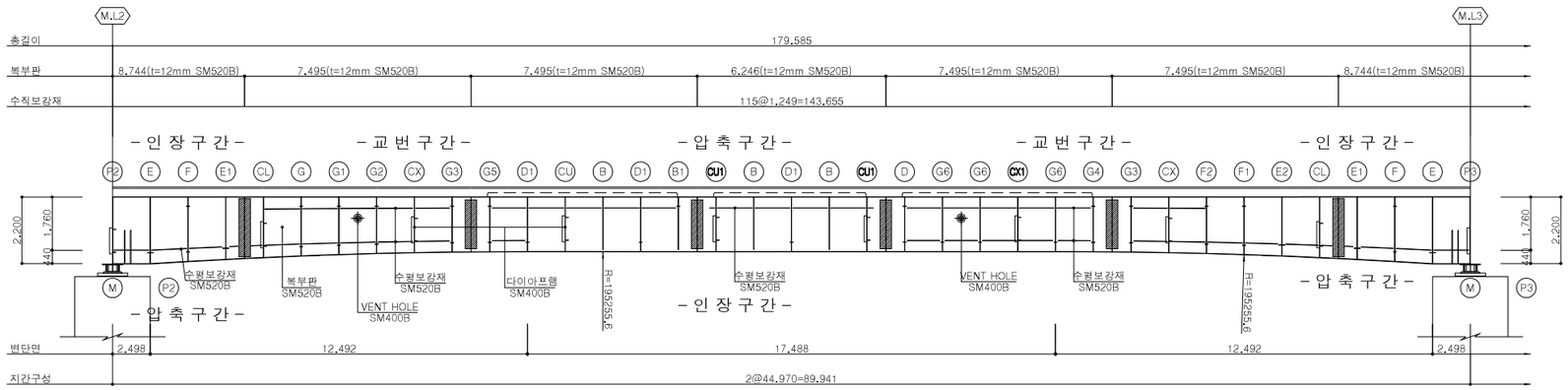
평 면 도
S=1:100



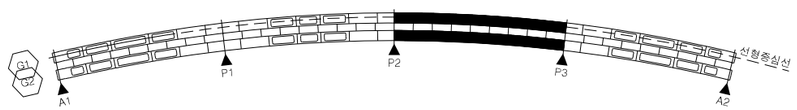
횡 단 면 도
S=1:100



측 면 도
S=1:100



요 약 도



범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 일반도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	도면번호	C0052104-022	편철번호	21-028
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호 / 손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

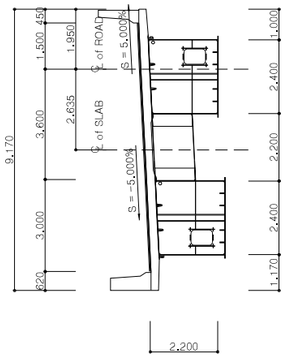
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

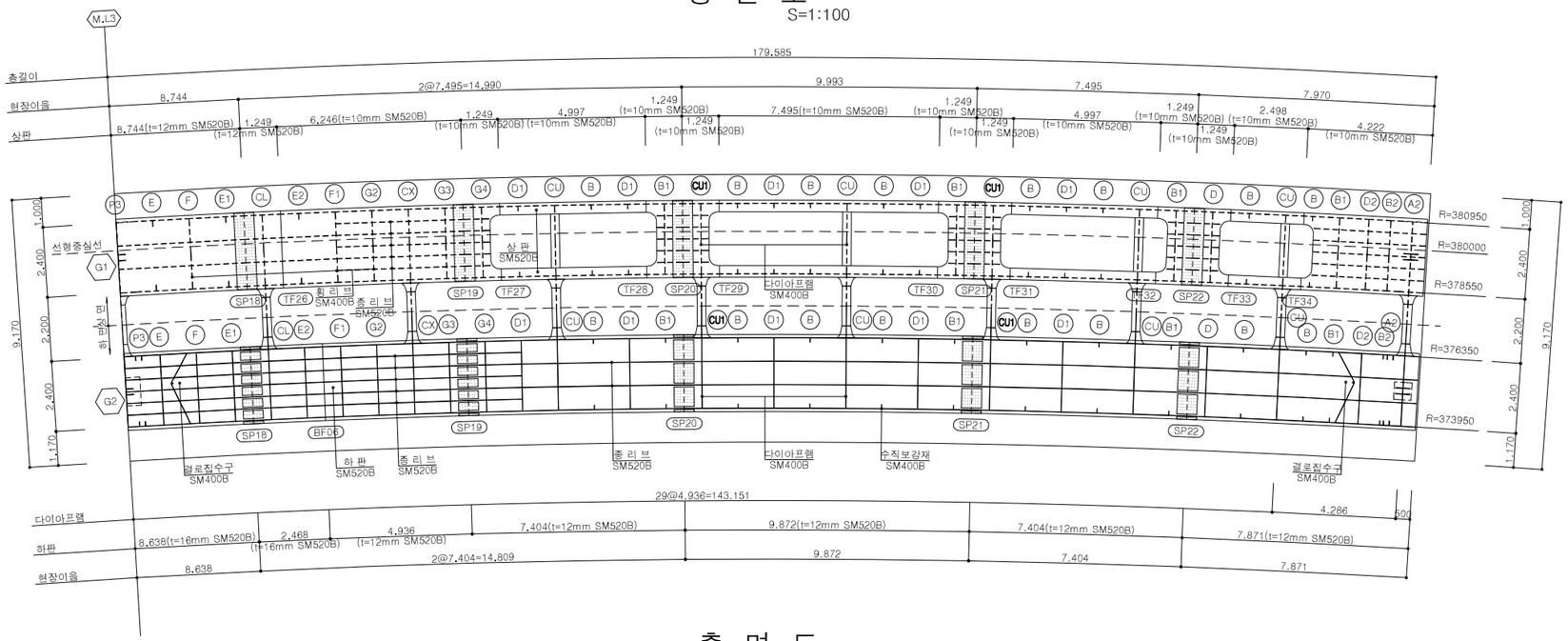
강상형 일반도(4)

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

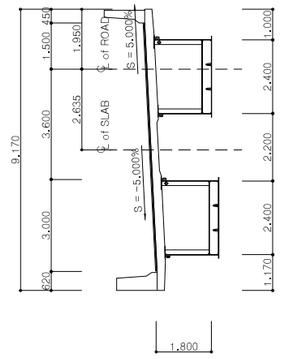
횡 단 면 도
S=1:100



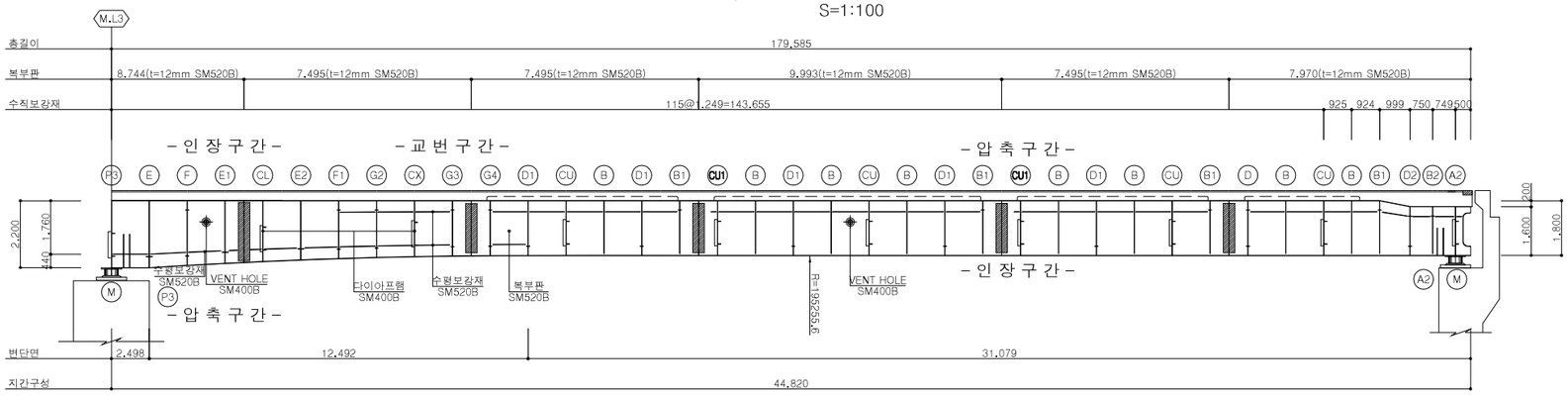
평 면 도
S=1:100



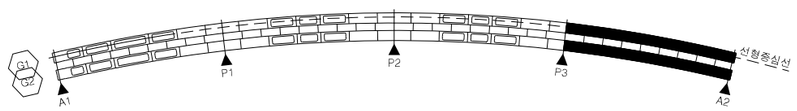
횡 단 면 도
S=1:100



측 면 도
S=1:100



요 약 도



범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 일반도(4)
축 척	1:100		
도면번호	C0052104-023	편철번호	21-029

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

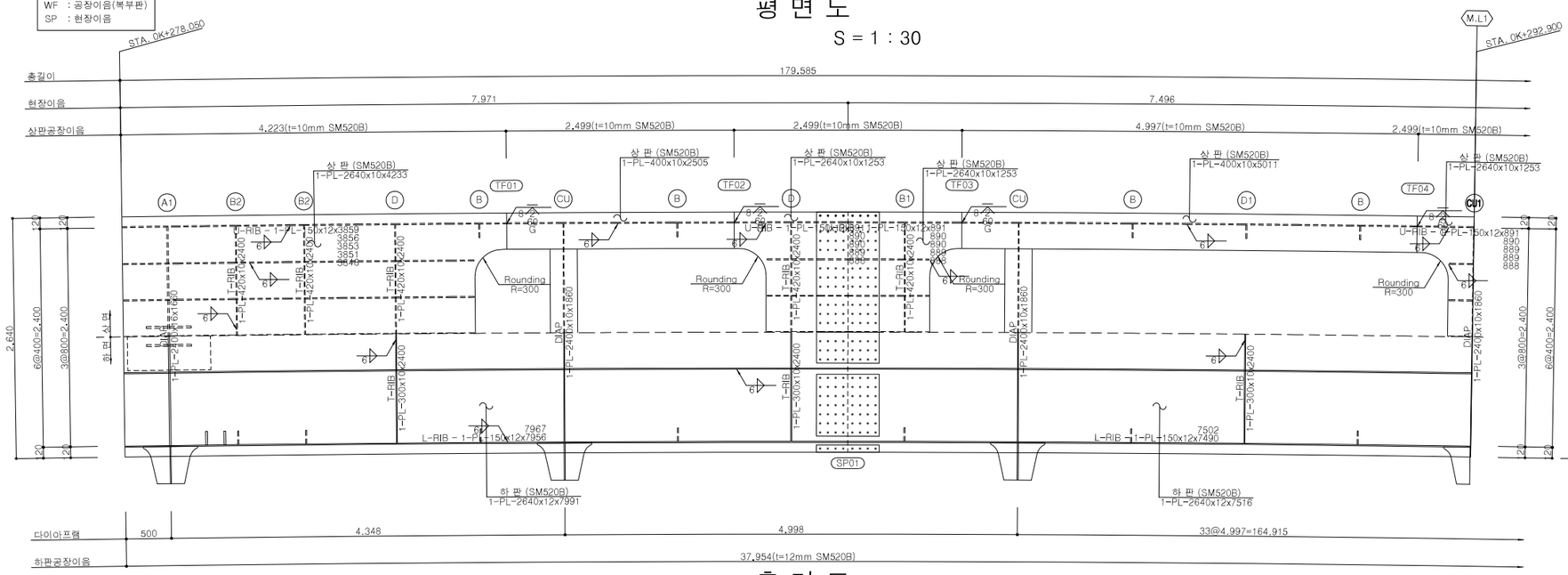
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(1)

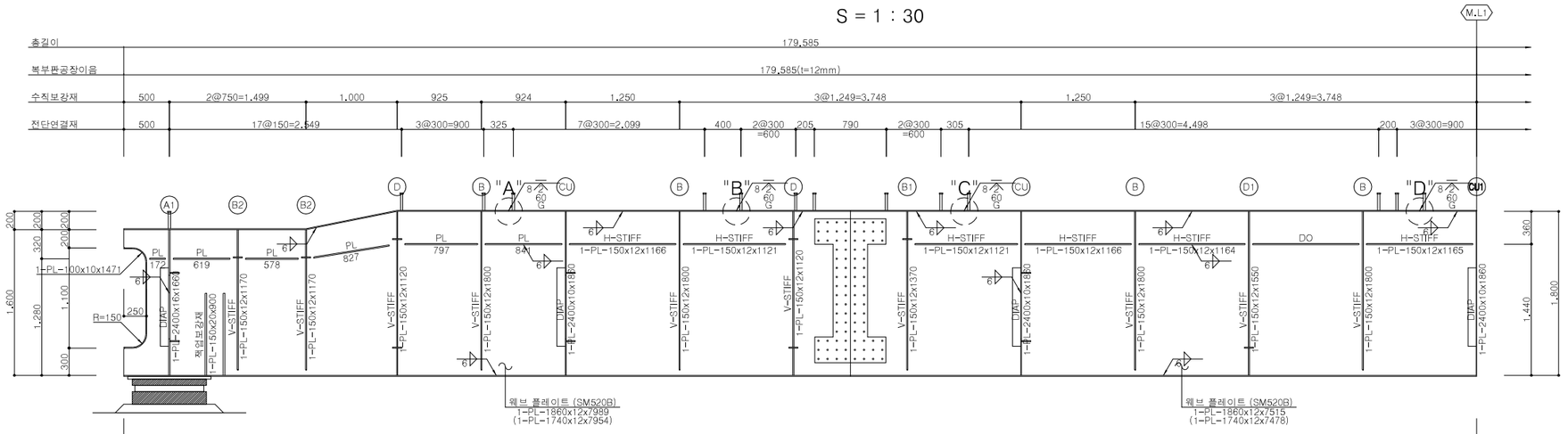
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

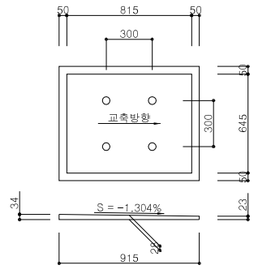
평 면 도
S = 1 : 30



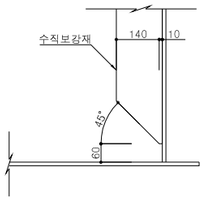
측 면 도
S = 1 : 30



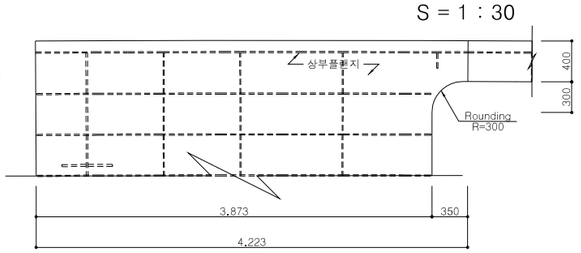
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



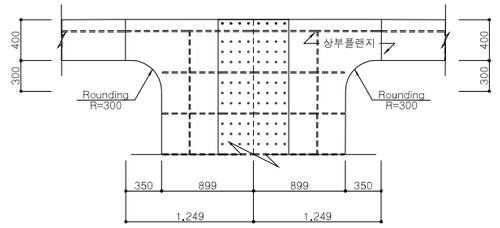
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



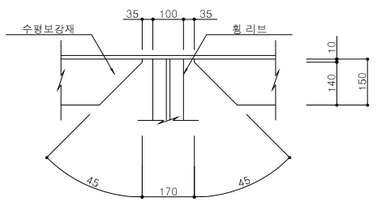
상부플랜지 단부 상세
S = 1 : 30



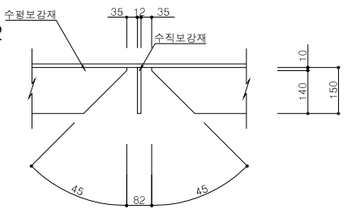
상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



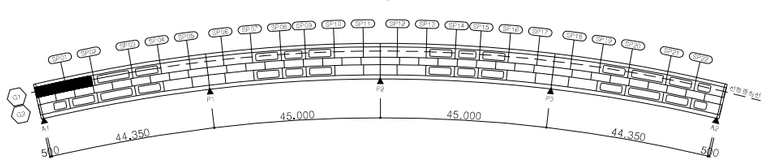
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



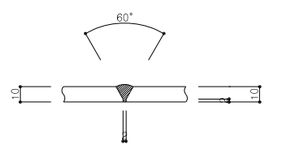
NOTE

1. BOX GIRDER 제작시 평면선형도와 종단경사를 참조하여 제작하여야 한다
2. 부재의 조립후에 도장면이 되거나 외부에 자유단이 되는 절단면의 각은 반경 1mm 이상의 둥근형상이 모서리 깁기를 하고, 기타 자유단은 반경 0.5mm이상의 둥근면으로 깁거나 또는0.5 정도의 모따기를 한다.
3. STUD의 용접은 압접(PRESS WELDING)을 사용할 것.
4. STUD BOLT와 플랜지의 용접이음부는 압접시공에 따른 잔류응력 감소를 위하여 이음부로부터 50mm 이상, TAPER 단부로부터 20mm 이상 이격 시킨다.
5. 현장이음부에 설치되는 STUD BOLT는 이음판으로 부터 50mm 이격시켜 설치한다
6. 용접이 교차하는 부분에는 주부재의 용접연속성을 확보하고 용접부의 응력집중을 피하기 위하여 SCALLOP 가공을 한다.
7. 모든 용접부에 대해서는 반드시 검사적용 기준 및 합격기준에 의거 방사선 투과시험(KS B 0845)등 용접부 검사과업을 수행한 후 그 결과를 감독관에게 제출하여야 한다.
8. 단면이 서로 다른 주요부재의 맞대기 이음에 있어서는 두께 및 폭을 서서히 변화시켜 겉이 방향의 경사가 2.5:1 이하가 되도록 한다.
9. 맞대기 용접에서 얇은 쪽의 모재 두께가 16mm를 초과할 때에는 X형 용접으로 하고, 16mm 이하일 경우에는 V형 용접으로 한다.
10. 수평보강재와 수직보강재의 순간격은 자동용접을 고려하여 35mm 이격시킨다.
11. 이음판과 수평보강재의 순간격은 20mm를 표준으로한다.
12. 볼트의 체결순서는 중앙에서 단부로 향하고 2회 조이기를 원칙으로 한다.
13. SOLE PLATE 제작상세도를 참조할 것.
14. 지점부 DIAPHRAGM, 지점부 보강재와 유지보수 JACKUP용 보강재는 압축력과 수평전단력이 발생하므로 모따기 하여 용접으로 채운다.
15. ()안의 치수는 반대측 부재 치수이다.

요 약 도



용 접 상 세 "A~D"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-024	편철번호	21-030
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

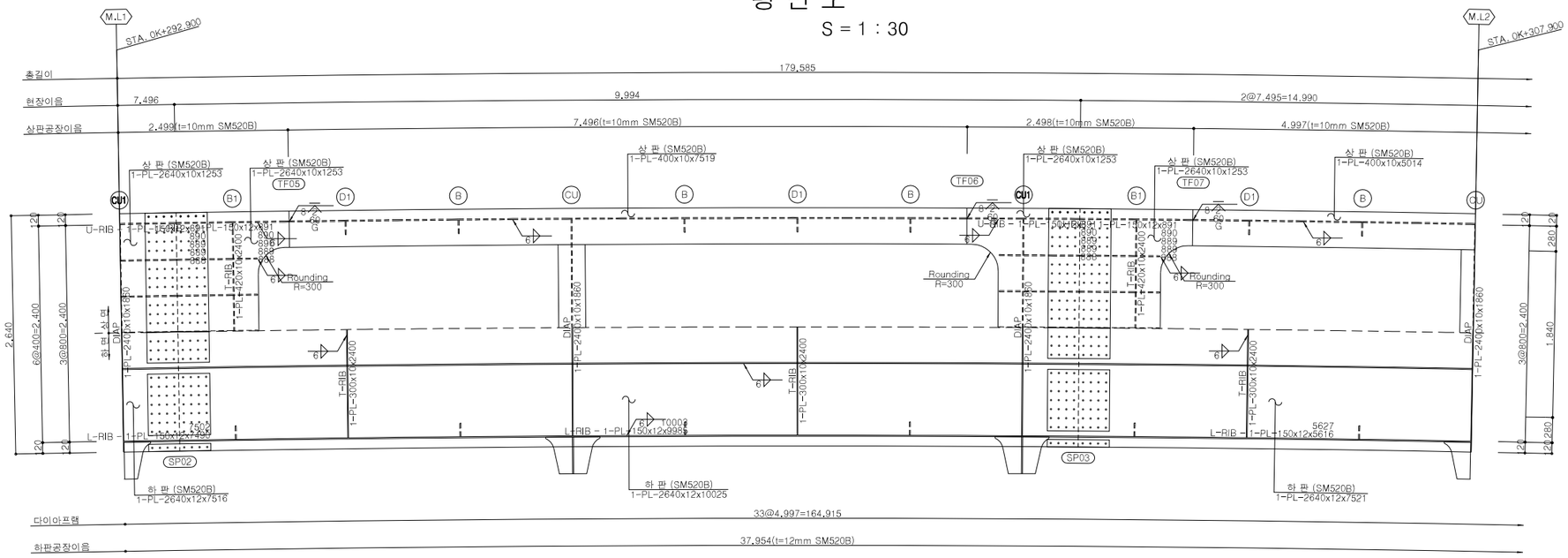
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(2)

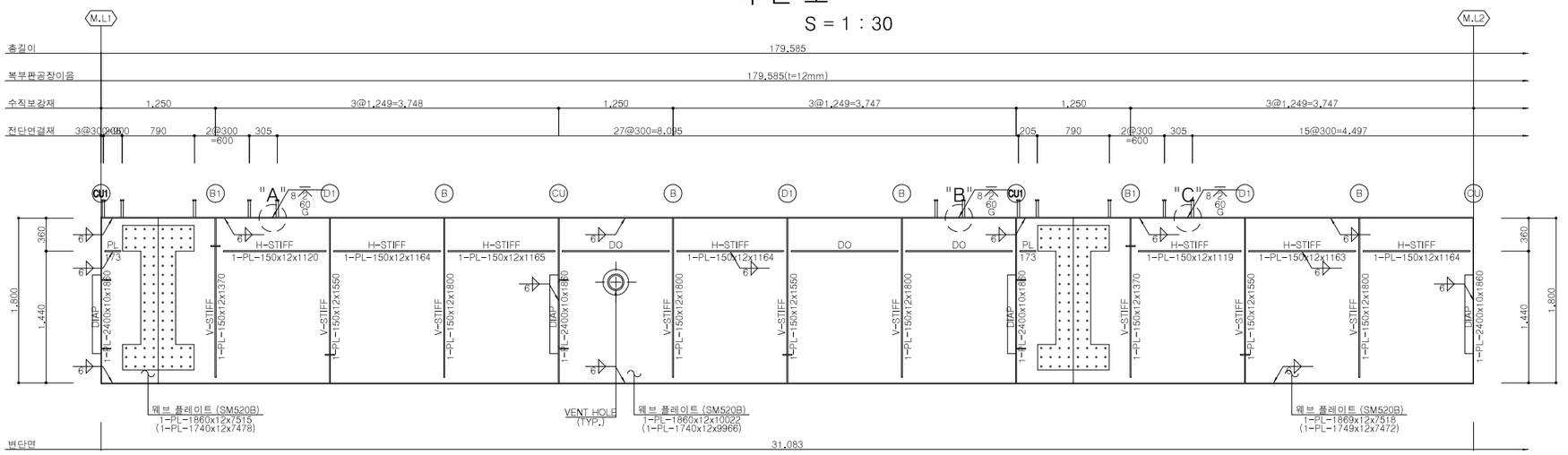
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

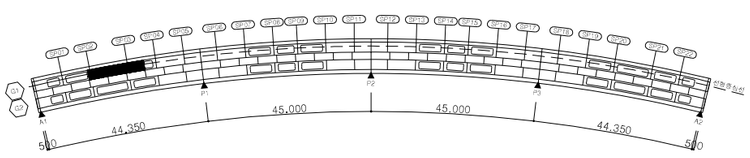
평 면 도
S = 1 : 30



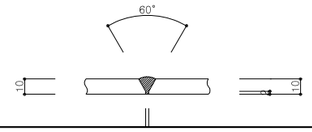
측 면 도
S = 1 : 30



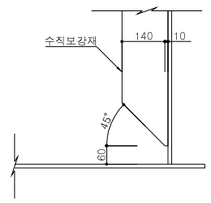
요 약 도



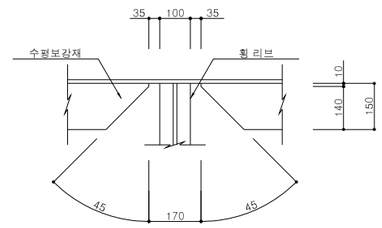
용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



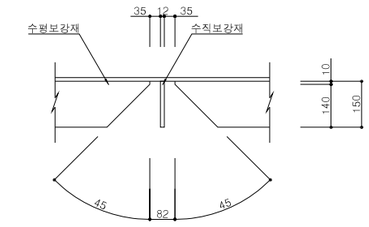
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



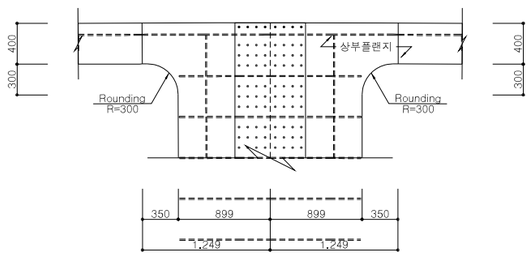
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-025	편철번호	21-031
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

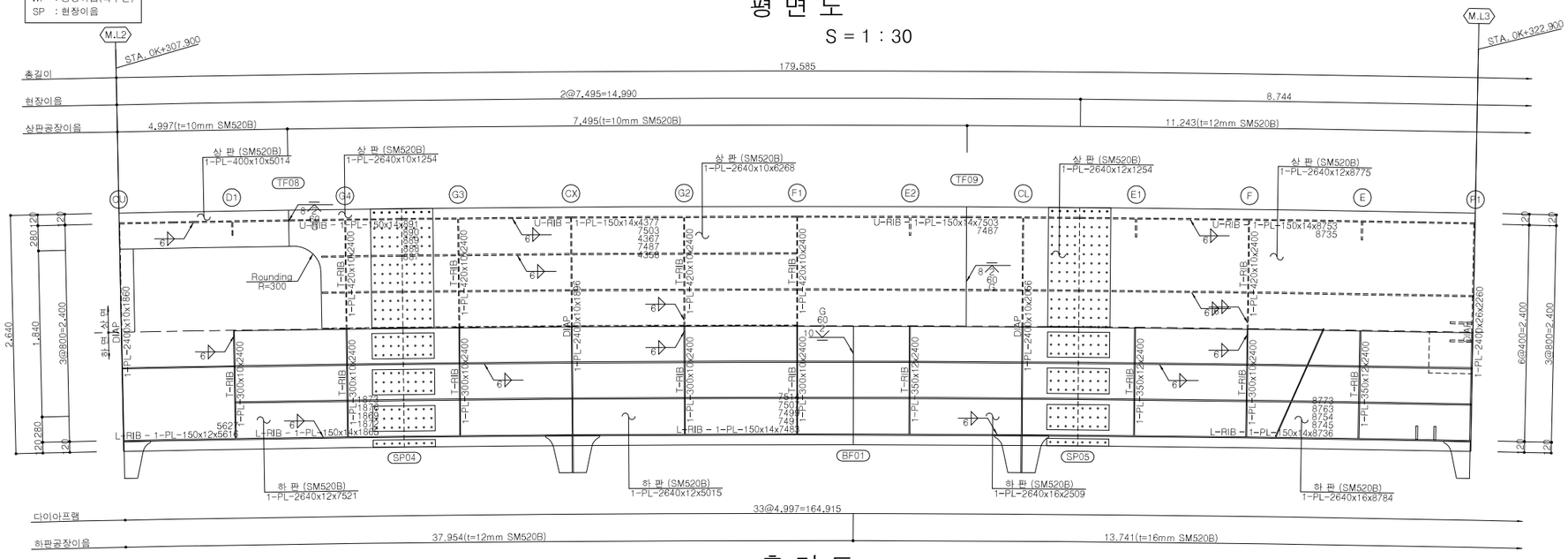
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(3)

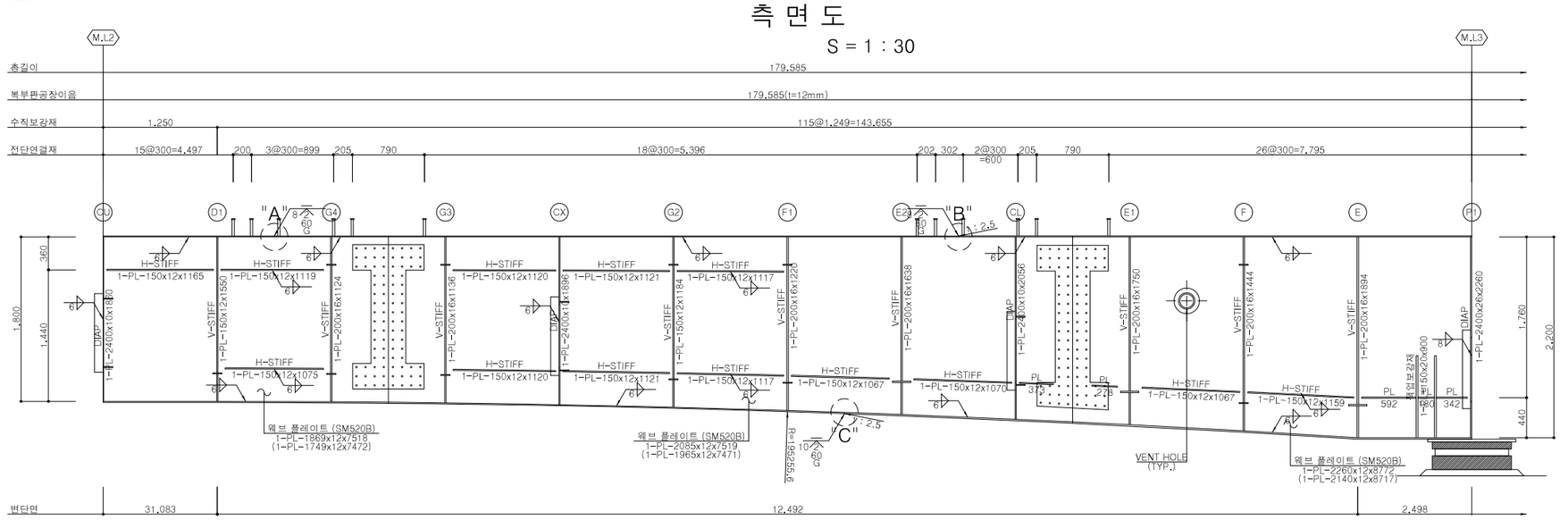
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

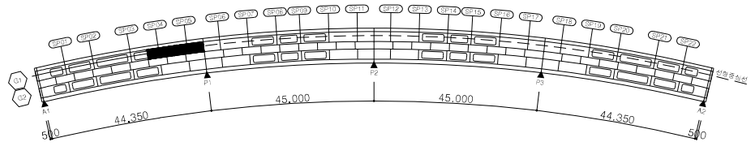
평 면 도
S = 1 : 30



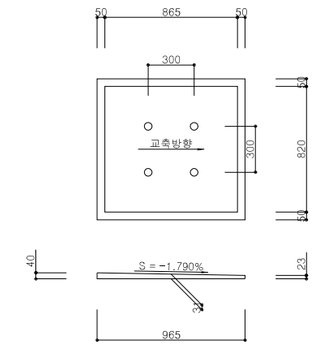
측 면 도
S = 1 : 30



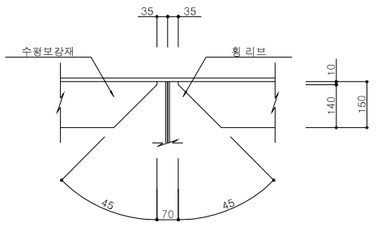
요 약 도



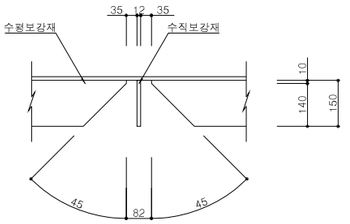
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



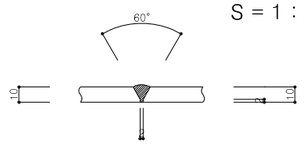
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



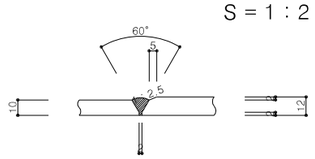
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



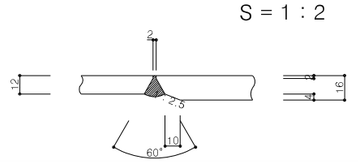
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



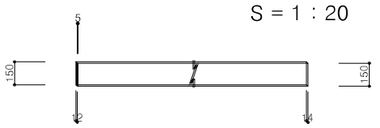
용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



종리브 상세 "A"
S = 1 : 20



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-026	편철번호	21-032
					① 2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

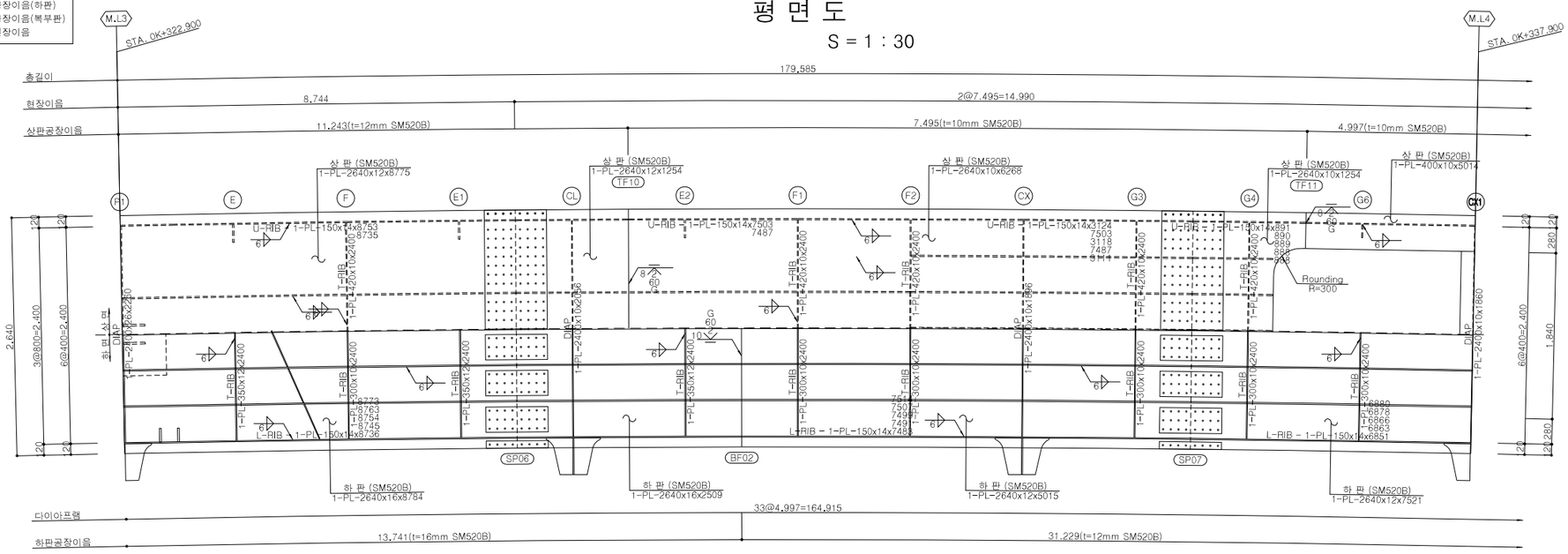
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(4)

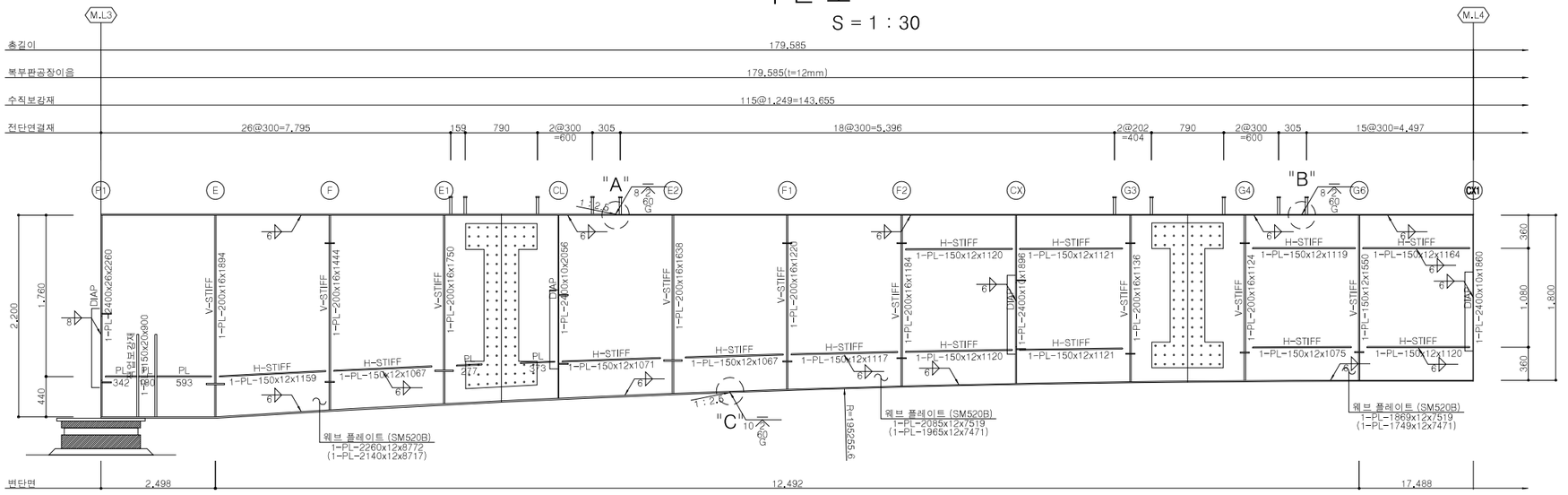
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

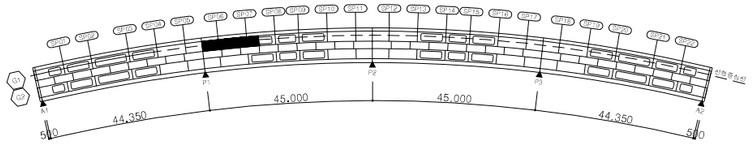
평 면 도
S = 1 : 30



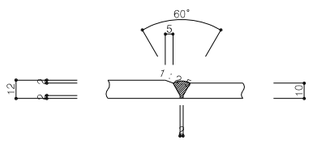
측 면 도
S = 1 : 30



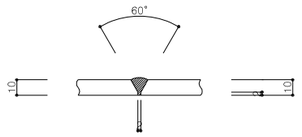
요 약 도



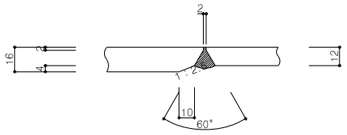
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



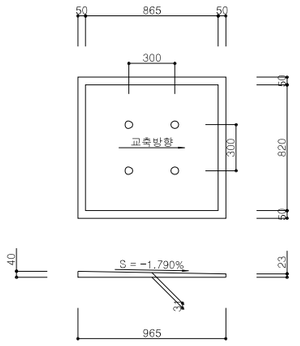
용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



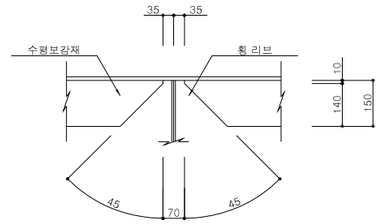
용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



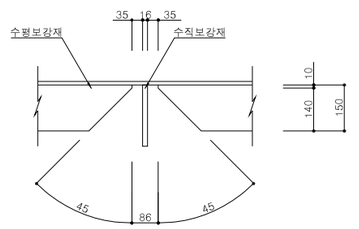
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-027	편철번호	21-033
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(5)

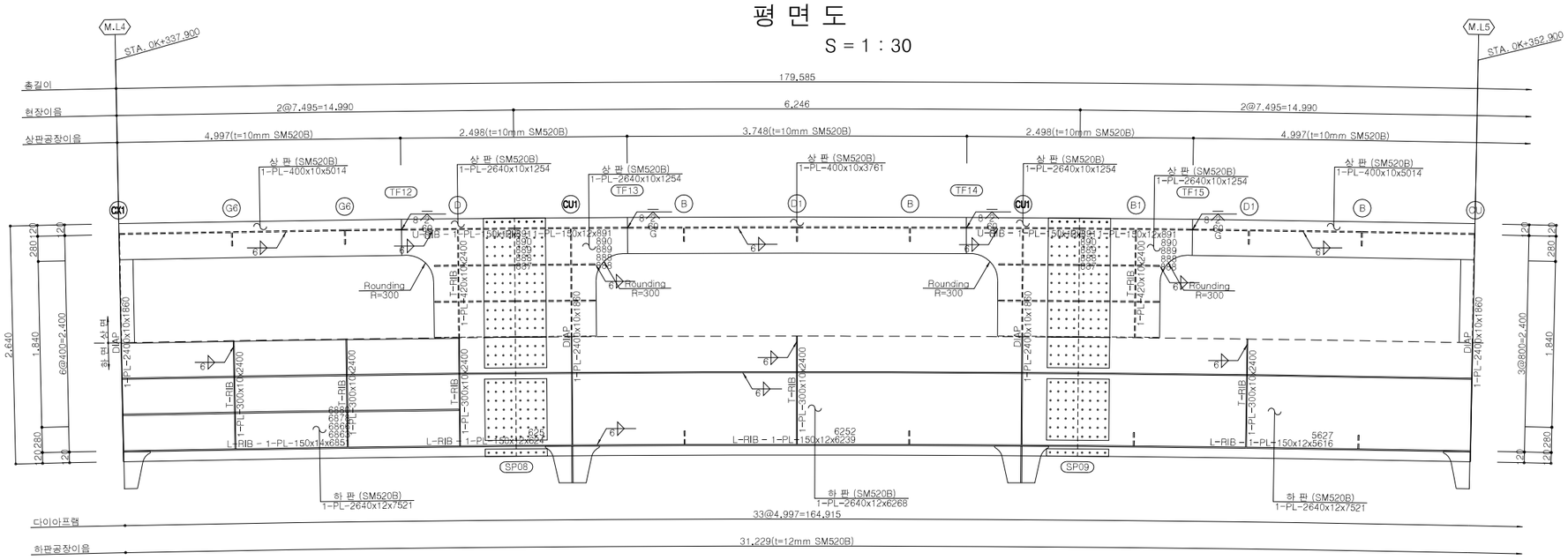
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

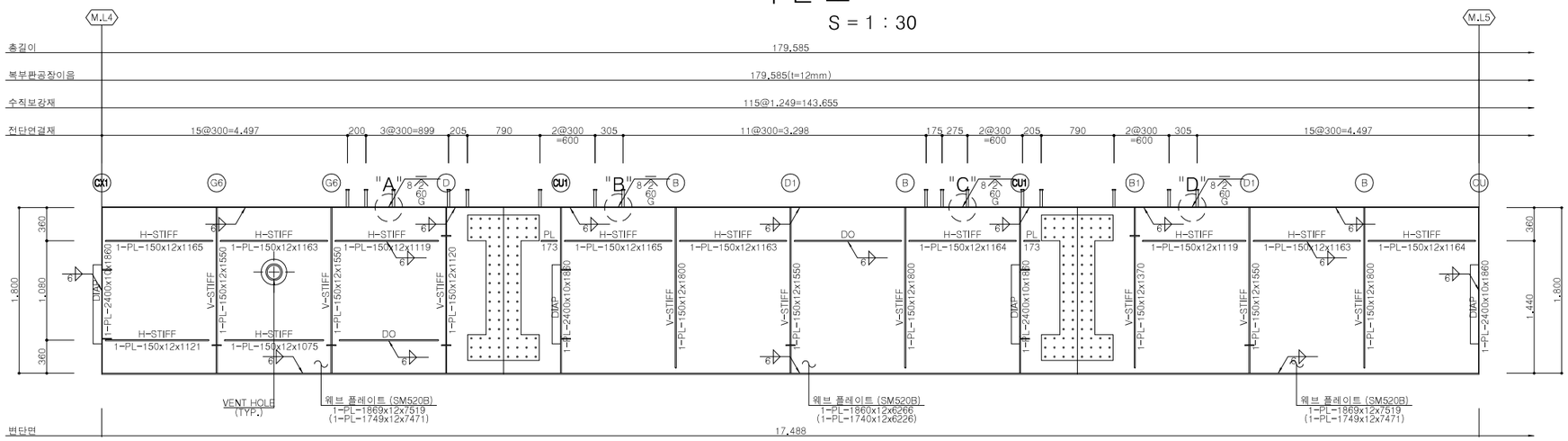
평 면 도

S = 1 : 30



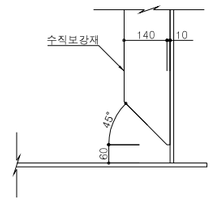
측 면 도

S = 1 : 30



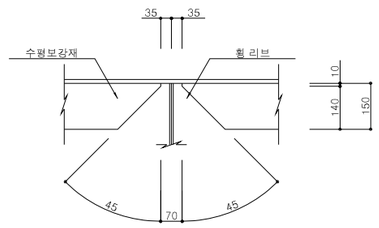
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



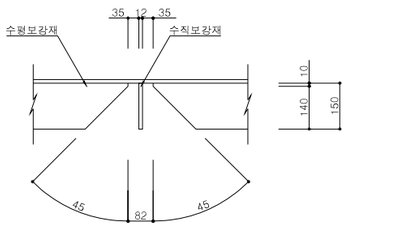
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



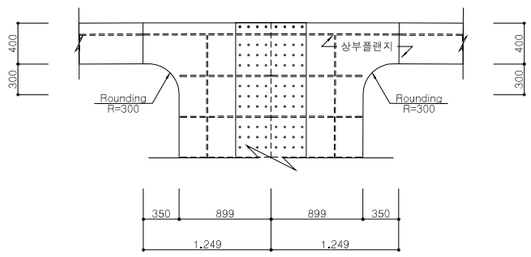
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10

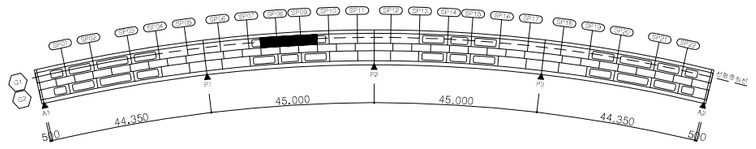


상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30

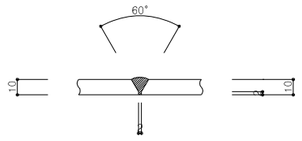


요 약 도



용 접 상 세 "A~D"

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(5)		
축 척	1:30				
도면번호	C0052104-028	편철번호	21-034		
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001				

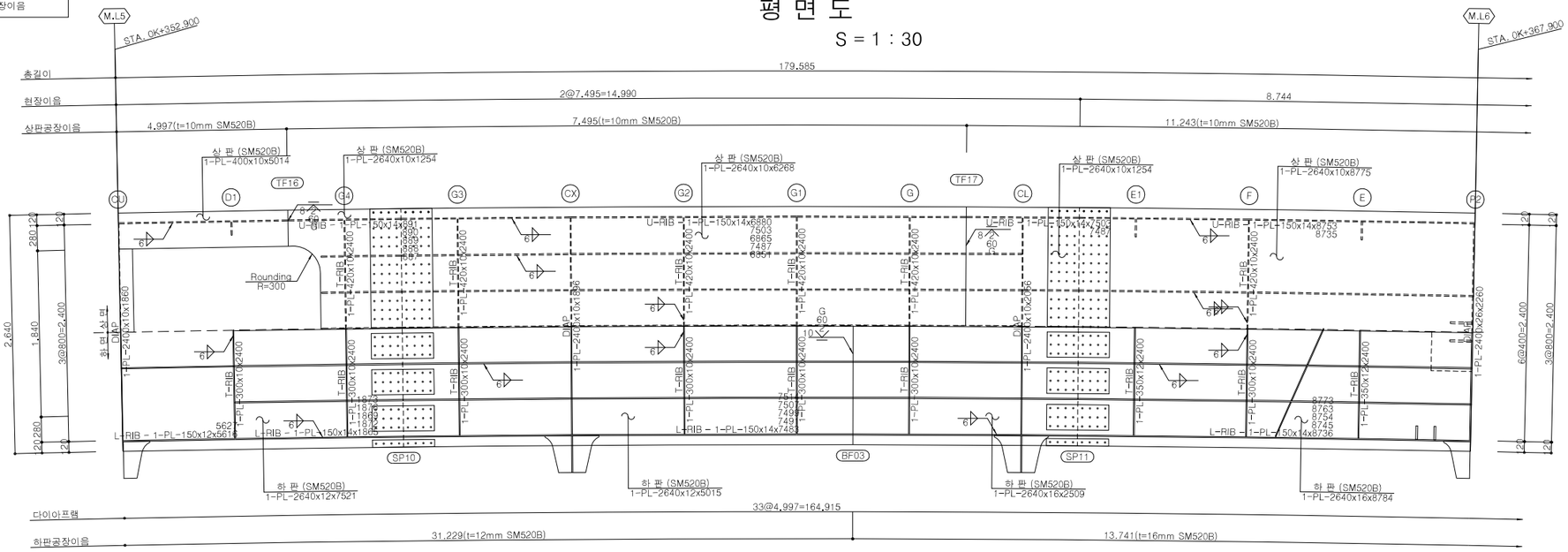
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(6)

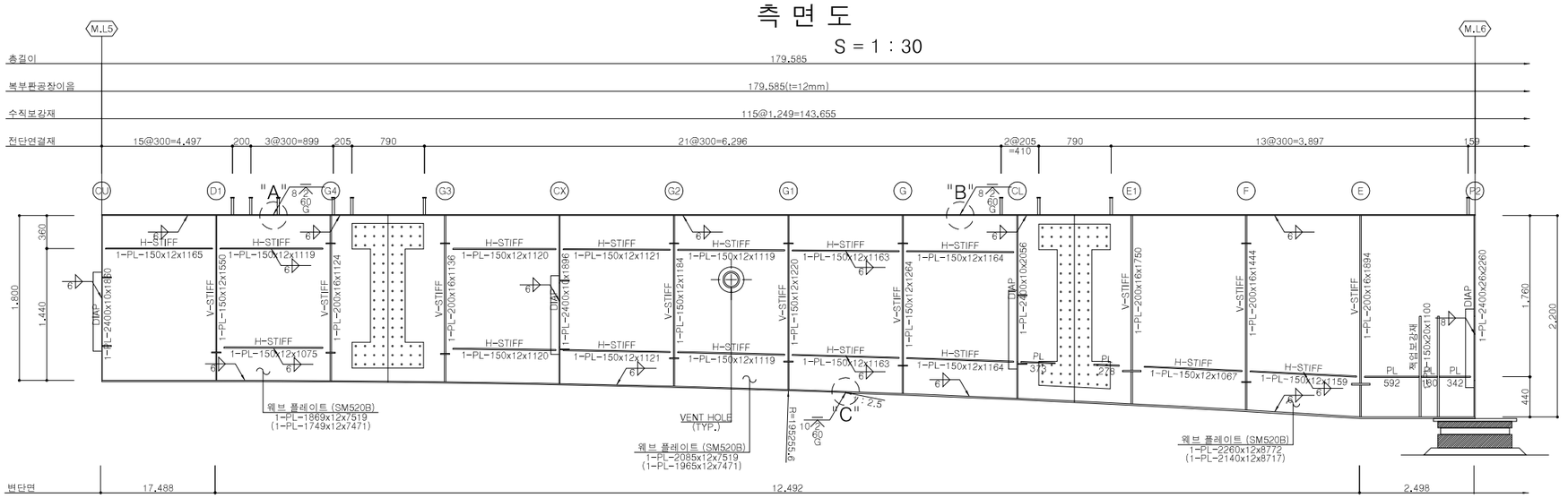
범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

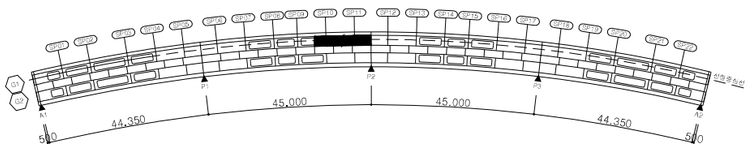
평 면 도
S = 1 : 30



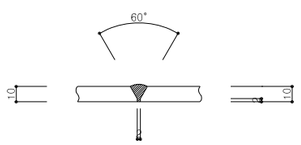
측 면 도
S = 1 : 30



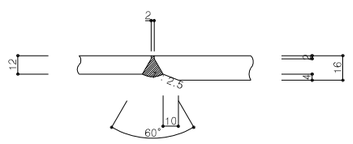
요 약 도



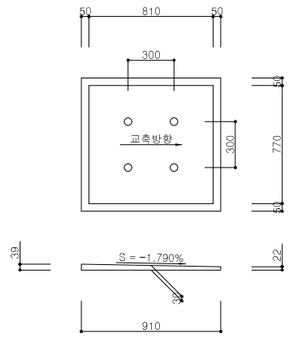
용 접 상 세 "A~B"
S = 1 : 2



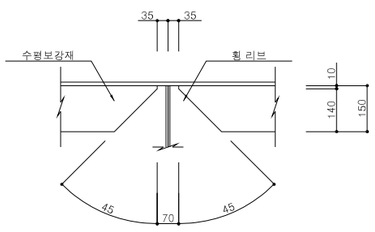
용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



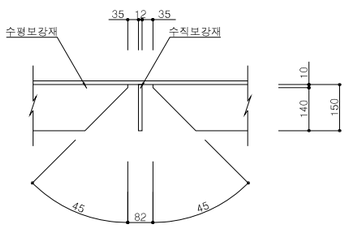
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



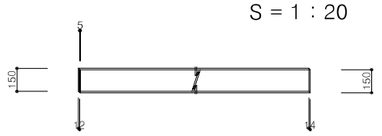
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



종리브 상세 "A"
S = 1 : 20



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-029	편철번호	21-035
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

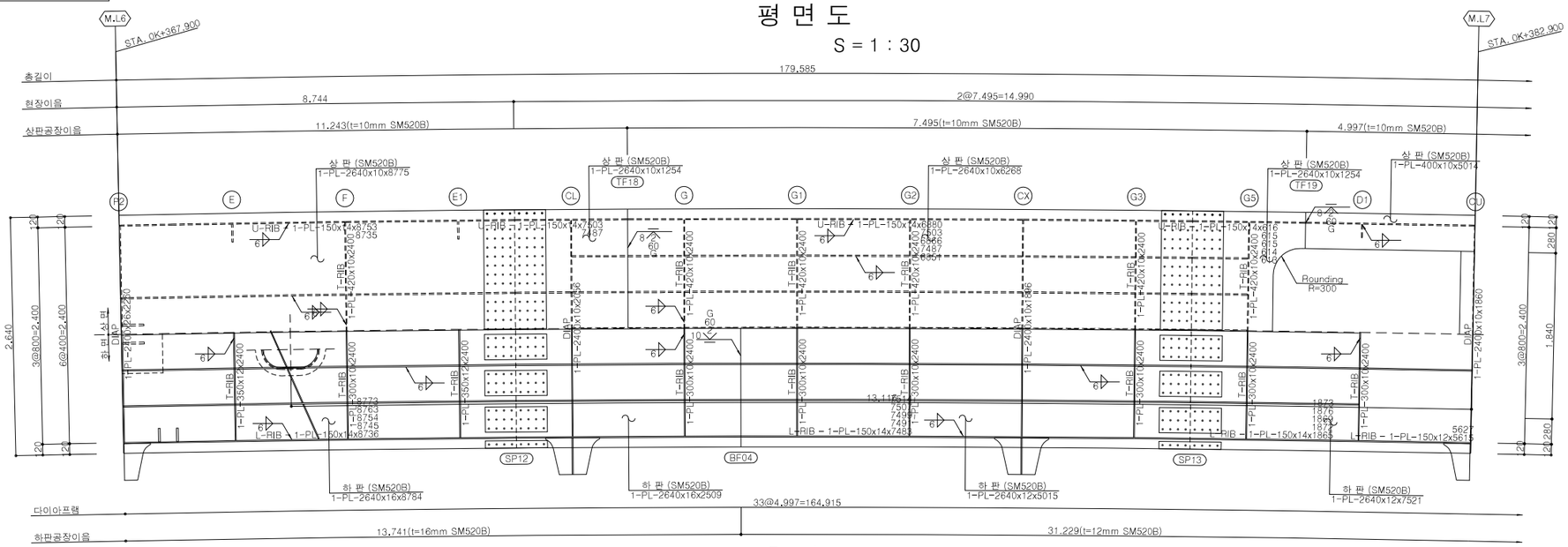
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(7)

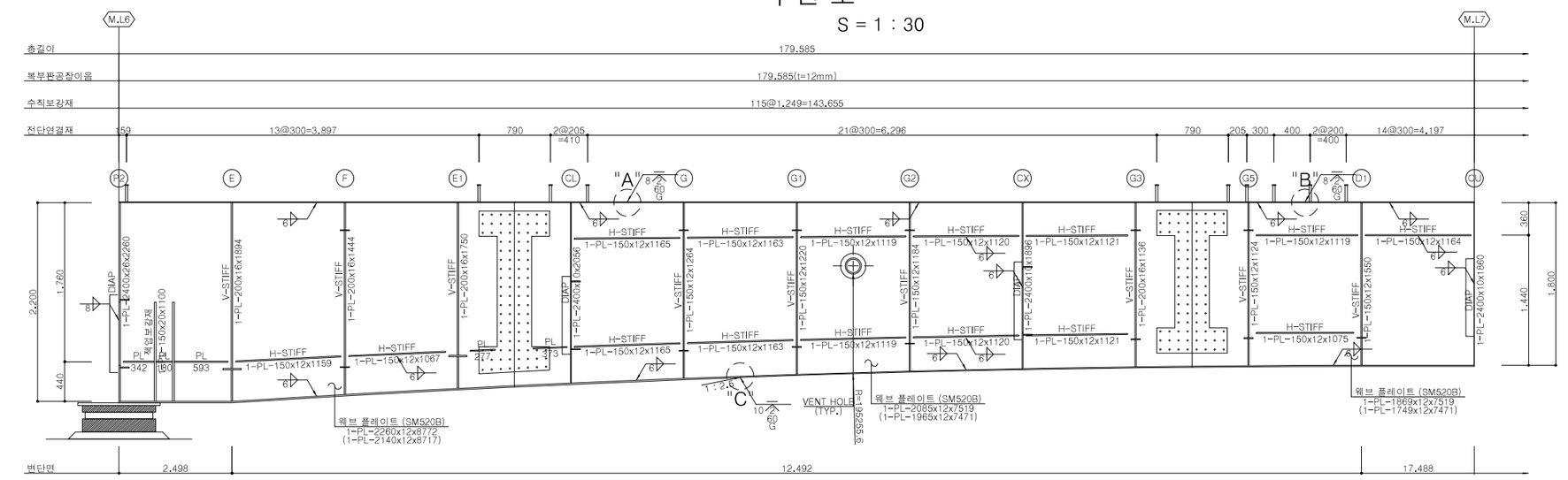
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

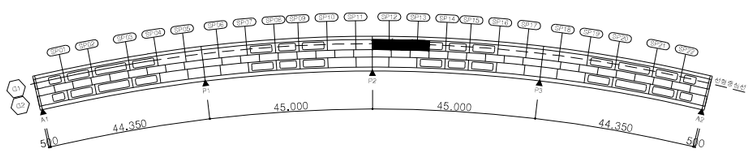
평 면 도
S = 1 : 30



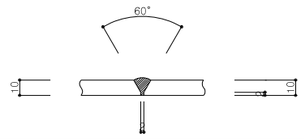
측 면 도
S = 1 : 30



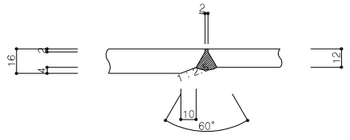
요 약 도



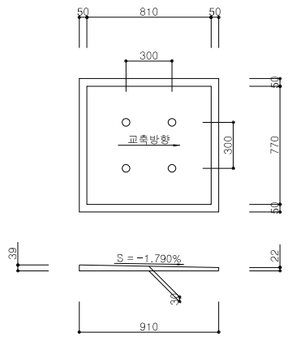
용 접 상 세 "A~B"
S = 1 : 2



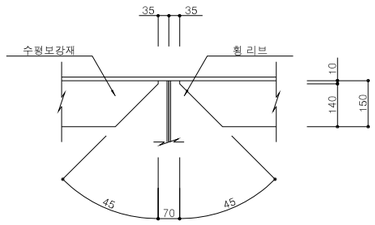
용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



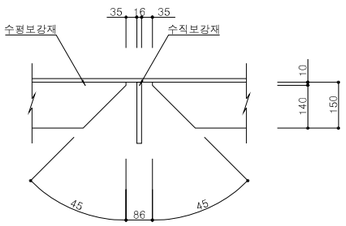
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-030	편철번호	21-036
				△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(8)

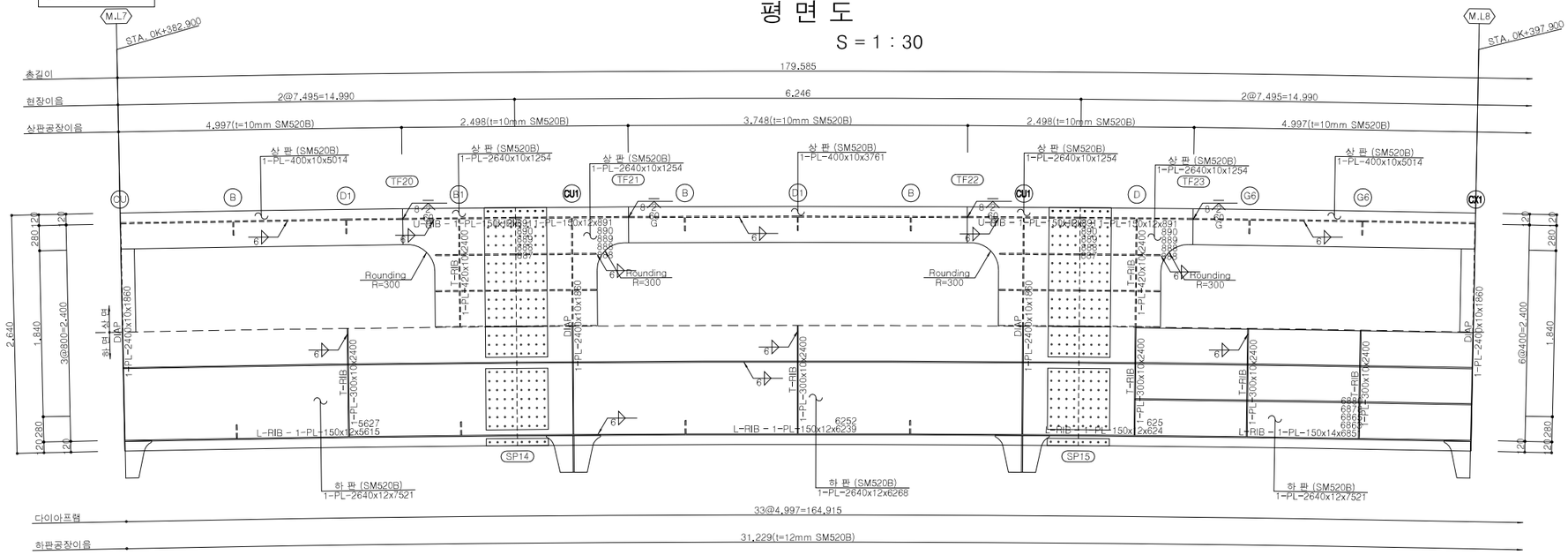
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

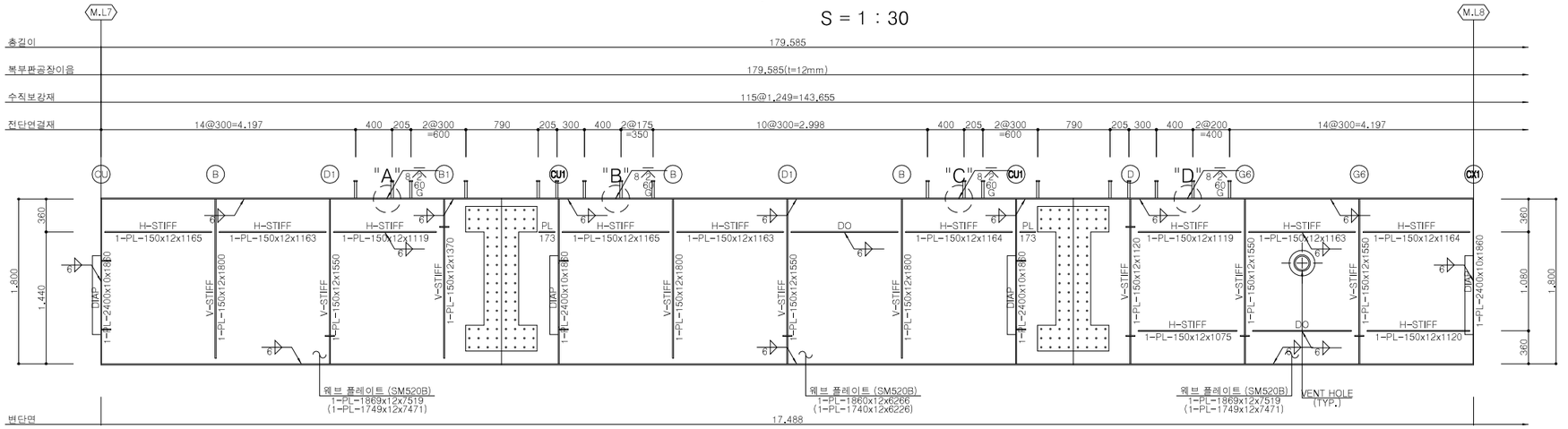
평 면 도

S = 1 : 30

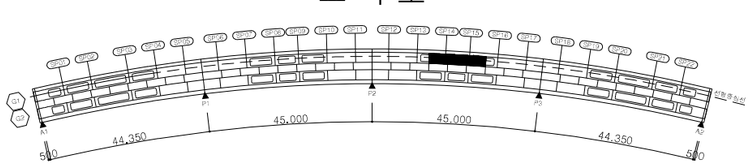


측 면 도

S = 1 : 30

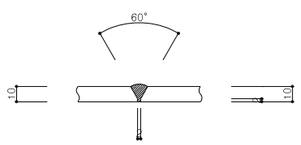


요 약 도



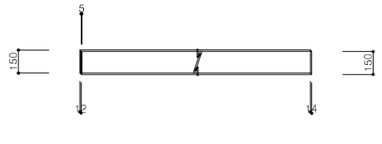
용 접 상 세 "A~D"

S = 1 : 2



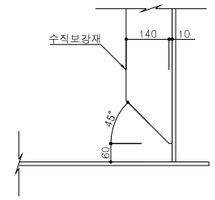
종리브 상세 "A"

S = 1 : 20



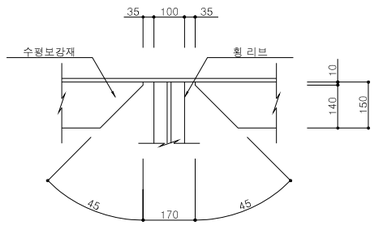
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



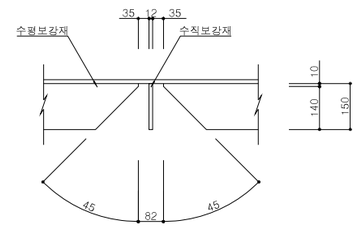
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



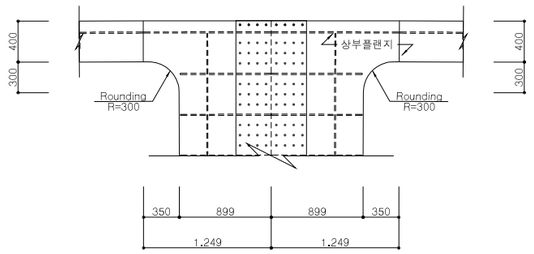
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-031	편철번호	21-037
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

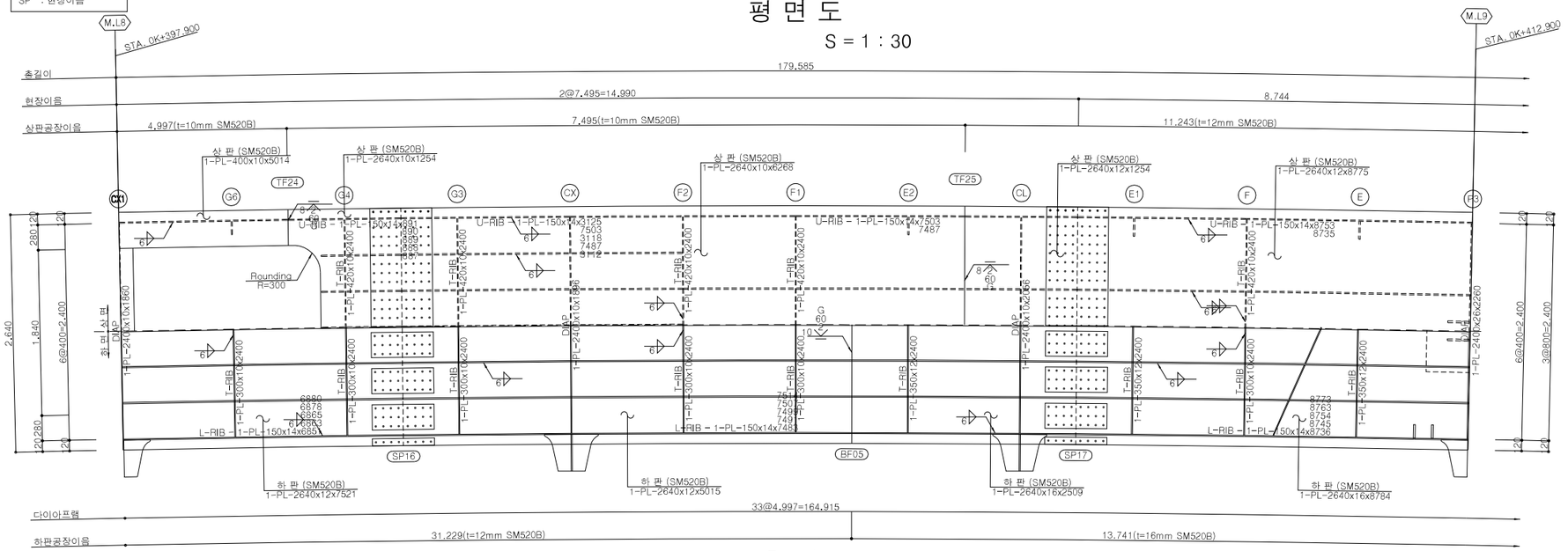
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(9)

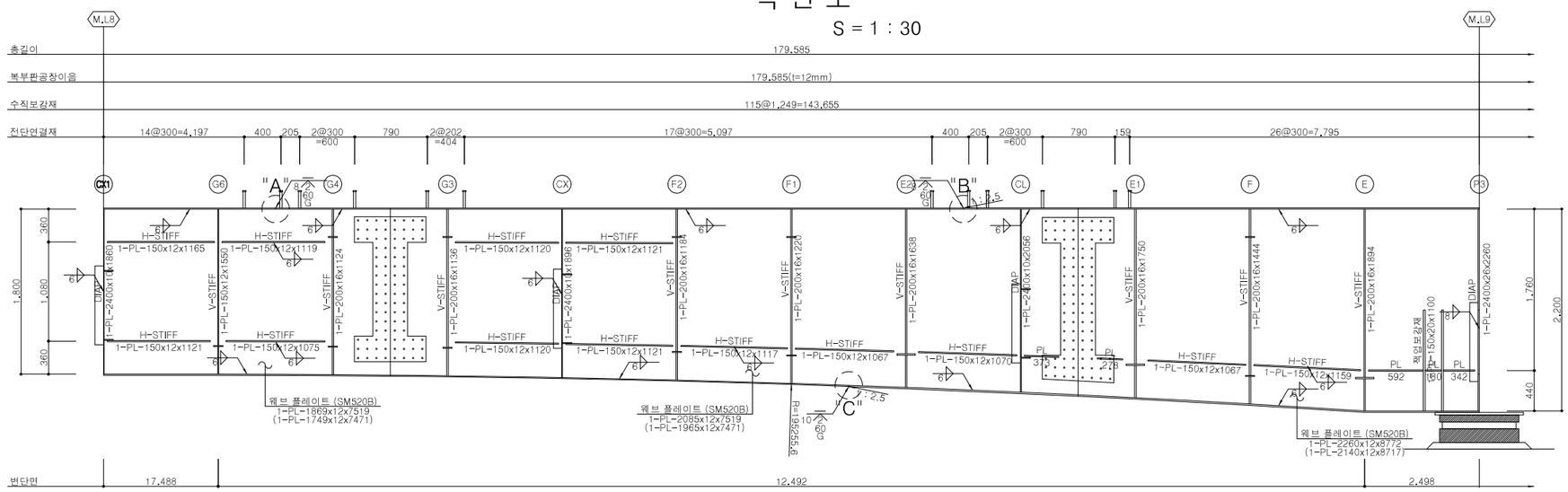
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

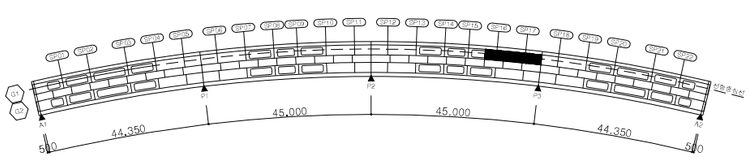
평 면 도
S = 1 : 30



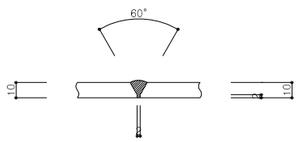
측 면 도
S = 1 : 30



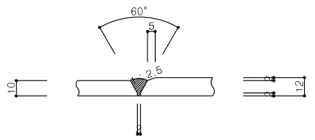
요 약 도



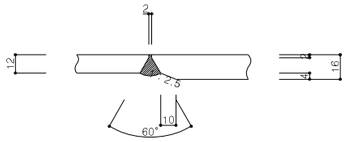
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



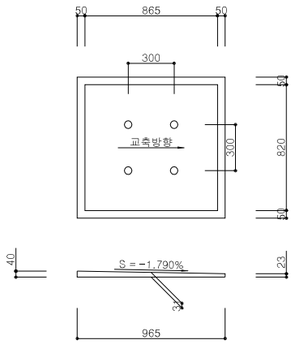
용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



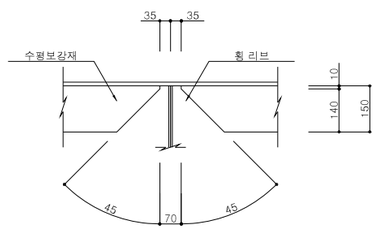
용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



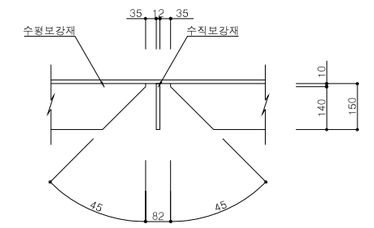
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-032	편철번호	21-038
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

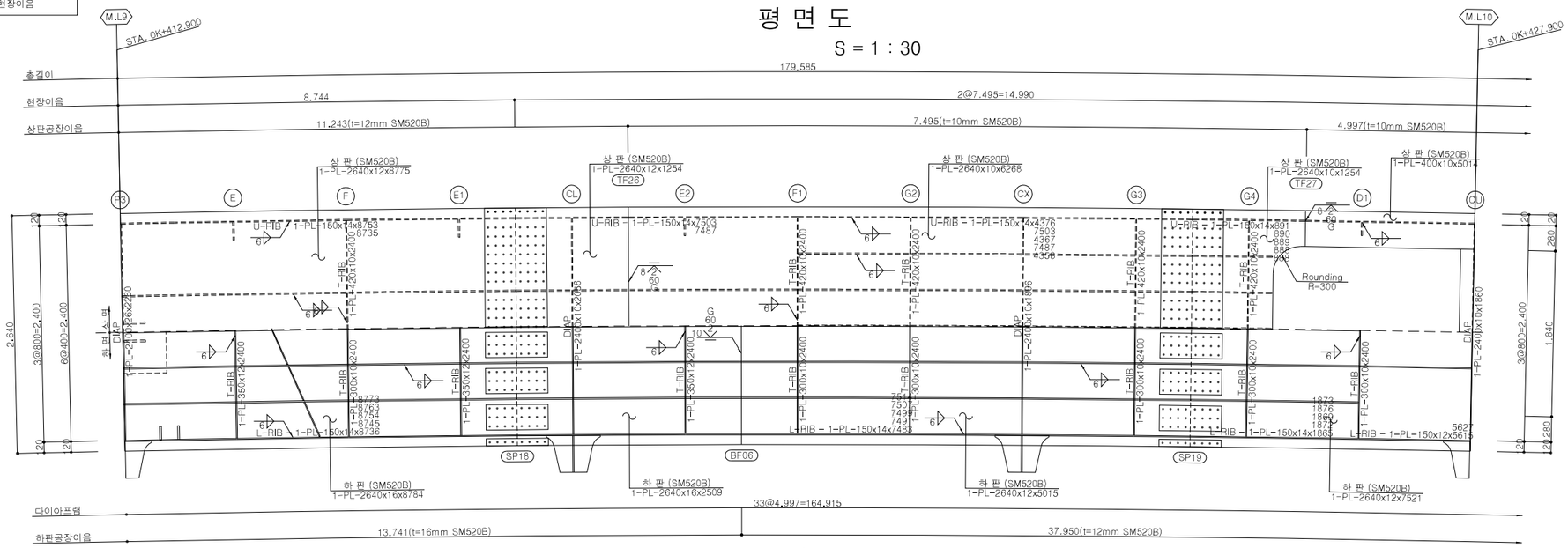
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(10)

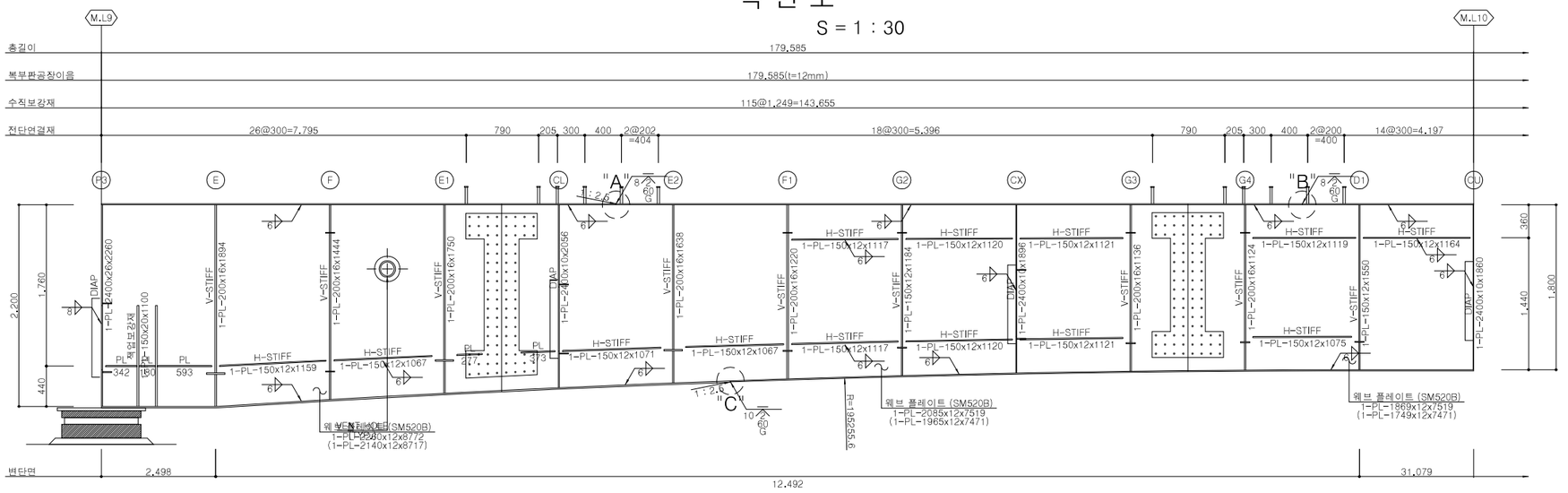
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

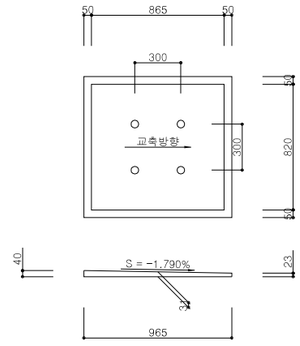
평 면 도
S = 1 : 30



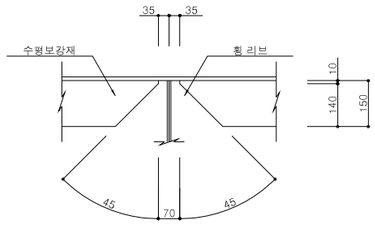
측 면 도
S = 1 : 30



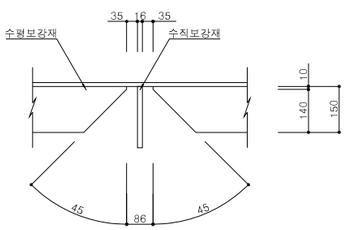
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



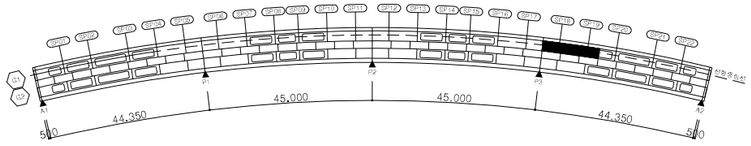
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



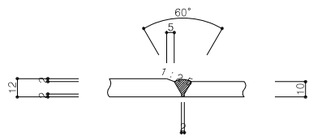
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



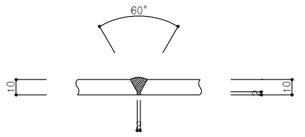
요 약 도



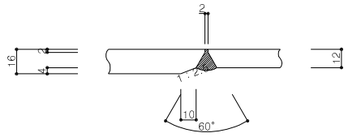
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:30		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-033	편철번호	21-039
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

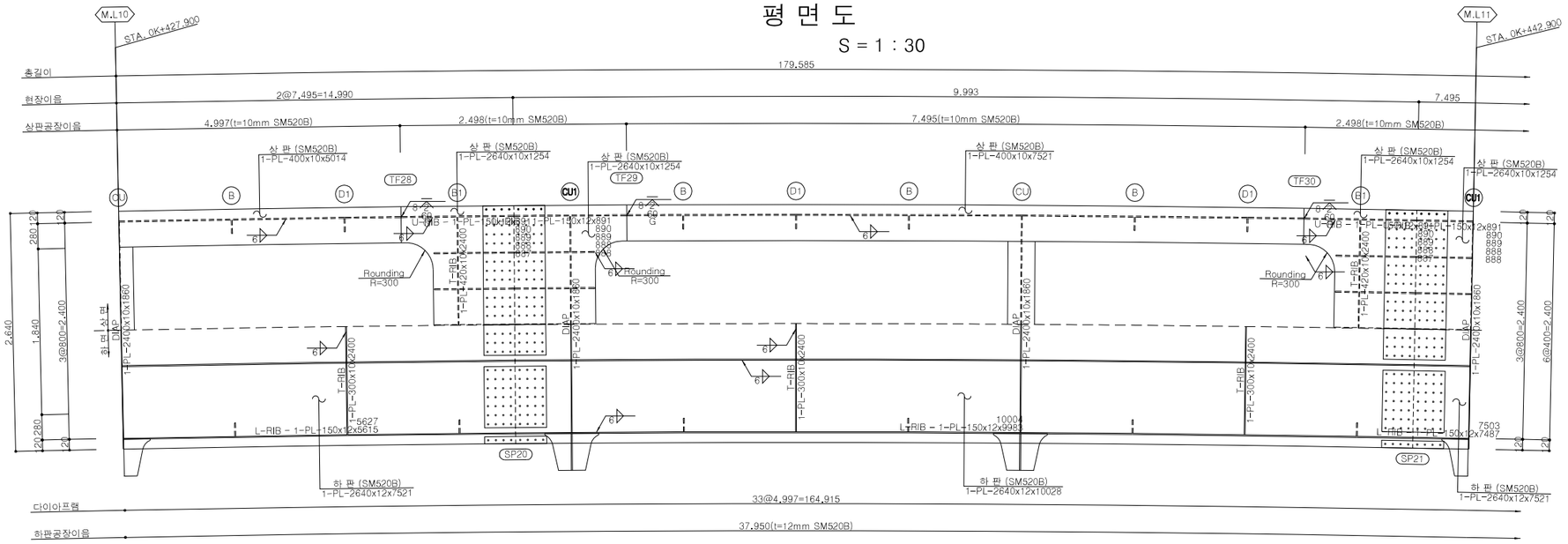
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(11)

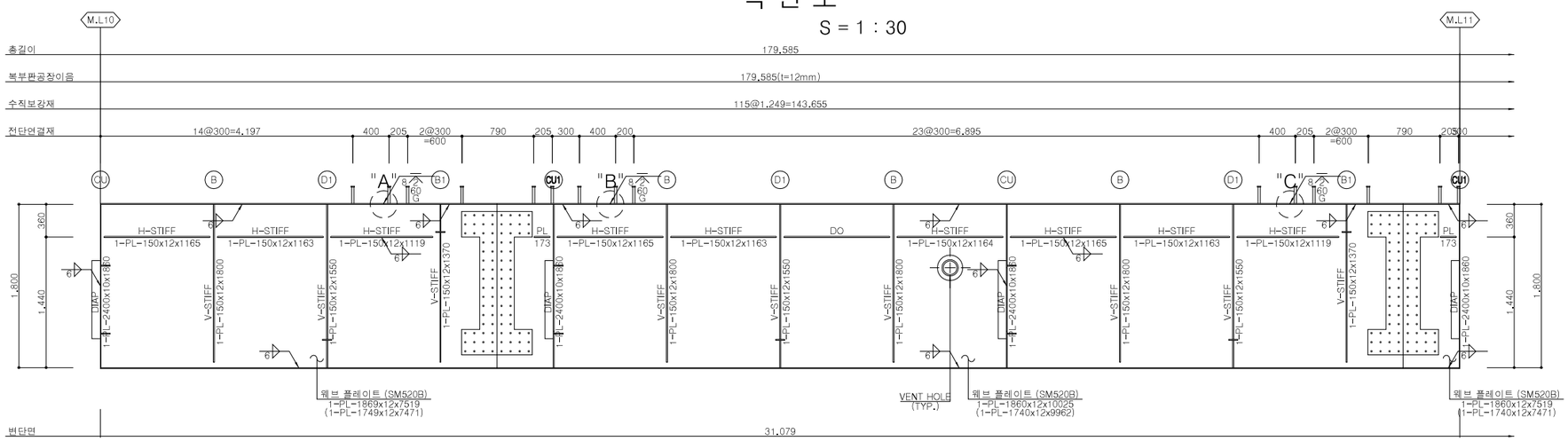
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

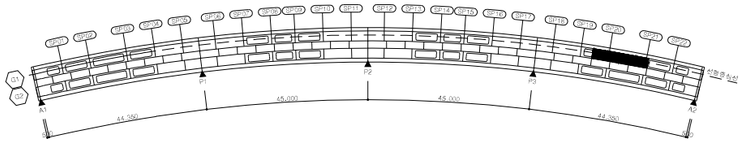
평 면 도
S = 1 : 30



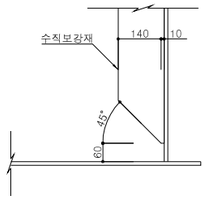
측 면 도
S = 1 : 30



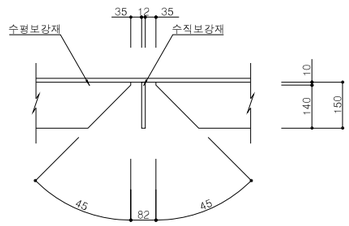
요 약 도



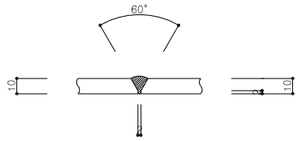
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



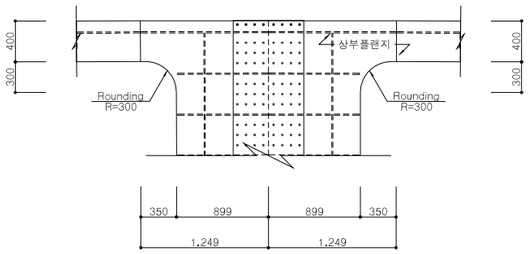
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052104-034	편철번호	21-040
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민	적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(12)

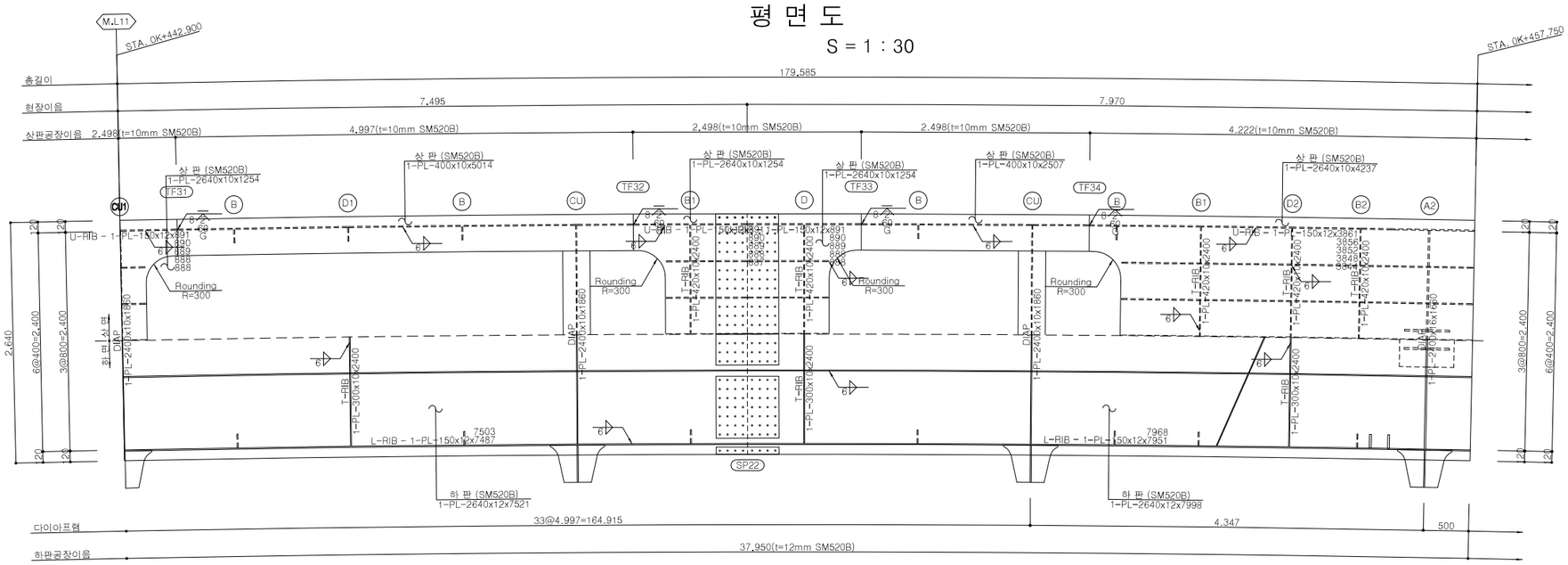
1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

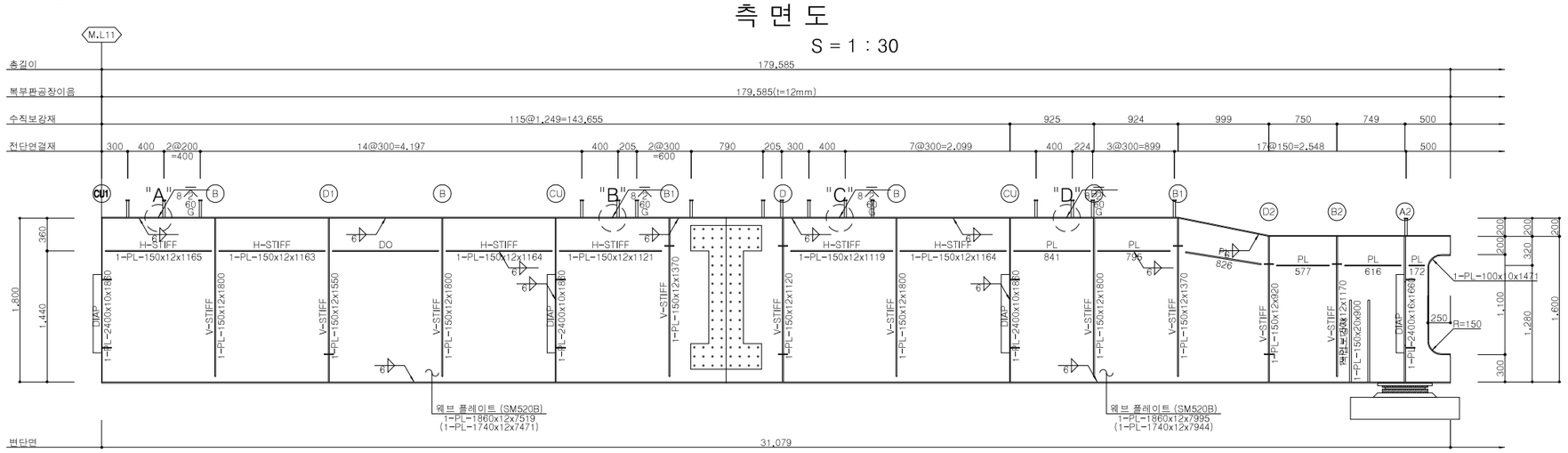
평 면 도

S = 1 : 30

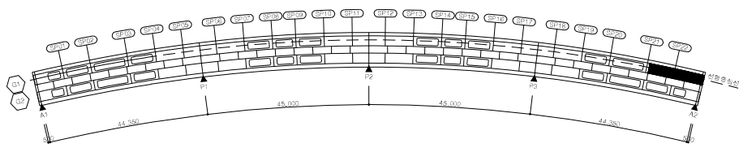


측 면 도

S = 1 : 30

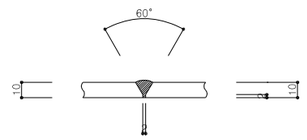


요 약 도



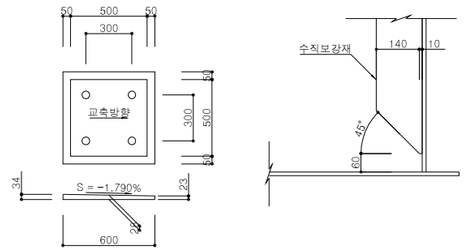
용 접 상 세 "A~D"

S = 1 : 2



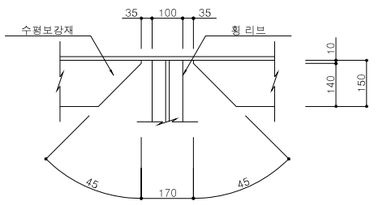
솔플레이트 상세 수직 보강재 부착상세

S = 1 : 20 S = 1 : 10



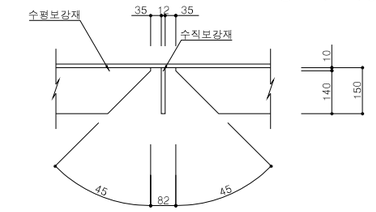
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



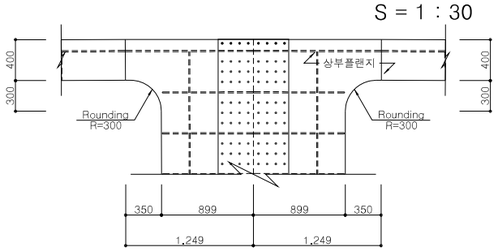
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



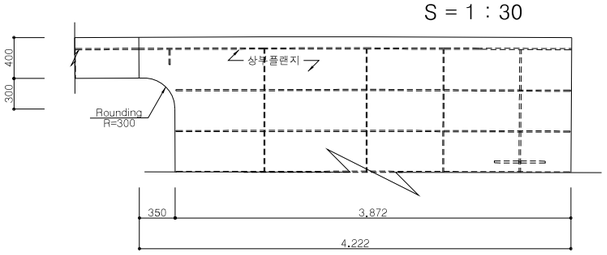
상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



상부플랜지 단부 상세

S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-035	편철번호	21-041
					① 2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

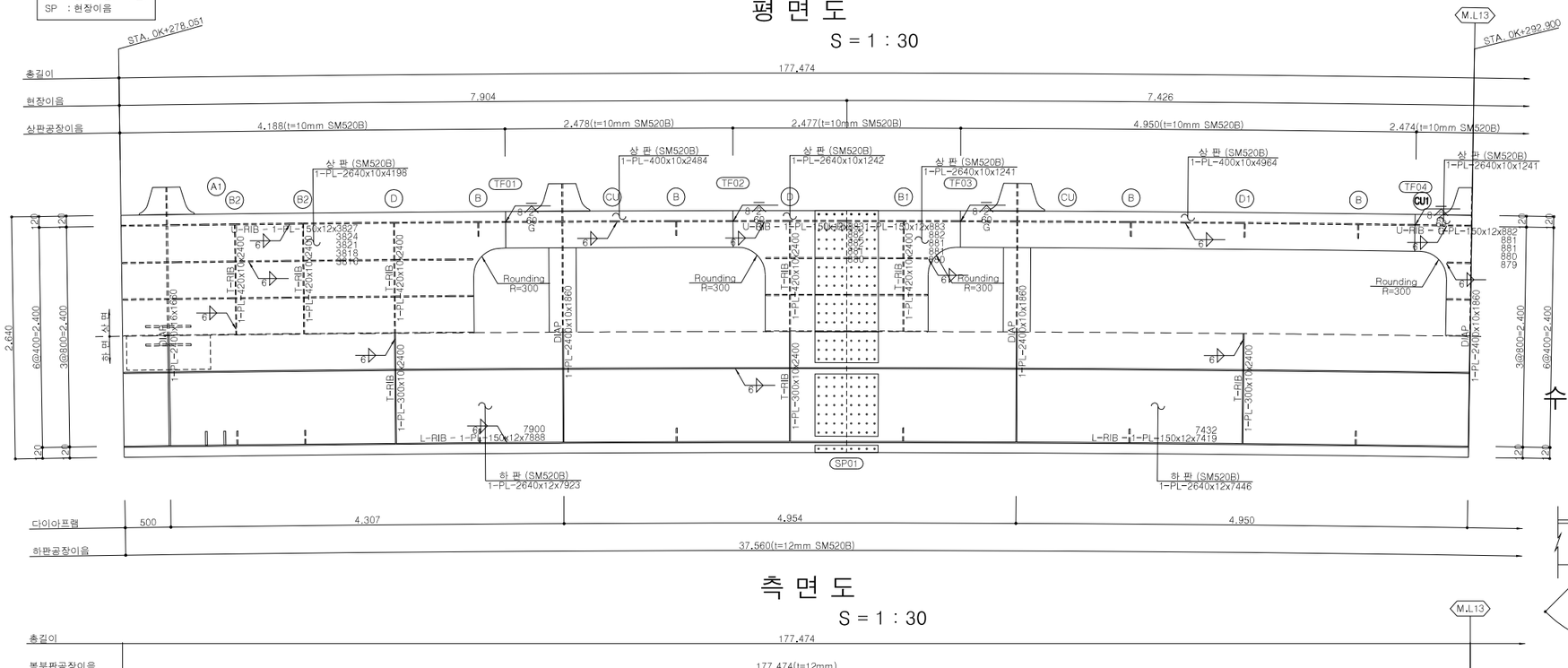
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(13)

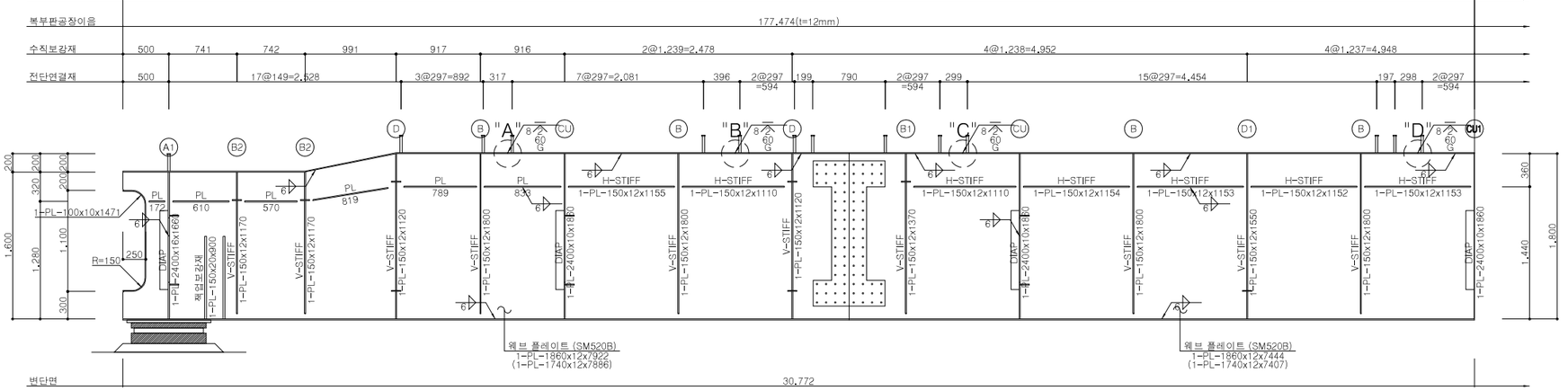
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

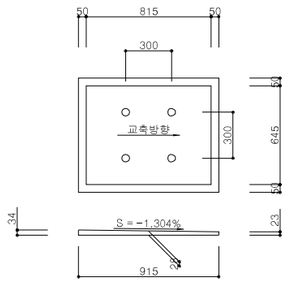
평 면 도
S = 1 : 30



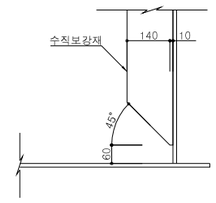
측 면 도
S = 1 : 30



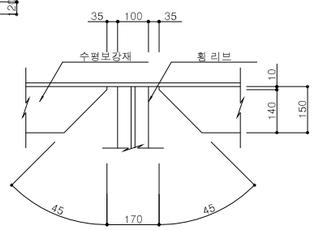
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



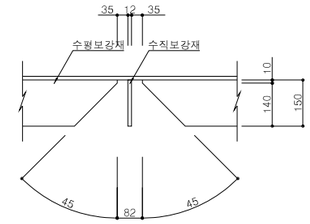
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



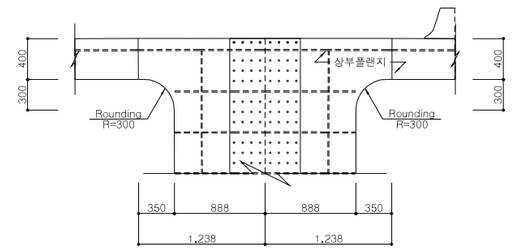
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



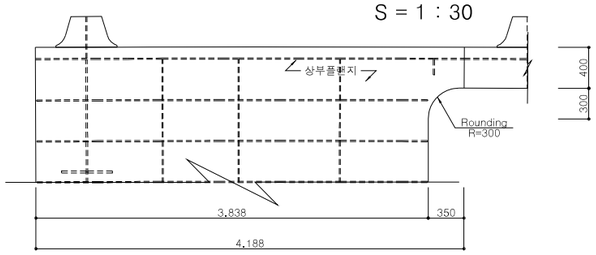
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



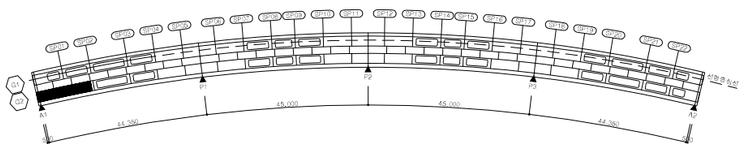
상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



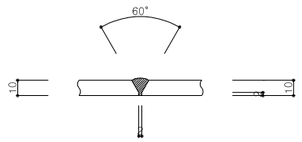
상부플랜지 단부 상세
S = 1 : 30



요 약 도



용 접 상 세 "A~D"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(13)
축 척	1:30		
도면번호	C0052104-036	편철번호	21-042

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

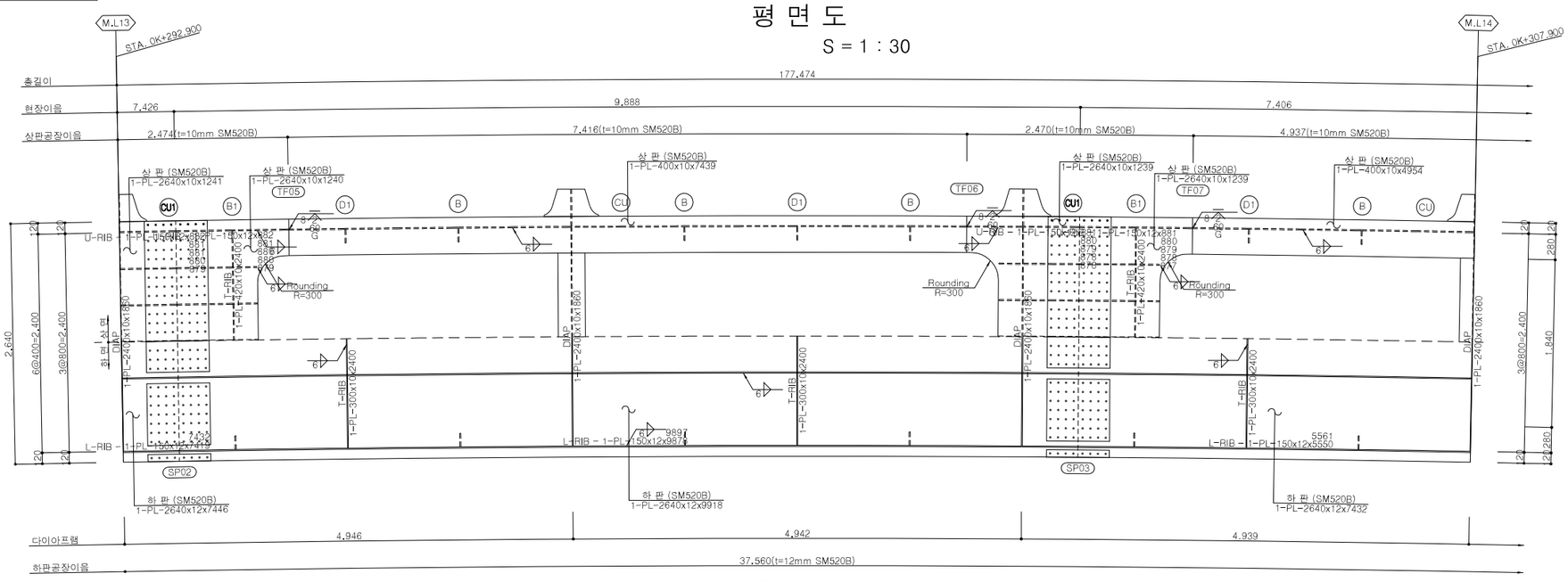
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(14)

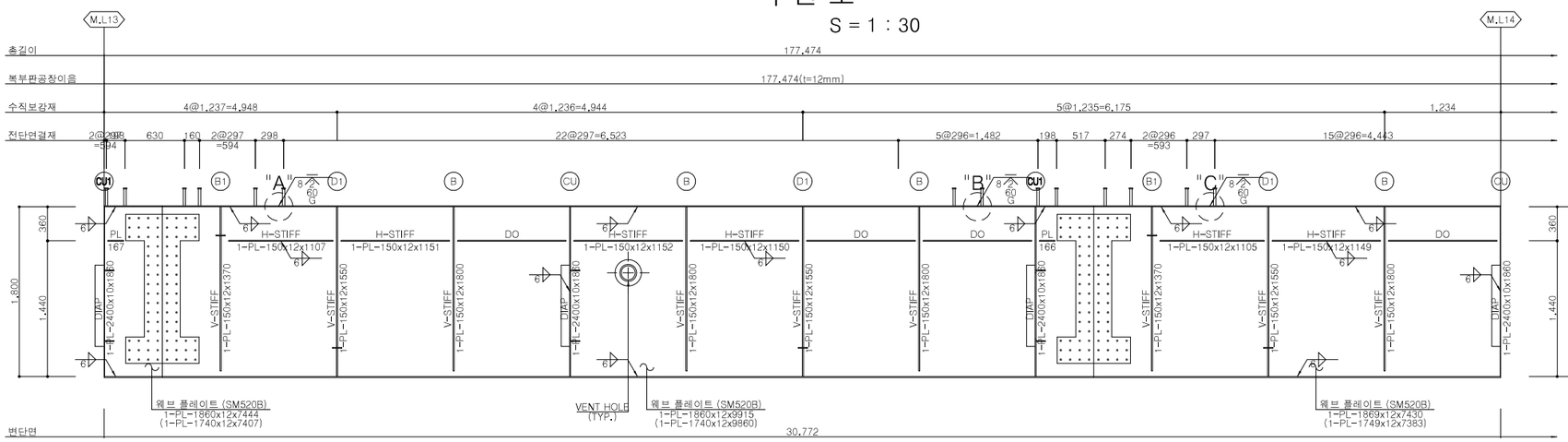
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

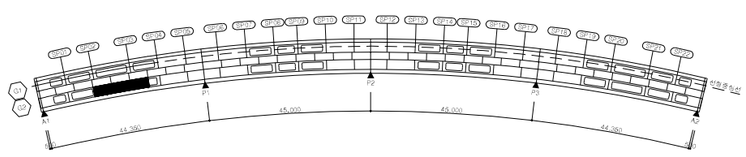
평 면 도
S = 1 : 30



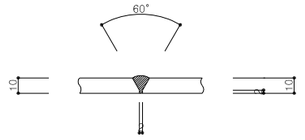
측 면 도
S = 1 : 30



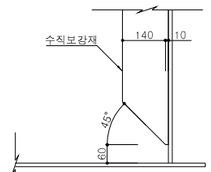
요 약 도



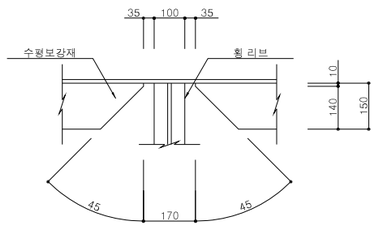
용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



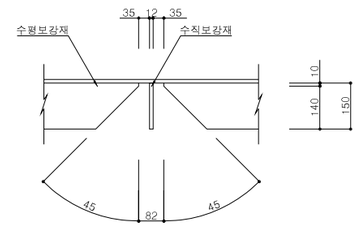
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



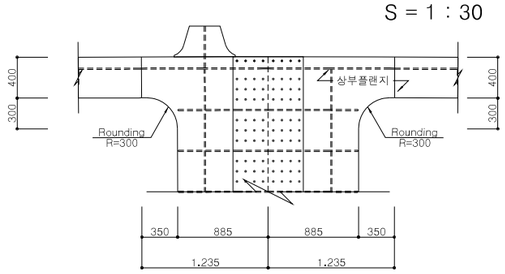
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(14)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052104-037	편철번호	21-043
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

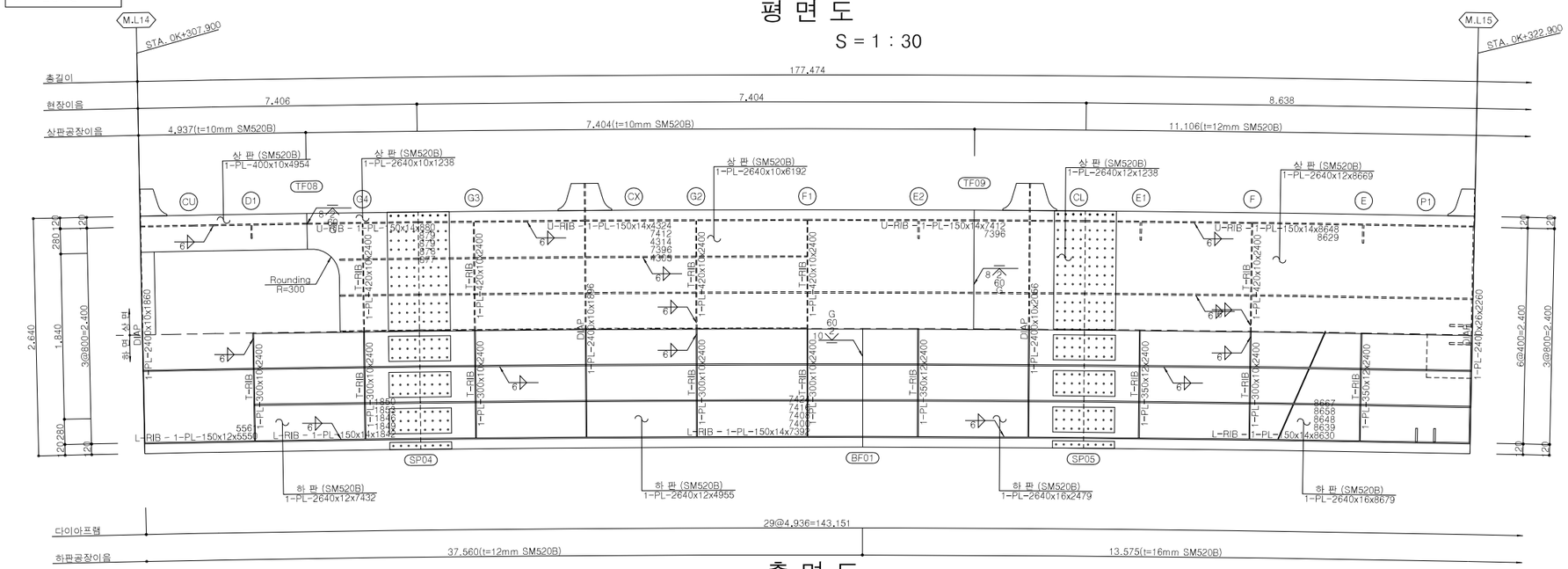
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(15)

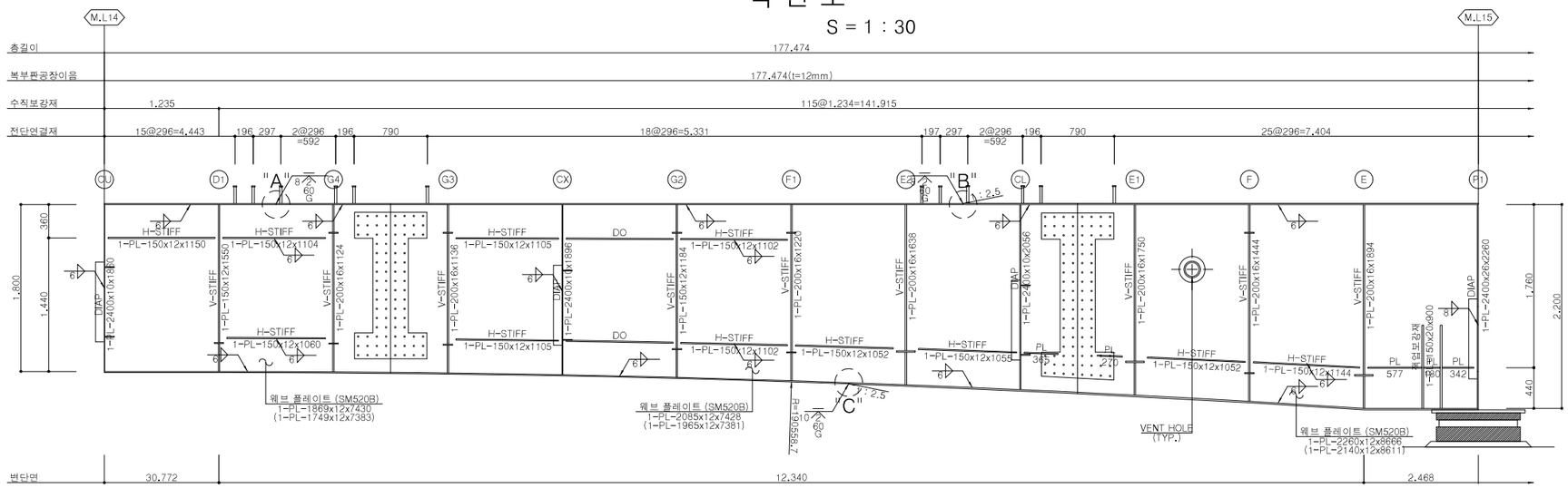
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

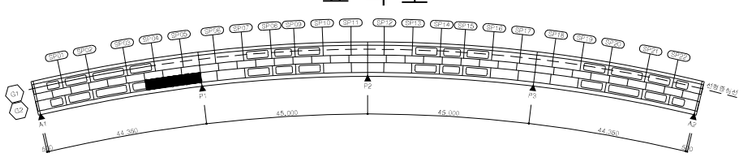
평 면 도
S = 1 : 30



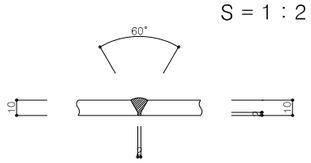
측 면 도
S = 1 : 30



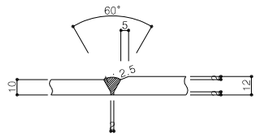
요 약 도



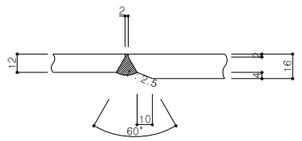
용접 상세 "A"
S = 1 : 2



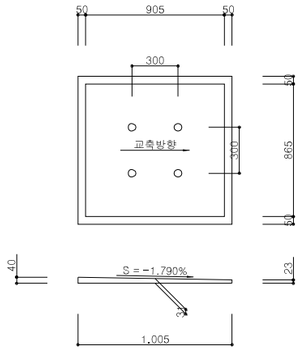
용접 상세 "B"
S = 1 : 2



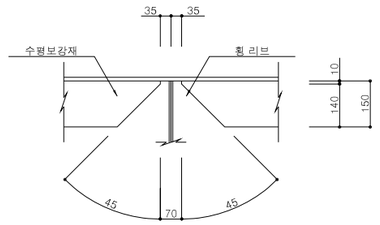
용접 상세 "C"
S = 1 : 2



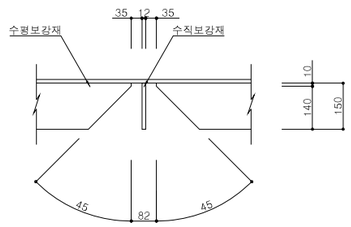
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



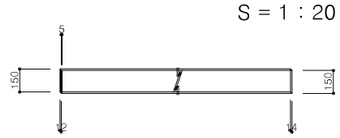
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



종리브 상세 "A"
S = 1 : 20



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(15)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:30		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-038	편철번호	21-044
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

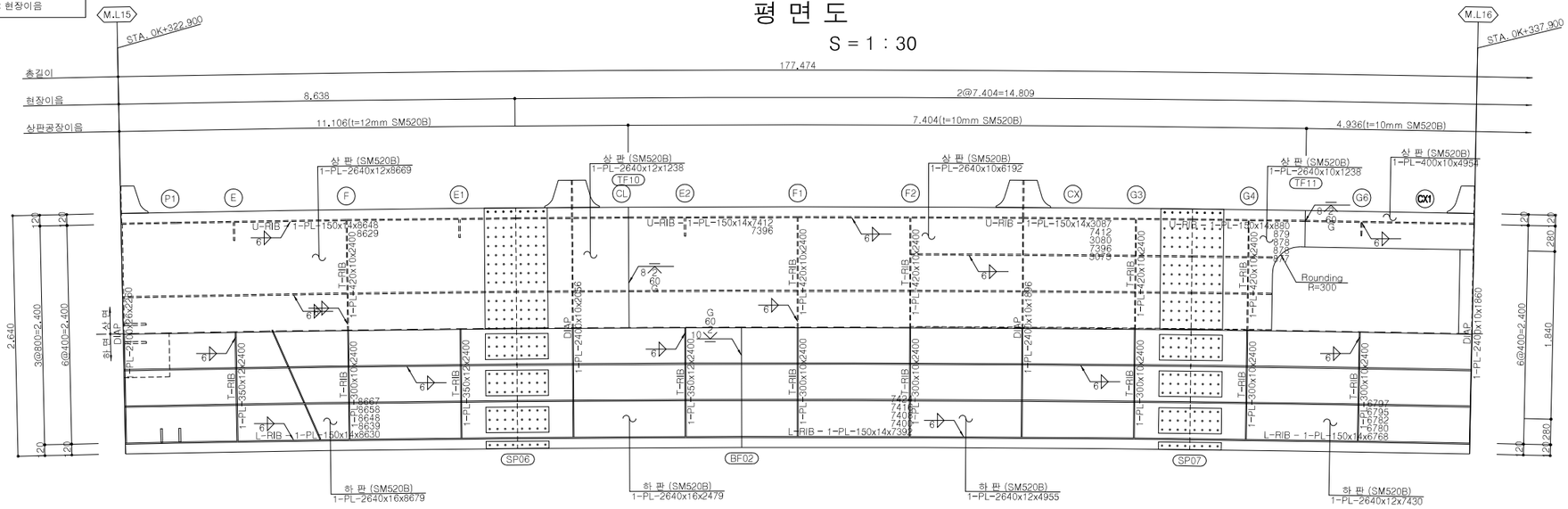
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(16)

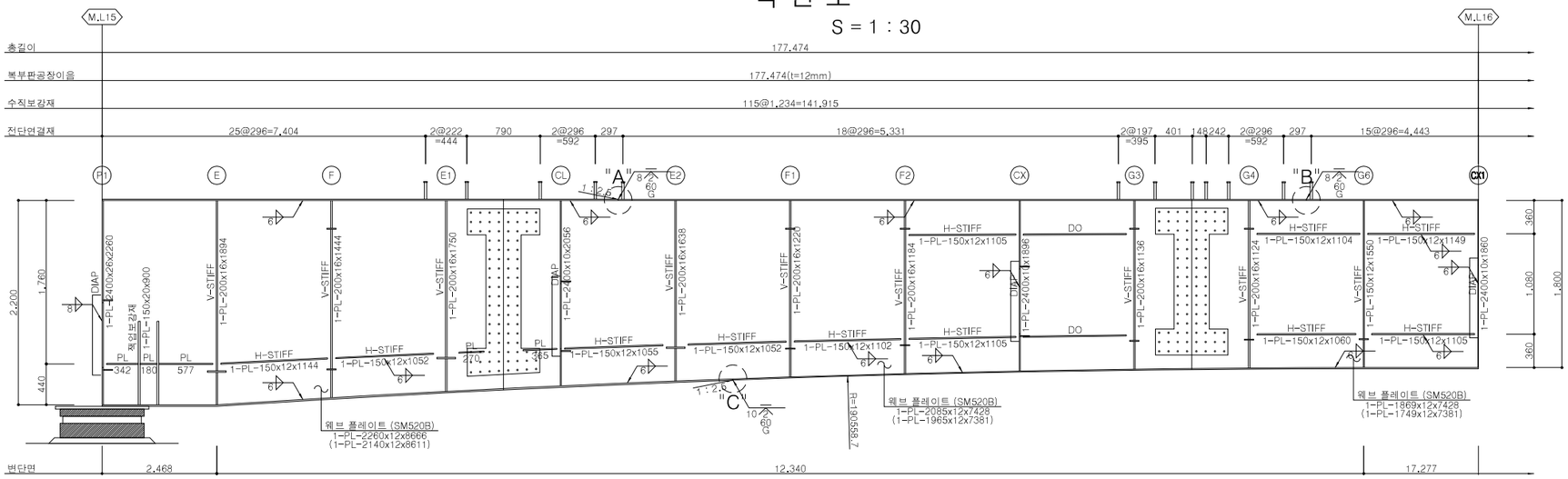
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

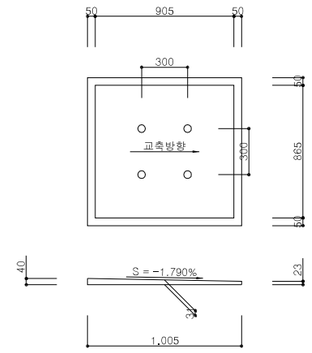
평 면 도
S = 1 : 30



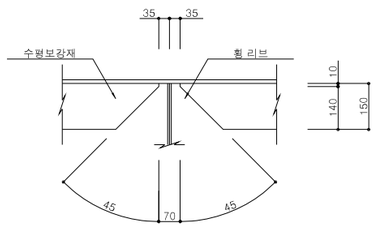
측 면 도
S = 1 : 30



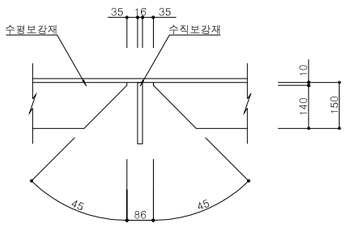
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



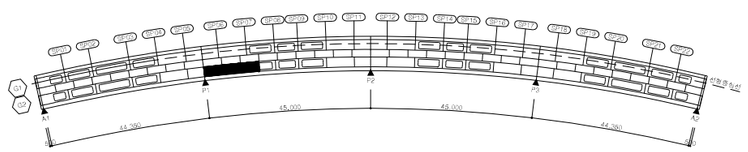
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



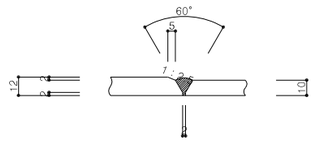
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



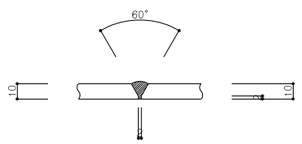
요 약 도



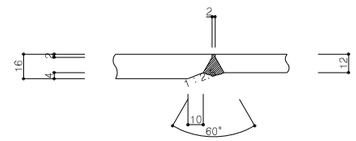
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-039	편철번호	21-045
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(17)

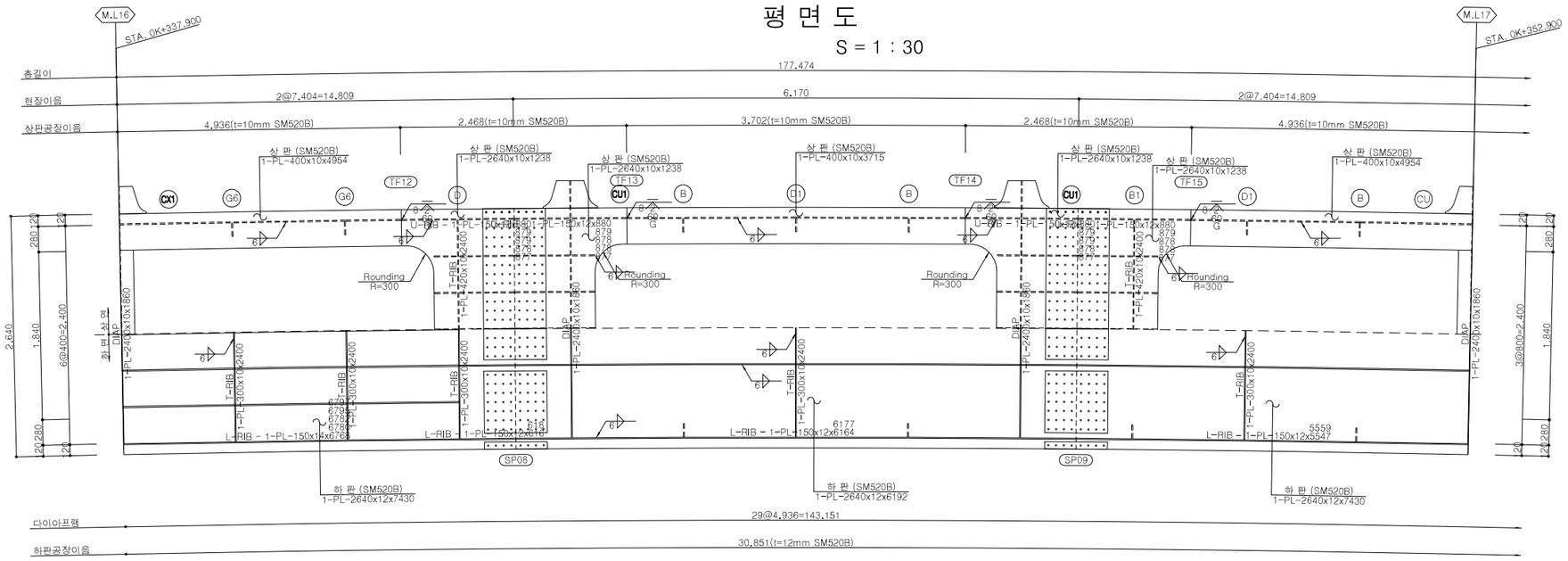
범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

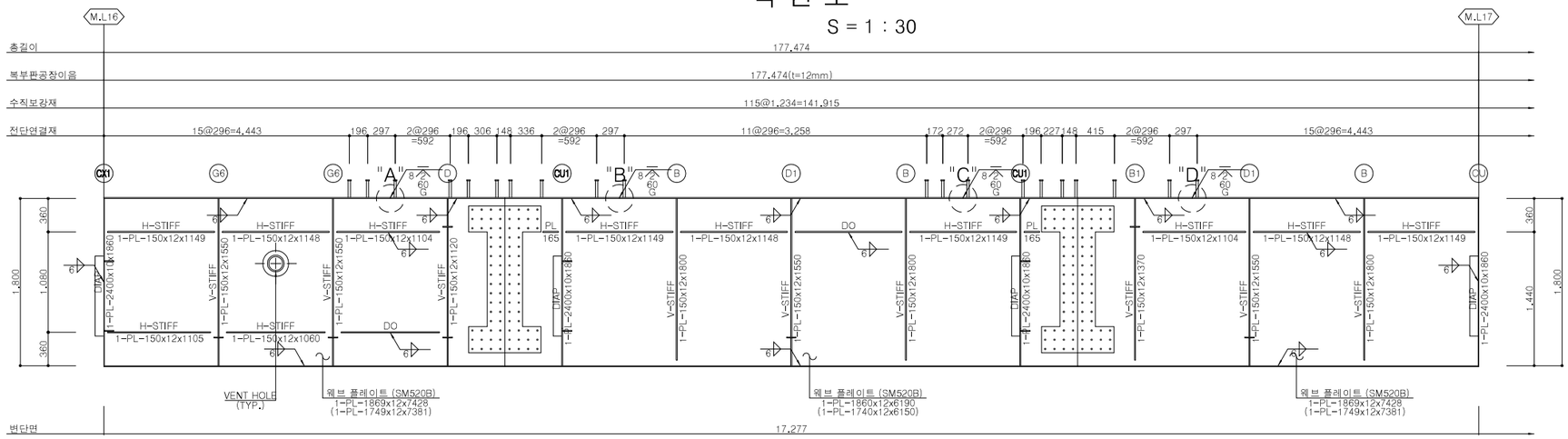
평 면 도

S = 1 : 30

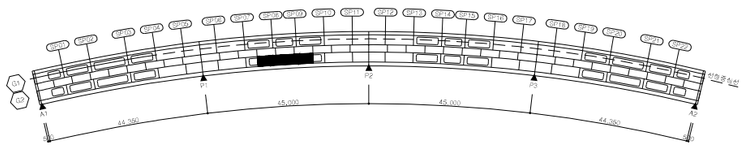


측 면 도

S = 1 : 30

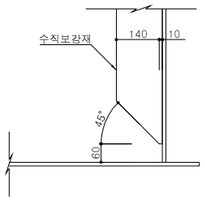


요 약 도



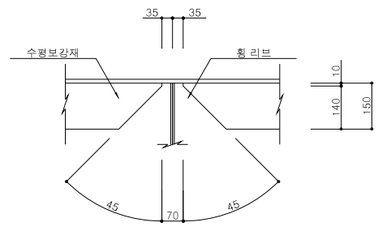
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



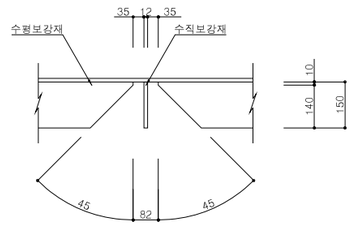
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



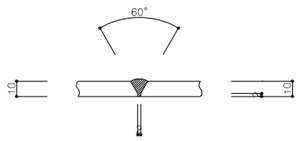
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



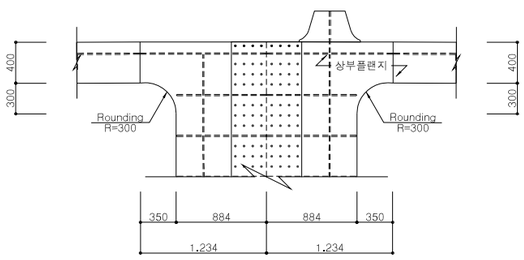
용 접 상 세 "A~D"

S = 1 : 2



상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30
	건설분야	토목	건설단계	준공	△ 2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(17)
					△ 2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민	도면번호	C0052104-040
					개정번호	날짜	개 정 내 용 / 과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	편철번호	21-046

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

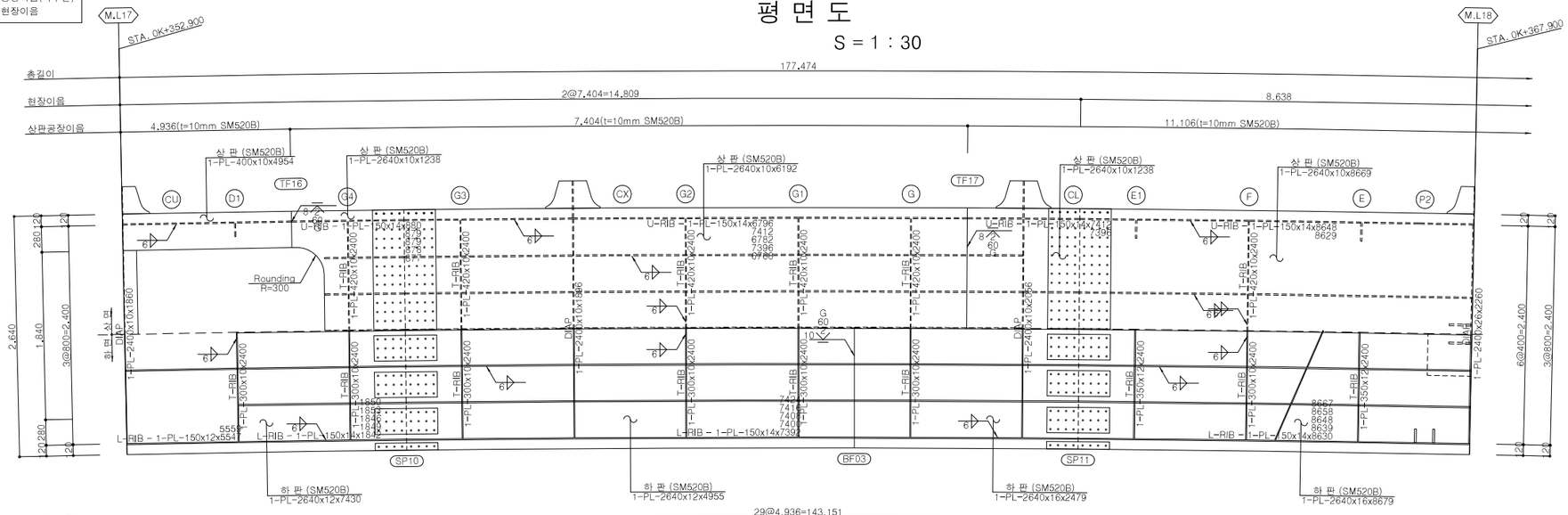
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(18)

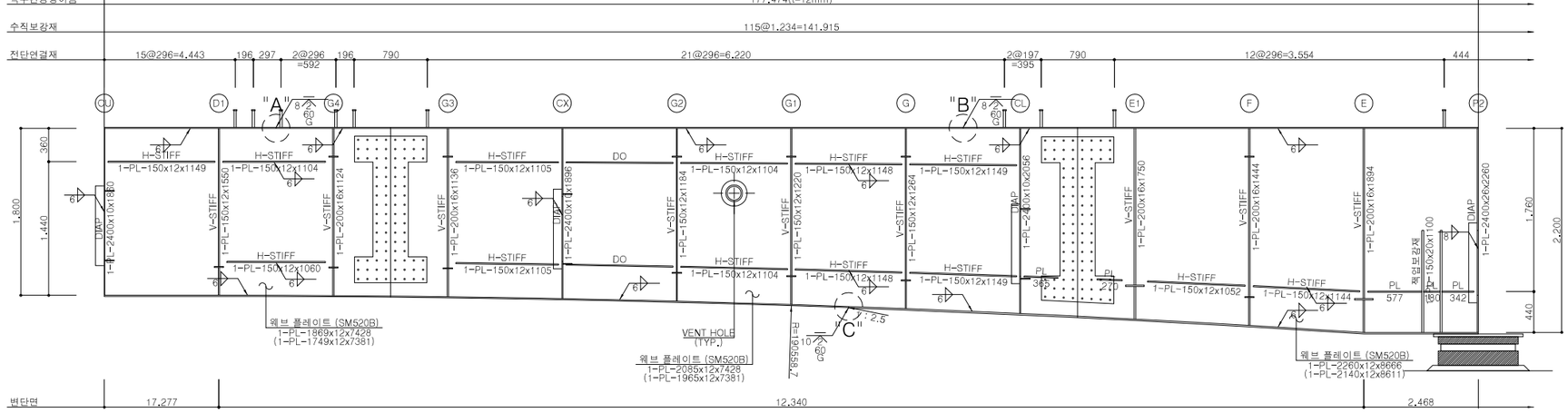
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법: 허용응력 설계법
2. 주 부 재: SM520B
3. 부 부 재: SM400B
4. 설 계 하 중: DB-24, DL-24

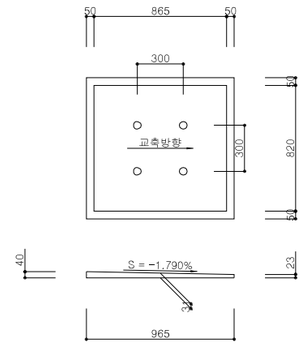
평 면 도
S = 1 : 30



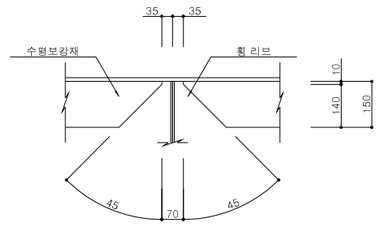
측 면 도
S = 1 : 30



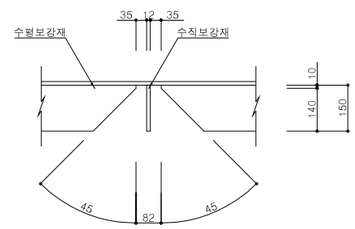
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



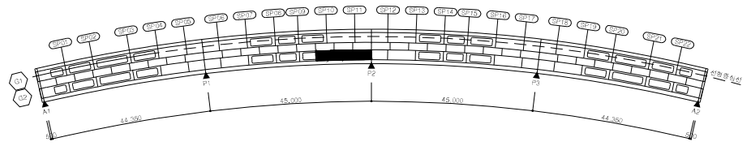
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



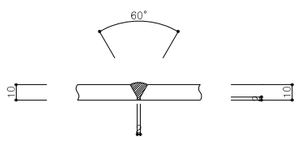
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



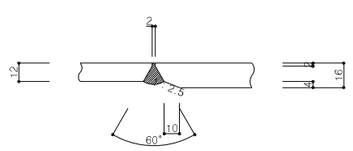
요 약 도



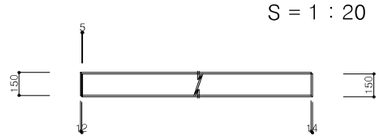
용 접 상 세 "A~B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



종리브 상세 "A"
S = 1 : 20



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(18)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-041	편철번호	21-047
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(19)

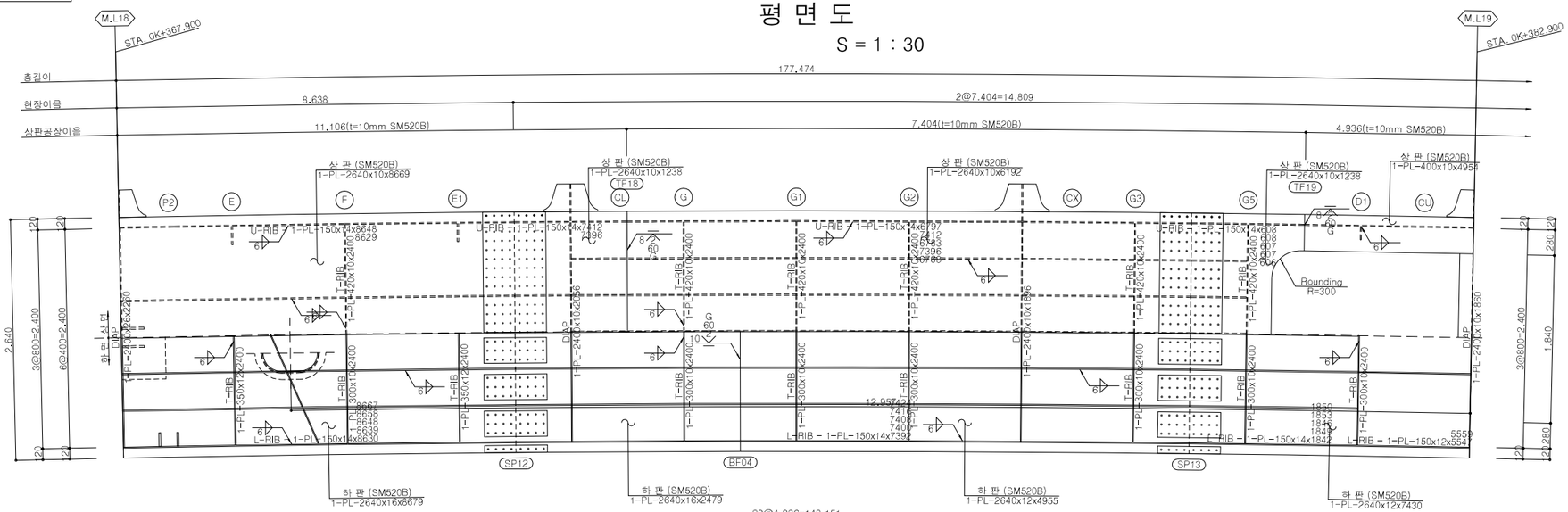
범 례

M.L : Match Line
TF : 공창이음(상판)
BF : 공창이음(하판)
WF : 공창이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법: 허용응력 설계법
2. 주 부 재: SM520B
3. 부 부 재: SM400B
4. 설 계 하 중: DB-24, DL-24

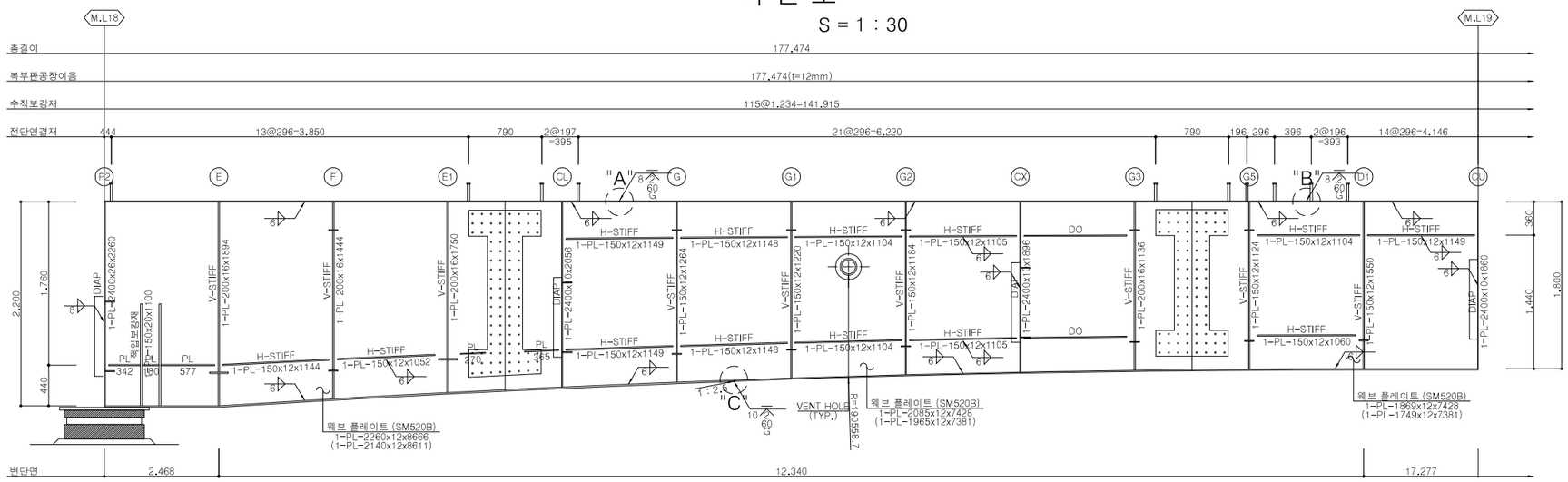
평 면 도

S = 1 : 30

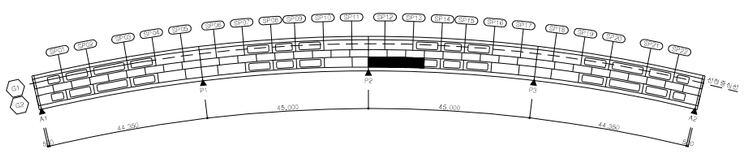


측 면 도

S = 1 : 30

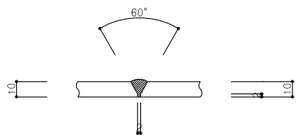


요 약 도



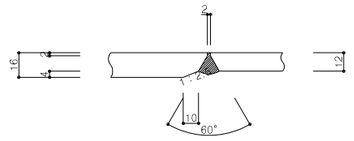
용 접 상 세 "A~B"

S = 1 : 2



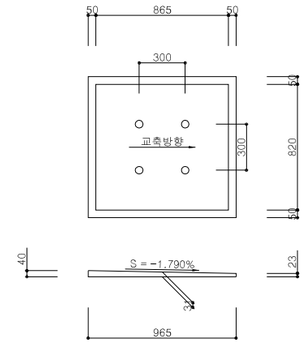
용 접 상 세 "C"

S = 1 : 2



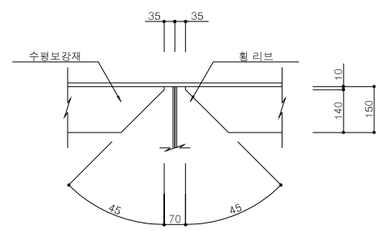
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



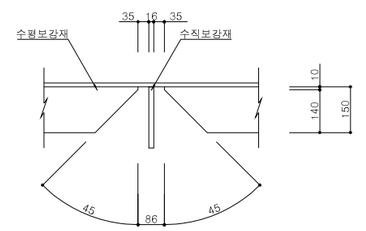
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(19)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-042	편철번호	21-048
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(20)

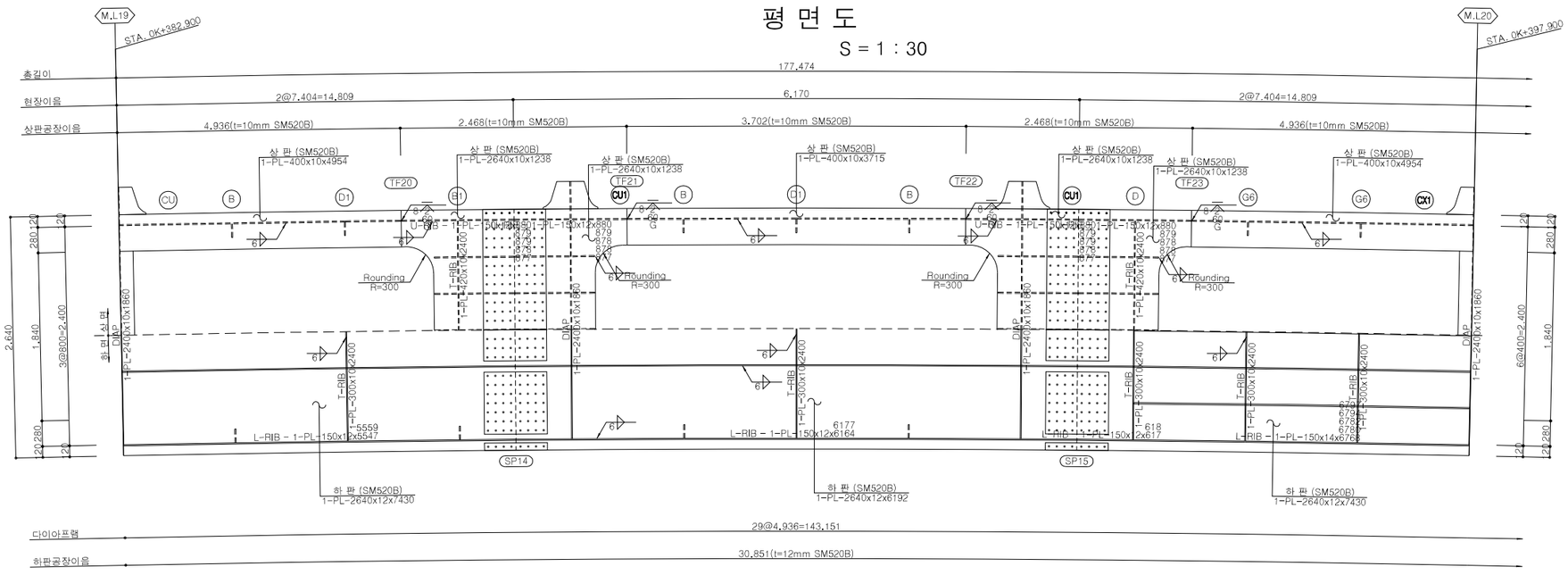
범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

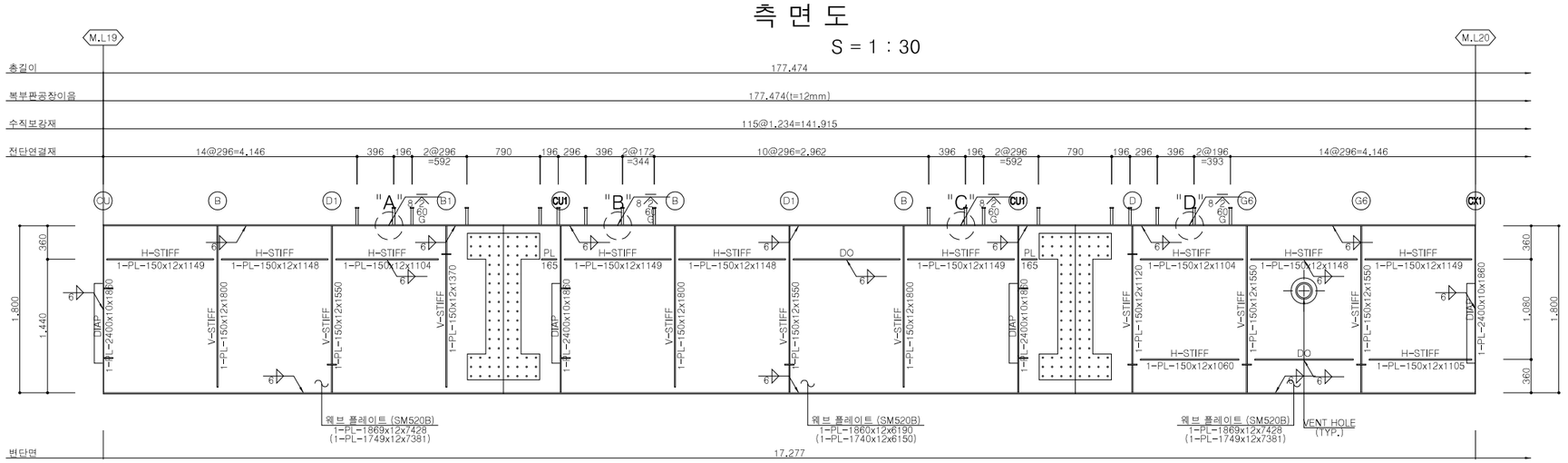
평 면 도

S = 1 : 30

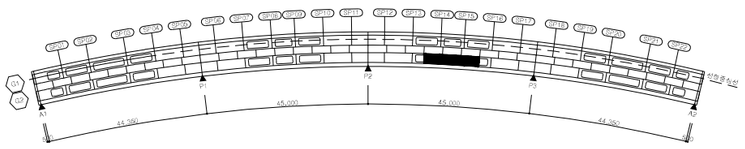


측 면 도

S = 1 : 30

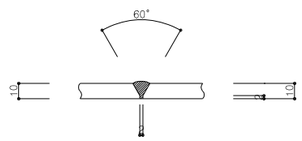


요 약 도



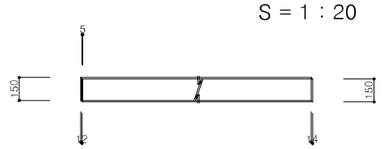
용 접 상 세 "A~D"

S = 1 : 2



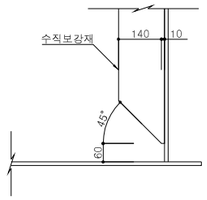
종리브 상세 "A"

S = 1 : 20



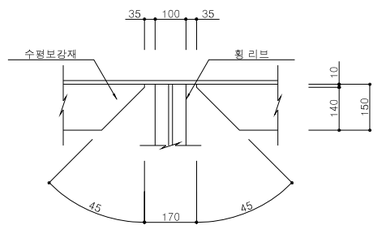
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



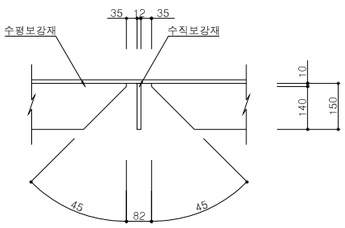
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



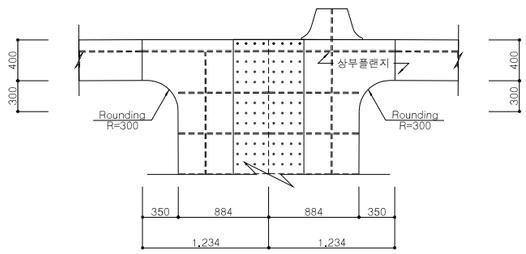
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(20)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	도면번호	C0052104-043	편철번호	21-049
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

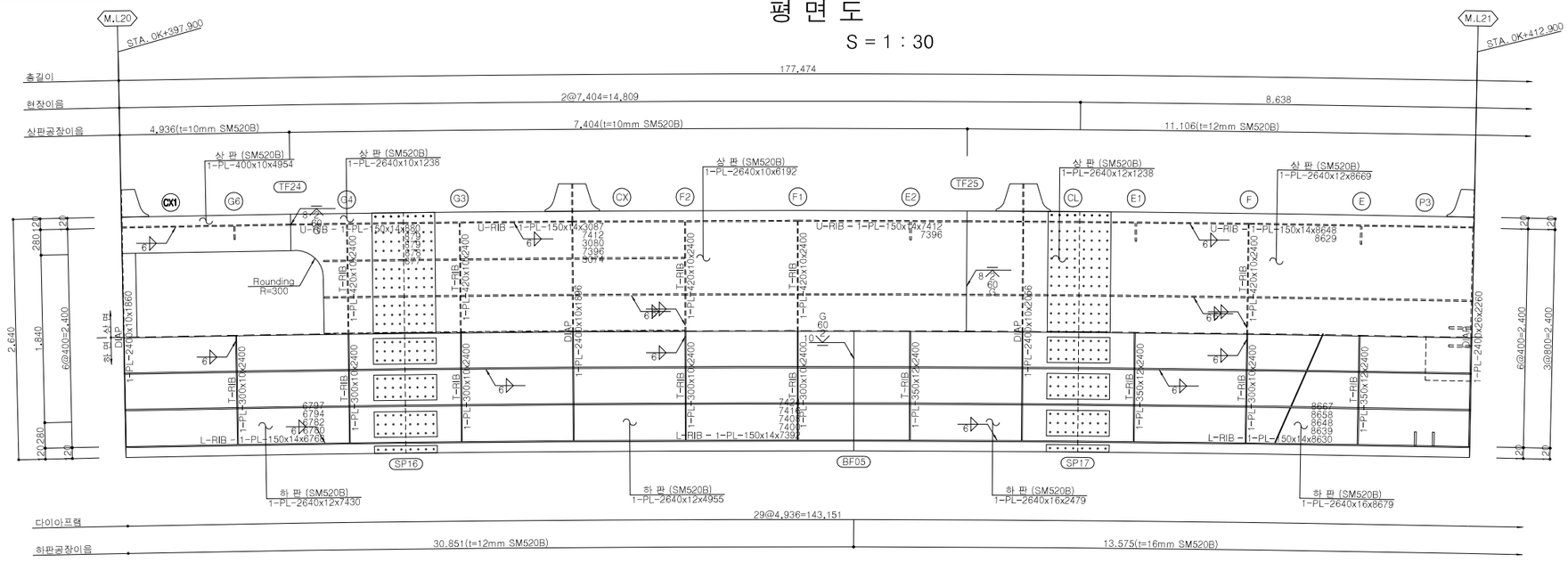
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(21)

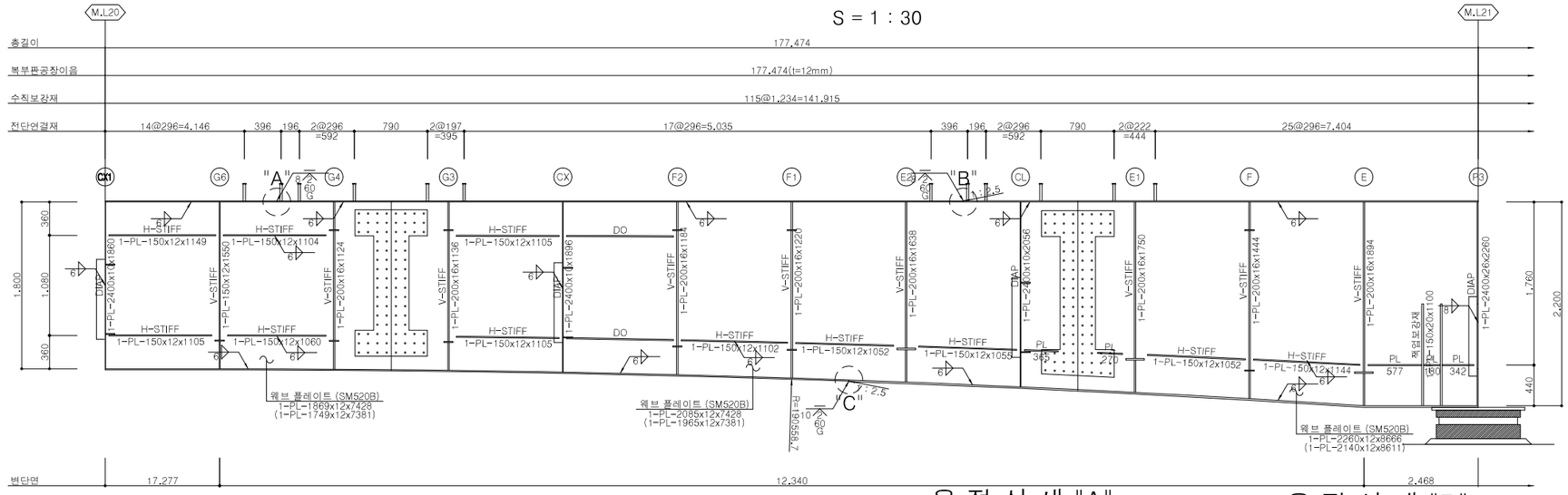
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

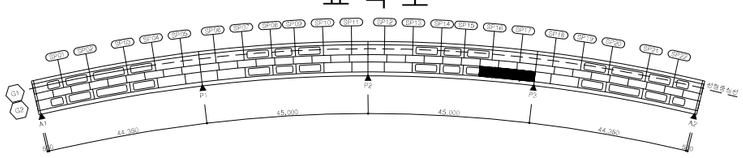
평 면 도
S = 1 : 30



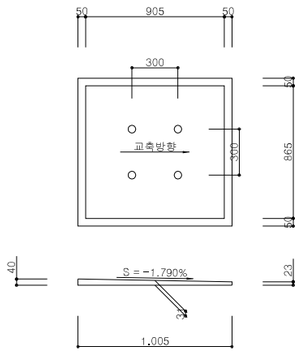
측 면 도
S = 1 : 30



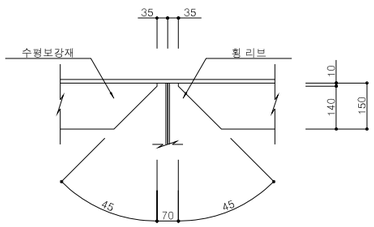
요 약 도



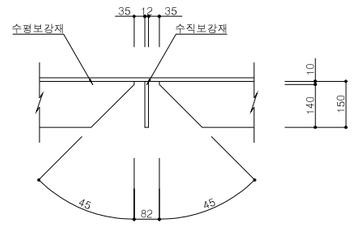
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



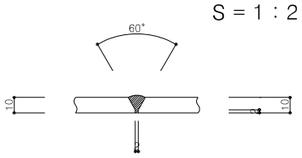
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



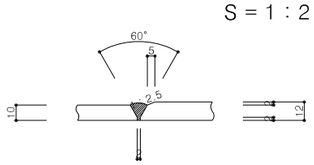
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



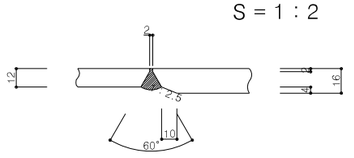
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052104-044
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민	도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(21)
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	편철번호	21-050

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

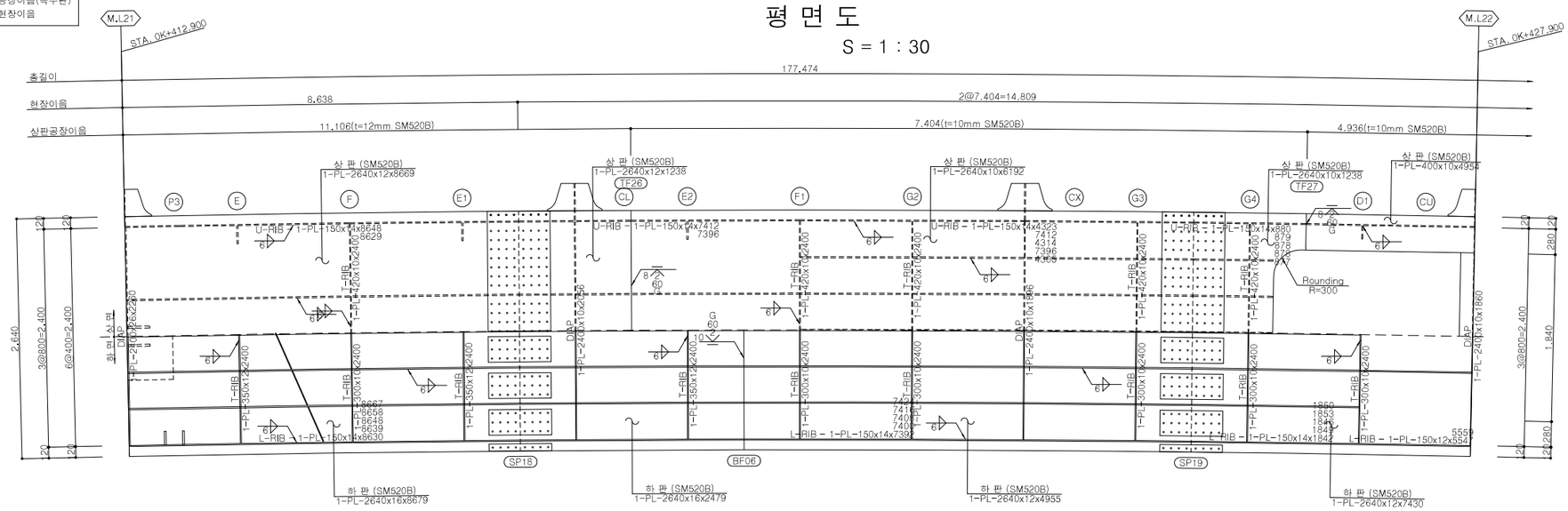
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(22)

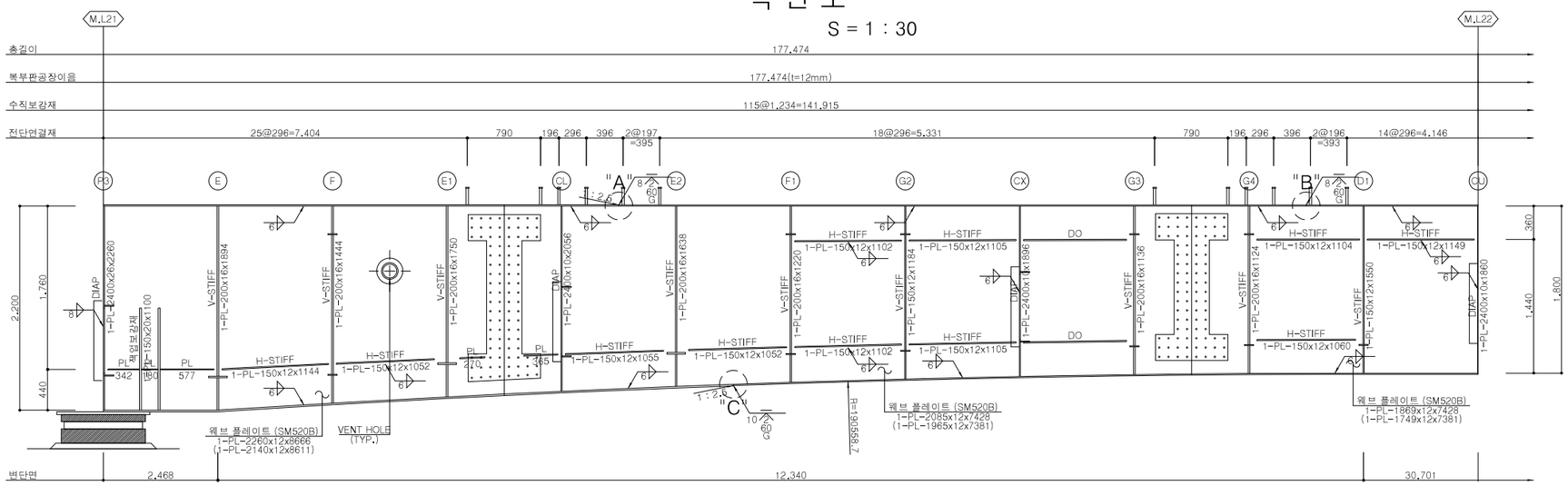
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

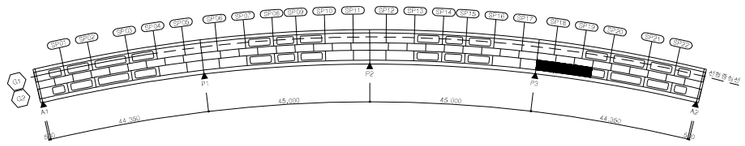
평 면 도
S = 1 : 30



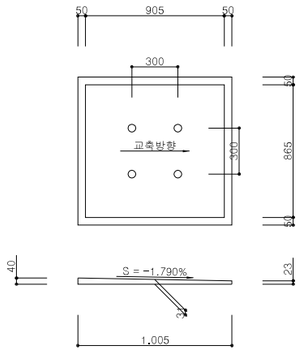
측 면 도
S = 1 : 30



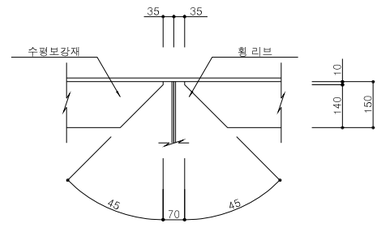
요 약 도



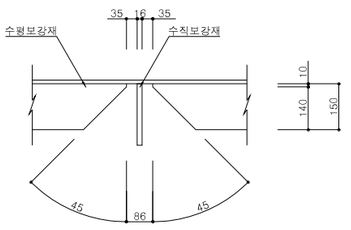
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



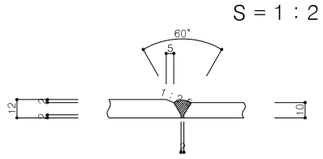
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



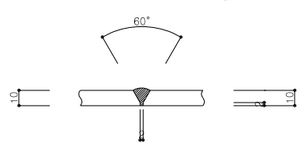
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



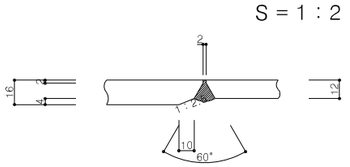
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30
	건설분야	토목	건설단계	준공	△ 2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(22)
					⚠ 2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민	도면번호	C0052104-045
					개정번호	날짜	개 정 내 용 / 과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	편철번호	21-051

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

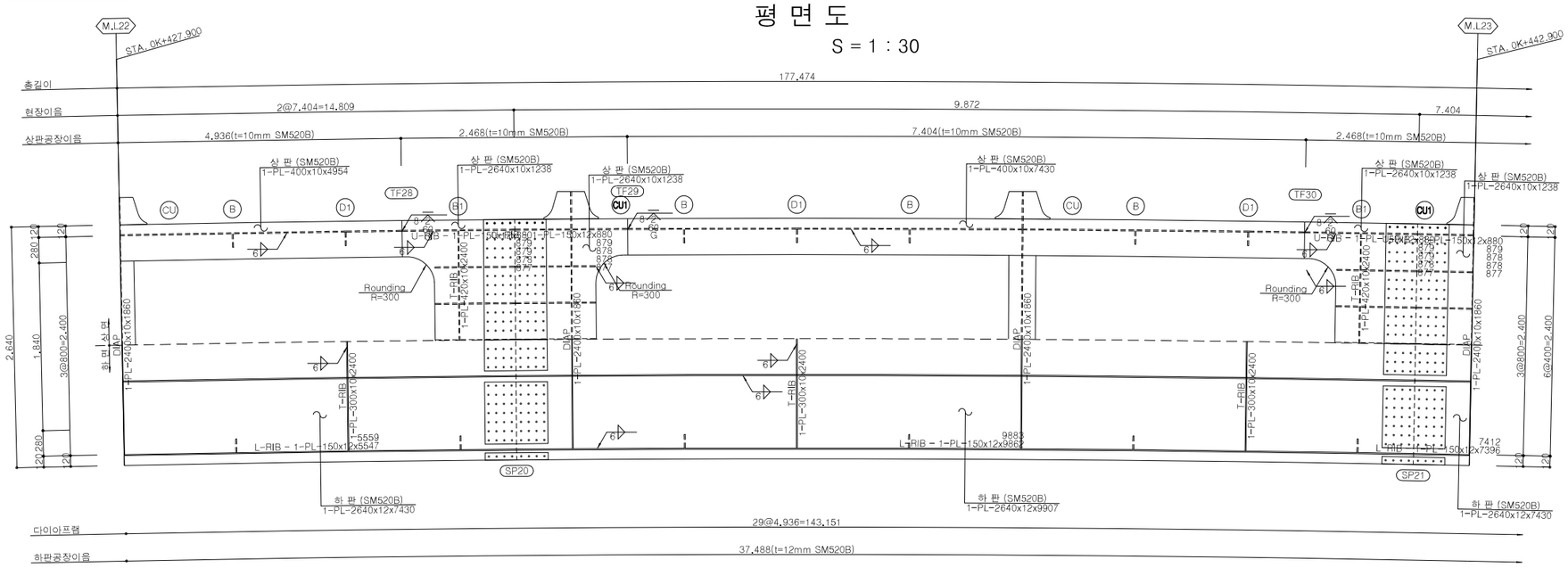
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(23)

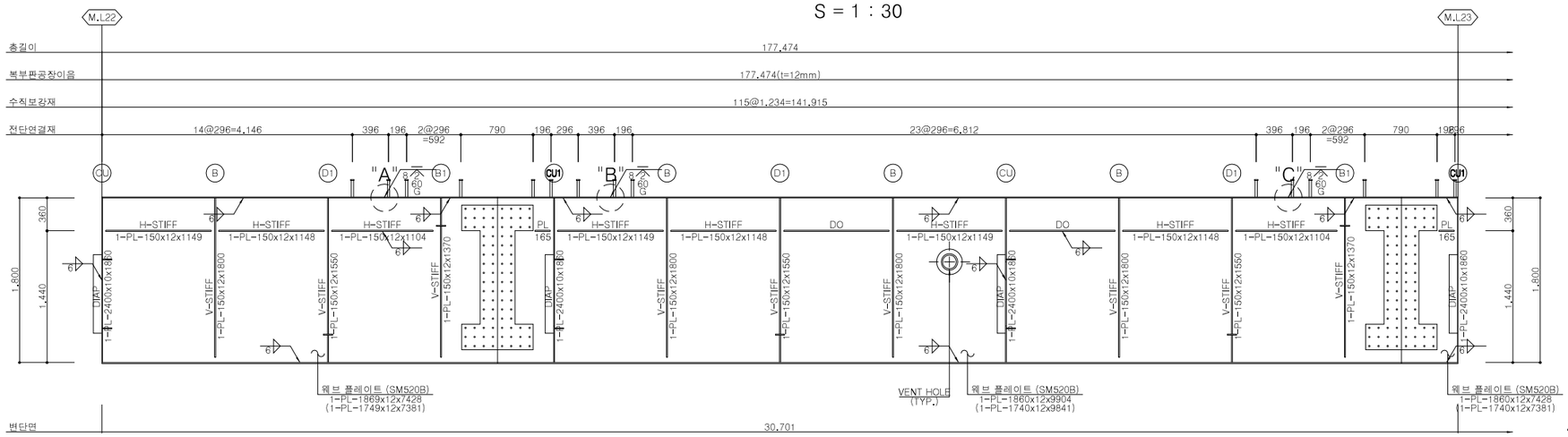
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법: 허용응력 설계법
2. 주 부 재: SM520B
3. 부 부 재: SM400B
4. 설 계 하 중: DB-24, DL-24

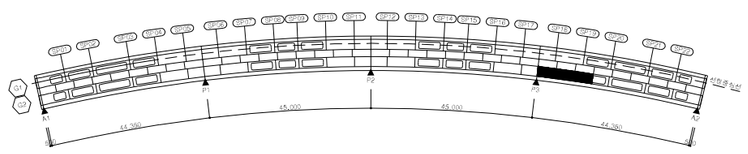
평 면 도
S = 1 : 30



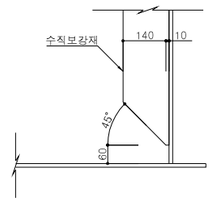
측 면 도
S = 1 : 30



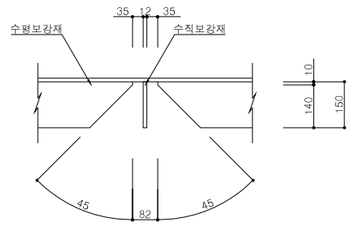
요 약 도



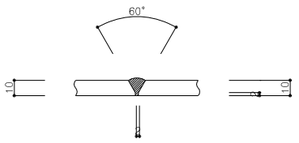
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



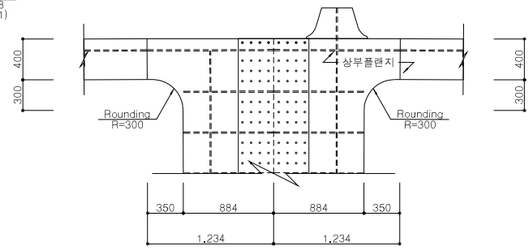
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(23)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0052104-046	편철번호	21-052
				①	2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

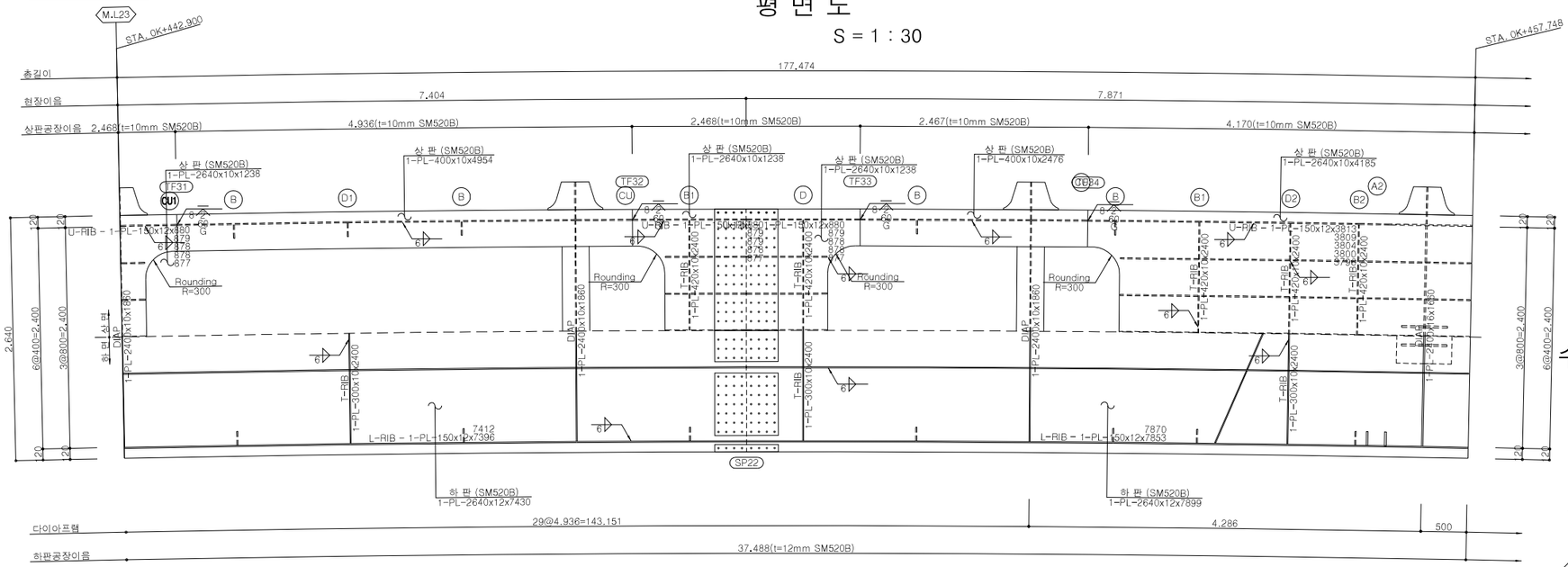
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(24)

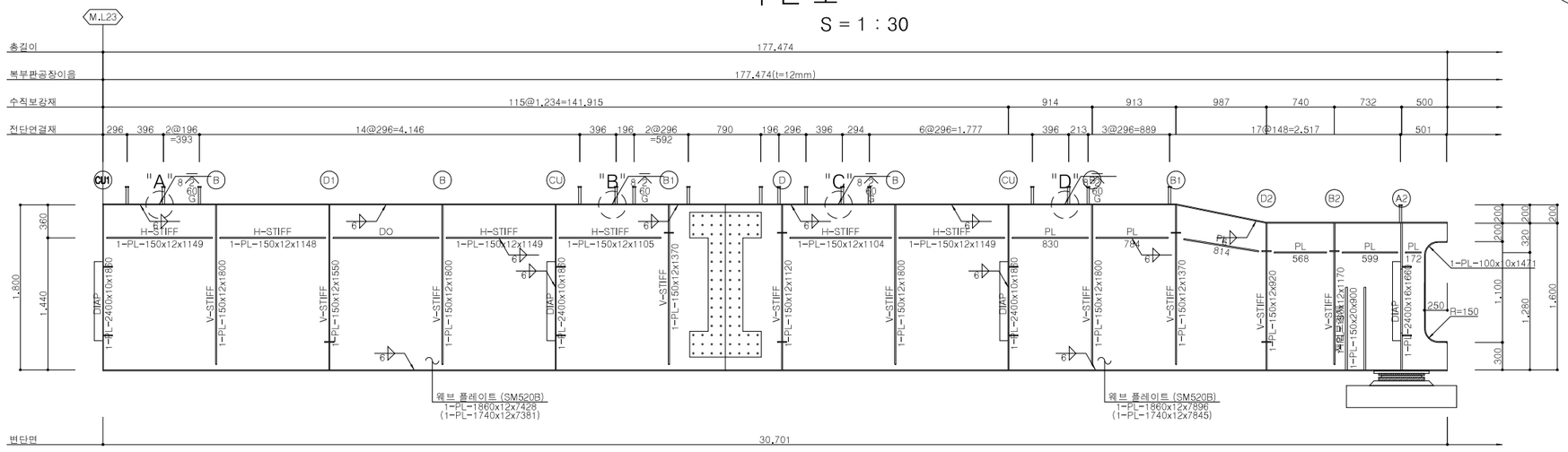
범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

1. 설 계 법 : 허용응력 설계법
2. 주 부 재 : SM520B
3. 부 부 재 : SM400B
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

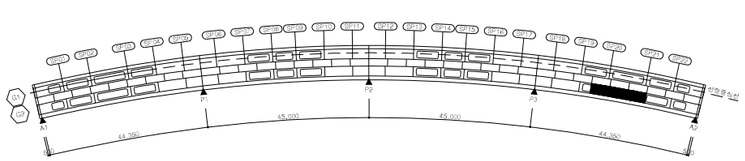
평 면 도
S = 1 : 30



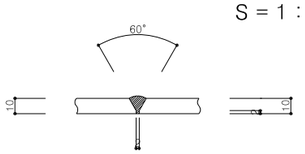
측 면 도
S = 1 : 30



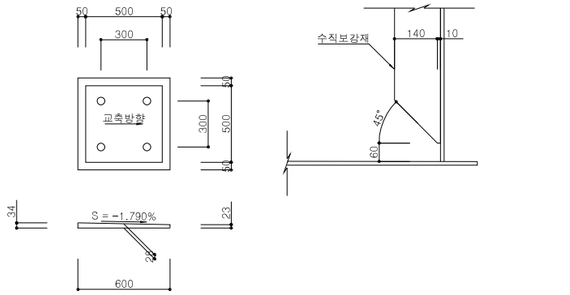
요 약 도



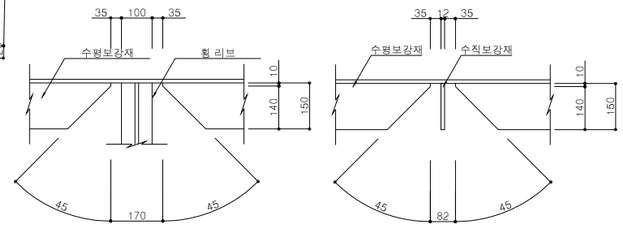
용 접 상 세 "A~D"
S = 1 : 2



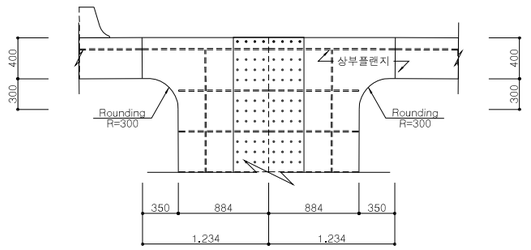
솔플레이트 상세 수직 보강재 부착상세
S = 1 : 20 S = 1 : 10



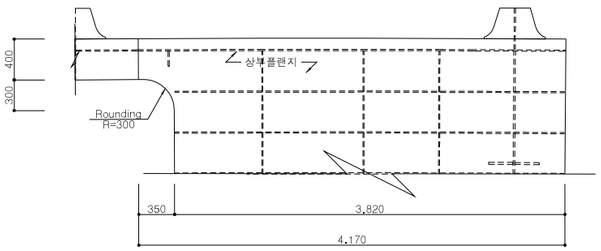
수평 보강재 부착상세 수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10 S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



상부플랜지 단부 상세
S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 상세도(24)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:30		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-047	편철번호	21-053
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

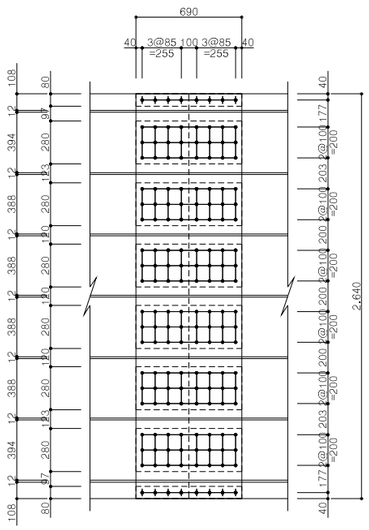
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

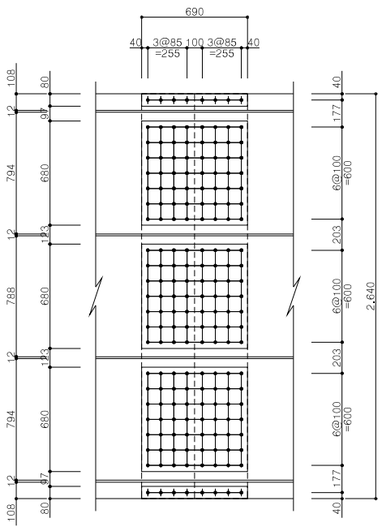
현장이음 상세도(1)

G1:SP01~03,08~09,14~15,20~22, G2:SP01~03,08~09,14~15,20~22

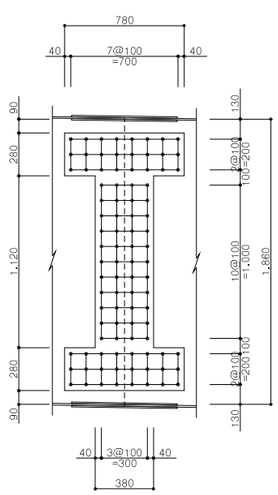
상 판
S = 1 : 20



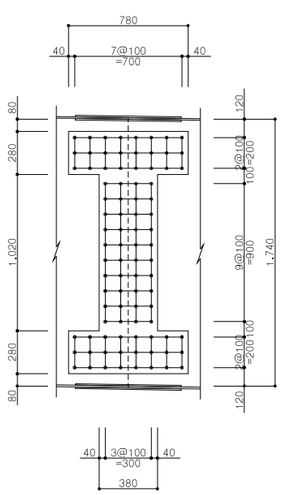
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



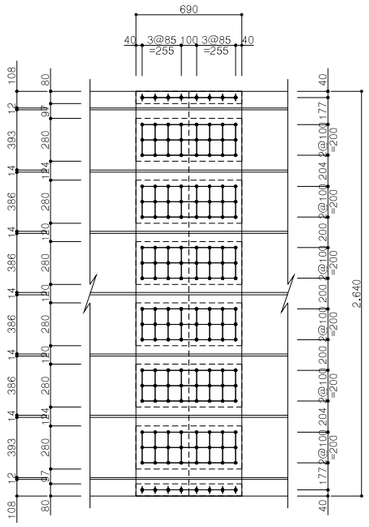
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



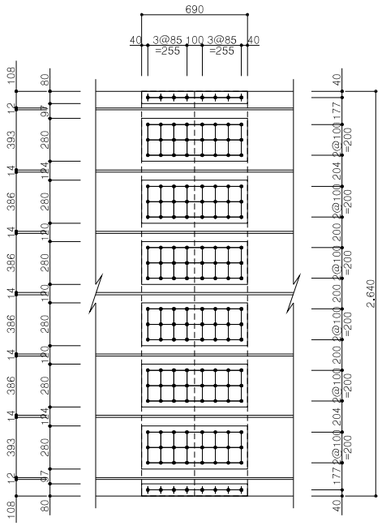
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	50	0.5705	28.5250	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	20	0.5705	11.4100	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP01)							1382.5486	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP04)							1431.5092	

G1:SP04

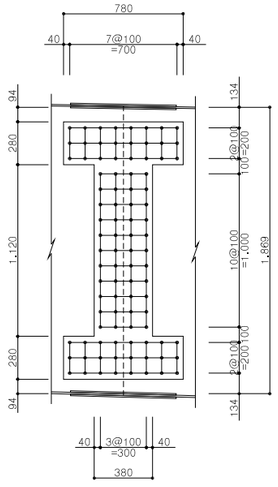
상 판
S = 1 : 20



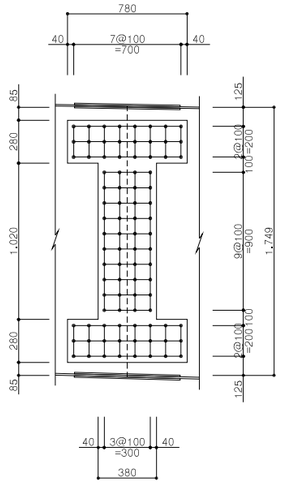
하 판
S = 1 : 20



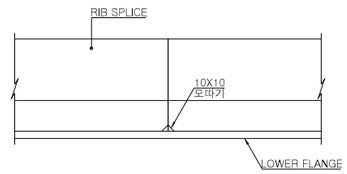
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



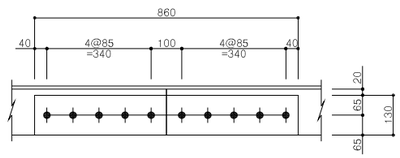
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



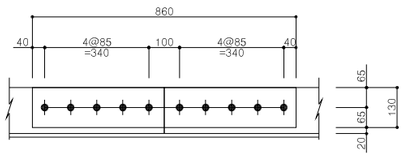
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보	
	시설/공구		△						축 척	1:20
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-048
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민		
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

도면명	오창JCT R-C교 현장이음 상세도(1)
편철번호	21-054

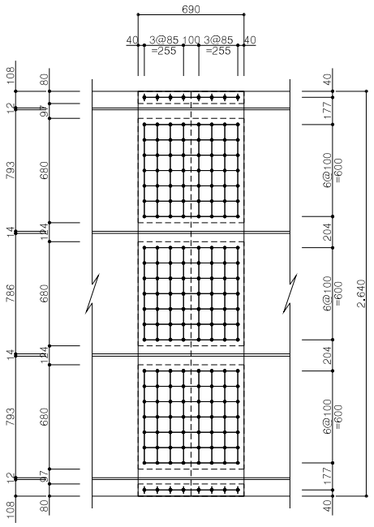
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

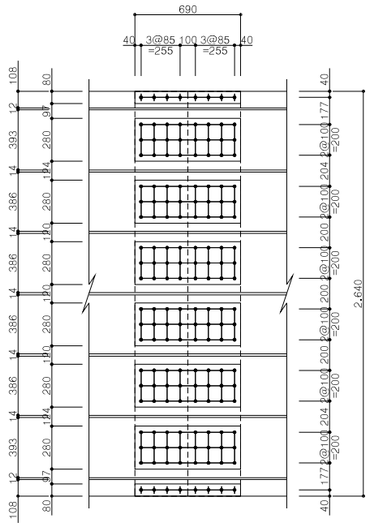
현장이음 상세도(2)

G1:SP05

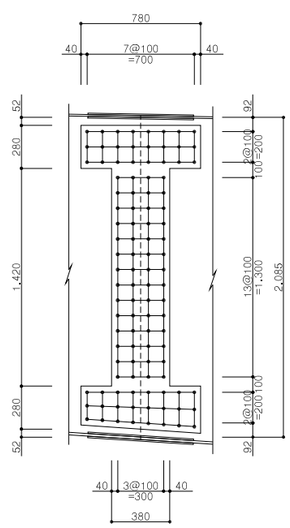
상 판
S = 1 : 20



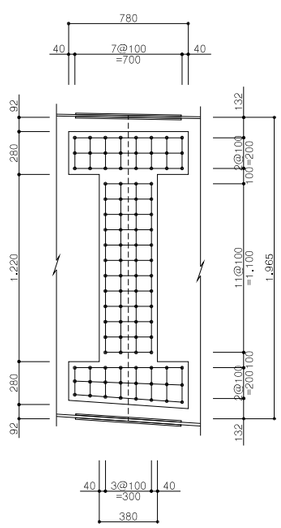
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

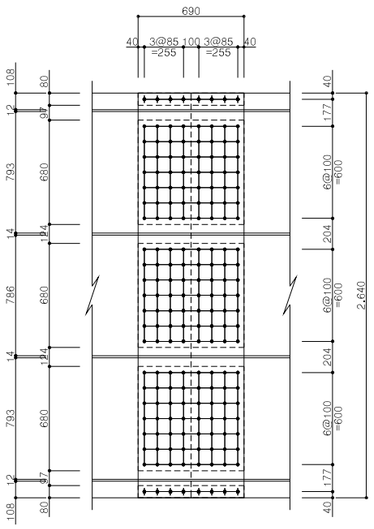


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

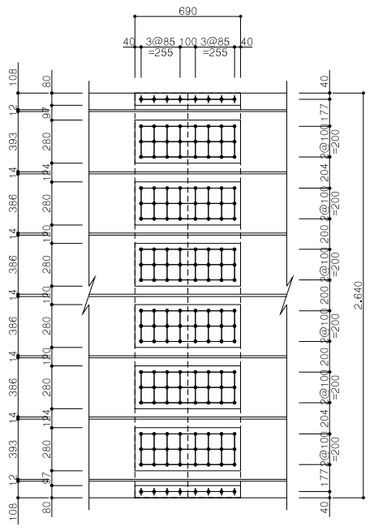


G1:SP06,12,18

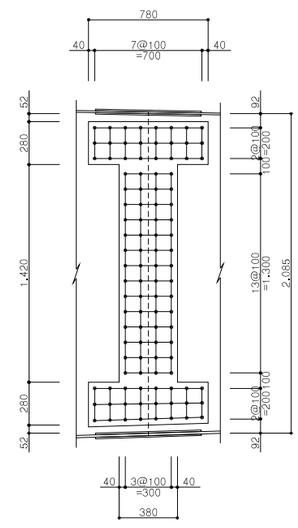
상 판
S = 1 : 20



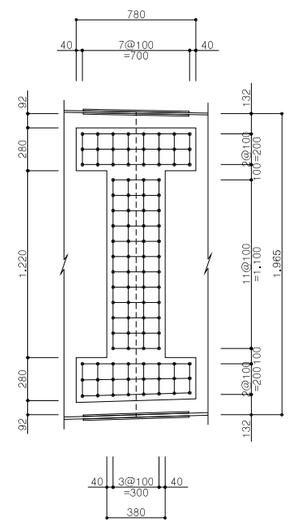
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

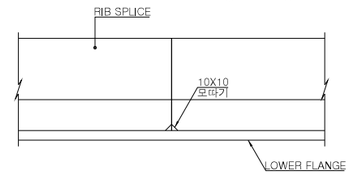


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

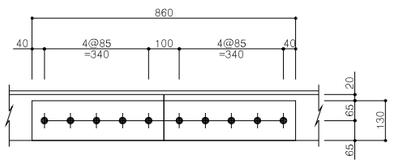


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	20	0.5854	11.7080	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1780	10	780	2	7850	217.9788	SM520B
	전단 이음판	1980	10	780	2	7850	242.4708	SM520B
	볼트-너트		22	70	200	0.5556	111.1200	F13T
총중량 (SP05)							1458.3176	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	20	0.5854	11.7080	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1780	10	780	2	7850	217.9788	SM520B
	전단 이음판	1980	10	780	2	7850	242.4708	SM520B
	볼트-너트		22	70	200	0.5556	111.1200	F13T
총중량 (SP06)							1458.3176	

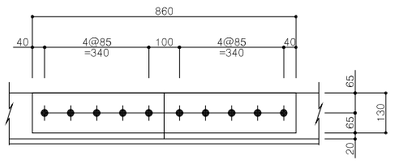
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



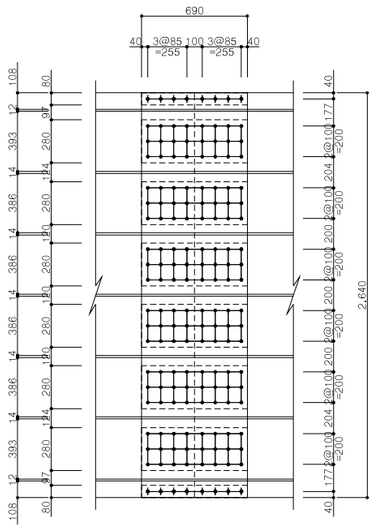
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 현장이음 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-049	편철번호	21-055
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

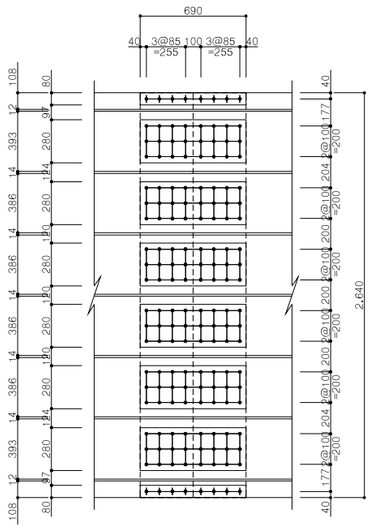
현장이음 상세도(3)

G1:SP07,13,19

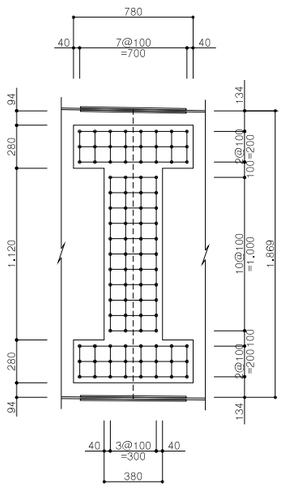
상 판
S = 1 : 20



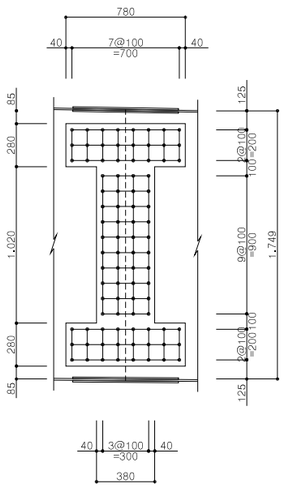
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

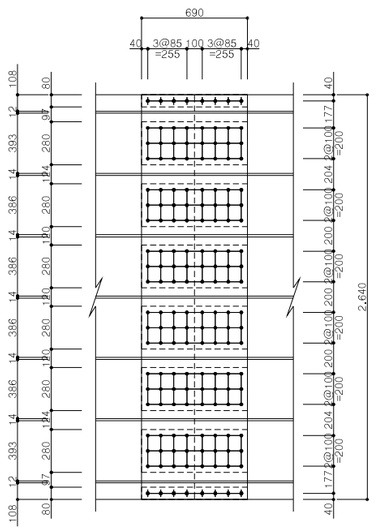


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

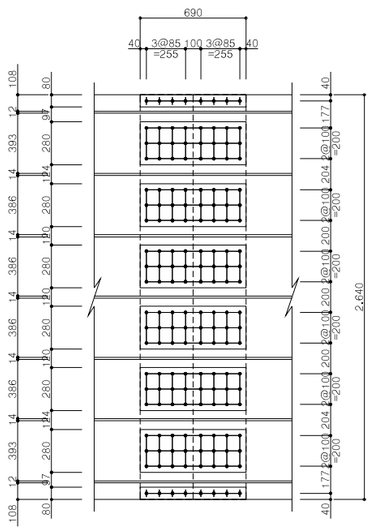


G1:SP10,16

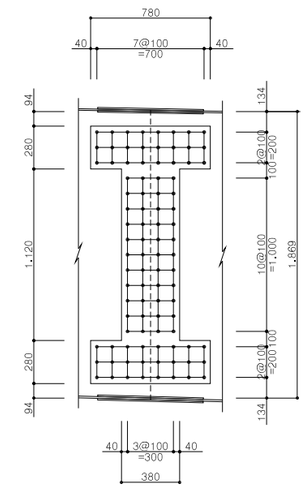
상 판
S = 1 : 20



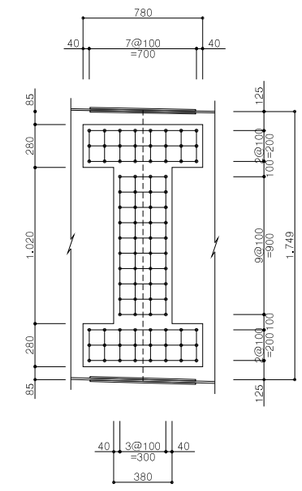
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

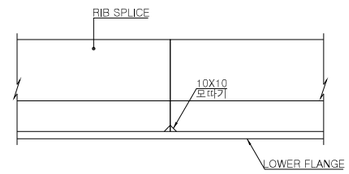


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

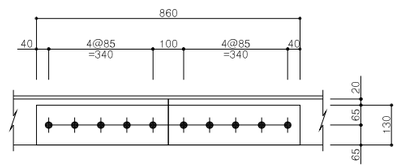


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP07)							1431.5092	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP10)							1431.5092	

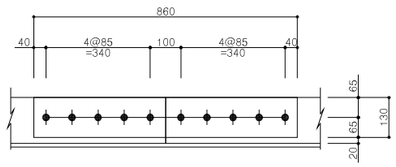
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



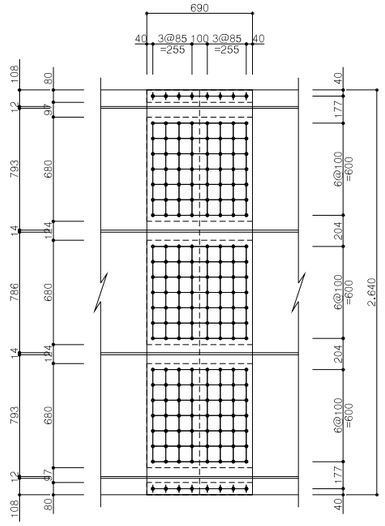
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 현장이음 상세도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-050	편철번호	21-056
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

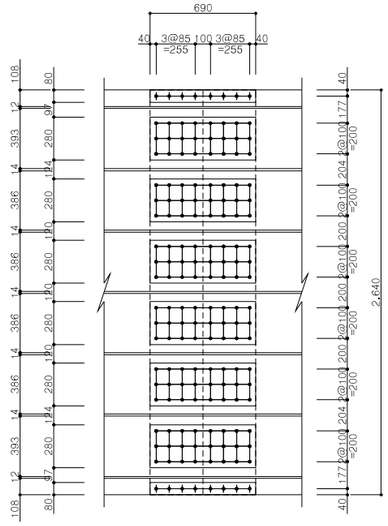
현장이음 상세도(4)

G1:SP11,17

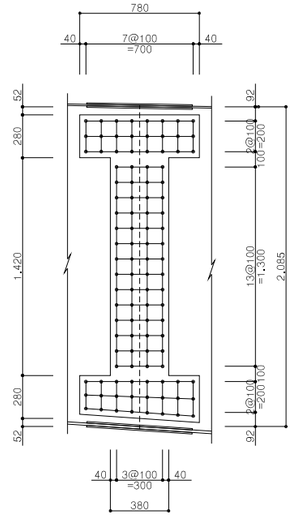
상 판
S = 1 : 20



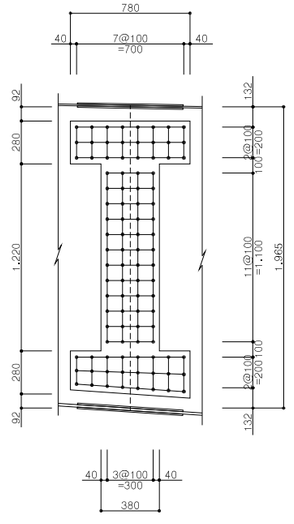
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



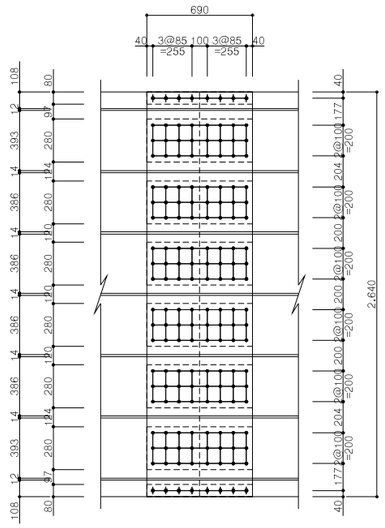
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



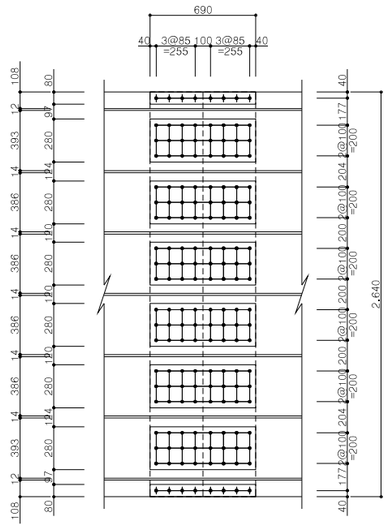
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	20	0.5854	11.7080	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1780	10	780	2	7850	217.9788	SM520B
	전단 이음판	1980	10	780	2	7850	242.4708	SM520B
	볼트-너트		22	70	200	0.5556	111.1200	F13T
총중량 (SP11)							1458.3176	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP04)							1431.5092	

G2:SP04

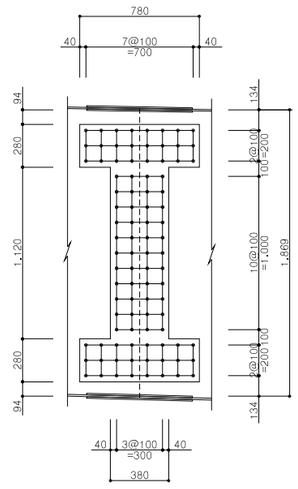
상 판
S = 1 : 20



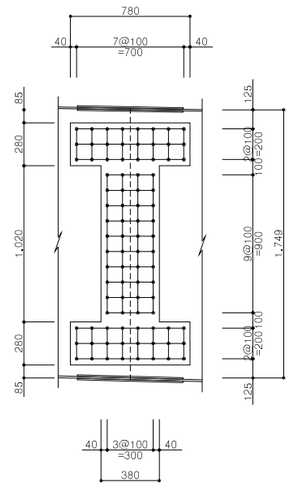
하 판
S = 1 : 20



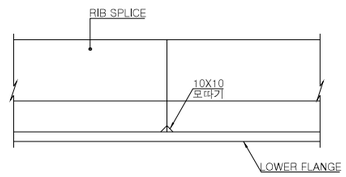
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



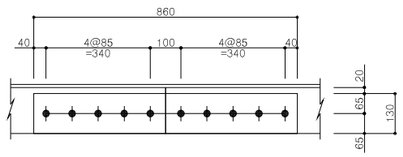
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



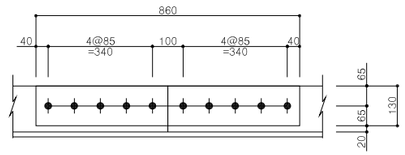
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 현장이음 상세도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-051	편철번호	21-057
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

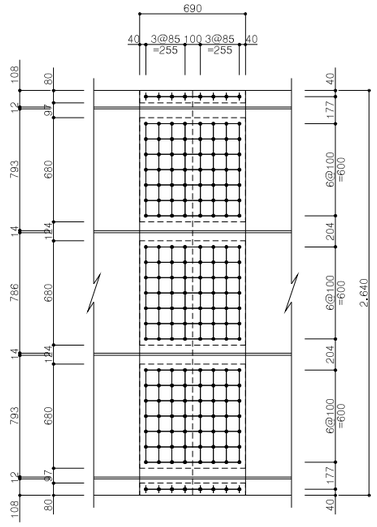
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

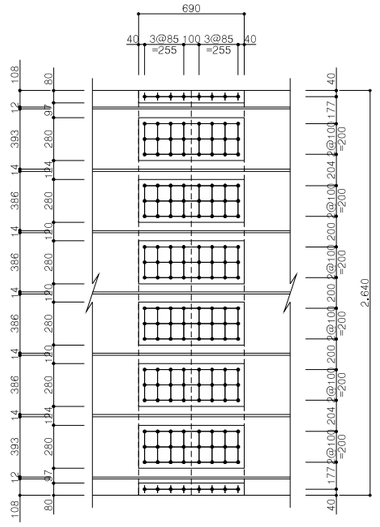
현장이음 상세도(5)

G2:SP05

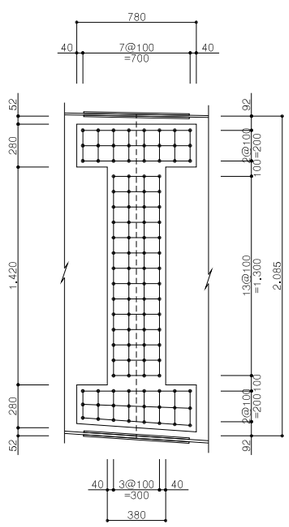
상 판
S = 1 : 20



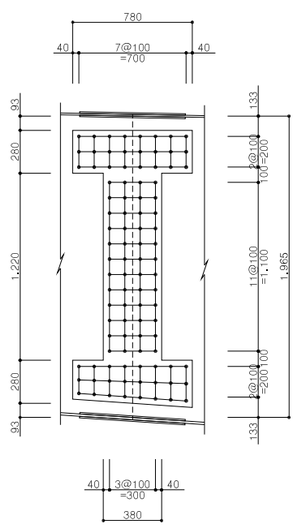
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

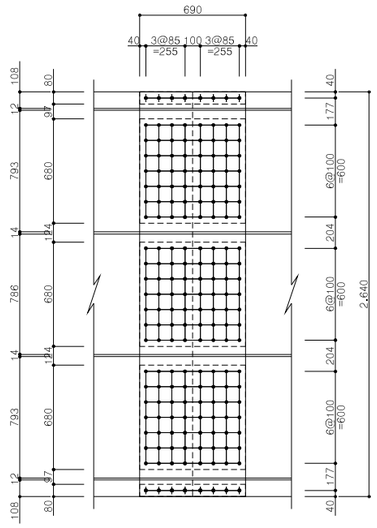


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

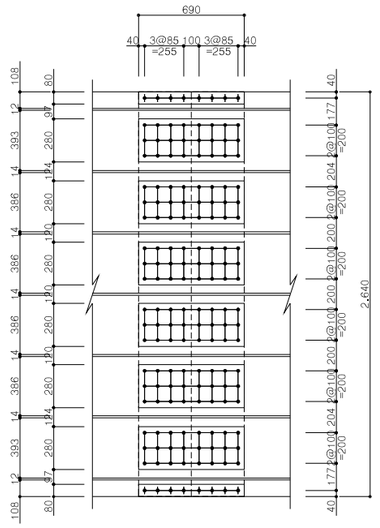


G2:SP06,12,18

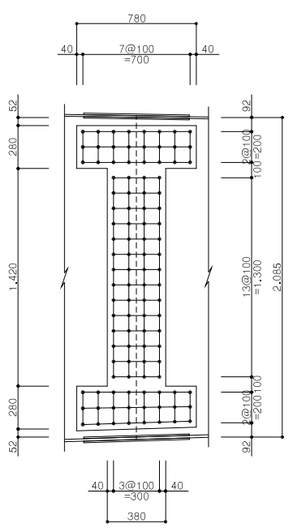
상 판
S = 1 : 20



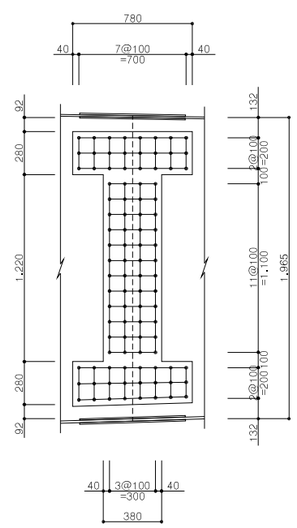
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

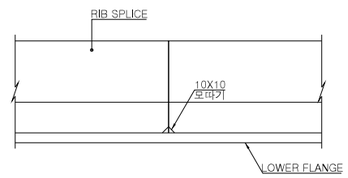


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

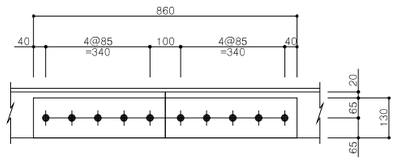


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	20	0.5854	11.7080	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1780	10	780	2	7850	217.9788	SM520B
	전단 이음판	1980	10	780	2	7850	242.4708	SM520B
	볼트-너트		22	70	200	0.5556	111.1200	F13T
총중량 (SP05)							1458.3176	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	20	0.5854	11.7080	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1780	10	780	2	7850	217.9788	SM520B
	전단 이음판	1980	10	780	2	7850	242.4708	SM520B
	볼트-너트		22	70	200	0.5556	111.1200	F13T
총중량 (SP06)							1458.3176	

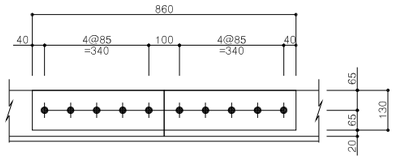
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:20
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0052104-052
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민	편철번호 21-058
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도면명: 오창JCT R-C교 현장이음 상세도(5)

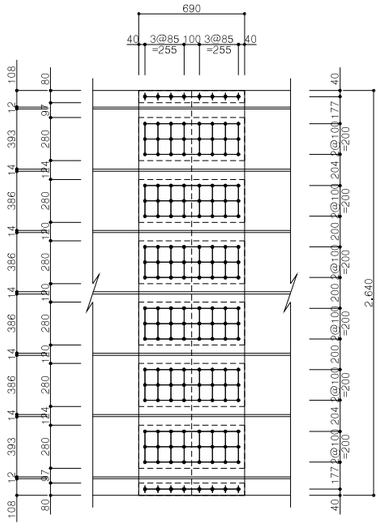
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

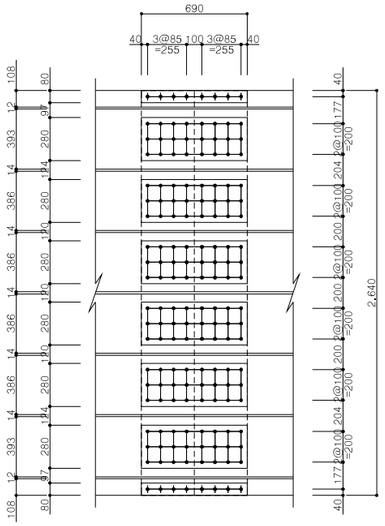
현장이음 상세도(6)

G2:SP07,13,19

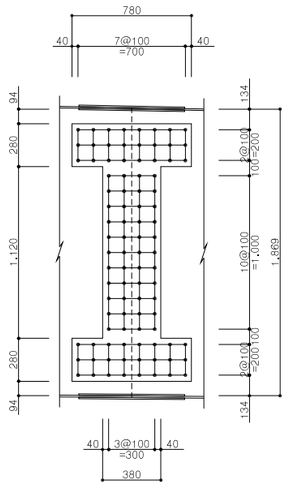
상 판
S = 1 : 20



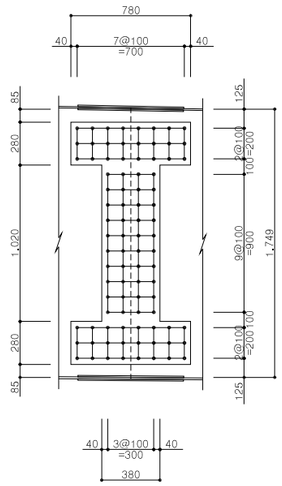
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



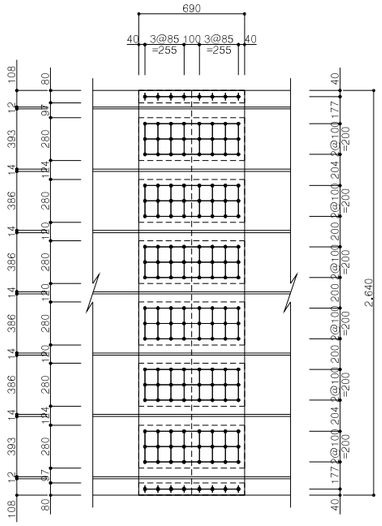
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



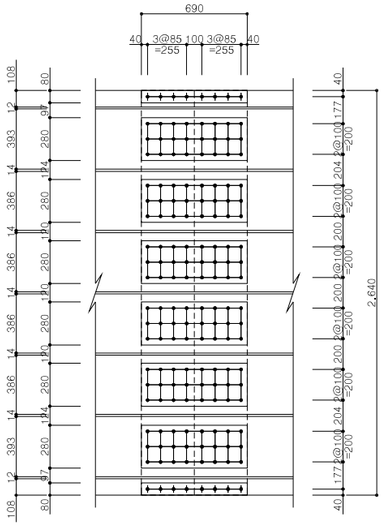
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP07)							1431.5092	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	780	2	7850	193.4868	SM520B
	전단 이음판	1680	10	780	2	7850	205.7328	SM520B
	볼트-너트		22	70	180	0.5556	100.0080	F13T
총중량 (SP10)							1431.5092	

G2:SP10,16

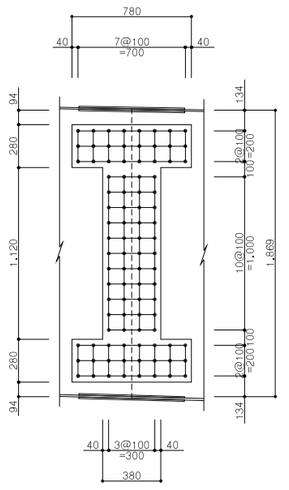
상 판
S = 1 : 20



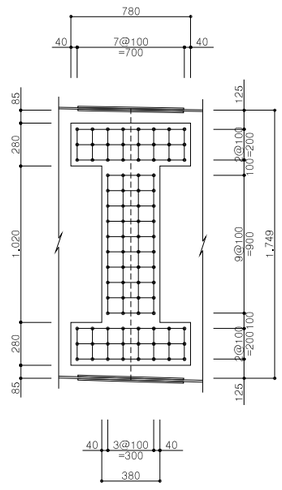
하 판
S = 1 : 20



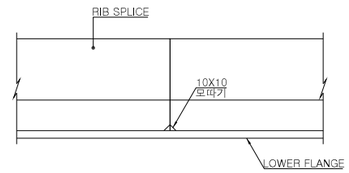
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



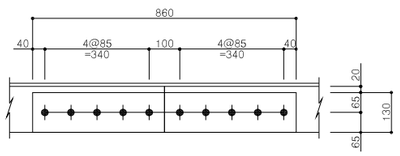
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



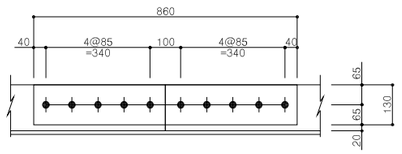
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 현장이음 상세도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-053	편철번호	21-059
					2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

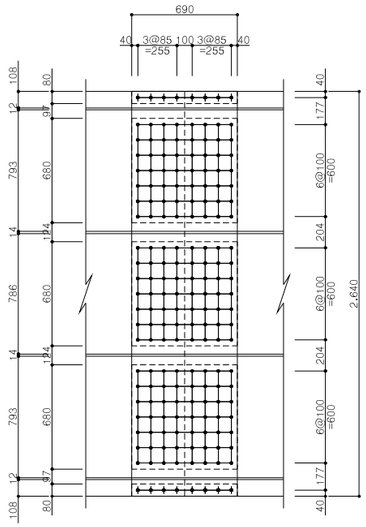
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

현장이음 상세도(7)

G2:SP11,17

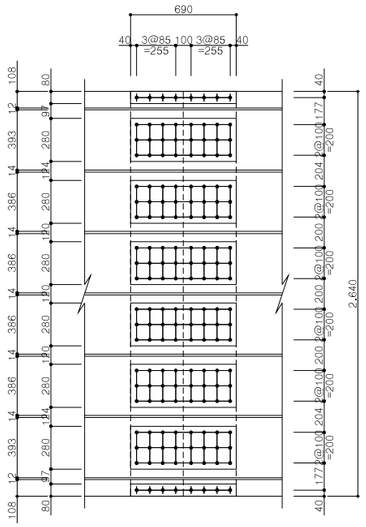
상 판

S = 1 : 20



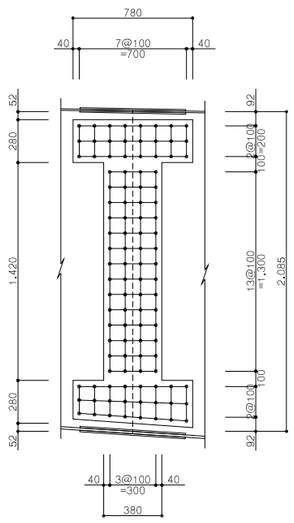
하 판

S = 1 : 20



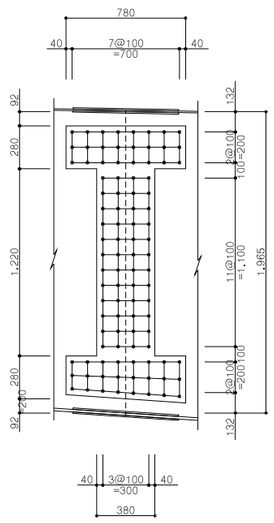
복부판(왼쪽)

S = 1 : 20



복부판(오른쪽)

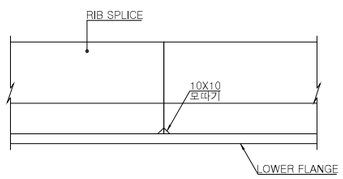
S = 1 : 20



구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	680	10	690	3	7850	110.4966	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	4	7850	42.1262	SM520B
	볼트-너트		22	70	184	0.5556	102.2304	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	20	0.5854	11.7080	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	860	10	7850	105.3156	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	50	0.5854	29.2700	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1780	10	780	2	7850	217.9788	SM520B
	전단 이음판	1980	10	780	2	7850	242.4708	SM520B
	볼트-너트		22	70	200	0.5556	111.1200	F13T
총중량 (SP11)							1458.3176	

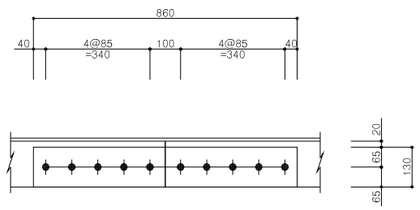
모따기 상세

S = 1 : 5



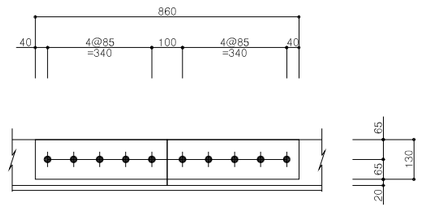
상부 리브 현장이음

S = 1 : 10



하부 리브 현장이음

S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 현장이음 상세도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-054	편철번호	21-060
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

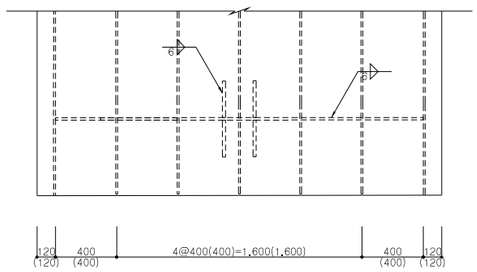
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(1)

A1 , A2 (G1)

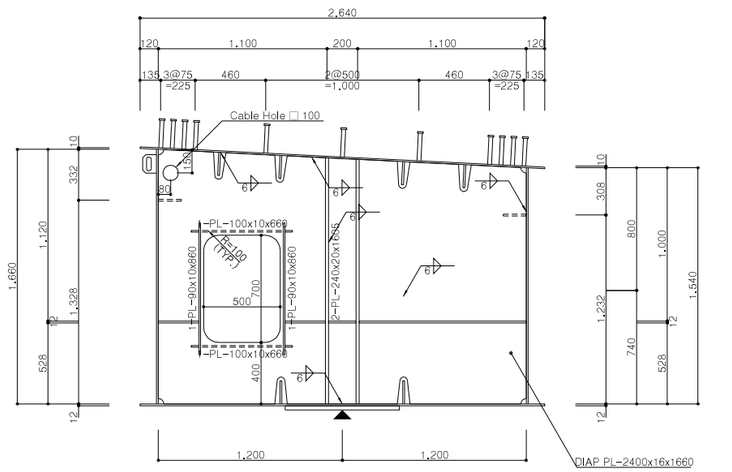
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

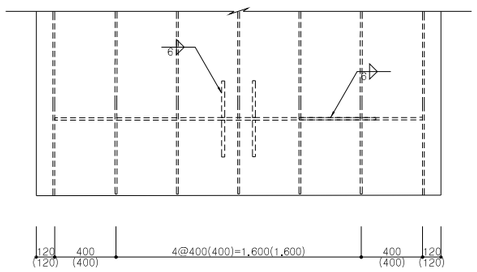
S = 1 : 20



A1 , A2 (G2)

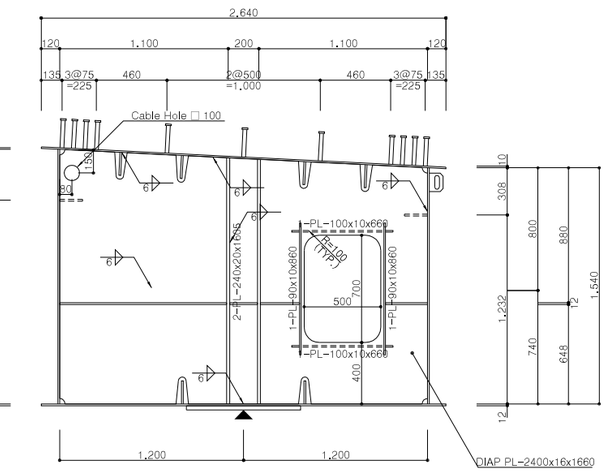
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

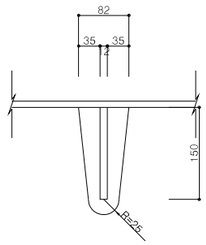
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	16	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
다이아프램	2400	16	1660	1	7850	500.3904	SM520B
수직보강재	240	20	1595	2	7850	120.1992	SM520B
수직보강재	240	20	1605	2	7850	120.9528	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	265	2	7850	9.9852	SM400B
수평보강재	292	12	265	2	7850	14.5784	SM400B
수평보강재	292	12	1090	2	7850	59.9640	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (A1)						812.4844	
다이아프램	500	16	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
다이아프램	2400	16	1660	1	7850	500.3904	SM520B
수직보강재	240	20	1595	2	7850	120.1992	SM520B
수직보강재	240	20	1605	2	7850	120.9528	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	255	2	7850	9.6084	SM400B
수평보강재	292	12	275	2	7850	15.1286	SM400B
수평보강재	292	12	1090	2	7850	59.9640	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (A1)						812.6578	

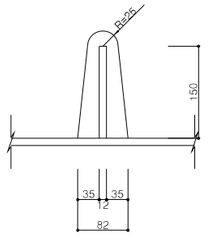
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



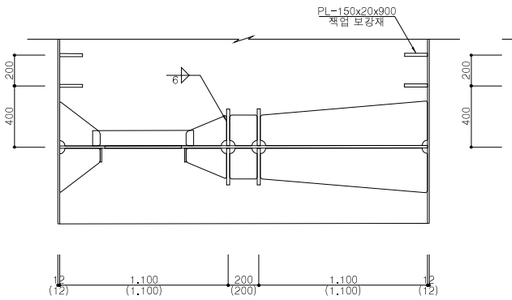
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



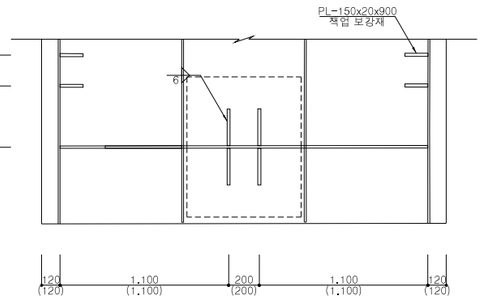
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



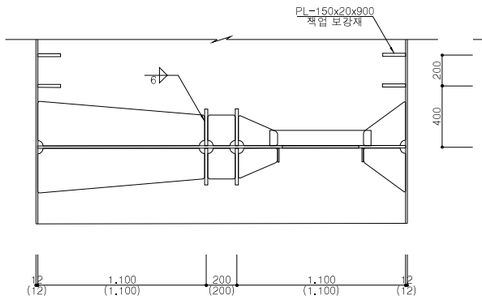
평면도(하판)

S = 1 : 20



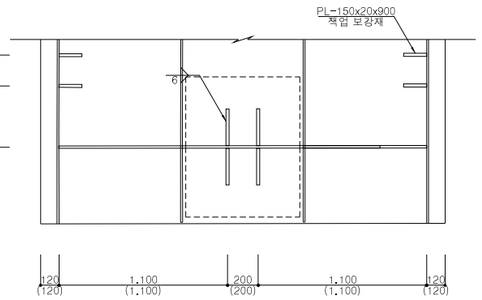
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



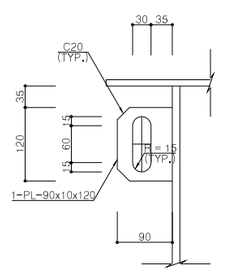
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-055	편철번호	21-061
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

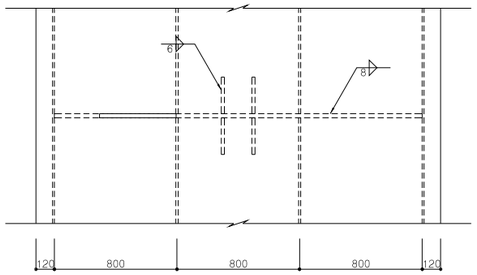
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(2)

P1 ~ P3 (G1)

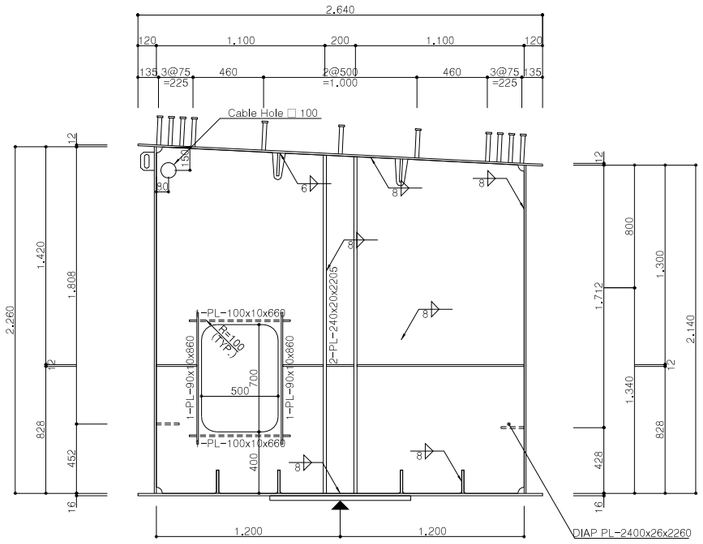
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

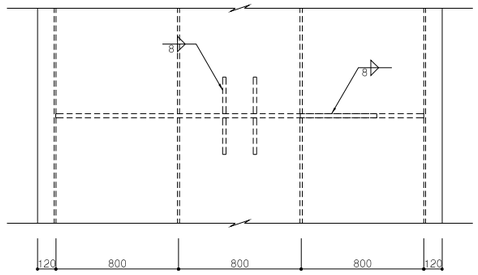
S = 1 : 20



P1 , P3 (G2)

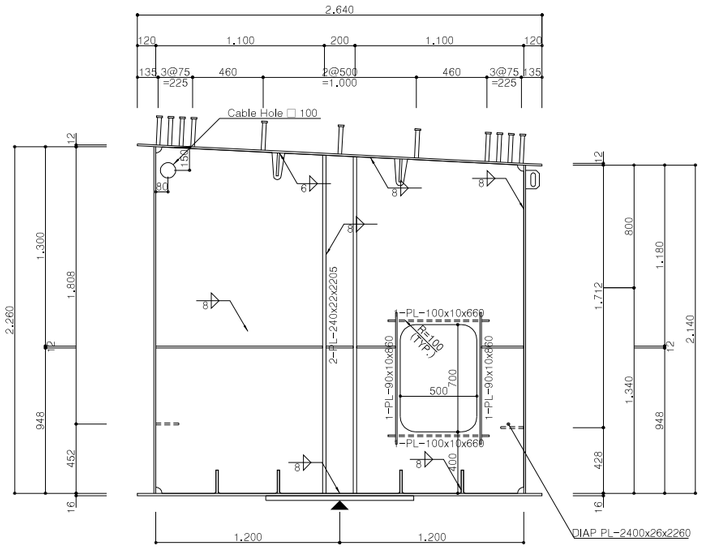
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

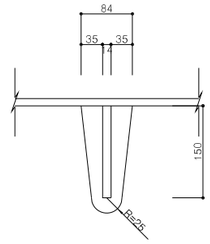
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
수직보강재	240	20	2195	2	7850	165.4152	SM520B
수직보강재	240	20	2205	2	7850	166.1688	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	265	2	7850	9.9852	SM400B
수평보강재	287	12	265	2	7850	14.3288	SM400B
수평보강재	287	12	1090	2	7850	58.9372	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P1)						1481.4868	
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
수직보강재	240	22	2195	2	7850	181.9568	SM520B
수직보강재	240	22	2205	2	7850	182.7856	SM520B
수평보강재	200	12	178	2	7850	6.7070	SM400B
수평보강재	200	12	254	2	7850	9.5708	SM400B
수평보강재	287	12	275	2	7850	14.8694	SM400B
수평보강재	287	12	1089	2	7850	58.8832	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P1)						1514.6420	

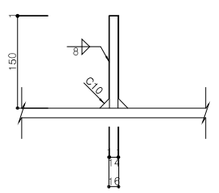
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



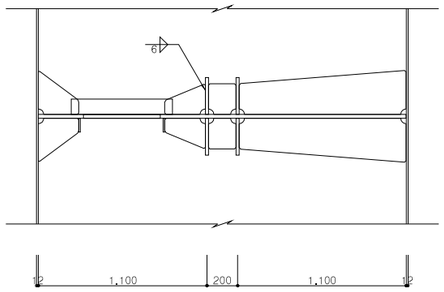
중간 지점부 압축부 슬롯 상세

S = 1 : 5



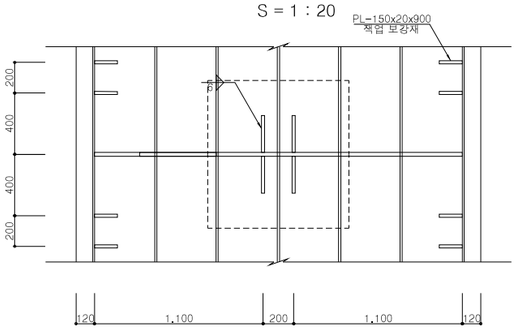
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



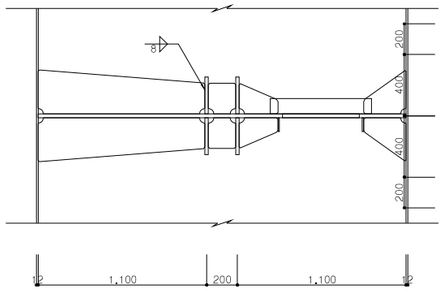
평면도(하판)

S = 1 : 20



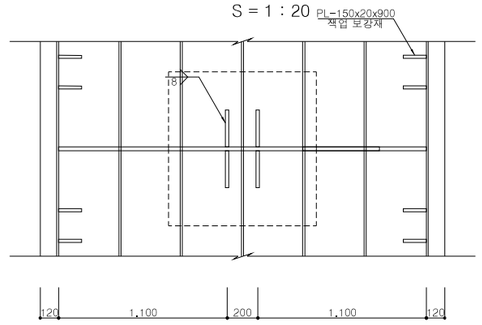
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



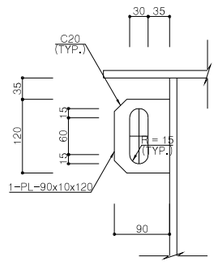
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-056	편철번호	21-062
			△1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

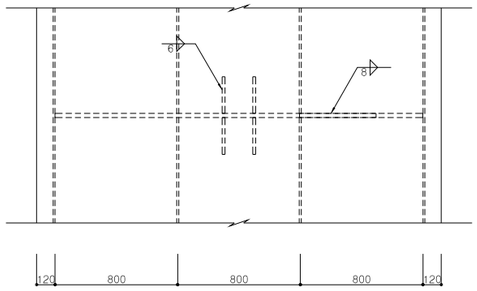
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(3)

P2 (G2)

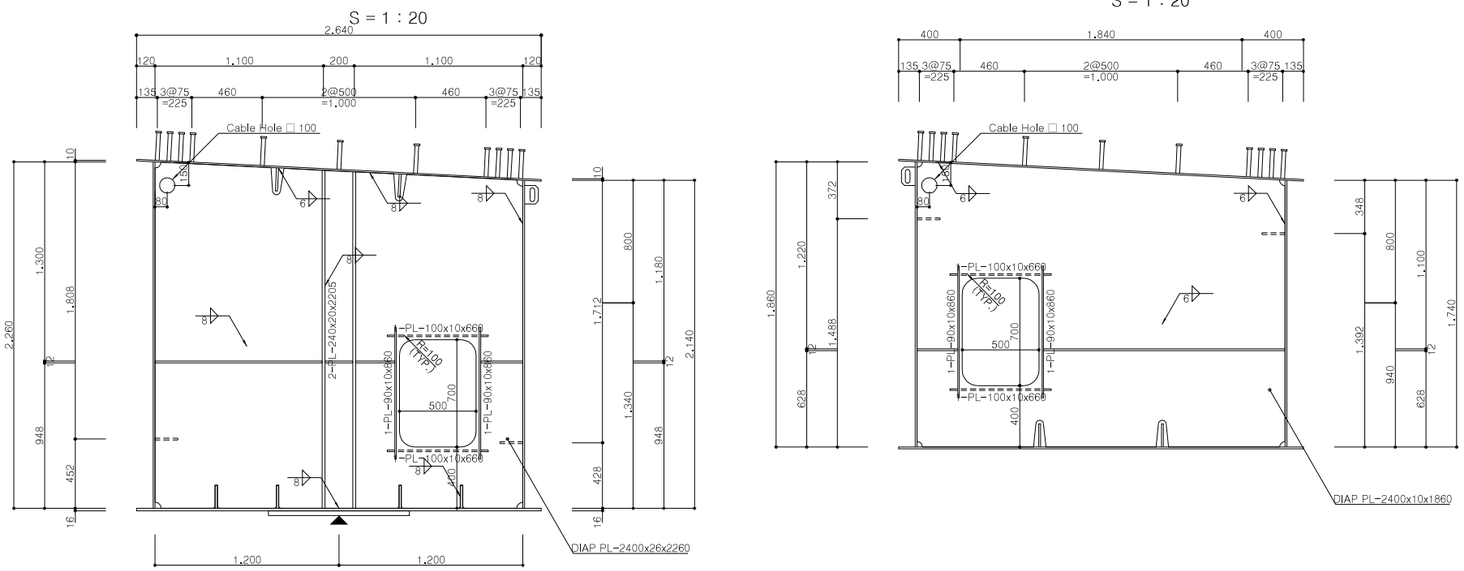
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

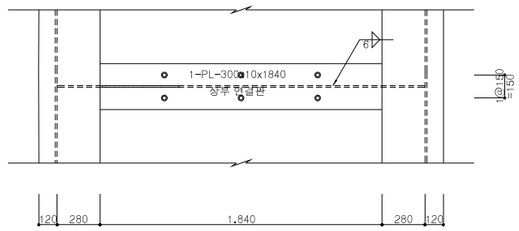
S = 1 : 20



CU (G1)

평면도(상판)

S = 1 : 20



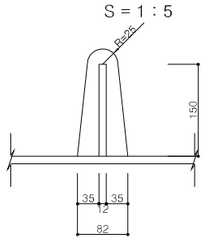
정면도

S = 1 : 20

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
수직보강재	240	20	2195	2	7850	165.4152	SM520B
수직보강재	240	20	2205	2	7850	166.1688	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	255	2	7850	9.6084	SM400B
수평보강재	287	12	275	2	7850	14.8694	SM400B
수평보강재	287	12	1090	2	7850	58.9372	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P2)						1481.6506	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1860	1	7850	350.4240	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU)						491.7322	

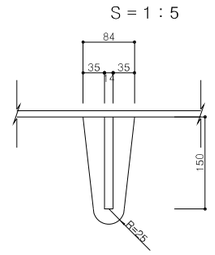
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



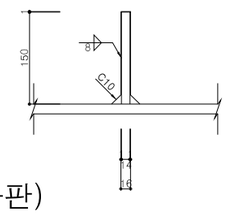
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



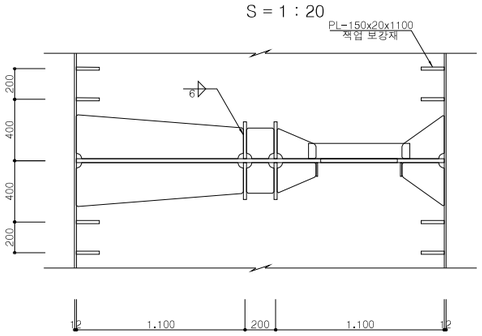
중간 지점부 압축부 슬롯 상세

S = 1 : 5



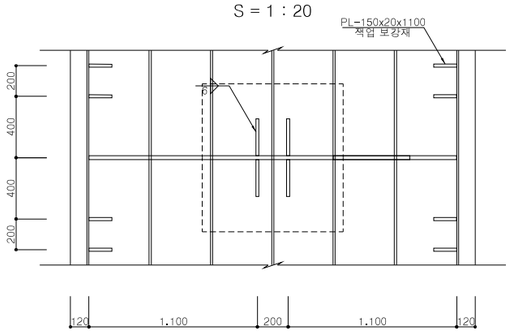
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



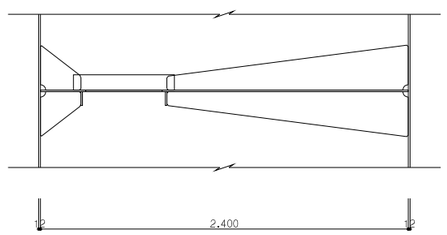
평면도(하판)

S = 1 : 20



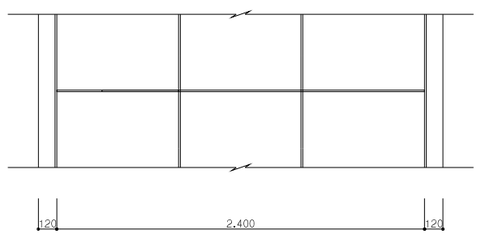
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



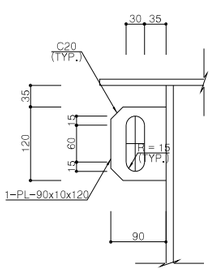
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-057	편철번호	21-063
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

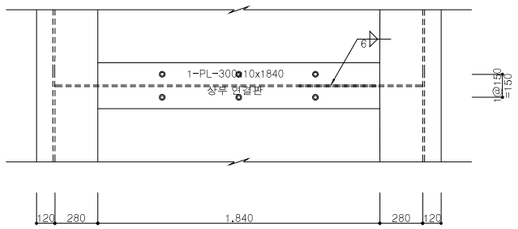
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(4)

CU (G2)

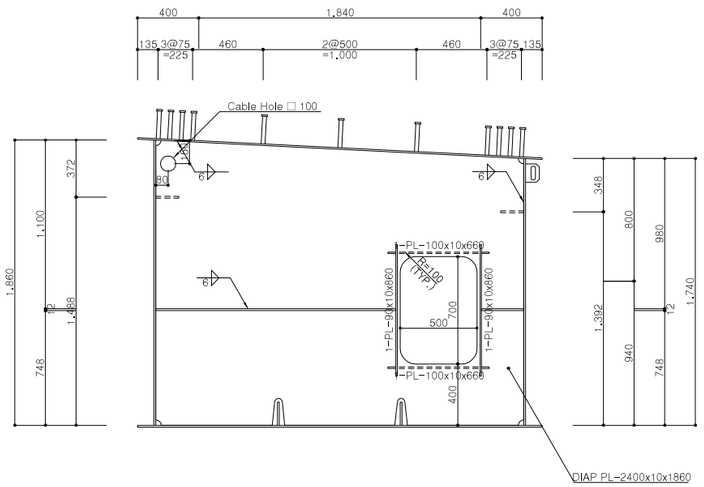
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

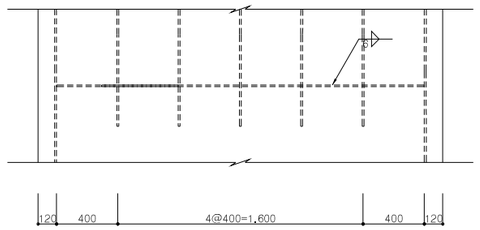
S = 1 : 20



CU1 (G1)

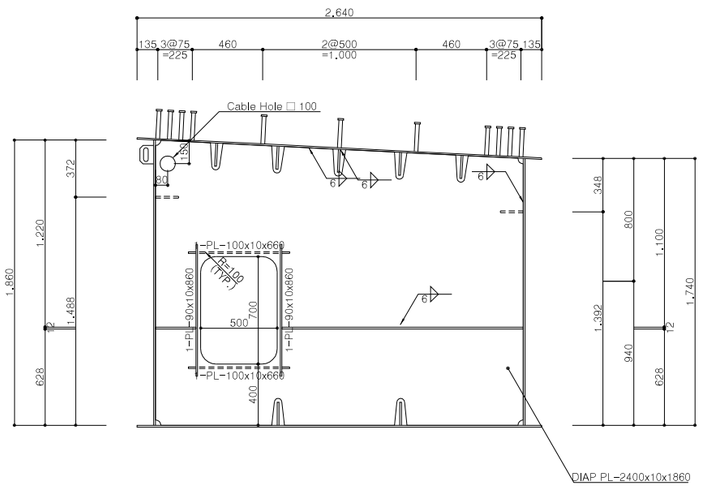
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

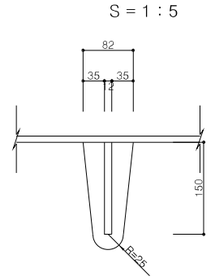
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1860	1	7850	350.4240	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU)						491.7322	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1860	1	7850	350.4240	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU1)						448.4002	

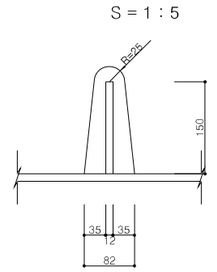
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



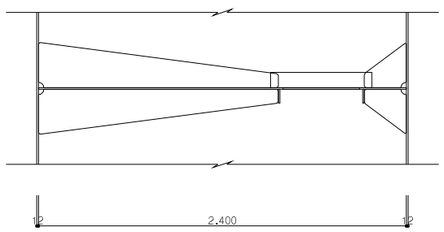
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



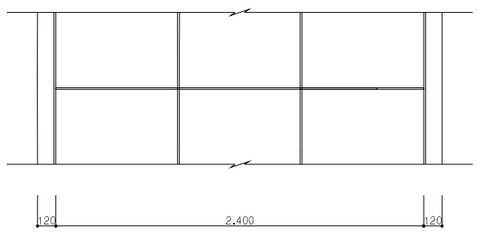
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



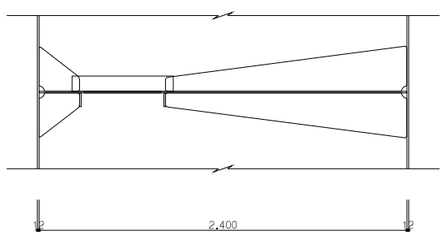
평면도(하판)

S = 1 : 20



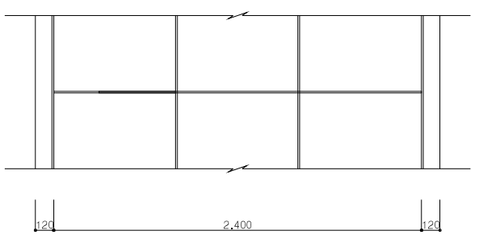
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



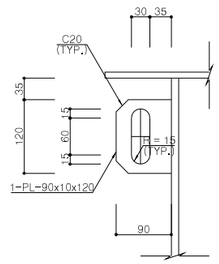
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-058	편철번호	21-064
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

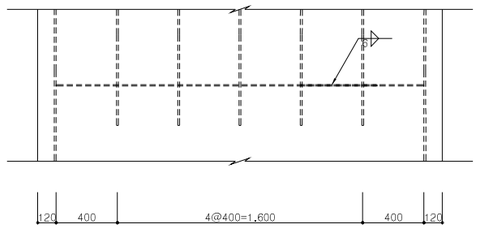
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(5)

CU1 (G2)

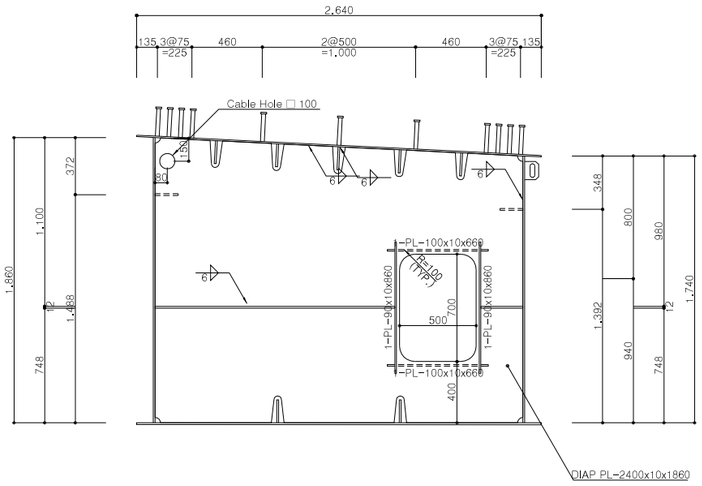
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

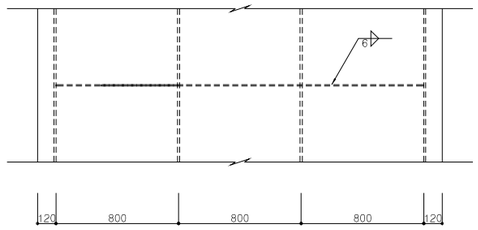
S = 1 : 20



CL (G1)

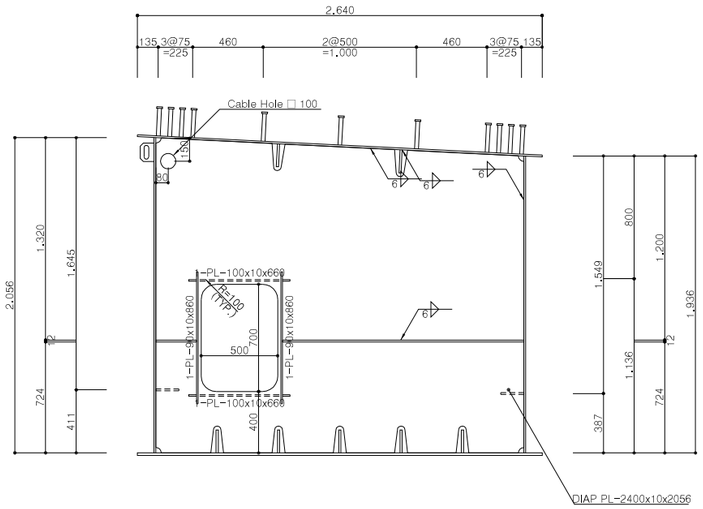
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

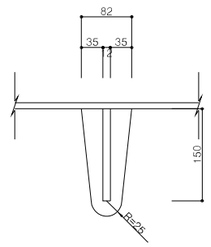
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1860	1	7850	350.4240	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU1)						448.4002	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	2056	1	7850	387.3504	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL)						485.3266	

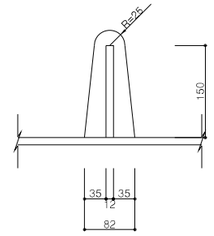
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



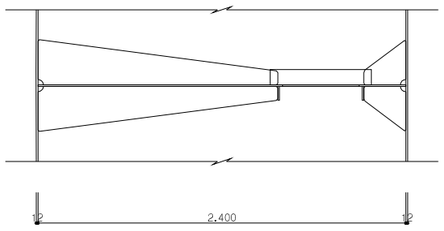
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



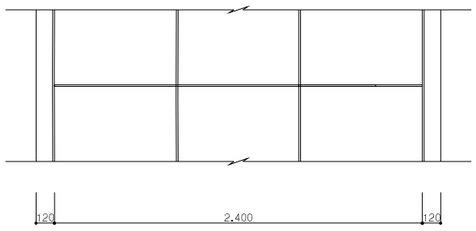
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



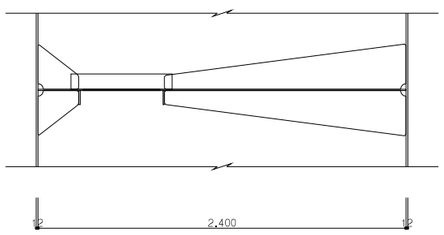
평면도(하판)

S = 1 : 20



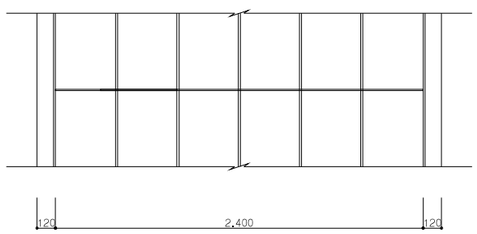
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



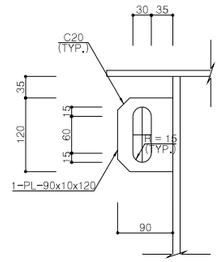
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-059	편철번호	21-065
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

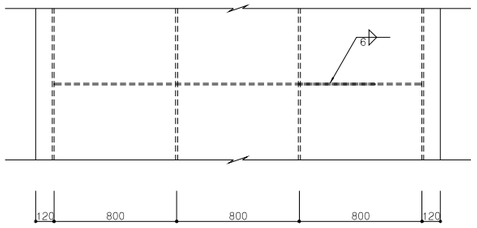
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(6)

CL (G2)

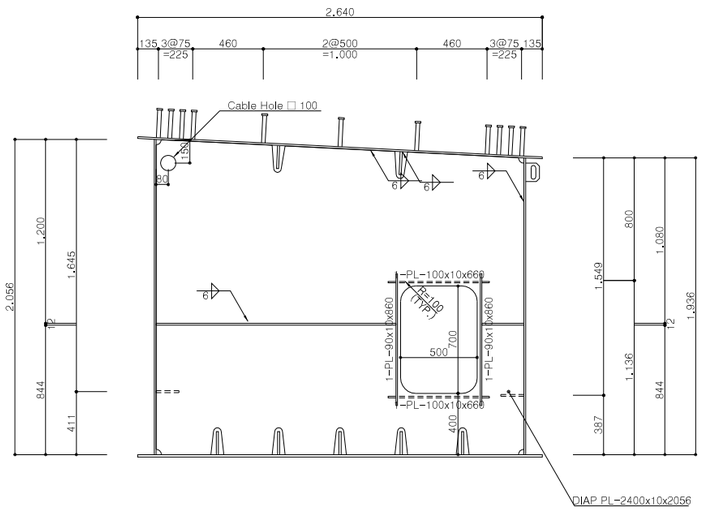
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

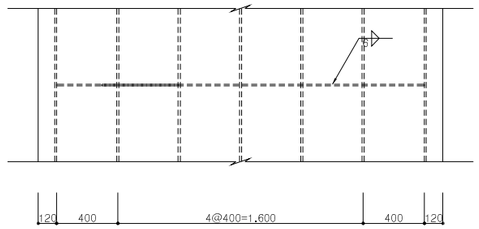
S = 1 : 20



CX (G1)

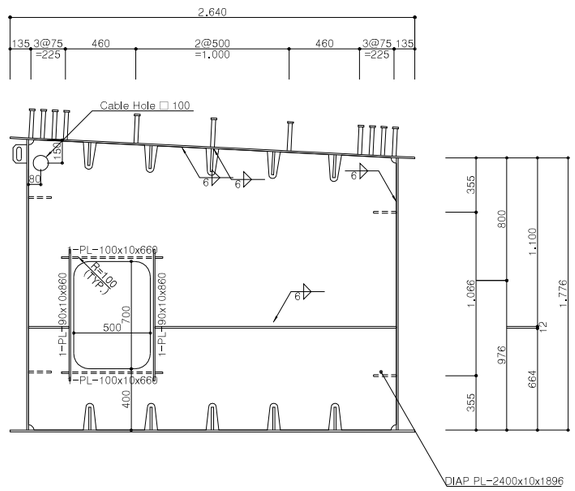
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	2056	1	7850	387.3504	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL)						485.3266	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX)						455.1826	

일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5

일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5

평면도(가로보부)

S = 1 : 20

평면도(하판)

S = 1 : 20

평면도(가로보부)

S = 1 : 20

평면도(하판)

S = 1 : 20

동바리 고리 상세

S = 1 : 5

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-060	편철번호	21-066
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

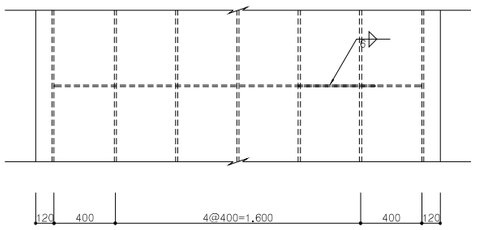
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(7)

CX (G2)

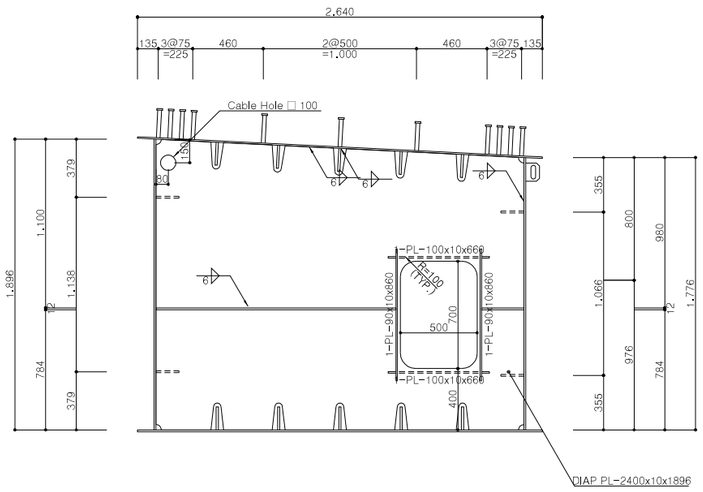
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

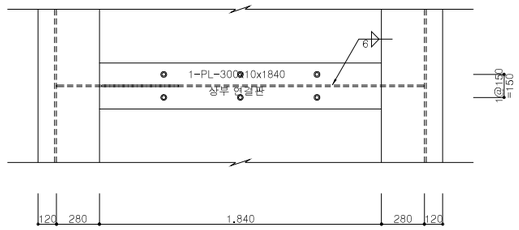
S = 1 : 20



CX1 (G1)

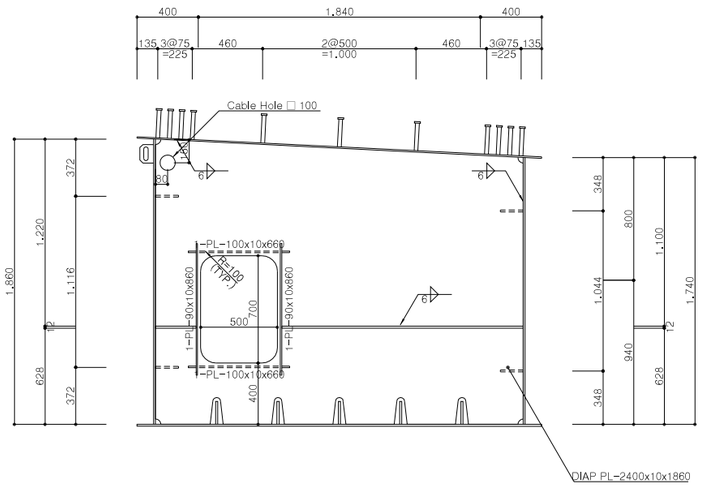
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

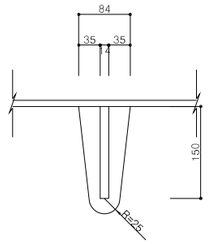
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX)						455.1826	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1860	1	7850	350.4240	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CX1)						491.7322	

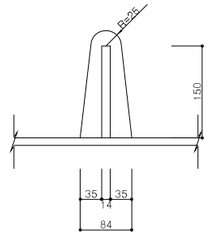
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



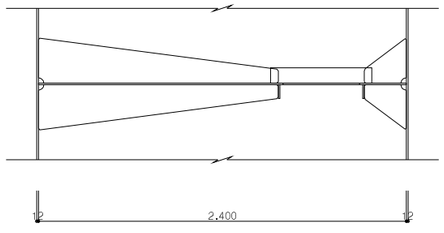
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



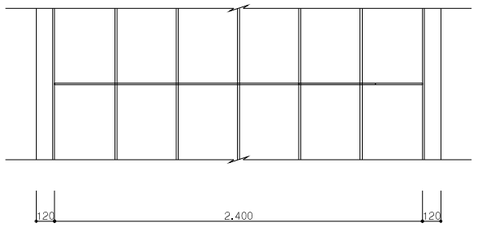
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



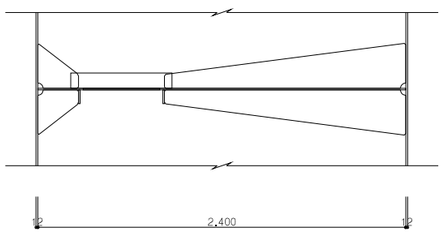
평면도(하판)

S = 1 : 20



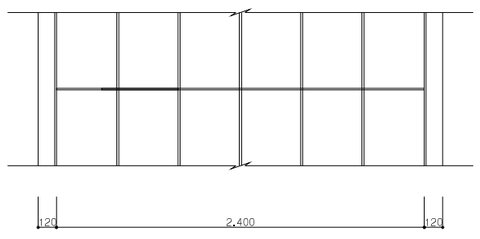
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



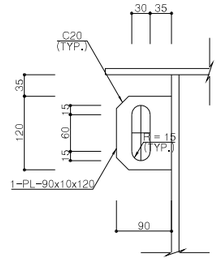
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-061	편철번호	21-067
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

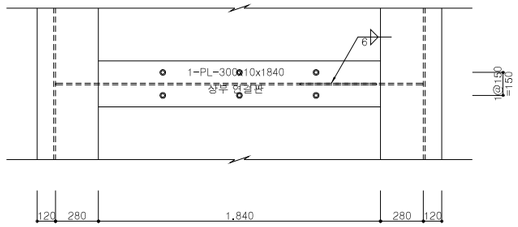
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(8)

CX1 (G2)

평면도(상판)

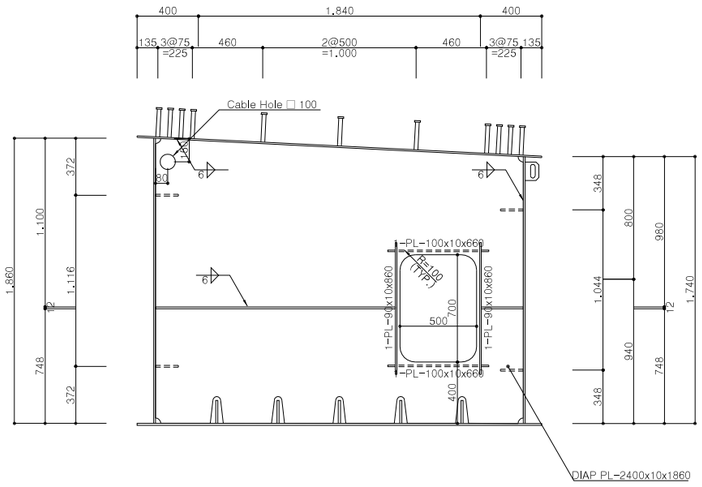
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1860	1	7850	350.4240	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CX1)						491.7322	

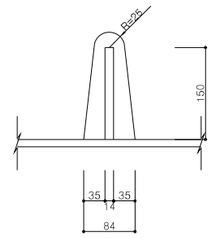
정면도

S = 1 : 20



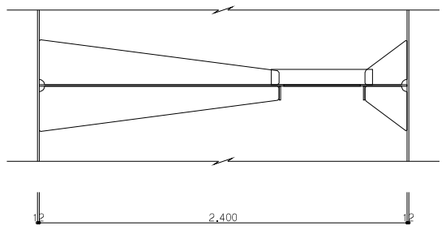
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



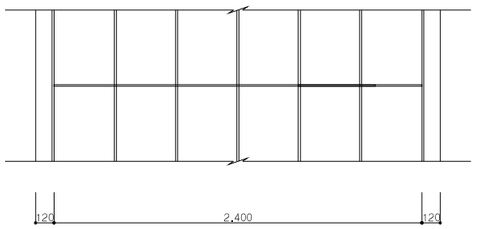
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



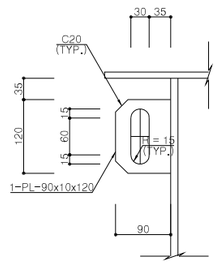
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5

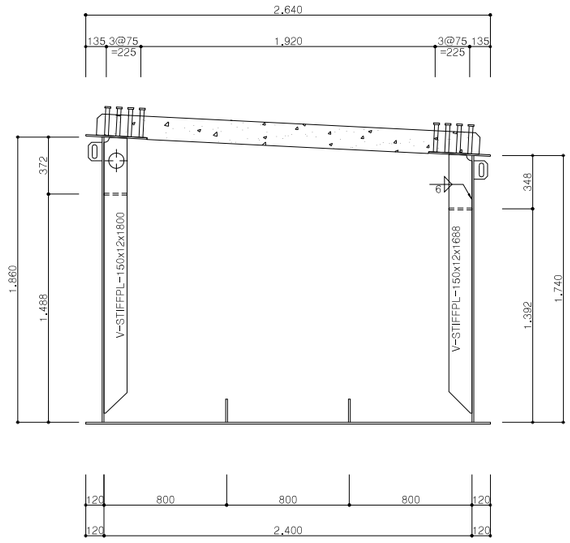


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-062	편철번호	21-068
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

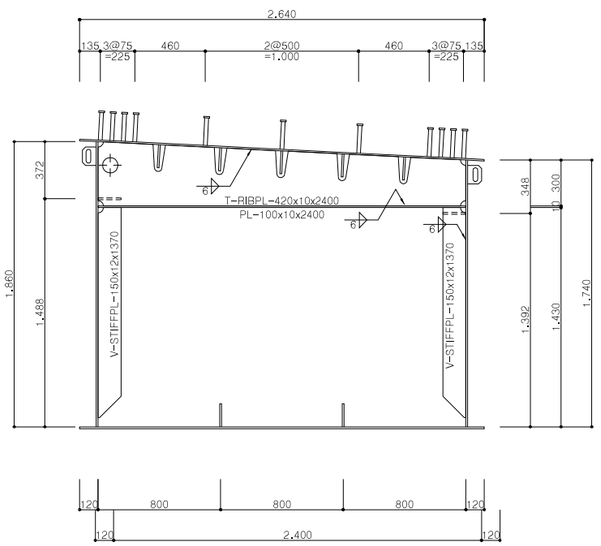
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(9)

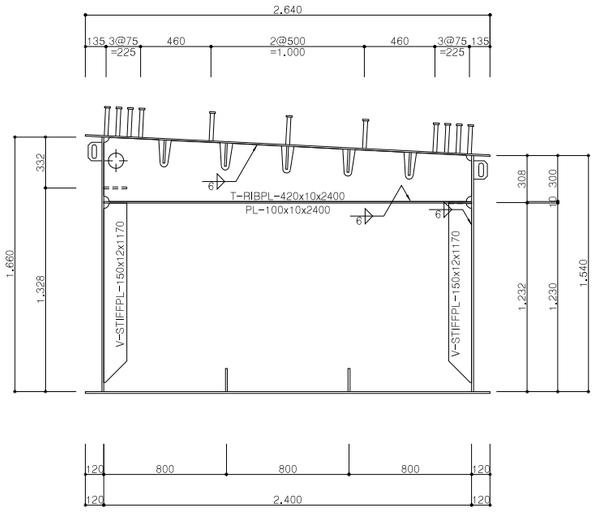
B (G1)



B1 (G1)

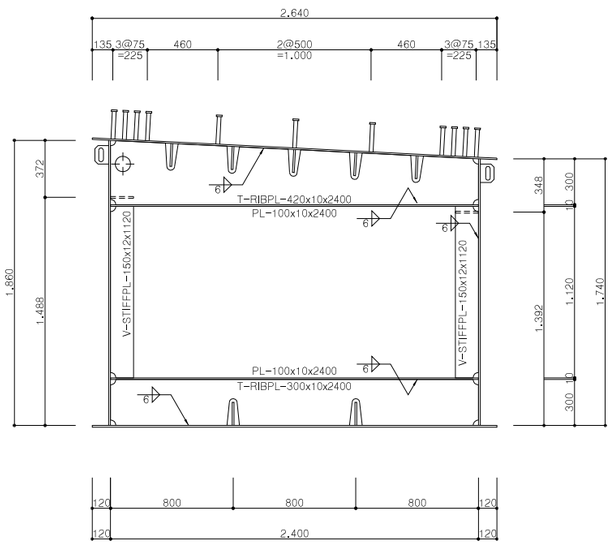


B2 (G1)

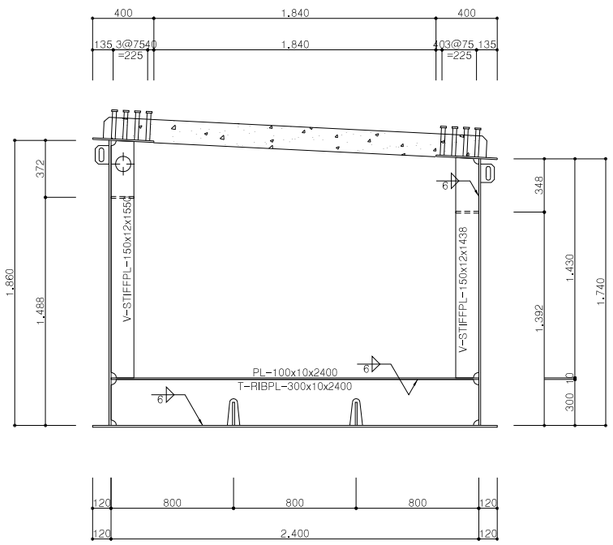


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	150	12	1688	1	7850	23.8514	SM400B
수직보강재	150	12	1800	1	7850	25.4340	SM400B
소 계 (B)						49.2854	
수직보강재	150	12	1370	2	7850	38.7162	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	1	7850	18.8400	SM400B
소 계 (B1)						136.6842	
수직보강재	150	12	1170	2	7850	33.0642	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	1	7850	18.8400	SM400B
소 계 (B2)						131.0322	
수직보강재	150	12	1120	2	7850	31.6512	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (D)						204.9792	
수직보강재	150	12	1438	1	7850	20.3189	SM400B
수직보강재	150	12	1550	1	7850	21.9015	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	1	7850	18.8400	SM400B
소 계 (D1)						117.5804	
수직보강재	150	12	920	2	7850	25.9992	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (D2)						199.3272	

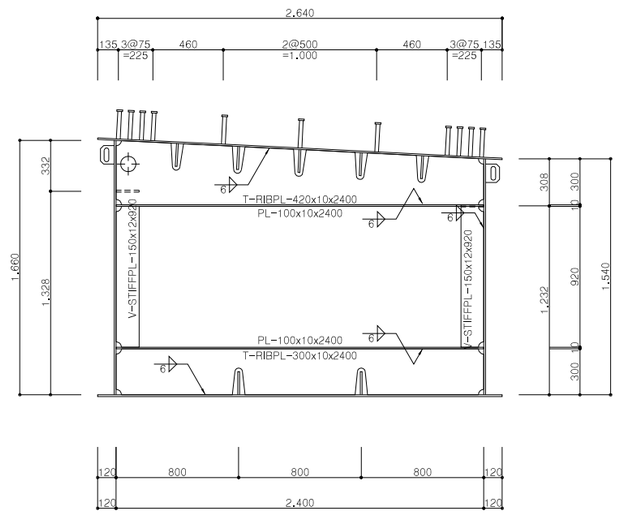
D (G1)



D1 (G1)



D2 (G1)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△				
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	▲2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근 / 심 찬 규
			▲1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호 / 손 석 민
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자 / 설계자

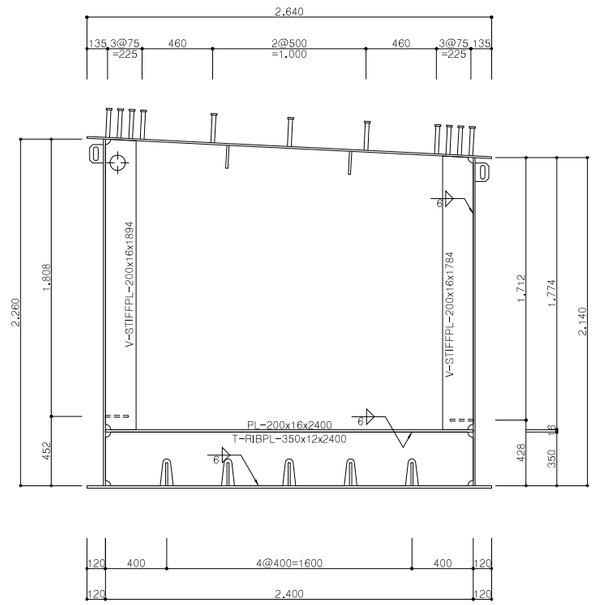
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(9)
축 척	1:20		
도면번호	C0052104-063	편철번호	21-069

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

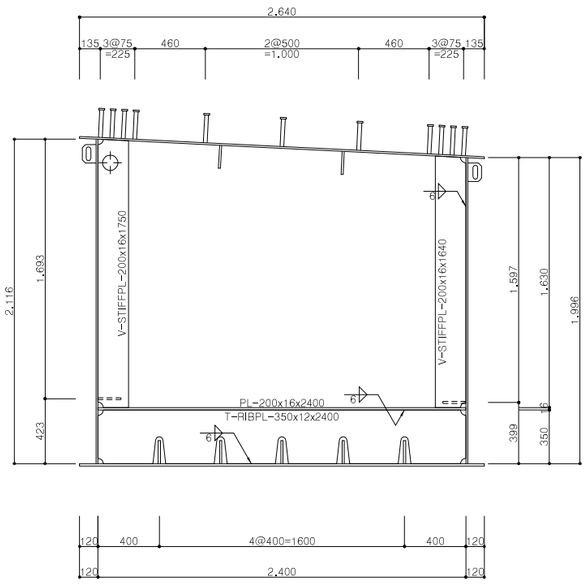
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(10)

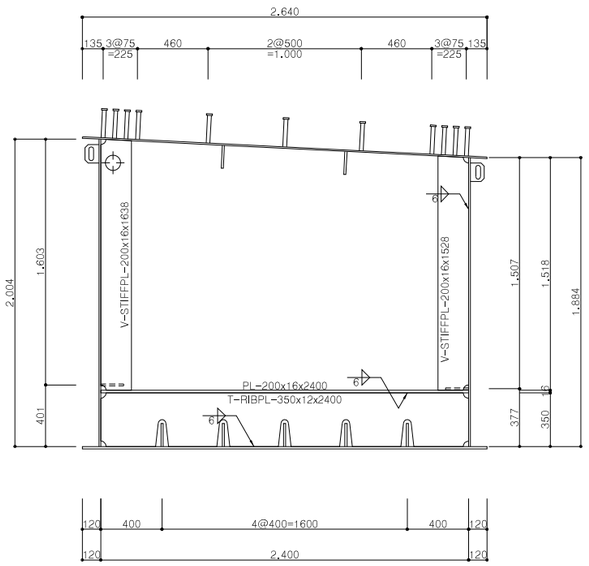
E (G1)



E1 (G1)

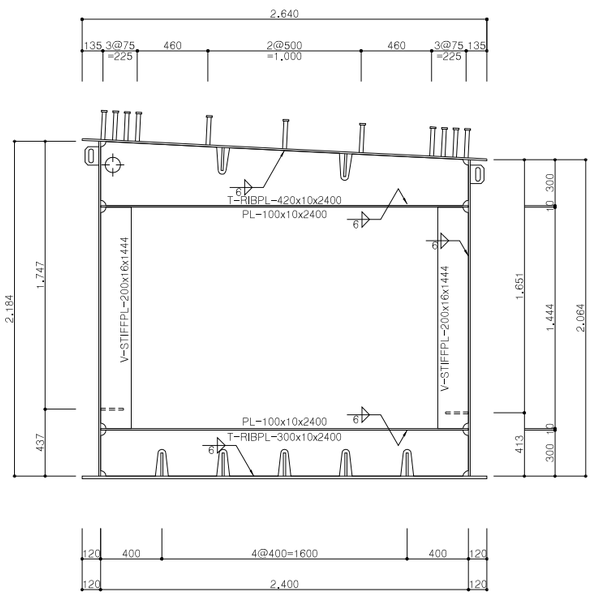


E2 (G1)

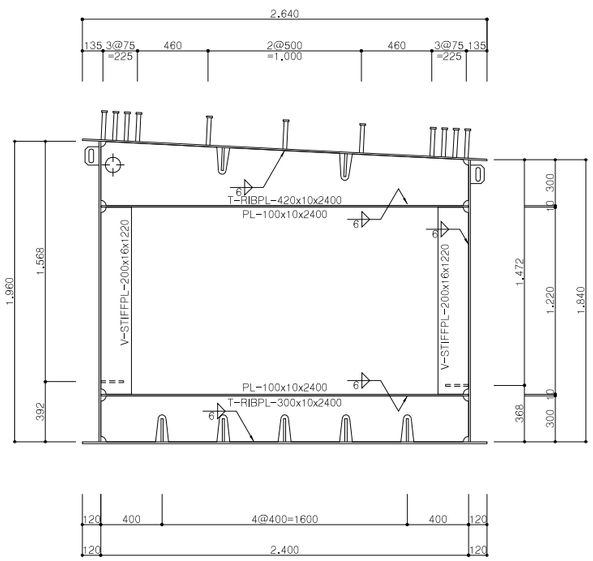


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	200	16	1784	1	7850	44.8141	SM400B
수직보강재	200	16	1894	1	7850	47.5773	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	1	7850	60.2880	SM400B
소 계 (E)						231.8074	
수직보강재	200	16	1640	1	7850	41.1968	SM400B
수직보강재	200	16	1750	1	7850	43.9600	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	1	7850	60.2880	SM400B
소 계 (E1)						224.5728	
수직보강재	200	16	1528	1	7850	38.3834	SM400B
수직보강재	200	16	1638	1	7850	41.1466	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	1	7850	60.2880	SM400B
소 계 (E2)						218.9460	
수직보강재	200	16	1444	2	7850	72.5466	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (F)						245.8746	
수직보강재	200	16	1220	2	7850	61.2928	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (F1)						234.6208	
수직보강재	200	16	1184	2	7850	59.4842	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (F2)						232.8122	

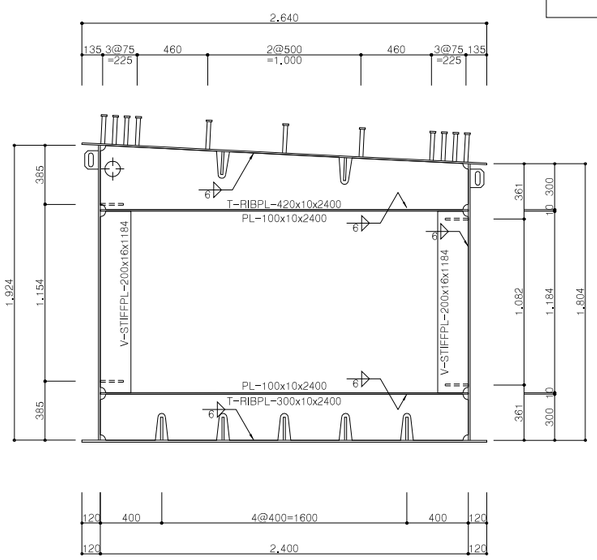
F (G1)



F1 (G1)



F2 (G1)



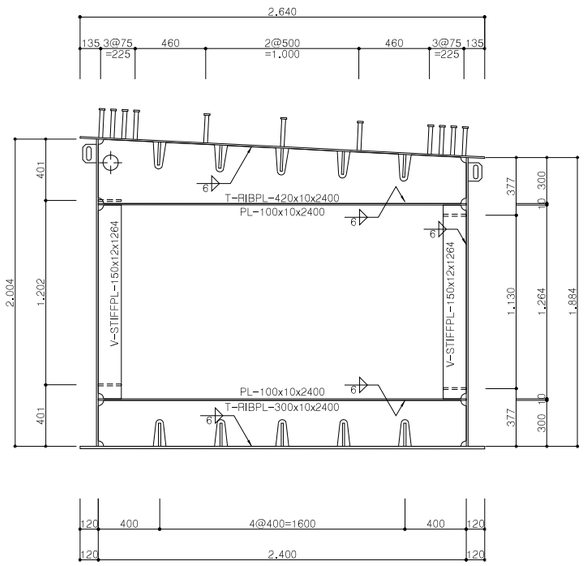
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(10)
	시설/공구			△				축 척	1:20		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-064	편철번호	21-070
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

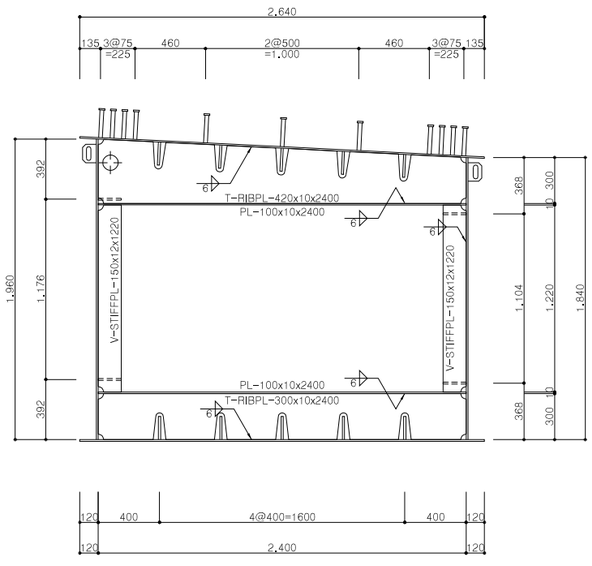
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(11)

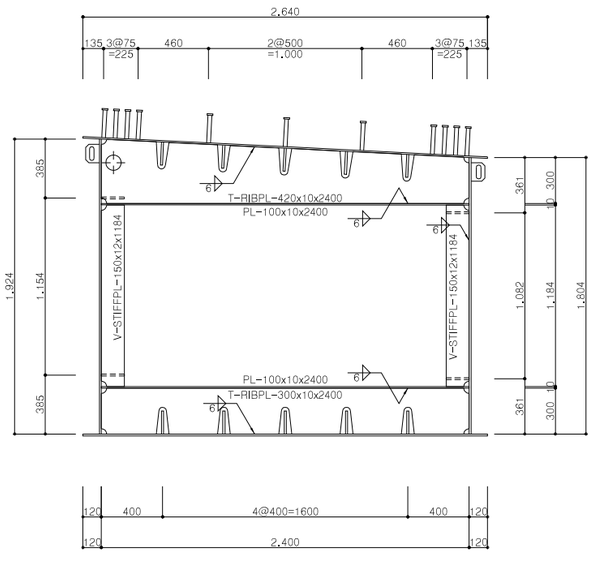
G (G1)



G1 (G1)

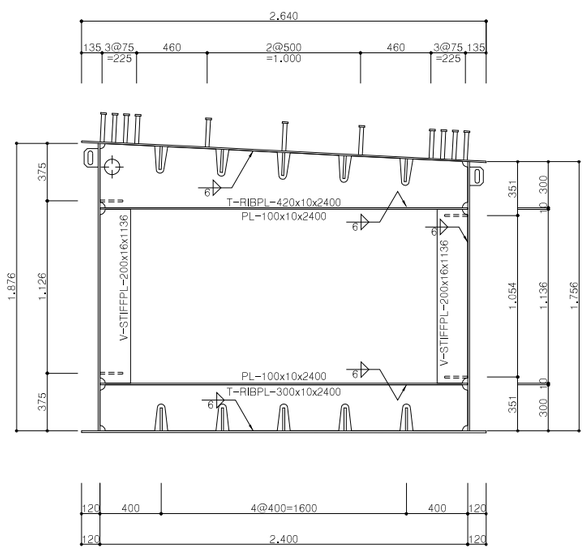


G2 (G1)

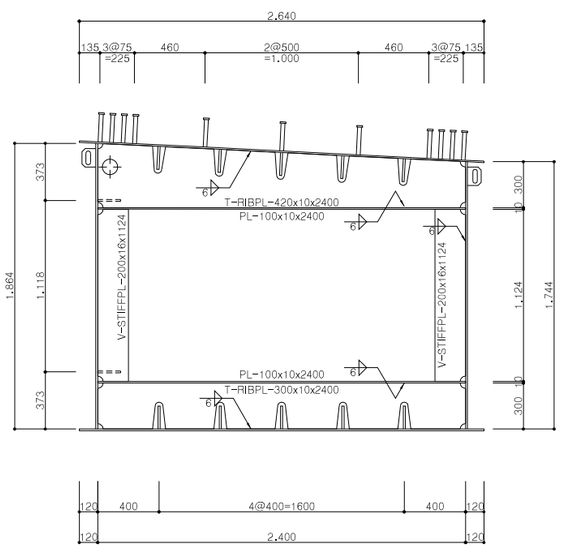


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	150	12	1264	2	7850	35.7206	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (G)						209.0486	
수직보강재	150	12	1220	2	7850	34.4772	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (G1)						207.8052	
수직보강재	150	12	1184	2	7850	33.4598	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (G2)						206.7878	
수직보강재	200	16	1136	2	7850	57.0726	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (G3)						230.4006	
수직보강재	200	16	1124	2	7850	56.4698	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (G4)						229.7978	
수직보강재	150	12	1124	2	7850	31.7642	SM400B
횡리브	420	10	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	2	7850	37.6800	SM400B
소 계 (G5)						205.0922	

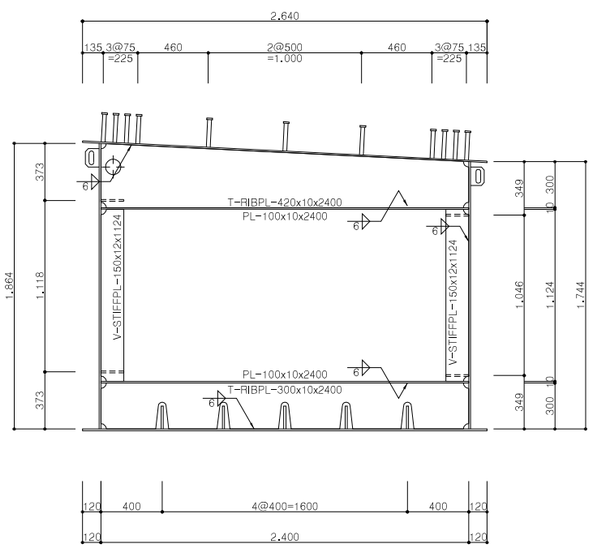
G3 (G1)



G4 (G1)



G5 (G1)

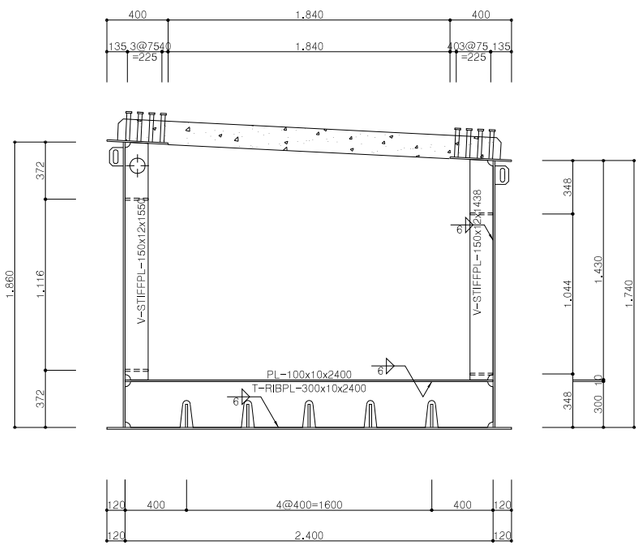


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(11)
	시설/공구				△						축 척	1:20		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-065	편철번호	21-071
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

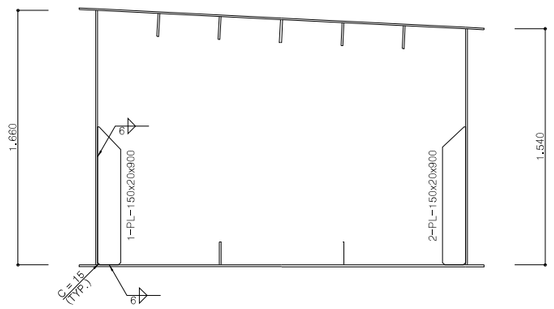
강상형 단면도(12)

G6 (G1)

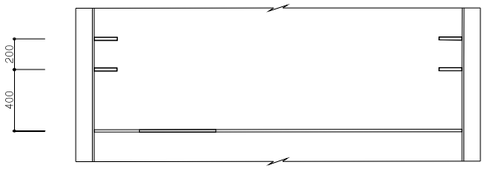


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	150	12	1438	1	7850	20.3189	SM400B
수직보강재	150	12	1550	1	7850	21.9015	SM400B
횡리브	300	10	2400	1	7850	56.5200	SM400B
횡리브 판	100	10	2400	1	7850	18.8400	SM400B
소 계 (G6)						117.5804	

J1 (G1)

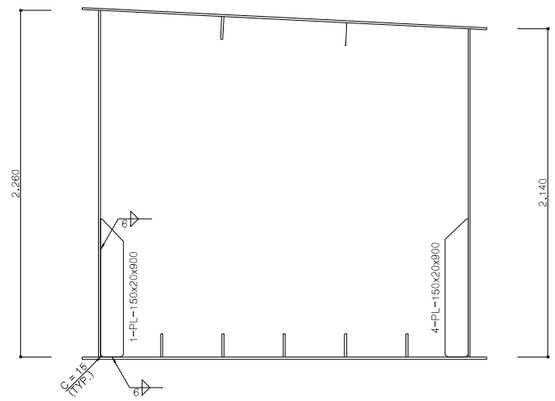


A1 A2

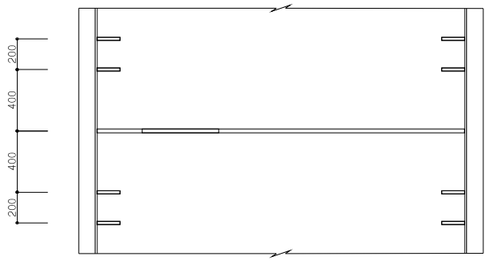


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량	중량	재질
책업보강재	150	20	900	2	7850	42.3900	SM520B
소 계 (J1)						42.3900	
책업보강재	150	20	900	2	7850	42.3900	SM520B
소 계 (J2)						42.3900	

J2 (G1)



P1 P2 P3



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

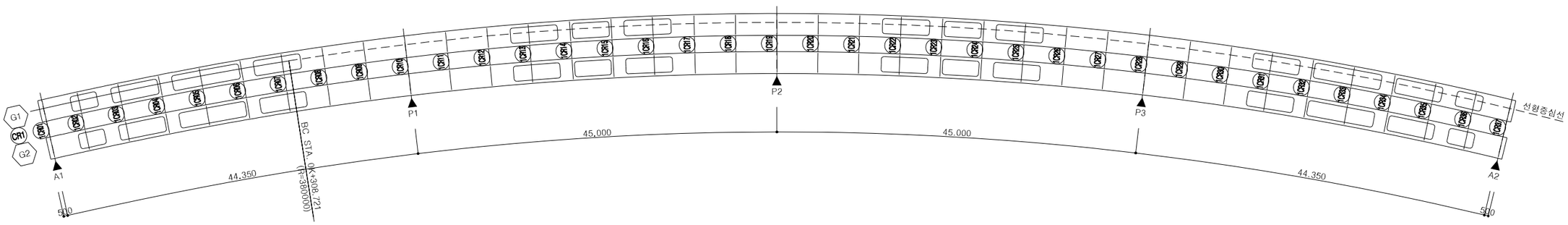
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강상형 단면도(12)
축 척	1:20		
도면번호	C0052104-066	편철번호	21-072

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 치수표

위 치 도



가로보 치수테이블

구 분		편경사(%)	가로보경사(%)	가로보길이	가로보단차
CR1	1CR01	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR02	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR03	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR04	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR05	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR06	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR07	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR08	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR09	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR10	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR11	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR12	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR13	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR14	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR15	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR16	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR17	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR18	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR19	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR20	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68

구 분		편경사(%)	가로보경사(%)	가로보길이	가로보단차
CR1	1CR21	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR22	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR23	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR24	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR25	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR26	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR27	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR28	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR29	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR30	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR31	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR32	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR33	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR34	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR35	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR36	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68
	1CR37	-5.00 %	-5.00 %	1360	-68

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가로보 치수표
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-067	편철번호	21-073

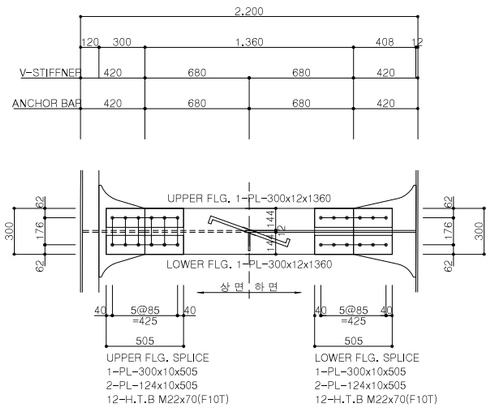
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 상세도(1)

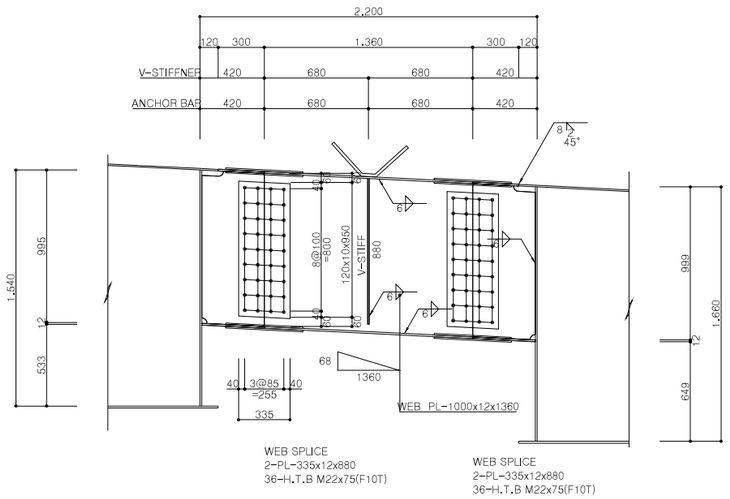
G1 : CR01,37
평 면 도

S = 1 : 20



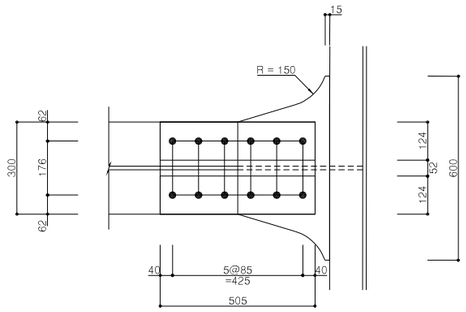
정 면 도

S = 1 : 20



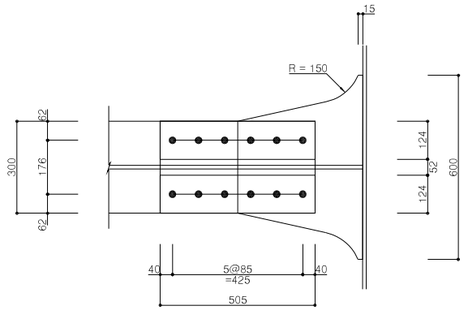
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



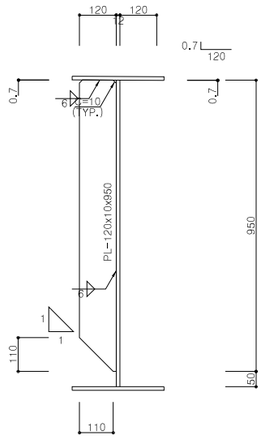
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

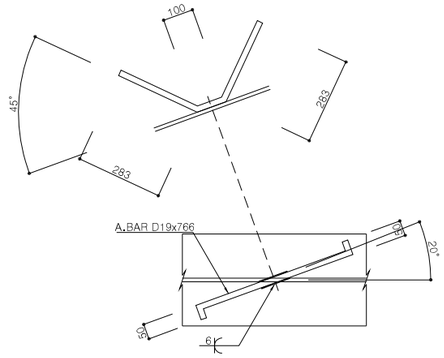
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1000	12	1360	1	7850	128.1120	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1000	2	7850	76.8672	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	950	1	7850	8.9490	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	880	4	7850	111.0806	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	72	0.5705	41.0760	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						638.2731	

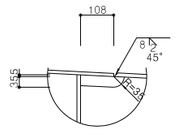
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가로보 상세도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-068	편철번호	21-074
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

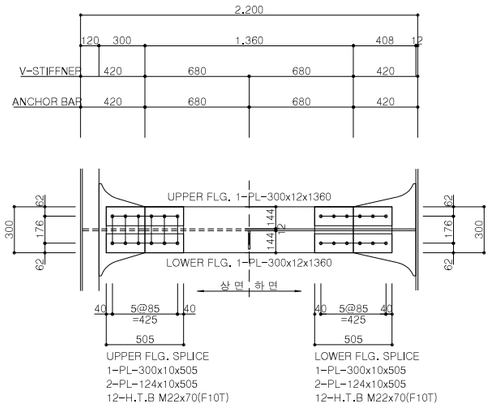
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 상세도(2)

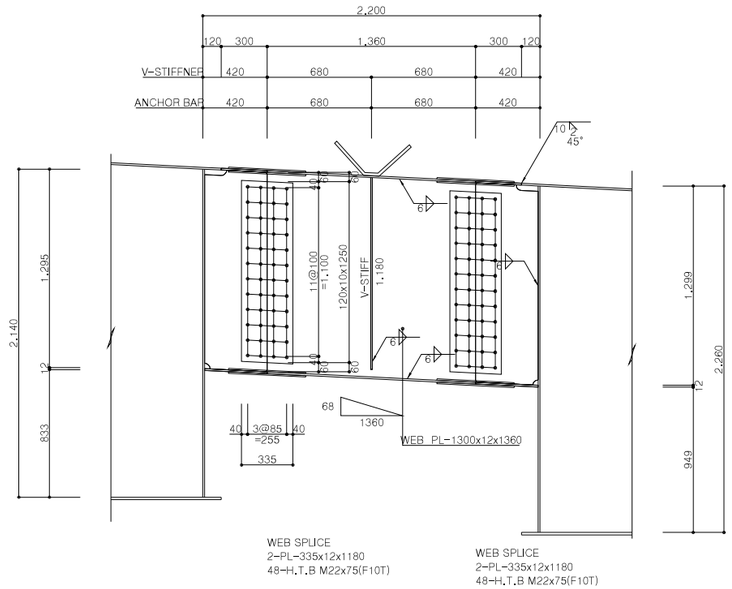
G1 : CR10,19,28 평 면 도

S = 1 : 20



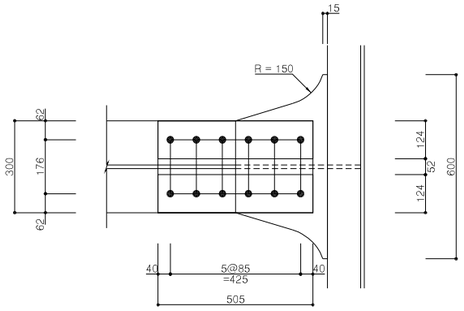
정 면 도

S = 1 : 20



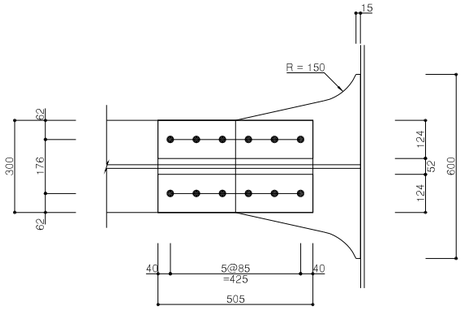
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



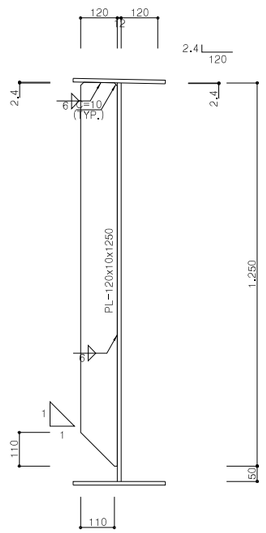
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

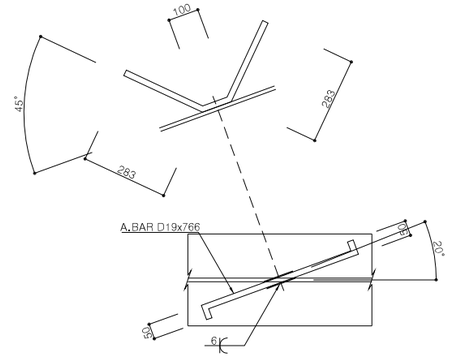
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1300	12	1360	1	7850	166.5456	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1300	2	7850	99.9274	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	1250	1	7850	11.7750	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	1180	4	7850	148.9490	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	96	0.5705	54.7680	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						754.1533	

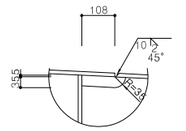
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가로보 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-069	편철번호	21-075
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

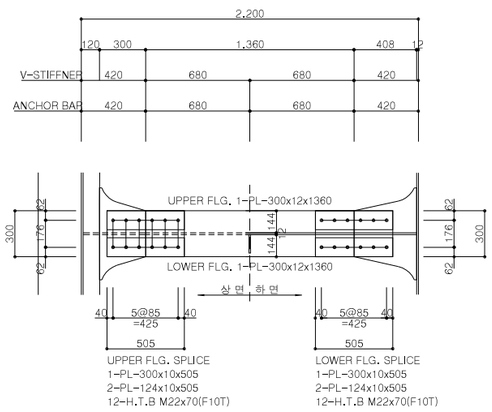
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가로보 상세도(3)

G1 : CR02~08, G1 : CR12~17, G1 : CR21~26, G1 : CR30~36

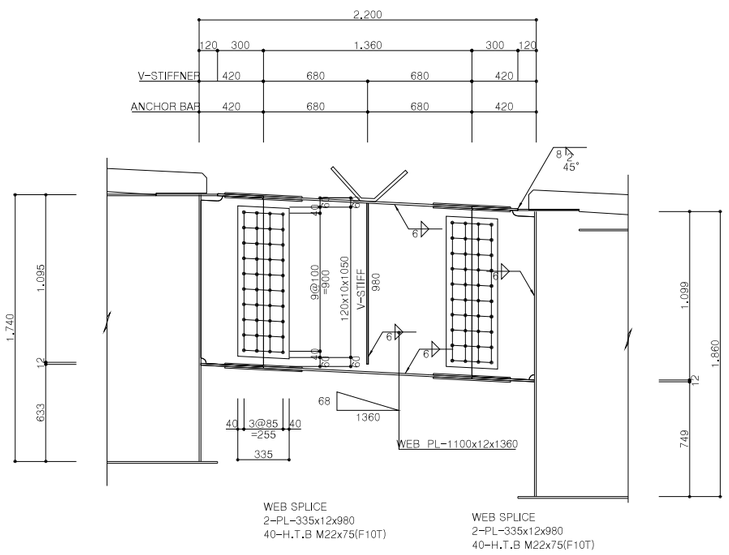
평 면 도

S = 1 : 20



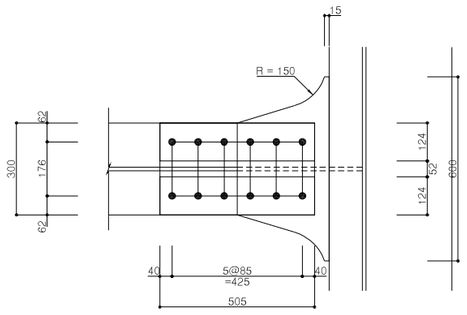
정 면 도

S = 1 : 20



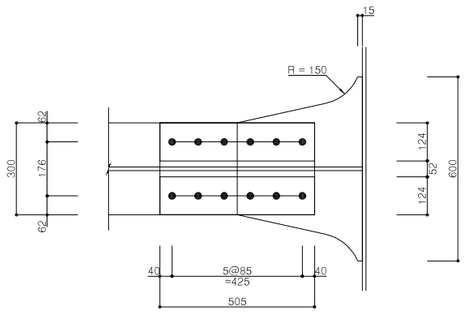
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



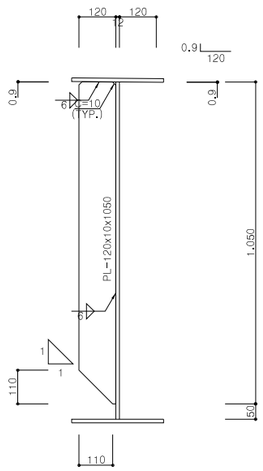
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

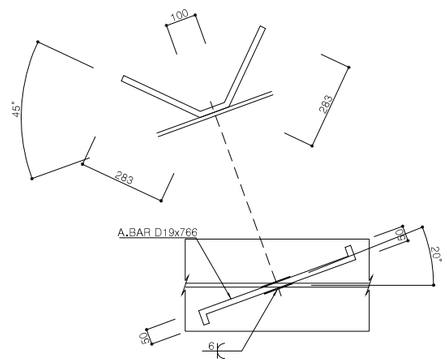
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1100	12	1360	1	7850	140.9232	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1100	2	7850	84.5540	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	1050	1	7850	9.8910	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	980	4	7850	123.7034	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	80	0.5705	45.6400	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						676.8999	

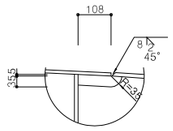
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가로보 상세도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-070	편철번호	21-076
					△1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

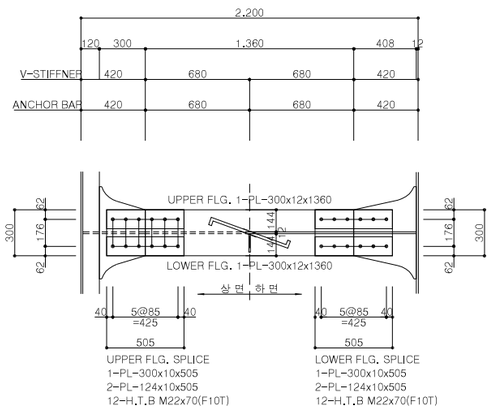
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 상세도(4)

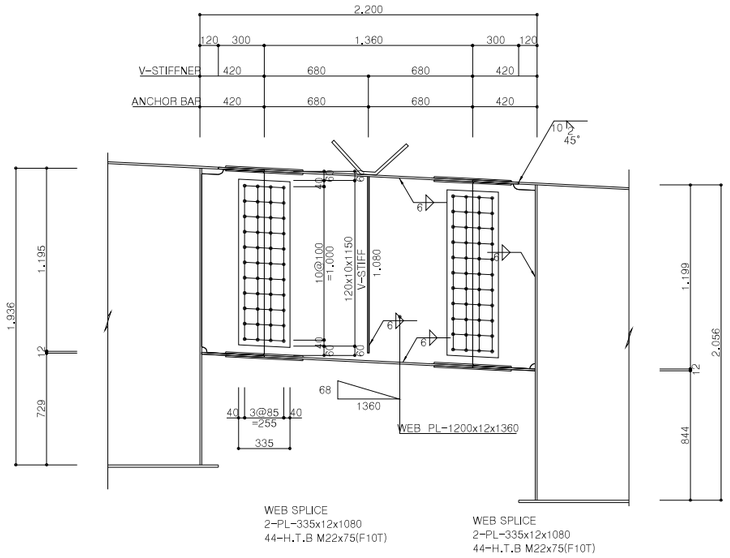
G1 : CR09,11,18,20,27 평 면 도

S = 1 : 20



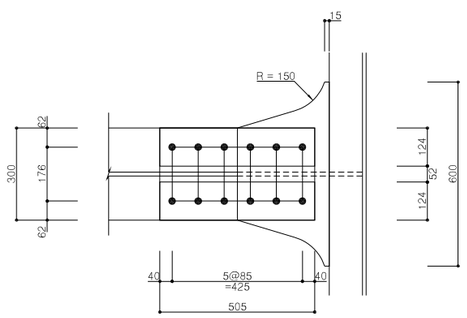
정 면 도

S = 1 : 20



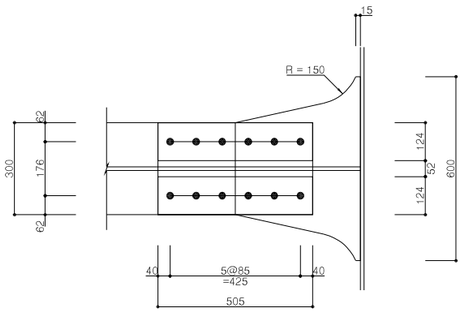
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



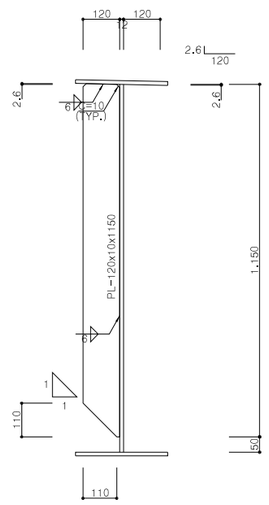
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

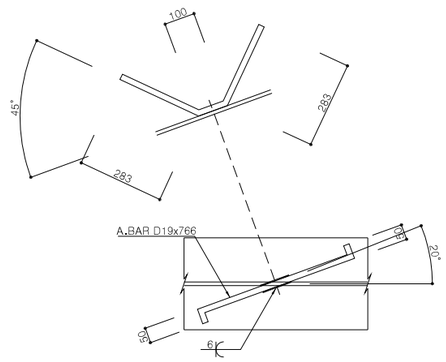
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1200	12	1360	1	7850	153.7344	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1200	2	7850	92.2406	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	1150	1	7850	10.8330	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	1080	4	7850	136.3262	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	88	0.5705	50.2040	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						715.5265	

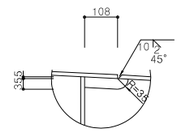
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



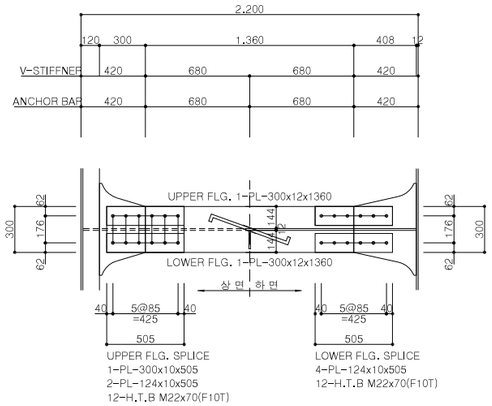
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가로보 상세도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-071	편철번호	21-077
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가로보 상세도(5)

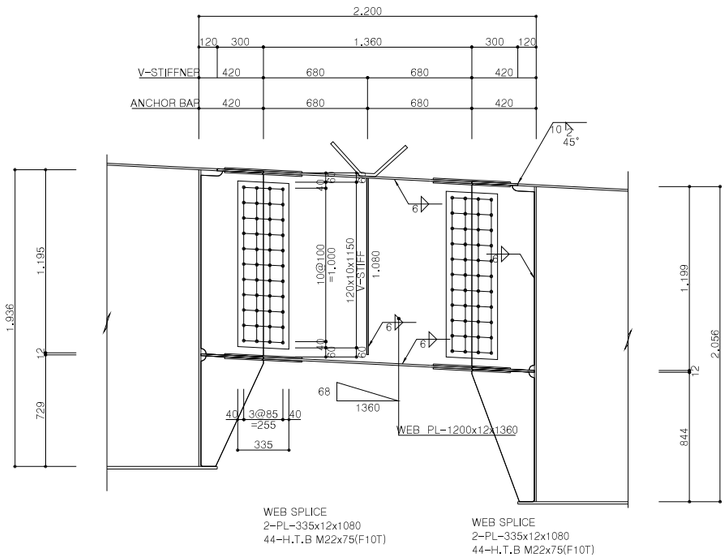
G1 : CR29
평 면 도

S = 1 : 20



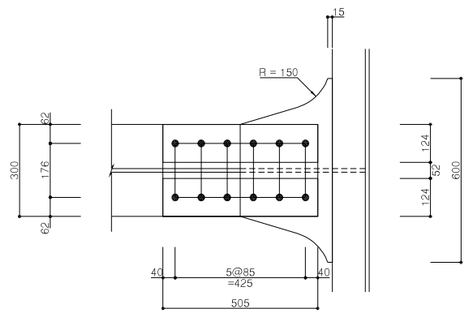
정 면 도

S = 1 : 20



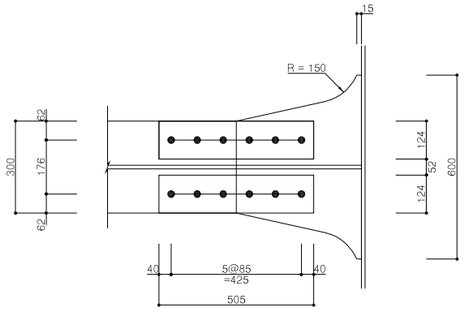
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



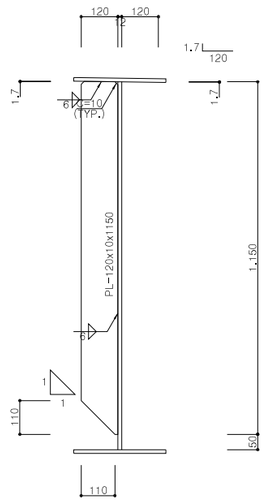
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

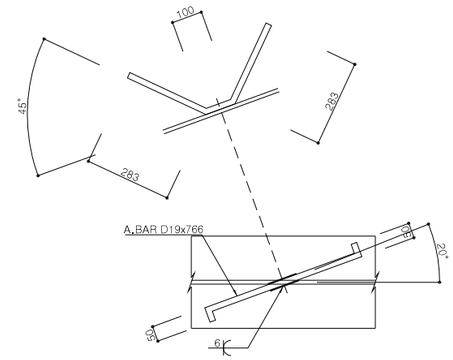
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1200	12	1360	1	7850	153.7344	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1200	2	7850	92.2406	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
브라켓 보강재	408	12	844	2	7850	64.8760	SM400B
수직보강재	120	10	1150	1	7850	10.8330	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	12	7850	58.9878	SM400B
전단 이음판	335	12	1080	4	7850	136.3262	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	88	0.5705	50.2040	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						776.2795	

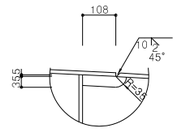
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가로보 상세도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-072	편철번호	21-078
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

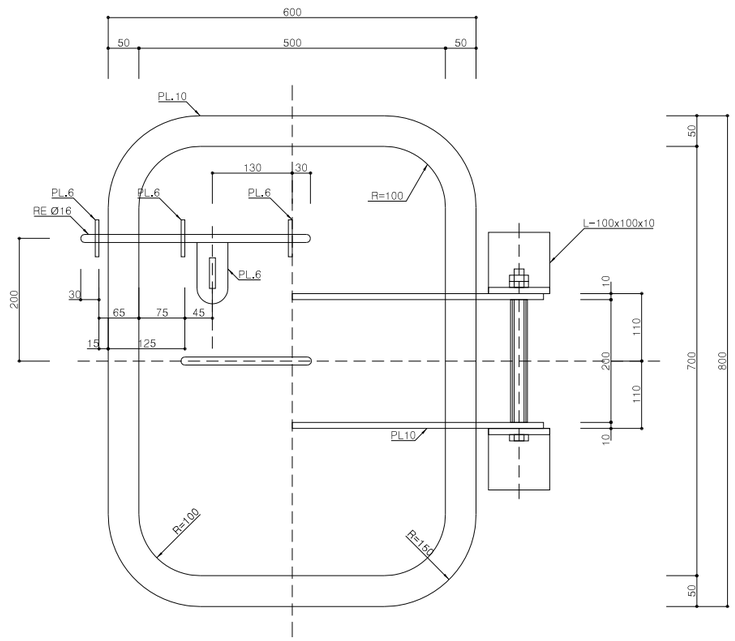
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

내부출입구 상세도

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
플레이트	600	10	800	1	7850	37.6800	SM400B
플레이트	40	6	75	1	7850	0.1413	SM400B
플레이트	50	6	100	1	7850	0.2355	SM400B
플레이트	60	6	75	2	7850	0.4239	SM400B
플레이트	60	6	85	1	7850	0.2402	SM400B
플레이트	90	10	410	2	7850	5.7933	SM400B
L형강	100×100	10	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
ROUND BAR		16	330	2	1.5600	1.0296	SD30
ROUND BAR		16	375	1	1.5600	0.5850	SD30
STEEL PIPE		20	200	1	1.5000	0.3000	SPS41
볼트-너트		16	270	2	0.5500	1.1000	F10T
소 계						50.5088	

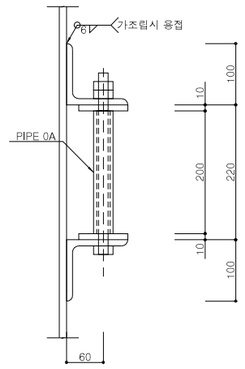
평면도

S = 1 : 5



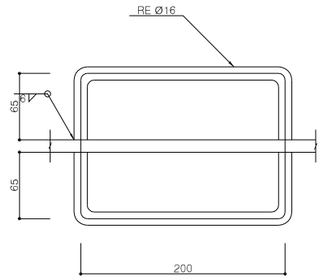
경첩 상세

S = 1 : 5



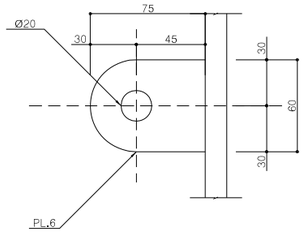
손잡이 상세

S = 1 : 3



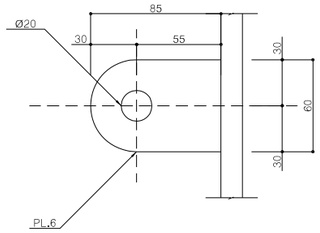
시건장치 고정부 상세

S = 1 : 2



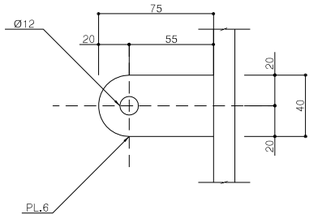
시건장치 고정부 상세

S = 1 : 2



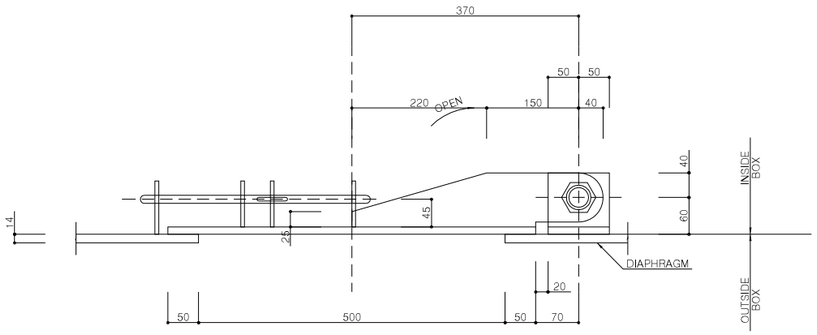
시건장치 고정부 상세

S = 1 : 2



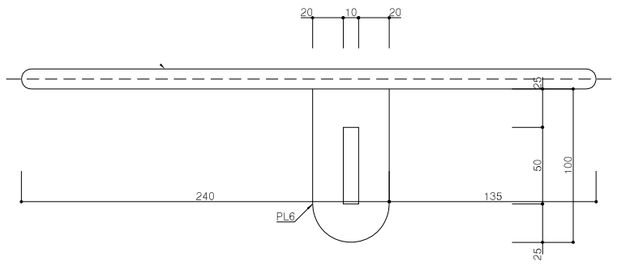
단면도

S = 1 : 5



시건장치 상세

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 내부출입구 상세도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-073	편철번호	21-079
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

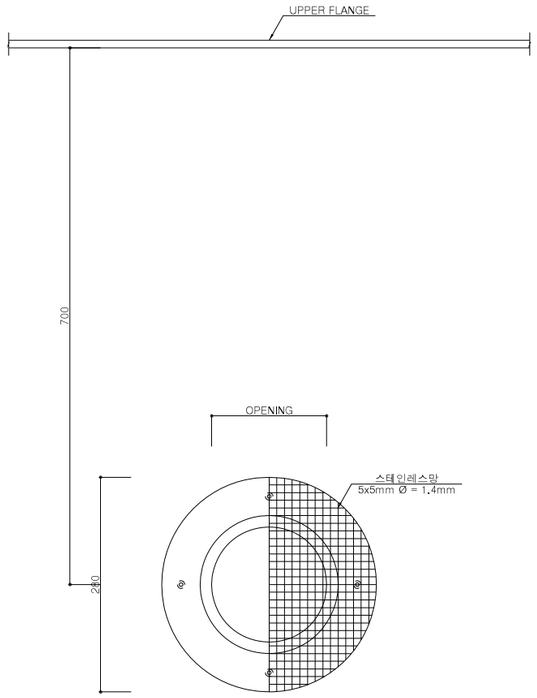
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

환기구 상세도

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
보강 플레이트	280	10	280	2	7850	12.3088	SM400B
스테인레스망	280	16	280	1	0.0009	0.0003	MESH
볼트-너트		12	45	4	0.0750	0.3000	F10T
소 계						12.6091	

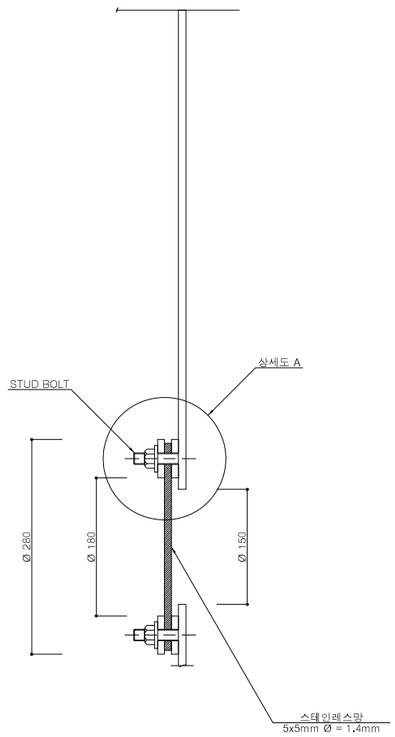
정면도

S = 1 : 4



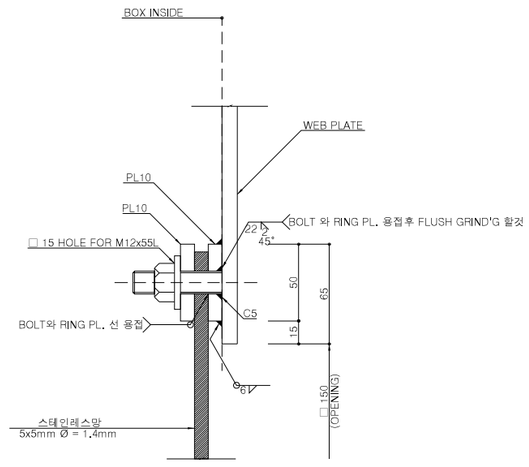
측면도

S = 1 : 4



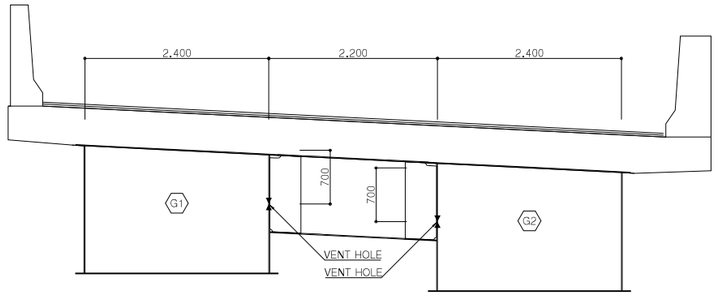
상세도 A

S = 1 : 2



환기구 위치 상세

S = 1 : 40



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 환기구 상세도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-074	편철번호	21-080
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

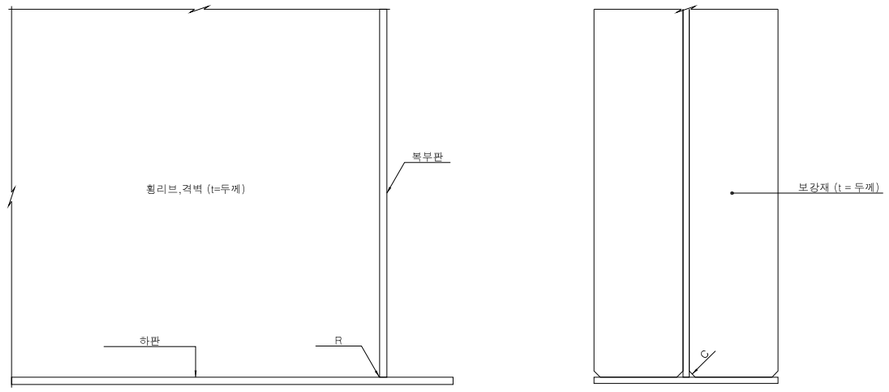
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

기타 세부 상세도(1)

일반부 스캘럽, 모따기 상세

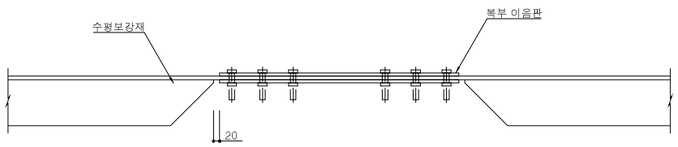
S = 1 : 5



구분	t<=16	t>16
R	35	40
C	10	15

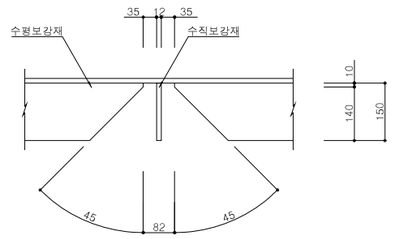
수평 보강재 현장이음부 상세

S = 1 : 10



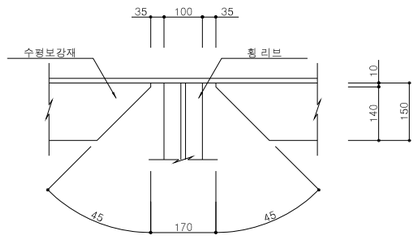
수평 보강재 부착 상세

S = 1 : 8



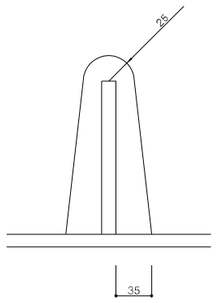
수평 보강재 부착(횡리브) 상세

S = 1 : 8



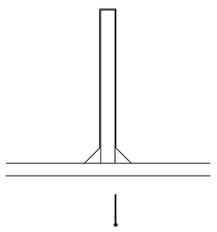
종리브 슬롯 인장부 상세

S = 1 : 3



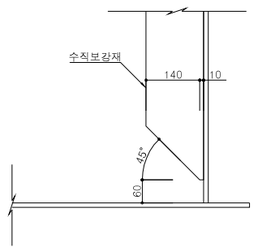
종리브 슬롯 압축부 상세

S = 1 : 3



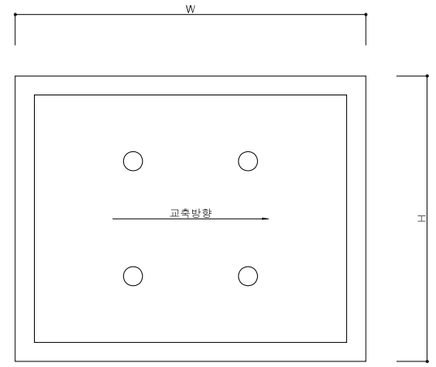
수직 보강재 부착 상세

S = 1 : 8



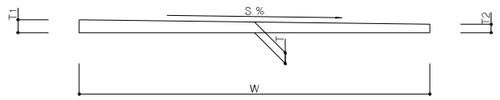
솔플레이트 평면도

S = 1 : 8



솔플레이트 측면도

S = 1 : 8



솔플레이트 상세 TABLE

교각	슈번호	슈방향	S(%)	W	H	T	T1	T2
A1	①	양방향	-1.304	915	745	28	34	23
	②	양방향	-1.304	915	745	28	34	23
P1	①	양방향	-1.790	965	920	31	40	23
	②	양방향	-1.790	1.005	965	31	40	23
P2	①	양방향	-1.790	910	870	30	39	22
	②	양방향	-1.790	965	920	31	40	23
P3	①	양방향	-1.790	965	920	31	40	23
	②	양방향	-1.790	1.005	965	31	40	23
A2	①	양방향	-1.790	600	600	28	34	23
	②	양방향	-1.790	600	600	28	34	23

NOTE

① SOLE PLATE 제작시 교량받침 규격을 고려하여 제작치수를 확인한 후 제작하여야 한다.
② SOLE PLATE 제작시 종단곡선의 영향을 고려하여 SOLE PLATE를 제작하여야 한다.
③ SOLE PLATE 규격은 교량받침 사양에 따라 감독관(감리자)의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.
④ SOLE PLATE 의 두께는 종단경사가 1% 미만일때에는 두께변화를 두지 않고 1% 이상일때에는 아랫면을 교좌면에 수정이 되게 설치하여 그 두께는 22mm 이상으로 한다.
⑤ SOLE PLATE 의 연단은 FLANGE연단에서 최소 15mm 이상 이격한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 기타 세부 상세도(1)
축 척	1:5		
도면번호	C0052104-075	편철번호	21-081

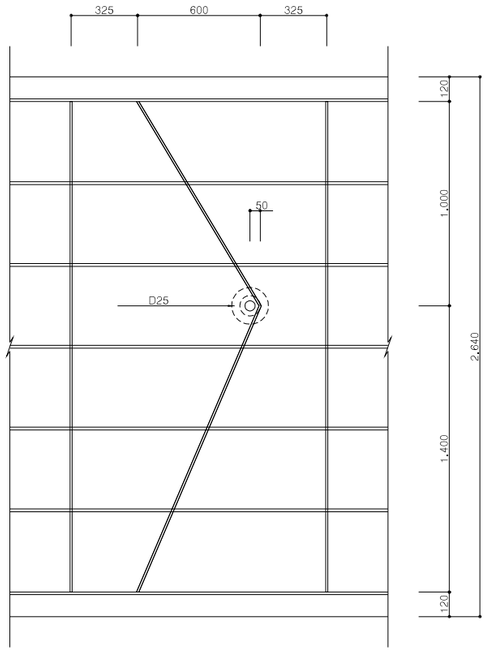
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

기타 세부 상세도(2)

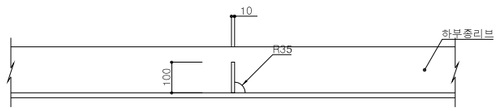
결로집수구 평면도 상세

S = 1 : 15



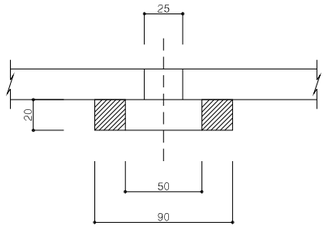
결로집수구 측면도 상세

S = 1 : 10



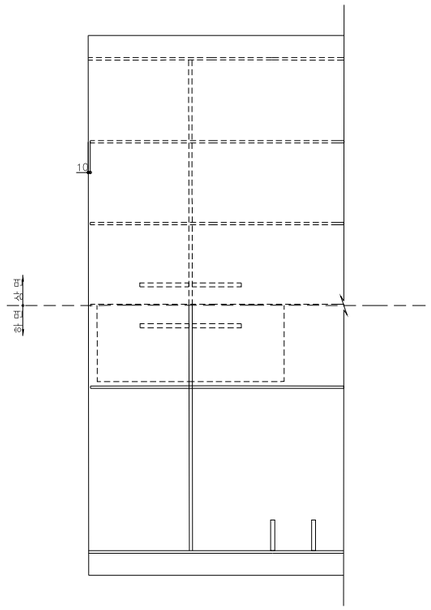
물끊음 장치 상세

S = 1 : 2



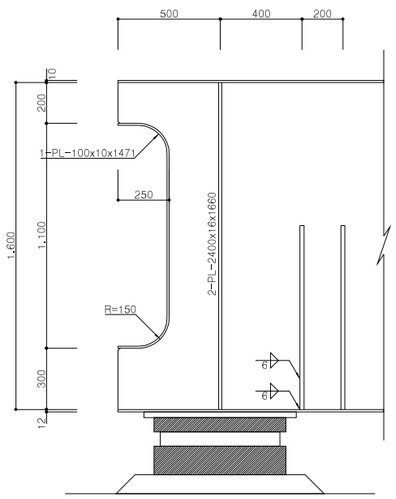
종리브 단부 상세

S = 1 : 15



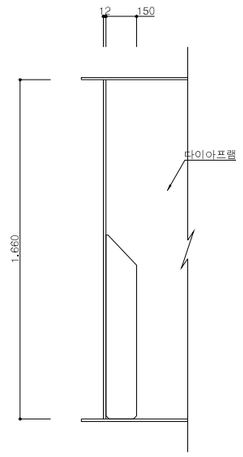
잭업보강재 측면 상세

S = 1 : 15



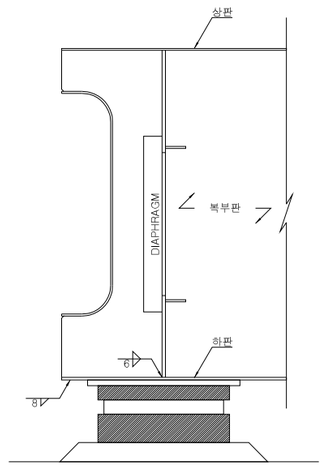
잭업보강재 정면 상세

S = 1 : 15



지점부 용접 상세

S = 1 : 15



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 기타 세부 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-076	편철번호	21-082
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

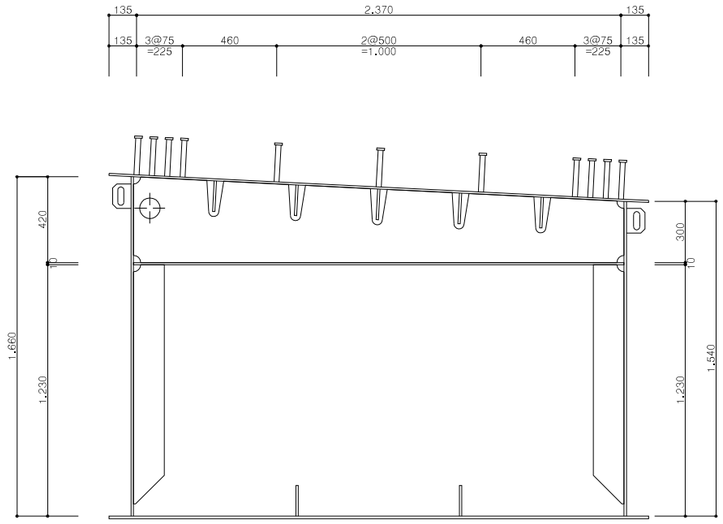
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

기타 세부 상세도(3)

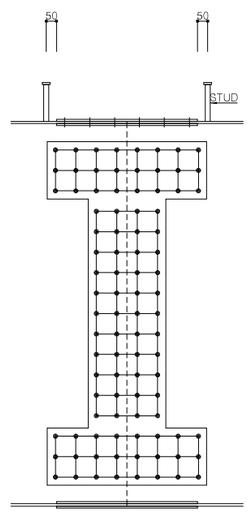
전단연결재 배치 단면도

S = 1 : 15



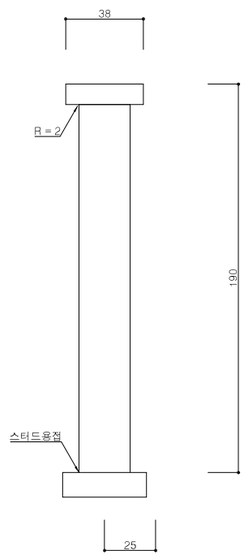
전단연결재 현장이음부 상세

S = 1 : 15



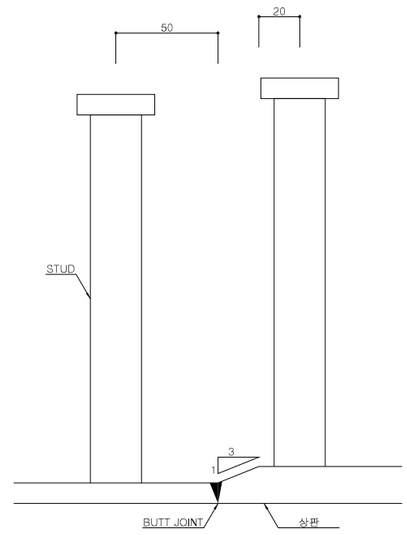
전단 연결재 상세

S = 1 : 2



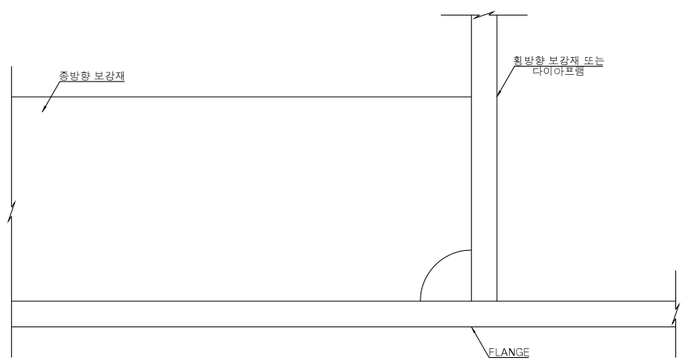
전단연결재 용접이음부 상세

S = 1 : 2



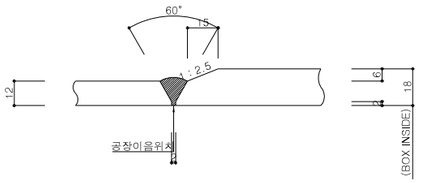
종리브 마감부 상세

S = 1 : 3



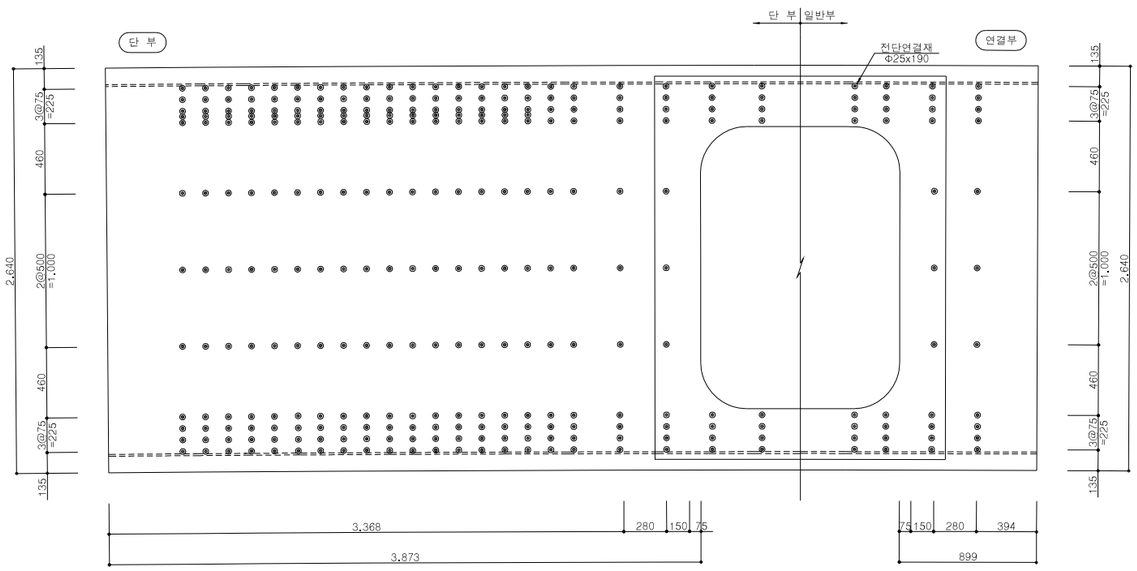
단면변화부 상세

S = 1 : 2



Half-Deck부 전단연결재 배치 상세

S = 1 : 20



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 기타 세부 상세도(3)
	시설/공구			△					축 척	1:5		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-077	편철번호	21-083
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(1)

상 세 집 계 표 : 1/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	일반	상판	10	400	2495	1	7850	78.3430	SM520B
			상판	10	400	2505	1	7850	78.6570	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			상판	10	2640	4233	1	7850	877.2469	SM520B
			하판	12	2640	7991	1	7850	1987.2658	SM520B
			복부판	12	1860	7989	1	7850	1399.7687	SM520B
			복부판	12	1740	7954	1	7850	1303.7242	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	3848	1	7850	54.3722	SM520B
			상부 종리브	12	150	3851	1	7850	54.4146	SM520B
			상부 종리브	12	150	3853	1	7850	54.4429	SM520B
			상부 종리브	12	150	3856	1	7850	54.4853	SM520B
			상부 종리브	12	150	3859	1	7850	54.5277	SM520B
			하부 종리브	12	150	7956	1	7850	112.4183	SM520B
			하부 종리브	12	150	7967	1	7850	112.5737	SM520B
			수평보강재	12	150	172	2	7850	4.8608	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	581	1	7850	8.2095	SM520B
			수평보강재	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			수평보강재	12	150	845	2	7850	23.8798	SM520B
			수평보강재	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	1	7850	16.5321	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	1	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	578	1	7850	8.1671	SM520B
			수평보강재	12	150	619	1	7850	8.7465	SM520B
			수평보강재	12	150	797	1	7850	11.2616	SM520B
			수평보강재	12	150	827	1	7850	11.6855	SM520B
			수평보강재	12	150	841	1	7850	11.8833	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1166	1	7850	16.4756	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	CU	다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	4	7850	66.1284	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	4	7850	63.3024	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	내부출입구	ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			슬플레이트	34	745	915	1	7850	181.9391	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			책업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3799	1	2500	3323.9861	Con'c
		A1	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15222.0949	
G1	S2	일반	상판	10	400	4988	1	7850	156.6232	SM520B
			상판	10	400	5011	1	7850	157.3454	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1253	2	7850	519.3434	SM520B
			하판	12	2640	7516	1	7850	1869.1390	SM520B
			복부판	12	1860	7515	1	7850	1316.7182	SM520B
			복부판	12	1740	7478	1	7850	1225.7040	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	3	7850	37.6848	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	3	7850	37.7271	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	7490	1	7850	105.8337	SM520B
			하부 종리브	12	150	7502	1	7850	106.0033	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	1	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	2	7850	32.8946	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
			수평보강재	12	150	1166	1	7850	16.4756	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근
		준공	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자

심 찬 규	위치정보		도 면 명
손 석 민	축 척	NONE	오창JCT R-C교 강재 재료표(1)
설계자	도면번호	C0052104-078	편철번호 21-084

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(2)

상 세 집 계 표 : 2/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	하부 현장이음	외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5510.2613	Con'c
			SUB TOTAL						15248.4402	
G1	S3	일반	상판	10	400	7480	1	7850	234.8720	SM520B
			상판	10	400	7519	1	7850	236.0966	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
G1	S3	일반	상판	10	2640	1253	2	7850	519.3434	SM520B
			하판	12	2640	10025	1	7850	2493.0972	SM520B
			복부판	12	1860	10022	1	7850	1755.9747	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1740	9966	1	7850	1633.5071	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	3	7850	37.6848	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	3	7850	37.7271	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	9985	1	7850	141.0880	SM520B
			하부 종리브	12	150	10003	1	7850	141.3424	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	177	1	7850	2.5010	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	5	7850	82.7310	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	4	7850	65.7892	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	2	7850	32.9230	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
G1	S4	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7518	1	7850	1323.6176	SM520B
			복부판	12	1749	7472	1	7850	1231.0553	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	1	7850	14.6387	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	5616	1	7850	79.3541	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
G1	S4	가로보 일반부	B1	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
				횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
				수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
				횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
				횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
				상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
				하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
				브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
				브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
				브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
				수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
				상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
				이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
				이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
				전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
				볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
				볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
				SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
				스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
				볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
			기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
				동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
				Half-Deck	140	2500	8796	1	2500	7696.1989	Con'c
			SUB TOTAL							19433.9798	

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(2)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-079	편철번호	21-085

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(3)

상 세 집 계 표 : 3/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	일반	수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	가로보 일반부	브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6935	Con'c
			SUB TOTAL						14709.1248	
G1	S5	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	4358	1	7850	71.8416	SM520B
			상부 종리브	14	150	4367	1	7850	71.9900	SM520B
			상부 종리브	14	150	4377	1	7850	72.1548	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	377	1	7850	5.3270	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	1	7850	15.1191	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	2	7850	31.5664	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S5	하부 현장이음	리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-080

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(3)
편철번호	21-086

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(4)

상 세 집 계 표 : 4/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S5	가로보 일반부	볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						12644.8906	
G1	S6	일반	상판	12	2640	8775	1	7850	2182.2372	SM520B
			하판	16	2640	8784	1	7850	2912.6339	SM520B
			복부판	12	2260	8772	1	7850	1867.4886	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2140	8717	1	7850	1757.2426	SM520B
			상부 종리브	14	150	8735	1	7850	143.9965	SM520B
			상부 종리브	14	150	8753	1	7850	144.2932	SM520B
			하부 종리브	14	150	8736	1	7850	144.0130	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8754	1	7850	144.3097	SM520B
			하부 종리브	14	150	8763	1	7850	144.4581	SM520B
			하부 종리브	14	150	8773	1	7850	144.6229	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	281	1	7850	3.9705	SM520B
			수평보강재	12	150	282	1	7850	3.9847	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	600	2	7850	16.9560	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	2	7850	30.3794	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	2	7850	32.9794	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	592	1	7850	8.3650	SM520B
			수평보강재	12	150	593	1	7850	8.3791	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	2	7850	30.1534	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	E1	수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	4	7850	145.0932	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	96	0.5705	54.7680	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	920	965	1	7850	278.7692	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	8	7850	169.5600	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P1	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15713.2188	
G1	S7	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S7	일반	상부 종리브	14	150	3111	1	7850	51.2848	SM520B
			상부 종리브	14	150	3118	1	7850	51.4002	SM520B
			상부 종리브	14	150	3124	1	7850	51.4991	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	1	7850	16.4897	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	4	7850	66.1284	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1071	1	7850	15.1332	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-081	편철번호	21-087

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(5)

상 세 집 계 표 : 5/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S7	E2	수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	2	7850	59.4842	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						12549.8900	
G1	S8	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	2	7850	29.2774	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	일반	상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	624	1	7850	8.8171	SM520B
			하부 종리브	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			하부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			하부 종리브	14	150	6863	1	7850	113.1366	SM520B
			하부 종리브	14	150	6866	1	7850	113.1860	SM520B
			하부 종리브	14	150	6878	1	7850	113.3838	SM520B
			하부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	3	7850	45.5691	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	G4	횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G6	수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						15206.7351	
G1	S9	일반	상판	10	400	3738	1	7850	117.3732	SM520B
			상판	10	400	3761	1	7850	118.0954	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	6268	1	7850	1558.7764	SM520B
			복부판	12	1860	6266	1	7850	1097.8784	SM520B
			복부판	12	1740	6226	1	7850	1020.4912	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	3	7850	37.6422	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	6239	1	7850	88.1571	SM520B
			하부 종리브	12	150	6252	1	7850	88.3408	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	177	1	7850	2.5010	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(5)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-082	편철번호	21-088

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(6)

상 세 집 계 표 : 6/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S9	상부 현장이음	내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5048	1	2500	4416.5913	Con'c
			SUB TOTAL						13065.8348	
G1	S10	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	1	7850	14.6387	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	5616	1	7850	79.3541	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
		일반	하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
G1	S10	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
G1	S10	B1	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
G1	S10	가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						14709.2574	
G1	S11	일반	상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			상부 종리브	14	150	6865	1	7850	113.1695	SM520B
			상부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	377	1	7850	5.3270	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B

강재 재료표(7)

상 세 집 계 표 : 7/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	일반	수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	2	7850	32.8946	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	2	7850	35.7206	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	2	7850	34.4772	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	가로보 일반부	상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						12762.1544	
G1	S12	일반	상판	10	2640	8775	1	7850	1818.5310	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8784	1	7850	2912.6339	SM520B
			복부판	12	2260	8772	1	7850	1867.4886	SM520B
			복부판	12	2140	8717	1	7850	1757.2426	SM520B
			상부 종리브	14	150	8735	1	7850	143.9965	SM520B
			상부 종리브	14	150	8753	1	7850	144.2932	SM520B
			하부 종리브	14	150	8736	1	7850	144.0130	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8754	1	7850	144.3097	SM520B
			하부 종리브	14	150	8763	1	7850	144.4581	SM520B
			하부 종리브	14	150	8773	1	7850	144.6229	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	281	1	7850	3.9705	SM520B
			수평보강재	12	150	282	1	7850	3.9847	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	600	2	7850	16.9560	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	2	7850	30.3794	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	2	7850	32.9794	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	592	1	7850	8.3650	SM520B
			수평보강재	12	150	593	1	7850	8.3791	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	2	7850	30.1534	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	상부 현장이음	리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	4	7850	145.0932	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	96	0.5705	54.7680	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B

강재 재료표(8)

상 세 집 계 표 : 8/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	맨홀	잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
		걸로집수구	걸로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			걸로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			걸로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			걸로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			걸로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	39	870	910	1	7850	242.3790	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	8	7850	207.2400	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P2	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15378.9816	
G1	S13	일반	상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			상부 종리브	14	150	6866	1	7850	113.1860	SM520B
			상부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	일반	수평보강재	12	150	1165	2	7850	32.9230	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	2	7850	35.7206	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	2	7850	34.4772	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	가로보 일반부	브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						12735.3486	
G1	S14	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	613	1	7850	10.1053	SM520B
			상부 종리브	14	150	614	1	7850	10.1218	SM520B
			상부 종리브	14	150	615	2	7850	20.2766	SM520B
			상부 종리브	14	150	616	1	7850	10.1548	SM520B
			하부 종리브	12	150	5615	1	7850	79.3400	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	2	7850	4.9738	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B

강재 재료표(9)

상 세 집 계 표 : 9/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S14	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G5	수직보강재	12	150	1124	2	7850	31.7642	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S14	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						14613.0727	
G1	S15	일반	상판	10	400	3738	1	7850	117.3732	SM520B
			상판	10	400	3761	1	7850	118.0954	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	6268	1	7850	1558.7764	SM520B
			복부판	12	1860	6266	1	7850	1097.8784	SM520B
			복부판	12	1740	6226	1	7850	1020.4912	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	3	7850	37.6422	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	6239	1	7850	88.1571	SM520B
			하부 종리브	12	150	6252	1	7850	88.3408	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	177	1	7850	2.5010	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	D1	횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5048	1	2500	4416.5913	Con'c
			SUB TOTAL						13065.8348	
G1	S16	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	1	7850	14.6387	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	624	1	7850	8.8171	SM520B
			하부 종리브	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			하부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			하부 종리브	14	150	6863	1	7850	113.1366	SM520B
			하부 종리브	14	150	6865	1	7850	113.1695	SM520B
			하부 종리브	14	150	6878	1	7850	113.3838	SM520B
			하부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	3	7850	45.5691	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B

강재 재료표(10)

상 세 집 계 표 : 10/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	일반	수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G6	수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	가로보 일반부	볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						15255.6627	
G1	S17	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1392.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	3112	1	7850	51.3013	SM520B
			상부 종리브	14	150	3118	1	7850	51.4002	SM520B
			상부 종리브	14	150	3125	1	7850	51.5156	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	377	1	7850	5.3270	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	1	7850	16.4897	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	4	7850	66.1284	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	1	7850	15.1191	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	복부판 현장이음	볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	2	7850	59.4842	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						12576.7596	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(10)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-087	편철번호	21-093

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(11)

상 세 집 계 표 : 11/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	일반	상판	12	2640	8775	1	7850	2182.2372	SM520B
			하판	16	2640	8784	1	7850	2912.6339	SM520B
			복부판	12	2260	8772	1	7850	1867.4886	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2140	8717	1	7850	1757.2426	SM520B
			상부 종리브	14	150	8735	1	7850	143.9965	SM520B
			상부 종리브	14	150	8753	1	7850	144.2932	SM520B
			하부 종리브	14	150	8736	1	7850	144.0130	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8754	1	7850	144.3097	SM520B
			하부 종리브	14	150	8763	1	7850	144.4581	SM520B
			하부 종리브	14	150	8773	1	7850	144.6229	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	281	1	7850	3.9705	SM520B
			수평보강재	12	150	282	1	7850	3.9847	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	600	2	7850	16.9560	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	2	7850	30.3794	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	2	7850	32.9794	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	592	1	7850	8.3650	SM520B
			수평보강재	12	150	593	1	7850	8.3791	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	2	7850	30.1534	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	4	7850	145.0932	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	F	횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	96	0.5705	54.7680	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	920	965	1	7850	278.7692	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	8	7850	207.2400	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P3	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15750.8988	
G1	S19	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	4358	1	7850	71.8416	SM520B
			상부 종리브	14	150	4367	1	7850	71.9900	SM520B
			상부 종리브	14	150	4376	1	7850	72.1384	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	일반	하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1071	1	7850	15.1332	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	2	7850	31.5664	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
G1	S19	하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B

강재 재료표(12)

상 세 집 계 표 : 12/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	F1	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			브라켓 보강재	12	408	844	1	7850	32.4380	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	20	7850	98.3130	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						12646.3526	
G1	S20	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	2	7850	29.2774	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	5615	1	7850	79.3400	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	일반	하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	G4	횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						14660.2992	
G1	S21	일반	상판	10	400	7477	1	7850	234.7778	SM520B
			상판	10	400	7521	1	7850	236.1594	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	10028	1	7850	2493.8433	SM520B
			복부판	12	1860	10025	1	7850	1756.5003	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1740	9962	1	7850	1632.8515	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	3	7850	37.6422	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	9983	1	7850	141.0598	SM520B
			하부 종리브	12	150	10004	1	7850	141.3565	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	1	7850	15.8115	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	3	7850	49.2996	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	2	7850	32.9230	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
	시설/공구					축 척	NONE
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-089

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(12)
편철번호	21-095

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(13)

상 세 집 계 표 : 13/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S21	하부 현장이음	내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8796	1	2500	7695.6826	Con'c
			SUB TOTAL						19434.3217	
G1	S22	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	2	7850	519.7580	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1860	7519	1	7850	1317.4190	SM520B
			복부판	12	1740	7471	1	7850	1224.5567	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	3	7850	37.6422	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	7487	1	7850	105.7913	SM520B
			하부 종리브	12	150	7503	1	7850	106.0174	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
G1	S22	B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						15248.9273	
G1	S23	일반	상판	10	400	2492	1	7850	78.2488	SM520B
			상판	10	400	2507	1	7850	78.7198	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	4237	1	7850	878.0759	SM520B
			하판	12	2640	7998	1	7850	1989.0066	SM520B
			복부판	12	1860	7995	1	7850	1400.8199	SM520B
			복부판	12	1740	7944	1	7850	1302.0852	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	3844	1	7850	54.3157	SM520B
			상부 종리브	12	150	3848	1	7850	54.3722	SM520B
			상부 종리브	12	150	3852	1	7850	54.4288	SM520B
			상부 종리브	12	150	3856	1	7850	54.4853	SM520B
			상부 종리브	12	150	3861	1	7850	54.5559	SM520B
			하부 종리브	12	150	7951	1	7850	112.3476	SM520B
			하부 종리브	12	150	7968	1	7850	112.5878	SM520B
			수평보강재	12	150	172	2	7850	4.8608	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	582	1	7850	8.2237	SM520B
			수평보강재	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			수평보강재	12	150	845	1	7850	11.9399	SM520B

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(13)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-090	편철번호	21-096

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(14)

상 세 집 계 표 : 14/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S23	일반	수평보강재	12	150	847	1	7850	11.9681	SM520B
			수평보강재	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	1	7850	16.5462	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	1	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	577	1	7850	8.1530	SM520B
			수평보강재	12	150	616	1	7850	8.7041	SM520B
			수평보강재	12	150	795	1	7850	11.2334	SM520B
			수평보강재	12	150	826	1	7850	11.6714	SM520B
			수평보강재	12	150	841	1	7850	11.8833	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	1	7850	15.8115	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	920	2	7850	25.9992	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S23	가로보 일반부	하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100X100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			결로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			결로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			솔플레이트	34	600	600	1	7850	96.0840	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			책업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3798	1	2500	3323.5609	Con'c
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13776.0662	
G2	S1	일반	상판	10	400	2473	1	7850	77.6522	SM520B
			상판	10	400	2484	1	7850	77.9976	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1242	1	7850	257.3921	SM520B
			상판	10	2640	4198	1	7850	869.9935	SM520B
			하판	12	2640	7923	1	7850	1970.3550	SM520B
			복부판	12	1860	7922	1	7850	1388.0295	SM520B
			복부판	12	1740	7886	1	7850	1292.5785	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	일반	상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	1	7850	12.4485	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	2	7850	24.9254	SM520B
			상부 종리브	12	150	883	1	7850	12.4768	SM520B
			상부 종리브	12	150	3816	1	7850	53.9201	SM520B
			상부 종리브	12	150	3818	1	7850	53.9483	SM520B
			상부 종리브	12	150	3821	1	7850	53.9907	SM520B
			상부 종리브	12	150	3824	1	7850	54.0331	SM520B
			상부 종리브	12	150	3827	1	7850	54.0755	SM520B
			하부 종리브	12	150	7888	1	7850	111.4574	SM520B
			하부 종리브	12	150	7900	1	7850	111.6270	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	172	2	7850	4.8608	SM520B
			수평보강재	12	150	573	1	7850	8.0965	SM520B
			수평보강재	12	150	616	1	7850	8.7041	SM520B
			수평보강재	12	150	837	2	7850	23.6536	SM520B
			수평보강재	12	150	868	1	7850	12.2648	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	1	7850	16.3767	SM520B
			수평보강재	12	150	1161	1	7850	16.4049	SM520B
			수평보강재	12	150	570	1	7850	8.0541	SM520B
			수평보강재	12	150	610	1	7850	8.6193	SM520B
			수평보강재	12	150	789	1	7850	11.1486	SM520B
			수평보강재	12	150	819	1	7850	11.5725	SM520B
			수평보강재	12	150	833	1	7850	11.7703	SM520B
			수평보강재	12	150	1110	1	7850	15.6843	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	1	7850	16.3202	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B

강재 재료표(15)

상 세 집 계 표 : 15/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	B2	수직보강재	12	150	1170	4	7850	66.1284	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	4	7850	63.3024	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			솔플레이트	34	745	915	1	7850	181.9391	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3778	1	2500	3305.3311	Con'c
		A1	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						14152.6345	
G2	S2	일반	상판	10	400	4941	1	7850	155.1474	SM520B
			상판	10	400	4964	1	7850	155.8696	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1241	2	7850	514.3696	SM520B
			하판	12	2640	7446	1	7850	1851.7308	SM520B
			복부판	12	1860	7444	1	7850	1304.2781	SM520B
			복부판	12	1740	7407	1	7850	1214.0666	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	2	7850	24.8688	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	4	7850	49.7940	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S2	일반	상부 종리브	12	150	882	2	7850	24.9254	SM520B
			상부 종리브	12	150	883	1	7850	12.4768	SM520B
			하부 종리브	12	150	7419	1	7850	104.8305	SM520B
			하부 종리브	12	150	7432	1	7850	105.0142	SM520B
			수평보강재	12	150	170	2	7850	4.8042	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	1	7850	16.3625	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	2	7850	32.7816	SM520B
			수평보강재	12	150	167	1	7850	2.3597	SM520B
			수평보강재	12	150	1110	1	7850	15.6843	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	2	7850	32.5838	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	1	7850	16.3060	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S2	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5469.0691	Con'c
			SUB TOTAL						14128.1373	
G2	S3	일반	상판	10	400	7400	1	7850	232.3600	SM520B
			상판	10	400	7439	1	7850	233.5846	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1239	1	7850	256.7704	SM520B
			상판	10	2640	1240	1	7850	256.9776	SM520B
			하판	12	2640	9918	1	7850	2466.4876	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1860	9915	1	7850	1737.2270	SM520B
			복부판	12	1740	9860	1	7850	1616.1329	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	3	7850	37.3032	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	2	7850	24.8970	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	1	7850	12.4627	SM520B
			하부 종리브	12	150	9878	1	7850	139.5761	SM520B
			하부 종리브	12	150	9897	1	7850	139.8446	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	170	1	7850	2.4021	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	4	7850	65.4500	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	1	7850	16.3767	SM520B
			수평보강재	12	150	166	1	7850	2.3456	SM520B
			수평보강재	12	150	1107	1	7850	15.6419	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	3	7850	48.7485	SM520B
			수평보강재	12	150	1151	2	7850	32.5272	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(15)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-092	편철번호	21-098

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(16)

상 세 집 계 표 : 16/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S3	CU	수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	285	0.8400	239.4000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8716	1	2500	7626.258	Con'c
			SUB TOTAL						18265.4333	
G2	S4	일반	상판	10	400	4925	1	7850	154.6450	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1239	1	7850	256.7704	SM520B
			하판	12	2640	7432	1	7850	1848.2492	SM520B
			복부판	12	1869	7430	1	7850	1308.1243	SM520B
			복부판	12	1749	7383	1	7850	1216.3921	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	1	7850	12.4485	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	1	7850	14.4738	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	2	7850	28.9806	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	5550	1	7850	78.4215	SM520B
			하부 종리브	12	150	5561	1	7850	78.5769	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S4	일반	하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	1	7850	16.3343	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	1	7850	15.5995	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	1	7850	15.6137	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	1	7850	16.2495	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S4	기타부재	WELD STUD	25		190	221	0.8400	185.6400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5457.7	Con'c
			SUB TOTAL						14081.0978	
G2	S5	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	4305	1	7850	70.9679	SM520B
			상부 종리브	14	150	4314	1	7850	71.1163	SM520B
			상부 종리브	14	150	4324	1	7850	71.2811	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	2	7850	31.1426	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-093

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(16)
편철번호	21-099

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(17)

상 세 집 계 표 : 17/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S5	CX	개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						11493.2164	
G2	S6	일반	상판	12	2640	8669	1	7850	2155.8763	SM520B
			하판	16	2640	8679	1	7850	2877.8175	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2260	8666	1	7850	1844.9221	SM520B
			복부판	12	2140	8611	1	7850	1735.8743	SM520B
			상부 종리브	14	150	8629	1	7850	142.2491	SM520B
			상부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8630	1	7850	142.2655	SM520B
			하부 종리브	14	150	8639	1	7850	142.4139	SM520B
			하부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8658	1	7850	142.7271	SM520B
			하부 종리브	14	150	8667	1	7850	142.8755	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	274	2	7850	7.7432	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	585	2	7850	16.5322	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	2	7850	29.9556	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	2	7850	32.5556	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S6	일반	수평보강재	12	150	577	2	7850	16.3060	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	2	7850	29.7296	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	2	7850	32.3294	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	4	7850	145.0932	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	965	1005	1	7850	304.5250	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	8	7850	169.5600	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P1	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	22	240	2195	2	7850	181.9568	SM520B
			수직보강재	22	240	2205	2	7850	182.7856	SM520B
			수평보강재	12	200	178	2	7850	6.7070	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S6	P1	수평보강재	12	200	254	2	7850	9.5708	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1089	2	7850	58.8832	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15077.6440	
G2	S7	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	3073	1	7850	50.6584	SM520B
			상부 종리브	14	150	3080	1	7850	50.7738	SM520B
			상부 종리브	14	150	3087	1	7850	50.8892	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	4	7850	65.2808	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	1	7850	15.5713	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM520B

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(17)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-094	편철번호	21-100
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(18)

상 세 집 계 표 : 18/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S7	CX	수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	2	7850	59.4842	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						11399.4266	
G2	S8	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	2	7850	28.9476	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	1	7850	14.4903	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	616	1	7850	8.7041	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S8	일반	하부 종리브	12	150	618	1	7850	8.7323	SM520B
			하부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			하부 종리브	14	150	6780	1	7850	111.7683	SM520B
			하부 종리브	14	150	6782	1	7850	111.8013	SM520B
			하부 종리브	14	150	6795	1	7850	112.0156	SM520B
			하부 종리브	14	150	6797	1	7850	112.0485	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	3	7850	44.9334	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	2	7850	31.2274	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G6	수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S8	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	237	0.8400	199.0800	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						14584.4229	
G2	S9	일반	상판	10	400	3693	1	7850	115.9602	SM520B
			상판	10	400	3715	1	7850	116.6510	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	6192	1	7850	1539.8761	SM520B
			복부판	12	1860	6190	1	7850	1084.5623	SM520B
			복부판	12	1740	6150	1	7850	1008.0342	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	2	7850	24.7840	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	3	7850	37.2183	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	3	7850	37.2609	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	2	7850	24.8688	SM520B
			하부 종리브	12	150	6164	1	7850	87.0973	SM520B
			하부 종리브	12	150	6177	1	7850	87.2810	SM520B
			수평보강재	12	150	169	2	7850	4.7760	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	165	2	7850	4.6630	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B

강재 재료표(19)

상 세 집 계 표 : 19/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S9	B	수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	202	0.8400	169.6800	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5002	1	2500	4376.8709	Con'c
			SUB TOTAL						11961.7198	
G2	S10	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	1	7850	14.4738	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	2	7850	28.9806	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	5547	1	7850	78.3791	SM520B
			하부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S10	하부 현장이음	내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						14071.7517	
G2	S11	일반	상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			상부 종리브	14	150	6782	1	7850	111.8013	SM520B
			상부 종리브	14	150	6796	1	7850	112.0321	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	일반	수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	2	7850	35.7206	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	2	7850	34.4772	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△				
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자

심 찬 규	위치정보		오창JCT R-C교 강재 재료표(19)
손 석 민	축 척	NONE	도 면 명
설계자	도면번호	C0052104-096	편철번호 21-102

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(20)

상 세 집 계 표 : 20/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	G3	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브리켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브리켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브리켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브리켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						11608.7955	
G2	S12	일반	상판	10	2640	8669	1	7850	1796.5636	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8679	1	7850	2877.8175	SM520B
			복부판	12	2260	8666	1	7850	1844.9221	SM520B
			복부판	12	2140	8611	1	7850	1735.8743	SM520B
			상부 종리브	14	150	8629	1	7850	142.2491	SM520B
			상부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8630	1	7850	142.2655	SM520B
			하부 종리브	14	150	8639	1	7850	142.4139	SM520B
			하부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8658	1	7850	142.7271	SM520B
			하부 종리브	14	150	8667	1	7850	142.8755	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	274	2	7850	7.7432	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	585	2	7850	16.5322	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	2	7850	29.9556	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	2	7850	32.5556	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	577	2	7850	16.3060	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	2	7850	29.7296	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	2	7850	32.3294	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S12	E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	4	7850	145.0932	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100X100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	297	0.8400	249.4800	SD30
			솔플레이트	40	920	965	1	7850	278.7692	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	8	7850	207.2400	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P2	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						14716.2033	

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S13	일반	상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			상부 종리브	14	150	6783	1	7850	111.8178	SM520B
			상부 종리브	14	150	6797	1	7850	112.0485	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B

강재 재료표(21)

상 세 집 계 표 : 21/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S13	CL	수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	2	7850	35.7206	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	2	7850	34.4772	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						11582.0200	
G2	S14	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	606	1	7850	9.9899	SM520B
			상부 종리브	14	150	607	2	7850	20.0128	SM520B
			상부 종리브	14	150	608	2	7850	20.0458	SM520B
			하부 종리브	12	150	5547	1	7850	78.3791	SM520B
			하부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S14	일반	하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	168	3	7850	7.1214	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G5	수직보강재	12	150	1124	2	7850	31.7642	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						13975.8427	
G2	S15	일반	상판	10	400	3693	1	7850	115.9602	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S15	일반	상판	10	400	3715	1	7850	116.6510	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	6192	1	7850	1539.8761	SM520B
			복부판	12	1860	6190	1	7850	1084.5623	SM520B
			복부판	12	1740	6150	1	7850	1008.0342	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	2	7850	24.7840	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	3	7850	37.2183	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	3	7850	37.2609	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	2	7850	24.8688	SM520B
			하부 종리브	12	150	6164	1	7850	87.0973	SM520B
			하부 종리브	12	150	6177	1	7850	87.2810	SM520B
			수평보강재	12	150	169	2	7850	4.7760	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	165	2	7850	4.6630	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5002	1	2500	4376.8709	Con'c

강재 재료표(22)

상 세 집 계 표 : 22/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
			SUB TOTAL						11941.5598	
G2	S16	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	1	7850	14.4738	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	2	7850	28.9806	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	617	1	7850	8.7182	SM520B
			하부 종리브	12	150	618	1	7850	8.7323	SM520B
			하부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			하부 종리브	14	150	6780	1	7850	111.7683	SM520B
			하부 종리브	14	150	6782	1	7850	111.8013	SM520B
			하부 종리브	14	150	6794	1	7850	111.9991	SM520B
			하부 종리브	14	150	6797	1	7850	112.0485	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	3	7850	44.9334	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	2	7850	31.2274	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S16	CX1	다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G6	수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						14613.2234	
G2	S17	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	3074	1	7850	50.6749	SM520B
			상부 종리브	14	150	3080	1	7850	50.7738	SM520B
			상부 종리브	14	150	3087	1	7850	50.8892	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	4	7850	65.2808	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	일반	수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	1	7850	15.5713	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	2	7850	59.4842	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민	
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(22)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-099	편철번호	21-105

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(23)

상 세 집 계 표 : 23/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	가로보 일반부	브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						11426.2515	
G2	S18	일반	상판	12	2640	8669	1	7850	2155.8763	SM520B
			하판	16	2640	8679	1	7850	2877.8175	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2260	8666	1	7850	1844.9221	SM520B
			복부판	12	2140	8611	1	7850	1735.8743	SM520B
			상부 종리브	14	150	8629	1	7850	142.2491	SM520B
			상부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8630	1	7850	142.2655	SM520B
			하부 종리브	14	150	8639	1	7850	142.4139	SM520B
			하부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8658	1	7850	142.7271	SM520B
			하부 종리브	14	150	8667	1	7850	142.8755	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	274	2	7850	7.7432	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	585	2	7850	16.5322	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	2	7850	29.9556	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	2	7850	32.5556	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	577	2	7850	16.3060	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	2	7850	29.7296	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	2	7850	32.3294	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	4	7850	145.0932	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S18	F	횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	4	7850	75.3600	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	965	1005	1	7850	304.5250	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	8	7850	207.2400	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P3	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	22	240	2195	2	7850	181.9568	SM520B
			수직보강재	22	240	2205	2	7850	182.7856	SM520B
			수평보강재	12	200	178	2	7850	6.7070	SM400B
			수평보강재	12	200	254	2	7850	9.5708	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1089	2	7850	58.8832	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15115.3240	
G2	S19	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	4305	1	7850	70.9679	SM520B
			상부 종리브	14	150	4314	1	7850	71.1163	SM520B
			상부 종리브	14	150	4323	1	7850	71.2647	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S19	일반	수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	2	7850	31.1426	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	2	7850	61.2928	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	2	7850	57.0726	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B

강재 재료표(24)

상 세 집 계 표 : 24/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S19	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			브라켓 보강재	12	408	844	1	7850	32.4380	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						11498.8296	
G2	S20	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	2	7850	28.9476	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	1	7850	14.4903	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	5547	1	7850	78.3791	SM520B
			하부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
G2	S20	하부 현장이음	리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	2	7850	56.4698	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						14022.7888	
G2	S21	일반	상판	10	400	7386	1	7850	231.9204	SM520B
			상판	10	400	7430	1	7850	233.3020	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	9907	1	7850	2463.7520	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1860	9904	1	7850	1735.2996	SM520B
			복부판	12	1740	9841	1	7850	1613.0186	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	2	7850	24.7840	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	3	7850	37.2183	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	3	7850	37.2609	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	2	7850	24.8688	SM520B
			하부 종리브	12	150	9862	1	7850	139.3501	SM520B
			하부 종리브	12	150	9883	1	7850	139.6468	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	165	1	7850	2.3315	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	1	7850	15.5995	SM520B
G2	S21	일반	수평보강재	12	150	1148	3	7850	48.6636	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	3	7850	48.7062	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
G2	S21	CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8704	1	2500	7616.2418	Con'c
			SUB TOTAL						18238.5587	
G2	S22	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(24)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-101	편철번호	21-107

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(25)

상 세 집 계 표 : 25/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S22	일반	상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	2	7850	513.1262	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1860	7428	1	7850	1301.4747	SM520B
			복부판	12	1740	7381	1	7850	1209.8049	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	2	7850	24.7840	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	3	7850	37.2183	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	3	7850	37.2609	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	2	7850	24.8688	SM520B
			하부 종리브	12	150	7396	1	7850	104.5055	SM520B
			하부 종리브	12	150	7412	1	7850	104.7316	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	165	1	7850	2.3315	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	1	7850	15.6137	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S22	B1	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
		SUB TOTAL							14101.0539	
G2	S23	일반	상판	10	400	2461	1	7850	77.2754	SM520B
			상판	10	400	2476	1	7850	77.7464	SM520B
			상판	10	1240	350	-2	7850	-68.1380	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	4185	1	7850	867.2994	SM520B
			하판	12	2640	7899	1	7850	1964.3865	SM520B
			복부판	12	1860	7896	1	7850	1383.4740	SM520B
			복부판	12	1740	7845	1	7850	1285.8583	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	3796	1	7850	53.6375	SM520B
			상부 종리브	12	150	3800	1	7850	53.6940	SM520B
			상부 종리브	12	150	3804	1	7850	53.7505	SM520B
			상부 종리브	12	150	3809	1	7850	53.8212	SM520B
			상부 종리브	12	150	3813	1	7850	53.8777	SM520B
			하부 종리브	12	150	7853	1	7850	110.9629	SM520B
			하부 종리브	12	150	7870	1	7850	111.2031	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	172	2	7850	4.8608	SM520B
			수평보강재	12	150	573	1	7850	8.0965	SM520B
			수평보강재	12	150	608	1	7850	8.5910	SM520B
			수평보강재	12	150	834	1	7850	11.7844	SM520B
			수평보강재	12	150	836	1	7850	11.8127	SM520B
			수평보강재	12	150	864	1	7850	12.2083	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	1	7850	16.3343	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	1	7850	16.3484	SM520B
			수평보강재	12	150	568	1	7850	8.0258	SM520B
			수평보강재	12	150	599	1	7850	8.4639	SM520B
			수평보강재	12	150	784	1	7850	11.0779	SM520B
			수평보강재	12	150	814	1	7850	11.5018	SM520B
			수평보강재	12	150	830	1	7850	11.7279	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	1	7850	15.5995	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	1	7850	16.2354	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S23	CU	수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	2	7850	38.7162	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	920	2	7850	25.9992	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			결로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			결로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			솔플레이트	34	600	600	1	7850	96.0840	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3798	1	2500	3296.2168	Con'c
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(25)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-102	편철번호	21-108

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(26)

상 세 집 계 표 : 26/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S23	A2	수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						14101.0539	
			GRAND TOTAL						651135.4921	

거 더 별 총 괄 집 계 표

거더	총중량 (kgf)
G1	336408.1466
G2	314727.3455
SUB TOTAL	651135.4921
GRAND TOTAL	651135.4921

강 종 별 두 께 별 집 계 표

재질	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)
SM520B	40			7850	1445.3576
	39			7850	242.3790
	34			7850	556.0462
	26			7850	6224.1324
	22			7850	729.4848
	20			7850	3798.1440
	16			7850	29093.4678
	14			7850	23469.4811
	12			7850	234894.0790
	10			7850	83861.4122
SUB TOTAL					384313.9841
SM400B	16			7850	7544.4420
	12			7850	35015.2338
	10			7850	47633.1226
	6			7850	4.1636
	5			7850	0.1256
	4			7850	0.1272
SUB TOTAL					90197.2148
SUS304	20	195	2	0.6000	1.2000
	12	55	8	0.0750	0.6000
	12	50	2	0.1000	0.2000
SUB TOTAL					2.0000
F13T	22	70	21088	0.5556	11716.4928
	22	80	2040	0.5854	1194.2160
	22	75	3320	0.5705	1894.0600
SUB TOTAL					14804.7688
F10T	22	70	1776	0.5556	986.7456
	22	75	3040	0.5705	1734.3200
	16	270	8	0.5500	4.4000
	12	45	64	0.0750	4.8000
SUB TOTAL					2730.2656
SR30	16	116	2	1.5600	0.3620
	16	200	2	1.5600	0.6240
	16	250	2	1.5600	0.7800
SUB TOTAL					1.7660
SD30	25	190	11629	0.8400	9768.3600
SUB TOTAL					9768.3600
MESH	16	280	16	0.0009	0.0048
SUB TOTAL					0.0048
SPS41	25	116	2	3.4483	0.8000
	20	200	4	1.5000	1.2000
SUB TOTAL					2.0000
SD30	19	766	37	2.2500	63.7695
	16	330	8	1.5600	4.1184
	16	375	4	1.5600	2.3400
SUB TOTAL					70.2279
등변ㄱ형강	10	60	4	14.9000	3.5760
	10	100	8	14.9000	11.9200
SUB TOTAL					15.4960
A6063-T5	10	620	2	2800	14.5824
SUB TOTAL					14.5824
GRAND TOTAL					501920.6704

차 량 적 재 총 괄 집 계 표

거더 번호	현장 이음	총중량 (kgf)
G1	S1	12845.8593
	S2	12841.2646
	S3	17026.8042
	S4	12765.3021
	S5	10131.0060
	S6	13680.7077
	S7	10062.8138
	S8	13311.873
	S9	10658.6592
	S10	12765.4347
	S11	10248.2698
	S12	13346.4705
	S13	10248.2724
	S14	12718.2106
	S15	10658.6592
	S16	13311.84
	S17	10062.8750
	S18	13718.3877
	S19	10163.3994
	S20	12765.4371
	S21	17027.1461
	S22	12841.7517
	S23	12782.3792
G2	S1	12770.0859
	S2	12745.5887
	S3	16882.8847
	S4	12649.5886
	S5	10034.8988
	S6	13619.3264
	S7	9967.9174
	S8	13201.8743
	S9	10579.1712
	S10	12640.2425
	S11	10150.4779
	S12	13257.8857
	S13	10150.5108
	S14	12593.2941
	S15	10559.0112
	S16	13181.7142
	S17	9967.9339
	S18	13657.0064
	S19	10067.3204
	S20	12640.2402
	S21	16856.0101
	S22	12718.5053
	S23	12671.4102
	상부 현장이음	19920.2840
	하부 현장이음	19574.4912
	복부판 현장이음	22834.1184
	가로보 지점부	2685.3275
	가로보 일반부	16575.5490
	GRAND TOTAL	651135.4921

강재 재료표(27)

차 량 적 재 집 계 표 : 1/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	일반	상판	10	400	2495	1	7850	78.3430	SM520B
			상판	10	400	2505	1	7850	78.6570	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			상판	10	2640	4233	1	7850	877.2469	SM520B
			하판	12	2640	7991	1	7850	1987.2658	SM520B
			복부판	12	1860	7989	1	7850	1399.7687	SM520B
			복부판	12	1740	7954	1	7850	1303.7242	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	3848	1	7850	54.3722	SM520B
			상부 종리브	12	150	3851	1	7850	54.4146	SM520B
			상부 종리브	12	150	3853	1	7850	54.4429	SM520B
			상부 종리브	12	150	3856	1	7850	54.4853	SM520B
			상부 종리브	12	150	3859	1	7850	54.5277	SM520B
			하부 종리브	12	150	7956	1	7850	112.4183	SM520B
			하부 종리브	12	150	7967	1	7850	112.5737	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	581	1	7850	8.2095	SM520B
			수평보강재	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			수평보강재	12	150	845	2	7850	23.8798	SM520B
			수평보강재	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	1	7850	16.5321	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	1	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	578	1	7850	8.1671	SM520B
			수평보강재	12	150	619	1	7850	8.7465	SM520B
			수평보강재	12	150	797	1	7850	11.2616	SM520B
			수평보강재	12	150	827	1	7850	11.6855	SM520B
			수평보강재	12	150	841	1	7850	11.8833	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1166	1	7850	16.4756	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM400B
			수직보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
G1	S1		STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			솔플레이트	34	745	915	1	7850	181.9391	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			돔바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			돔바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3799	1	2500	3323.9861	Con'c
		A1	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						12845.8593	
G1	S2	일반	상판	10	400	4988	1	7850	156.6232	SM520B
			상판	10	400	5011	1	7850	157.3454	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			하판	12	2640	7516	1	7850	1869.1390	SM520B
			복부판	12	1860	7515	1	7850	1316.7182	SM520B
			복부판	12	1740	7478	1	7850	1225.7040	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	일반	상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	7490	1	7850	105.8337	SM520B
			하부 종리브	12	150	7502	1	7850	106.0033	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	1	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	2	7850	32.8946	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
			수평보강재	12	150	1166	1	7850	16.4756	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(27)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-104	편철번호	21-110

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(28)

차 량 적 재 집 계 표 : 2/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5510.2613	Con'c
			SUB TOTAL						12841.2646	
G1	S3	일반	상판	10	400	7480	1	7850	234.8720	SM520B
			상판	10	400	7519	1	7850	236.0966	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			하판	12	2640	10025	1	7850	2493.0972	SM520B
			복부판	12	1860	10022	1	7850	1755.9747	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1740	9966	1	7850	1633.5071	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	9985	1	7850	141.0880	SM520B
			하부 종리브	12	150	10003	1	7850	141.3424	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	177	1	7850	2.5010	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	5	7850	82.7310	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	4	7850	65.7892	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	2	7850	32.9230	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S3	D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8796	1	2500	7696.1989	Con'c
			SUB TOTAL						17026.8042	
G1	S4	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1253	1	7850	259.6717	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7518	1	7850	1323.6176	SM520B
			복부판	12	1749	7472	1	7850	1231.0553	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	1	7850	14.6387	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	5616	1	7850	79.3541	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	일반	수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6935	Con'c
			SUB TOTAL						12765.3021	
G1	S5	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	4358	1	7850	71.9416	SM520B
			상부 종리브	14	150	4367	1	7850	71.9900	SM520B
			상부 종리브	14	150	4377	1	7850	72.1548	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	377	1	7850	5.3270	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(28)
	시설/공구				△						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-105	편철번호	21-111
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(29)

차 량 적 재 집 계 표 : 3/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S5	일반	수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	1	7850	15.1191	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	2	7850	31.5664	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S5	가로보 일반부	브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						10131.0060	
G1	S6	일반	상판	12	2640	8775	1	7850	2182.2372	SM520B
			하판	16	2640	8784	1	7850	2912.6339	SM520B
			복부판	12	2260	8772	1	7850	1867.4886	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2140	8717	1	7850	1757.2426	SM520B
			상부 종리브	14	150	8735	1	7850	143.9965	SM520B
			상부 종리브	14	150	8753	1	7850	144.2932	SM520B
			하부 종리브	14	150	8736	1	7850	144.0130	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8754	1	7850	144.3097	SM520B
			하부 종리브	14	150	8763	1	7850	144.4581	SM520B
			하부 종리브	14	150	8773	1	7850	144.6229	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	281	1	7850	3.9705	SM520B
			수평보강재	12	150	282	1	7850	3.9847	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	600	2	7850	16.9560	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	2	7850	30.3794	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	2	7850	32.9794	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	592	1	7850	8.3650	SM520B
			수평보강재	12	150	593	1	7850	8.3791	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	2	7850	30.1534	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	환기구	스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		걸로집수구	걸로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			걸로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			걸로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			걸로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			걸로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	920	965	1	7850	278.7692	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
		P1	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13680.7077	
G1	S7	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	3111	1	7850	51.2848	SM520B
			상부 종리브	14	150	3118	1	7850	51.4002	SM520B
			상부 종리브	14	150	3124	1	7850	51.4991	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	1	7850	16.4897	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	4	7850	66.1284	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1071	1	7850	15.1332	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM520B

강재 재료표(30)

차 량 적 재 집 계 표 : 4/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S7	일반	수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						10062.8138	
G1	S8	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
G1	S8	일반	상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	2	7850	29.2774	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	624	1	7850	8.8171	SM520B
			하부 종리브	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			하부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			하부 종리브	14	150	6863	1	7850	113.1366	SM520B
			하부 종리브	14	150	6866	1	7850	113.1860	SM520B
			하부 종리브	14	150	6878	1	7850	113.3838	SM520B
			하부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	3	7850	45.5691	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
G1	S8	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
			WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						13311.873	
G1	S9	일반	상판	10	400	3738	1	7850	117.3732	SM520B
			상판	10	400	3761	1	7850	118.0954	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	6268	1	7850	1558.7764	SM520B
			복부판	12	1860	6266	1	7850	1097.8784	SM520B
			복부판	12	1740	6226	1	7850	1020.4912	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	6239	1	7850	88.1571	SM520B
			하부 종리브	12	150	6252	1	7850	88.3408	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	177	1	7850	2.5010	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(30)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-107	편철번호	21-113

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(31)

차 량 적 재 집 계 표 : 5/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S9	CU1	개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5048	1	2500	4416.5913	Con'c
			SUB TOTAL						10658.6592	
G1	S10	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	1	7850	14.6387	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	5616	1	7850	79.3541	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S10	일반	수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						12765.4347	
G1	S11	일반	상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			상부 종리브	14	150	6865	1	7850	113.1695	SM520B
			상부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	일반	수평보강재	12	150	377	1	7850	5.3270	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	2	7850	32.8946	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(31)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-108	편철번호	21-114

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(32)

차 량 적 재 집 계 표 : 6/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	가로보 일반부	브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						10248.2698	
G1	S12	일반	상판	10	2640	8775	1	7850	1818.5310	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8784	1	7850	2912.6339	SM520B
			복부판	12	2260	8772	1	7850	1867.4886	SM520B
			복부판	12	2140	8717	1	7850	1757.2426	SM520B
			상부 종리브	14	150	8735	1	7850	143.9965	SM520B
			상부 종리브	14	150	8753	1	7850	144.2932	SM520B
			하부 종리브	14	150	8736	1	7850	144.0130	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8754	1	7850	144.3097	SM520B
			하부 종리브	14	150	8763	1	7850	144.4581	SM520B
			하부 종리브	14	150	8773	1	7850	144.6229	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	281	1	7850	3.9705	SM520B
			수평보강재	12	150	282	1	7850	3.9847	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	600	2	7850	16.9560	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	2	7850	30.3794	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	2	7850	32.9794	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	592	1	7850	8.3650	SM520B
			수평보강재	12	150	593	1	7850	8.3791	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	2	7850	30.1534	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		앤홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
		걸로집수구	걸로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			걸로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			걸로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			걸로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			걸로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	39	870	910	1	7850	242.3790	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
		P2	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13346.4705	
G1	S13	일반	상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			상부 종리브	14	150	6866	1	7850	113.1860	SM520B
			상부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	일반	상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	2	7850	32.9230	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM520B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B

강재 재료표(33)

차 량 적 재 집 계 표 : 7/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	G3	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						10248.2724	
G1	S14	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	613	1	7850	10.1053	SM520B
			상부 종리브	14	150	614	1	7850	10.1218	SM520B
			상부 종리브	14	150	615	2	7850	20.2766	SM520B
			상부 종리브	14	150	616	1	7850	10.1548	SM520B
			하부 종리브	12	150	5615	1	7850	79.3400	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	2	7850	4.9738	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S14	일반	수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G5	수직보강재	12	150	1124	1	7850	15.8821	SM400B
			수직보강재	12	150	1124	1	7850	15.8821	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						12718.2106	
G1	S15	일반	상판	10	400	3738	1	7850	117.3732	SM520B
			상판	10	400	3761	1	7850	118.0954	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	6268	1	7850	1558.7764	SM520B
			복부판	12	1860	6266	1	7850	1097.8784	SM520B
			복부판	12	1740	6226	1	7850	1020.4912	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	6239	1	7850	88.1571	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	일반	하부 종리브	12	150	6252	1	7850	88.3408	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	177	1	7850	2.5010	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5048	1	2500	4416.5913	Con'c
			SUB TOTAL						10658.6592	
G1	S16	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	1	7850	14.6387	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B

강재 재료표(34)

차 량 적 재 집 계 표 : 8/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	일반	하부 종리브	12	150	624	1	7850	8.8171	SM520B
			하부 종리브	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			하부 종리브	14	150	6851	1	7850	112.9387	SM520B
			하부 종리브	14	150	6863	1	7850	113.1366	SM520B
			하부 종리브	14	150	6865	1	7850	113.1695	SM520B
			하부 종리브	14	150	6878	1	7850	113.3838	SM520B
			하부 종리브	14	150	6880	1	7850	113.4168	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	4	7850	66.2416	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	3	7850	45.5691	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G6	수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						13311.84	
G1	S17	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	3112	1	7850	51.3013	SM520B
			상부 종리브	14	150	3118	1	7850	51.4002	SM520B
			상부 종리브	14	150	3125	1	7850	51.5156	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	377	1	7850	5.3270	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	1	7850	16.4897	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	4	7850	66.1284	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	1	7850	15.1191	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	F1	횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			SUB TOTAL						10062.8750	
G1	S18	일반	상판	12	2640	8775	1	7850	2182.2372	SM520B
			하판	16	2640	8784	1	7850	2912.6339	SM520B
			복부판	12	2260	8772	1	7850	1867.4886	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2140	8717	1	7850	1757.2426	SM520B
			상부 종리브	14	150	8735	1	7850	143.9965	SM520B
			상부 종리브	14	150	8753	1	7850	144.2932	SM520B
			하부 종리브	14	150	8736	1	7850	144.0130	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8754	1	7850	144.3097	SM520B
			하부 종리브	14	150	8763	1	7850	144.4581	SM520B
			하부 종리브	14	150	8773	1	7850	144.6229	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	281	1	7850	3.9705	SM520B
			수평보강재	12	150	282	1	7850	3.9847	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	600	2	7850	16.9560	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	2	7850	30.3794	SM520B
			수평보강재	12	150	1167	2	7850	32.9794	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	592	1	7850	8.3650	SM520B
			수평보강재	12	150	593	1	7850	8.3791	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	2	7850	30.1534	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자

심 찬 규	위치정보		도 면 명
손 석 민	축 척	NONE	오창JCT R-C교 강재 재료표(34)
설계자	도면번호	C0052104-111	편철번호 21-117

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(35)

차 량 적 재 집 계 표 : 9/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	일반	수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	920	965	1	7850	278.7692	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
		P3	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13718.3877	
G1	S19	일반	상판	10	2640	6268	1	7850	1298.9803	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	5015	1	7850	1247.1703	SM520B
			하판	16	2640	2509	1	7850	831.9443	SM520B
			복부판	12	2085	7519	1	7850	1476.7842	SM520B
			복부판	12	1965	7471	1	7850	1382.9045	SM520B
			상부 종리브	14	150	4358	1	7850	71.8416	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	일반	상부 종리브	14	150	4367	1	7850	71.9900	SM520B
			상부 종리브	14	150	4376	1	7850	72.1384	SM520B
			상부 종리브	14	150	7487	1	7850	123.4232	SM520B
			상부 종리브	14	150	7503	1	7850	123.6870	SM520B
			하부 종리브	14	150	7483	1	7850	123.3573	SM520B
			하부 종리브	14	150	7491	1	7850	123.4891	SM520B
			하부 종리브	14	150	7499	1	7850	123.6210	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7514	1	7850	123.8683	SM520B
			수평보강재	12	150	173	2	7850	4.8890	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	373	1	7850	5.2705	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
			수평보강재	12	150	1071	1	7850	15.1332	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	2	7850	31.5664	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 보강재	12	408	844	1	7850	32.4380	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			SUB TOTAL						10163.3994	
G1	S20	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1869	7519	1	7850	1323.7936	SM520B
			복부판	12	1749	7471	1	7850	1230.8906	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	14	150	888	2	7850	29.2774	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	890	1	7850	14.6717	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			하부 종리브	12	150	5615	1	7850	79.3400	SM520B
			하부 종리브	12	150	5627	1	7850	79.5095	SM520B
			하부 종리브	14	150	1865	1	7850	30.7445	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1872	1	7850	30.8599	SM520B
			하부 종리브	14	150	1873	1	7850	30.8764	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	174	2	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	1169	2	7850	33.0360	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	2	7850	33.1208	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	2	7850	31.6230	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B

강재 재료표(36)

차 량 적 재 집 계 표 : 10/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	일반	수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						12765.4371	
G1	S21	일반	상판	10	400	7477	1	7850	234.7778	SM520B
			상판	10	400	7521	1	7850	236.1594	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	10028	1	7850	2493.8433	SM520B
			복부판	12	1860	10025	1	7850	1756.5003	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1740	9962	1	7850	1632.8515	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S21	일반	상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	9983	1	7850	141.0598	SM520B
			하부 종리브	12	150	10004	1	7850	141.3565	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	1	7850	15.8115	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	3	7850	49.2996	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	2	7850	32.9230	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8796	1	2500	7695.6826	Con'c
			SUB TOTAL						17027.1461	
G1	S22	일반	상판	10	400	4985	1	7850	156.5290	SM520B
			상판	10	400	5014	1	7850	157.4396	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S22	일반	상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			하판	12	2640	7521	1	7850	1870.3824	SM520B
			복부판	12	1860	7519	1	7850	1317.4190	SM520B
			복부판	12	1740	7471	1	7850	1224.5567	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	7487	1	7850	105.7913	SM520B
			하부 종리브	12	150	7503	1	7850	106.0174	SM520B
			수평보강재	12	150	175	1	7850	2.4728	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	1	7850	15.8397	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
	시설/공구					축 척	NONE
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-113

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(36)
편철번호	21-119

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(37)

차 량 적 재 집 계 표 : 11/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S22	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.6217	Con'c
			SUB TOTAL						12841.7517	
G1	S23	일반	상판	10	400	2492	1	7850	78.2488	SM520B
			상판	10	400	2507	1	7850	78.7198	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1254	1	7850	259.8790	SM520B
			상판	10	2640	4237	1	7850	878.0759	SM520B
			하판	12	2640	7998	1	7850	1989.0066	SM520B
			복부판	12	1860	7995	1	7850	1400.8199	SM520B
			복부판	12	1740	7944	1	7850	1302.0852	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	3844	1	7850	54.3157	SM520B
			상부 종리브	12	150	3848	1	7850	54.3722	SM520B
			상부 종리브	12	150	3852	1	7850	54.4288	SM520B
			상부 종리브	12	150	3856	1	7850	54.4853	SM520B
			상부 종리브	12	150	3861	1	7850	54.5559	SM520B
			하부 종리브	12	150	7951	1	7850	112.3476	SM520B
			하부 종리브	12	150	7968	1	7850	112.5878	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	176	1	7850	2.4869	SM520B
			수평보강재	12	150	582	1	7850	8.2237	SM520B
			수평보강재	12	150	625	1	7850	8.8313	SM520B
			수평보강재	12	150	845	1	7850	11.9399	SM520B
			수평보강재	12	150	847	1	7850	11.9681	SM520B
			수평보강재	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	1	7850	16.5462	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	1	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	577	1	7850	8.1530	SM520B
			수평보강재	12	150	616	1	7850	8.7041	SM520B
			수평보강재	12	150	795	1	7850	11.2334	SM520B
			수평보강재	12	150	826	1	7850	11.6714	SM520B
			수평보강재	12	150	841	1	7850	11.8833	SM520B
			수평보강재	12	150	1119	1	7850	15.8115	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	1	7850	16.4473	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
		CU	개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	1	7850	16.5321	SM400B
			수직보강재	12	150	1170	1	7850	16.5321	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	920	1	7850	12.9996	SM400B
			수직보강재	12	150	920	1	7850	12.9996	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			결로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			결로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			솔플레이트	34	600	600	1	7850	96.0840	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
G1	S23	기타부재	잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3798	1	2500	3323.5609	Con'c
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						12782.3792	
G2	S1	일반	상판	10	400	2473	1	7850	77.6522	SM520B
			상판	10	400	2484	1	7850	77.9976	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1242	1	7850	257.3921	SM520B
			상판	10	2640	4198	1	7850	869.9935	SM520B
			하판	12	2640	7923	1	7850	1970.3550	SM520B
			복부판	12	1860	7922	1	7850	1388.0295	SM520B
			복부판	12	1740	7886	1	7850	1292.5785	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	1	7850	12.4485	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	2	7850	24.9254	SM520B
			상부 종리브	12	150	883	1	7850	12.4768	SM520B
			상부 종리브	12	150	3816	1	7850	53.9201	SM520B
			상부 종리브	12	150	3818	1	7850	53.9483	SM520B
			상부 종리브	12	150	3821	1	7850	53.9907	SM520B
			상부 종리브	12	150	3824	1	7850	54.0331	SM520B
			상부 종리브	12	150	3827	1	7850	54.0755	SM520B
			하부 종리브	12	150	7888	1	7850	111.4574	SM520B
			하부 종리브	12	150	7900	1	7850	111.6270	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	573	1	7850	8.0965	SM520B
			수평보강재	12	150	616	1	7850	8.7041	SM520B
			수평보강재	12	150	837	2	7850	23.6536	SM520B
			수평보강재	12	150	868	1	7850	12.2648	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	1	7850	16.3767	SM520B
			수평보강재	12	150	1161	1	7850	16.4049	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	570	1	7850	8.0541	SM520B
			수평보강재	12	150	610	1	7850	8.6193	SM520B
			수평보강재	12	150	789	1	7850	11.1486	SM520B
			수평보강재	12	150	819	1	7850	11.5725	SM520B
			수평보강재	12	150	833	1	7850	11.7703	SM520B
			수평보강재	12	150	1110	1	7850	15.6843	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			
	건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(37)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-114	편철번호	21-120

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(38)

차 량 적 재 집 계 표 : 12/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	일반	수평보강재	12	150	1155	1	7850	16.3202	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM400B
			수직보강재	12	150	1170	2	7850	33.0642	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	2	7850	31.6512	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			슬플레이트	34	745	915	1	7850	181.9391	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3778	1	2500	3305.3311	Con'c
		A1	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	A1	수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						12770.0859	
G2	S2	일반	상판	10	400	4941	1	7850	155.1474	SM520B
			상판	10	400	4964	1	7850	155.8696	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1241	1	7850	257.1848	SM520B
			상판	10	2640	1241	1	7850	257.1848	SM520B
			하판	12	2640	7446	1	7850	1851.7308	SM520B
			복부판	12	1860	7444	1	7850	1304.2781	SM520B
			복부판	12	1740	7407	1	7850	1214.0666	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	2	7850	24.8970	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	2	7850	24.8970	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	1	7850	12.4627	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	1	7850	12.4627	SM520B
			상부 종리브	12	150	883	1	7850	12.4768	SM520B
			하부 종리브	12	150	7419	1	7850	104.8305	SM520B
			하부 종리브	12	150	7432	1	7850	105.0142	SM520B
			수평보강재	12	150	170	2	7850	4.8042	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	1	7850	16.3625	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	2	7850	32.7816	SM520B
			수평보강재	12	150	167	1	7850	2.3597	SM520B
			수평보강재	12	150	1110	1	7850	15.6843	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	2	7850	32.5838	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	1	7850	16.3060	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S2	B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5469.0691	Con'c
			SUB TOTAL						12745.5887	
G2	S3	일반	상판	10	400	7400	1	7850	232.3600	SM520B
			상판	10	400	7439	1	7850	233.5846	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1239	1	7850	256.7704	SM520B
			상판	10	2640	1240	1	7850	256.9776	SM520B
			하판	12	2640	9918	1	7850	2466.4876	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1860	9915	1	7850	1737.2270	SM520B
			복부판	12	1740	9860	1	7850	1616.1329	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	2	7850	24.8688	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	1	7850	12.4485	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	1	7850	12.4485	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	1	7850	12.4627	SM520B
			하부 종리브	12	150	9878	1	7850	139.5761	SM520B
			하부 종리브	12	150	9897	1	7850	139.8446	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	170	1	7850	2.4021	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	4	7850	65.4500	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	1	7850	16.3767	SM520B
			수평보강재	12	150	166	1	7850	2.3456	SM520B
			수평보강재	12	150	1107	1	7850	15.6419	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	3	7850	48.7485	SM520B
			수평보강재	12	150	1151	2	7850	32.5272	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-115

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(38)
편철번호	21-121

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(39)

차 량 적 재 집 계 표 : 13/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S3	CU	수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	285	0.8400	239.4000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8716	1	2500	7626.258	Con'c
			SUB TOTAL						16882.8847	
G2	S4	일반	상판	10	400	4925	1	7850	154.6450	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1239	1	7850	256.7704	SM520B
			하판	12	2640	7432	1	7850	1848.2492	SM520B
			복부판	12	1869	7430	1	7850	1308.1243	SM520B
			복부판	12	1749	7383	1	7850	1216.3921	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	1	7850	12.4485	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	1	7850	14.4738	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	2	7850	28.9806	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S4	일반	상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	5550	1	7850	78.4215	SM520B
			하부 종리브	12	150	5561	1	7850	78.5769	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	1	7850	16.3343	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	1	7850	15.5995	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	1	7850	15.6137	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	1	7850	16.2495	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	221	0.8400	185.6400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5457.7	Con'c
			SUB TOTAL						12649.5886	
G2	S5	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S5	일반	하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	4305	1	7850	70.9679	SM520B
			상부 종리브	14	150	4314	1	7850	71.1163	SM520B
			상부 종리브	14	150	4324	1	7850	71.2811	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	2	7850	31.1426	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-116

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(39)
편철번호	21-122

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(40)

차 량 적 재 집 계 표 : 14/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S5	G2	횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			SUB TOTAL						10034.8988	
G2	S6	일반	상판	12	2640	8669	1	7850	2155.8763	SM520B
			하판	16	2640	8679	1	7850	2877.8175	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2260	8666	1	7850	1844.9221	SM520B
			복부판	12	2140	8611	1	7850	1735.8743	SM520B
			상부 종리브	14	150	8629	1	7850	142.2491	SM520B
			상부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8630	1	7850	142.2655	SM520B
			하부 종리브	14	150	8639	1	7850	142.4139	SM520B
			하부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8658	1	7850	142.7271	SM520B
			하부 종리브	14	150	8667	1	7850	142.8755	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	274	2	7850	7.7432	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	585	2	7850	16.5322	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	2	7850	29.9556	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	2	7850	32.5556	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	577	2	7850	16.3060	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	2	7850	29.7296	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	2	7850	32.3294	SM520B
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S6	E1	횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	965	1005	1	7850	304.5250	SM520B
			책업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			책업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
		P1	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	22	240	2195	2	7850	181.9568	SM520B
			수직보강재	22	240	2205	2	7850	182.7856	SM520B
			수평보강재	12	200	178	2	7850	6.7070	SM400B
			수평보강재	12	200	254	2	7850	9.5708	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1089	2	7850	58.8832	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13619.3264	
G2	S7	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	3073	1	7850	50.6584	SM520B
			상부 종리브	14	150	3080	1	7850	50.7738	SM520B
			상부 종리브	14	150	3087	1	7850	50.8892	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S7	일반	하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	4	7850	65.2808	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	1	7850	15.5713	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-117

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(40)
편철번호	21-123

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(41)

차 량 적 재 집 계 표 : 15/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S7	가로보 일반부	브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						9967.9174	
G2	S8	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	2	7850	28.9476	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	1	7850	14.4903	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	616	1	7850	8.7041	SM520B
			하부 종리브	12	150	618	1	7850	8.7323	SM520B
			하부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			하부 종리브	14	150	6780	1	7850	111.7683	SM520B
			하부 종리브	14	150	6782	1	7850	111.8013	SM520B
			하부 종리브	14	150	6795	1	7850	112.0156	SM520B
			하부 종리브	14	150	6797	1	7850	112.0485	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	3	7850	44.9334	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	2	7850	31.2274	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S8	D	수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G6	수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	237	0.8400	199.0800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						13201.8743	
G2	S9	일반	상판	10	400	3693	1	7850	115.9602	SM520B
			상판	10	400	3715	1	7850	116.6510	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	6192	1	7850	1539.8761	SM520B
			복부판	12	1860	6190	1	7850	1084.5623	SM520B
			복부판	12	1740	6150	1	7850	1008.0342	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			하부 종리브	12	150	6164	1	7850	87.0973	SM520B
			하부 종리브	12	150	6177	1	7850	87.2810	SM520B
			수평보강재	12	150	169	2	7850	4.7760	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	165	2	7850	4.6630	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S9	CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	202	0.8400	169.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5002	1	2500	4376.8709	Con'c
			SUB TOTAL						10579.1712	
G2	S10	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	1	7850	14.4738	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	2	7850	28.9806	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	5547	1	7850	78.3791	SM520B
			하부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-118

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(41)
편철번호	21-124

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(42)

차 량 적 재 집 계 표 : 16/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S10	일반	수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						12640.2425	
G2	S11	일반	상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			상부 종리브	14	150	6782	1	7850	111.8013	SM520B
			상부 종리브	14	150	6796	1	7850	112.0321	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	일반	하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	가로보 일반부	브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			SUB TOTAL						10150.4779	
G2	S12	일반	상판	10	2640	8669	1	7850	1796.5636	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8679	1	7850	2877.8175	SM520B
			복부판	12	2260	8666	1	7850	1844.9221	SM520B
			복부판	12	2140	8611	1	7850	1735.8743	SM520B
			상부 종리브	14	150	8629	1	7850	142.2491	SM520B
			상부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8630	1	7850	142.2655	SM520B
			하부 종리브	14	150	8639	1	7850	142.4139	SM520B
			하부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8658	1	7850	142.7271	SM520B
			하부 종리브	14	150	8667	1	7850	142.8755	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	274	2	7850	7.7432	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	585	2	7850	16.5322	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	2	7850	29.9556	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	2	7850	32.5556	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	577	2	7850	16.3060	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	2	7850	29.7296	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	2	7850	32.3294	SM520B
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B

강재 재료표(43)

차 량 적 재 집 계 표 : 17/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S12	가로보 지점부	브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	297	0.8400	249.4800	SD30
			슬플레이트	40	920	965	1	7850	278.7692	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
		P2	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	20	240	2195	2	7850	165.4152	SM520B
			수직보강재	20	240	2205	2	7850	166.1688	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13257.8857	
G2	S13	일반	상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			상부 종리브	14	150	6783	1	7850	111.8178	SM520B
			상부 종리브	14	150	6797	1	7850	112.0485	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S13	일반	상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			수직보강재	12	150	1264	1	7850	17.8603	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			수직보강재	12	150	1220	1	7850	17.2386	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S13	G3	횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						10150.5108	
G2	S14	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	606	1	7850	9.9899	SM520B
			상부 종리브	14	150	607	2	7850	20.0128	SM520B
			상부 종리브	14	150	608	2	7850	20.0458	SM520B
			하부 종리브	12	150	5547	1	7850	78.3791	SM520B
			하부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	168	3	7850	7.1214	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민	
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(43)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-120	편철번호	21-126

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(44)

차 량 적 재 집 계 표 : 18/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S14	CU	개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		G5	수직보강재	12	150	1124	1	7850	15.8821	SM400B
			수직보강재	12	150	1124	1	7850	15.8821	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						12593.2941	
G2	S15	일반	상판	10	400	3693	1	7850	115.9602	SM520B
			상판	10	400	3715	1	7850	116.6510	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	6192	1	7850	1539.8761	SM520B
			복부판	12	1860	6190	1	7850	1084.5623	SM520B
			복부판	12	1740	6150	1	7850	1008.0342	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			하부 종리브	12	150	6164	1	7850	87.0973	SM520B
			하부 종리브	12	150	6177	1	7850	87.2810	SM520B
			수평보강재	12	150	169	2	7850	4.7760	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	165	2	7850	4.6630	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S15	CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	2	7850	700.8480	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5002	1	2500	4376.8709	Con'c
			SUB TOTAL						10559.0112	
G2	S16	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	1	7850	14.4738	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	2	7850	28.9806	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	617	1	7850	8.7182	SM520B
			하부 종리브	12	150	618	1	7850	8.7323	SM520B
			하부 종리브	14	150	6768	1	7850	111.5705	SM520B
			하부 종리브	14	150	6780	1	7850	111.7683	SM520B
			하부 종리브	14	150	6782	1	7850	111.8013	SM520B
			하부 종리브	14	150	6794	1	7850	111.9991	SM520B
			하부 종리브	14	150	6797	1	7850	112.0485	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S16	일반	수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	4	7850	65.3936	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	3	7850	44.9334	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	2	7850	31.2274	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
			다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			수직보강재	12	150	1438	3	7850	60.9567	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	3	7850	65.7045	SM400B
			횡리브	10	300	2400	3	7850	169.5600	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	3	7850	56.5200	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
			WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6250	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						13181.7142	
G2	S17	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	3074	1	7850	50.6749	SM520B
			상부 종리브	14	150	3080	1	7850	50.7738	SM520B
			상부 종리브	14	150	3087	1	7850	50.8892	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B

강재 재료표(45)

차 량 적 재 집 계 표 : 19/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	일반	상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	4	7850	65.2808	SM520B
			수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	1	7850	15.5713	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			수직보강재	16	200	1184	1	7850	29.7421	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	G3	횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						9967.9339	
G2	S18	일반	상판	12	2640	8669	1	7850	2155.8763	SM520B
			하판	16	2640	8679	1	7850	2877.8175	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	2260	8666	1	7850	1844.9221	SM520B
			복부판	12	2140	8611	1	7850	1735.8743	SM520B
			상부 종리브	14	150	8629	1	7850	142.2491	SM520B
			상부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8630	1	7850	142.2655	SM520B
			하부 종리브	14	150	8639	1	7850	142.4139	SM520B
			하부 종리브	14	150	8648	1	7850	142.5623	SM520B
			하부 종리브	14	150	8658	1	7850	142.7271	SM520B
			하부 종리브	14	150	8667	1	7850	142.8755	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	274	2	7850	7.7432	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	585	2	7850	16.5322	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	2	7850	29.9556	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	2	7850	32.5556	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	577	2	7850	16.3060	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	2	7850	29.7296	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	2	7850	32.3294	SM520B
		E	수직보강재	16	200	1784	2	7850	89.6282	SM400B
			수직보강재	16	200	1894	2	7850	95.1546	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1640	2	7850	82.3936	SM400B
			수직보강재	16	200	1750	2	7850	87.9200	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			수직보강재	16	200	1444	2	7850	72.5466	SM400B
			횡리브	10	420	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S18	가로보 지점부	브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			솔플레이트	40	965	1005	1	7850	304.5250	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	4	7850	103.6200	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
		P3	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2260	1	7850	1107.0384	SM520B
			수직보강재	22	240	2195	2	7850	181.9568	SM520B
			수직보강재	22	240	2205	2	7850	182.7856	SM520B
			수평보강재	12	200	178	2	7850	6.7070	SM400B
			수평보강재	12	200	254	2	7850	9.5708	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1089	2	7850	58.8832	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						13657.0064	
G2	S19	일반	상판	10	2640	6192	1	7850	1283.2301	SM520B
			상판	12	2640	1238	1	7850	307.8757	SM520B
			하판	12	2640	4955	1	7850	1232.2490	SM520B
			하판	16	2640	2479	1	7850	821.9967	SM520B
			복부판	12	2085	7428	1	7850	1458.9112	SM520B
			복부판	12	1965	7381	1	7850	1366.2452	SM520B
			상부 종리브	14	150	4305	1	7850	70.9679	SM520B
			상부 종리브	14	150	4314	1	7850	71.1163	SM520B
			상부 종리브	14	150	4323	1	7850	71.2647	SM520B
			상부 종리브	14	150	7396	1	7850	121.9231	SM520B
			상부 종리브	14	150	7412	1	7850	122.1868	SM520B
			하부 종리브	14	150	7392	1	7850	121.8571	SM520B
			하부 종리브	14	150	7400	1	7850	121.9890	SM520B
			하부 종리브	14	150	7408	1	7850	122.1209	SM520B
			하부 종리브	14	150	7416	1	7850	122.2528	SM520B
			하부 종리브	14	150	7424	1	7850	122.3846	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1063	1	7850	15.0202	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1155	2	7850	32.6404	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(45)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-122	편철번호	21-128

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(46)

차 량 적 재 집 계 표 : 20/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S19	일반	수평보강재	12	150	365	1	7850	5.1575	SM520B
			수평보강재	12	150	1052	1	7850	14.8648	SM520B
			수평보강재	12	150	1055	1	7850	14.9071	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	2	7850	31.1426	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	4	7850	62.4548	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2056	1	7850	387.3504	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1528	1	7850	38.3834	SM400B
			수직보강재	16	200	1638	1	7850	41.1466	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			수직보강재	16	200	1220	1	7850	30.6464	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		G3	수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			수직보강재	16	200	1136	1	7850	28.5363	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1200	1	7850	46.1203	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 보강재	12	408	844	1	7850	32.4380	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						10067.3204	

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1869	7428	1	7850	1307.7722	SM520B
			복부판	12	1749	7381	1	7850	1216.0626	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	14	150	877	1	7850	14.4573	SM520B
			상부 종리브	14	150	878	2	7850	28.9476	SM520B
			상부 종리브	14	150	879	1	7850	14.4903	SM520B
			상부 종리브	14	150	880	1	7850	14.5068	SM520B
			하부 종리브	12	150	5547	1	7850	78.3791	SM520B
			하부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			하부 종리브	14	150	1842	1	7850	30.3654	SM520B
			하부 종리브	14	150	1846	1	7850	30.4313	SM520B
			하부 종리브	14	150	1849	1	7850	30.4808	SM520B
			하부 종리브	14	150	1850	1	7850	30.4973	SM520B
			하부 종리브	14	150	1853	1	7850	30.5467	SM520B
			수평보강재	12	150	166	2	7850	4.6912	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1060	1	7850	14.9778	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	2	7850	31.1990	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	1	7850	23.8514	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	1	7850	25.4340	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	G4	수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			수직보강재	16	200	1124	1	7850	28.2349	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						12640.2402	
G2	S21	일반	상판	10	400	7386	1	7850	231.9204	SM520B
			상판	10	400	7430	1	7850	233.3020	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	9907	1	7850	2463.7520	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1860	9904	1	7850	1735.2996	SM520B
			복부판	12	1740	9841	1	7850	1613.0186	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			하부 종리브	12	150	9862	1	7850	139.3501	SM520B
			하부 종리브	12	150	9883	1	7850	139.6468	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	4	7850	65.3372	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	165	1	7850	2.3315	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	1	7850	15.5995	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	3	7850	48.6636	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	3	7850	48.7062	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B

강재 재료표(47)

차 량 적 재 집 계 표 : 21/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S21	CU1	수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	3	7850	71.5542	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	3	7850	76.3020	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	2	7850	40.6378	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	2	7850	43.8030	SM400B
			횡리브	10	300	2400	2	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	2	7850	37.6800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8704	1	2500	7616.2418	Con'c
			SUB TOTAL						16856.0101	
G2	S22	일반	상판	10	400	4924	1	7850	154.6136	SM520B
			상판	10	400	4954	1	7850	155.5556	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			하판	12	2640	7430	1	7850	1847.7518	SM520B
			복부판	12	1860	7428	1	7850	1301.4747	SM520B
			복부판	12	1740	7381	1	7850	1209.8049	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			하부 종리브	12	150	7396	1	7850	104.5055	SM520B
			하부 종리브	12	150	7412	1	7850	104.7316	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S22	일반	수평보강재	12	150	165	1	7850	2.3315	SM520B
			수평보강재	12	150	1105	1	7850	15.6137	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	2	7850	32.4424	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1438	1	7850	20.3189	SM400B
			수직보강재	12	150	1550	1	7850	21.9015	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6236	1	2500	5456.6612	Con'c
			SUB TOTAL						12718.5053	
G2	S23	일반	상판	10	400	2461	1	7850	77.2754	SM520B
			상판	10	400	2476	1	7850	77.7464	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	1240	350	-1	7850	-34.0690	SM520B
			상판	10	2640	1238	1	7850	256.5631	SM520B
			상판	10	2640	4185	1	7850	867.2994	SM520B
			하판	12	2640	7899	1	7850	1964.3865	SM520B
			복부판	12	1860	7896	1	7850	1383.4740	SM520B
			복부판	12	1740	7845	1	7850	1285.8583	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	2	7850	24.8122	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S23	일반	상부 종리브	12	150	3796	1	7850	53.6375	SM520B
			상부 종리브	12	150	3800	1	7850	53.6940	SM520B
			상부 종리브	12	150	3804	1	7850	53.7505	SM520B
			상부 종리브	12	150	3809	1	7850	53.8212	SM520B
			상부 종리브	12	150	3813	1	7850	53.8777	SM520B
			하부 종리브	12	150	7853	1	7850	110.9629	SM520B
			하부 종리브	12	150	7870	1	7850	111.2031	SM520B
			수평보강재	12	150	168	1	7850	2.3738	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	573	1	7850	8.0965	SM520B
			수평보강재	12	150	608	1	7850	8.5910	SM520B
			수평보강재	12	150	834	1	7850	11.7844	SM520B
			수평보강재	12	150	836	1	7850	11.8127	SM520B
			수평보강재	12	150	864	1	7850	12.2083	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	1	7850	16.3343	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	1	7850	16.3484	SM520B
			수평보강재	12	150	172	1	7850	2.4304	SM520B
			수평보강재	12	150	568	1	7850	8.0258	SM520B
			수평보강재	12	150	599	1	7850	8.4639	SM520B
			수평보강재	12	150	784	1	7850	11.0779	SM520B
			수평보강재	12	150	814	1	7850	11.5018	SM520B
			수평보강재	12	150	830	1	7850	11.7279	SM520B
			수평보강재	12	150	1104	1	7850	15.5995	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	1	7850	16.2354	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1860	1	7850	350.4240	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1688	2	7850	47.7028	SM400B
			수직보강재	12	150	1800	2	7850	50.8680	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			수직보강재	12	150	1370	1	7850	19.3581	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1170	1	7850	16.5321	SM400B
			수직보강재	12	150	1170	1	7850	16.5321	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			수직보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	920	1	7850	12.9996	SM400B
			수직보강재	12	150	920	1	7850	12.9996	SM400B
			횡리브	10	420	2400	1	7850	79.1280	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
	시설/공구						
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(47)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-124	편철번호	21-130

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(48)

차 량 적 재 집 계 표 : 22/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S23	D2	횡리브	10	300	2400	1	7850	56.5200	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
			횡리브 판	10	100	2400	1	7850	18.8400	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			결로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			결로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	333	0.8400	279.7200	SD30
			슬플레이트	34	600	600	1	7850	96.0840	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	3798	1	2500	3296.2168	Con'c
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1660	1	7850	500.3904	SM520B
			수직보강재	20	240	1595	2	7850	120.1992	SM520B
			수직보강재	20	240	1605	2	7850	120.9528	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						12671.4102	
G1	S1	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	하부 현장이음	내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						2376.2356	
G1	S2	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	가로보 일반부	이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2407.1756	
G1	S3	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2407.1756	
G1	S4	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-125

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(48)
편철번호	21-131

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(49)

차 량 적 재 집 계 표 : 23/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	가로보 일반부	상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1943.8227	
G1	S5	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2513.8846	
G1	S6	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	하부 현장이음	리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	96	0.5705	54.7680	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						2032.5111	
G1	S7	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2487.0762	
G1	S8	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	상부 현장이음	내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1894.8621	
G1	S9	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근
			⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자

심 찬 규	위치정보		도 면 명
손 석 민	축 척	NONE	오창JCT R-C교 강재 재료표(49)
설계자	도면번호	C0052104-126	편철번호 21-132

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(50)

차 량 적 재 집 계 표 : 24/28

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S9	가로보 일반부	SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2407.1756	
G1	S10	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1943.8227	
G1	S11	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	가로보 일반부	상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2513.8846	
G1	S12	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	96	0.5705	54.7680	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						2032.5111	
G1	S13	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	복부판 현장이음	볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2487.0762	
G1	S14	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1894.8621	
G1	S15	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
	시설/공구					축 척	NONE
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052104-127

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(50)
편철번호	21-133

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(51)

차 량 적 재 집 계 표 : 25/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	하부 현장이음	외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2407.1756	
G1	S16	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1943.8227	
G1	S17	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	상부 현장이음	리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2513.8846	
G1	S18	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	가로보 지점부	볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	96	0.5705	54.7680	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						2032.5111	
G1	S19	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1200	1360	1	7850	153.7344	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1150	1	7850	10.8330	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	20	7850	98.3130	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1080	4	7850	136.3262	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	168	0.5705	95.8440	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2482.9532	
G1	S20	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052104-128

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(51)
편철번호	21-134

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(52)

차 량 적 재 집 계 표 : 26/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	가로보 일반부	상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1894.8621	
G1	S21	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2407.1756	
G1	S22	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2407.1756	
G1	S23	가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						993.6870	
G2	S1	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S2	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S3	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S4	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△			
	시설/공구		△			
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(52)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-129	편철번호	21-135

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(53)

차 량 적 재 집 계 표 : 27/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S4	복부판 현장이음	볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1431.5092	
G2	S5	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
			SUB TOTAL						1458.3176	
G2	S6	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
			SUB TOTAL						1458.3176	
G2	S7	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1431.5092	

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S8	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S9	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S10	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1431.5092	
G2	S11	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	상부 현장이음	내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
			SUB TOTAL						1458.3176	
G2	S12	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
			SUB TOTAL						1458.3176	
G2	S13	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1431.5092	
G2	S14	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052104-130

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(53)
편철번호	21-136

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(54)

차 량 적 재 집 계 표 : 28/28

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S14	상부 현장이음	볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S15	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S16	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1431.5092	
G2	S17	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
			SUB TOTAL						1458.3176	
G2	S18	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	20	0.5854	11.7080	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	780	2	7850	217.9788	SM520B
			전단 이음판	10	1980	780	2	7850	242.4708	SM520B
			볼트-너트	22		70	200	0.5556	111.1200	F13T
			SUB TOTAL						1458.3176	
G2	S19	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	50	0.5854	29.2700	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1431.5092	
G2	S20	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	하부 현장이음	내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S21	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
G2	S22	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	10	7850	105.3156	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	50	0.5705	28.5250	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	680	690	3	7850	110.4966	SM520B
			리브 이음판	12	130	860	4	7850	42.1262	SM520B
			볼트-너트	22		70	184	0.5556	102.2304	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	20	0.5705	11.4100	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	780	2	7850	193.4868	SM520B
			전단 이음판	10	1680	780	2	7850	205.7328	SM520B
			볼트-너트	22		70	180	0.5556	100.0080	F13T
			SUB TOTAL						1382.5486	
			GRAND TOTAL						501920.6704	

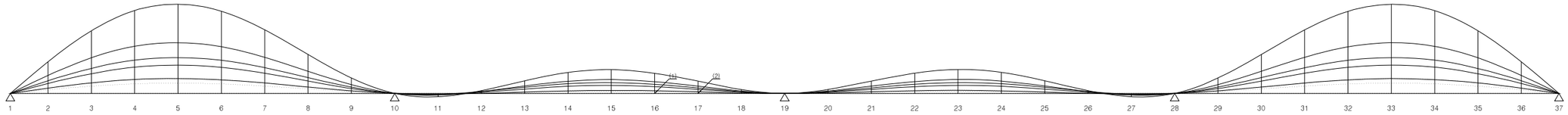
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					
	시설/공구		△					
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 강재 재료표(54)
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-131	편철번호	21-137

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

솟음도



솟 음 량
(GIRDER 1)

단위(mm)

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	0.00	9.57	18.94	25.22	27.12	25.02	19.32	11.82	4.67	0.00	-0.91	1.04	4.18	6.81	7.65	6.39	3.85	1.21	0.00	1.21	3.86	6.41	7.67	6.83	4.20	1.06	-0.90	0.00	4.66	11.81
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	0.00	3.48	6.89	9.16	9.84	9.06	6.97	4.27	1.73	0.00	-0.58	-0.19	0.73	1.58	1.93	1.64	0.96	0.29	0.00	0.29	0.97	1.64	1.93	1.59	0.74	-0.19	-0.58	0.00	1.72	4.27
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	0.00	12.19	24.04	31.94	34.34	31.75	24.62	15.16	5.97	0.00	-0.93	1.80	5.89	9.25	10.31	8.68	5.33	1.71	0.00	1.72	5.35	8.71	10.34	9.29	5.92	1.83	-0.92	0.00	5.96	15.14
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	0.00	5.15	10.11	13.29	14.25	13.02	10.03	6.12	2.46	0.00	-0.73	-0.08	1.26	2.48	2.98	2.59	1.55	0.48	0.00	0.48	1.56	2.60	3.00	2.50	1.28	-0.06	-0.72	0.00	2.46	6.12
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	0.00	30.39	59.98	79.61	85.55	78.85	60.94	37.37	14.82	0.00	-3.15	2.58	12.06	20.12	22.86	19.30	11.69	3.67	0.00	3.70	11.74	19.36	22.95	20.21	12.14	2.64	-3.12	0.00	14.80	37.33
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	0.00	17.34	34.15	45.22	48.59	44.77	34.65	21.28	8.43	0.00	-1.66	1.73	7.15	11.73	13.29	11.27	6.88	2.18	0.00	2.20	6.91	11.31	13.34	11.79	7.21	1.77	-1.64	0.00	8.42	21.25
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	0.00	5.15	10.11	13.29	14.25	13.02	10.03	6.12	2.46	0.00	-0.73	-0.08	1.26	2.48	2.98	2.59	1.55	0.48	0.00	0.48	1.56	2.60	3.00	2.50	1.28	-0.06	-0.72	0.00	2.46	6.12
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	0.00	14.44	24.13	26.42	22.56	18.05	13.54	9.02	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

단위(mm)

구 분	31	32	33	34	35	36	37
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	19.30	25.01	27.10	25.20	18.93	9.57	0.00
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	6.97	9.05	9.84	9.16	6.89	3.48	0.00
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	24.59	31.71	34.30	31.90	24.01	12.18	0.00
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	10.01	13.01	14.23	13.27	10.10	5.14	0.00
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	60.88	78.78	85.47	79.54	59.93	30.37	0.00
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	34.60	44.72	48.53	45.17	34.11	17.32	0.00
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	10.01	13.01	14.23	13.27	10.10	5.14	0.00
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(GIRDER 2)

단위(mm)

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	0.00	9.31	18.44	24.56	26.41	24.36	18.81	11.52	4.55	0.00	-0.89	1.00	4.04	6.60	7.41	6.19	3.73	1.17	0.00	1.18	3.74	6.21	7.43	6.62	4.07	1.02	-0.87	0.00	4.53	11.46
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	0.00	3.38	6.71	8.93	9.59	8.82	6.79	4.16	1.68	0.00	-0.57	-0.19	0.70	1.53	1.87	1.59	0.93	0.28	0.00	0.28	0.94	1.59	1.87	1.54	0.71	-0.18	-0.56	0.00	1.68	4.14
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	0.00	11.94	23.56	31.31	33.66	31.12	24.14	14.88	5.87	0.00	-0.87	1.85	5.86	9.15	10.18	8.57	5.28	1.70	0.00	1.71	5.30	8.60	10.21	9.19	5.89	1.88	-0.85	0.00	5.84	14.81
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	0.00	5.37	10.52	13.78	14.78	13.54	10.48	6.44	2.58	0.00	-0.56	0.34	1.86	3.15	3.64	3.15	1.93	0.62	0.00	0.62	1.94	3.16	3.66	3.17	1.88	0.36	-0.55	0.00	2.56	6.40
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	0.00	30.00	59.23	78.58	84.43	77.84	60.22	36.99	14.68	0.00	-2.88	3.01	12.47	20.43	23.10	19.50	11.86	3.76	0.00	3.79	11.91	19.57	23.18	20.52	12.56	3.08	-2.84	0.00	14.60	36.81
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	0.00	17.31	34.08	45.09	48.44	44.66	34.62	21.32	8.45	0.00	-1.43	2.19	7.72	12.30	13.82	11.72	7.20	2.31	0.00	2.33	7.23	11.76	13.87	12.36	7.78	2.24	-1.40	0.00	8.40	21.21
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	0.00	5.37	10.52	13.78	14.78	13.54	10.48	6.44	2.58	0.00	-0.56	0.34	1.86	3.15	3.64	3.15	1.93	0.62	0.00	0.62	1.94	3.16	3.66	3.17	1.88	0.36	-0.55	0.00	2.56	6.40
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	0.00	14.42	24.11	26.41	22.55	18.04	13.53	9.02	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

단위(mm)

구 분	31	32	33	34	35	36	37
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	18.73	24.25	26.27	24.41	18.32	9.23	0.00
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	6.76	8.78	9.54	8.88	6.66	3.36	0.00
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	24.03	30.96	33.46	31.10	23.39	11.84	0.00
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	10.41	13.45	14.67	13.67	10.42	5.31	0.00
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	59.93	77.44	83.94	78.06	58.78	29.74	0.00
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	34.44	44.41	48.13	44.77	33.80	17.15	0.00
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	10.41	13.45	14.67	13.67	10.42	5.31	0.00
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

범 례	
계산 솟음량	(1) 강재 자중에 의한 솟음량
	(2) Half-Deck에 의한 솟음량
	(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량
	(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량
시공 단계별 솟음량	(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)
	(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))
	(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))
	(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))
	(9) 종단곡선에 의한 솟음량
	(10) 편경사에 의한 솟음량

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 솟음도
축 척	NONE		
도면번호	C0052104-132	편철번호	21-138

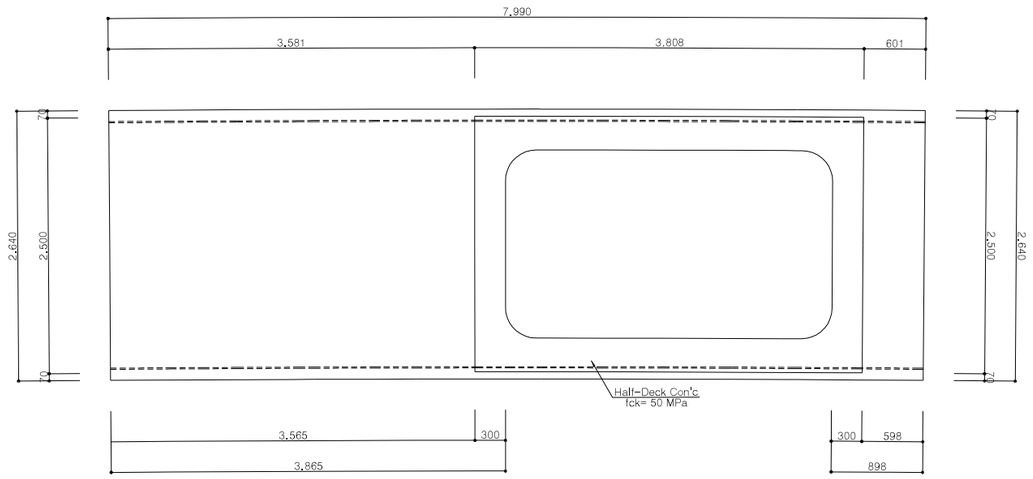
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

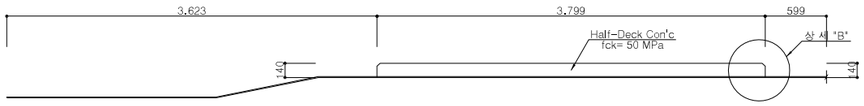
Half-Deck 일반도(1)

- SEGMENT 1 -

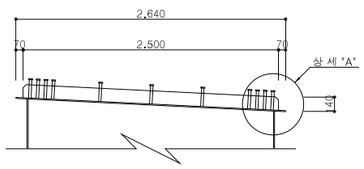
평 면 도
S=1:30



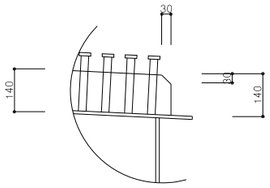
종 단 면 도
S=1:30



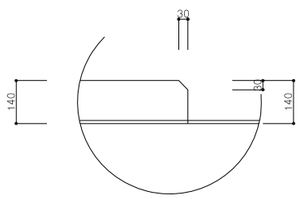
횡 단 면 도
S=1:30



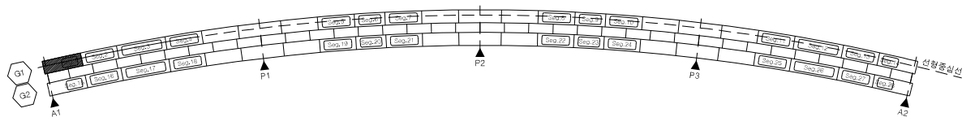
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

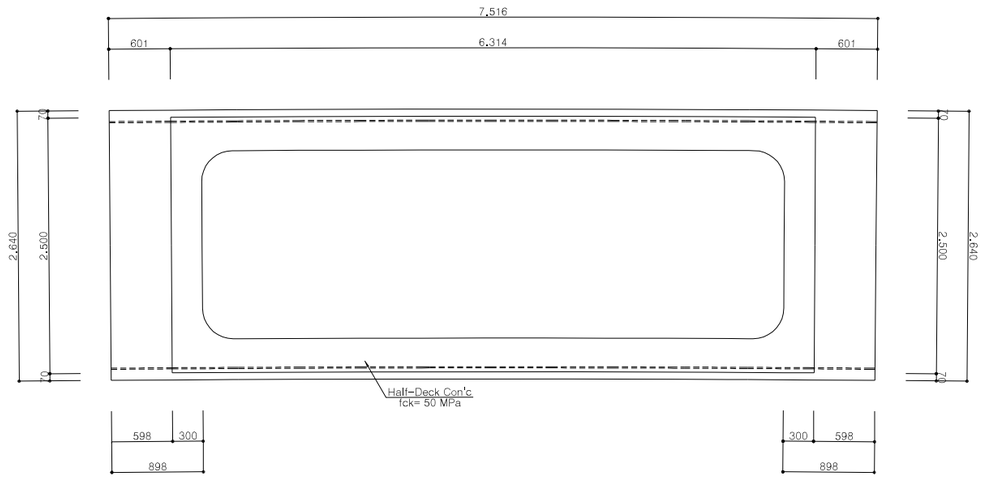


요약도

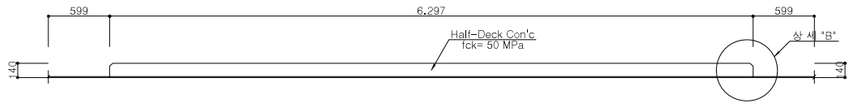


- SEGMENT 2, 4, 8, 10 -

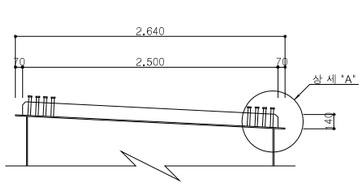
평 면 도
S=1:30



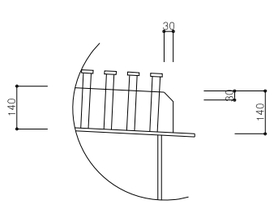
종 단 면 도
S=1:30



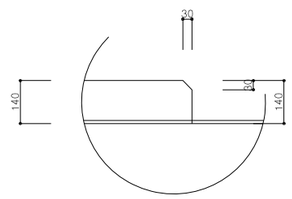
횡 단 면 도
S=1:30



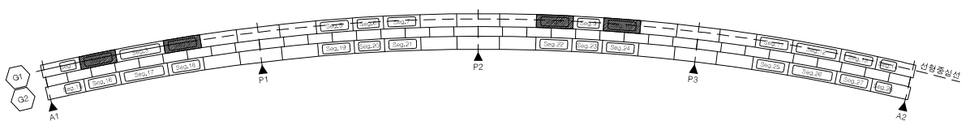
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-133
	△							도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(1)
	△							편철번호	21-139
	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

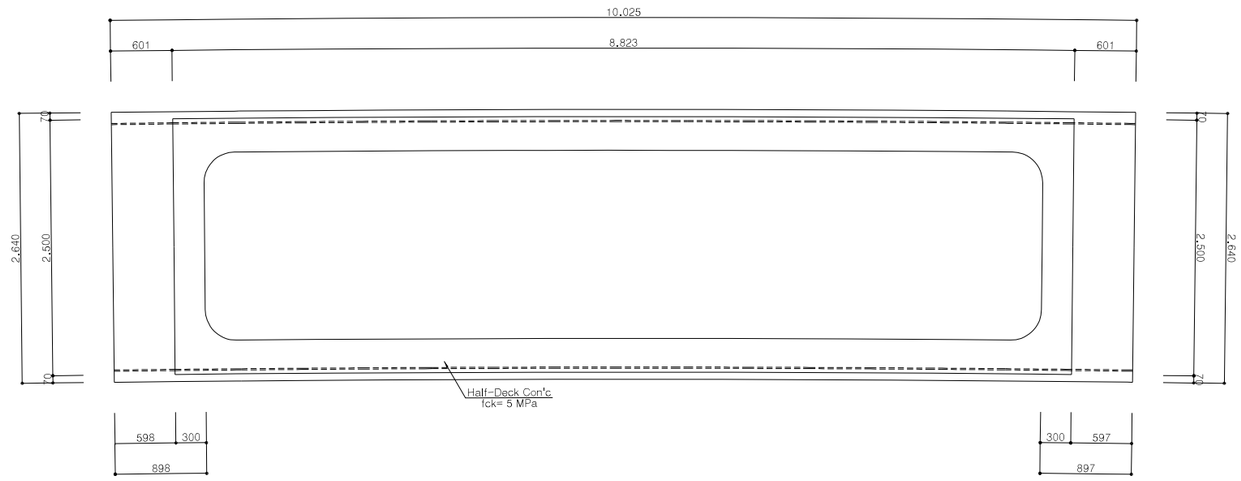
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

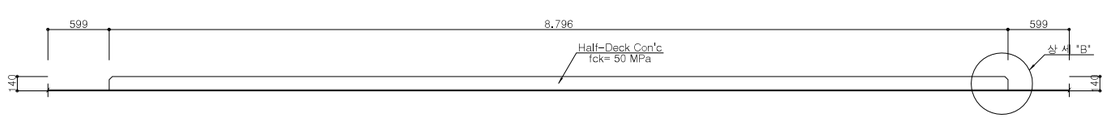
Half-Deck 일반도(2)

- SEGMENT 3, 12 -

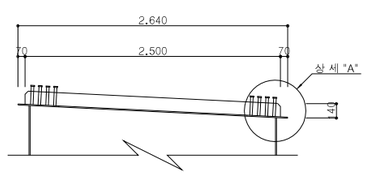
평 면 도
S=1:30



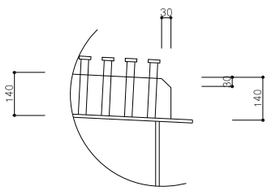
종 단 면 도
S=1:30



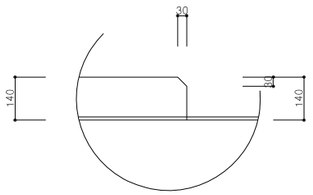
횡 단 면 도
S=1:30



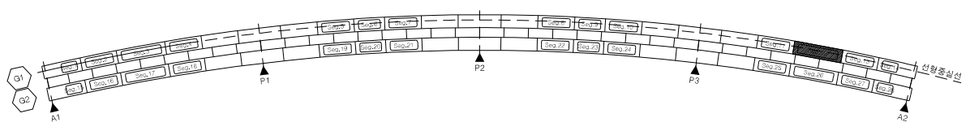
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

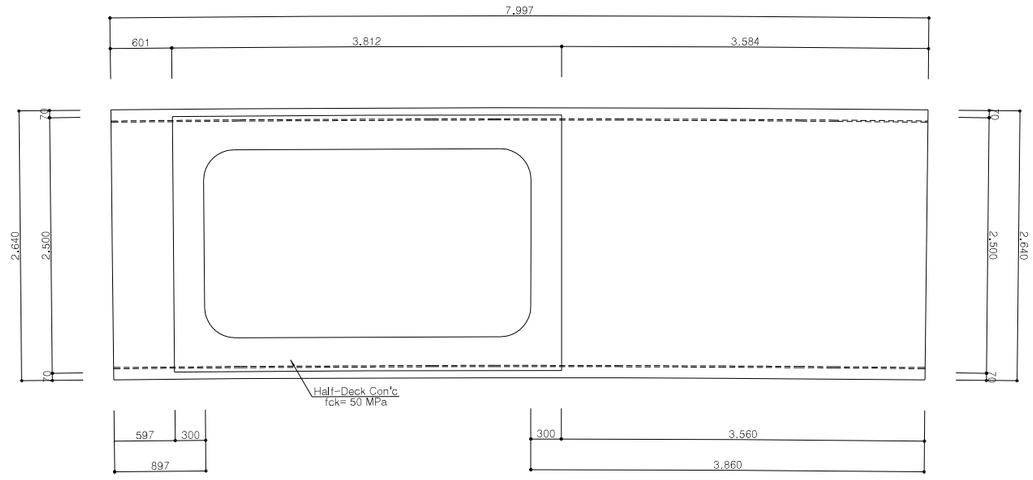


요약도

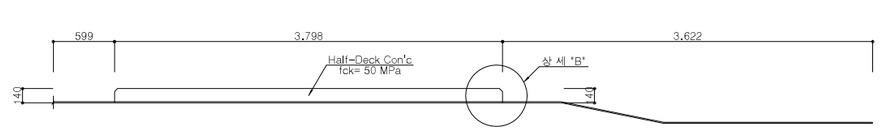


- SEGMENT 14, 28 -

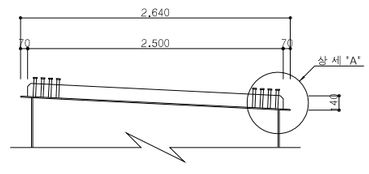
평 면 도
S=1:30



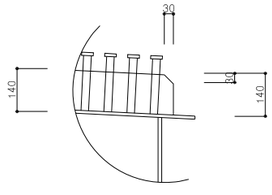
종 단 면 도
S=1:30



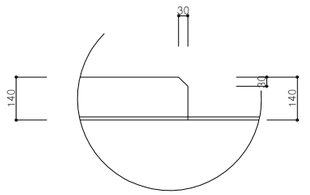
횡 단 면 도
S=1:30



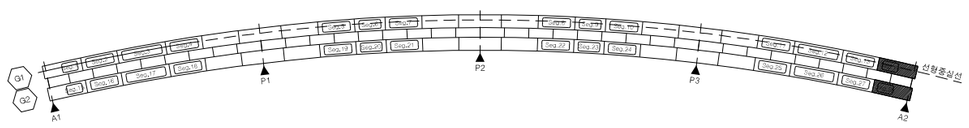
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(2)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-134	편철번호	21-140
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

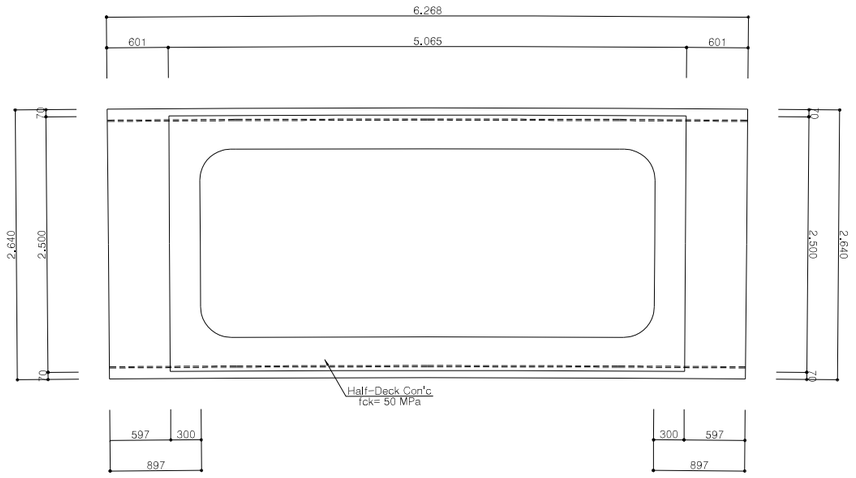
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

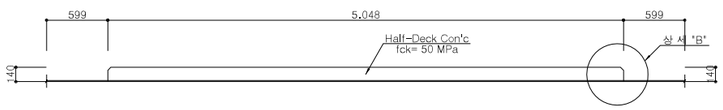
Half-Deck 일반도(3)

- SEGMENT 6 -

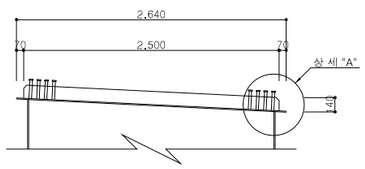
평 면 도
S=1:30



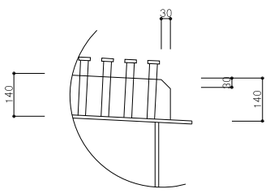
종 단 면 도
S=1:30



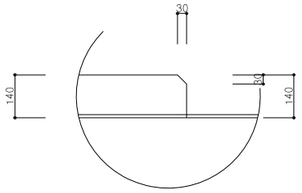
횡 단 면 도
S=1:30



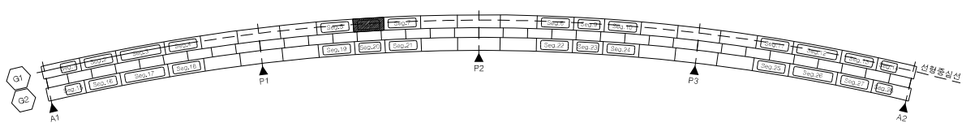
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

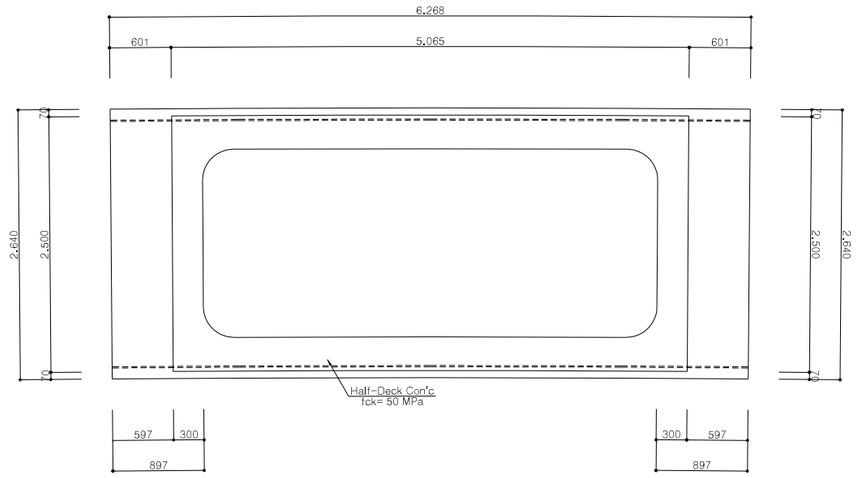


요약도

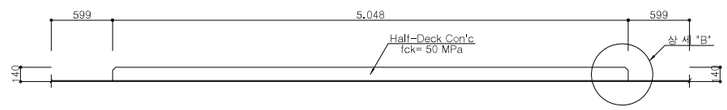


- SEGMENT 9 -

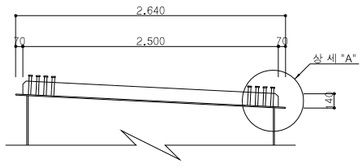
평 면 도
S=1:30



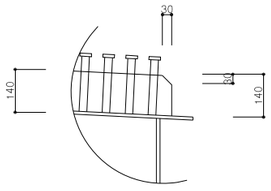
종 단 면 도
S=1:30



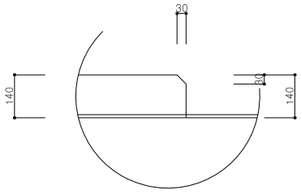
횡 단 면 도
S=1:30



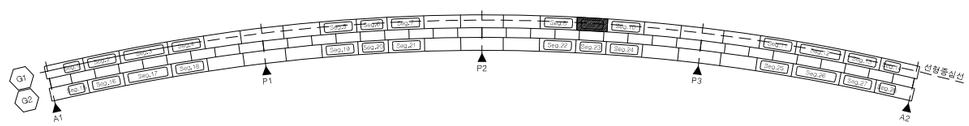
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:30		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-135	편철번호	21-141
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

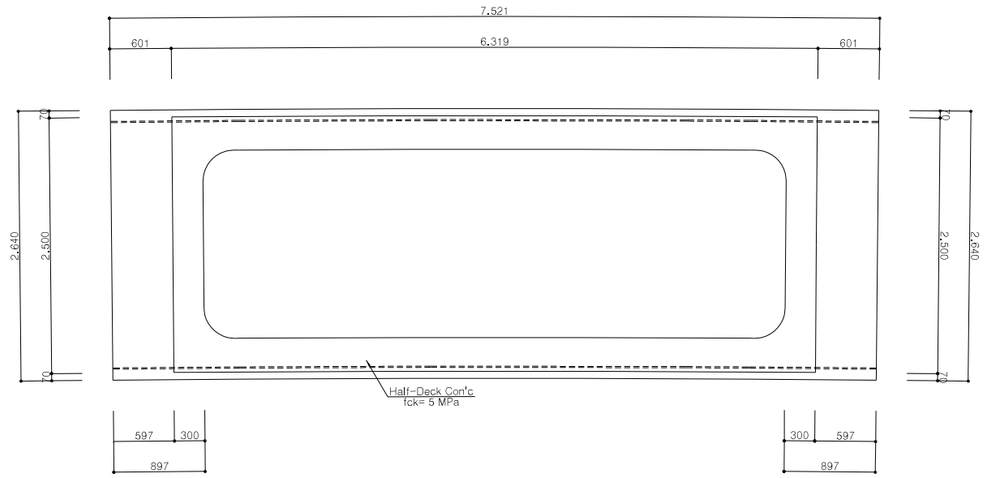
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

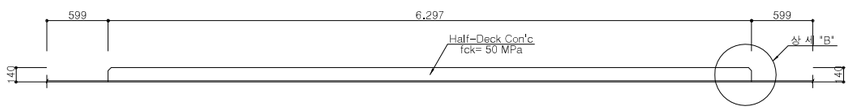
Half-Deck 일반도(4)

- SEGMENT 5, 7, 11, 13 -

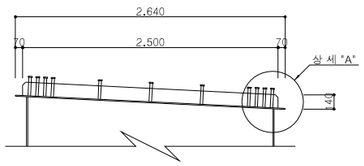
평 면 도
S=1:30



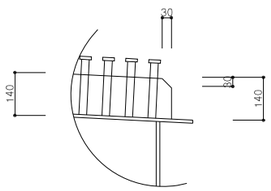
종단면도
S=1:30



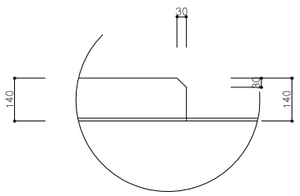
횡 단 면 도
S=1:30



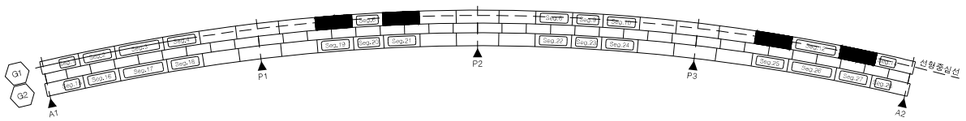
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

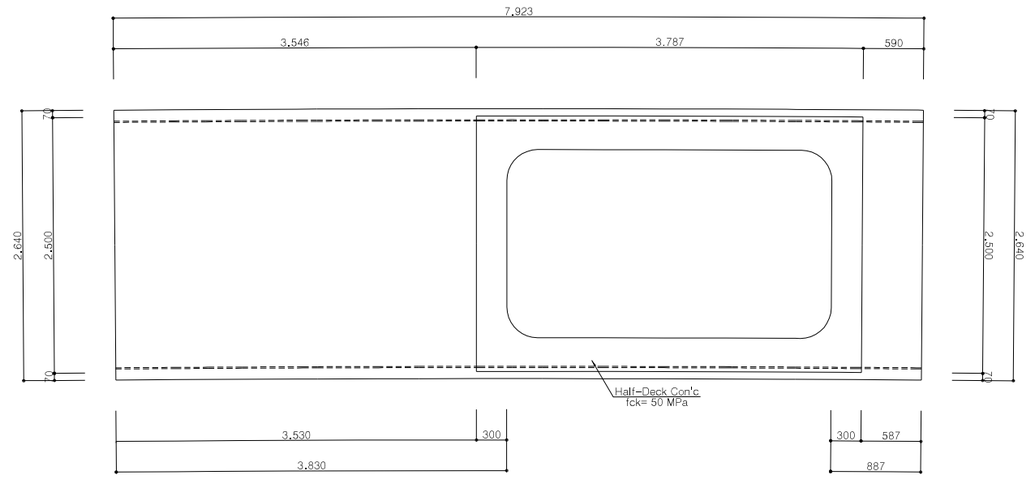


요약도

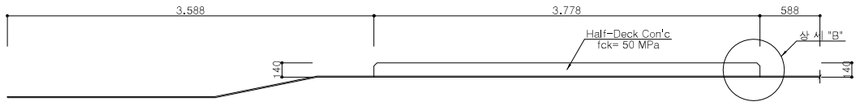


- SEGMENT 15 -

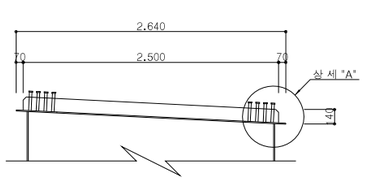
평 면 도
S=1:30



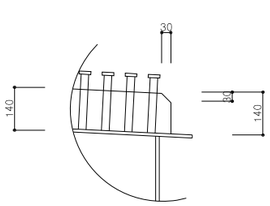
종 단 면 도
S=1:30



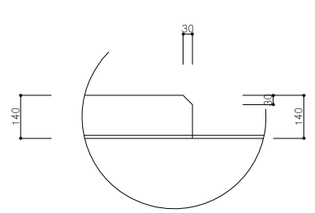
횡 단 면 도
S=1:30



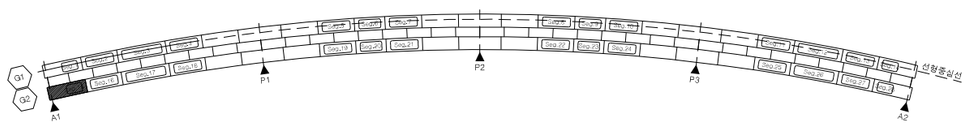
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(4)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-136	편철번호	21-142
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

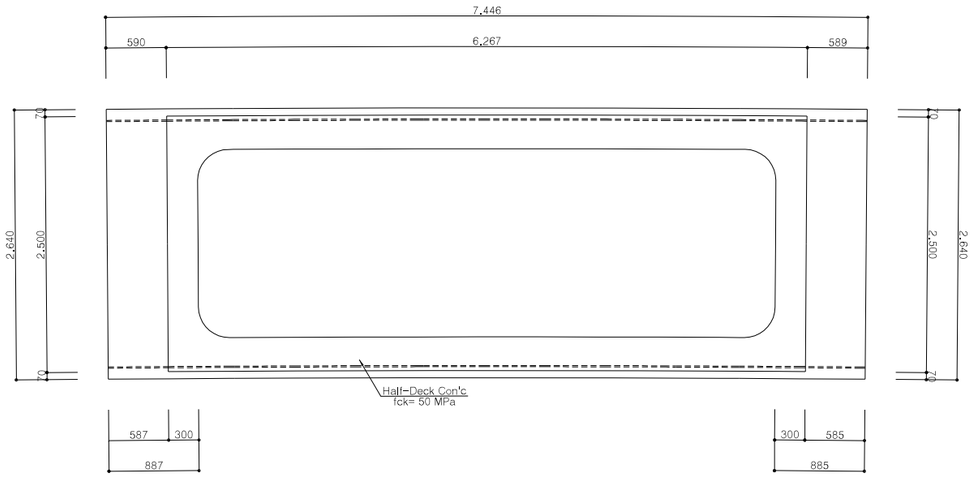
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

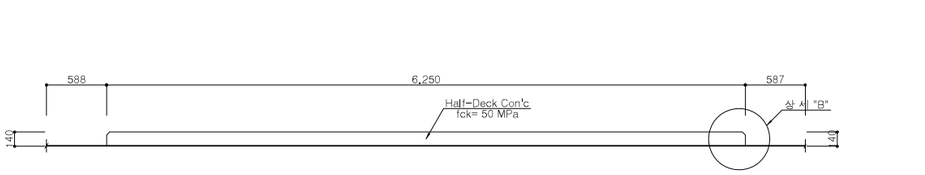
Half-Deck 일반도(5)

- SEGMENT 16, 18, 22, 24 -

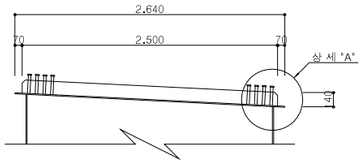
평 면 도
S=1:30



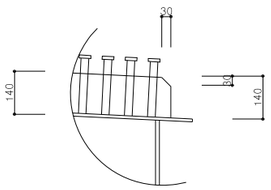
종 단 면 도
S=1:30



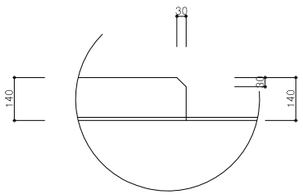
횡 단 면 도
S=1:30



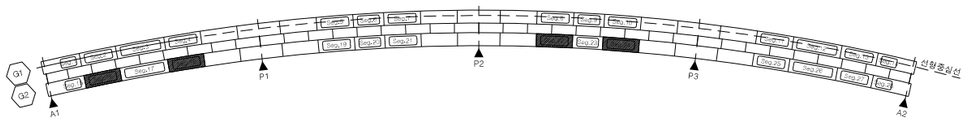
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

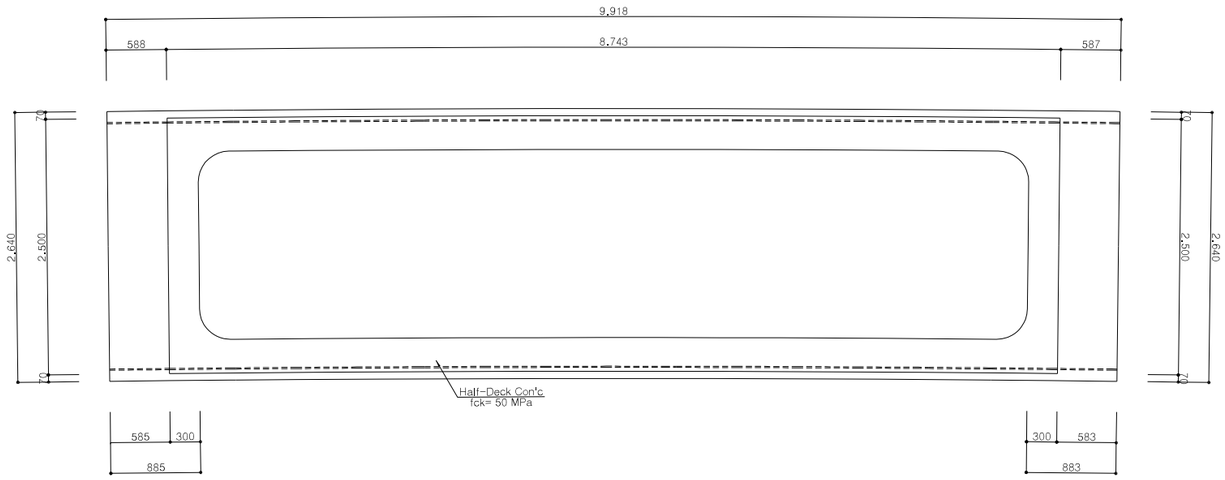


요약도

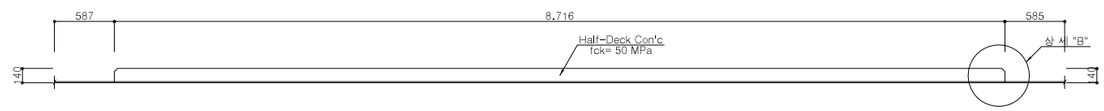


- SEGMENT 17 -

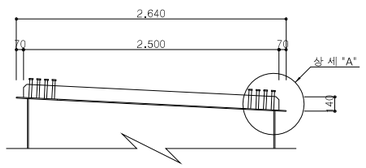
평 면 도
S=1:30



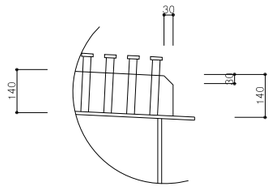
종 단 면 도
S=1:30



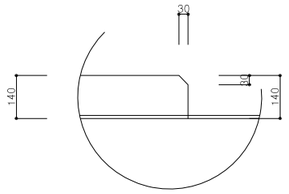
횡 단 면 도
S=1:30



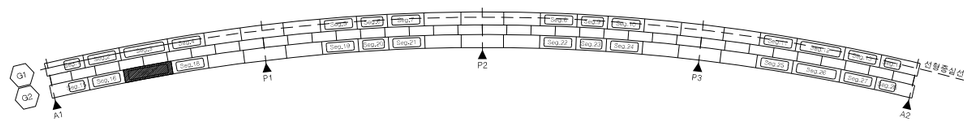
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-137
	△							도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(5)
	△							편철번호	21-143
	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중		최 병 근	심 찬 규		
	⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직		박 종 호	손 석 민		
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자		분야별책임자	설계자		

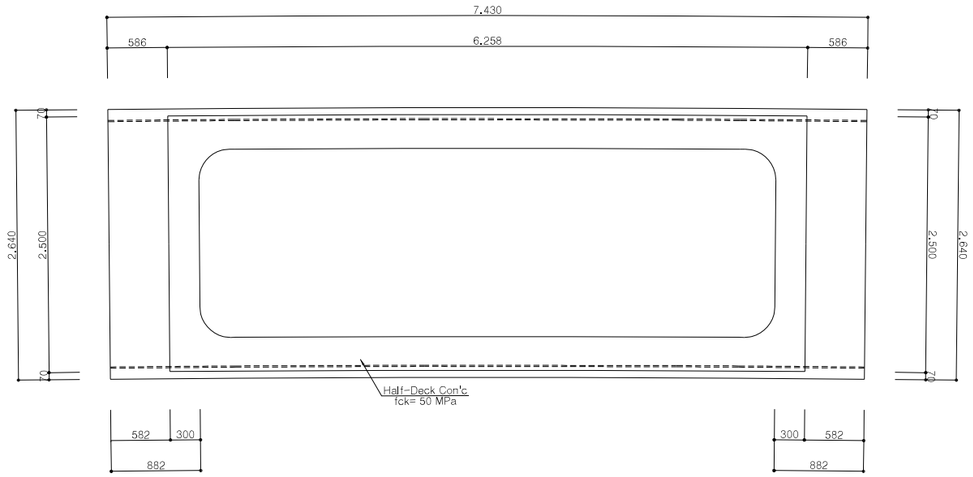
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(6)

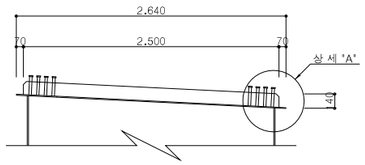
- SEGMENT 19, 21, 25, 27 -

평 면 도
S=1:30

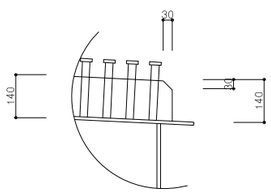


종 단 면 도
S=1:30

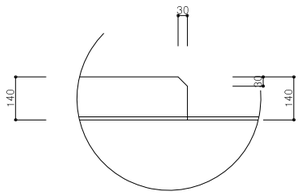
횡 단 면 도
S=1:30



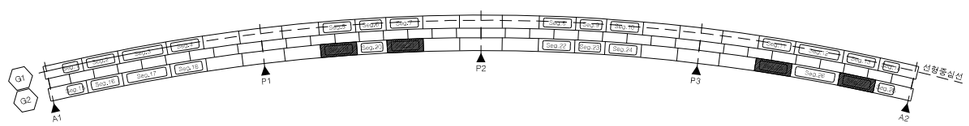
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

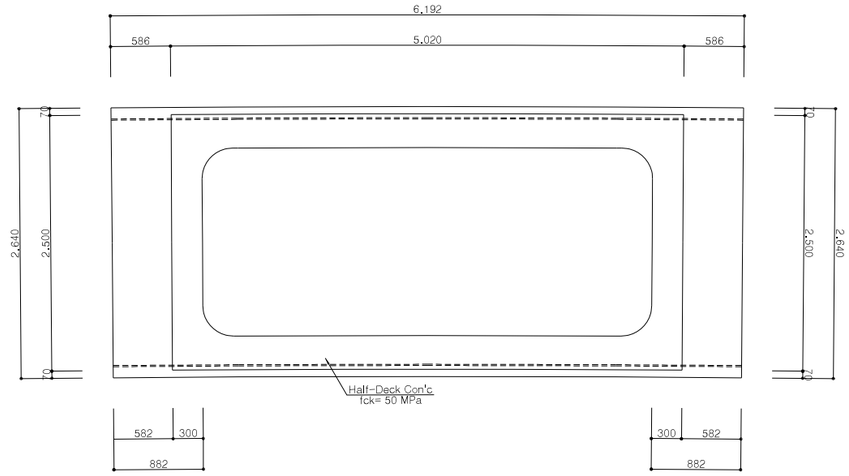


요약도



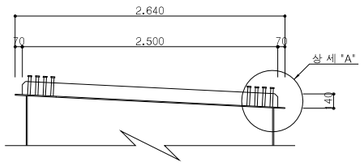
- SEGMENT 20 -

평 면 도
S=1:30

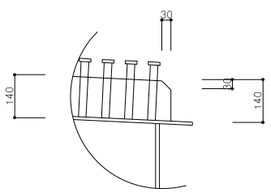


종 단 면 도
S=1:30

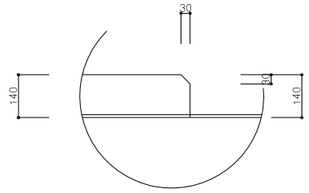
횡 단 면 도
S=1:30



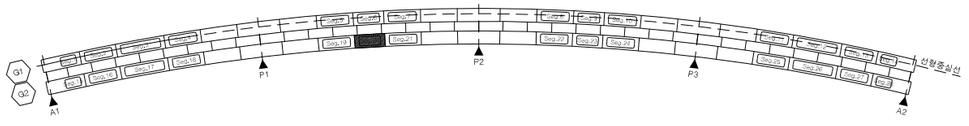
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-138

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(6)
편철번호	21-144

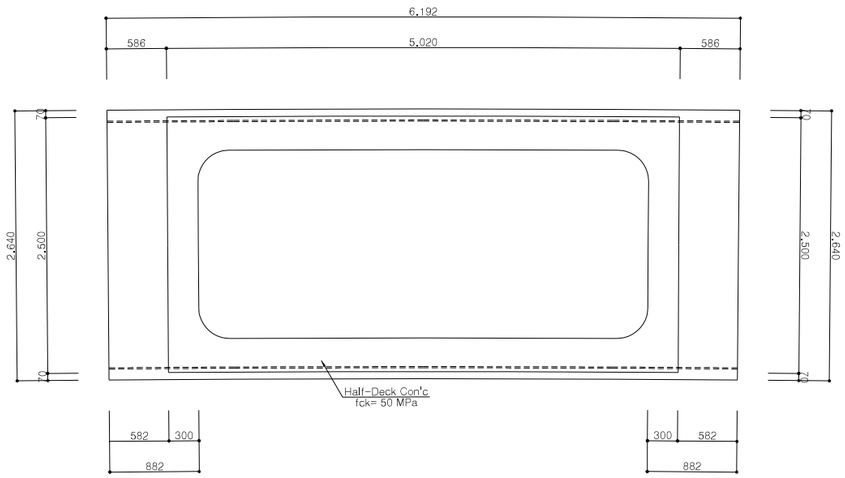
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(7)

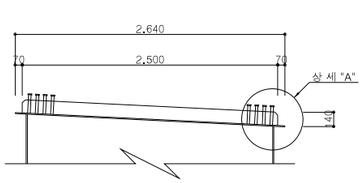
- SEGMENT 23 -

평 면 도
S=1:30

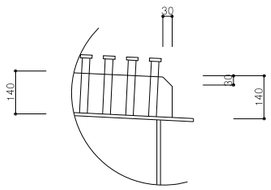


종 단 면 도
S=1:30

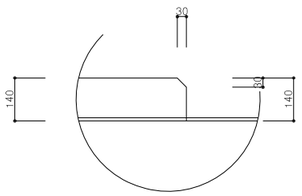
횡 단 면 도
S=1:30



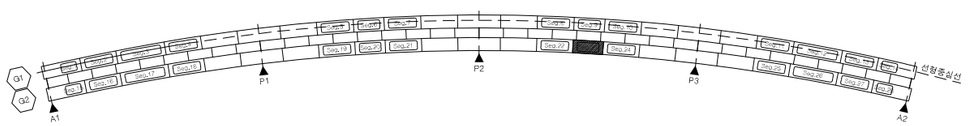
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

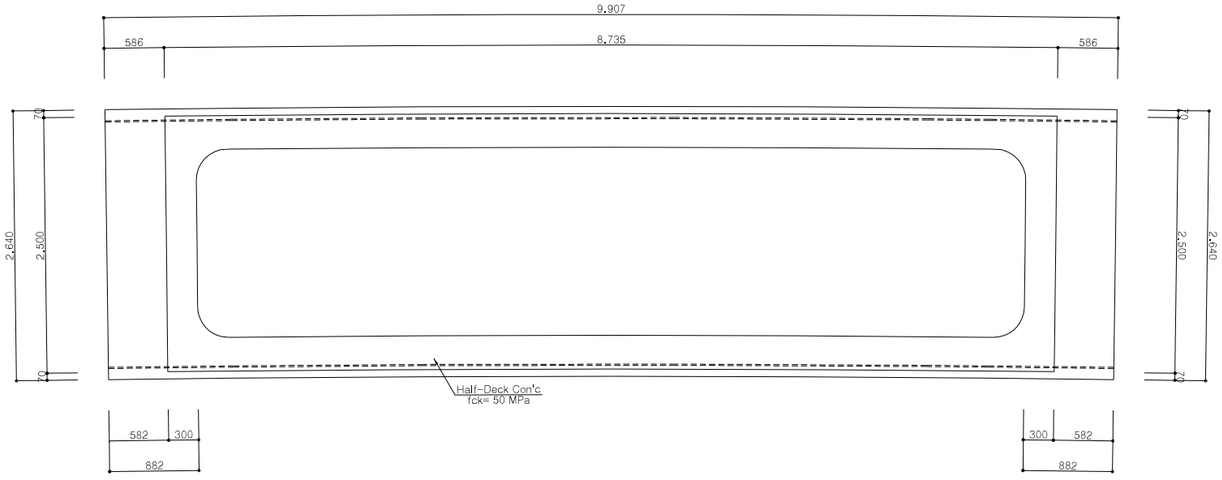


요약도

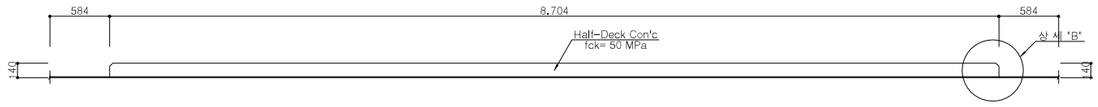


- SEGMENT 26 -

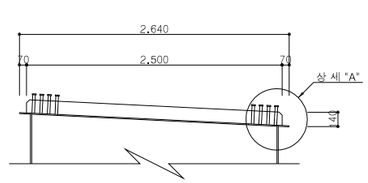
평 면 도
S=1:30



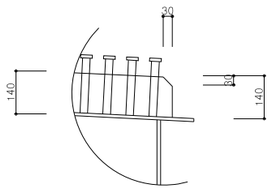
종 단 면 도
S=1:30



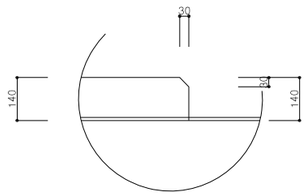
횡 단 면 도
S=1:30



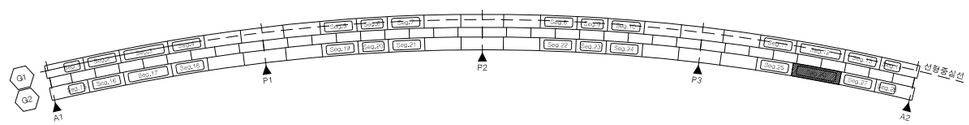
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도



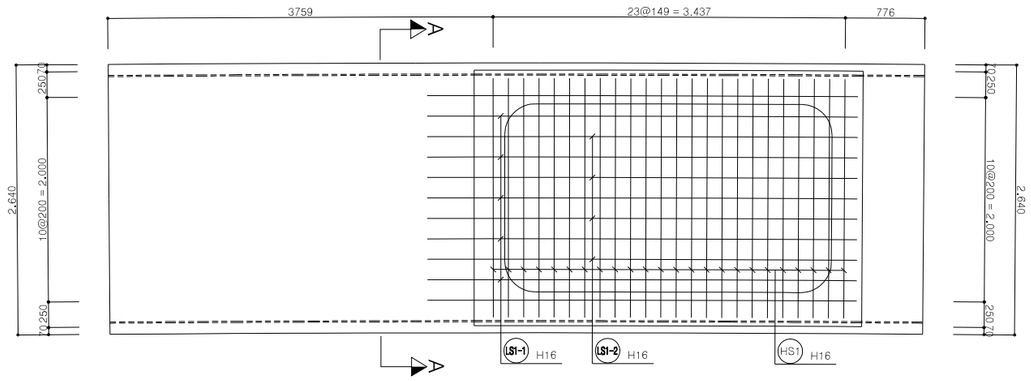
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 일반도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-139	편철번호	21-145
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

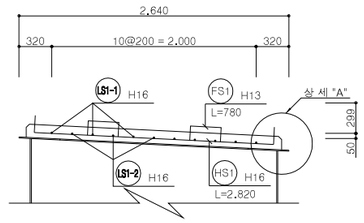
Half-Deck 구조도(1)

- SEGMENT 1 -

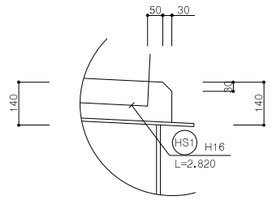
평 면 도
S=1:30



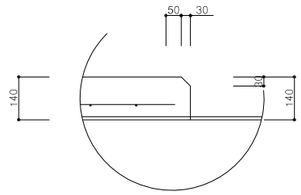
횡 단 면 도
S=1:30



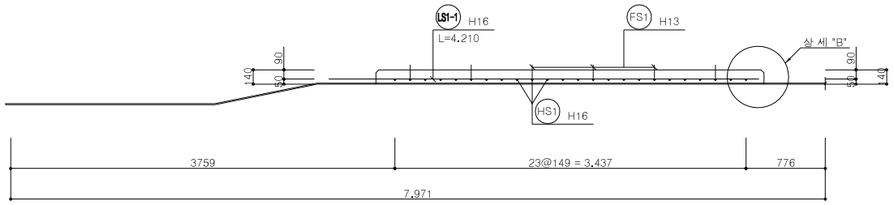
상세 A
S=1:10



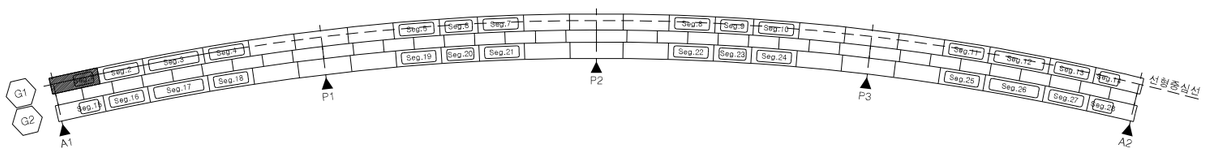
상세 B
S=1:10



종 단 면 도
S=1:30

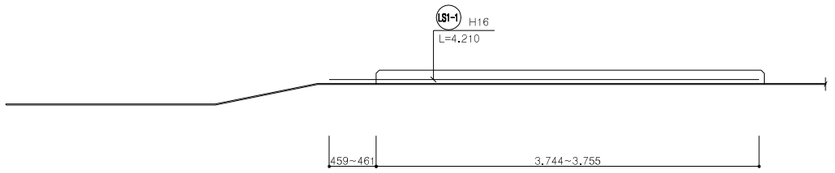


요약도

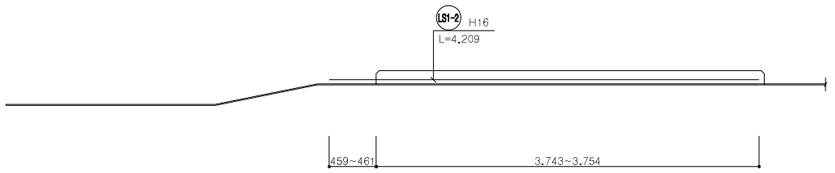


배력철근 조립도
S=1:30

CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)



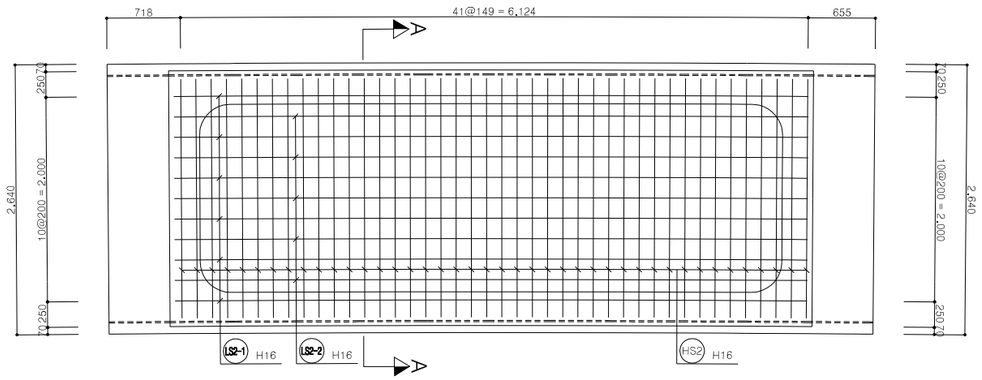
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-140	편철번호	21-146
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

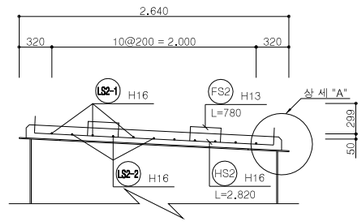
Half-Deck 구조도(2)

- SEGMENT 2, 4, 8, 10 -

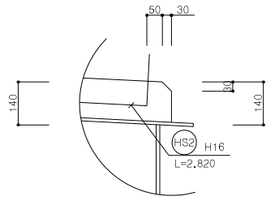
평 면 도
S=1:30



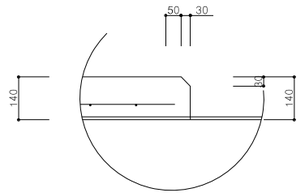
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

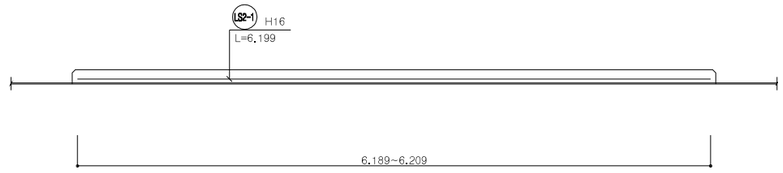


상세 B
S=1:10

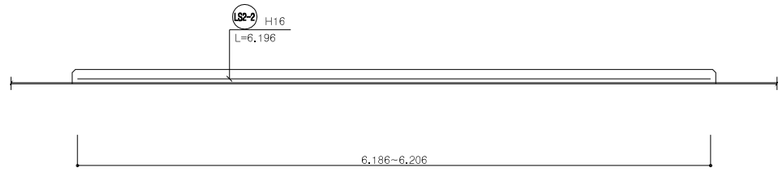


배력철근 조립도
S=1:30

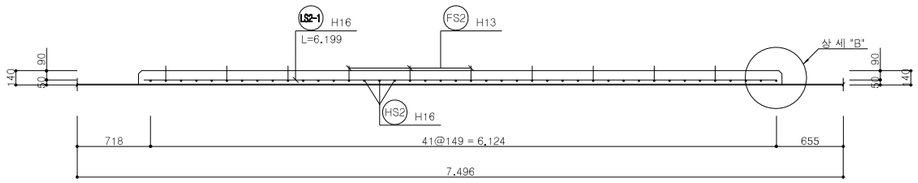
CYCLE - 1 (@400)



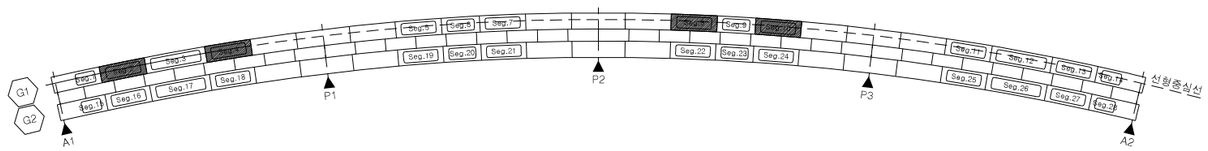
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:30
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052104-141

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

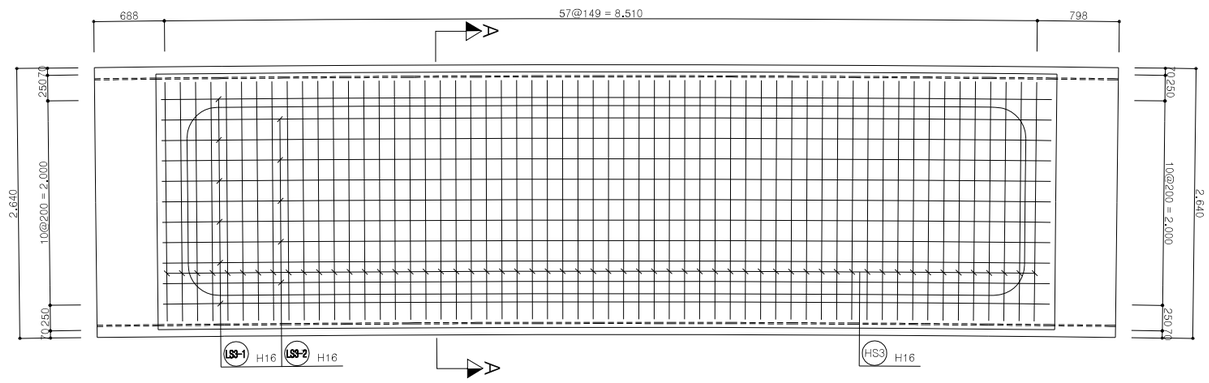
도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(2)
편철번호	21-147
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

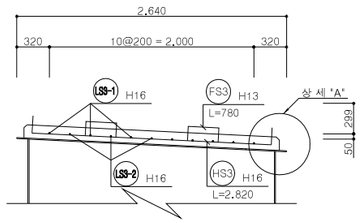
Half-Deck 구조도(3)

- SEGMENT 3, 12 -

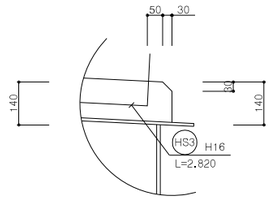
평 면 도
S=1:30



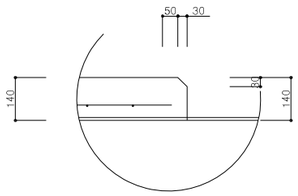
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

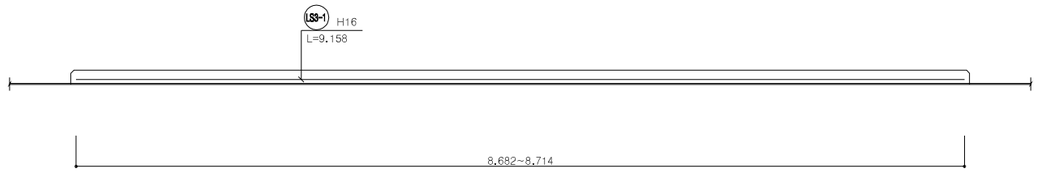


상세 B
S=1:10

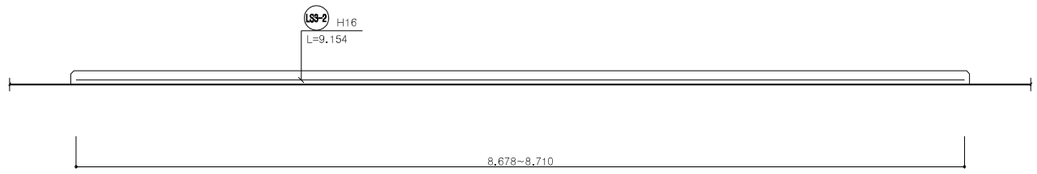


배력철근 조립도
S=1:30

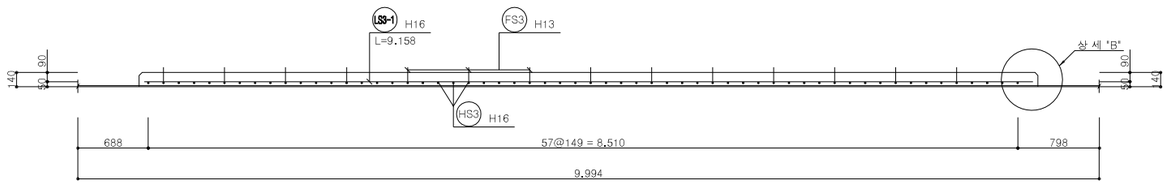
CYCLE - 1 (@400)



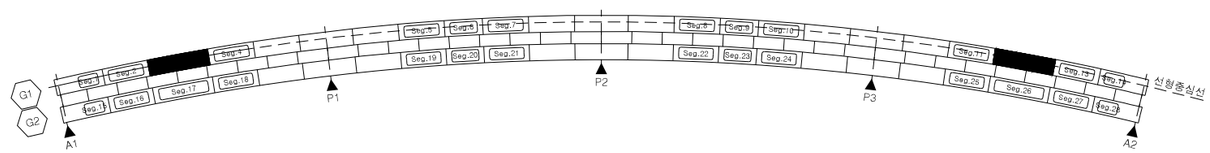
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



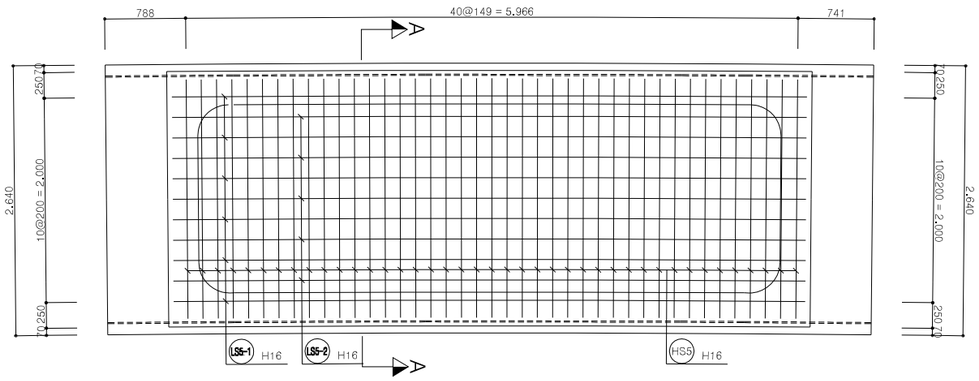
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-142	편철번호	21-148
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

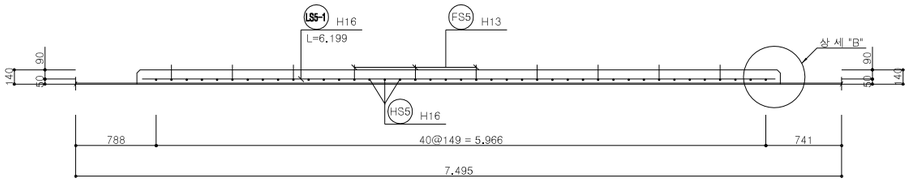
Half-Deck 구조도(4)

- SEGMENT 5, 7, 11, 13 -

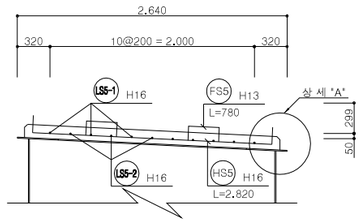
평 면 도
S=1:30



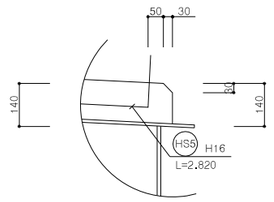
종 단 면 도
S=1:30



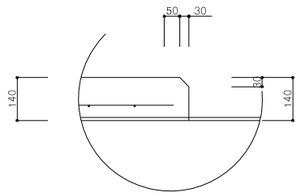
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

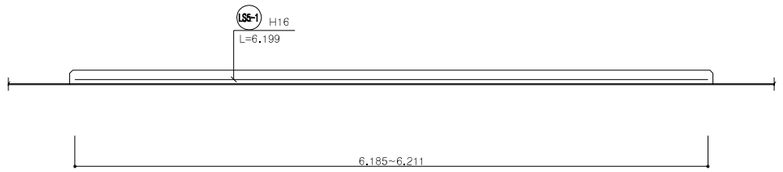


상세 B
S=1:10

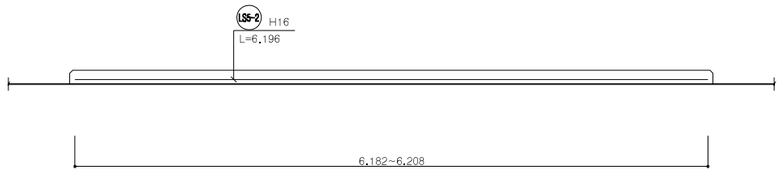


배력철근 조립도
S=1:30

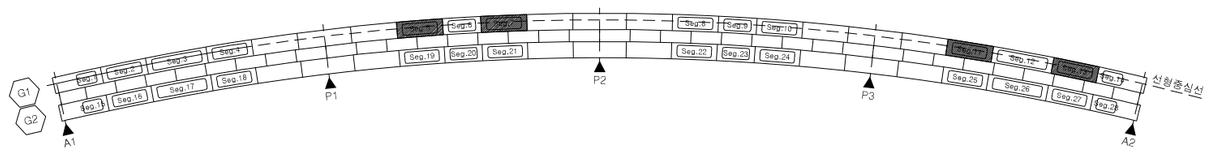
CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)



요약도



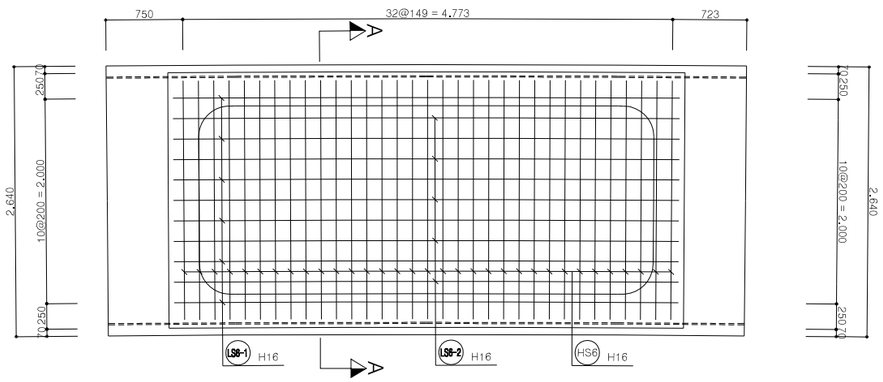
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-143	편철번호	21-149
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			
	△									
	△									
	2	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	1	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

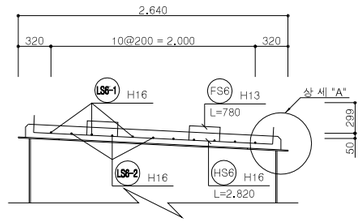
Half-Deck 구조도(5)

- SEGMENT 6, 9 -

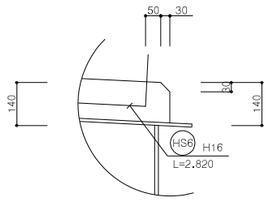
평 면 도
S=1:30



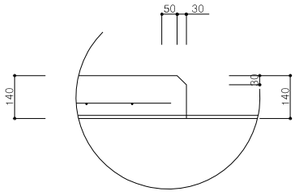
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

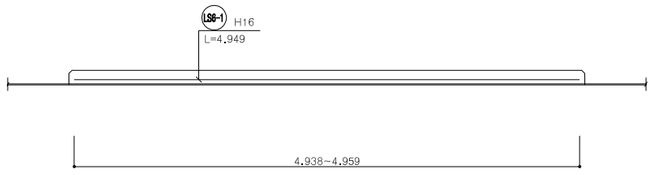


상세 B
S=1:10

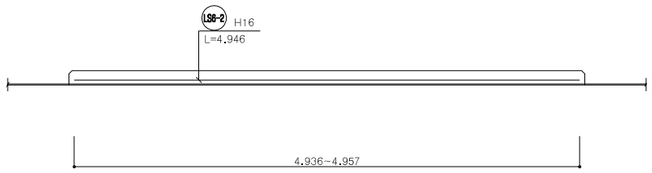


배력철근 조립도
S=1:30

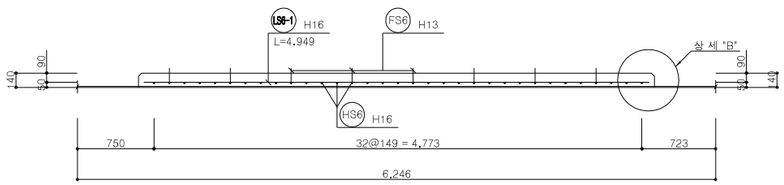
CYCLE - 1 (@400)



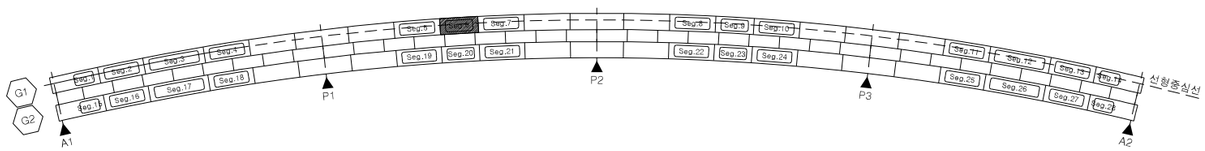
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



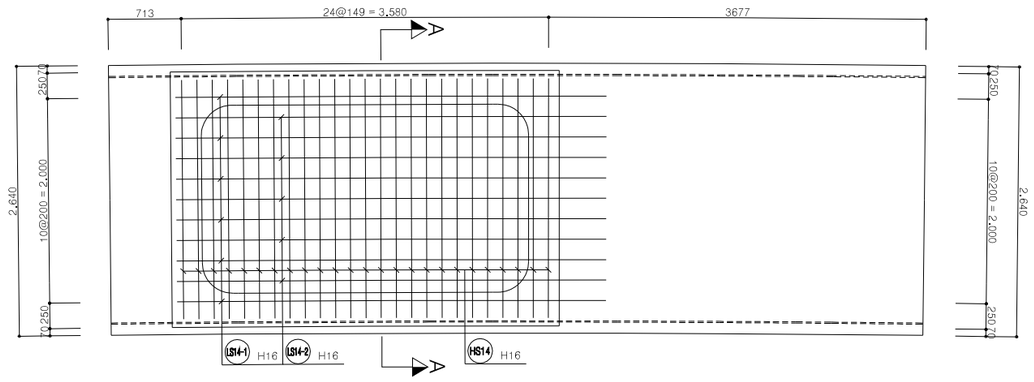
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-144	편철번호	21-150
					△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

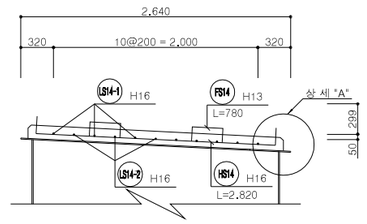
Half-Deck 구조도(6)

- SEGMENT 14, 28 -

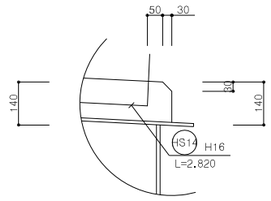
평 면 도
S=1:30



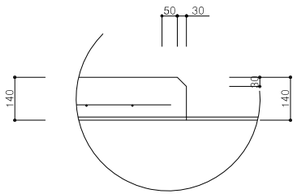
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

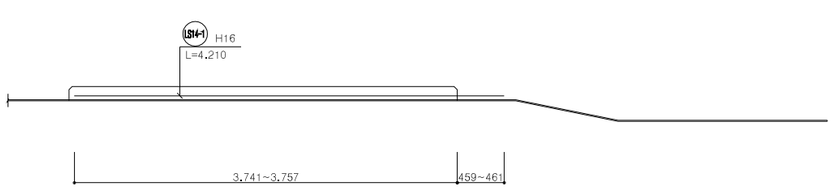


상세 B
S=1:10

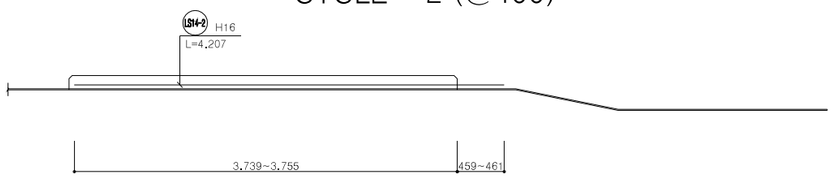


배력철근 조립도
S=1:30

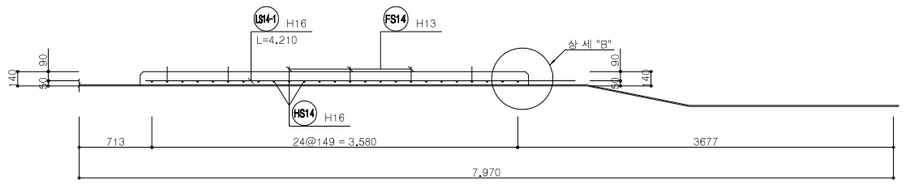
CYCLE - 1 (@400)



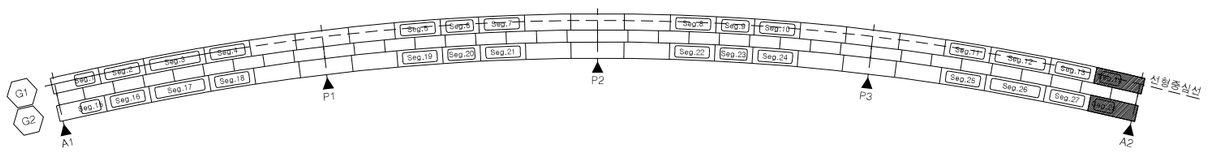
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



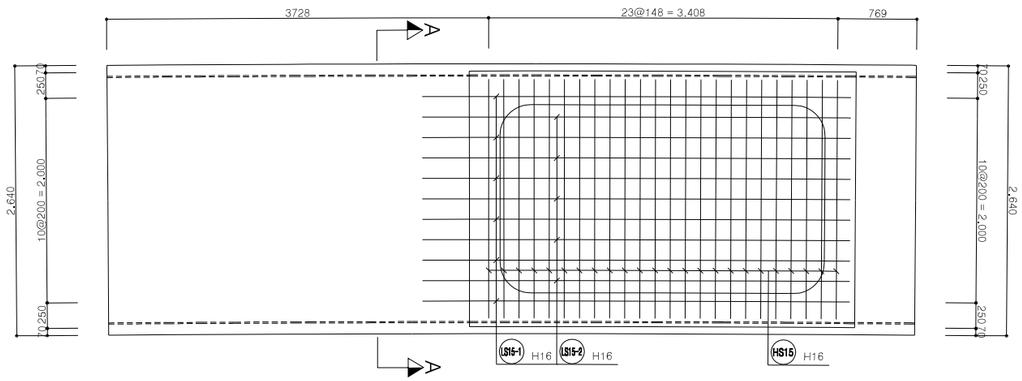
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-145	편철번호	21-151
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

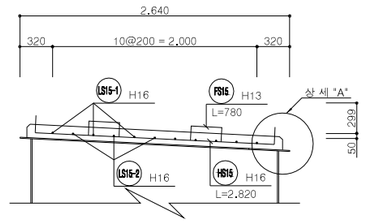
Half-Deck 구조도(7)

- SEGMENT 15 -

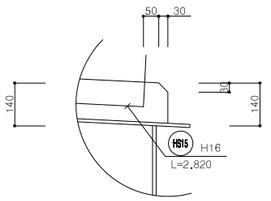
평 면 도
S=1:30



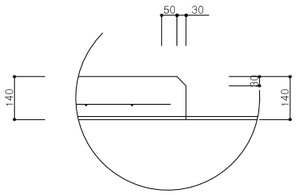
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

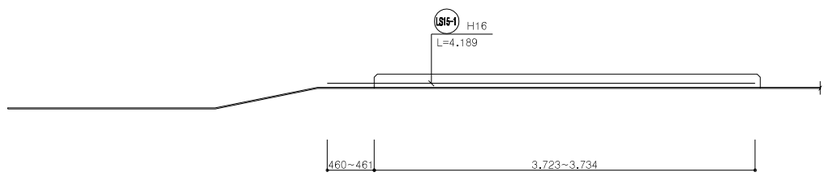


상세 B
S=1:10

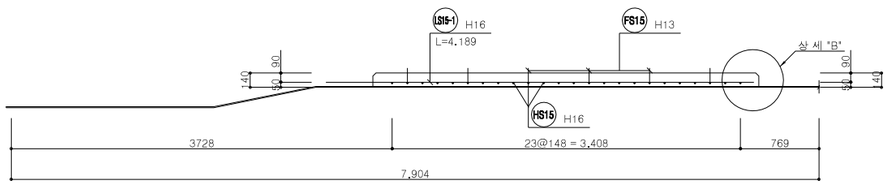


배력철근 조립도
S=1:30

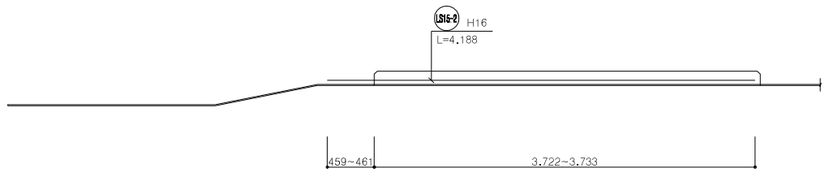
CYCLE - 1 (@400)



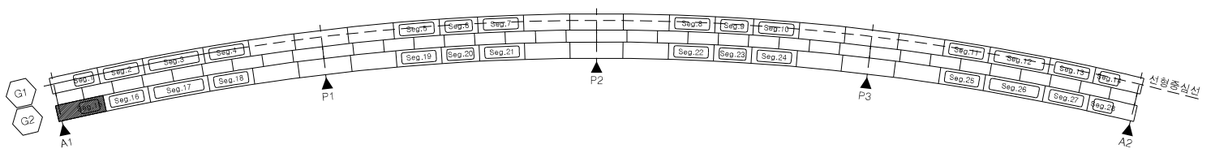
종 단 면 도
S=1:30



CYCLE - 2 (@400)



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-146	편철번호	21-152

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

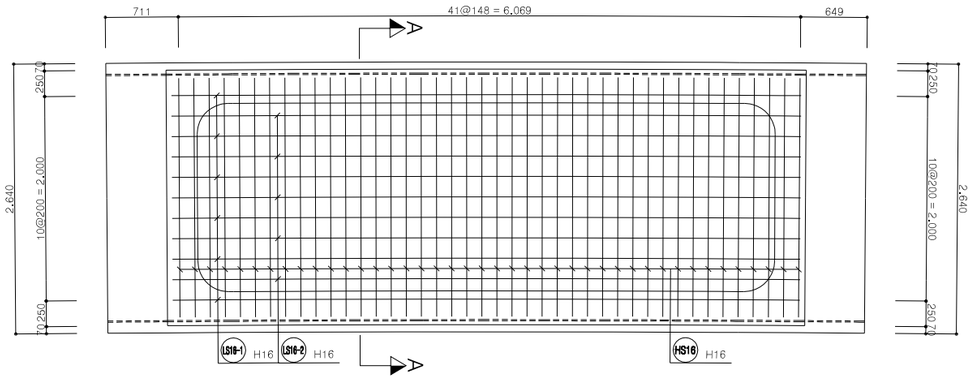
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

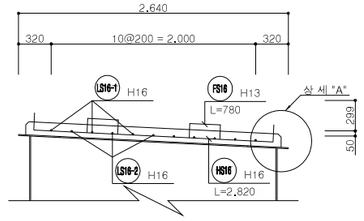
Half-Deck 구조도(8)

- SEGMENT 16, 18, 22, 24 -

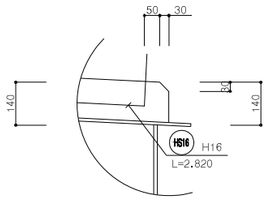
평 면 도
S=1:30



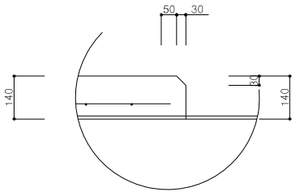
횡 단 면 도
S=1:30



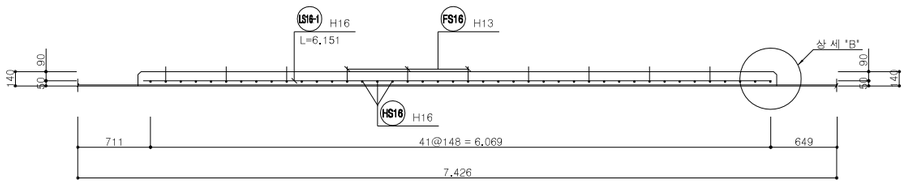
상세 A
S=1:10



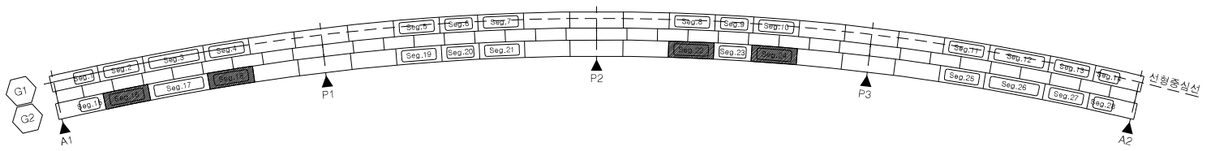
상세 B
S=1:10



종 단 면 도
S=1:30

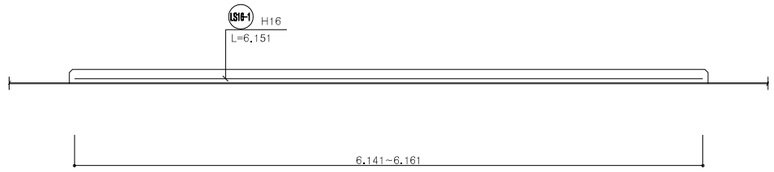


요약도

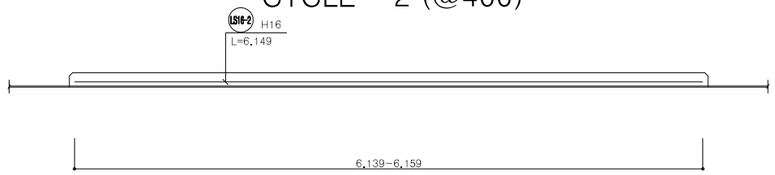


배력철근 조립도
S=1:30

CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)



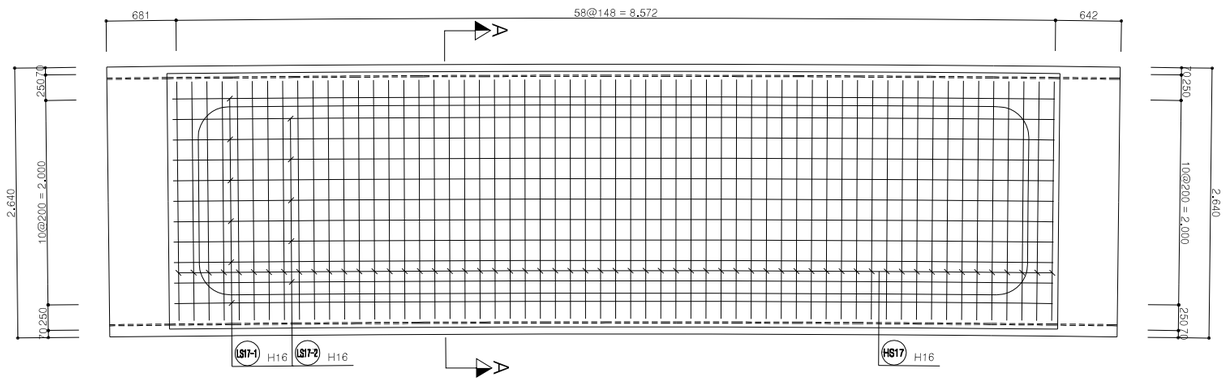
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-147	편철번호	21-153
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

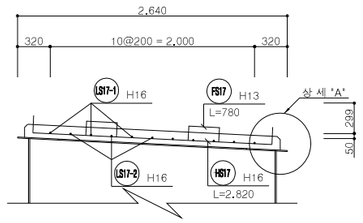
Half-Deck 구조도(9)

- SEGMENT 17 -

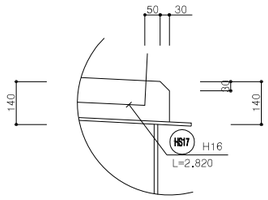
평 면 도
S=1:30



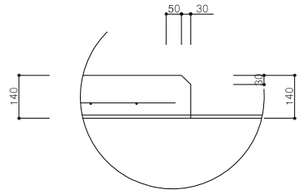
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

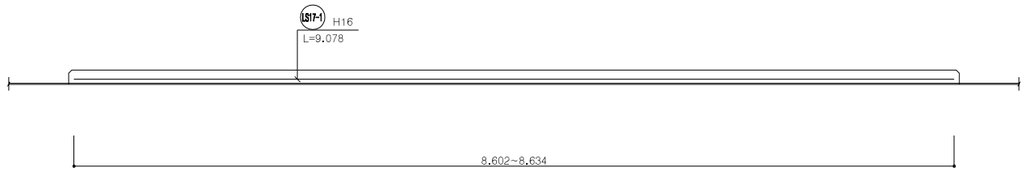


상세 B
S=1:10

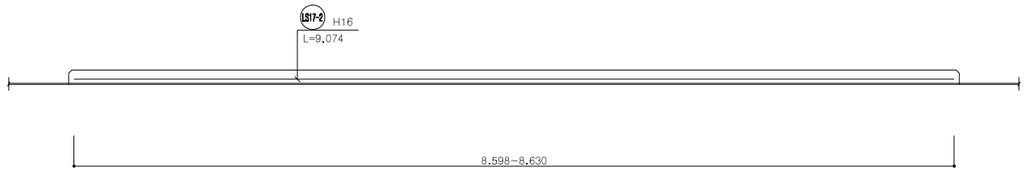


배력철근 조립도
S=1:30

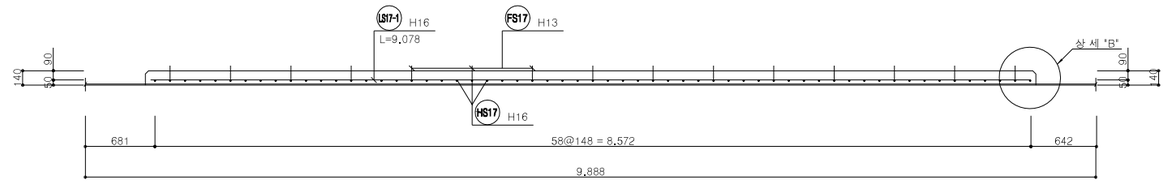
CYCLE - 1 (@400)



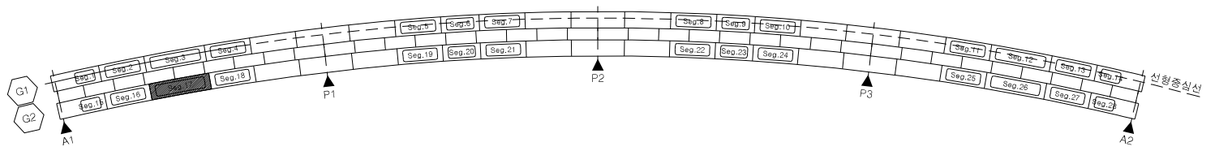
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



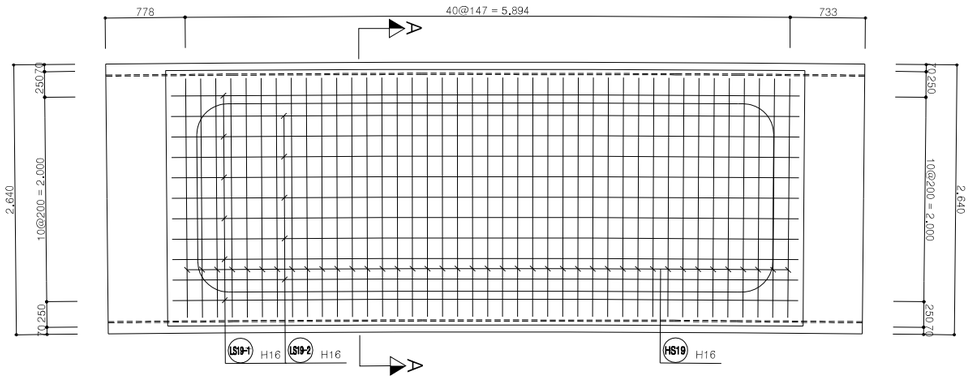
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:30		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-148	편철번호	21-154
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

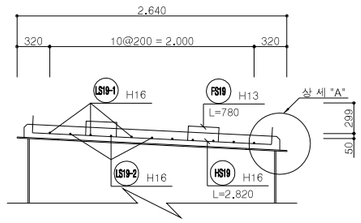
Half-Deck 구조도(10)

- SEGMENT 19, 21, 25, 27 -

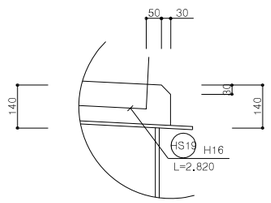
평 면 도
S=1:30



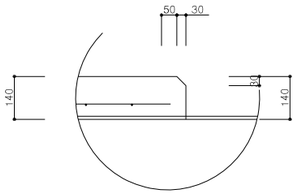
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

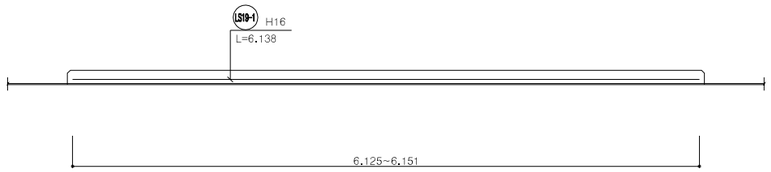


상세 B
S=1:10

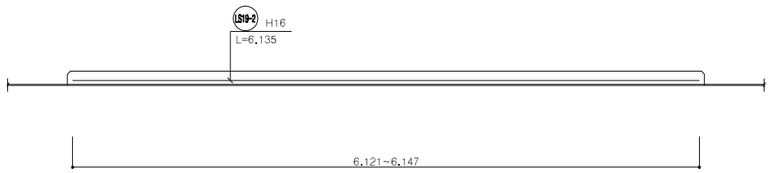


배력철근 조립도
S=1:30

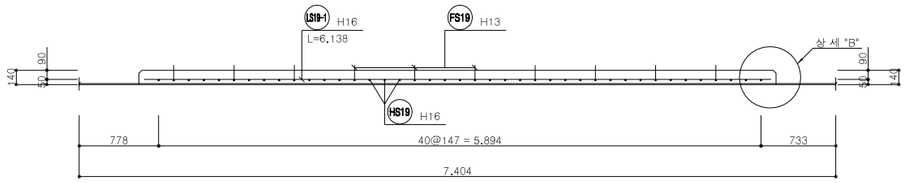
CYCLE - 1 (@400)



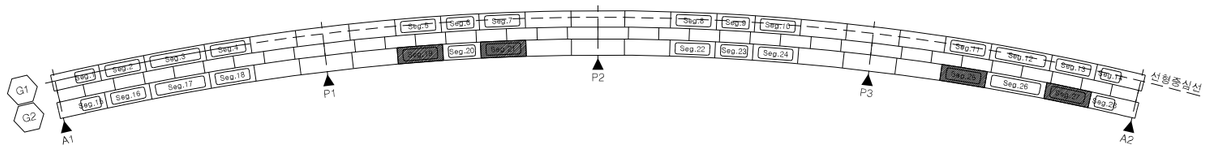
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



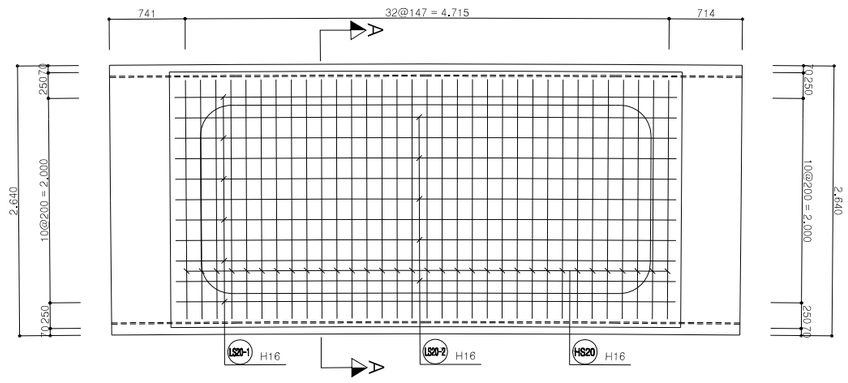
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-149	편철번호	21-155
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

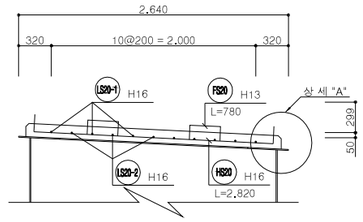
Half-Deck 구조도(11)

- SEGMENT 20 -

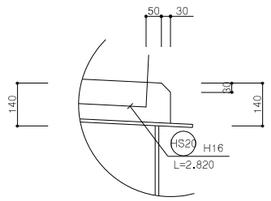
평 면 도
S=1:30



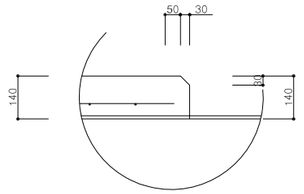
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

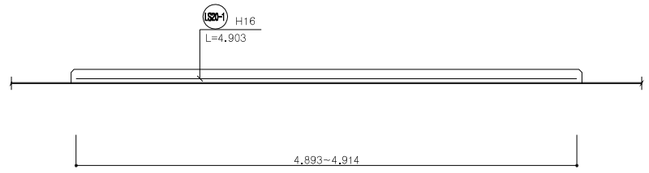


상세 B
S=1:10

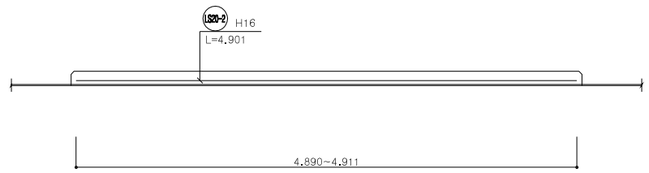


배력철근 조립도
S=1:30

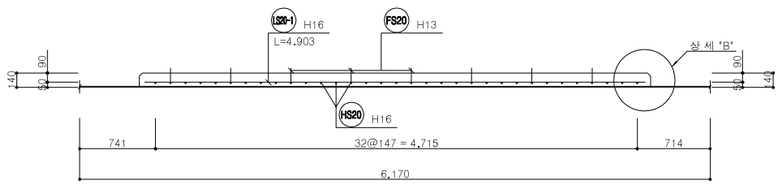
CYCLE - 1 (@400)



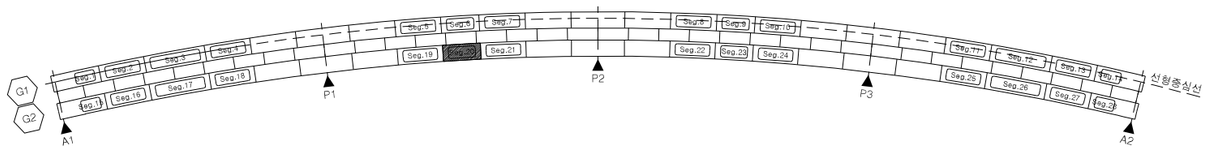
CYCLE - 2 (@400)



종 단 면 도
S=1:30



요약도



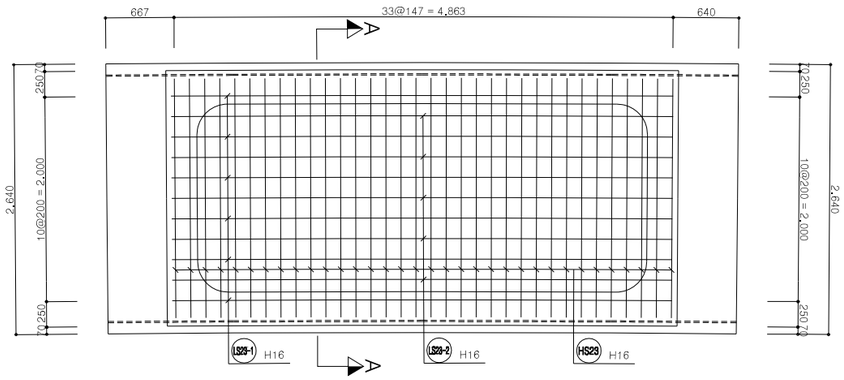
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052104-150	편철번호	21-156
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

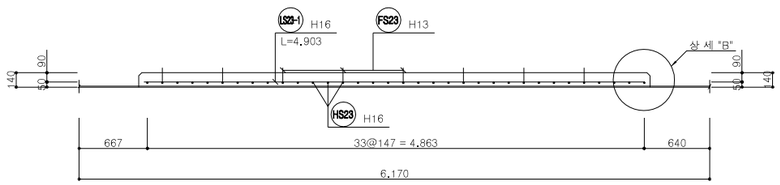
Half-Deck 구조도(12)

- SEGMENT 23 -

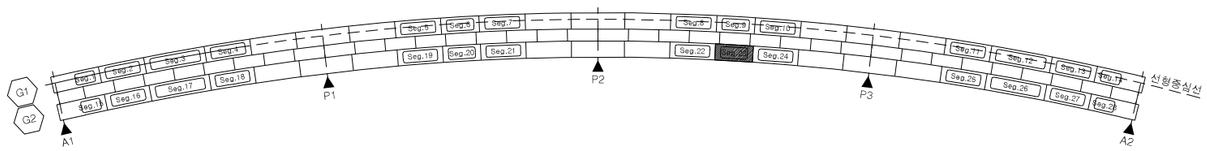
평 면 도
S=1:30



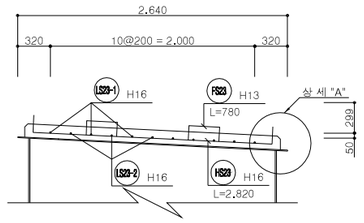
종 단 면 도
S=1:30



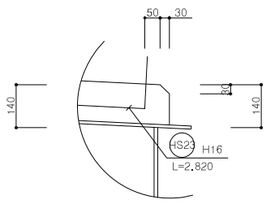
요약도



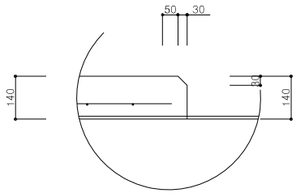
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

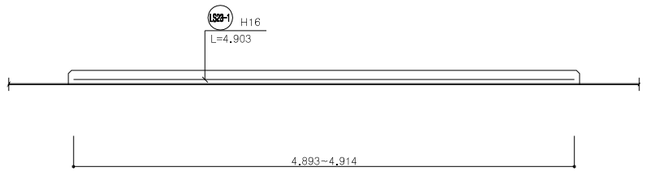


상세 B
S=1:10

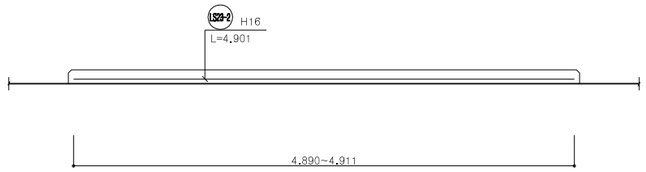


배력철근 조립도
S=1:30

CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)



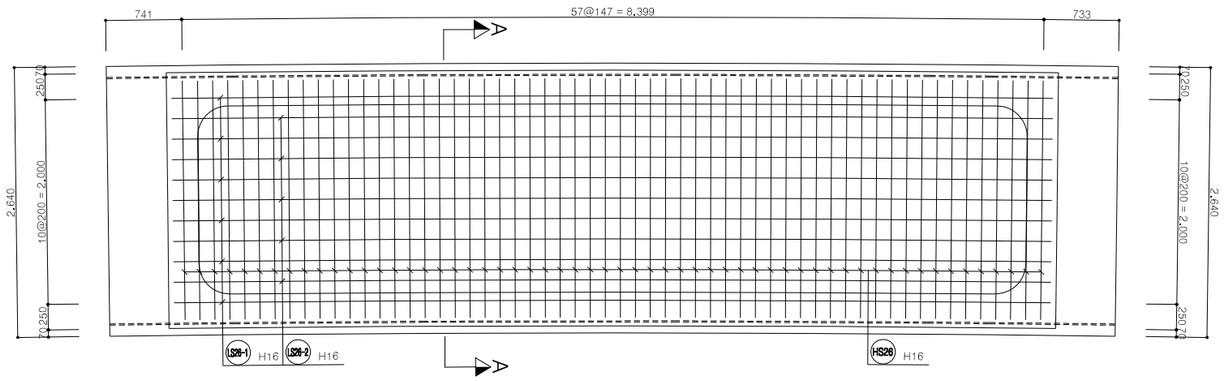
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052104-151	편철번호	21-157
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

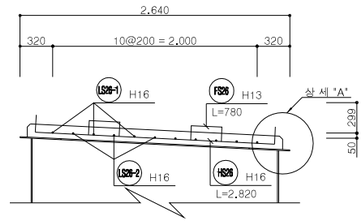
Half-Deck 구조도(13)

- SEGMENT 26 -

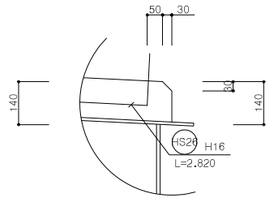
평 면 도
S=1:30



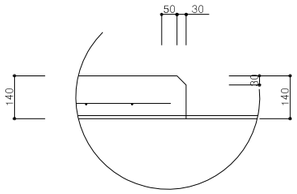
횡 단 면 도
S=1:30



상세 A
S=1:10

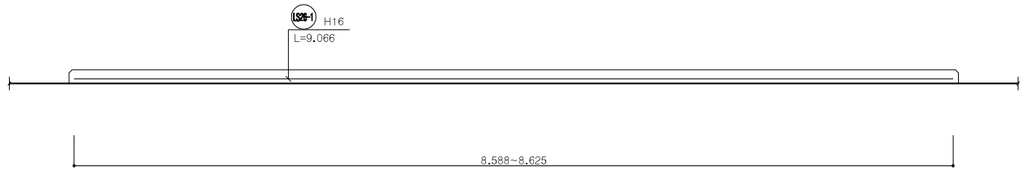


상세 B
S=1:10

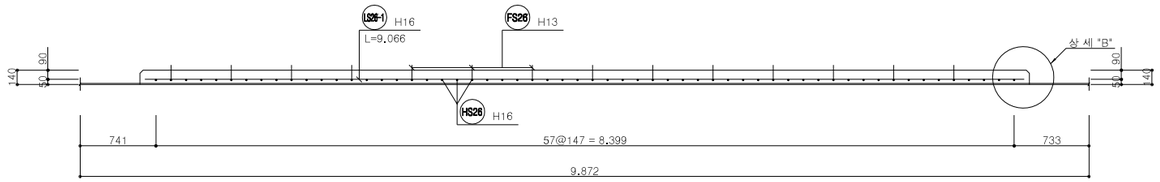


배력철근 조립도
S=1:30

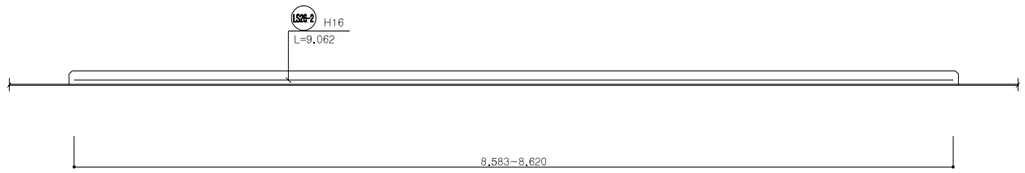
CYCLE - 1 (@400)



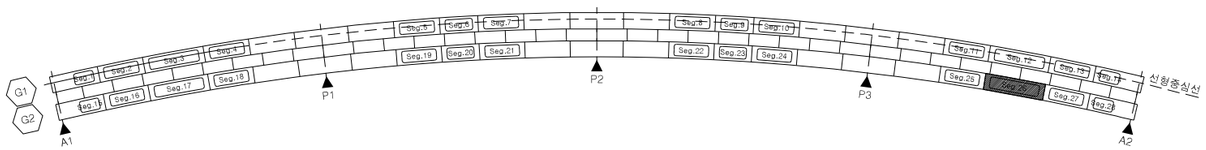
종 단 면 도
S=1:30



CYCLE - 2 (@400)



요약도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052104-152

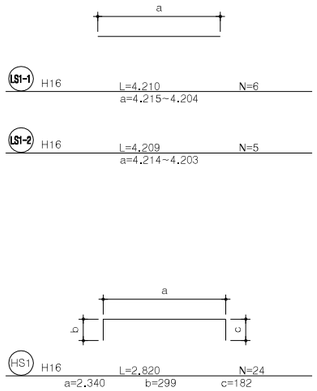
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

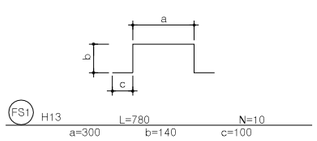
도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(13)
편철번호	21-158

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(14)

- SEGMENT 1 -
철 근 상 세



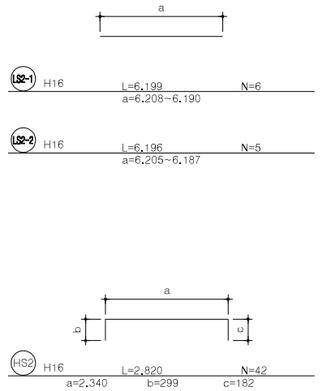


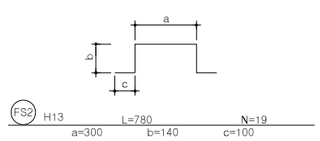
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS1-1	H16	4.210	6	25.260			
LS1-2	"	4.209	5	21.045			
HS1	"	2.820	24	67.680			
소 계				113.985	1.560	0.178	0.183(3%)
FS1	H13	780	10	7.800			
소 계				7.800	0.995	0.008	0.008(3%)
총 계				121.785		0.186	0.191

- SEGMENT 2 -
철 근 상 세



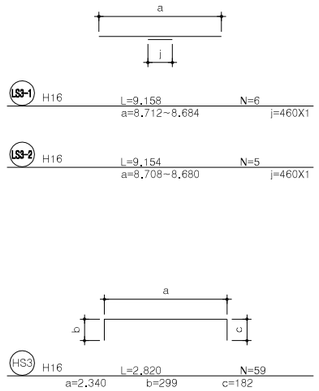


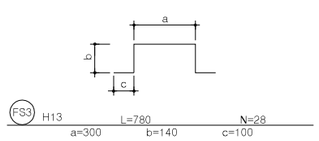
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS2-1	H16	6.199	6	37.194			
LS2-2	"	6.196	5	30.980			
HS2	"	2.820	42	118.440			
소 계				186.614	1.560	0.291	0.300(3%)
FS2	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				201.434		0.286	0.315

- SEGMENT 3 -
철 근 상 세



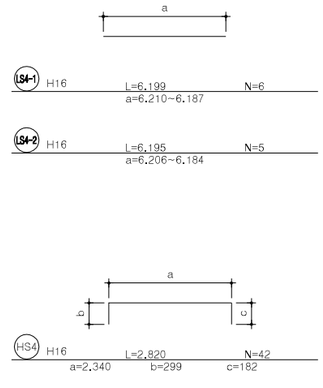


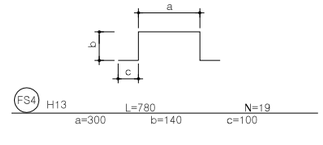
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS3-1	H16	9.158	6	54.948			
LS3-2	"	9.154	5	45.770			
HS3	"	2.820	59	166.380			
소 계				267.098	1.560	0.417	0.429(3%)
FS3	H13	780	28	21.840			
소 계				21.840	0.995	0.022	0.022(3%)
총 계				288.938		0.439	0.451

- SEGMENT 4 -
철 근 상 세





철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS4-1	H16	6.199	6	37.194			
LS4-2	"	6.195	5	30.975			
HS4	"	2.820	42	118.440			
소 계				186.609	1.560	0.291	0.300(3%)
FS4	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				201.429		0.306	0.315

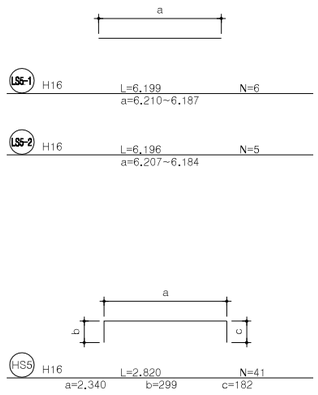
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보	
	시설/공구			△					축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052104-153
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 21-159
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도면명: 오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(14)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(15)

- SEGMENT 5 -
철 근 상 세

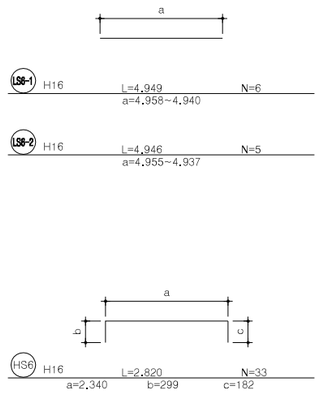


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS5-1	H16	6.199	6	37.194			
LS5-2	"	6.196	5	30.980			
HS5	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.794	1.560	0.287	0.295(3%)
FS5	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				198.614		0.302	0.310

- SEGMENT 6 -
철 근 상 세

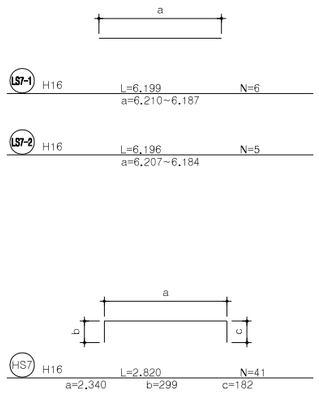


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS6-1	H16	4.949	6	29.694			
LS6-2	"	4.946	5	24.730			
HS6	"	2.820	33	93.060			
소 계				147.484	1.560	0.230	0.237(3%)
FS6	H13	780	15	11.700			
소 계				11.700	0.995	0.012	0.012(3%)
총 계				159.184		0.242	0.249

- SEGMENT 7 -
철 근 상 세

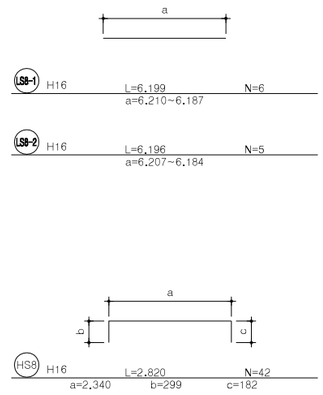


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS7-1	H16	6.199	6	37.194			
LS7-2	"	6.196	5	30.980			
HS7	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.794	1.560	0.287	0.295(3%)
FS7	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				198.614		0.302	0.310

- SEGMENT 8 -
철 근 상 세



철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS8-1	H16	6.199	6	37.194			
LS8-2	"	6.196	5	30.980			
HS8	"	2.820	42	118.440			
소 계				186.614	1.560	0.291	0.300(3%)
FS8	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				201.434		0.306	0.315

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

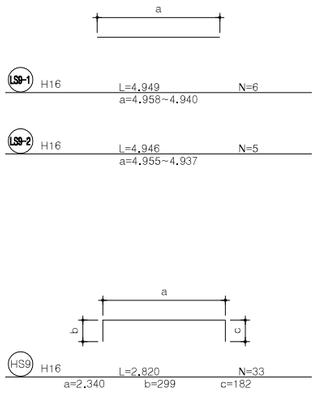
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(15)
축 척	1:30		
도면번호	C0052104-154	편철번호	21-160

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(16)

- SEGMENT 9 -
철 근 상 세

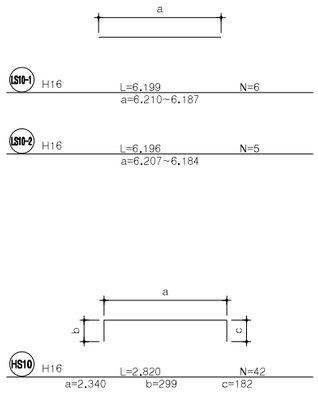


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS9-1	H16	4.949	6	29.694			
LS9-2	"	4.946	5	24.730			
HS9	"	2.820	33	93.060			
소 계				147.484	1.560	0.230	0.237(3%)
FS9	H13	780	15	11.700			
소 계				11.700	0.995	0.012	0.012(3%)
총 계				159.184		0.242	0.249

- SEGMENT 10 -
철 근 상 세

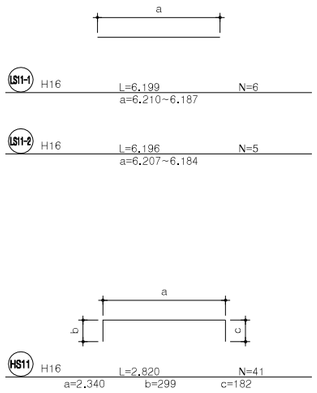


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS10-1	H16	6.199	6	37.194			
LS10-2	"	6.196	5	30.980			
HS10	"	2.820	42	118.440			
소 계				186.614	1.560	0.291	0.300(3%)
FS10	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				201.434		0.306	0.315

- SEGMENT 11 -
철 근 상 세

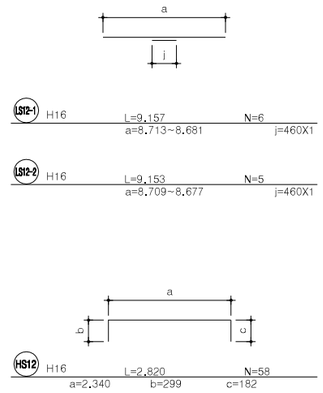


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS11-1	H16	6.199	6	37.194			
LS11-2	"	6.196	5	30.980			
HS11	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.794	1.560	0.287	0.295(3%)
FS11	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				198.614		0.302	0.310

- SEGMENT 12 -
철 근 상 세



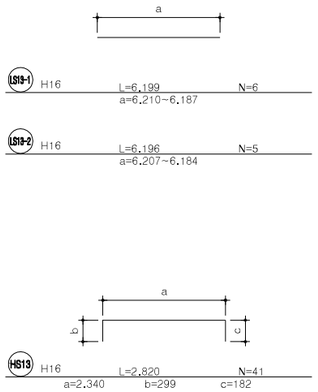
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS12-1	H16	9.157	6	54.942			
LS12-2	"	9.153	5	45.765			
HS12	"	2.820	58	163.560			
소 계				264.267	1.560	0.412	0.425(3%)
FS12	H13	780	27	21.060			
소 계				21.060	0.995	0.021	0.022(3%)
총 계				285.327		0.433	0.447

Half-Deck 구조도(17)

- SEGMENT 13 -
철 근 상 세

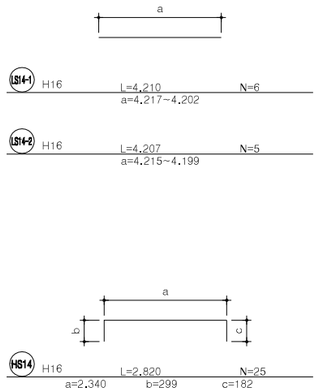


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS13-1	H16	6.199	6	37.194			
LS13-2	"	6.196	5	30.980			
HS13	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.794	1.560	0.287	0.295(3%)
FS13	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				198.614		0.302	0.310

- SEGMENT 14 -
철 근 상 세

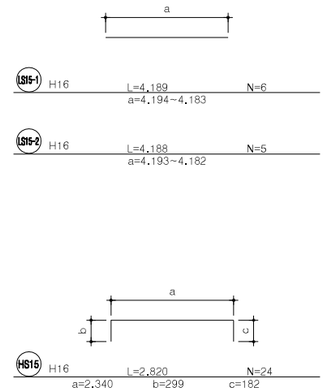


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS14-1	H16	4.210	6	25.260			
LS14-2	"	4.207	5	21.035			
HS14	"	2.820	25	70.500			
소 계				116.795	1.560	0.182	0.188(3%)
FS14	H13	780	11	8.580			
소 계				8.580	0.995	0.009	0.009(3%)
총 계				125.365		0.191	0.197

- SEGMENT 15 -
철 근 상 세

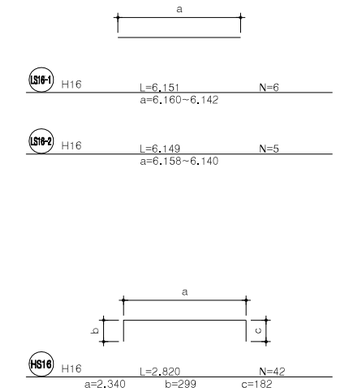


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS15-1	H16	4.189	6	25.134			
LS15-2	"	4.188	5	20.940			
HS15	"	2.820	24	67.680			
소 계				113.754	1.560	0.177	0.183(3%)
FS15	H13	780	10	7.800			
소 계				7.800	0.995	0.008	0.008(3%)
총 계				121.554		0.185	0.191

- SEGMENT 16 -
철 근 상 세



철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS16-1	H16	6.151	6	36.906			
LS16-2	"	6.149	5	30.745			
HS16	"	2.820	42	118.440			
소 계				186.091	1.560	0.290	0.299(3%)
FS16	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				200.911		0.305	0.314

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

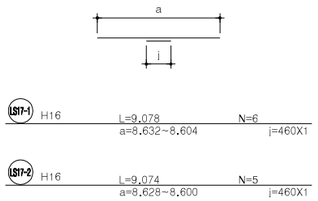
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(17)
축 척	1:30		
도면번호	C0052104-156	편철번호	21-162

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(18)

- SEGMENT 17 -
철 근 상 세

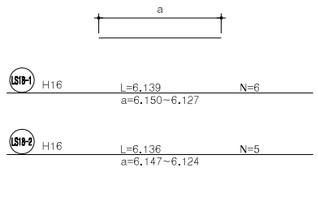


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS17-1	H16	9.078	6	54.468			
LS17-2	"	9.074	5	45.370			
HS17	"	2.820	59	166.380			
소 계				266.218	1.560	0.415	0.428(3%)
FS17	H13	780	28	21.840			
소 계				21.840	0.995	0.022	0.022(3%)
총 계				288.058		0.437	0.450

- SEGMENT 18 -
철 근 상 세

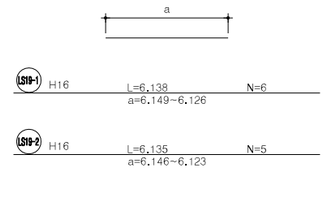


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS18-1	H16	6.139	6	36.834			
LS18-2	"	6.136	5	30.680			
HS18	"	2.820	42	118.440			
소 계				185.954	1.560	0.290	0.299(3%)
FS18	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				200.774		0.305	0.314

- SEGMENT 19 -
철 근 상 세

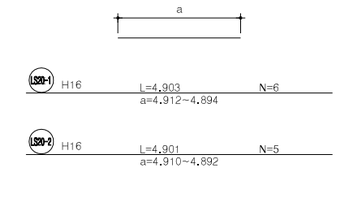


철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS19-1	H16	6.138	6	36.828			
LS19-2	"	6.135	5	30.675			
HS19	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.123	1.560	0.286	0.294(3%)
FS19	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				197.945		0.301	0.309

- SEGMENT 20 -
철 근 상 세



철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS20-1	H16	4.903	6	29.418			
LS20-2	"	4.901	5	24.505			
HS20	"	2.820	33	93.060			
소 계				146.983	1.560	0.229	0.236(3%)
FS20	H13	780	15	11.700			
소 계				11.700	0.995	0.012	0.012(3%)
총 계				158.683		0.241	0.248

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

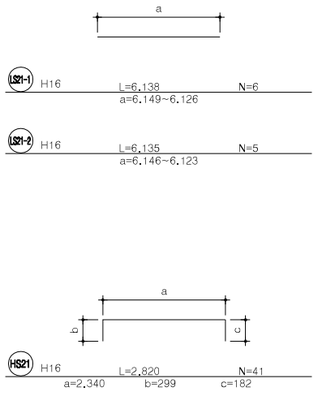
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

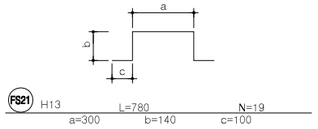
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(18)
축 척	1:30		
도면번호	C0052104-157	편철번호	21-163

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(19)

- SEGMENT 21 -
철 근 상 세



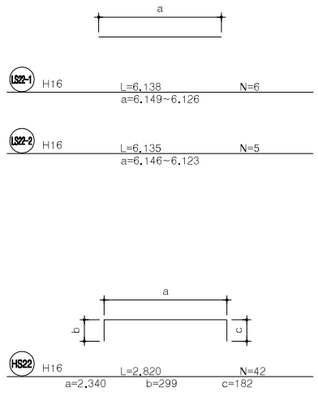


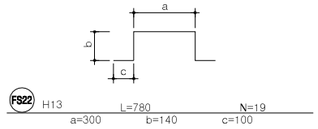
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS21-1	H16	6.138	6	36.828			
LS21-2	"	6.135	5	30.675			
HS21	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.123	1.560	0.286	0.294(3%)
FS21	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				197.943		0.301	0.309

- SEGMENT 22 -
철 근 상 세



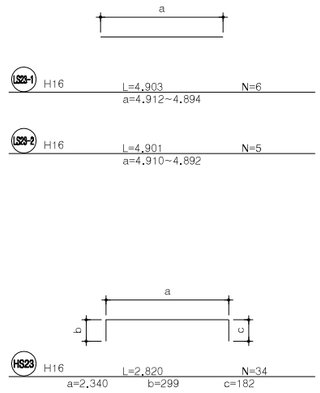


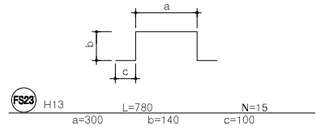
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS22-1	H16	6.138	6	36.828			
LS22-2	"	6.135	5	30.675			
HS22	"	2.820	42	118.440			
소 계				185.943	1.560	0.290	0.299(3%)
FS22	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				200.763		0.305	0.314

- SEGMENT 23 -
철 근 상 세



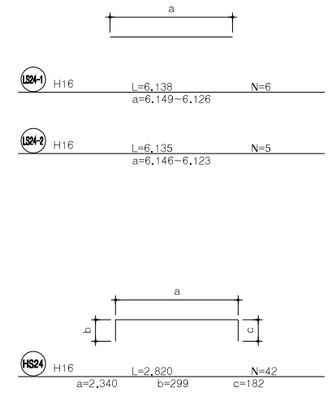


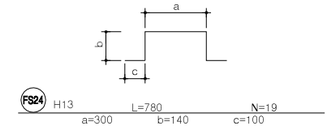
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS23-1	H16	4.903	6	29.418			
LS23-2	"	4.901	5	24.505			
HS23	"	2.820	34	95.880			
소 계				149.803	1.560	0.234	0.241(3%)
FS23	H13	780	15	11.700			
소 계				11.700	0.995	0.012	0.012(3%)
총 계				161.503		0.246	0.253

- SEGMENT 24 -
철 근 상 세





철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS24-1	H16	6.138	6	36.828			
LS24-2	"	6.135	5	30.675			
HS24	"	2.820	42	118.440			
소 계				185.943	1.560	0.290	0.299(3%)
FS24	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				200.763		0.305	0.314

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

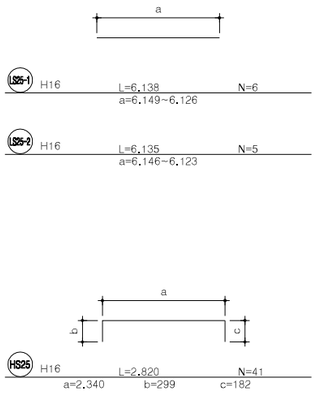
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

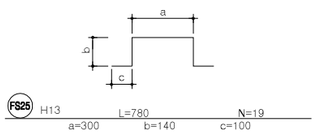
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(19)
축 척	1:30		
도면번호	C0052104-158	편철번호	21-164

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(20)

- SEGMENT 25 -
철 근 상 세



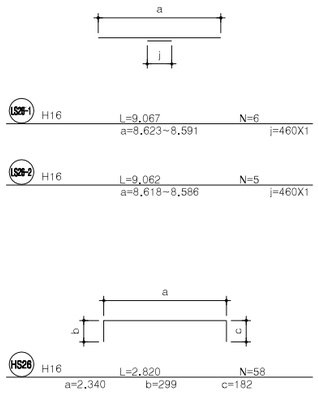


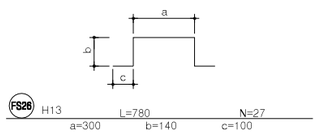
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS25-1	H16	6.138	6	36.828			
LS25-2	"	6.135	5	30.675			
HS25	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.123	1.560	0.286	0.294(3%)
FS25	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				197.943		0.301	0.309

- SEGMENT 26 -
철 근 상 세



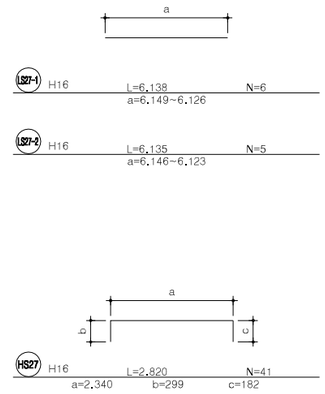


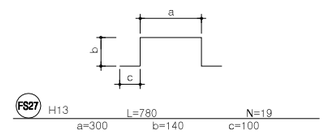
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS26-1	H16	9.067	6	54.402			
LS26-2	"	9.062	5	45.310			
HS26	"	2.820	58	163.560			
소 계				263.272	1.560	0.411	0.423(3%)
FS26	H13	780	27	21.060			
소 계				21.060	0.995	0.021	0.022(3%)
총 계				284.332		0.432	0.445

- SEGMENT 27 -
철 근 상 세



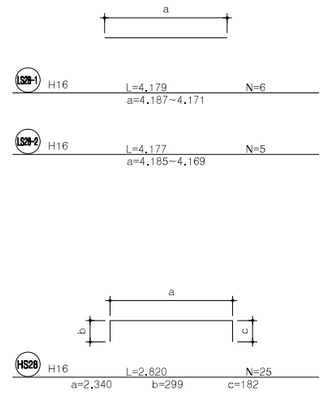


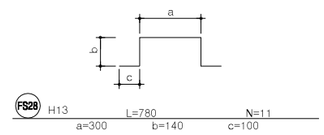
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS27-1	H16	6.138	6	36.828			
LS27-2	"	6.135	5	30.675			
HS27	"	2.820	41	115.620			
소 계				183.123	1.560	0.286	0.294(3%)
FS27	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				197.943		0.301	0.309

- SEGMENT 28 -
철 근 상 세





철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS28-1	H16	4.179	6	25.074			
LS28-2	"	4.177	5	20.885			
HS28	"	2.820	25	70.500			
소 계				116.459	1.560	0.182	0.187(3%)
FS28	H13	780	11	8.580			
소 계				8.580	0.995	0.009	0.009(3%)
총 계				125.039		0.191	0.196

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

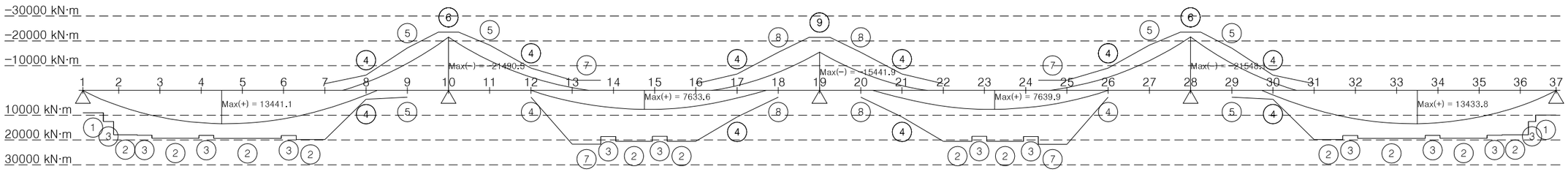
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 Half-Deck 구조도(20)
축 척	1:30		
도면번호	C0052104-159	편철번호	21-165

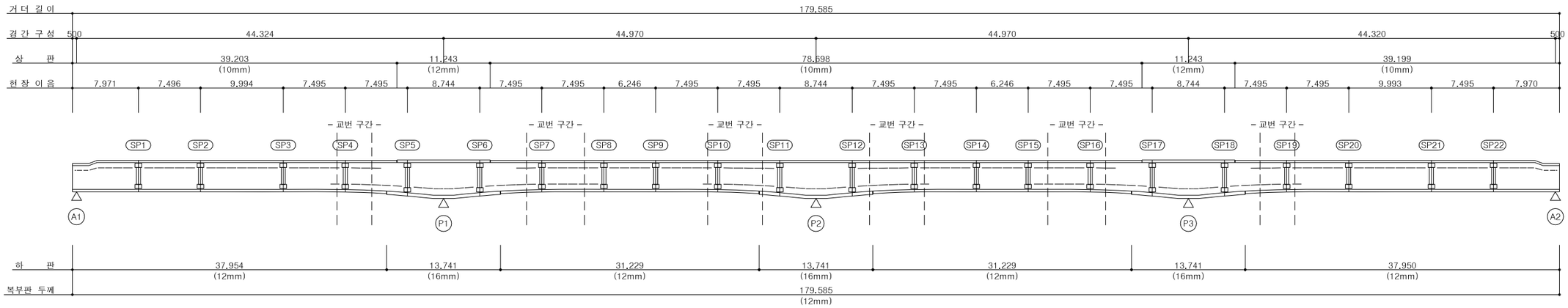
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

단면 요약도(1)

- G1 -





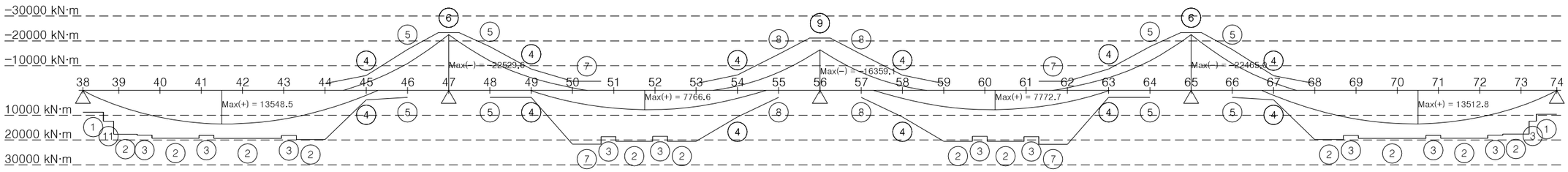
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT R-C교 단면 요약도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-160	편철번호	21-166
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

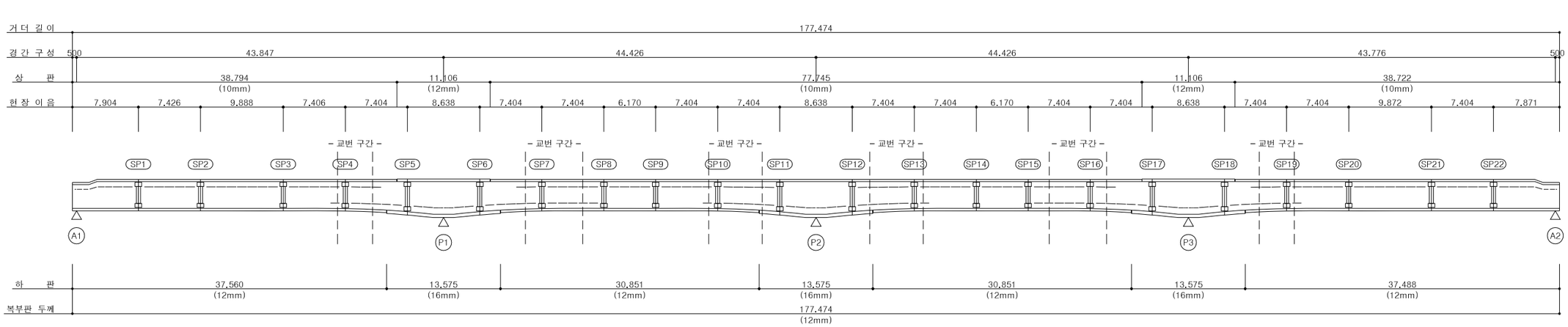
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

단면 요약도(2)

- G2 -





국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 단면 요약도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052104-161	편철번호	21-167
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

하 부 구 조

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

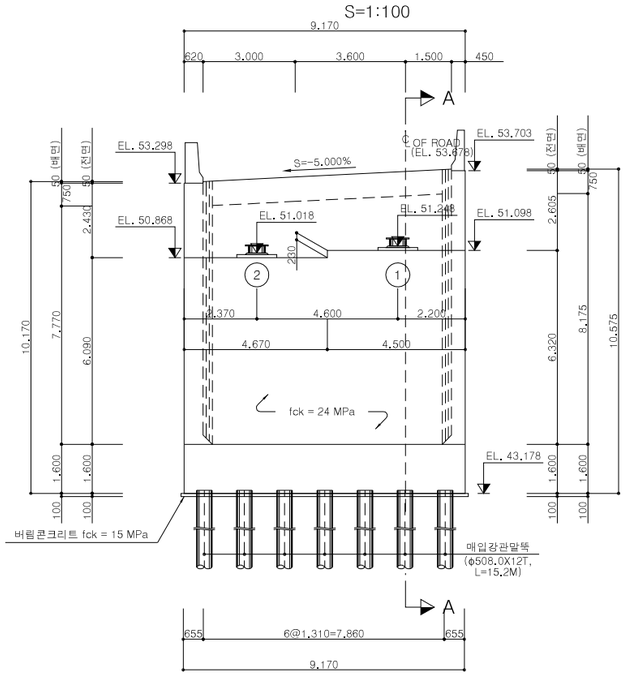
교대 일반도(1)

(A1)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 24 Mpa
3. 철 근 : fy = 300 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

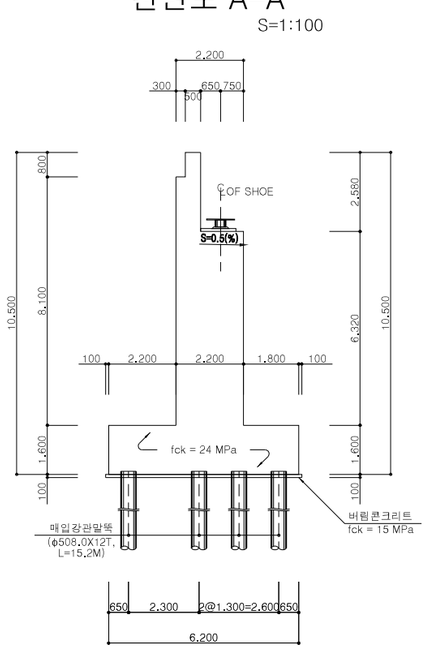
정면도

S=1:100



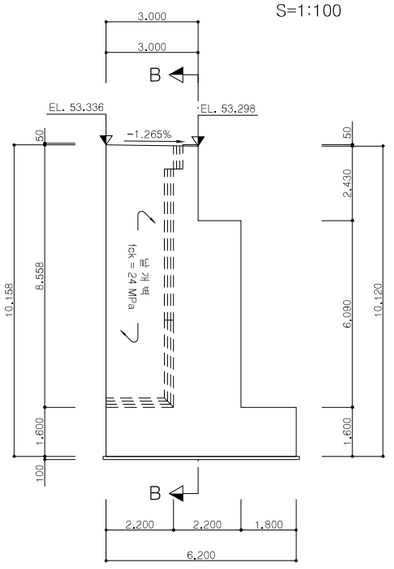
단면도 A-A

S=1:100



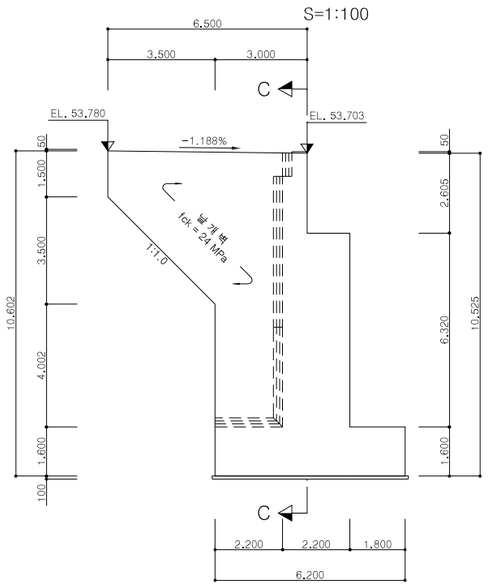
날개벽(좌측)

S=1:100



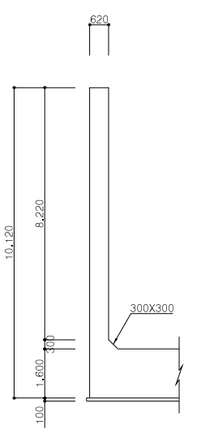
날개벽(우측)

S=1:100



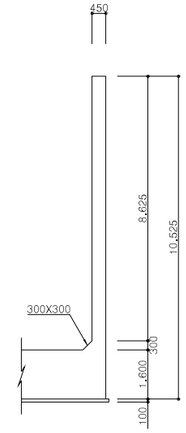
단면 B-B

S=1:100

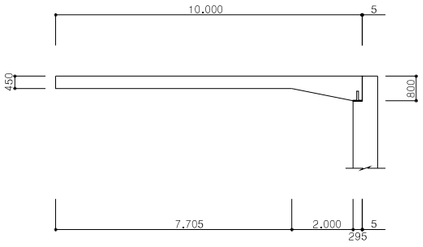


단면 C-C

S=1:100

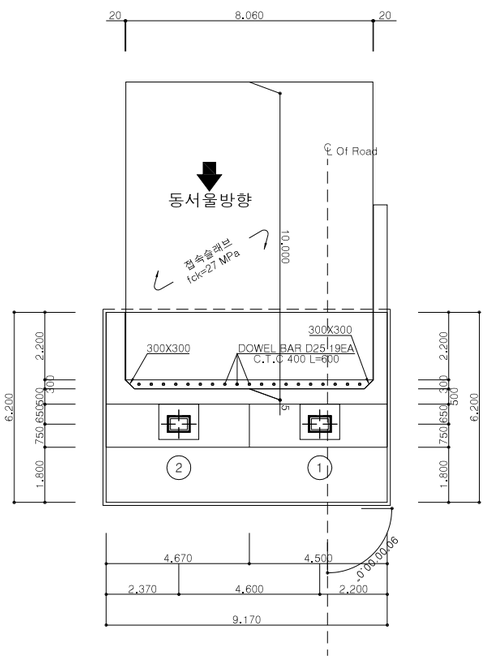


접속슬래브 일반도



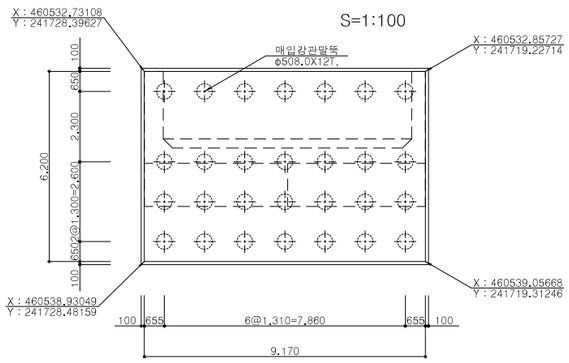
평면도

S=1:100



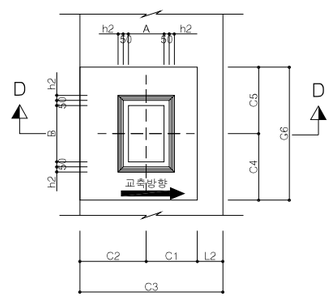
기초 평면도

S=1:100



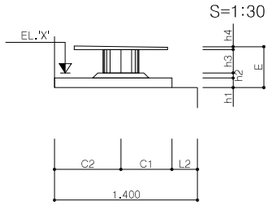
교량받침 상세

S=1:30



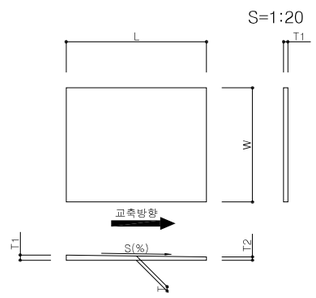
단면 D-D

S=1:30



솔플레이트 상세

S=1:20



교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	L1	L2
①	2000 kN 양방향	51.248	100	50	229	28	350	550	500	650	1400	650	650	1300	407	0	250
②	2000 kN 양방향	51.018	100	50	229	28	350	550	500	650	1400	650	650	1300	407	0	250

말뚝길이 테이블

구분	1	2	3	4	5	6	7
1열	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600
2열	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600
3열	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600
4열	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
연단거리	S = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 45.0 = 425mm	S' = 575mm
지지거리	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta ^2) = 576mm (L=180.000, H=11.388, Theta=0)	N' = 1250mm

솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-1.304	915	745	28	34	22
②	-1.304	915	745	28	34	22

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 일반도(1) (A1)
축 척	1:100		
도면번호	C0052105-001	편철번호	21-168

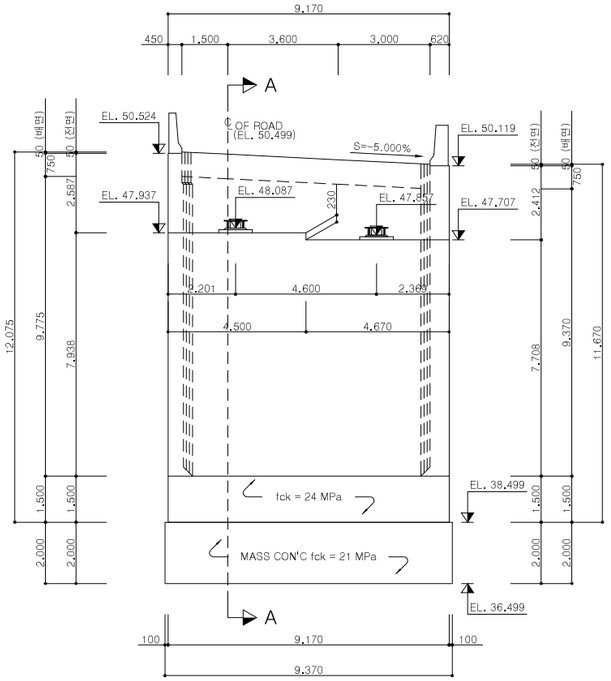
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

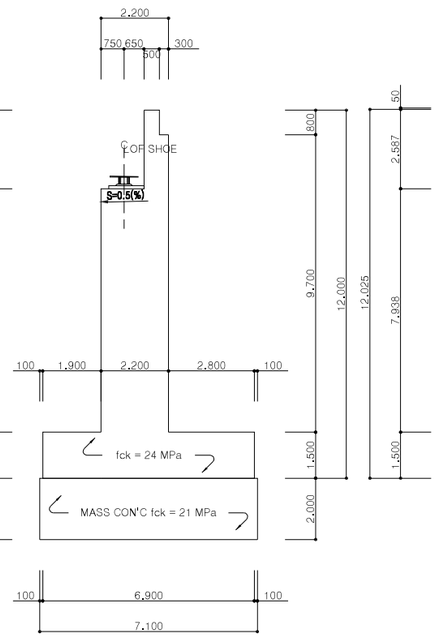
교대 일반도(2)
(A2)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 24 Mpa
3. 철 근 : fy = 300 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

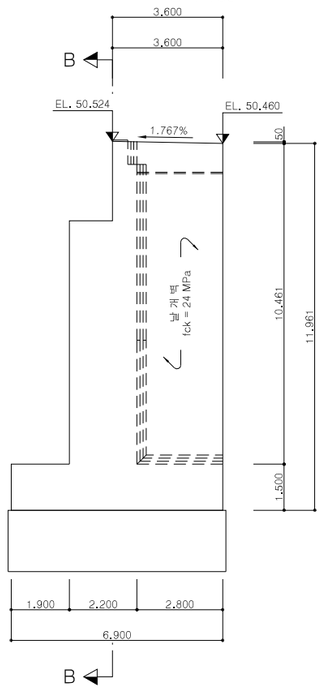
정면도
S=1:100



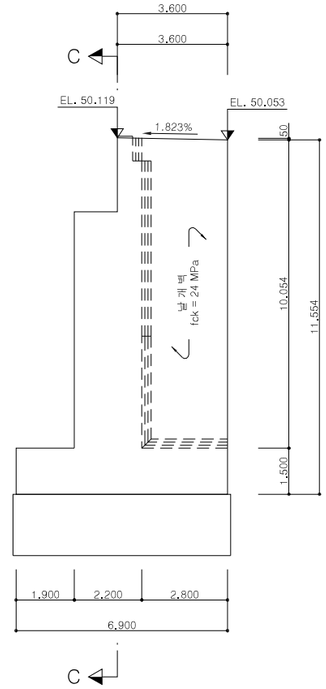
단면도 A-A
S=1:100



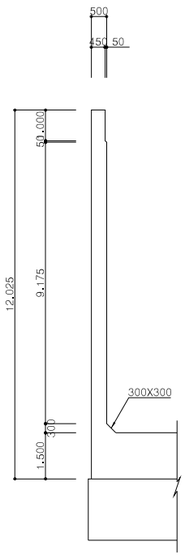
날개벽(좌측)
S=1:100



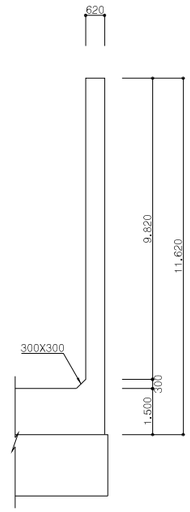
날개벽(우측)
S=1:100



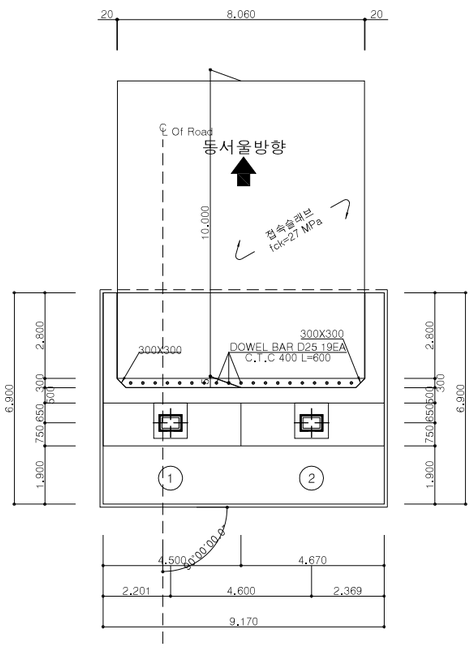
단면 B-B
S=1:100



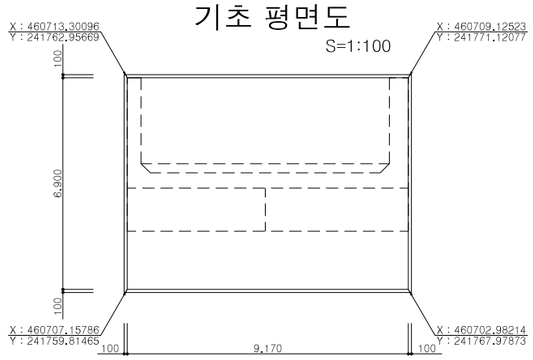
단면 C-C
S=1:100



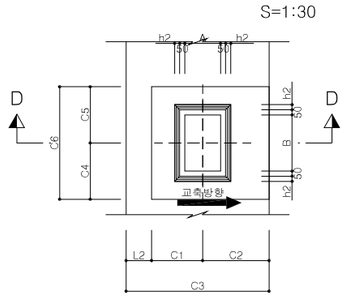
평면도
S=1:100



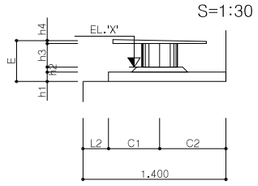
기초 평면도
S=1:100



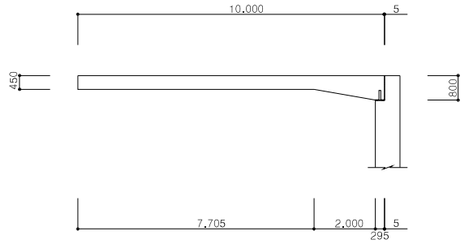
교량받침 상세
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



접속슬래브 일반도



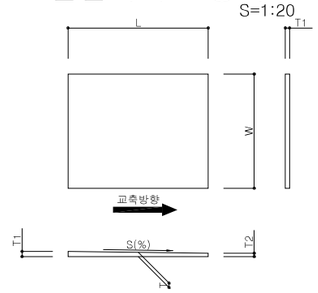
교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	L1	L2
①	2000 kN 양방향	48.087	100	50	229	30	350	550	500	650	1400	550	550	1100	409	0	250
②	2000 kN 양방향	47.857	100	50	229	30	350	550	500	650	1400	550	550	1100	409	0	250

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
연단거리	S = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 45.0 = 425mm	S' = 575mm
지지거리	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 576mm (L=180.000, H=11.388, Theta=0)	N' = 1250mm

솔플레이트 상세
S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-1.790	915	745	30	38	22
②	-1.790	915	745	30	38	22

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

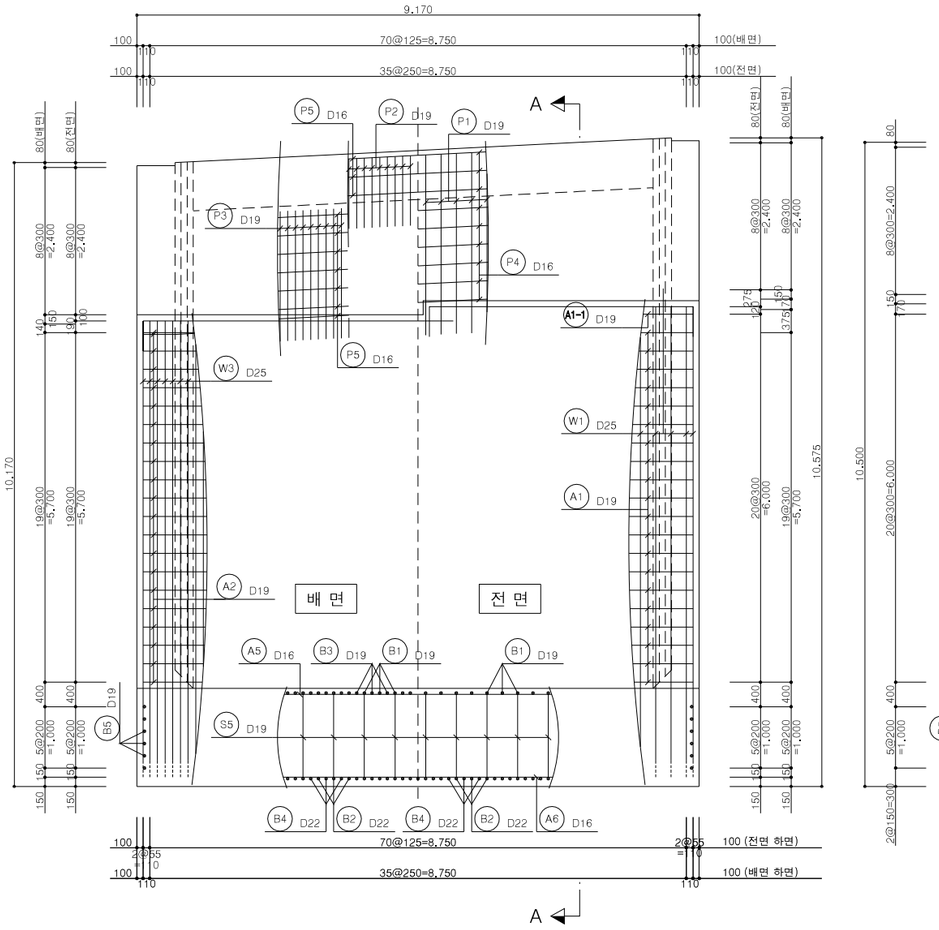
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 일반도(2) (A2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052105-002	편철번호	21-169

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

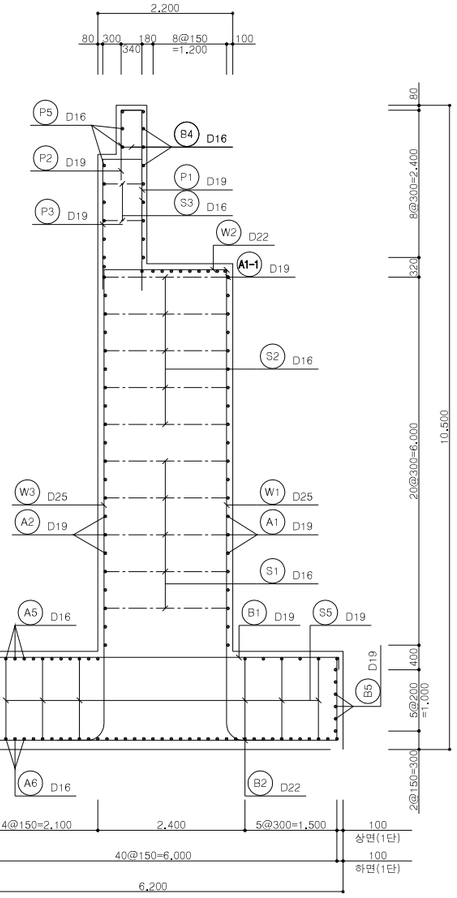
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(1)
(A1)

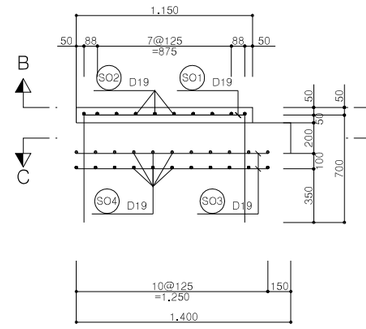
정면도
S=1:50



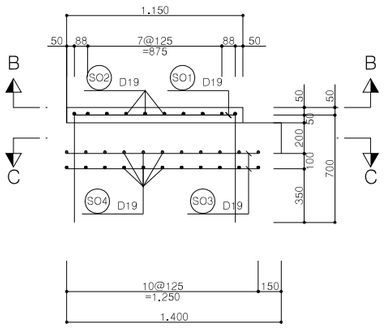
단면 A-A
S=1:50



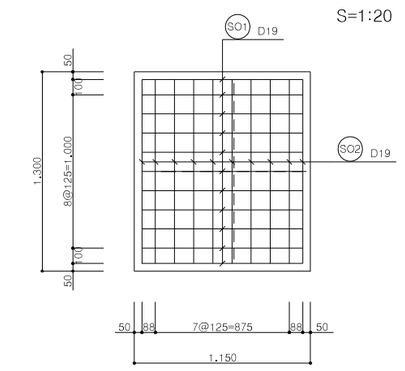
교량받침 상세1
S=1:20



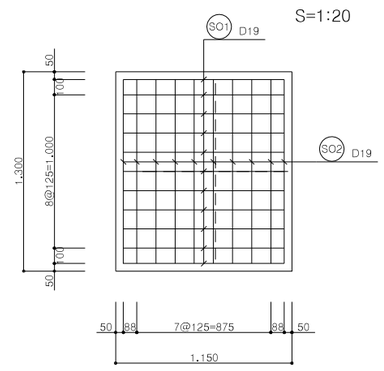
교량받침 상세2
S=1:20



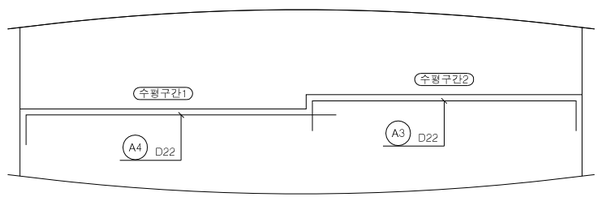
단면 B-B 상세1
S=1:20



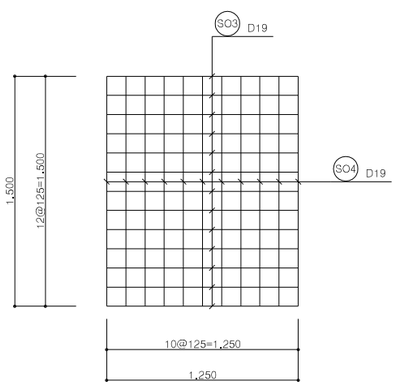
단면 B-B 상세2
S=1:20



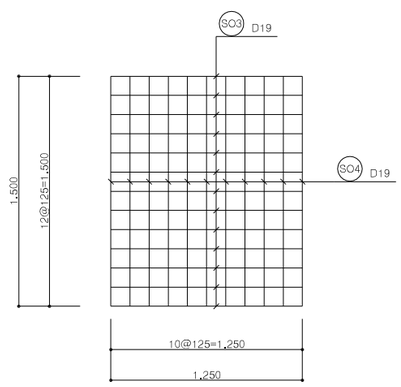
교좌면 단차부 상세
S=1:50



단면 C-C 상세1
S=1:20



단면 C-C 상세2
S=1:20



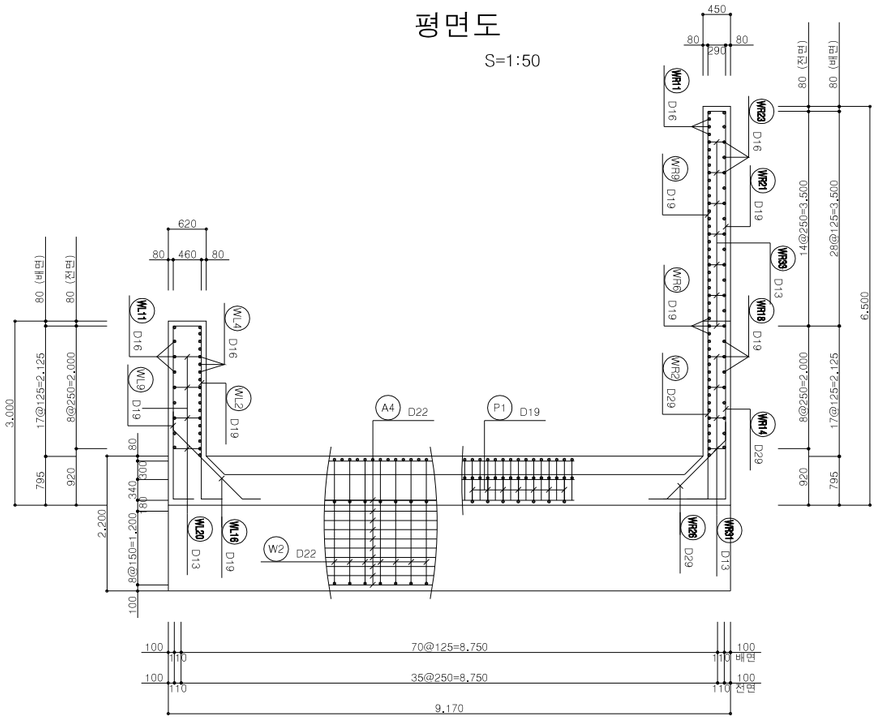
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(1) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-003	편철번호	21-170
				△1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

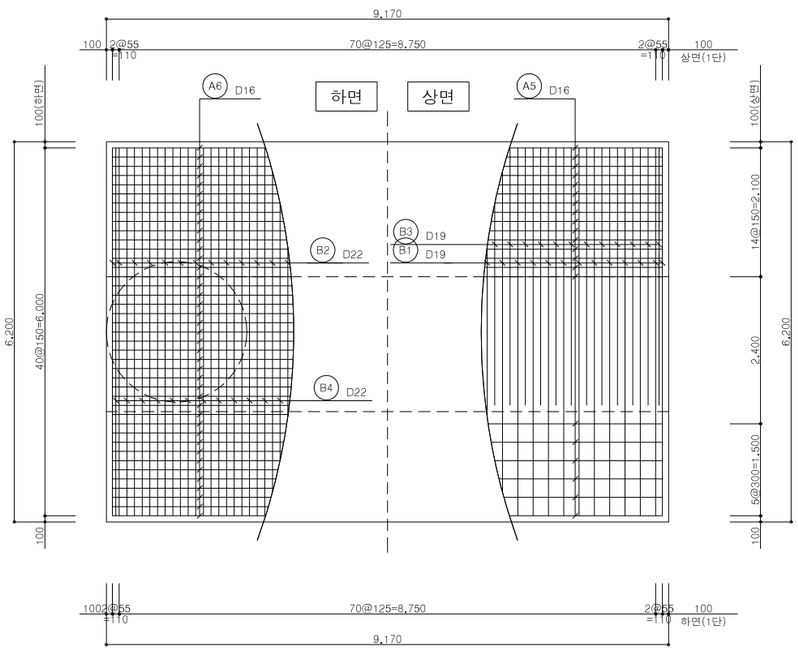
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(2)
(A1)

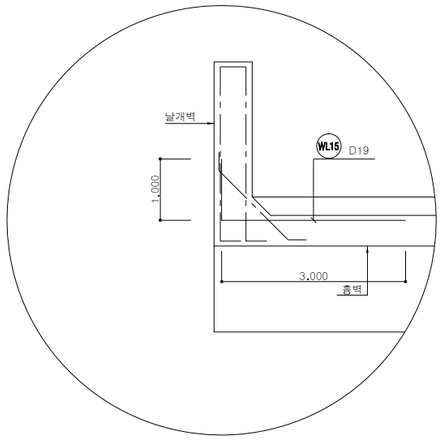
평면도
S=1:50



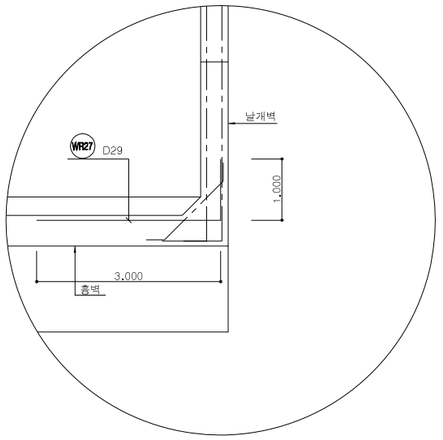
기초평면
S=1:50



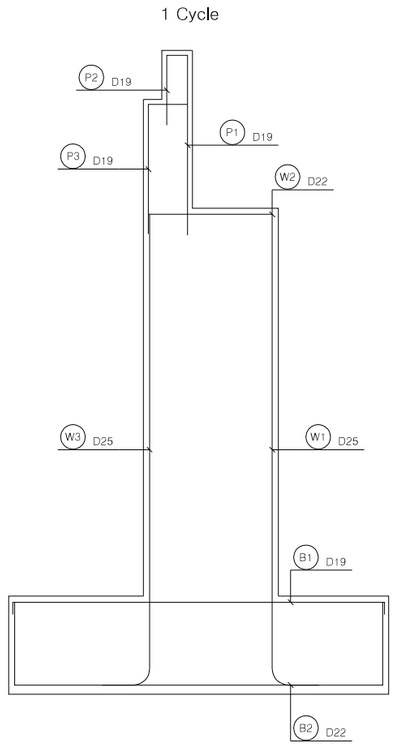
흉벽보강상세(좌측)
S=1:50

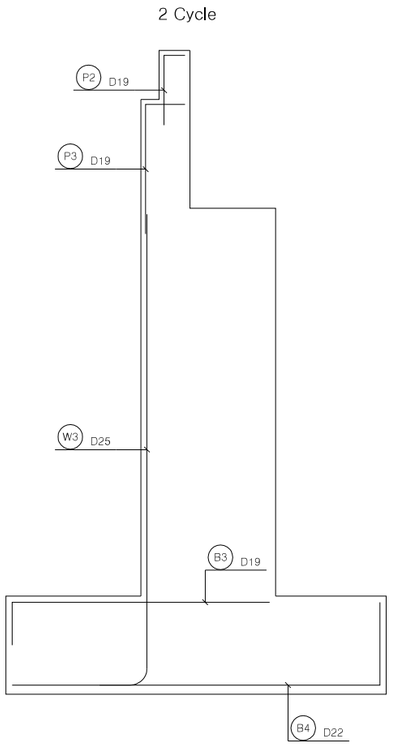


흉벽보강상세(우측)
S=1:50



주철근 조립도
S=1:50





국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(2) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-004	편철번호 21-171
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

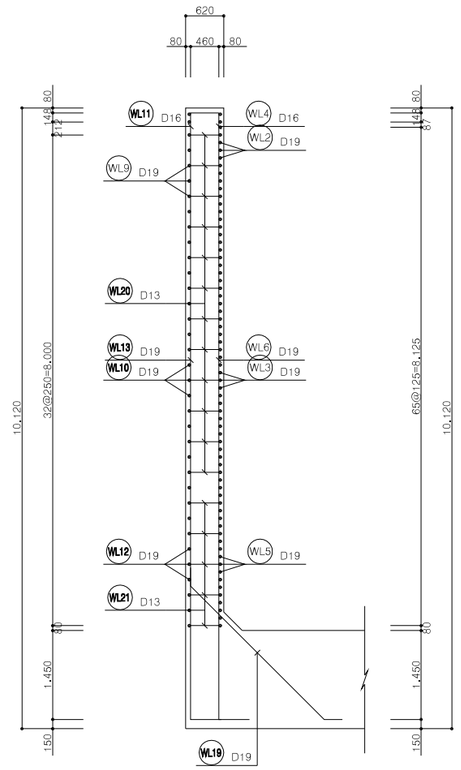
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(3)

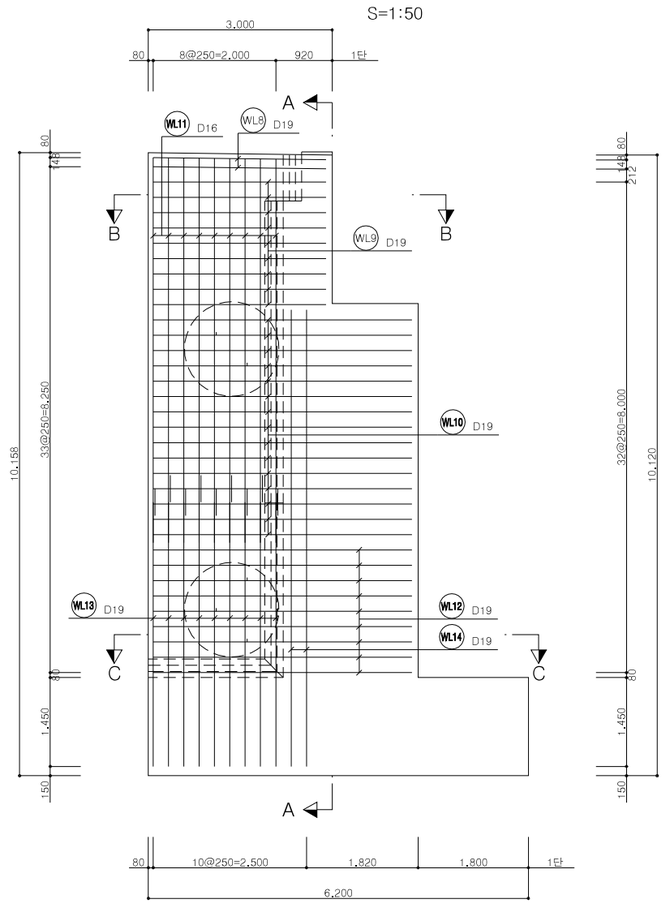
단면 A-A

S=1:50



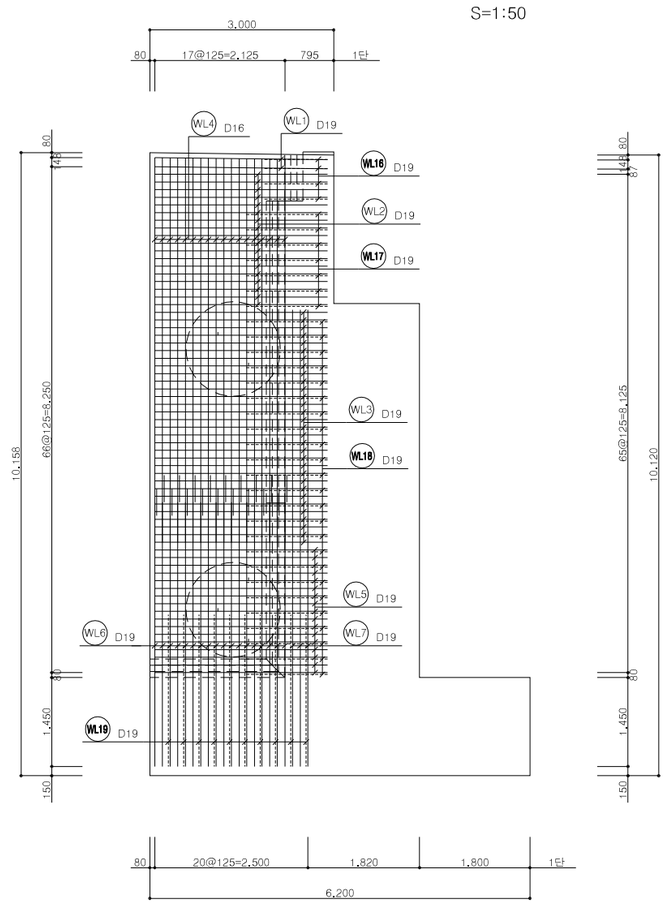
좌측 날개벽(전면) (A1)

S=1:50



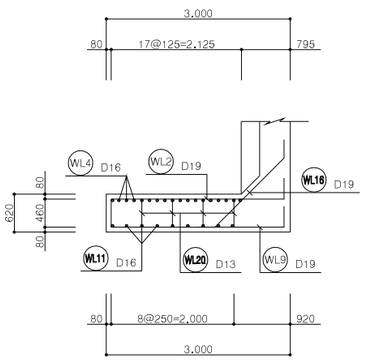
좌측 날개벽(배면)

S=1:50



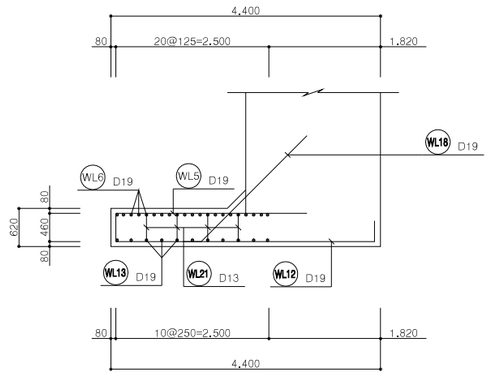
단면 B-B

S=1:50



단면 C-C

S=1:50



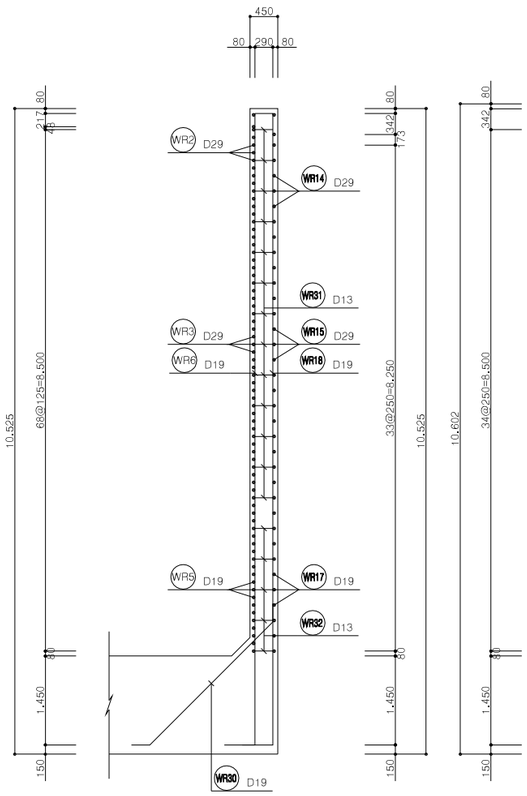
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 구조도(3) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-005	편철번호	21-172
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

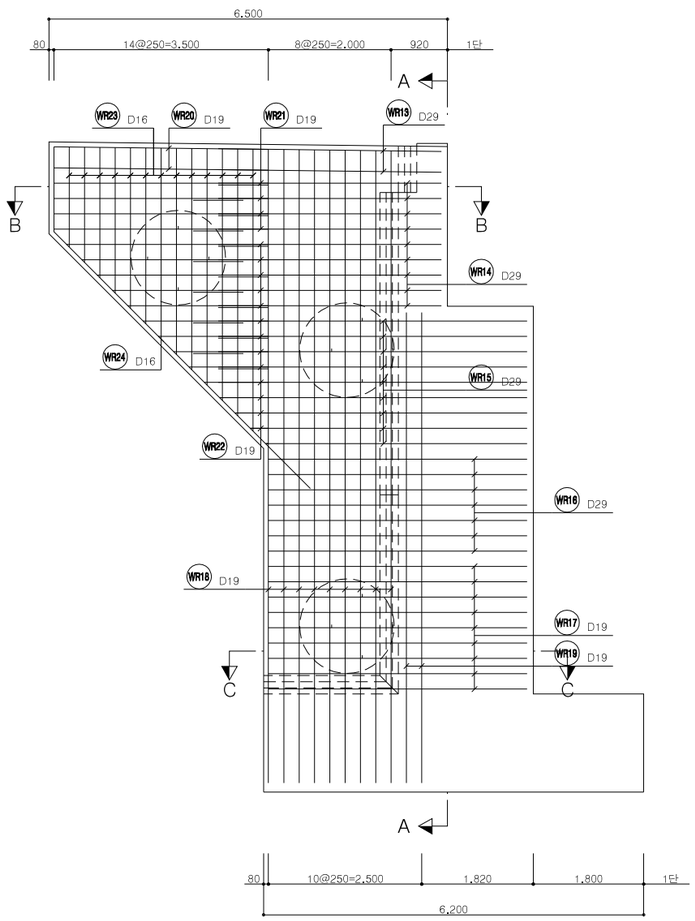
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(4)
(A1)

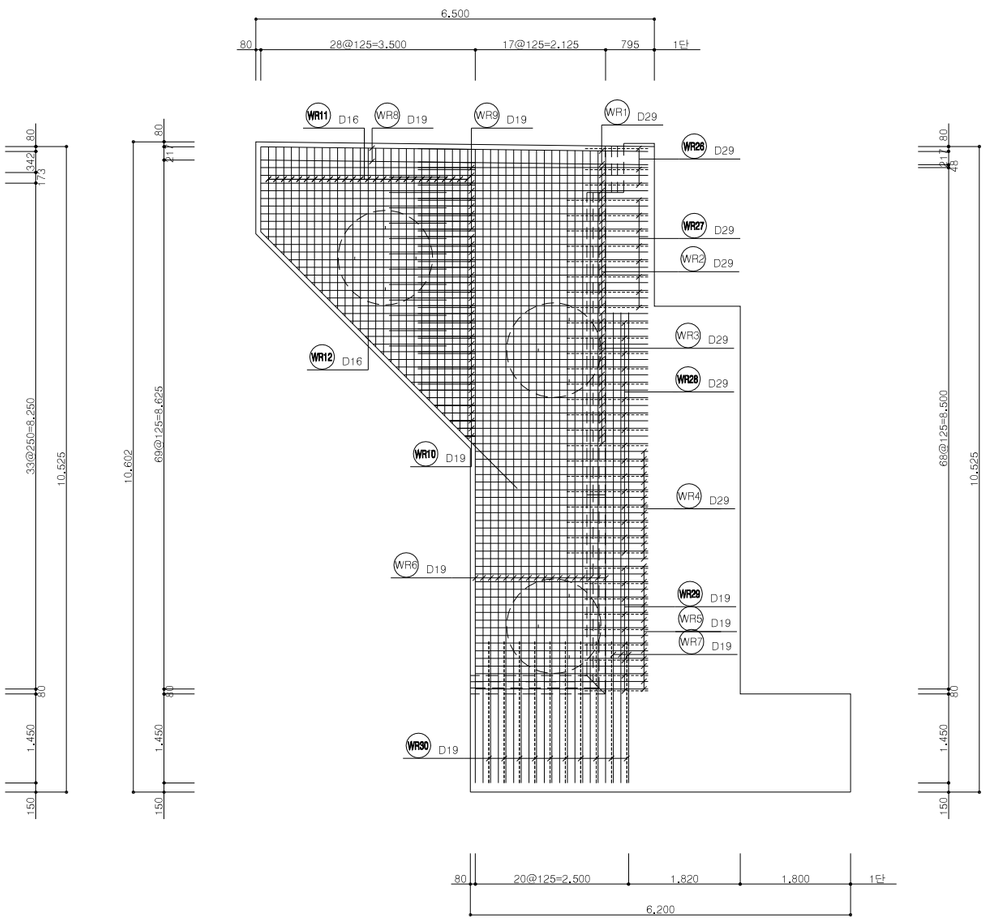
단면 A-A
S=1:50



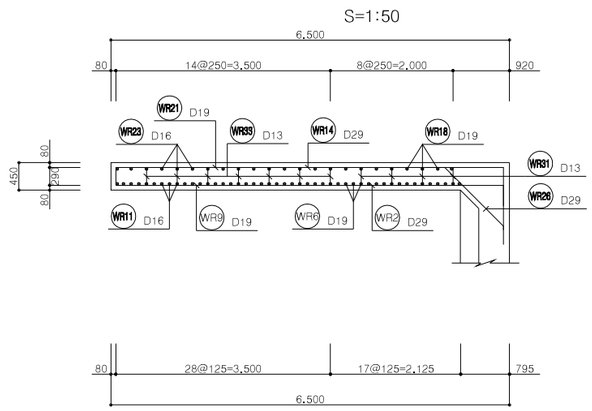
우측 날개벽(전면)
S=1:50



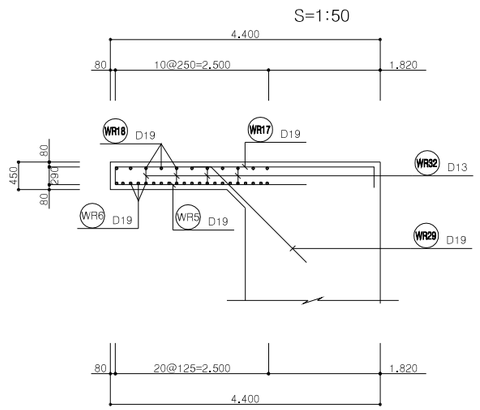
우측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



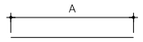
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(4) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-006	편철번호	21-173
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(5)
(A1)

철 근 상 세



A1-1 D19 L=4,300 N=1

SO3 D19 L=1,250 N=52
a=1.250~1.250

SO4 D19 L=1,500 N=44
a=1.500~1.500

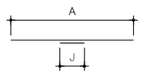
W2 D22 L=2,020 N=38

WL11 D16 L=6,265 N=9
a=6.277~6.252

WR20 D19 L=3,500 N=2

WR21 D19 L=3,500 N=4

WR22 D19 L=1,670 N=14
a=3.295~45



A1 D19 L=9,410 N=20
a=8.970 j=440X1

A1-2 D19 L=9,420 N=2
a=8.980 j=440X1

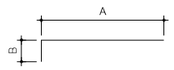
A2 D19 L=9,415 N=21
a=8.980~8.970 j=440X1

A5 D16 L=9,450 N=21
a=8.970 j=480X1

A6 D16 L=9,360 N=41
a=8.970 j=390X1

P4 D16 L=9,370 N=9
a=8.980 j=390X1

P5 D16 L=9,370 N=10
a=8.980 j=390X1



A4 D22 L=5,550 N=10
a=5.060 b=490

B3 D19 L=4,900 N=37
a=4.200 b=700

B4 D22 L=7,350 N=37
a=6.000 b=1,350

P1 D19 L=3,280 N=38
a=340 b=2,940

P2 D19 L=1,480 N=73
a=340 b=1,140

P3 D19 L=2,760 N=73
a=640 b=2,120

WL3 D19 L=3,580 N=31
a=3.120 b=460

WL4 D16 L=6,724 N=18
a=6.277~6.250 b=460

WL5 D19 L=3,580 N=17
a=3.120 b=460

WL6 D19 L=4,810 N=18
a=4.310 b=500

WL7 D19 L=7,940 N=3
a=7.440 b=500

WL8 D19 L=3,160 N=2
a=2.820 b=340

WL9 D19 L=3,160 N=9
a=2.820 b=340

WL10 D19 L=4,560 N=15
a=4.220 b=340

WL12 D19 L=4,560 N=9
a=4.220 b=340

WL13 D19 L=4,810 N=9
a=4.310 b=500

WL14 D19 L=7,940 N=2
a=7.440 b=500

WL15 D19 L=4,000 N=20
a=3.000 b=1,000

WR1 D29 L=4,490 N=2
a=3.760 b=730

WR2 D29 L=4,490 N=19
a=3.760 b=730

WR3 D29 L=4,343 N=18
a=4.060~3.165 b=730

WR4 D29 L=3,850 N=15
a=3.120 b=730

WR5 D19 L=3,410 N=17
a=3.120 b=290

WR8 D19 L=3,790 N=2
a=3.500 b=290

WR9 D19 L=3,790 N=9
a=3.500 b=290

WR10 D19 L=2,023 N=28
a=3.420~45 b=290

WR11 D16 L=3,405 N=27
a=4.721~1.509 b=290

WR13 D29 L=4,270 N=2
a=3.640 b=630

WR14 D29 L=4,270 N=9
a=3.640 b=630

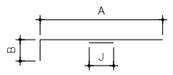
WR15 D29 L=5,283 N=9
a=5.040~4.265 b=630

WR16 D29 L=4,850 N=7
a=4.220 b=630

WR17 D19 L=4,560 N=9
a=4.220 b=340

WR23 D16 L=3,405 N=13
a=4.597~1.633 b=290

WR25 D29 L=4,000 N=21
a=3.000 b=1,000



WR6 D19 L=11,257 N=18
a=10.330~10.304 b=500 j=440X1

WR7 D19 L=8,610 N=3
a=7.670 b=500 j=440X1

WR18 D19 L=11,258 N=9
a=10.330~10.306 b=500 j=440X1

WR19 D19 L=8,610 N=2
a=7.670 b=500 j=440X1

A3 D22 L=5,280 N=10
a=4.300 b=490

B1 D19 L=6,400 N=38
a=6.000 b=200

S1 D16 L=2,159 N=45
a=1.959 b=100

S2 D16 L=2,169 N=45
a=1.979~1.959 b=100

S3 D16 L=805 N=18
a=605 b=100

S4 D16 L=505 N=9
a=305 b=100

S5 D19 L=1,511 N=51
a=1.311 b=100

SO1 D19 L=2,450 N=22
a=1.050~1.050 b=700~700

SO2 D19 L=2,600 N=20
a=1.200~1.200 b=700~700

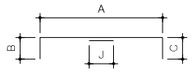
WL20 D13 L=628 N=24
a=428 b=100

WL21 D13 L=628 N=10
a=428 b=100

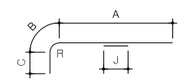
WR31 D13 L=448 N=26
a=248 b=100

WR32 D13 L=458 N=10
a=258 b=100

WR33 D13 L=458 N=26
a=258 b=100

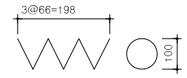


B2 D22 L=9,340 N=38
a=6.000 b=1,350 j=640X1



W1 D25 L=8,929 N=38
r=270 a=7.400~7.170 b=424 c=490 j=730X1

W3 D25 L=8,949 N=73
r=270 a=7.400~7.170 b=424 c=500 j=740X1



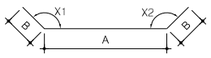
WL16 D19 L=2,742 N=24
a=2.442 b=300 x1=135°

WR12 D16 L=7,304 N=1
a=5.917 b=1,387 x1=135°

WR24 D16 L=7,304 N=1
a=5.917 b=1,387 x1=135°

WR28 D29 L=2,505 N=16
a=2.205 b=300 x1=135°

WR29 D19 L=2,505 N=9
a=2.205 b=300 x1=135°



WL16 D19 L=2,194 N=4
a=1.594 b=300 x1=135° x2=135°

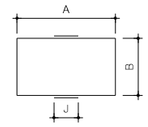
WL17 D19 L=2,618 N=7
a=2.018 b=300 x1=135° x2=135°

WL19 D19 L=3,679 N=10
a=3.079 b=300 x1=135° x2=135°

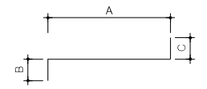
WR26 D29 L=1,953 N=3
a=1.353 b=300 x1=135° x2=135°

WR27 D29 L=2,377 N=8
a=1.777 b=300 x1=135° x2=135°

WR30 D19 L=3,438 N=10
a=2.838 b=300 x1=135° x2=135°



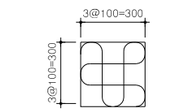
B5 D19 L=31,820 N=6
a=8.970 b=6.060 j=440X4



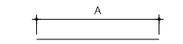
WL1 D19 L=3,620 N=2
a=2.820 b=460 c=340

WL2 D19 L=3,620 N=18
a=2.820 b=460 c=340

D1 D16 L=1,000 N=19



D2 D16 L=2,870 N=19



D3 D25 L=600 N=19

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(5) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-007	편철번호	21-174
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교대 구조도(6)
(A1)

철 근 재 료 표

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
WR1	D29	4.490	2	8.980			
WR2	"	4.490	19	85.310			
WR3	"	4.340	18	78.120			
WR4	"	3.850	15	57.750			
WR13	"	4.270	2	8.540			
WR14	"	4.270	9	38.430			
WR15	"	5.280	9	47.520			
WR16	"	4.850	7	33.950			
WR25	"	4.000	21	84.000			
WR26	"	1.950	3	5.850			
WR27	"	2.380	8	19.040			
WR28	"	2.510	16	40.160			
소 계				507.650	5.040	2.559	2.712(6%)
D3	D25	600	19	11.400			
W1	"	8.930	38	339.340			
W3	"	8.950	73	653.350			
소 계				1004.090	3.980	3.996	4.236(6%)
A3	D22	5.280	10	52.800			
A4	"	5.550	10	55.500			
B2	"	9.340	38	354.920			
B4	"	7.350	37	271.950			
W2	"	2.020	38	76.760			
소 계				811.930	3.040	2.468	2.616(6%)
A1-1	D19	4.300	1	4.300			
A1-2	"	9.420	2	18.840			
A1	"	9.410	20	188.200			
A2	"	9.420	21	197.820			
B1	"	6.400	38	243.200			
B3	"	4.900	37	181.300			
B5	"	31.820	6	190.920			
P1	"	3.280	38	124.640			
P2	"	1.480	73	108.040			
P3	"	2.760	73	201.480			
S5	"	1.510	51	77.010			
SO1	"	2.450	22	53.900			
SO2	"	2.600	20	52.000			
SO3	"	1.250	52	65.000			
SO4	"	1.500	44	66.000			
WL1	"	3.620	2	7.240			
WL2	"	3.620	18	65.160			
WL3	"	3.580	31	110.980			
WL5	"	3.580	17	60.860			
WL6	"	4.810	18	86.580			
WL7	"	7.940	3	23.820			
WL8	"	3.160	2	6.320			
WL9	"	3.160	9	28.440			
WL10	"	4.560	15	68.400			
WL12	"	4.560	9	41.040			
WL13	"	4.810	9	43.290			
WL14	"	7.940	2	15.880			
WL15	"	4.000	20	80.000			
WL16	"	2.200	4	8.800			
WL17	"	2.620	7	18.340			
WL18	"	2.740	24	65.760			
WL19	"	3.680	10	36.800			
WR5	"	3.410	17	57.970			
WR6	"	11.260	18	202.680			
WR7	"	8.610	3	25.830			
WR8	"	3.790	2	7.580			
WR9	"	3.790	9	34.110			
WR10	"	2.020	28	56.560			
WR17	"	4.560	9	41.040			
WR18	"	11.260	9	101.340			
WR19	"	8.610	2	17.220			
WR20	"	3.500	2	7.000			
WR21	"	3.500	4	14.000			
WR22	"	1.670	14	23.380			
WR29	"	2.510	9	22.590			
WR30	"	3.440	10	34.400			
소 계				3186.060	2.250	7.169	7.384(3%)

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
A5	D16	9.450	21	198.450			
A6	"	9.360	41	383.760			
D1	"	1.000	19	19.000			
D2	"	2.870	19	54.530			
P4	"	9.370	9	84.330			
P5	"	9.370	10	93.700			
S1	"	2.160	45	97.200			
S2	"	2.170	45	97.650			
S3	"	810	18	14.580			
S4	"	510	9	4.590			
WL4	"	6.730	18	121.140			
WL11	"	6.270	9	56.430			
WR11	"	3.410	27	92.070			
WR12	"	7.310	1	7.310			
WR23	"	3.410	13	44.330			
WR24	"	7.310	1	7.310			
소 계				1376.380	1.560	2.147	2.212(3%)
WL20	D13	630	24	15.120			
WL21	"	630	10	6.300			
WR31	"	450	26	11.700			
WR32	"	460	10	4.600			
WR33	"	460	26	11.960			
소 계				49.680	0.995	0.049	0.051(3%)
총 계				6935.790		18.388	19.211

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

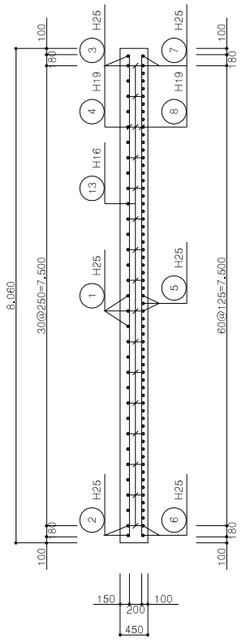
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 구조도(6) (A1)
축 척	1:50		
도면번호	C0052105-008	편철번호	21-175

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

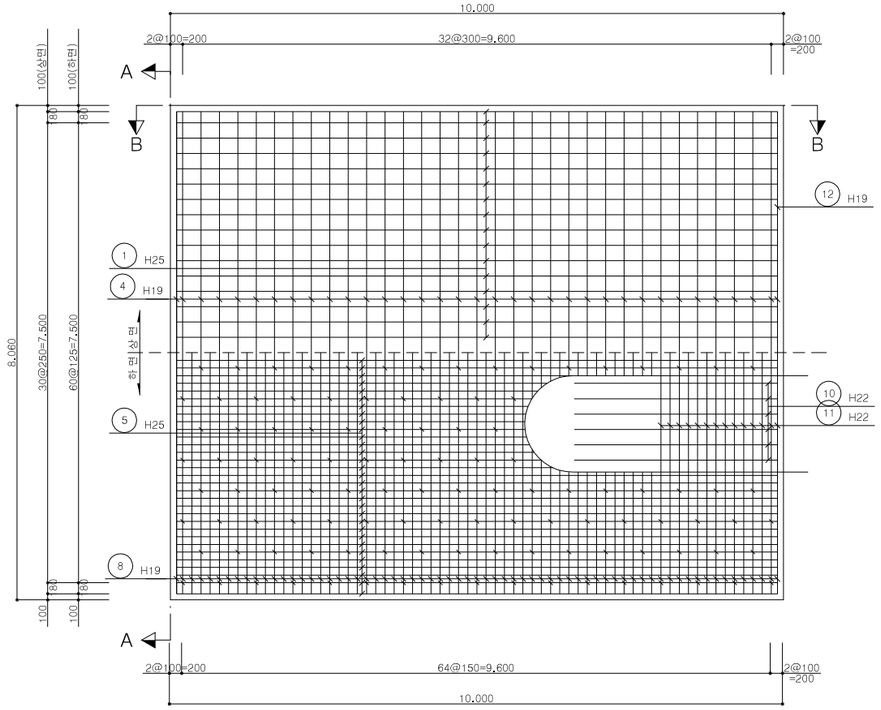
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(7)
(A1)

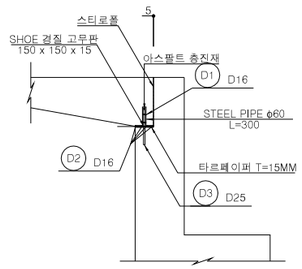
단면 A-A
S=1:50



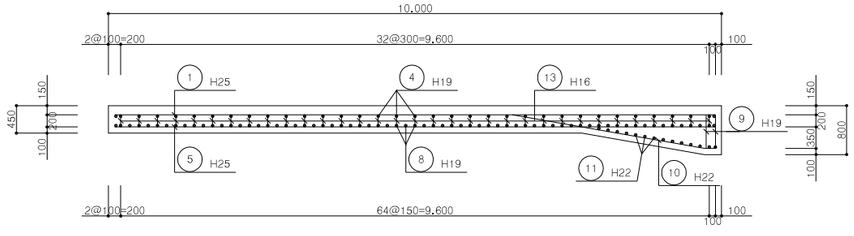
평면도
S=1:50



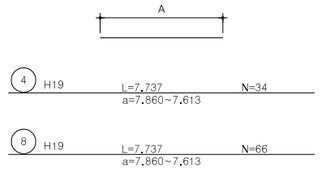
다웰바 상세도
S=1:50

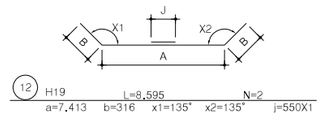


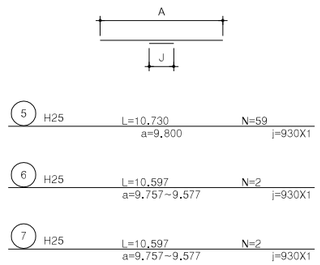
단면 B-B
S=1:50

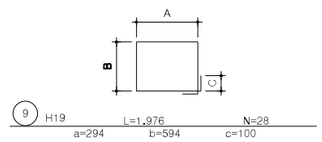


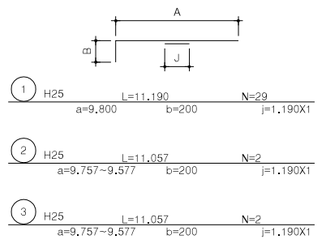
철 근 상 세

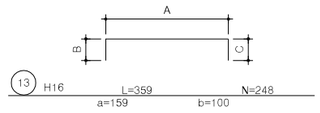


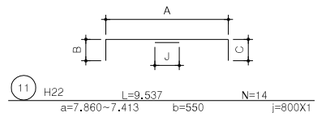


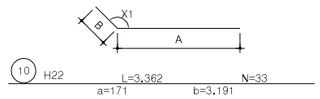












재 료 표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8,677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	ϕ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	11.190	29	324.510			
2	"	11.057	2	22.114			
3	"	11.057	2	22.114			
5	"	10.730	59	633.070			
6	"	10.597	2	21.194			
7	"	10.597	2	21.194			
소 계				1044.196	3.980	4.156	4.405(6%)
10	H22	3.362	33	110.946			
11	"	9.537	14	133.518			
소 계				244.464	3.040	0.743	0.788(6%)
4	H19	7.737	34	263.058			
8	"	7.737	66	510.642			
9	"	1.976	28	55.328			
12	"	8.595	2	17.190			
소 계				846.218	2.250	1.904	1.961(3%)
13	H16	359	248	89.032			
소 계				89.032	1.560	0.139	0.143(3%)
총 계				2223.910		6.942	7.297

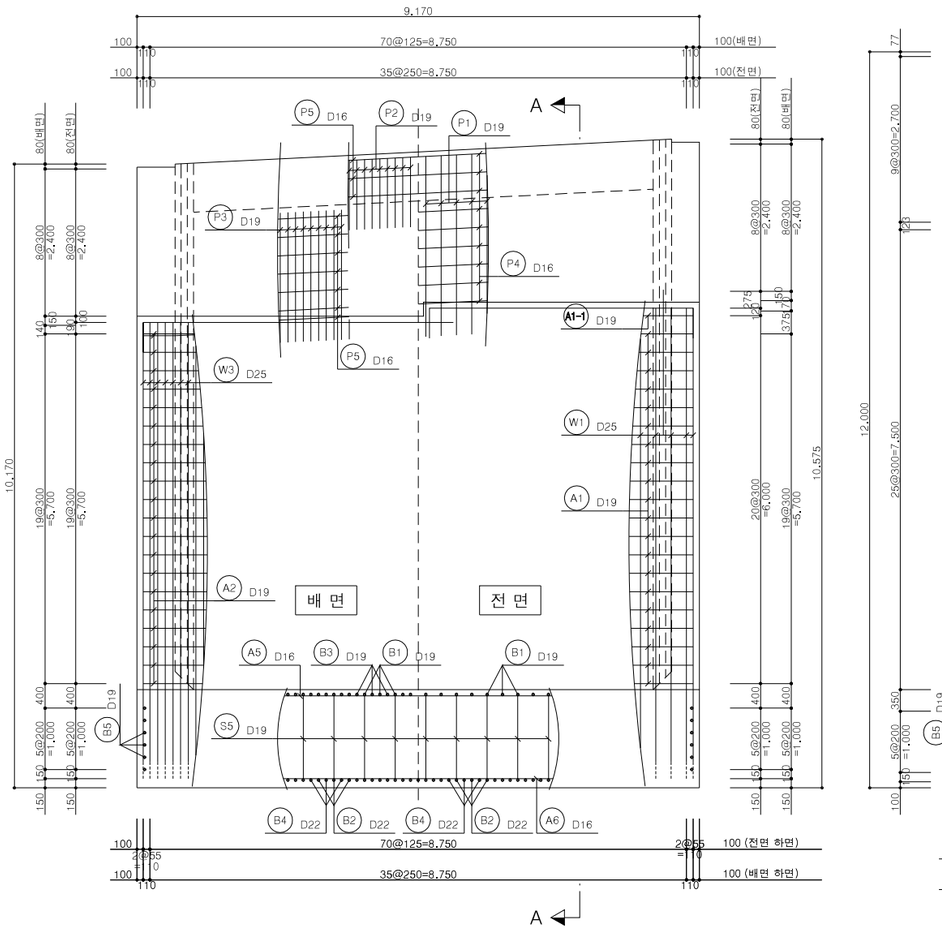
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 구조도(7) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-009	편철번호 21-176
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

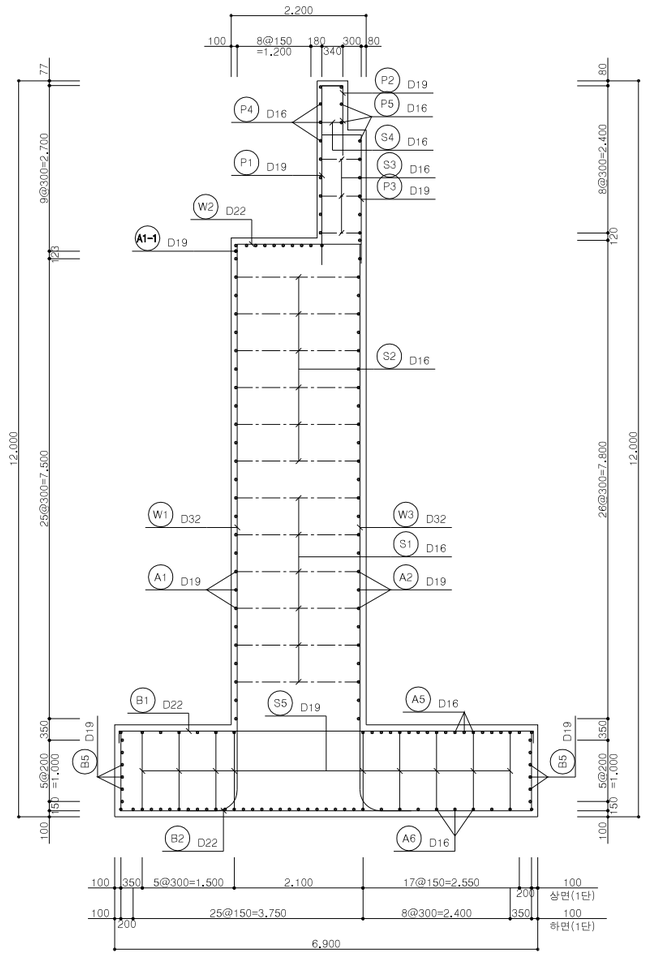
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(8)
(A2)

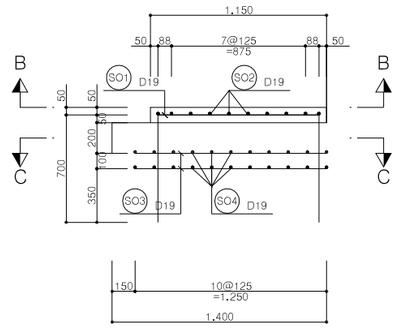
정면도
S=1:50



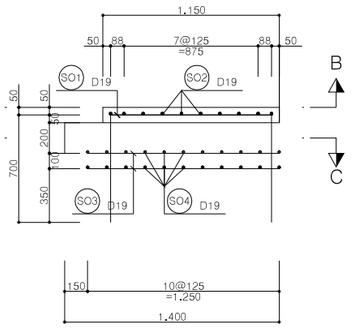
단면 A-A
S=1:50



교량받침 상세1
S=1:20



교량받침 상세2
S=1:20



단면 B-B 상세1
S=1:20

단면 B-B 상세2
S=1:20

단면 C-C 상세1
S=1:20

단면 C-C 상세2
S=1:20

교좌면 단차부 상세
S=1:50

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(8) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-010	편철번호	21-177
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

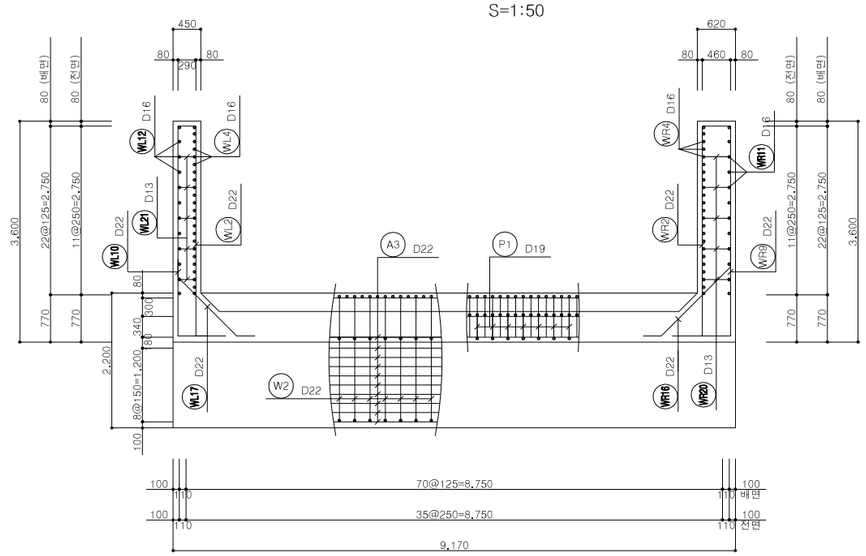
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(9)

(A2)

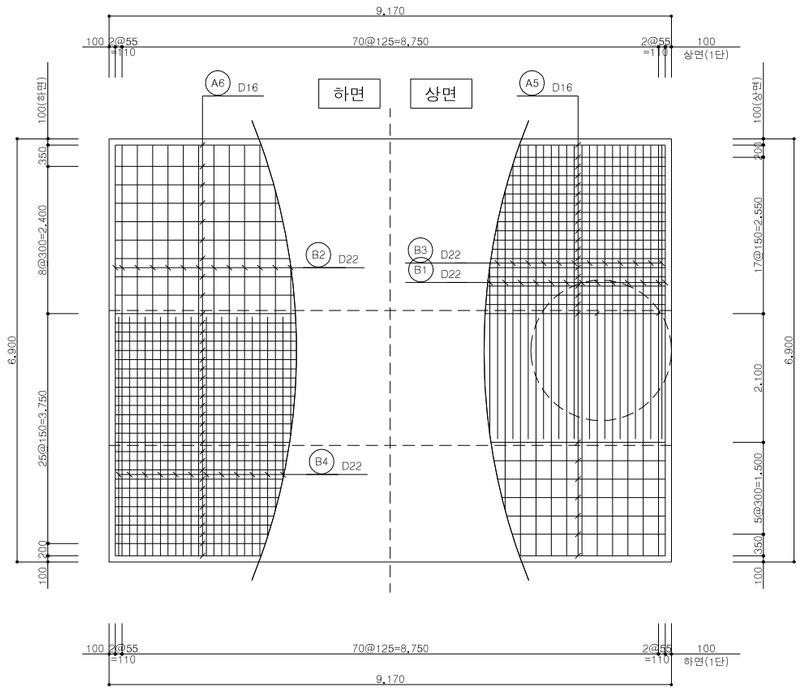
평면도

S=1:50



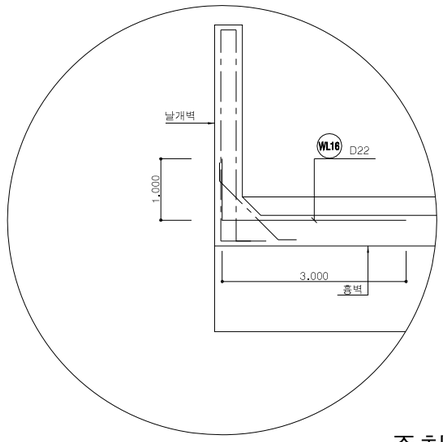
기초평면

S=1:50



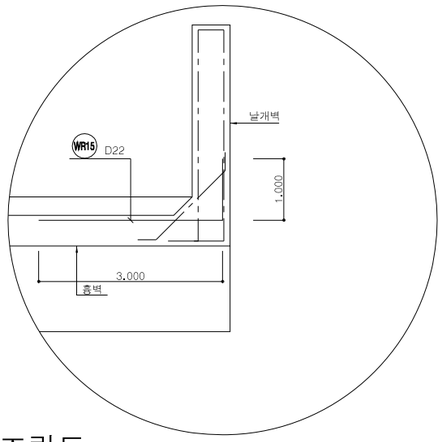
흉벽보강상세(좌측)

S=1:50



흉벽보강상세(우측)

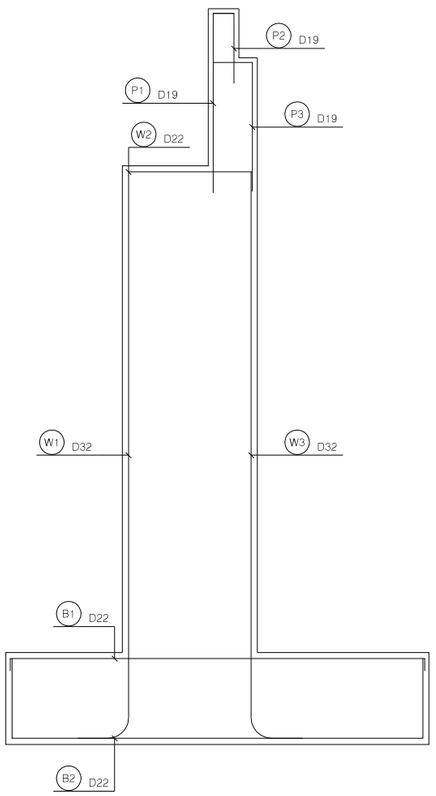
S=1:50



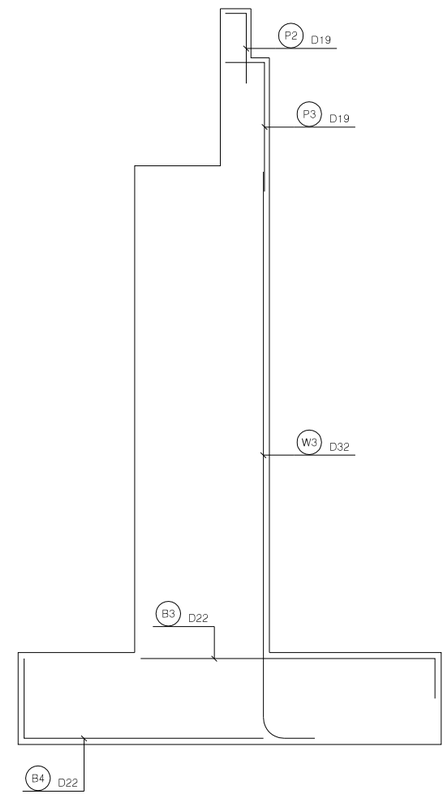
주철근 조립도

S=1:50

1 Cycle



2 Cycle



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 구조도(9) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-011	편철번호	21-178
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

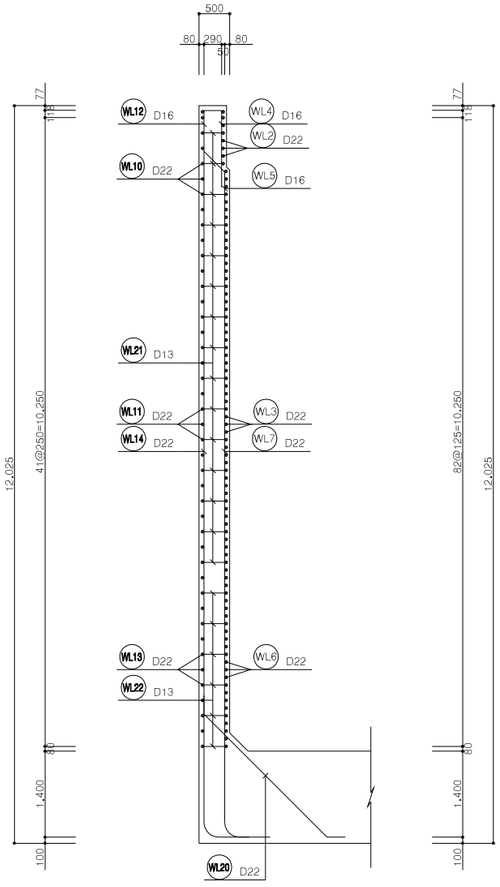
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(10)

(A2)

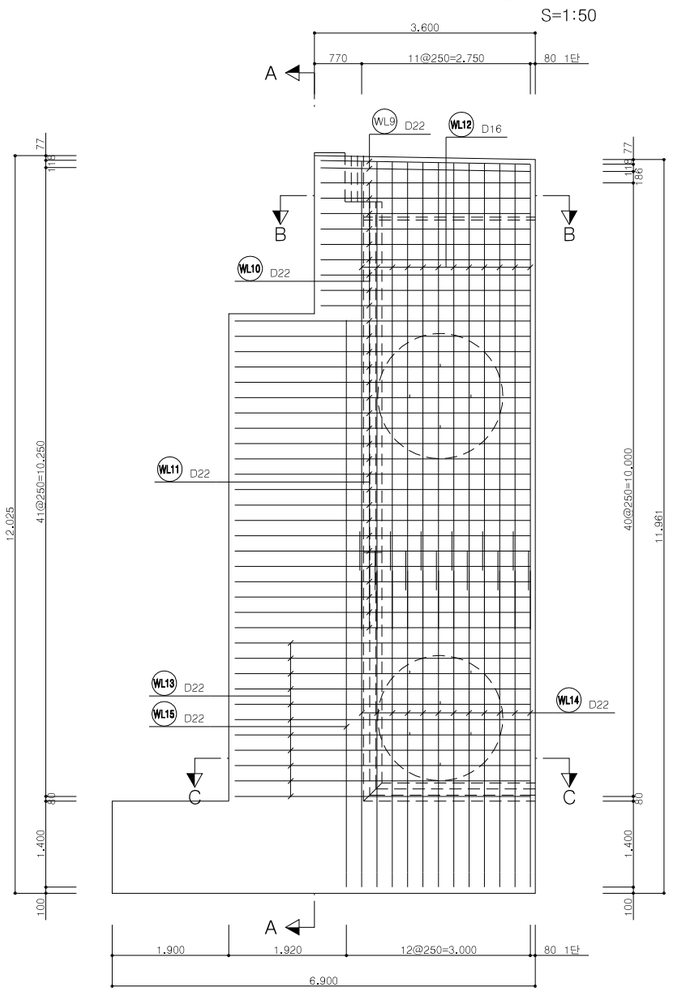
단면 A-A

S=1:50



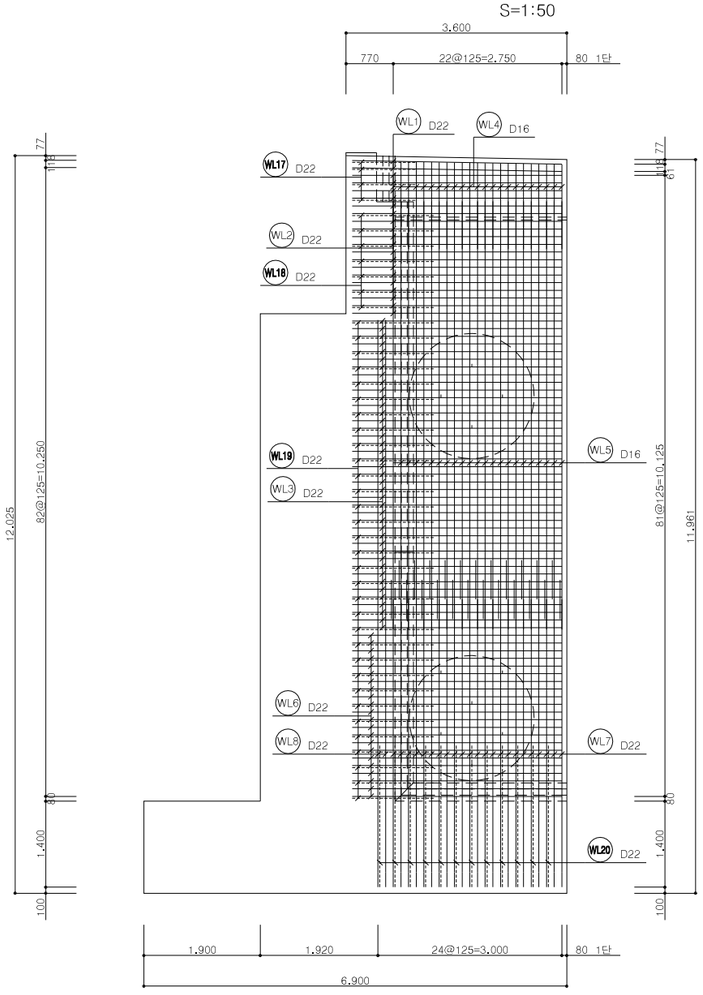
좌측 날개벽(전면)

S=1:50



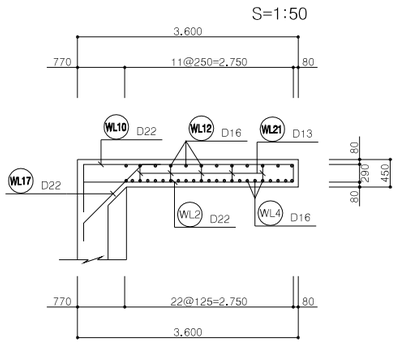
좌측 날개벽(배면)

S=1:50



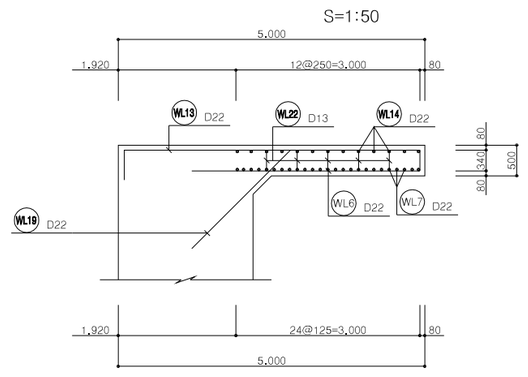
단면 B-B

S=1:50



단면 C-C

S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052105-012

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민

도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(10) (A2)
편철번호	21-179

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

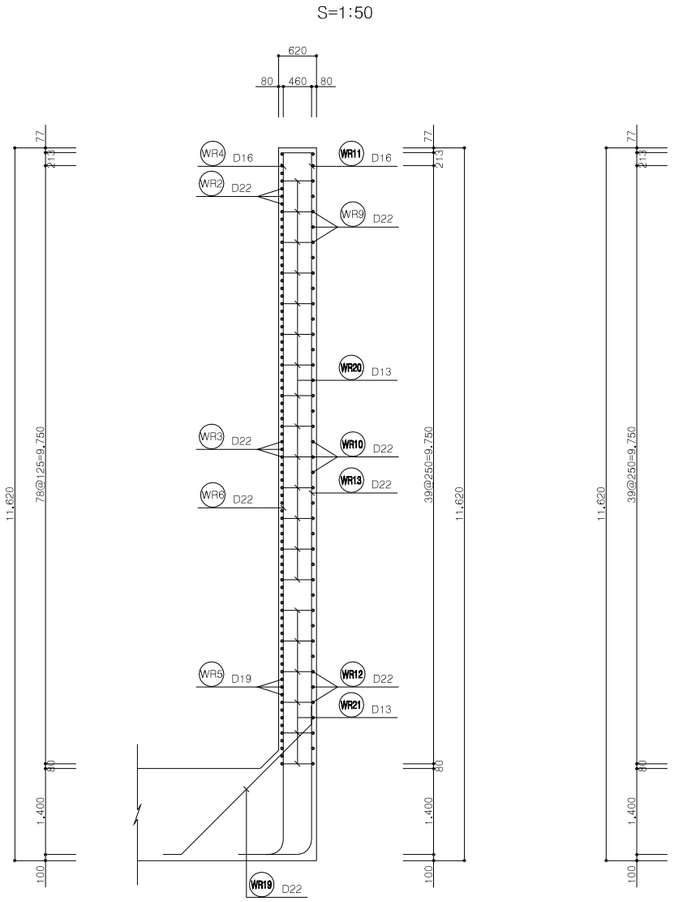
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(11)

(A2)

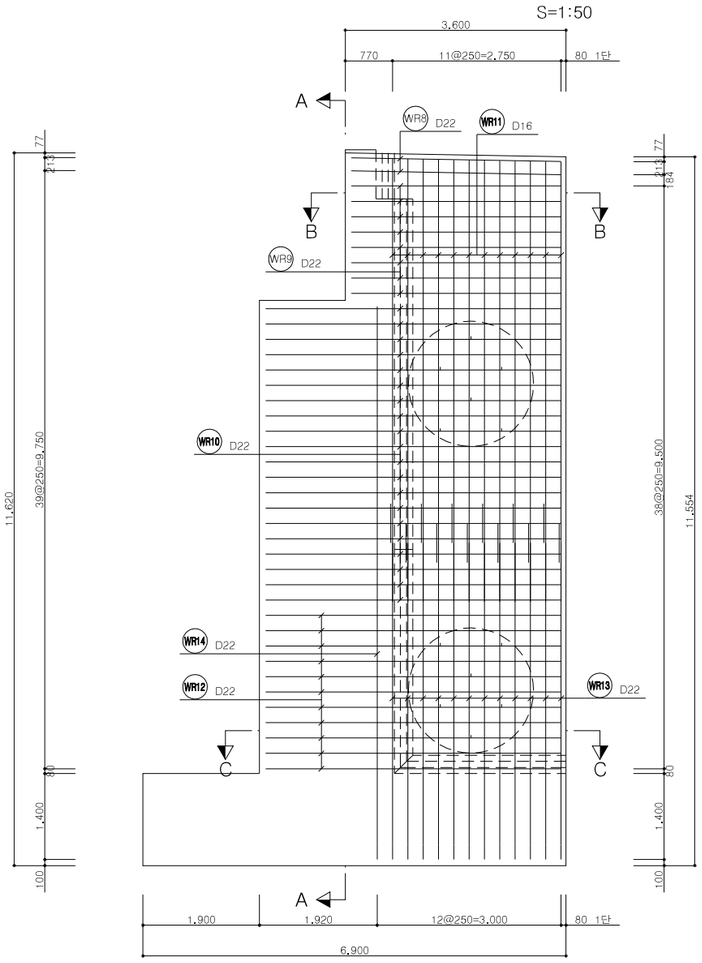
단면 A-A

S=1:50



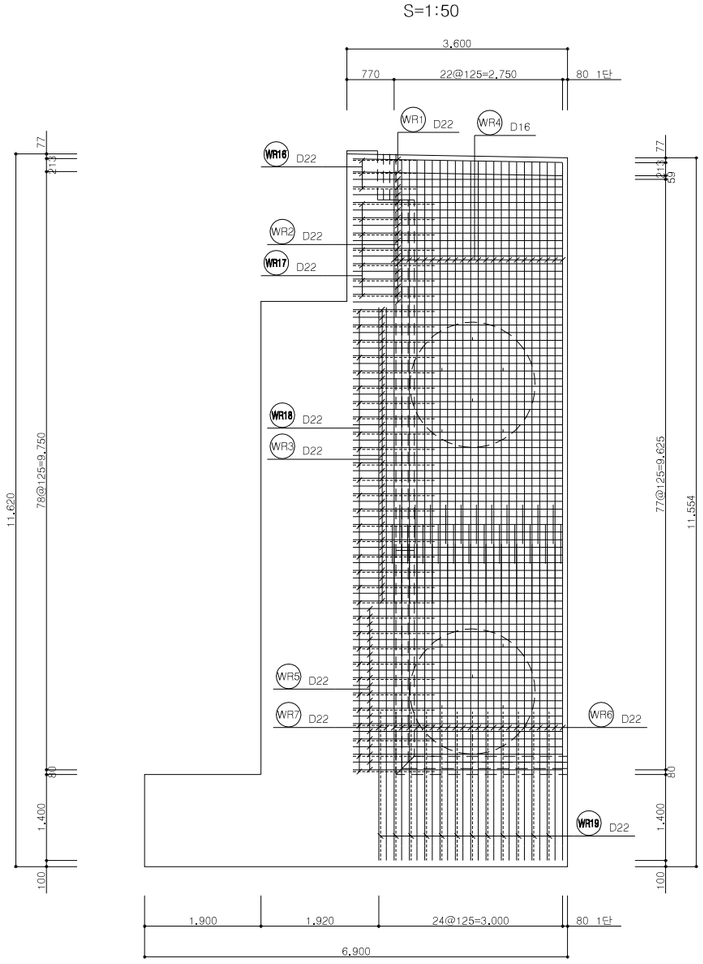
우측 날개벽(전면)

S=1:50



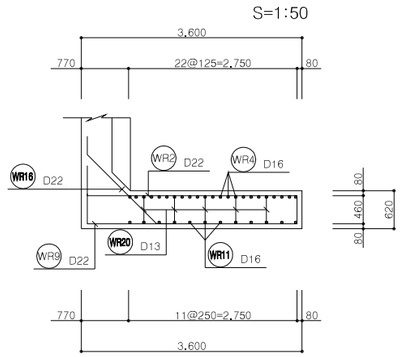
우측 날개벽(배면)

S=1:50



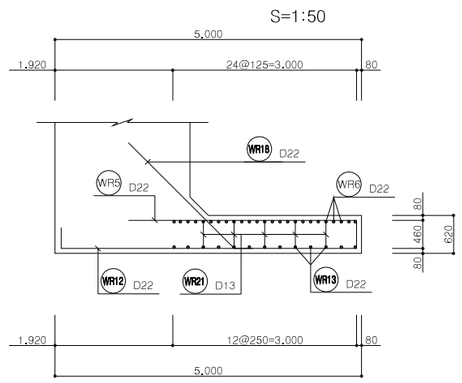
단면 B-B

S=1:50



단면 C-C

S=1:50



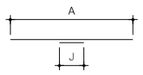
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교대 구조도(11) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	도면번호	C0052105-013	편철번호	21-180
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호 / 손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교대 구조도(12)
(A2)

철 근 상 세

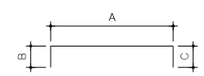
A1-1	D19	L=4.300		N=1
SO3	D19	L=1.250		N=44
		a=1.250~1.250		
SO4	D19	L=1.250		N=44
		a=1.250~1.250		
W2	D22	L=2.020		N=38
WL12	D16	L=7.607		N=12
		a=7.631~7.582		
WR11	D16	L=7.201		N=12
		a=7.226~7.175		



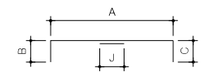
A1-2	D19	L=9.420		N=2
		a=8.980		j=440X1
A1	D19	L=9.410		N=26
		a=8.970		j=440X1
A2	D19	L=9.410		N=26
		a=8.970		j=440X1
A5	D16	L=9.450		N=26
		a=8.970		j=480X1
A6	D16	L=9.340		N=36
		a=8.970		j=370X1
P4	D16	L=9.350		N=9
		a=8.980		j=370X1
P5	D16	L=9.350		N=10
		a=8.980		j=370X1

A4	D22	L=5.550		N=10
		a=5.060	b=490	
B3	D22	L=5.450		N=37
		a=4.800	b=650	
B4	D22	L=5.200		N=37
		a=3.900	b=1.300	
P1	D19	L=3.262		N=38
		a=340	b=2.922	

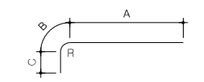
P2	D19	L=1.480		N=73
		a=340	b=1.140	
P3	D19	L=2.742		N=73
		a=640	b=2.102	
WL3	D22	L=3.460		N=41
		a=3.120	b=340	
WL4	D16	L=1.696		N=23
		a=1.430~1.381	b=290	
WL6	D22	L=3.460		N=22
		a=3.120	b=340	
WL9	D22	L=3.911		N=2
		a=3.421	b=490	
WL10	D22	L=3.910		N=9
		a=3.420	b=490	
WL11	D22	L=5.310		N=21
		a=4.820	b=490	
WL13	D22	L=5.310		N=11
		a=4.820	b=490	
WL16	D22	L=4.000		N=21
		a=3.000	b=1.000	
WR3	D22	L=4.180		N=39
		a=3.720	b=460	
WR4	D16	L=7.661		N=23
		a=7.226~7.175	b=460	
WR5	D22	L=4.180		N=22
		a=3.720	b=460	
WR8	D22	L=3.911		N=2
		a=3.421	b=490	
WR9	D22	L=3.910		N=8
		a=3.420	b=490	
WR10	D22	L=5.310		N=20
		a=4.820	b=490	
WR12	D22	L=5.310		N=11
		a=4.820	b=490	
WR16	D22	L=4.000		N=19
		a=3.000	b=1.000	



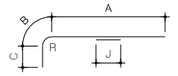
A3	D22	L=5.280		N=10
		a=4.300	b=490	
B1	D22	L=7.100		N=38
		a=6.700	b=200	
S1	D16	L=2.152		N=54
		a=1.952	b=100	
S2	D16	L=2.152		N=54
		a=1.952	b=100	
S3	D16	L=805		N=27
		a=605	b=100	
S4	D16	L=505		N=9
		a=305	b=100	
S5	D19	L=1.459		N=77
		a=1.259	b=100	
SO1	D19	L=2.450		N=18
		a=1.050~1.050	b=700~700	
SO2	D19	L=2.400		N=20
		a=1.000~1.000	b=700~700	
WL21	D13	L=480		N=38
		a=305~255	b=100	
WL22	D13	L=505		N=15
		a=305	b=100	
WR20	D13	L=625		N=35
		a=425	b=100	
WR21	D13	L=625		N=15
		a=425	b=100	



B2	D22	L=9.940		N=38
		a=6.700	b=1.300	j=640X1

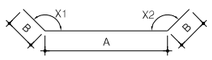


WL7	D22	L=5.327		N=23
r=240		a=4.450	b=377	c=500
WL14	D22	L=5.797		N=12
r=240		a=4.920	b=377	c=500
WR6	D22	L=5.797		N=23
r=240		a=4.920	b=377	c=500
WR13	D22	L=5.797		N=12
r=240		a=4.920	b=377	c=500

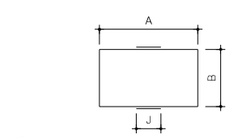


W1	D32	L=10.727		N=38
r=340		a=8.898~8.668	b=534	c=490 j=920X1
W3	D32	L=10.977		N=73
r=340		a=8.898~8.668	b=534	c=500 j=1.160X1
WL8	D22	L=10.515		N=2
r=240		a=8.998	b=377	c=500 j=640X1
WL15	D22	L=10.515		N=1
r=240		a=8.998	b=377	c=500 j=640X1
WR7	D22	L=10.285		N=2
r=240		a=8.768	b=377	c=500 j=640X1
WR14	D22	L=10.285		N=1
r=240		a=8.768	b=377	c=500 j=640X1

WL5	D16	L=7.122		N=23
		a=6.641	b=481	x1=135°
WL19	D22	L=2.572		N=32
		a=2.272	b=300	
WR18	D22	L=2.742		N=31
		a=2.442	b=300	

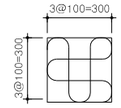


WL17	D22	L=1.953		N=4
		a=1.353	b=300	x1=135° x2=135°
WL18	D22	L=2.413		N=7
		a=1.848~1.777	b=300	x1=135° x2=135°
WL20	D22	L=3.438		N=12
		a=2.838	b=300	x1=135° x2=135°
WR16	D22	L=2.194		N=3
		a=1.594	b=300	x1=135° x2=135°
WR17	D22	L=2.618		N=7
		a=2.018	b=300	x1=135° x2=135°
WR19	D22	L=3.608		N=12
		a=3.008	b=300	x1=135° x2=135°

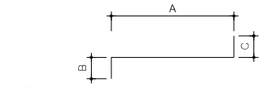


B5	D19	L=34.108		N=6
		a=8.970	b=6.764	j=440X6

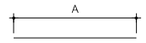
D1	D16	L=1.000		N=19



D2	D16	L=2.870		N=19



WL1	D22	L=4.201		N=2
		a=3.421	b=290	c=490
WL2	D22	L=4.225		N=19
		a=3.420	b=340~290	c=490
WR1	D22	L=4.371		N=2
		a=3.421	b=460	c=490
WR2	D22	L=4.370		N=17
		a=3.420	b=460	c=490



D3	D25	L=600		N=19

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 구조도(12) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-014	편철번호	21-181
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교대 구조도(13)
(A2)

철 근 재 료 표

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
W1	D32	10.730	38	407.740			
W3	"	10.980	73	801.540			
소 계				1209.280	6.230	7.534	7.986(6%)
D3	D25	600	19	11.400			
소 계				11.400	3.980	0.045	0.048(6%)
A3	D22	5.280	10	52.800			
A4	"	5.550	10	55.500			
B1	"	7.100	38	269.800			
B2	"	9.940	38	377.720			
B3	"	5.450	37	201.650			
B4	"	5.200	37	192.400			
W2	"	2.020	38	76.760			
WL1	"	4.200	2	8.400			
WL2	"	4.230	19	80.370			
WL3	"	3.460	41	141.860			
WL6	"	3.460	22	76.120			
WL7	"	5.330	23	122.590			
WL8	"	10.520	2	21.040			
WL9	"	3.910	2	7.820			
WL10	"	3.910	9	35.190			
WL11	"	5.310	21	111.510			
WL13	"	5.310	11	58.410			
WL14	"	5.800	12	69.600			
WL15	"	10.520	1	10.520			
WL16	"	4.000	21	84.000			
WL17	"	1.950	4	7.800			
WL18	"	2.410	7	16.870			
WL19	"	2.570	32	82.240			
WL20	"	3.440	12	41.280			
WR1	"	4.370	2	8.740			
WR2	"	4.370	17	74.290			
WR3	"	4.180	39	163.020			
WR5	"	4.180	22	91.960			
WR6	"	5.800	23	133.400			
WR7	"	10.290	2	20.580			
WR8	"	3.910	2	7.820			
WR9	"	3.910	8	31.280			
WR10	"	5.310	20	106.200			
WR12	"	5.310	11	58.410			
WR13	"	5.800	12	69.600			
WR14	"	10.290	1	10.290			
WR15	"	4.000	19	76.000			
WR16	"	2.200	3	6.600			
WR17	"	2.620	7	18.340			
WR18	"	2.740	31	84.940			
WR19	"	3.610	12	43.320			
소 계				3207.040	3.040	9.749	10.334(6%)
A1-2	D19	9.420	2	18.840			
A1-1	"	4.300	1	4.300			
A1	"	9.410	26	244.660			
A2	"	9.410	26	244.660			
B5	"	34.110	6	204.660			
P1	"	3.260	38	123.880			
P2	"	1.480	73	108.040			
P3	"	2.740	73	200.020			
S5	"	1.460	77	112.420			
SO1	"	2.450	18	44.100			
SO2	"	2.400	20	48.000			
SO3	"	1.250	44	55.000			
SO4	"	1.250	44	55.000			
소 계				1463.580	2.250	3.293	3.392(3%)
A5	D16	9.450	26	245.700			
A6	"	9.340	36	336.240			
D1	"	1.000	19	19.000			
D2	"	2.870	19	54.530			
P4	"	9.350	9	84.150			
P5	"	9.350	10	93.500			
S1	"	2.150	54	116.100			
S2	"	2.150	54	116.100			
S3	"	810	27	21.870			

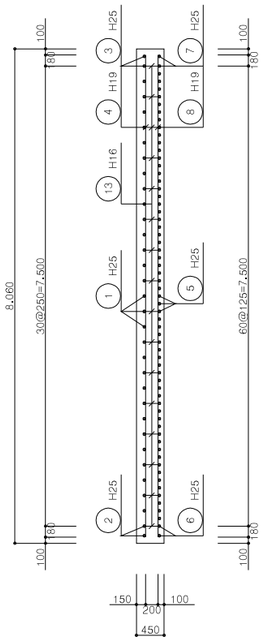
(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
S4	D16	510	9	4.590			
WL4	"	1.700	23	39.100			
WL5	"	7.120	23	163.760			
WL12	"	7.610	12	91.320			
WR4	"	7.660	23	176.180			
WR11	"	7.200	12	86.400			
소 계				1648.540	1.560	2.572	2.649(3%)
WL21	D13	480	38	18.240			
WL22	"	510	15	7.650			
WR20	"	630	35	22.050			
WR21	"	630	15	9.450			
소 계				57.390	0.995	0.057	0.059(3%)
총 계				7597.230		23.250	24.468

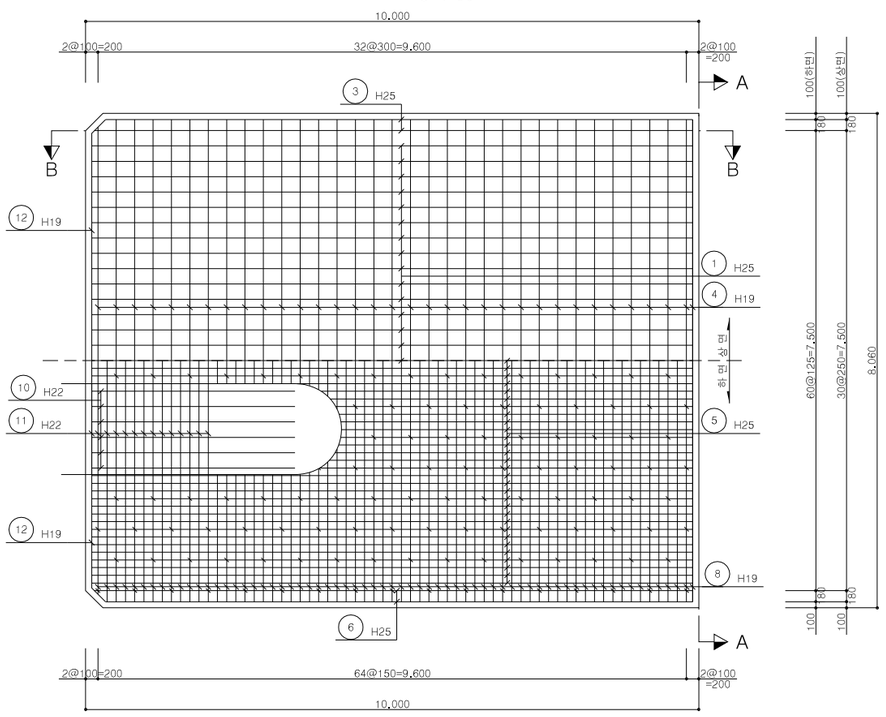
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(14)
(A2)

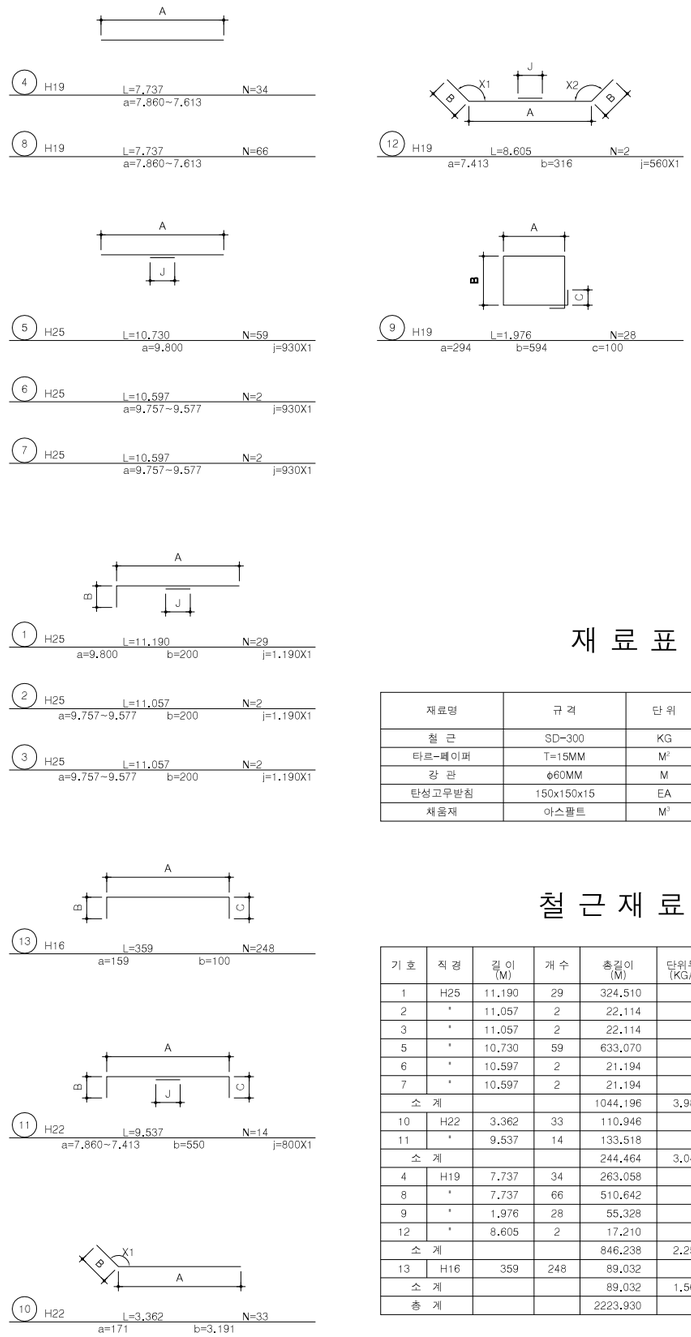
단면 A-A
S=1:50



평면도
S=1:50



철 근 상 세

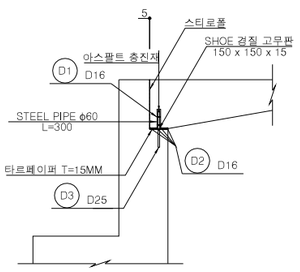


재 료 표

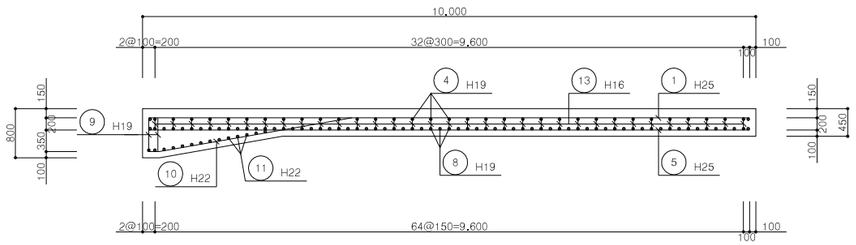
(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	φ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

다웰바 상세도
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	11.190	29	324.510			
2	"	11.057	2	22.114			
3	"	11.057	2	22.114			
5	"	10.730	59	633.070			
6	"	10.597	2	21.194			
7	"	10.597	2	21.194			
소 계				1044.196	3.980	4.156	4.405(6%)
10	H22	3.362	33	110.946			
11	"	9.537	14	133.518			
소 계				244.464	3.040	0.743	0.788(6%)
4	H19	7.737	34	263.058			
8	"	7.737	66	510.642			
9	"	1.976	28	55.328			
12	"	8.605	2	17.210			
소 계				846.238	2.250	1.904	1.961(3%)
13	H16	359	248	89.032			
소 계				89.032	1.560	0.139	0.143(3%)
총 계				2223.930		6.942	7.297

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교대 구조도(14) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-016	편철번호	21-183
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

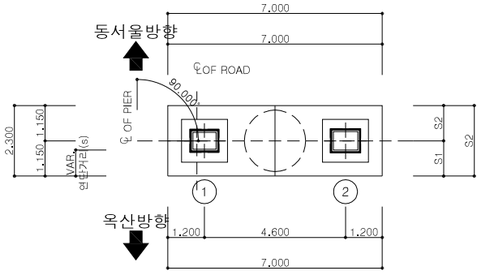
교각 일반도(1)

(P1)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

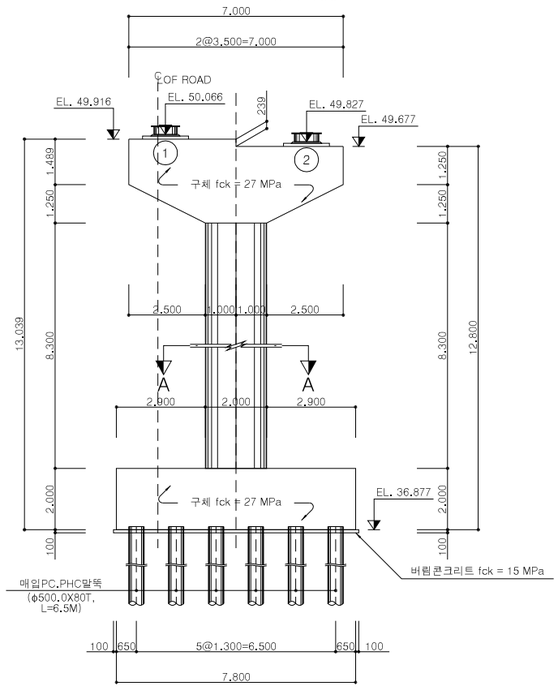
평면도

S=1:100



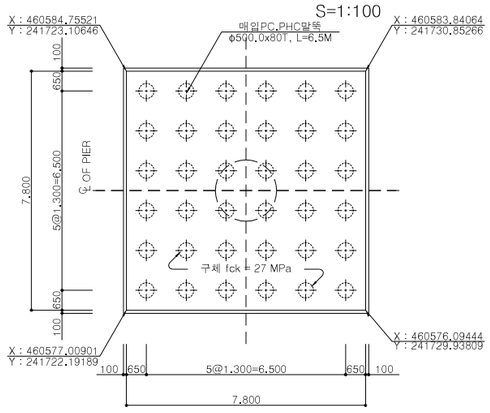
정면도

S=1:100



기초 평면도

S=1:100

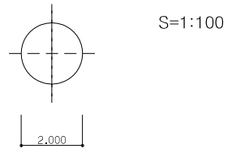


교각 일반도(1)

(P1)

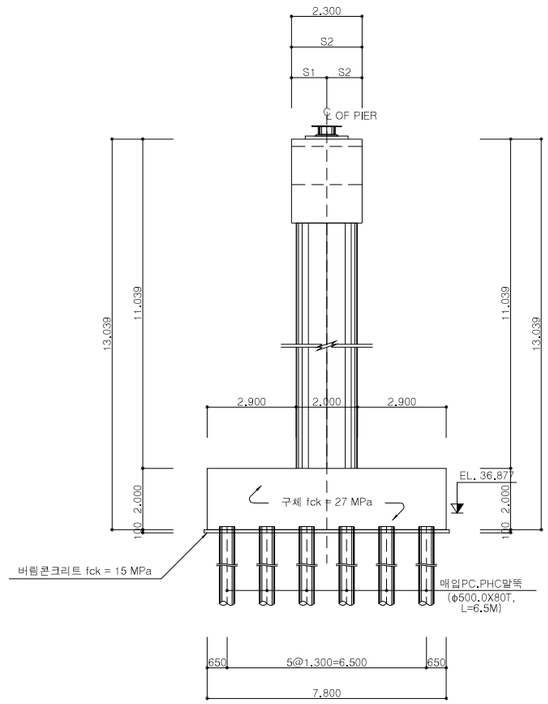
기둥 단면도 A-A

S=1:100



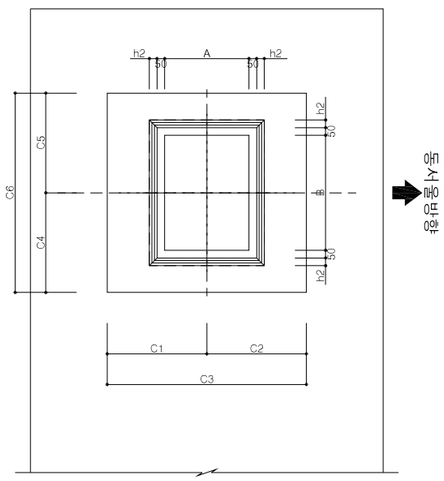
단면도

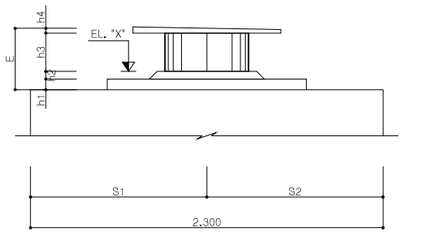
S=1:100



교량받침 상세

S=1:20





연단거리 테이블

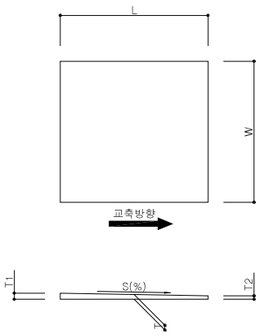
구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 45.0 = 425.0mm	852.5mm
필요지지길이	연속 지점부 이므로 생략	

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	5000 kN 양방향	50.066	100	50	250	31	550	750	700	700	1400	750	750	1500	431	1150	1150
②	6000 kN 양방향	49.827	100	50	259	31	595	795	700	700	1400	750	750	1500	440	1150	1150

솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-1.790	965	920	31	40	22
②	-1.790	1.005	965	31	40	22

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 일반도(1) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△						도면번호	C0052105-017	편철번호	21-184
					△									
					②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

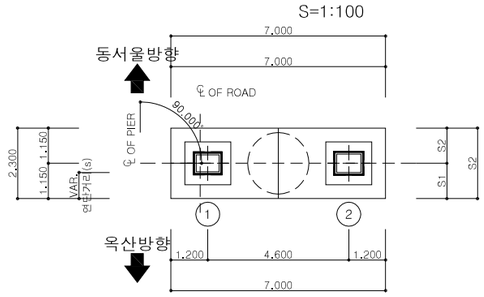
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(2)
(P2)

1. 설 계 법 : 강도설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

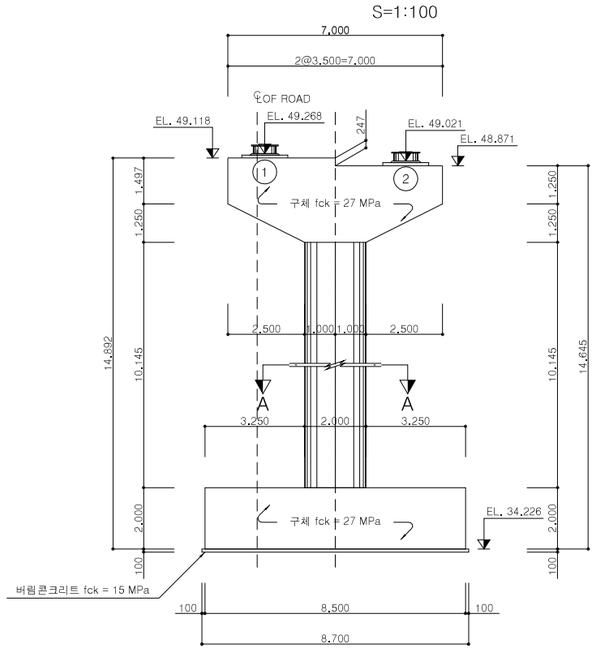
평면도

S=1:100



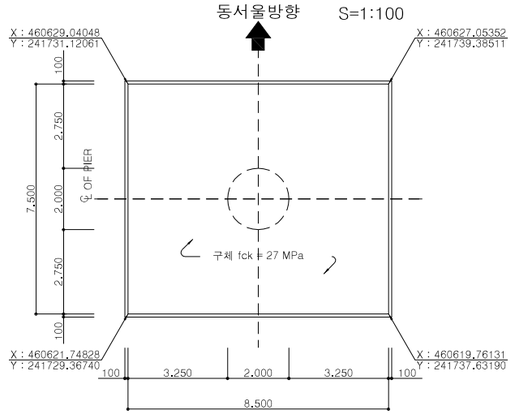
정면도

S=1:100



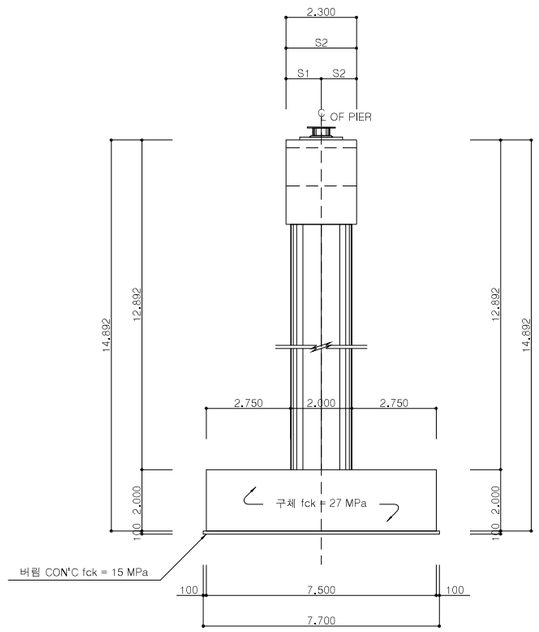
기초 평면도

동서울방향 S=1:100



단면도

S=1:100



연단거리 테이블

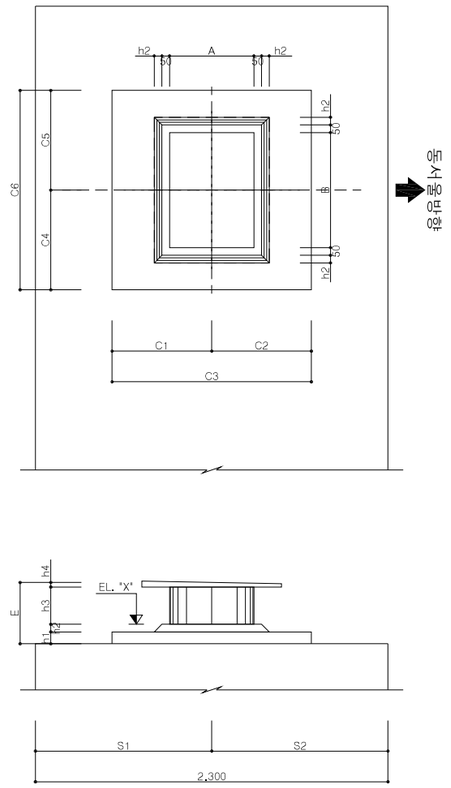
구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 45.0 = 425.0mm	852.5mm
필요지지길이	연속 지점부 이므로 생략	

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	4000 kN 양방향	49.268	100	50	243	30	550	750	700	700	1400	750	750	1500	423	1150	1150
②	5000 kN 양방향	49.021	100	50	259	31	595	795	700	700	1400	750	750	1500	440	1150	1150

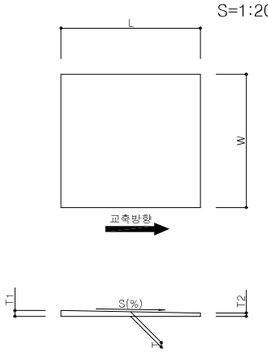
교량받침 상세

S=1:20



솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-1.790	910	870	30	38	22
②	-1.790	965	920	31	40	22

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 일반도(2) (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-018	편철번호	21-185
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

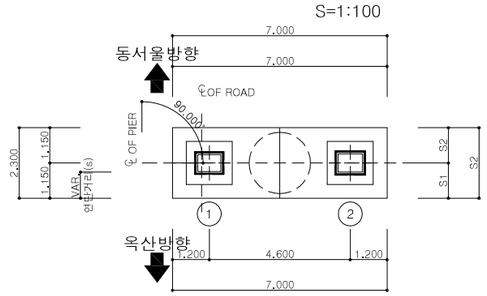
교각 일반도(3)

(P3)

1. 설 계 법 : 강도 설계법
2. 콘 크 리 트 : fck = 27 Mpa
3. 철 근 : fy = 400 Mpa
4. 설 계 하 중 : DB-24, DL-24

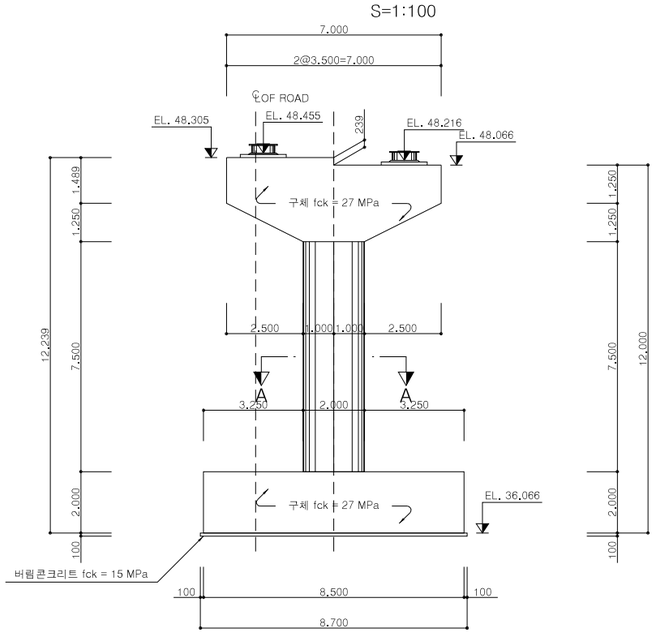
평면도

S=1:100



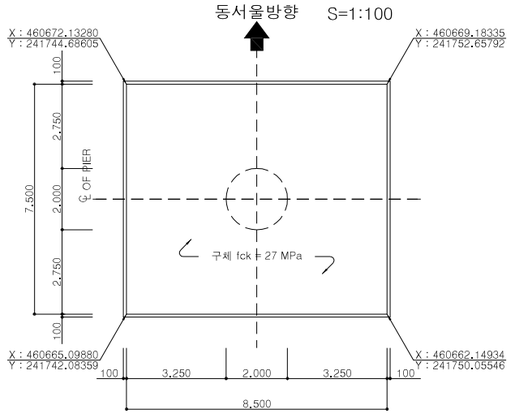
정면도

S=1:100



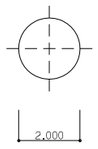
기초 평면도

동서울방향 S=1:100



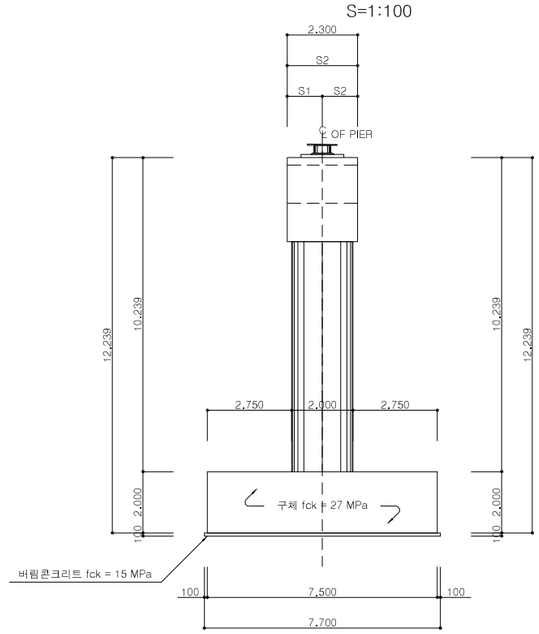
기둥 단면도 A-A

S=1:100



단면도

S=1:100



연단거리 테이블

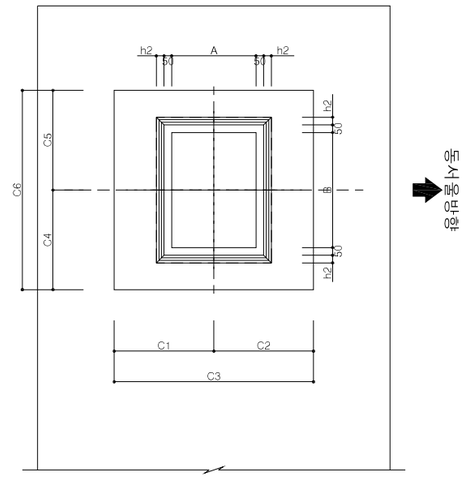
구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 45.0 = 425.0mm	852.5mm
필요지지길이	연속 지점부 이므로 생략	

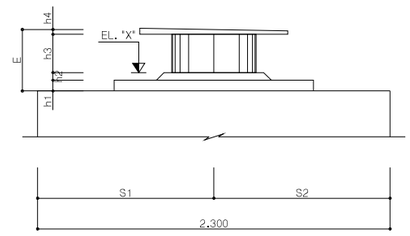
교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	5000 kN 양방향	48.455	100	50	250	31	550	750	700	700	1400	750	750	1500	431	1150	1150
②	6000 kN 양방향	48.216	100	50	259	31	595	795	700	700	1400	750	750	1500	440	1150	1150

교량받침 상세

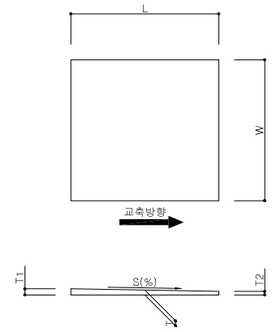
S=1:20





솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

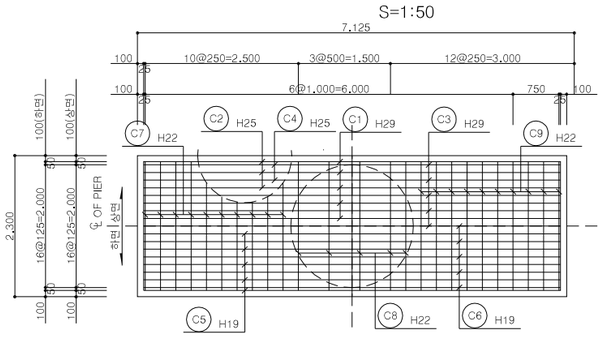
NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	-1.790	965	920	31	40	22
②	-1.790	1.005	965	31	40	22

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 일반도(3) (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-019	편철번호	21-186
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

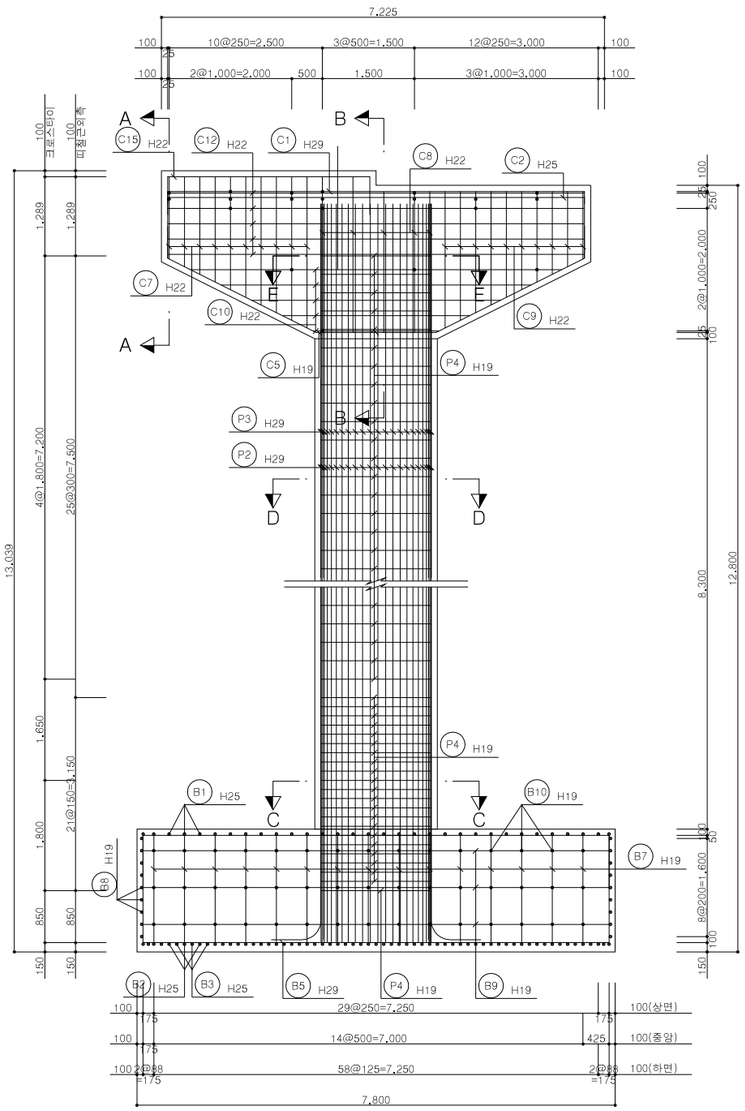
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(1)
(P1)

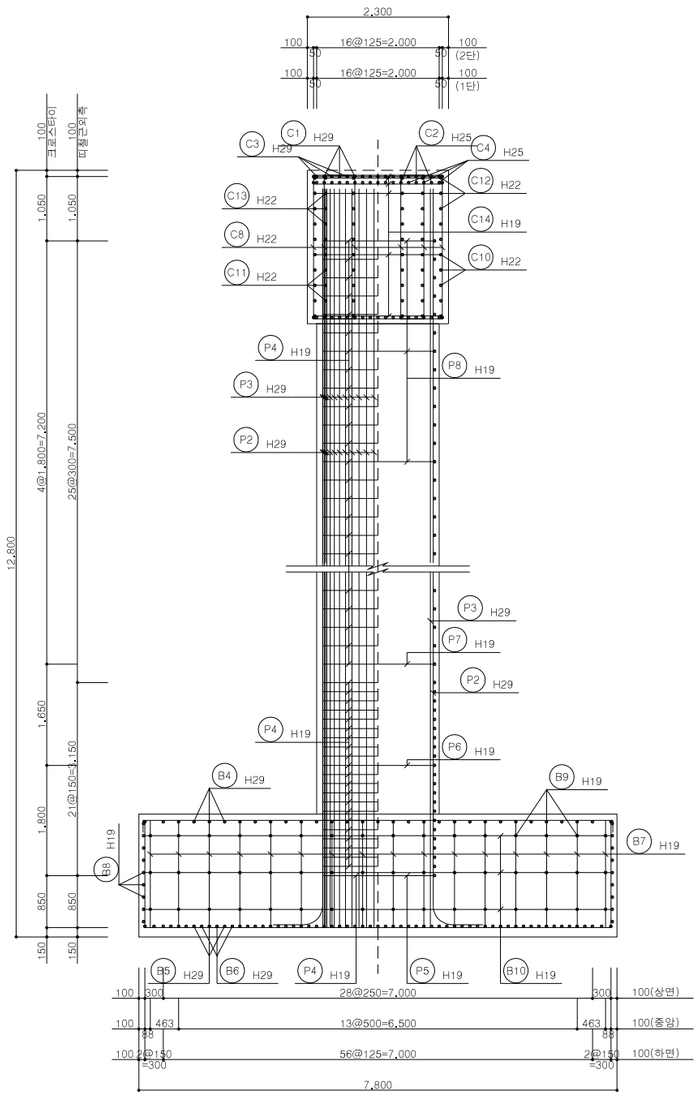
평면도
S=1:50



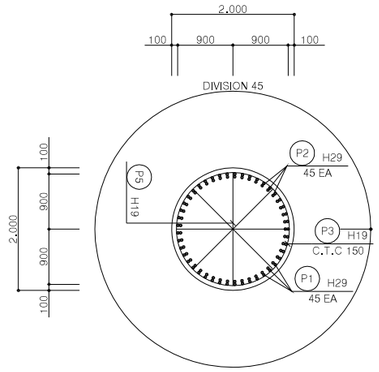
정면도
S=1:50



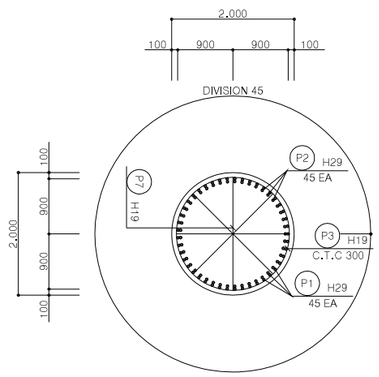
단면도
S=1:50



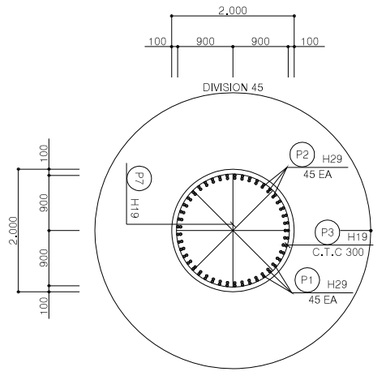
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

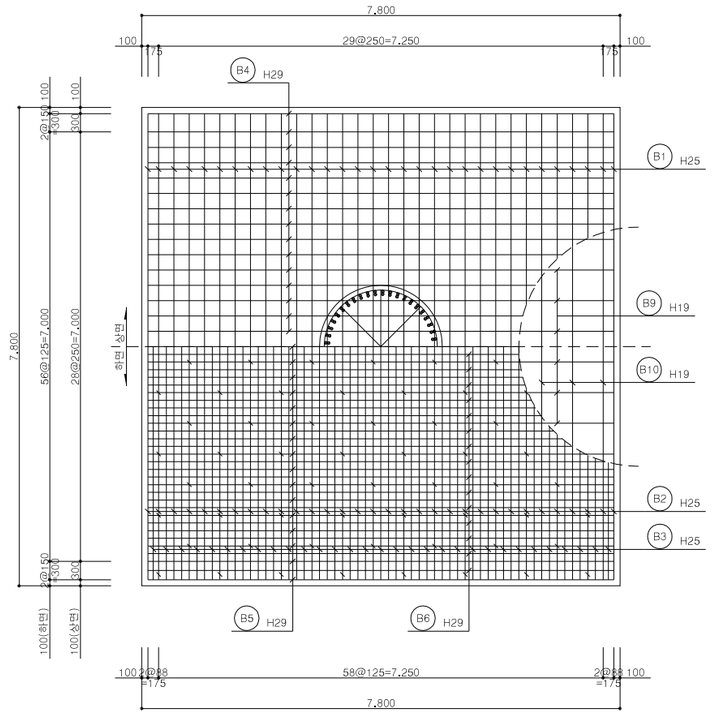
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(1) (P1)
축 척	1:50		
도면번호	C0052105-020	편철번호	21-187
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		

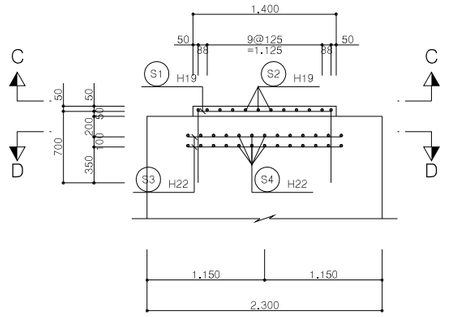
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(2)
(P1)

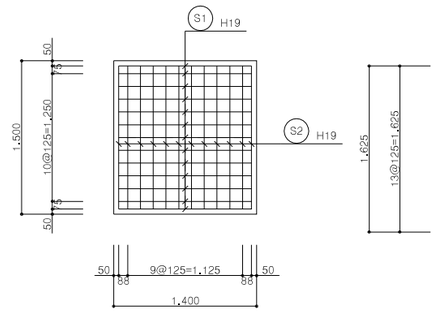
기초 평면도
S=1:50



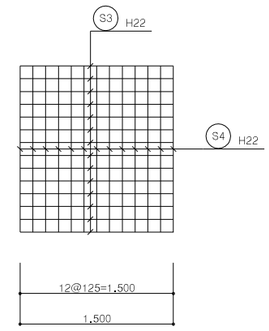
교좌면 보강 철근1 – 전열
S=1:30



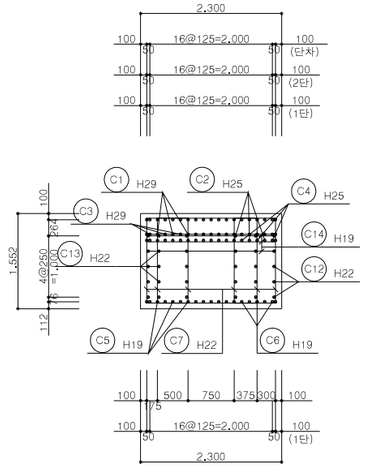
단면 C–C
S=1:30



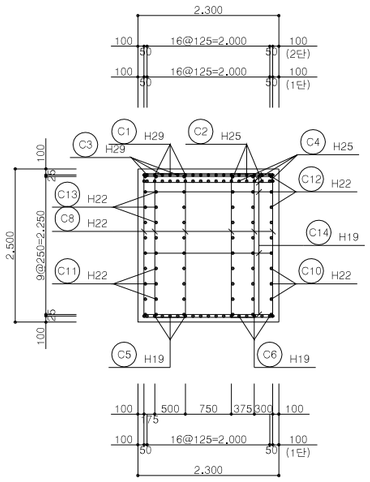
단면 D–D
S=1:30



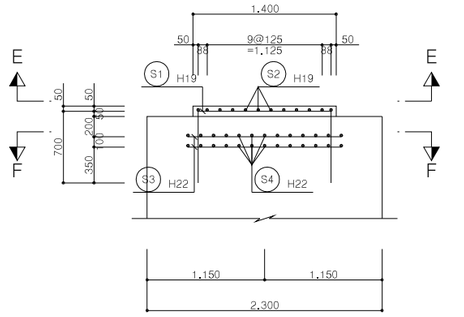
단면 A–A
S=1:50



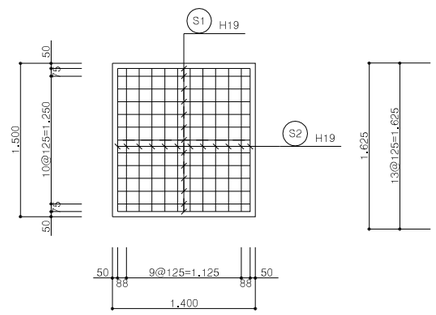
단면 B–B
S=1:50



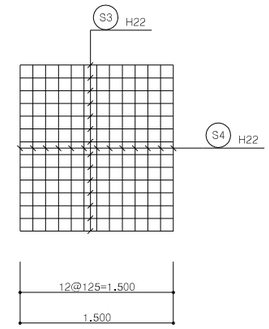
교좌면 보강 철근2 – 전열
S=1:30



단면 E–E
S=1:30



단면 F–F
S=1:30

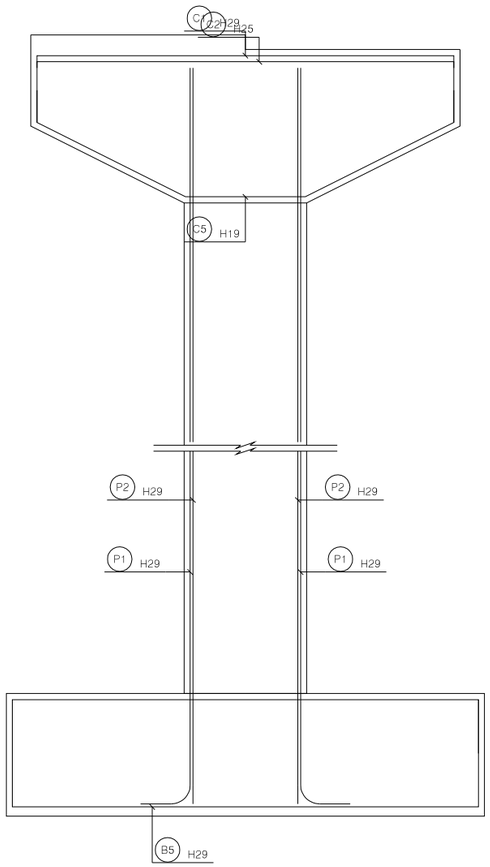


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교각 구조도(2) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-021	편철번호	21-188
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

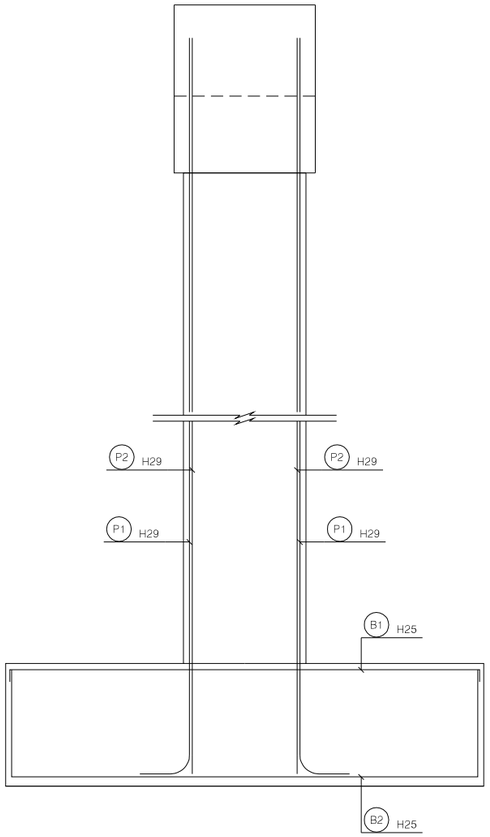
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교각 구조도(3)
(P1)

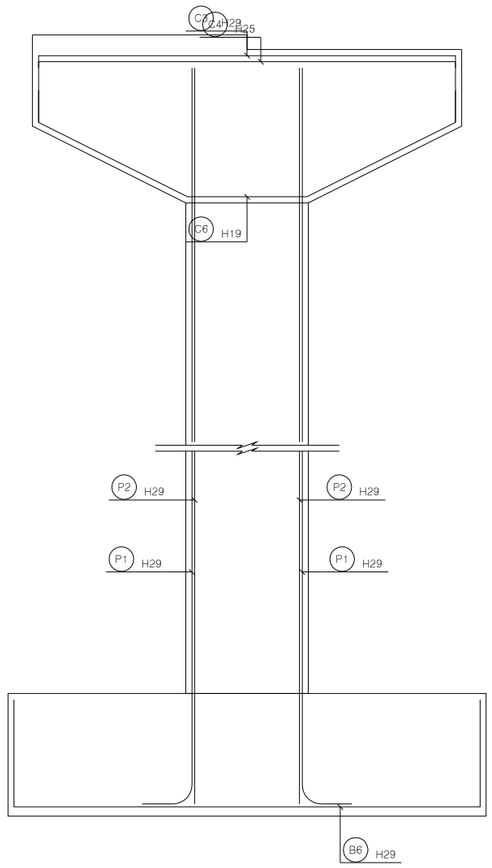
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE
S=1:50



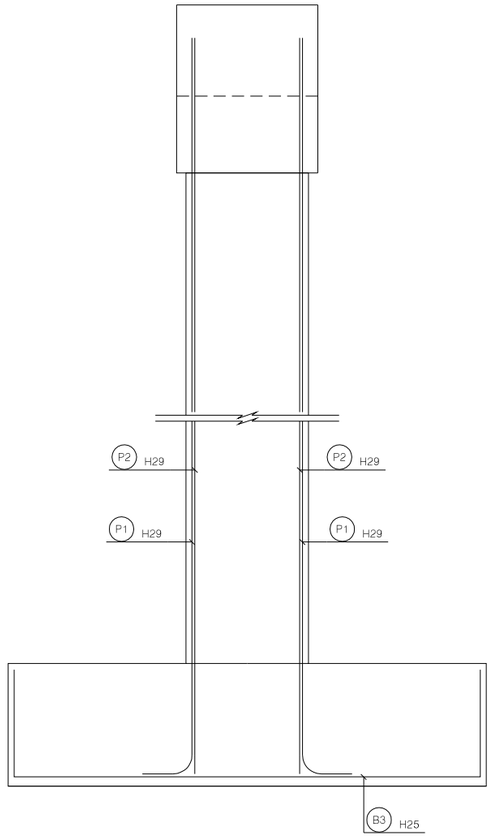
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(정면도) ②CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(단면도) ②CYCLE
S=1:50



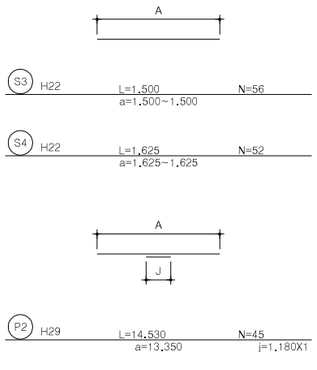
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(3) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-022	편철번호	21-189
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

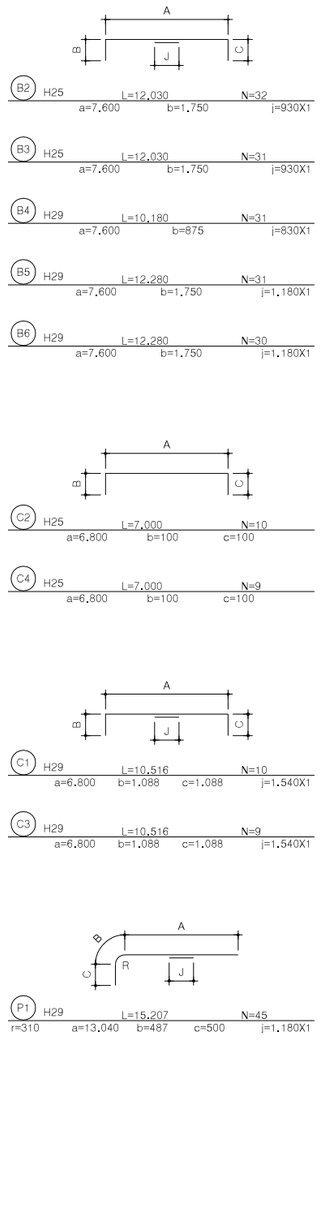
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

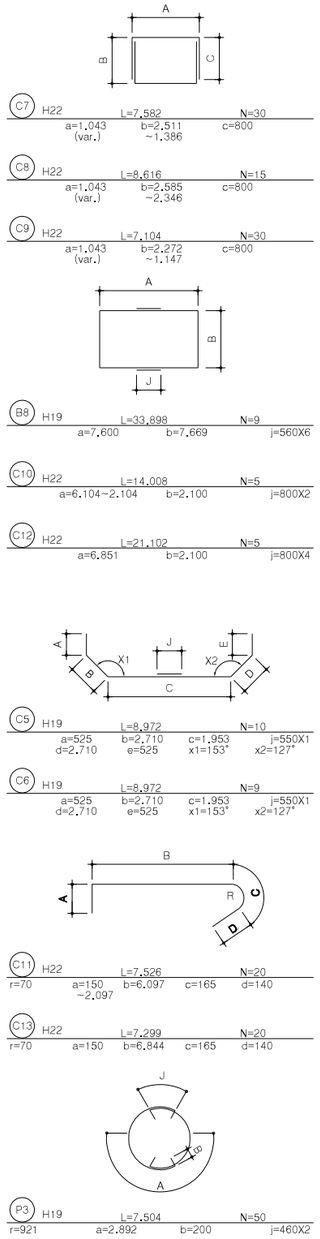
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(4)
(P1)

철 근 상 세







철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (MM)	개 수	총길이 (M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (TON)	할 증 (%,TON)
B4	H29	10.180	31	315.580			
B5	"	12.280	31	380.680			
B6	"	12.280	30	368.400			
C1	"	10.520	10	105.200			
C3	"	10.520	9	94.680			
P1	"	15.210	45	684.450			
P2	"	14.530	45	653.850			
소 계				2602.840	5.040	13.118	13.905(6%)
B1	H25	8.000	32	256.000			
B2	"	12.030	32	384.960			
B3	"	12.030	31	372.930			
C2	"	7.000	10	70.000			
C4	"	7.000	9	63.000			
소 계				1146.890	3.980	4.565	4.838(6%)
C7	H22	7.580	30	227.400			
C8	"	8.620	15	129.300			
C9	"	7.110	30	213.300			
C10	"	14.010	5	70.050			
C11	"	7.530	20	150.600			
C12	"	21.100	5	105.500			
C13	"	7.300	20	146.000			
C15	"	4.540	38	172.520			
S3	"	1.500	56	84.000			
S4	"	1.630	52	84.760			
소 계				1383.430	3.040	4.206	4.458(6%)
B7	H19	1.900	113	214.700			
B8	"	33.900	9	305.100			
B9	"	7.800	48	374.400			
B10	"	7.800	45	351.000			
C5	"	8.970	10	89.700			
C6	"	8.970	9	80.730			
C14	"	2.960	20	59.200			
P3	"	7.510	50	375.500			
P4	"	4.100	4	16.400			
P5	"	4.100	4	16.400			
P6	"	4.100	4	16.400			
P7	"	4.100	16	65.600			
P8	"	4.100	4	16.400			
S1	"	2.700	26	70.200			
S2	"	2.800	24	67.200			
소 계				2118.930	2.250	4.768	4.911(3%)
총 계						26.656	28.112

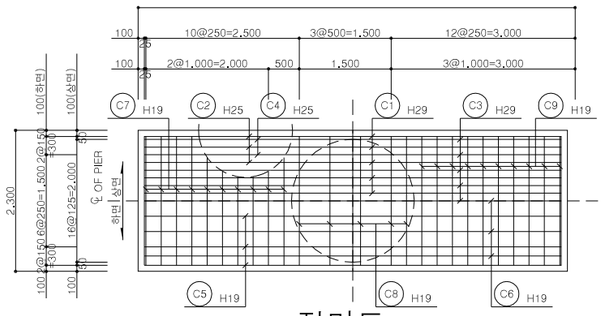
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(4) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공					도면번호	C0052105-023	편철번호	21-190
				△								
				△								
				2	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규			
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

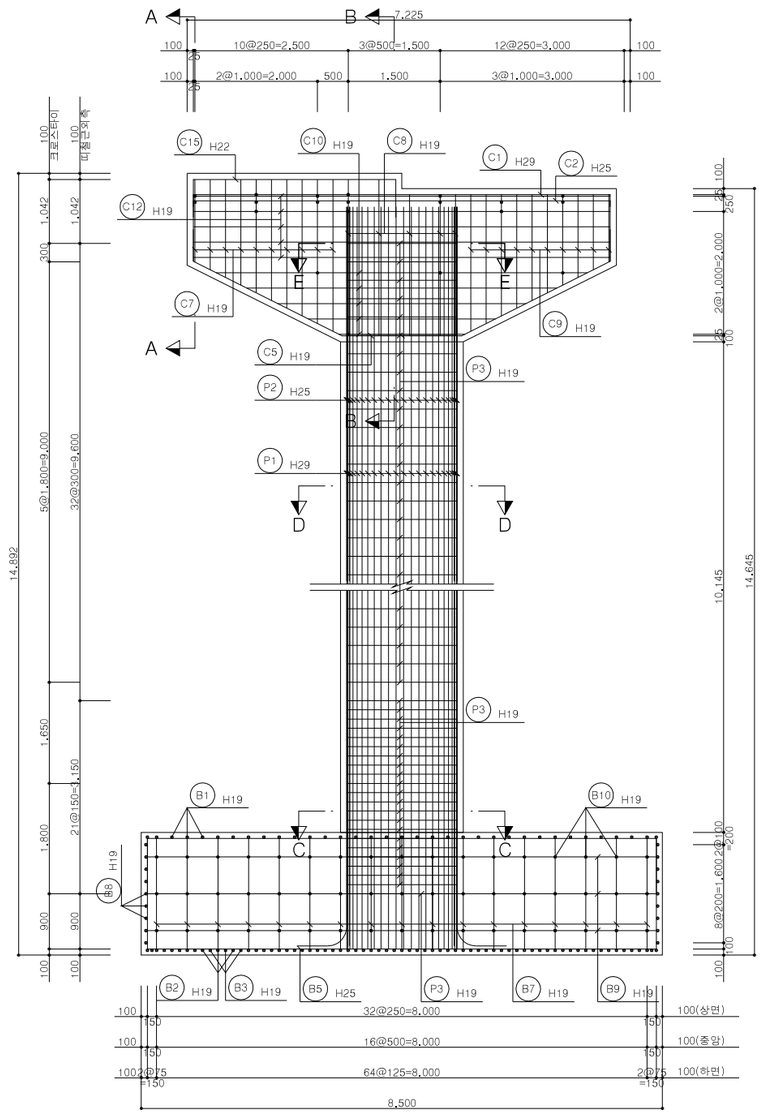
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(5)
(P2)

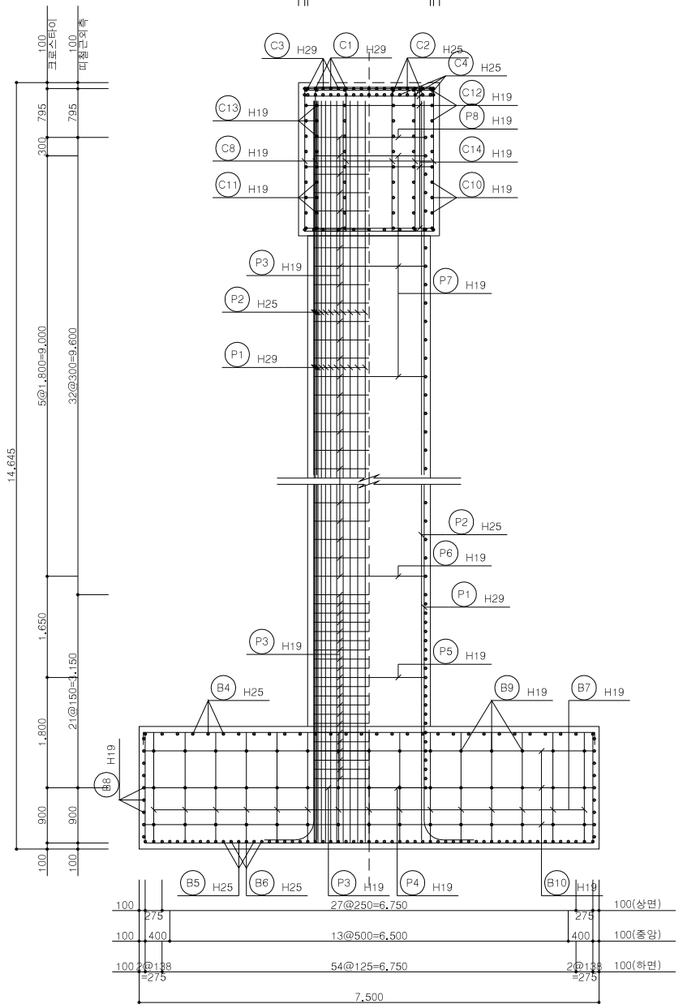
평면도
S=1:50



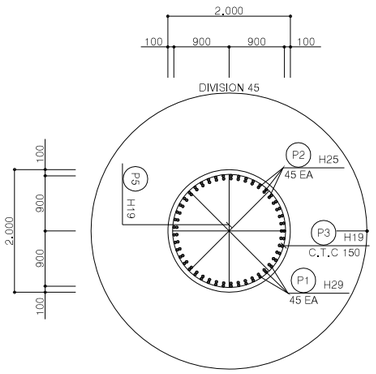
정면도
S=1:50



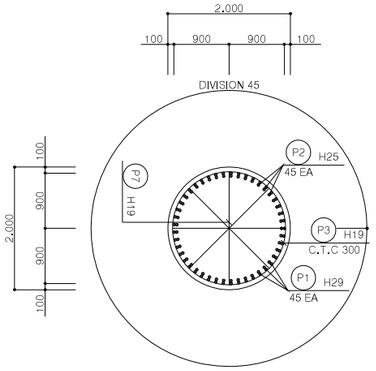
단면도
S=1:50



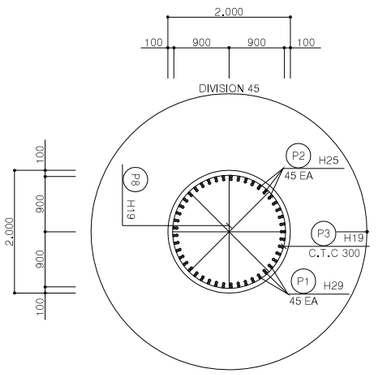
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



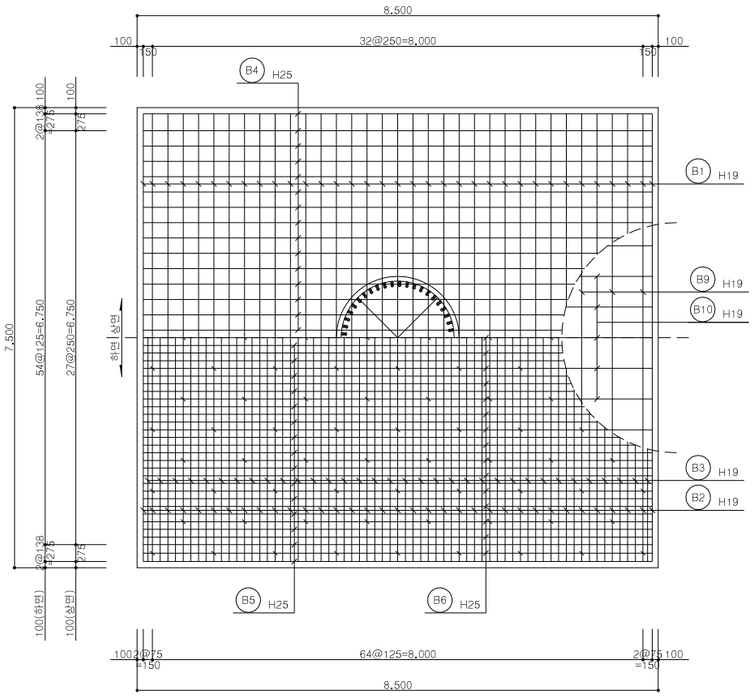
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(5) (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2 2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-024	편철번호	21-191
					△1 2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

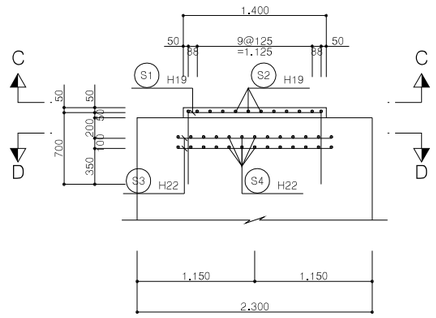
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(6)
(P2)

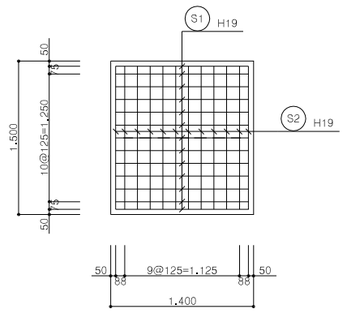
기초 평면도
S=1:50



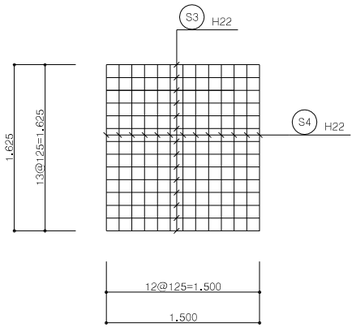
교좌면 보강 철근1 – 전열
S=1:30



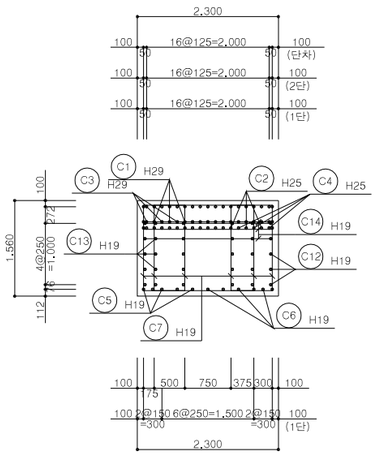
단면 C–C
S=1:30



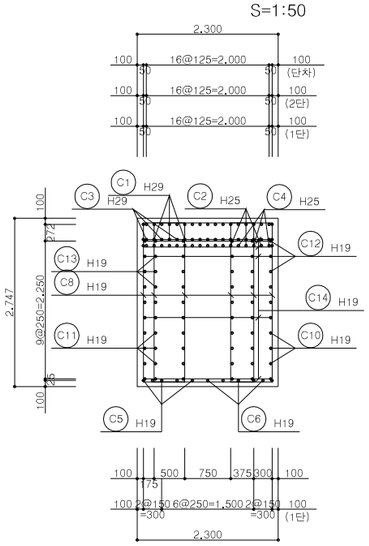
단면 D–D
S=1:30



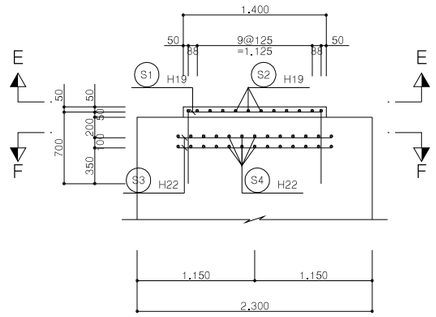
단면 A–A
S=1:50



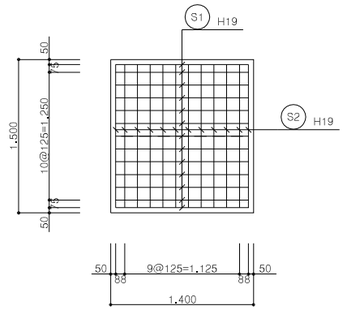
단면 B–B
S=1:50



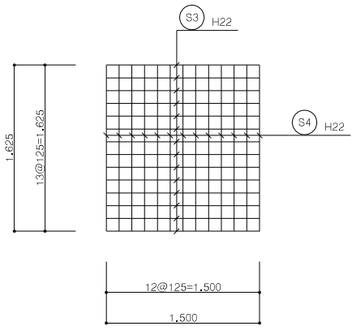
교좌면 보강 철근2 – 전열
S=1:30



단면 E–E
S=1:30



단면 F–F
S=1:30

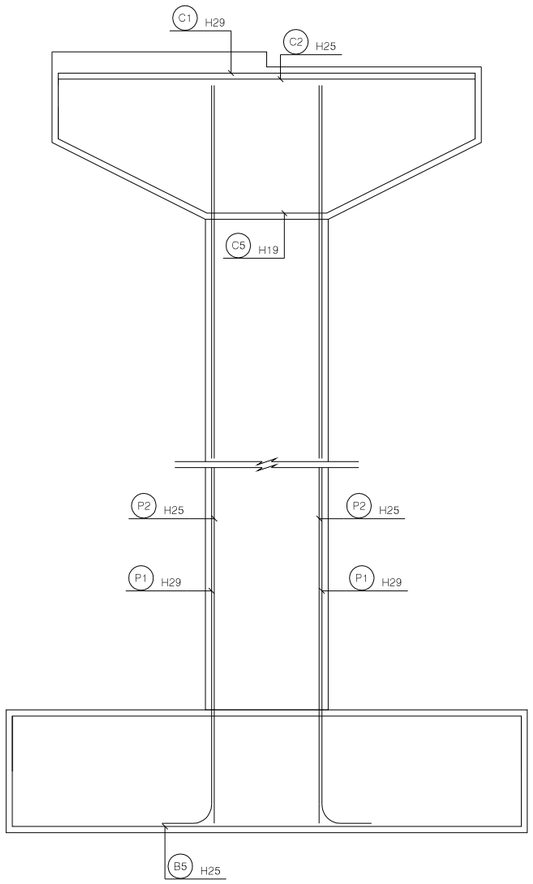


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(6) (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-025	편철번호	21-192
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

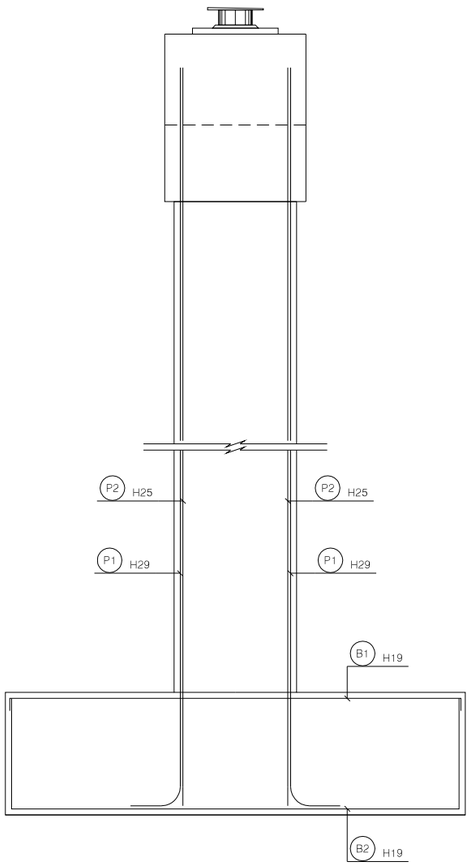
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교각 구조도(7)
(P2)

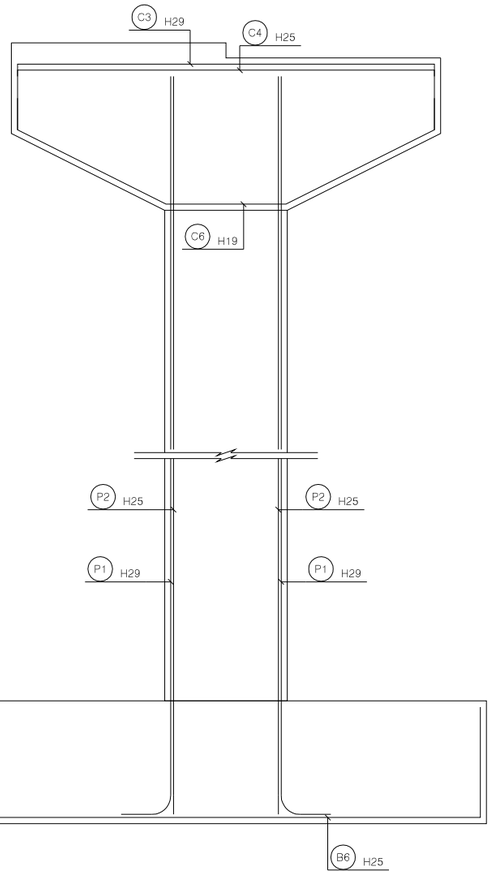
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE
S=1:50



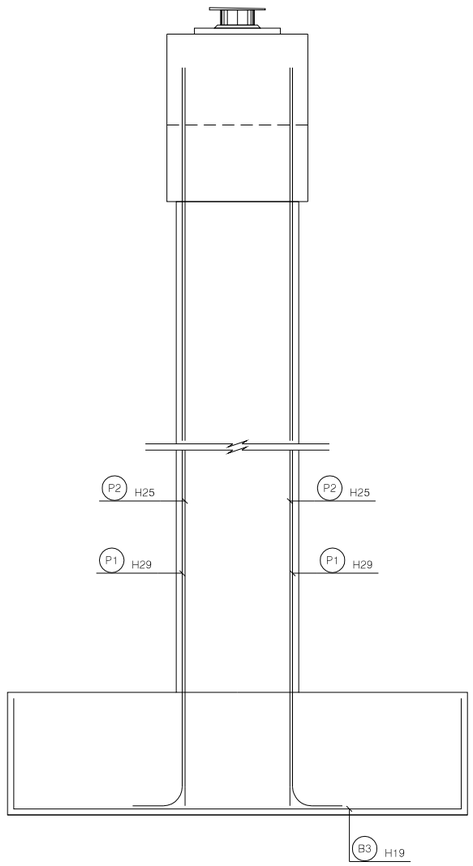
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(정면도) ②CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(단면도) ②CYCLE
S=1:50



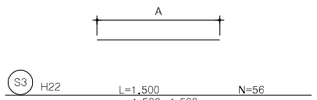
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(7) (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052105-026	편철번호	21-193
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(8)
(P2)

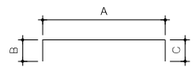
철 근 상 세



S3 H22 L=1,500 N=56
a=1.500~1.500

S4 H22 L=1,625 N=52
a=1.625~1.625

P2 H25 L=15,135 N=45
a=14.205 j=930X1



B1 H19 L=7,700 N=35
a=7.300 b=200

B7 H19 L=1,956 N=128
a=1.756 b=100

B10 H19 L=7,500 N=51
a=7.300 b=100

C14 H19 L=2,960 N=20
a=2.100 b=430

C15 H22 L=4,540 N=38
a=3.300 b=620

P4 H19 L=4,101 N=4
a=150 b=1.845 c=141 d=120

P5 H19 L=4,101 N=4
a=150 b=1.845 c=141 d=120

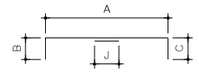
P6 H19 L=4,101 N=4
a=150 b=1.845 c=141 d=120

P7 H19 L=4,101 N=20
a=150 b=1.845 c=141 d=120

P8 H19 L=4,101 N=4
a=150 b=1.845 c=141 d=120

S1 H19 L=2,700 N=26
a=1.300~1.300 b=700~700

S2 H19 L=2,800 N=24
a=1.400~1.400 b=700~700



B2 H19 L=11,460 N=35
a=7.300 b=1.800 j=560X1

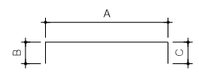
B3 H19 L=11,460 N=34
a=7.300 b=1.800 j=560X1

B4 H25 L=10,840 N=30
a=8.300 b=900 j=740X1

B5 H25 L=12,830 N=30
a=8.300 b=1.800 j=930X1

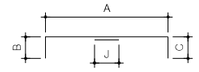
B6 H25 L=12,830 N=29
a=8.300 b=1.800 j=930X1

B9 H19 L=9,060 N=45
a=8.300 b=100 j=560X1



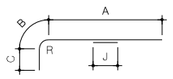
C2 H25 L=7,000 N=10
a=6.800 b=100 c=100

C4 H25 L=7,000 N=9
a=6.800 b=100 c=100

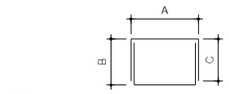


C1 H29 L=10,516 N=10
a=6.800 b=1.088 c=1.088 j=1.540X1

C3 H29 L=10,516 N=9
a=6.800 b=1.088 c=1.088 j=1.540X1



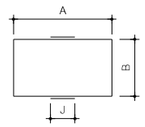
P1 H29 L=17,282 N=45
r=310 a=13.935 b=487 c=500 j=1.180X2



C7 H19 L=7,086 N=30
a=1.040 (var.) b=2.516 ~2.391 c=550

C8 H19 L=8,112 N=15
a=1.040 (var.) b=2.590 ~2.343 c=550

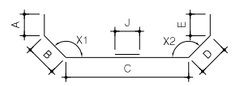
C9 H19 L=6,592 N=30
a=1.040 (var.) b=2.269 ~1.144 c=550



B8 H19 L=34,680 N=9
a=8.300 b=7.360 j=560X6

C10 H19 L=13,502 N=5
a=6.101~2.101 b=2.100 j=550X2

C12 H19 L=20,096 N=5
a=6.848 b=2.100 j=550X4

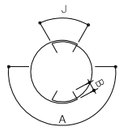


C5 H19 L=8,972 N=6
a=525 d=2.710 b=2.710 e=525 c=1.953 x1=153° j=550X1 x2=127°

C6 H19 L=8,972 N=5
a=525 d=2.710 b=2.710 e=525 c=1.953 x1=153° j=550X1 x2=127°

C11 H19 L=7,473 N=20
r=60 a=150 b=6.091 ~2.091 c=141 d=120

C13 H19 L=7,249 N=20
r=60 a=150 b=6.838 c=141 d=120



P3 H19 L=7,504 N=54
r=921 a=2.892 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (MM)	개 수	총길이 (M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H29	10.520	10	105.200			
C3	"	10.520	9	94.680			
P1	"	17.280	45	777.600			
소 계				977.480	5.040	4.926	5.222(6%)
B4	H25	10.840	30	325.200			
B5	"	12.830	30	384.900			
B6	"	12.830	29	372.070			
C2	"	7.000	10	70.000			
C4	"	7.000	9	63.000			
P2	"	15.140	45	681.300			
소 계				1896.470	3.980	7.548	8.001(6%)
C15	H22	4.540	38	172.520			
S3	"	1.500	56	84.000			
S4	"	1.630	52	84.760			
소 계				341.280	3.040	1.037	1.100(6%)
B1	H19	7.700	35	269.500			
B2	"	11.460	35	401.100			
B3	"	11.460	34	389.640			
B7	"	1.960	128	250.880			
B8	"	34.680	9	312.120			
B9	"	9.060	45	407.700			
B10	"	7.500	51	382.500			
C5	"	8.970	6	53.820			
C6	"	8.970	5	44.850			
C7	"	7.090	30	212.700			
C8	"	8.110	15	121.650			
C9	"	6.590	30	197.700			
C10	"	13.500	5	67.500			
C11	"	7.470	20	149.400			
C12	"	20.100	5	100.500			
C13	"	7.250	20	145.000			
C14	"	2.960	20	59.200			
P3	"	7.510	54	405.540			
P4	"	4.100	4	16.400			
P5	"	4.100	4	16.400			
P6	"	4.100	4	16.400			
P7	"	4.100	20	82.000			
P8	"	4.100	4	16.400			
S1	"	2.700	26	70.200			
S2	"	2.800	24	67.200			
소 계				4256.300	2.250	9.577	9.864(3%)
총 계						23.089	24.187

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

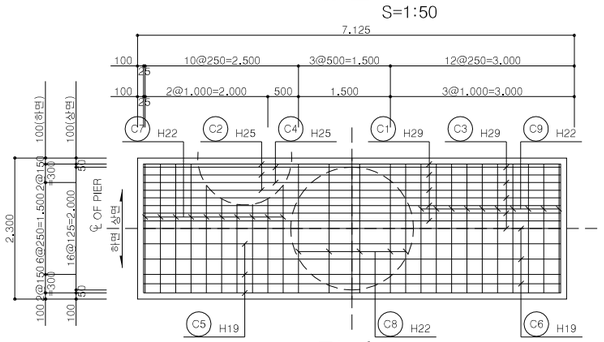
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(8) (P2)
축 척	1:50		
도면번호	C0052105-027	편철번호	21-194

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

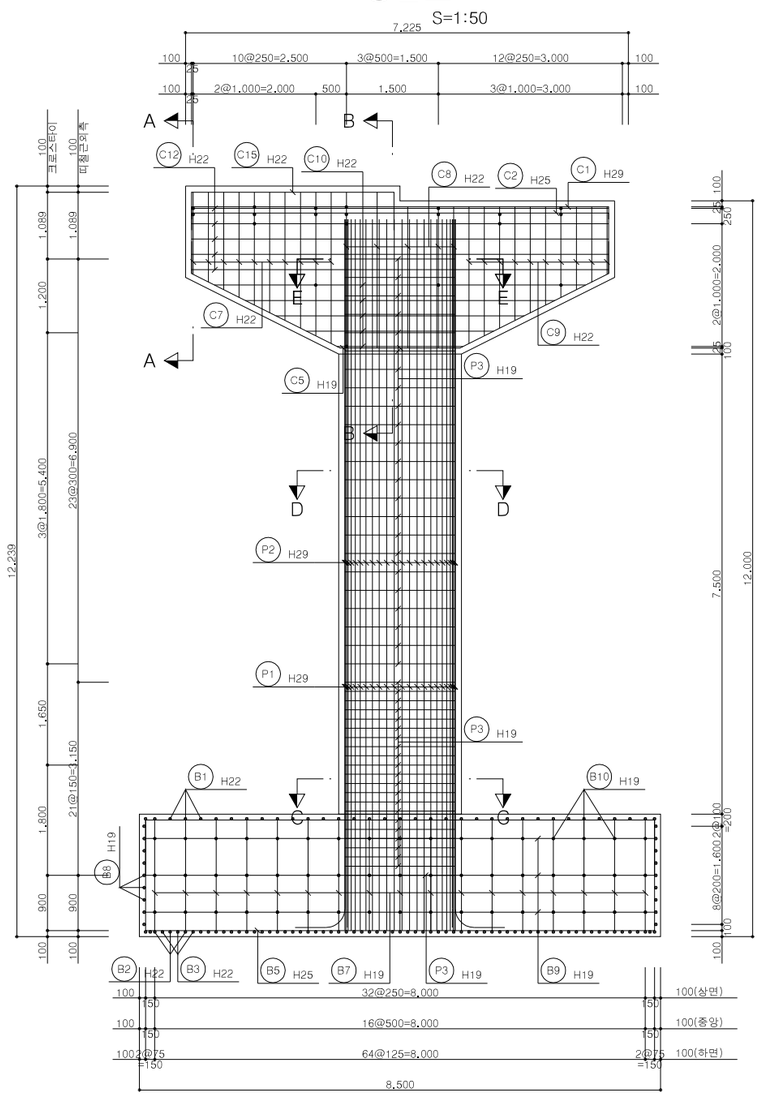
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(9)
(P3)

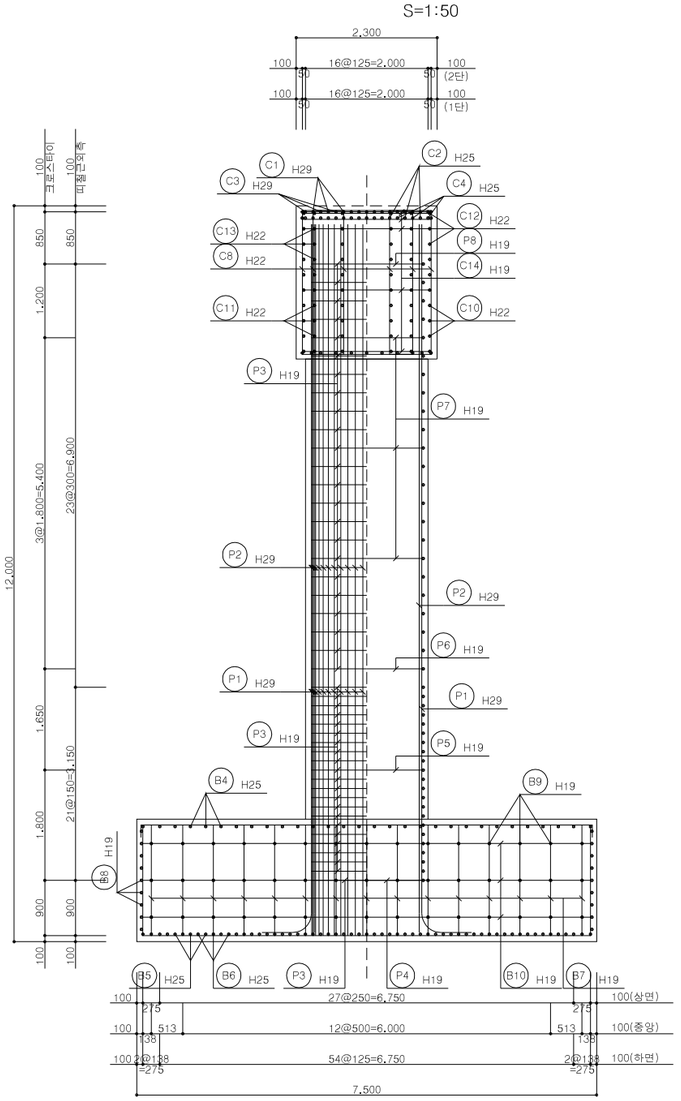
평면도
S=1:50



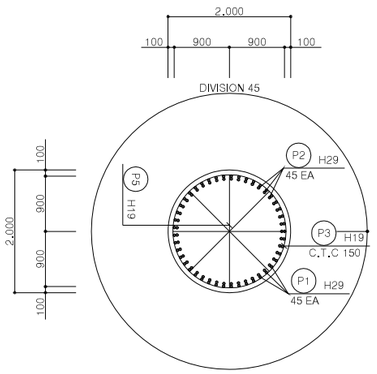
정면도
S=1:50



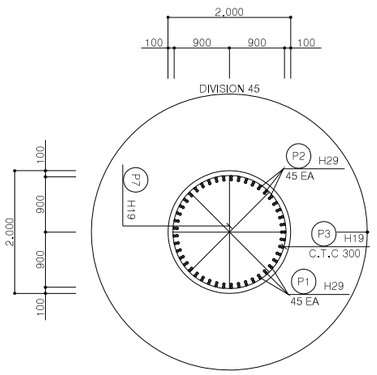
단면도
S=1:50



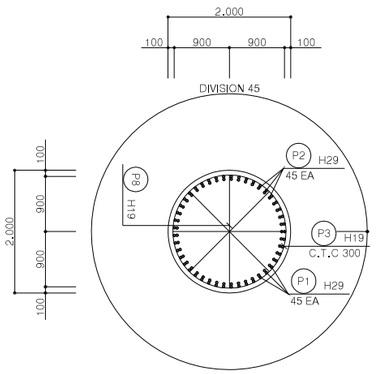
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



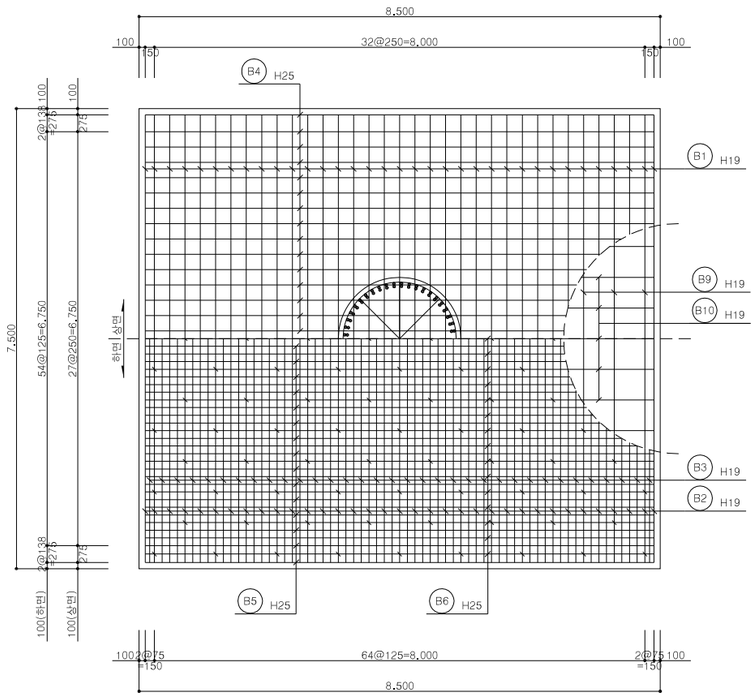
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(9) (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-028	편철번호	21-195
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

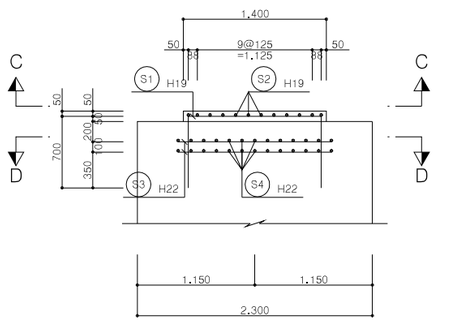
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(10)
(P3)

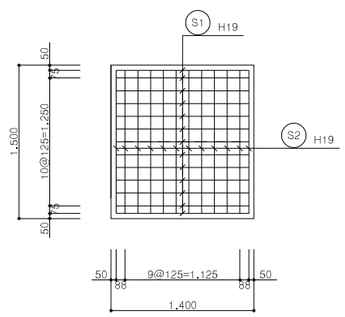
기초 평면도
S=1:50



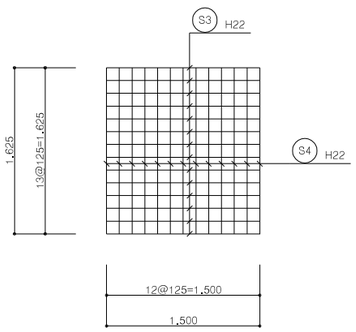
교좌면 보강 철근1 – 전열
S=1:30



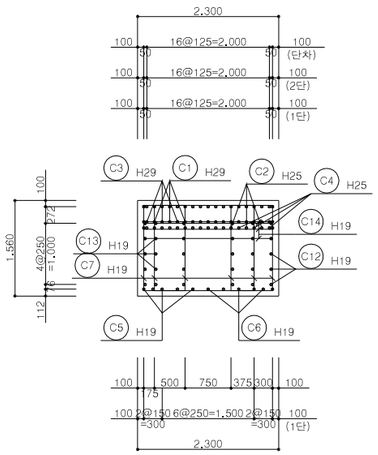
단면 C–C
S=1:30



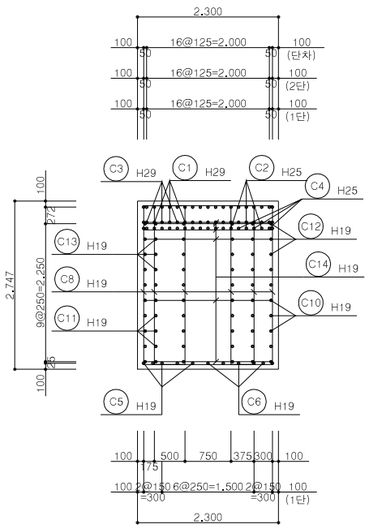
단면 D–D
S=1:30



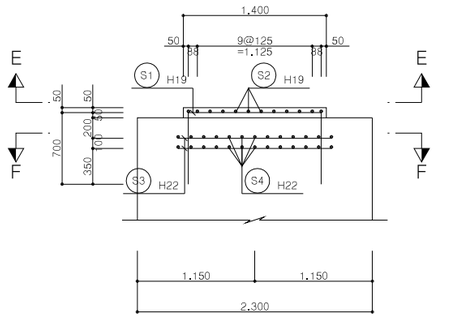
단면 A–A
S=1:50



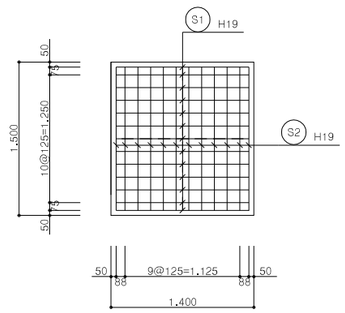
단면 B–B
S=1:50



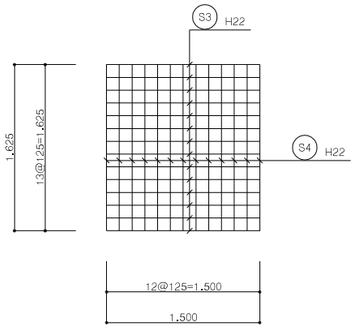
교좌면 보강 철근2 – 전열
S=1:30



단면 E–E
S=1:30



단면 F–F
S=1:30

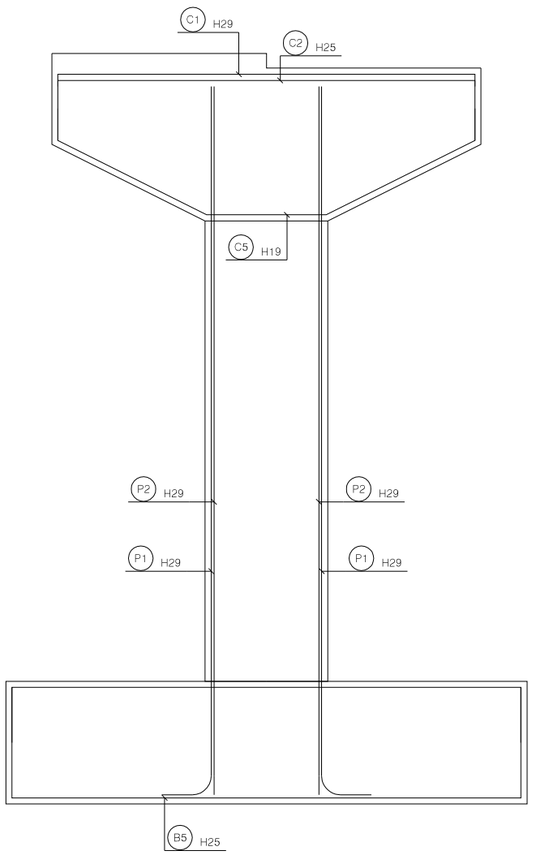


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교각 구조도(10) (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-029	편철번호	21-196
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

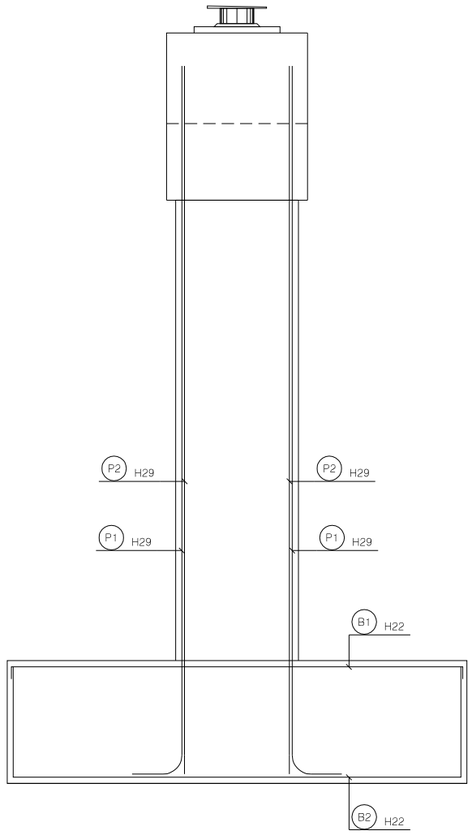
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교각 구조도(11)
(P3)

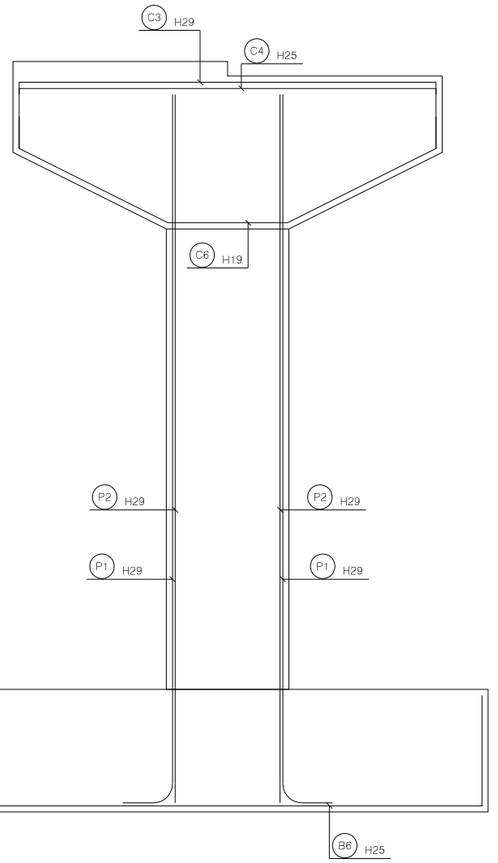
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE
S=1:50



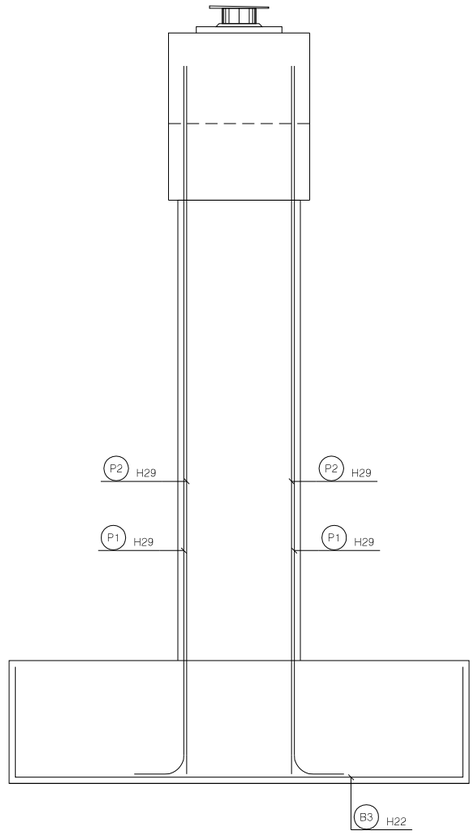
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(정면도) ②CYCLE
S=1:50



주철근 조립도(단면도) ②CYCLE
S=1:50

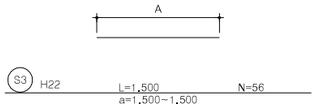


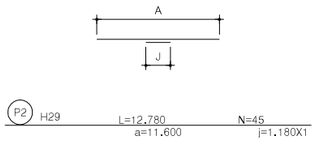
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT R-C교 교각 구조도(11) (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052105-030	편철번호	21-197
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

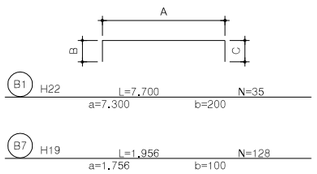
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

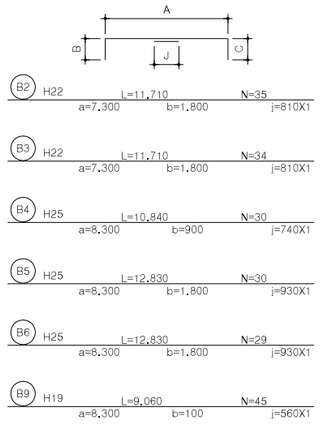
교각 구조도(12)
(P3)

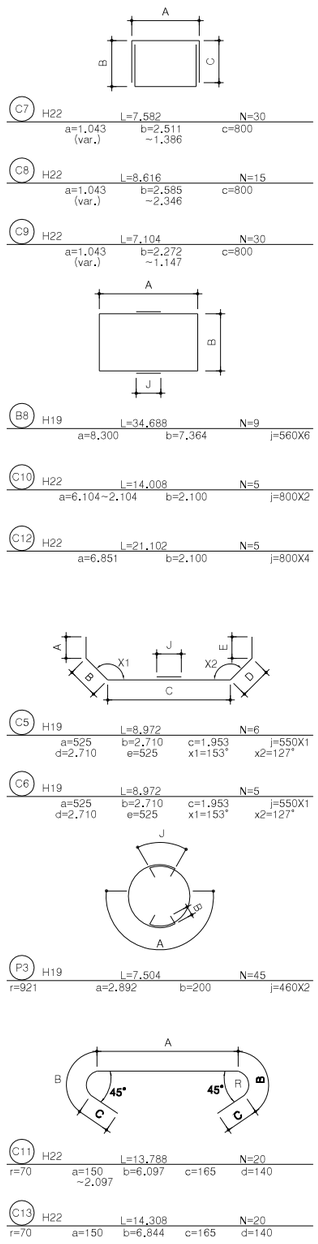
철 근 상 세











철 근 재 료 표

(SD400)

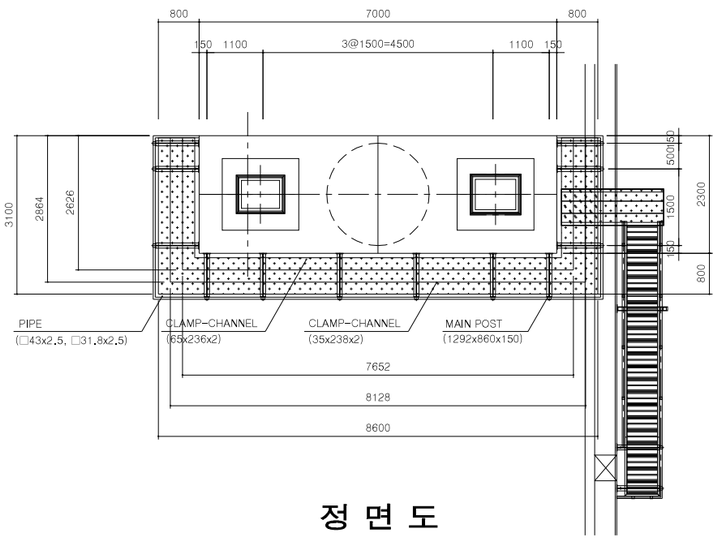
기 호	직 경	길 이 (MM)	개 수	총길이 (M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H29	10.520	10	105.200			
C3	"	10.520	9	94.680			
P1	"	13.460	45	605.700			
P2	"	12.780	45	575.100			
소 계				1380.680	5.040	6.959	7.376(6%)
B4	H25	10.840	30	325.200			
B5	"	12.830	30	384.900			
B6	"	12.830	29	372.070			
C2	"	7.000	10	70.000			
C4	"	7.000	9	63.000			
소 계				1215.170	3.980	4.836	5.127(6%)
B1	H22	7.700	35	269.500			
B2	"	11.710	35	409.850			
B3	"	11.710	34	398.140			
C7	"	7.580	30	227.400			
C8	"	8.620	15	129.300			
C9	"	7.110	30	213.300			
C10	"	14.010	5	70.050			
C11	"	13.790	20	275.800			
C12	"	21.100	5	105.500			
C13	"	14.310	20	286.200			
C15	"	4.540	38	172.520			
S3	"	1.500	56	84.000			
S4	"	1.630	52	84.760			
소 계				2726.320	3.040	8.288	8.785(6%)
B7	H19	1.960	128	250.880			
B8	"	34.690	9	312.210			
B9	"	9.060	45	407.700			
B10	"	7.500	51	382.500			
C5	"	8.970	6	53.820			
C6	"	8.970	5	44.850			
C14	"	2.960	20	59.200			
P3	"	7.510	45	337.950			
P4	"	4.100	4	16.400			
P5	"	4.100	4	16.400			
P6	"	4.100	4	16.400			
P7	"	4.100	12	49.200			
P8	"	4.100	4	16.400			
S1	"	2.700	26	70.200			
S2	"	2.800	24	67.200			
소 계				2101.310	2.250	4.728	4.870(3%)
총 계						24.811	26.158

부 대 공

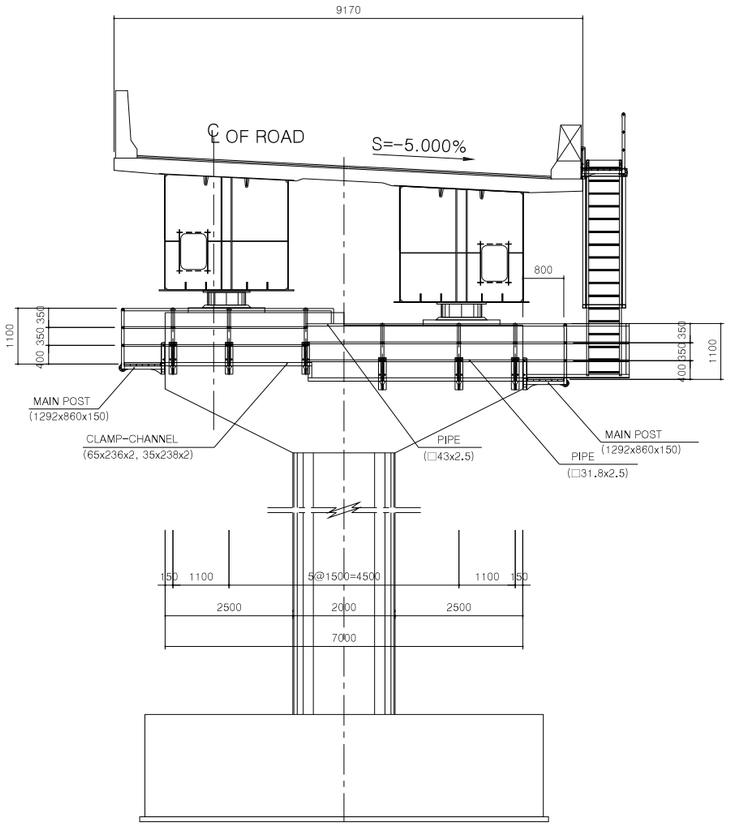
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(1)
(P1~P3)

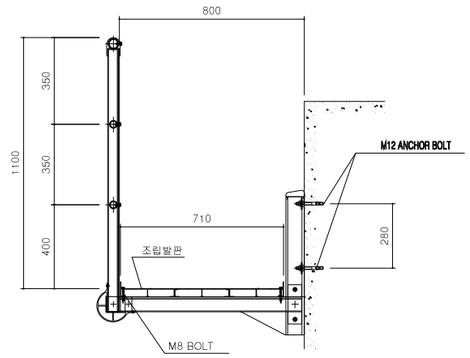
평 면 도



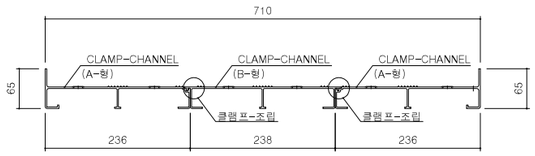
정 면 도



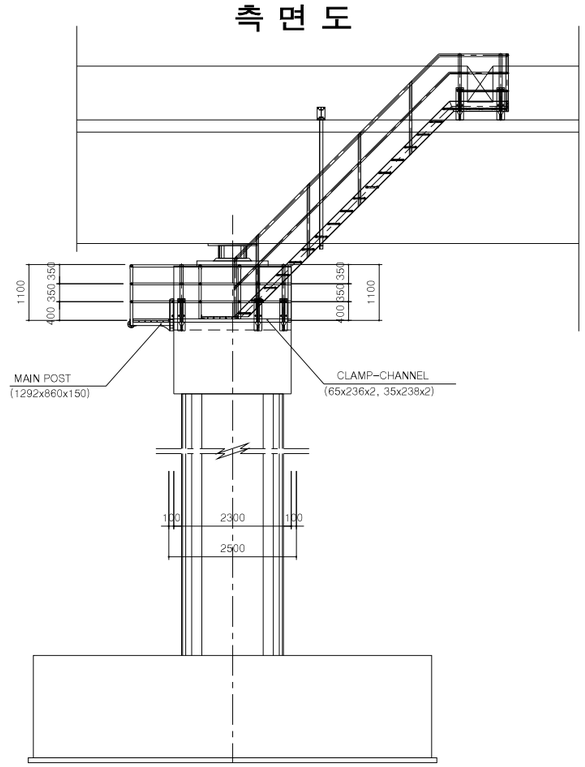
MAIN POST



조립발판 상세도



측 면 도



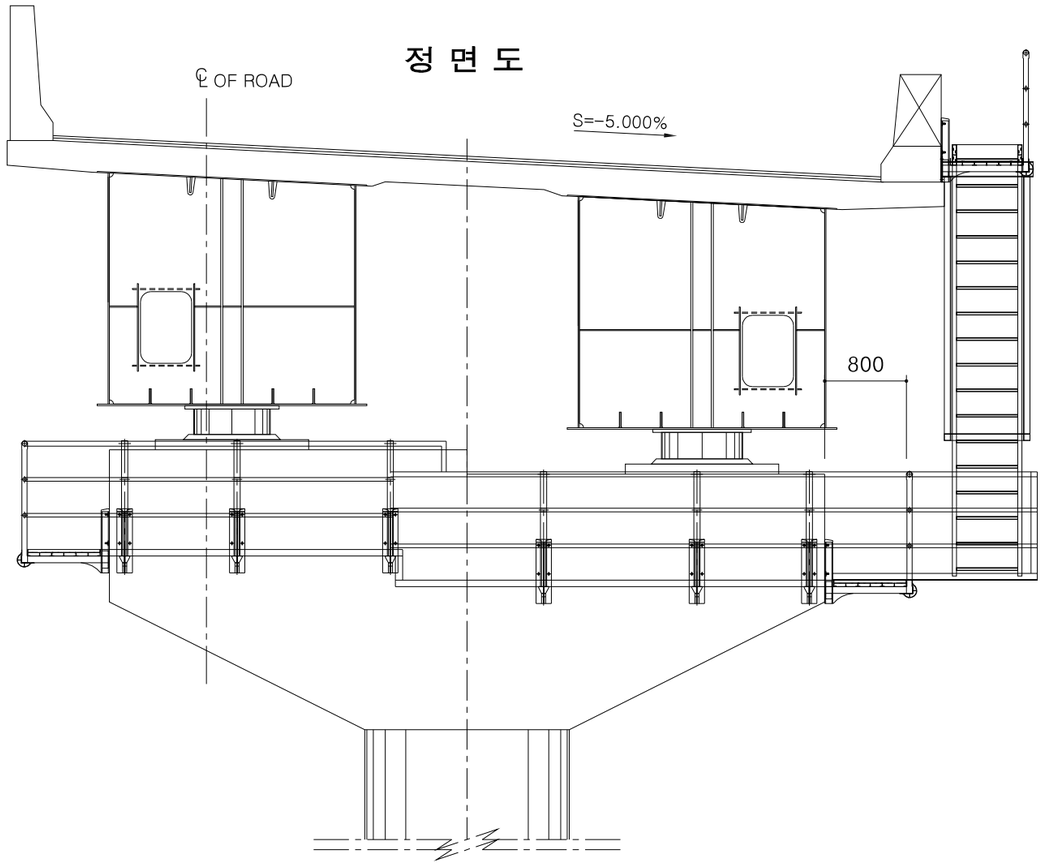
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량유지 점검시설(1) (P1~P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:60		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052107-001	편철번호	21-199
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

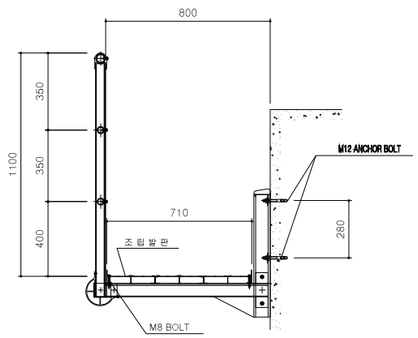
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(2)

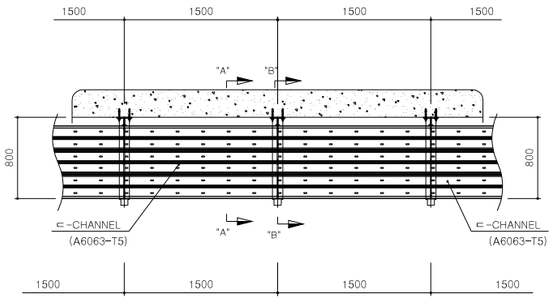
정 면 도



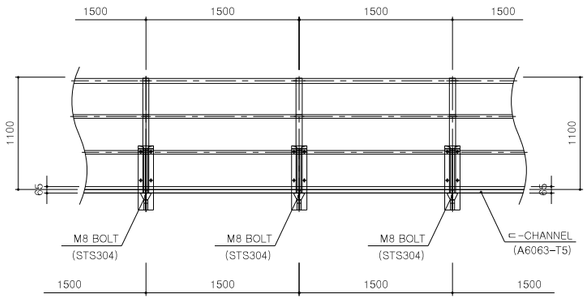
MAIN POST



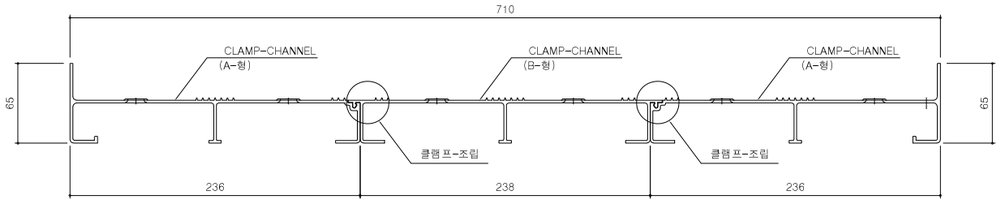
평 면 도



정 면 도



발 판 상 세 도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052107-002

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

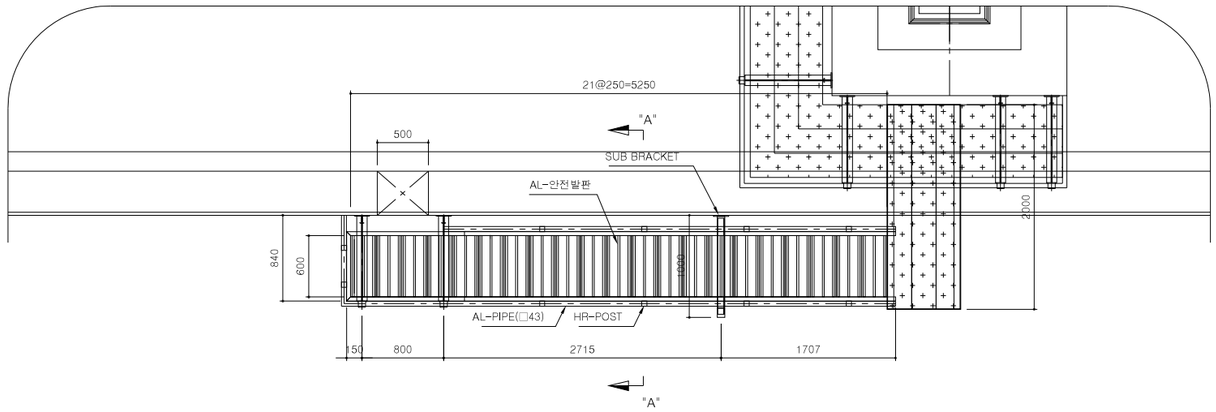
도 면 명	오창JCT R-C교 교량유지 점검시설(2)
편철번호	21-200

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

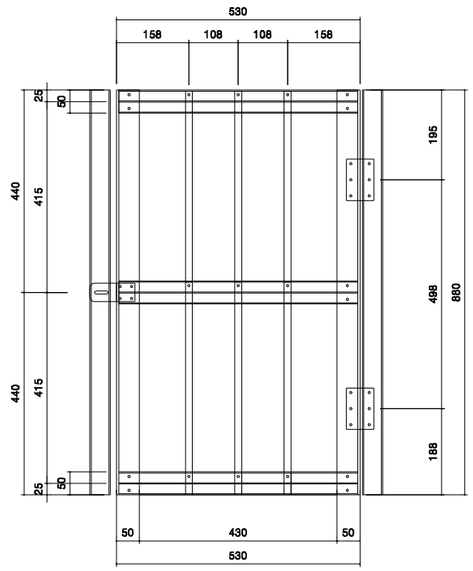
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(3)
(출입계단-1/2)

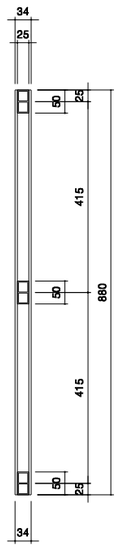
평 면 도



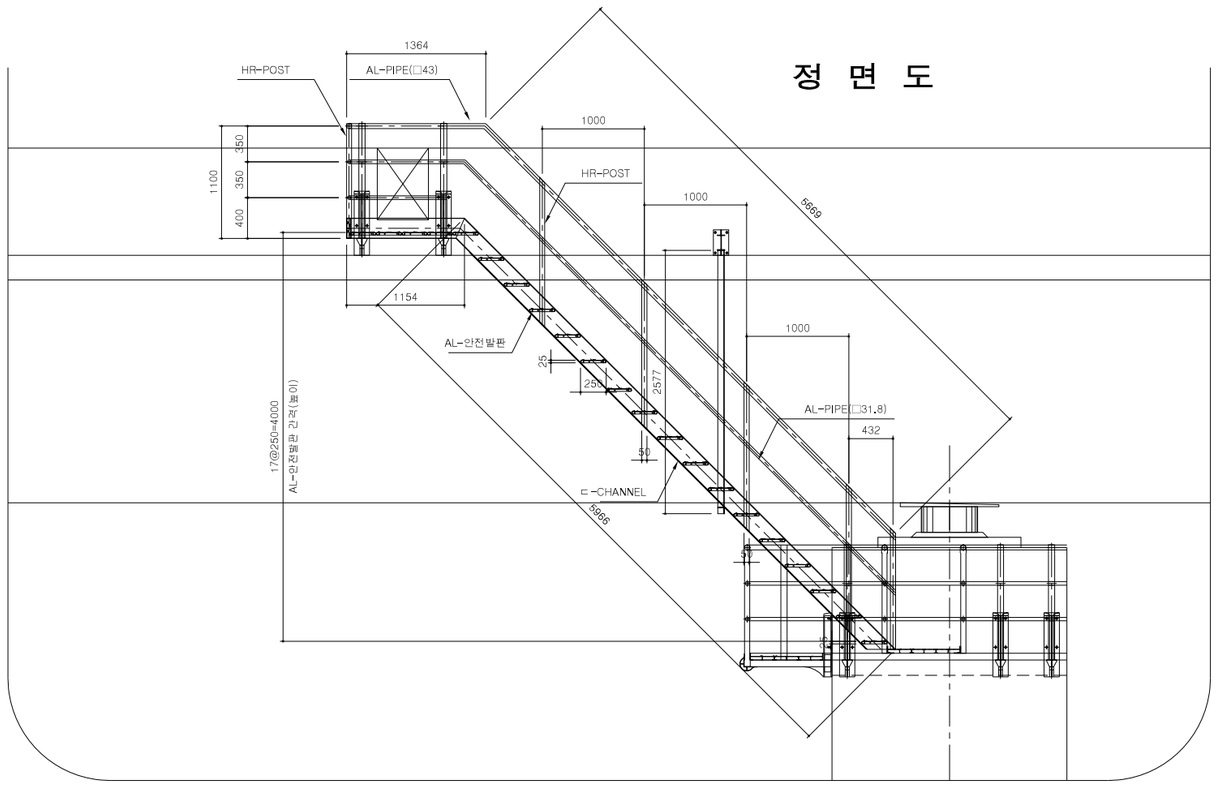
출입문 정면도



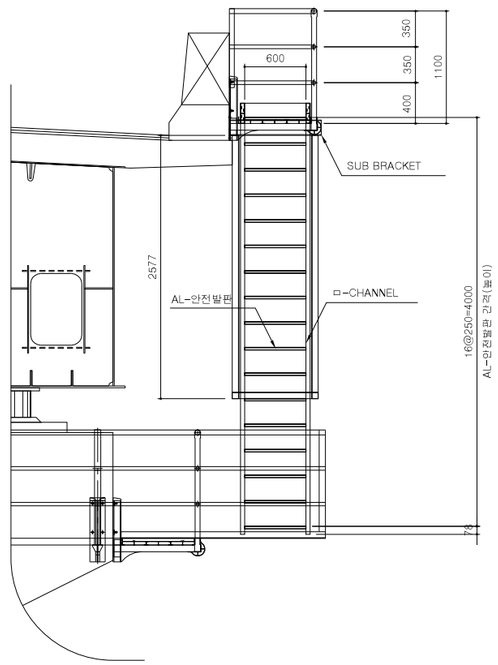
출입문 측면도



정 면 도



측 면 도



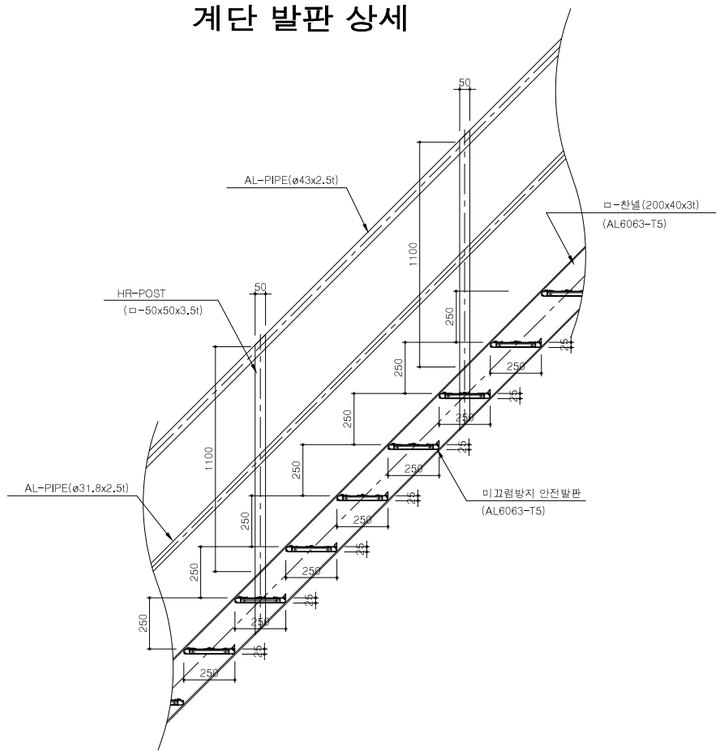
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량유지 점검시설(3) (출입계단-1/2)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052107-003	편철번호	21-201
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

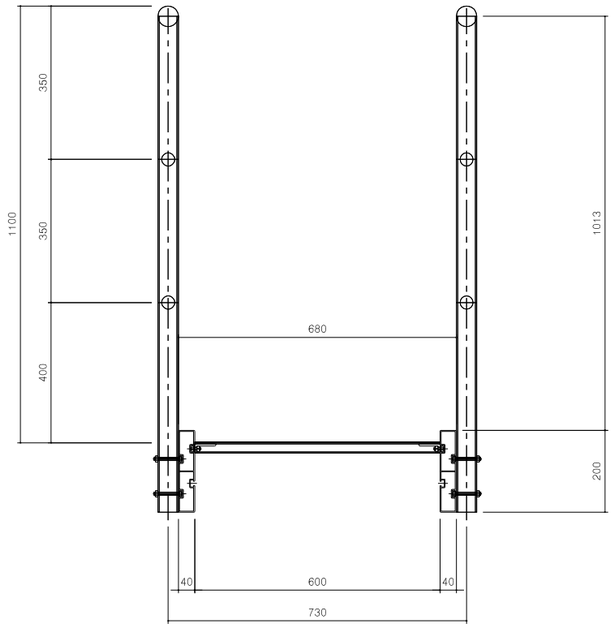
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(4)
(출입계단-2/2)

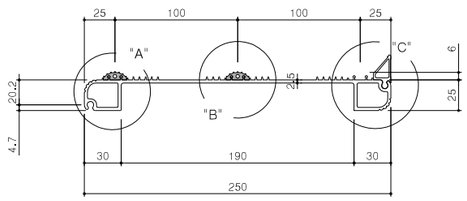
계단 발판 상세



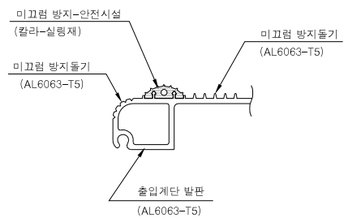
단면 A-A 상세
(계단횡단면도)



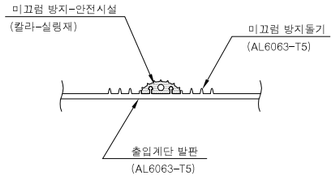
미끄럼방지 안전 계단발판 상세



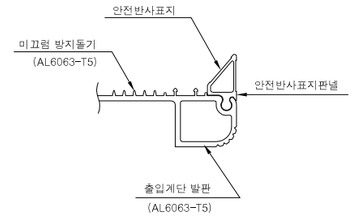
상 세 "A"



상 세 "B"



상 세 "C"



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량유지 점검시설(4) (출입계단-2/2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052107-004	편철번호	21-202
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교량유지 점검시설(5)
(재료표)

재 료 표

[오창JCT RAMP-C교, P1~P3 / 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	A6063-T5	1292x860x150		12	
2	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	8600L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	7652L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	3100L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	2630L	2	
3	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	7940L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	2626L	2	
4	T-CLIP CHANNEL	A6063-T5	39x60x2	680L	5	
5	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	8600L	1	
		A6063-T5	Ø43x2.5	3100L	2	
		A6063-T5	Ø43x2.5	800L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	8600L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	3100L	4	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	800L	4	
6	웨지앙카	STS	M12	120L	52	
7	BOLT	STS	M8	65L	24	
8	BOLT	STS	M8	20L	42	

총 제 작 수 량	3	SET

재 료 표

[출입계단-1 개소당]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	AL6063-T5	1292x860x150	-	2	
2	ㅁ-CHANNEL	AL6063-T5	200x40x3t	5966L	2	
		AL6063-T5	200x40x3t	1154L	2	
3	AL-PIPE	AL6063-T5	ø43x2.5t	5669L	2	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	1364L	1	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	815	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	5669L	4	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	1364L	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	815	8	
4	AL-안전발판	AL6063-T5	250x25x2.5	600L	21	
5	발판 고정 브라켓	AL6063-T5	50x22x5t	190L	42	
6	미끄럼방지-칼라 실링재	실리콘	19x6	600L	63	
7	HR-POST	AL6063-T5	50x50x3.5t	1383L	12	
8	SUB BRACKET	SS400	150x75x150x250	900L	1	
9	ANGLE	SS400	65x65x5	2377L	2	
		SS400	65x65x5	850L	2	
10	AL-ANGLE	AL6063-T5	65x65x5t	200L	4	
11	웨지앙카	STS	M12	120L	4	
12	웨지앙카	STS	M12	120L	8	
13	BOLT NUT	STS	M8	70L	21	
14	BOLT NUT	STS	M8	30L	84	
15	BOLT	STS	M8	20L	21	
16	BOLT	STS	M6	10L	189	
17	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	2000L	2	
		A6063-T5	65x238x2	2000L	1	
18	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	3200L	1	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	3200L	2	

NOTE.
1. 출입계단 출입문은 현장 여건을 고려하여 현장 제작, 설치한다.
   (방호벽 블럭아웃)

재 료 표

[출입문-1 개소당]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	FLAT BAR	AL	6tx60	705L	4	
2	CHANNEL	AL	50x34x5t	880L	2	
3	ㅁ-PIPE	AL	50x25x2.5	520L	3	
4	PIPE	AL	□15x1.5	875L	3	
5	경 첩	STS	4 inch		2	
6	열쇠 고리	STS	중		1	
7	리 벳	STS	□4.8	16L	44	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			
	건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

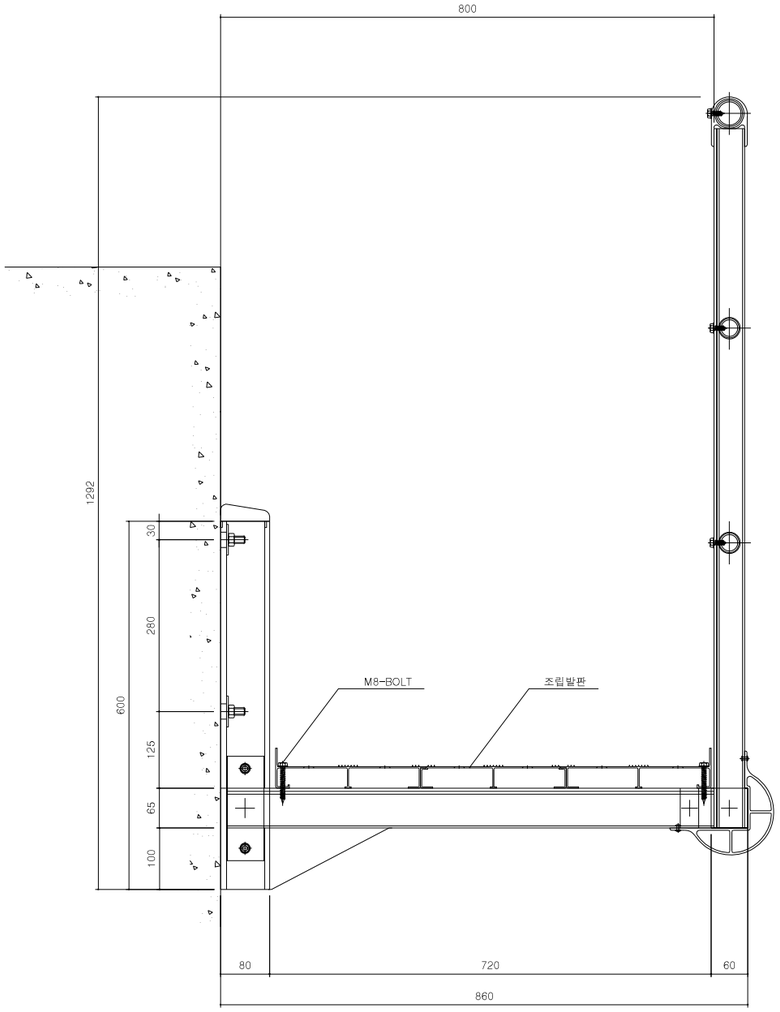
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량유지 점검시설(5) (재료표)
축 척	1:30		
도면번호	C0052107-005	편철번호	21-203

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

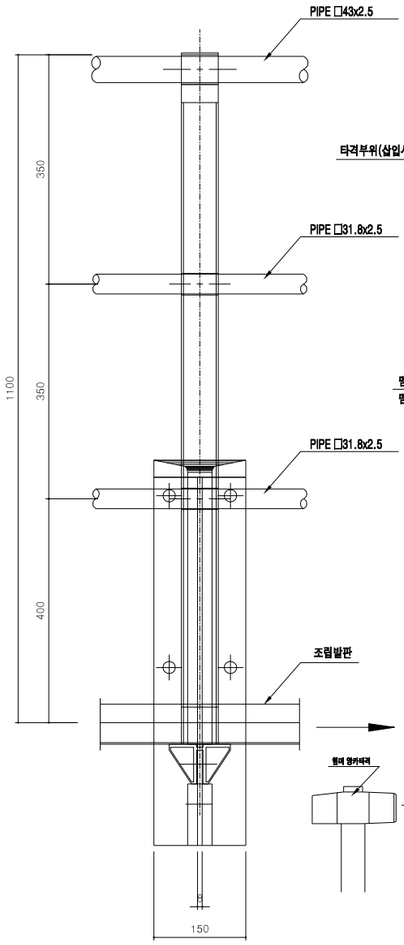
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(6)
(MAIN POST)

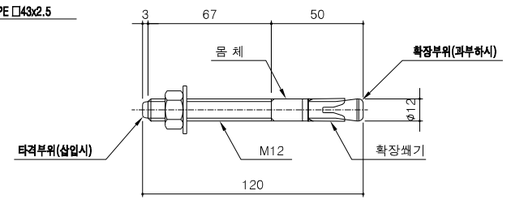
정 면 도



측 면 도



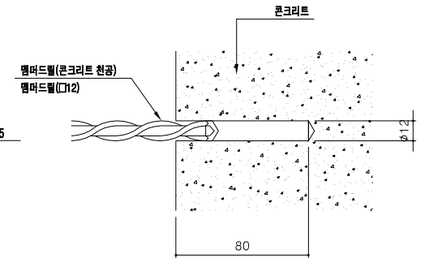
앙카볼트 상세도



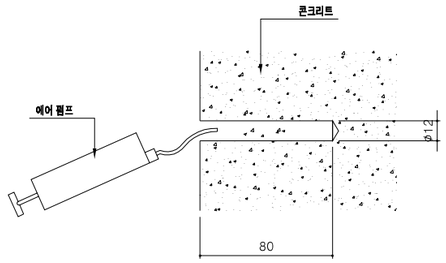
NOTE.

1. 앙카볼트(M12)를 삽입하기위한 홀(□12)을 천공한다.
   - 앙카볼트 홀의 규격은 M12규격과 동일한 햄머드릴을 이용하여 □12mm홀을 천공한다.
   - 앙카볼트 홀의 깊이는 80mm를 기준으로 천공한다.
   - 앙카볼트 천공시 철근이 간섭되면 위치 선정을 다시하여 홀을 천공한다.
2. 앙카 볼트홀(□12)을 천공한후 에어를 이용하여 이물질을 제거한다.
   - 앙카볼트의 기계적 성질을 높이기 위해서 이물질 제거를 한다.
3. 앙카 볼트홀에 웨이지 앙카볼트를 삽입한다.
   - 웨이지 앙카볼트는 햄머를 이용하여 앙타부위를 타격하여 삽입한다.
4. 삽입된 웨이지 앙카볼트에 메인포스트 및 브라켓 구조물을 고정한다.
   - 메인포스트 및 구조물을 고정한후 공구를 이용하여 너트를 조여준다.
   - 웨이지 앙카볼트의 조임력은 너트를 조이면서 확장부위가 압력을 받아 기능을 발휘한다.
5. 웨이지 앙카볼트의 너트 조임시 풀림 방지을 위해 평와셔 및 스프링 와셔를 사용한다.

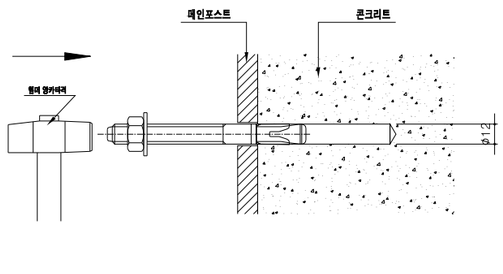
시공순서-1



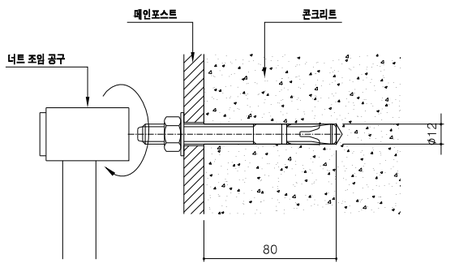
시공순서-2



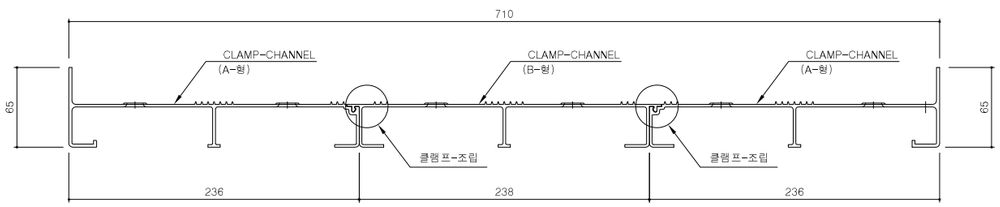
시공순서-3



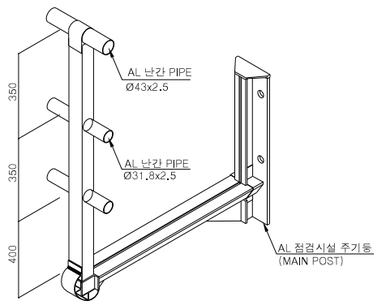
시공순서-4



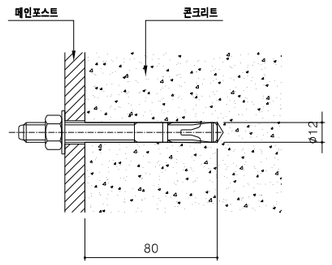
조립발판 상세도



메인포스트 샤시도



시공순서-5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 교량유지 점검시설(6) (MAIN POST)
	시설/공구			△					축 척	1:5		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052107-006	편철번호	21-204
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

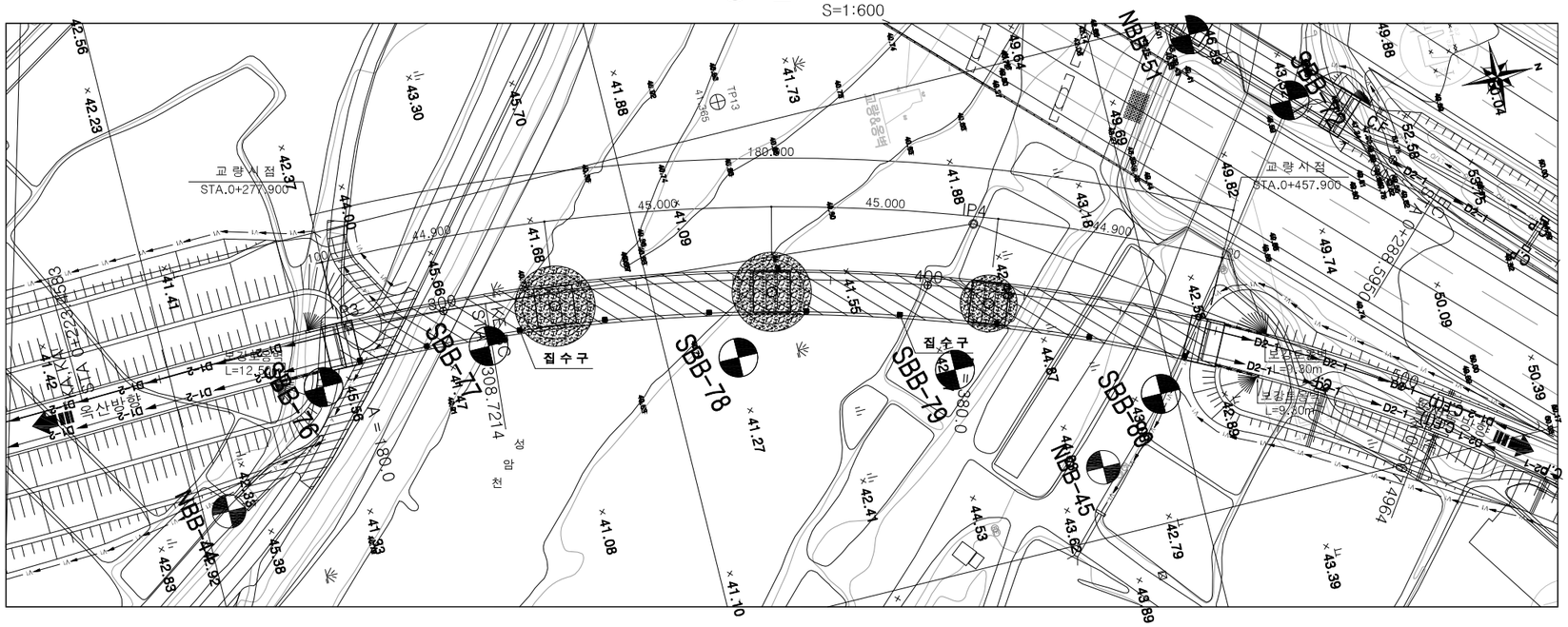
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수시설 계획도

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

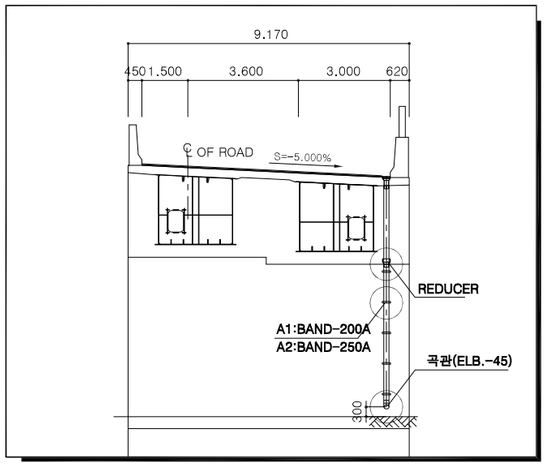
평 면 도

S=1:600



횡 단 면 도

S=1:100

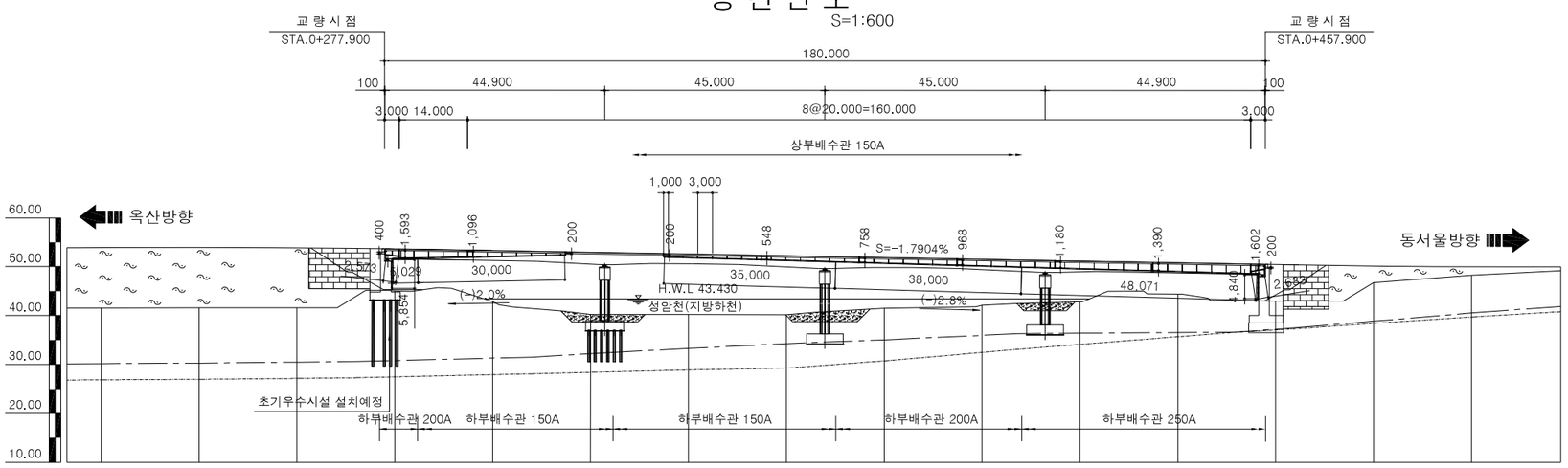


재 료 표

공 종	구 분	규 격	단위	수량	길이(M)	비고
집수구	TYPE-1	250X250	EA	10		AL
연결배수구	REDUCER	8"x 10"	EA	1		AL
		10"x 12"	EA	1		AL
직관	배수구(PIPE)	150A	M	1	74.535	AL
		200A	M	1	48.883	AL
		250A	M	1	52.911	AL
곡관	ELB.-90	150A	EA	2		AL
		200A	EA	1		AL
		250A	EA	1		AL
	ELB.-45	200A	EA	1		AL
		250A	EA	1		AL
	TEE	150A	EA	2		AL
		200A	EA	3		AL
		250A	EA	3		AL
연 결 부	청 소 용	150A	EA	26		STS
		200A	EA	14		STS
		250A	EA	14		STS
	일 반 형	HANGER,BAND	EA	64		STS

종 단 면 도

S=1:600



재 료 표 (배수홈통)

공 종	구 분	규 격	단위	수량	길이(M)	비고
배수홈통	교대부	3T	EA	2		AL
직관	배수구(PIPE)	150A	M	1	5.806	AL
곡관	ELB.-90	150A	EA	2		AL
	TEE	150A	EA	2		AL
연 결 부	청 소 용	150A	EA	8		STS
	일 반 형	HANGER,BAND	EA	2		STS

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 배수시설 계획도
축 척	1:600		
도면번호	C0052107-007	편철번호	21-205

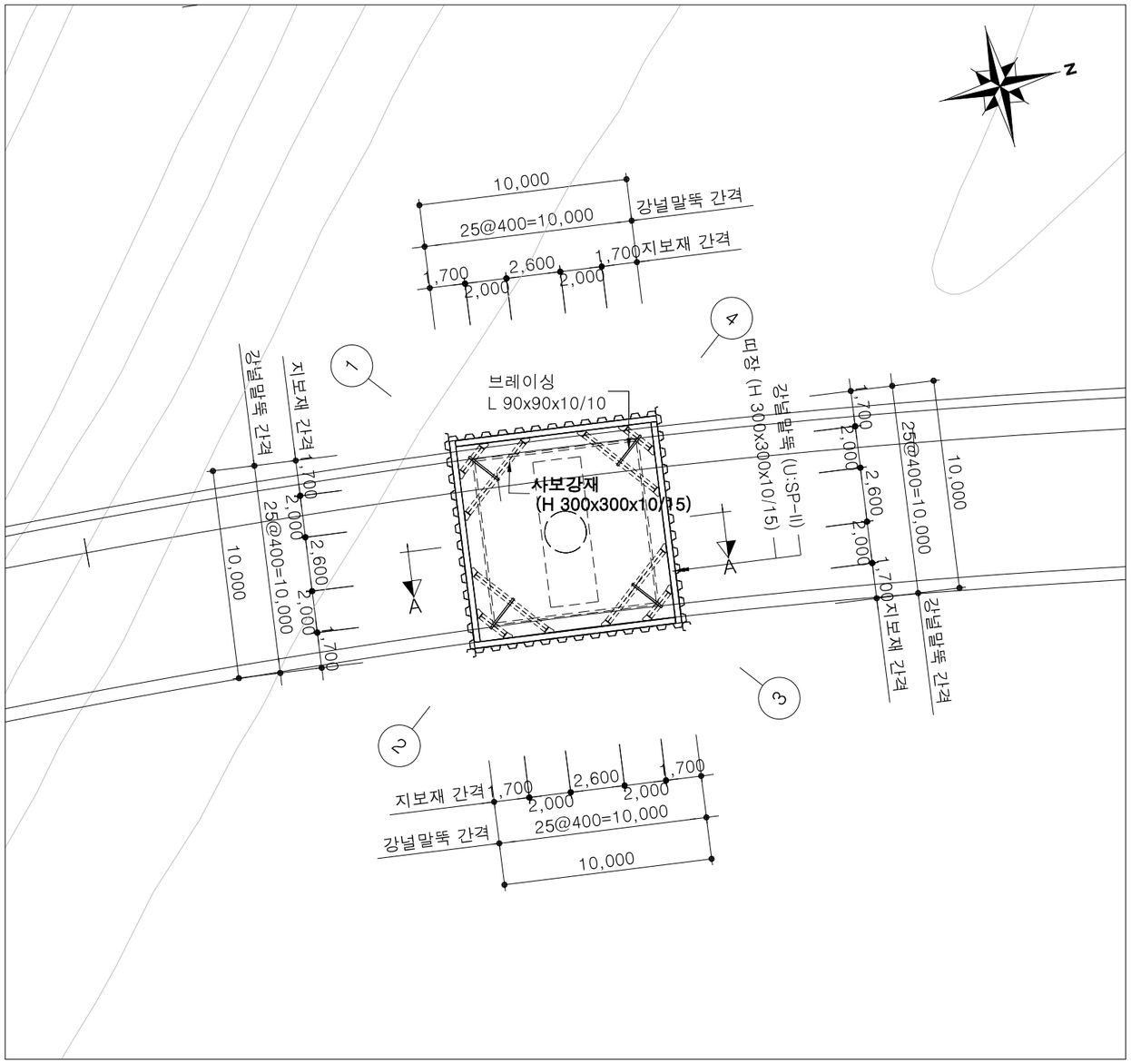
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가 시 설 도

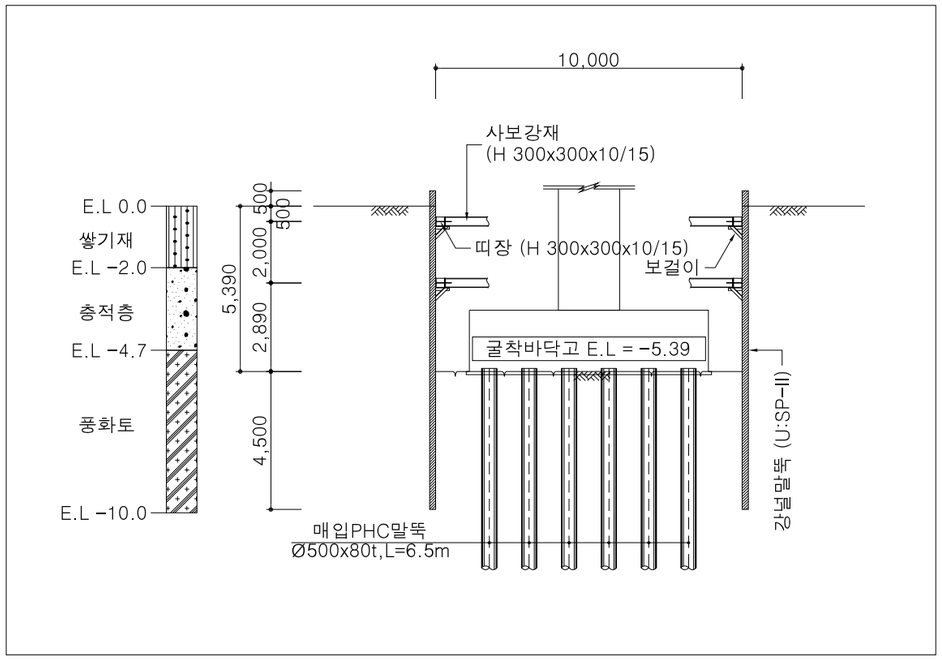
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P1)

평면도



단면 A-A



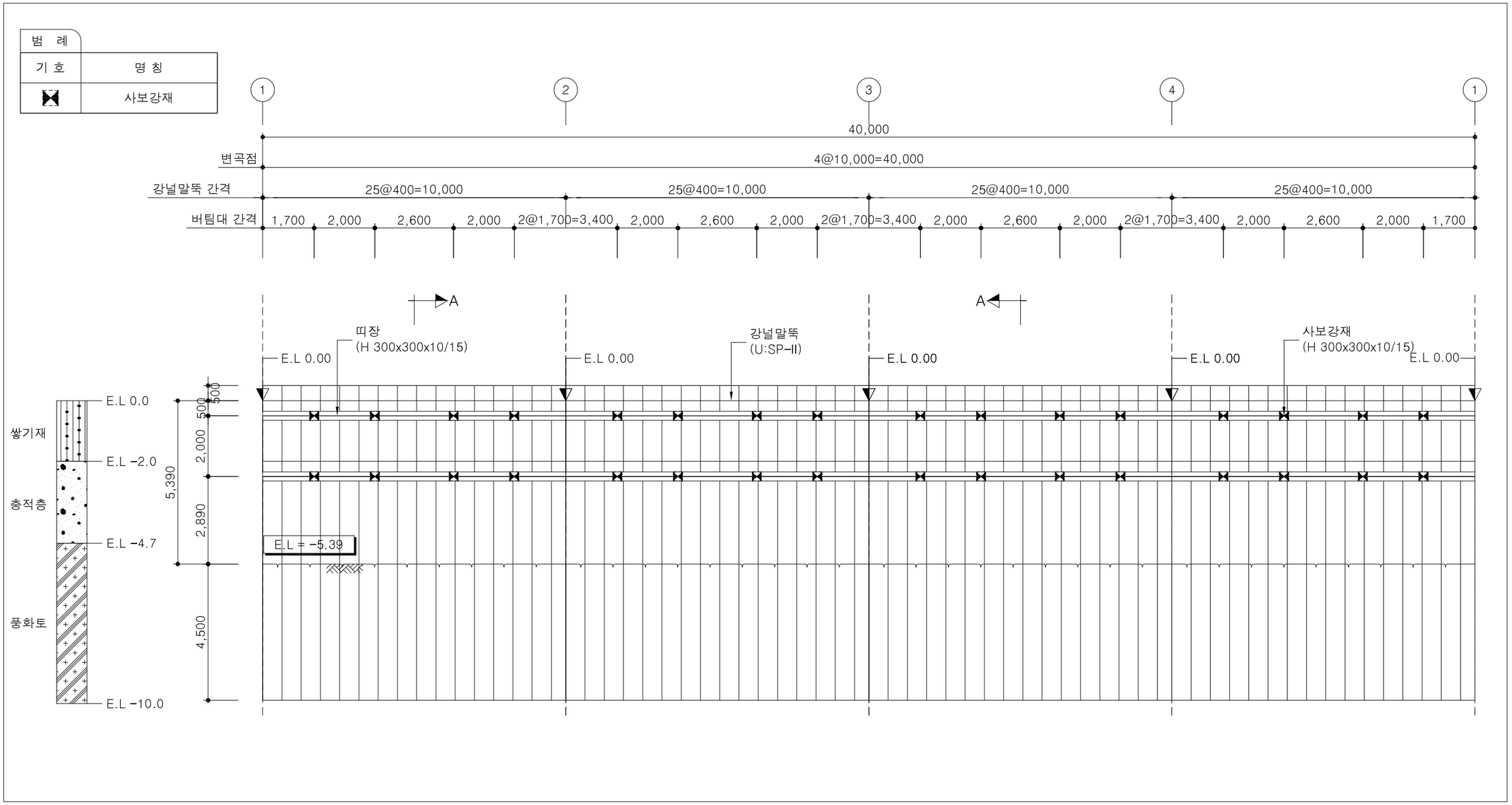
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:100
	건설분야	토목	건설단계 준공	△				도면번호	C0052108-001
				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도 면 명	오창JCT R-C교 가시설도 (P1)
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민	편철번호	21-206
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P1)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:100
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052108-002
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 21-207
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

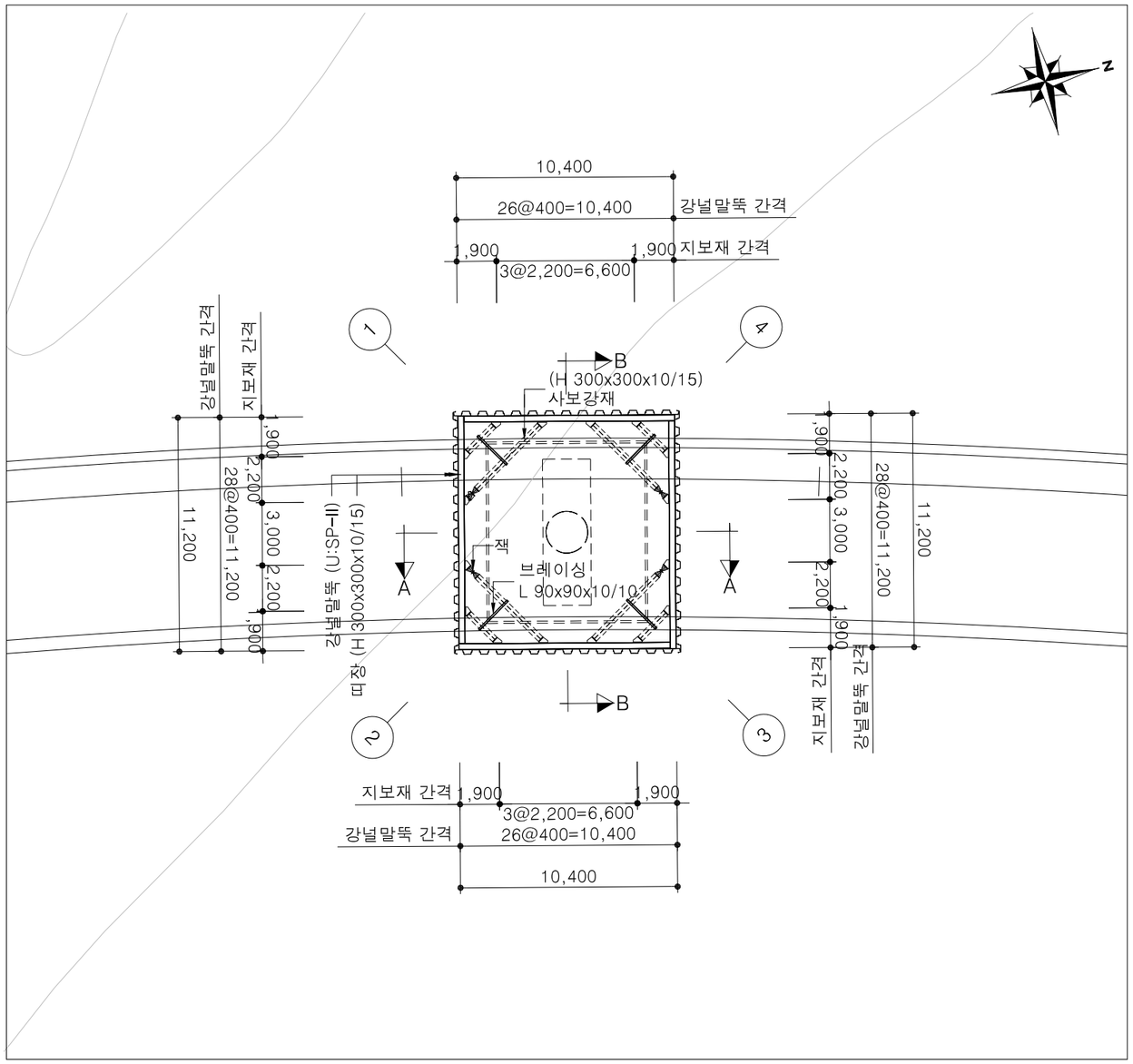
도 면 명: 오창JCT R-C교 가시설 전개도 (P1)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

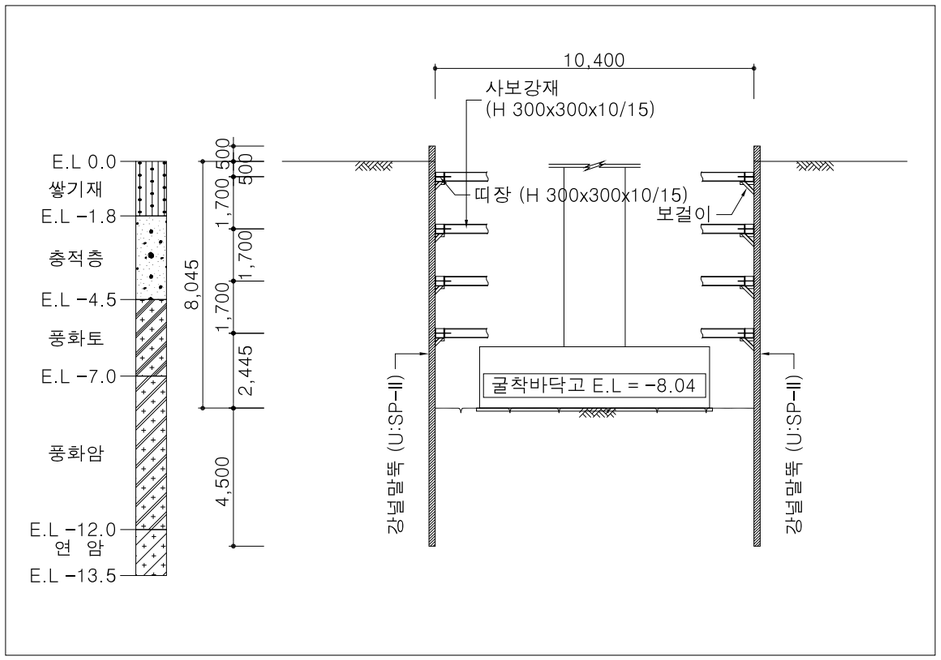
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P2)

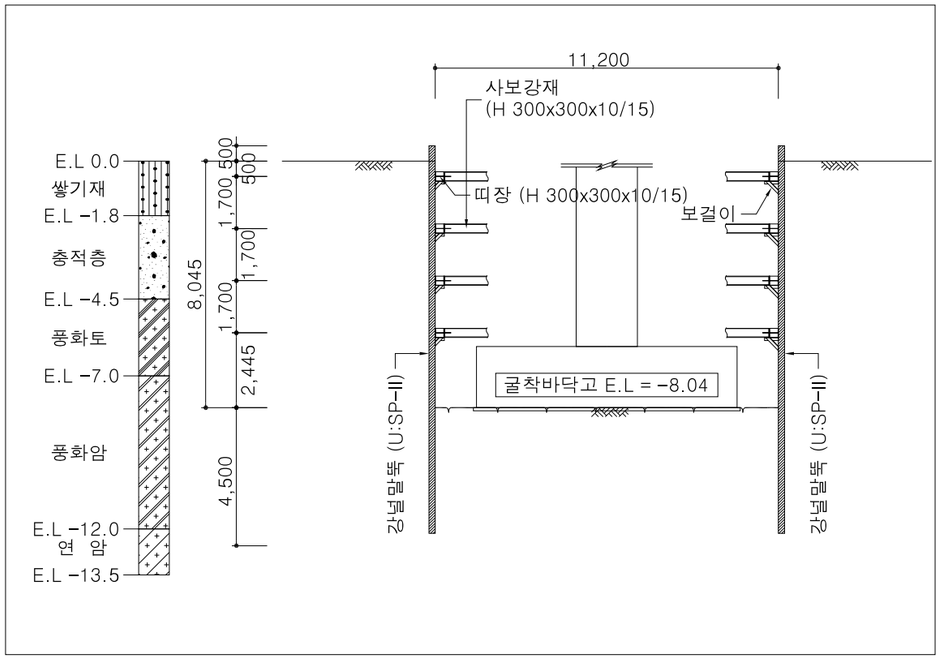
평면도



단면 A-A



단면 B-B



NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가시설도 (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052108-003	편철번호	21-208
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

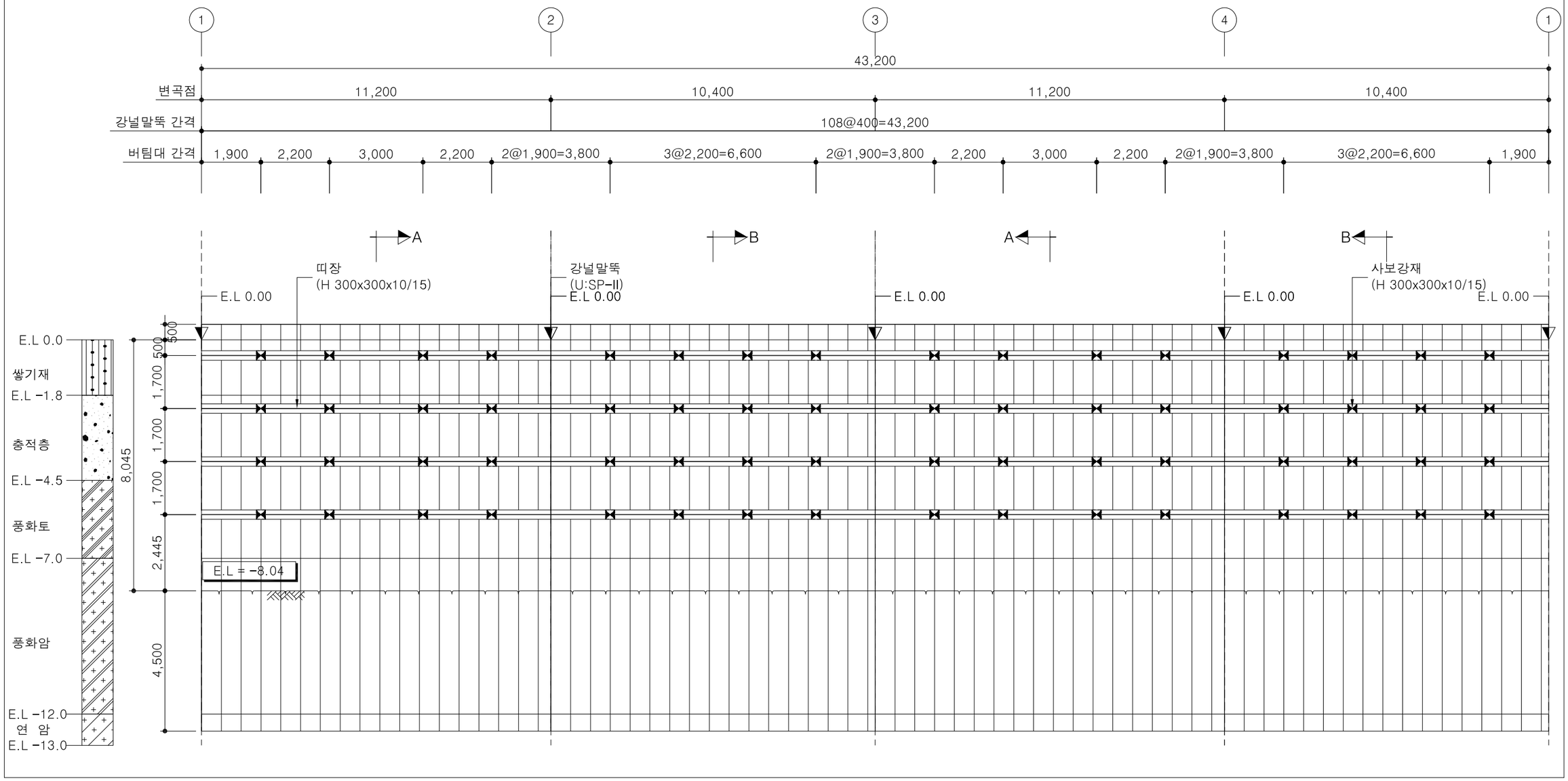
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P2)

범 례

기 호	명 칭
⋈	사보강재



△						
△						
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

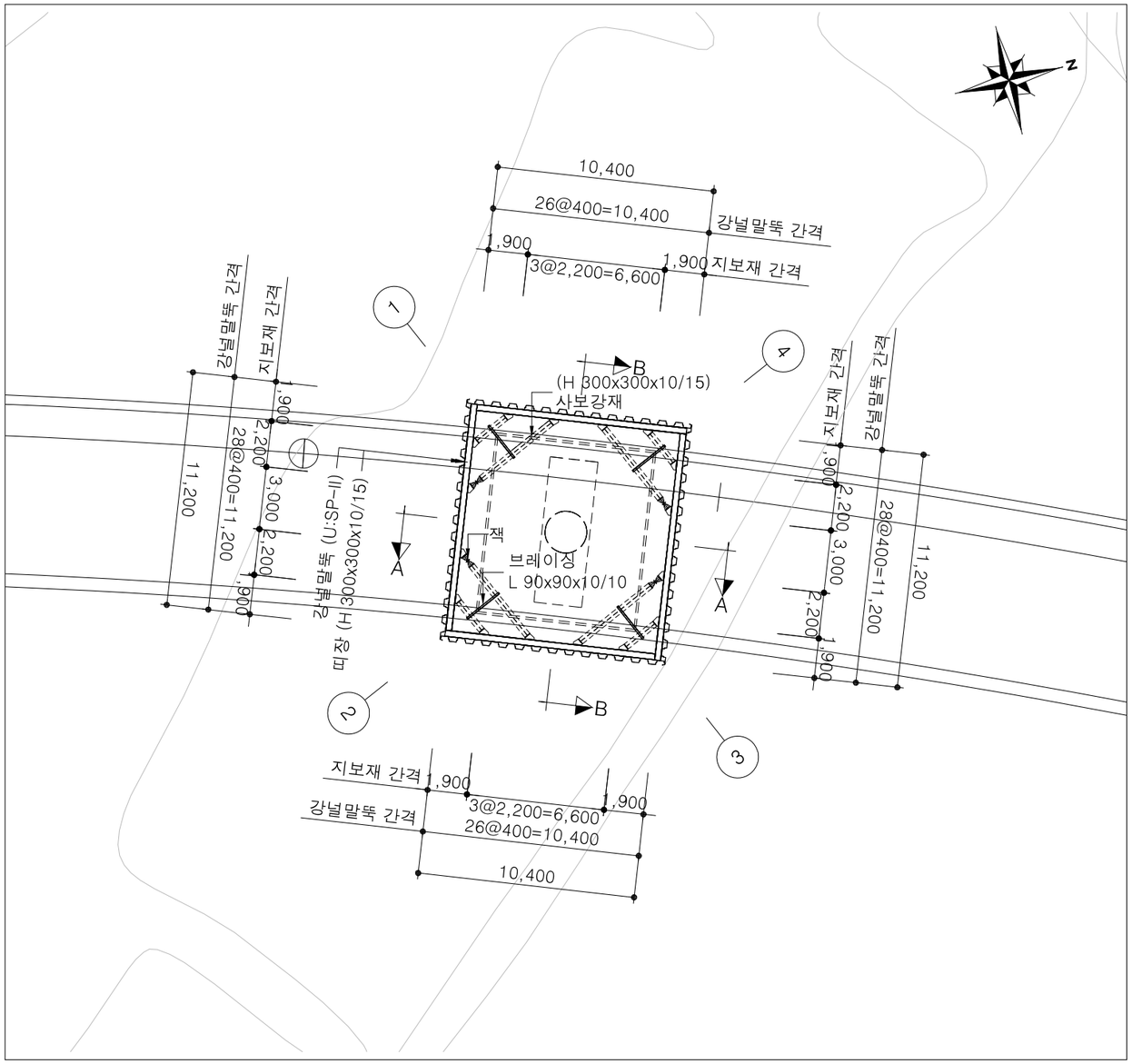
위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가시설 전개도 (P2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052108-004	편철번호	21-209

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

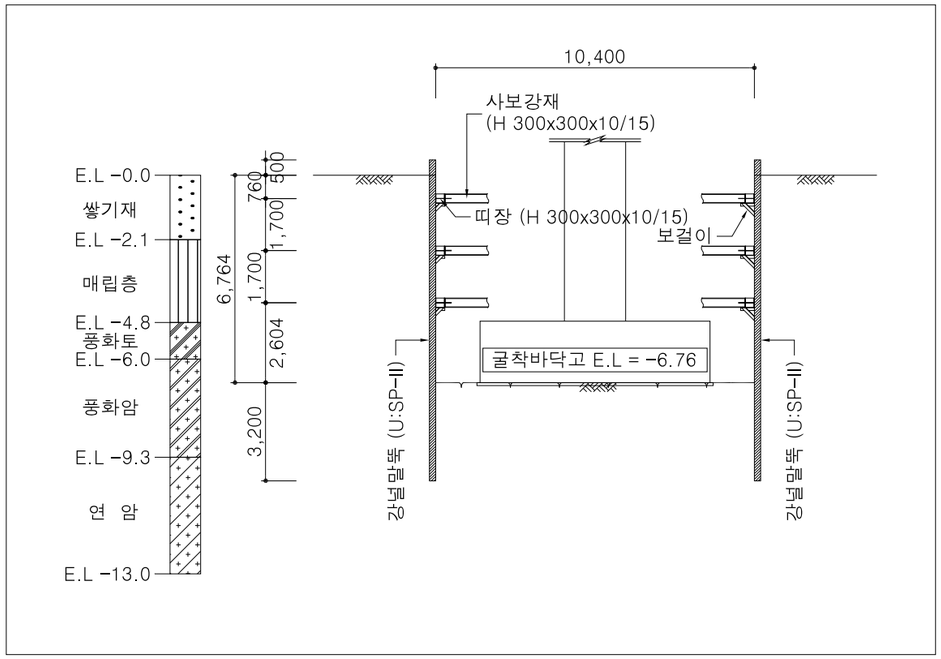
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P3)

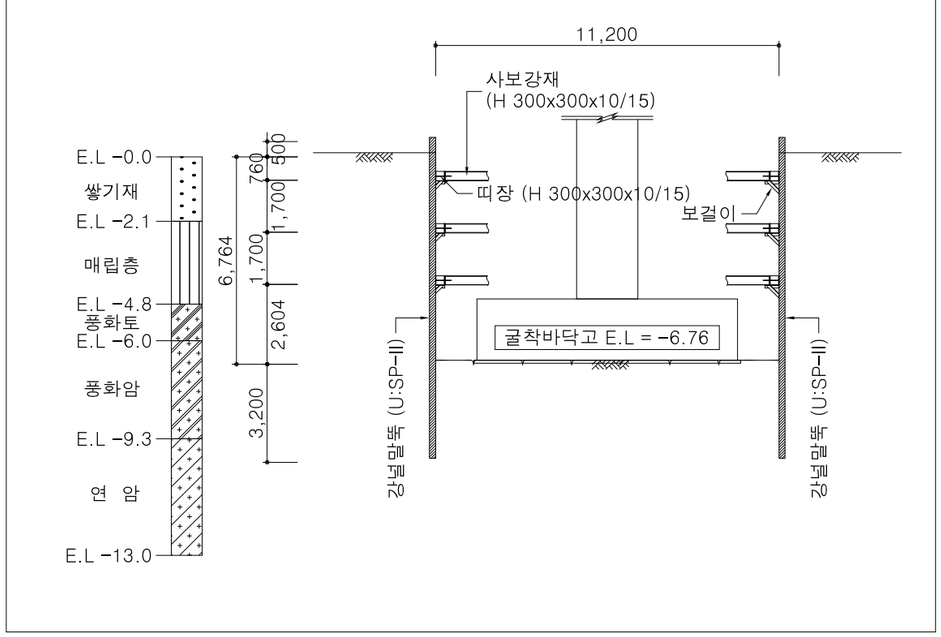
평면도



단면 A-A



단면 B-B



NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가시설도 (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052108-005	편철번호	21-210
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

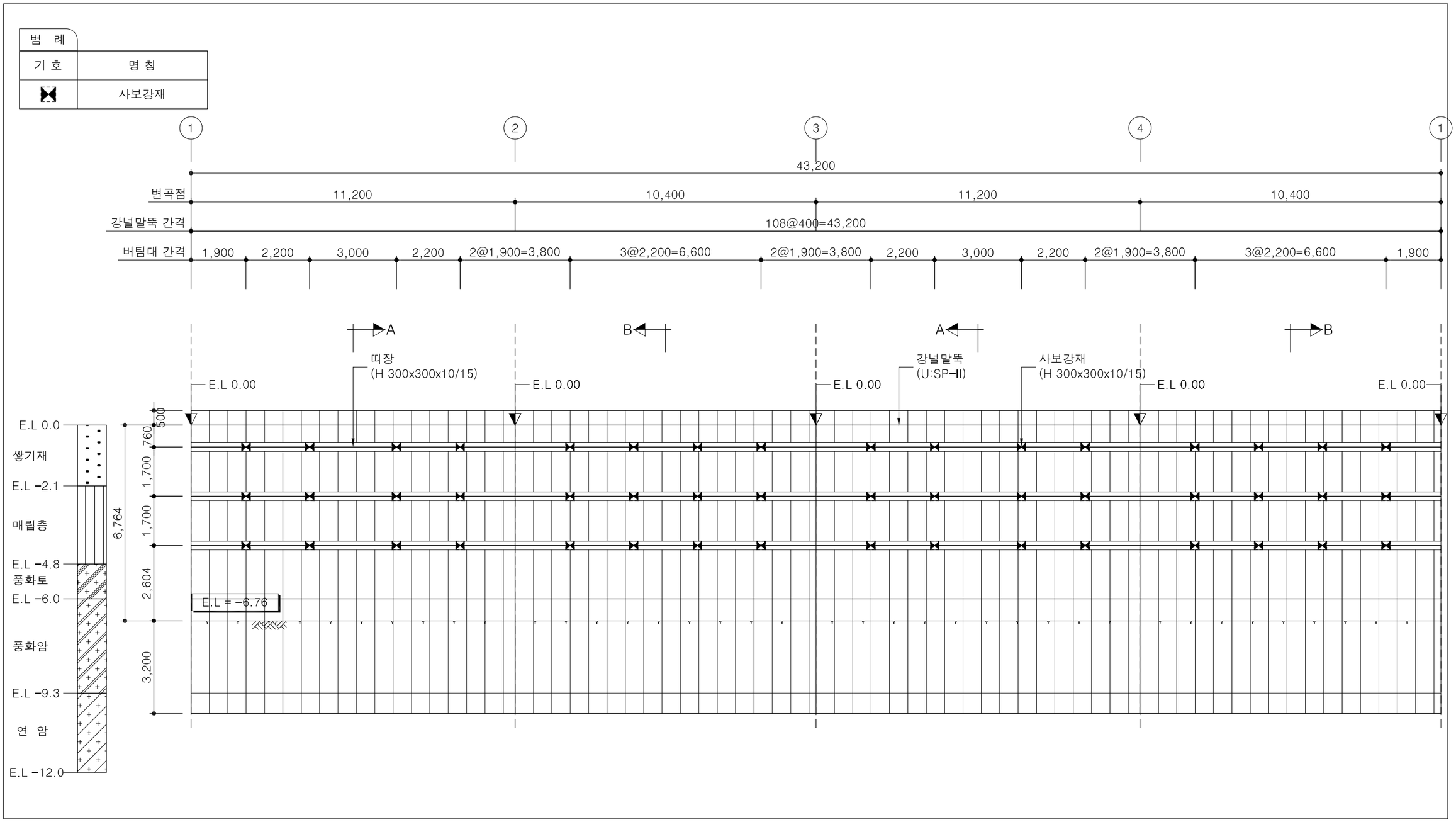
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P3)

범 례

기 호	명 칭
⋈	사보강재



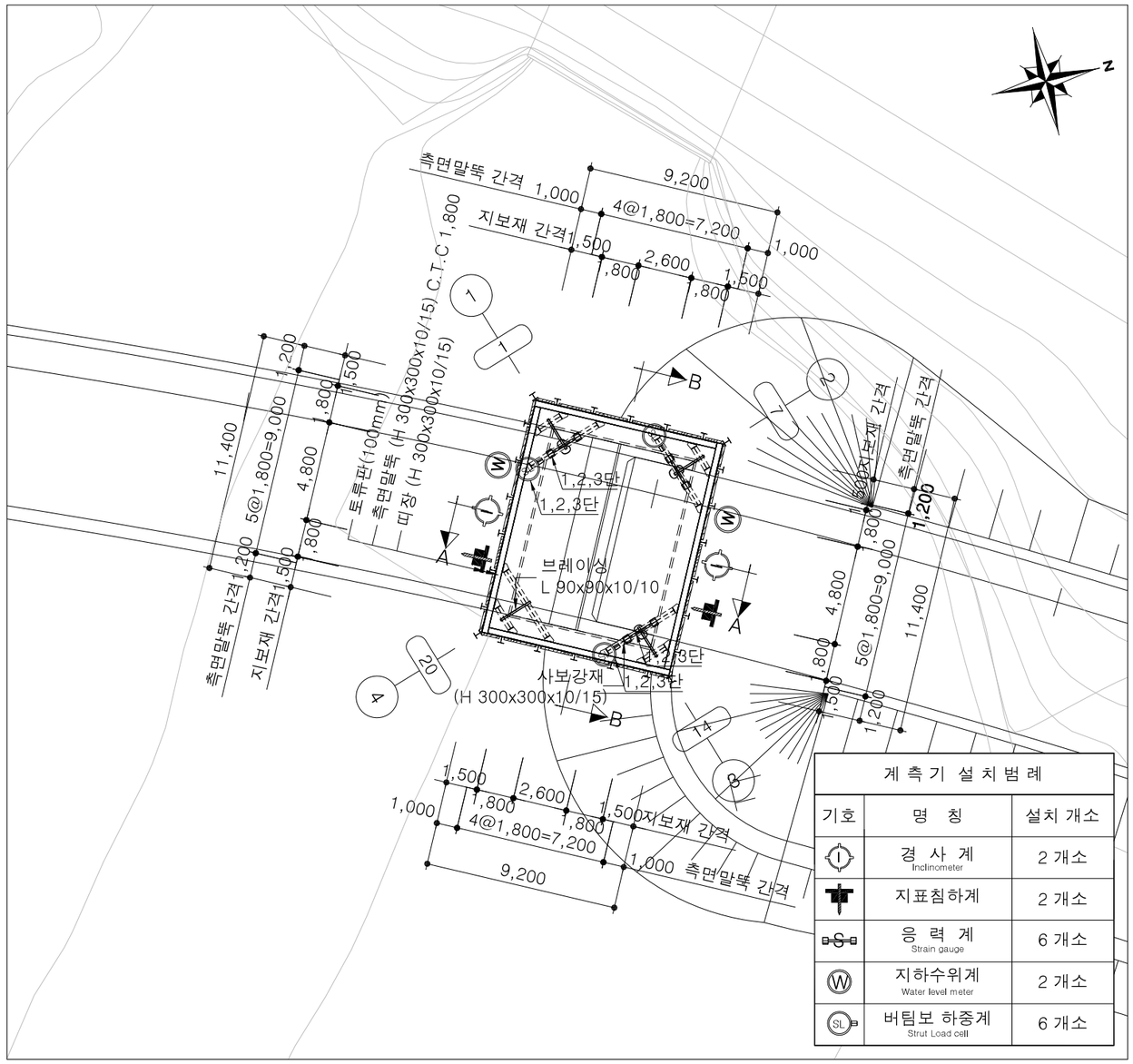
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가시설 전개도 (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052108-006	편철번호	21-211
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(A2)

평면도

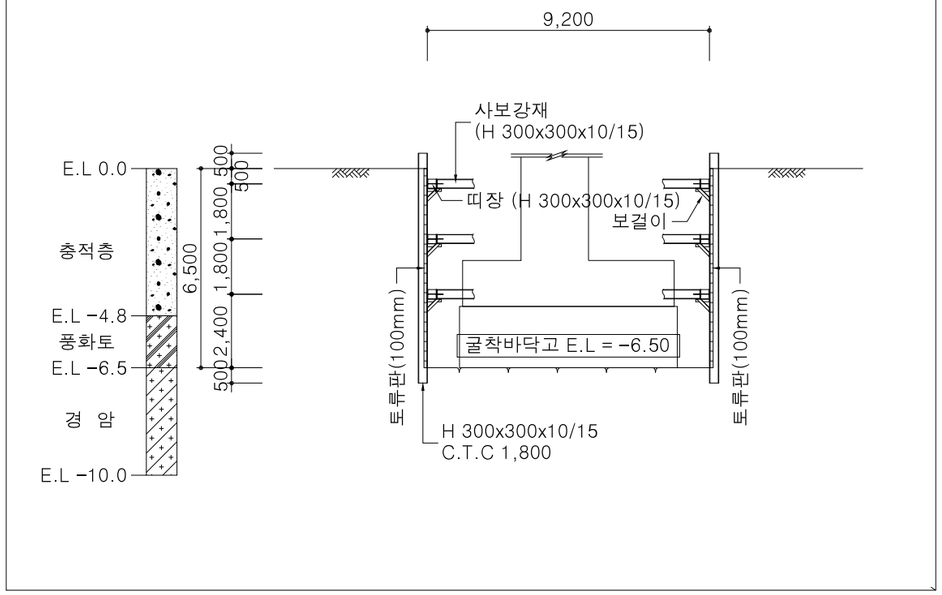


계 측 기 설 치 범 례		
기호	명 칭	설치 개소
I	경 사 계 Inclinometer	2 개소
	지표침하계	2 개소
S	응 력 계 Strain gauge	6 개소
W	지하수위계 Water level meter	2 개소
SL	버팀보 하중계 Strut Load cell	6 개소

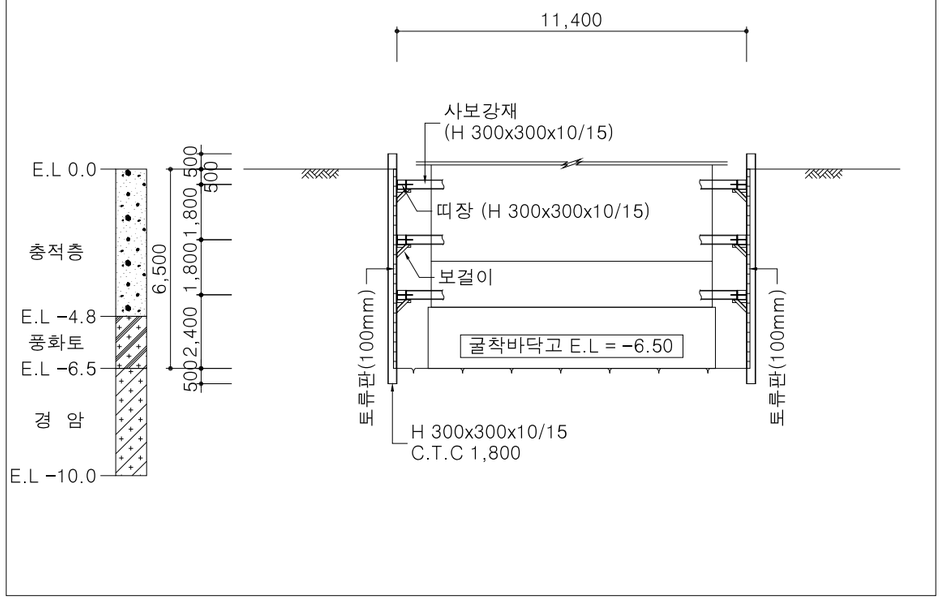
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

단면 A-A



단면 B-B



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가시설도 (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052108-007	편철번호	21-212

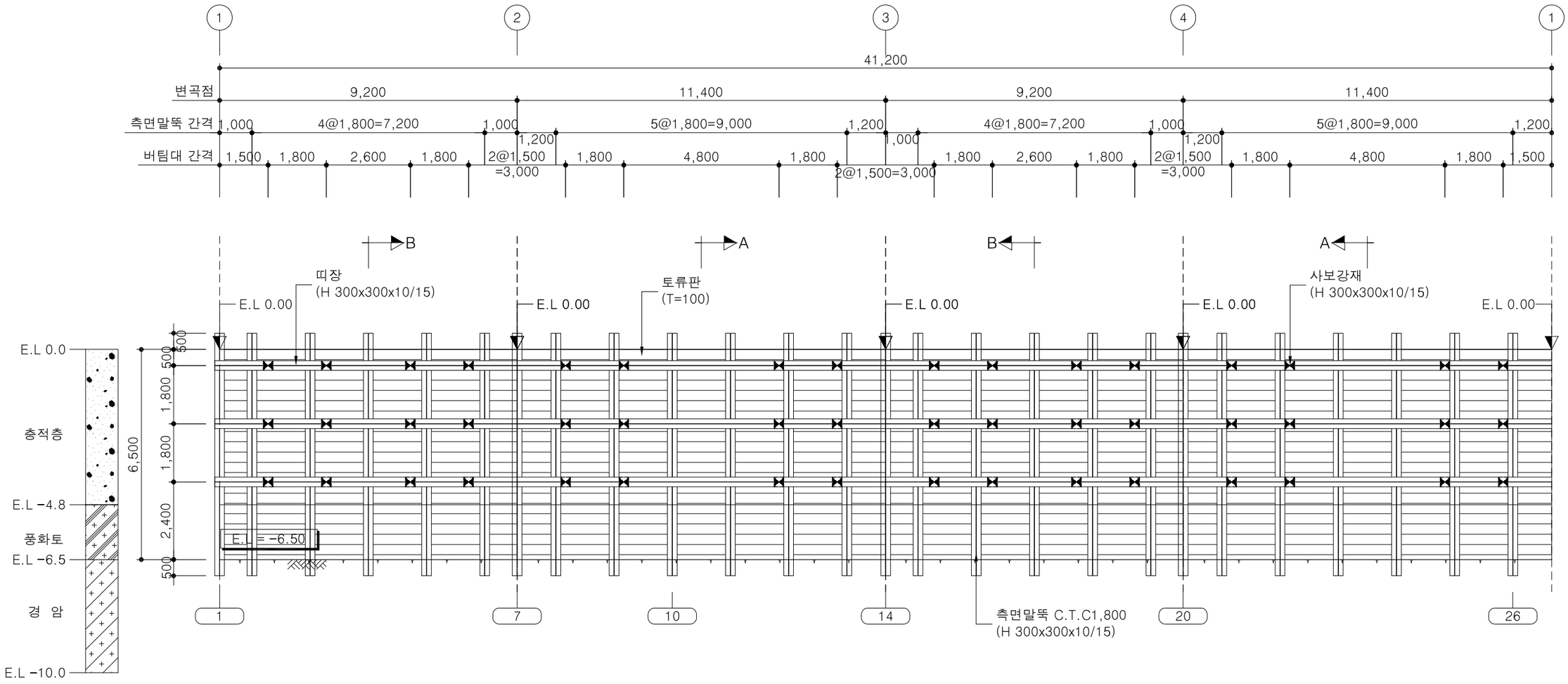
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(A2)

범 례	
기 호	명 칭
	사보강재



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 가시설 전개도 (A2)
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052108-008	편철번호	21-213
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

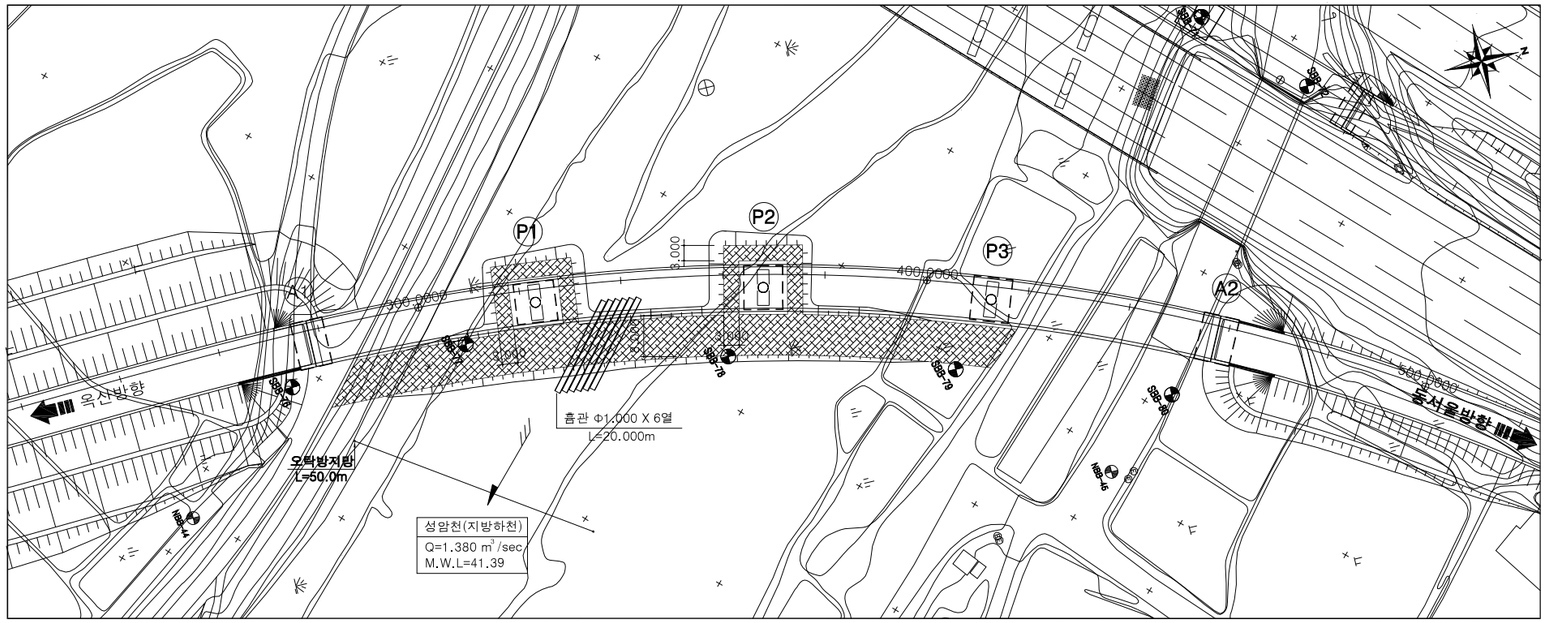
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

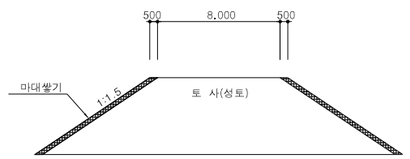
공사용 가도 일반도

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

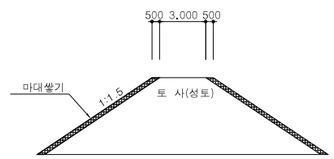
평 면 도
S=1:600



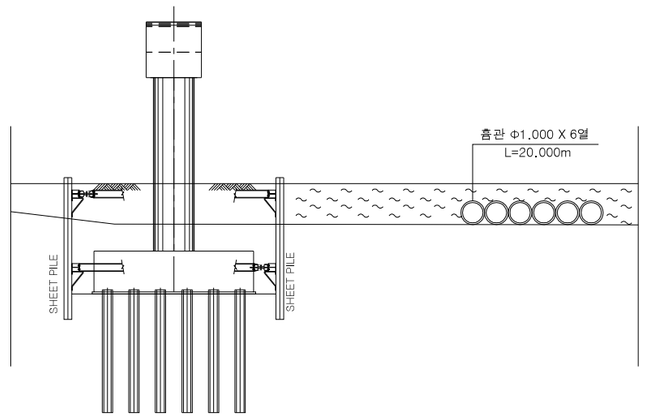
가 도



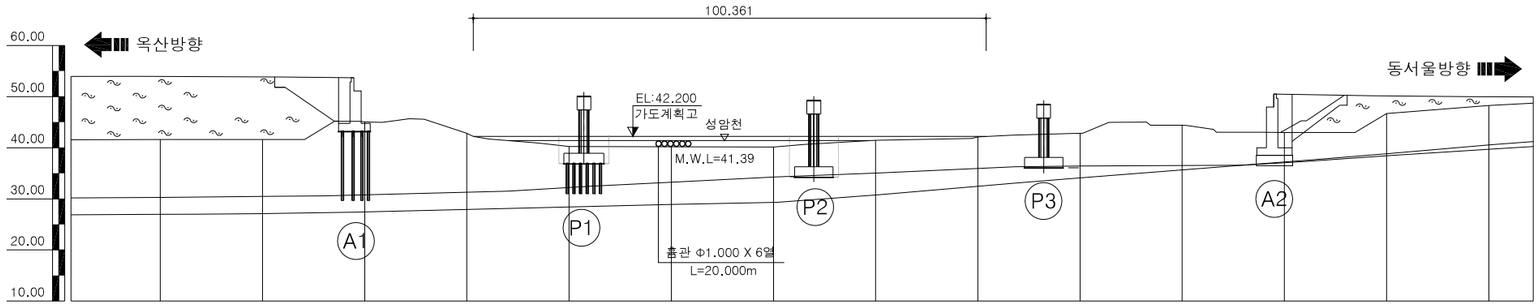
축 도



단 면 도
S=1:150



종 단 면 도
S=1:600



종단선형	53.67	S=-1.7904% H=-4.87 L=271.910											49.80
계 획 고	53.95	53.86	53.65	53.33	52.97	52.61	52.25	51.89	51.54	51.18	50.82	50.46	50.14	49.97
지 반 고	41.60	41.60	45.06	42.85	40.22	40.20	40.16	41.47	42.12	42.82	44.39	42.99	46.71	48.25
거 리	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
측 점	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00

NOTE

1. 본 교량구간의 가도는 현황을 토대로 설계자 임의로 계획한 참고용 개요도로서 현장여건에 맞는지 확인 하여야 한다.
2. 가도 및 축도는 기존하천의 현황을 기준으로 계획하였는바 평수위 및 현장여건이 불합리 할 경우 공사시기 및 현장여건을 감안한 상세계획을 세운 후 감독자의 승인을 거쳐 시공하여야 한다.
3. 공사중 국지성 호우 또는 홍수시 공사용가도 및 축도로 인해 피해가 발생되지 않도록 특별히 유의 하여야 한다.
4. 본 교량의 가설 및 시공 순서를 계획시에는 비가 많이 오는 우기시는 되도록 피하여 공사계획을 수립 시공할 것.
6. 구조물 터파기시 단계별로 구분하여 시공할 것.
7. 터파기 공사시 수위 상승으로 인해 설계상의 가도폭, 계획고등이 부족하다고 판단될 때에는 상황에 맞게 재계획하여 감독자의 승인을 받도록 한다.
8. 작업공정, 현장여건 및 시공순서의 변동이 있을시에는 현장상황에 맞게 조정 시공하여야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-C교 공사용 가도 일반도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:600		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052108-009	편철번호	21-214

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

오창JCT Ramp-D교

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

목록

구분	도면명	편철번호	도면번호	비고
일반사항	목록	22-001	C0052201-001	
	교량제원 및 특기사항	22-002	C0052201-002	
종평면도	종평면도	22-003	C0052202-001	
	지질 주상도(1)~	22-004~	C0052202-002~	
	지질 주상도(6)	22-009	C0052202-007	
상부구조도	교량받침배치도(1)	22-010	C0052204-001	
	교량받침배치도(2)	22-011	C0052204-002	
	ELEVATION 산출근거도(1)	22-012	C0052204-003	
	ELEVATION 산출근거도(2)	22-013	C0052204-004	
	슬래브 일반도(1)~	22-014~	C0052204-005~	
	슬래브 일반도(10)	22-023	C0052204-014	
	슬래브 구조도(1)~	22-024~	C0052204-015~	
	슬래브 구조도(23)	22-046	C0052204-037	
	거더 제작도(1)~	22-047~	C0052204-038~	
	거더 제작도(22)	22-068	C0052204-059	
	강상형 일반도(1)	22-069	C0052204-060	
	강상형 일반도(2)	22-070	C0052204-061	
	강상형 일반도(3)	22-071	C0052204-062	
	강상형 일반도(4)	22-072	C0052204-063	
	강상형 상세도(1)~	22-073~	C0052204-064~	
	강상형 상세도(24)	22-096	C0052204-087	
	현장이음 상세도(1)~	22-097~	C0052204-088~	
	현장이음 상세도(12)	22-108	C0052204-099	
	강상형 단면도(1)~	22-109~	C0052204-100~	
	강상형 단면도(24)	22-132	C0052204-123	
	가로보 치수표	22-133	C0052204-124	
	가로보 상세도(1)	22-134	C0052204-125	
	가로보 상세도(2)	22-135	C0052204-126	
	가로보 상세도(3)	22-136	C0052204-127	
	가로보 상세도(4)	22-137	C0052204-128	
	가로보 상세도(5)	22-138	C0052204-129	
	내부출입구 상세도	22-139	C0052204-130	
	환기구 상세도	22-140	C0052204-131	
	기타 세부 상세도(1)	22-141	C0052204-132	
	기타 세부 상세도(2)	22-142	C0052204-133	
	기타 세부 상세도(3)	22-143	C0052204-134	
	강재 재료표(1)~	22-144~	C0052204-135~	
	강재 재료표(49)	22-192	C0052204-183	
	솟음도	22-193	C0052204-184	
	Half-Deck 일반도(1)~	22-194~	C0052204-185~	
	Half-Deck 일반도(8)	22-201	C0052204-192	
	Half-Deck 구조도(1)~	22-202~	C0052204-193~	
	Half-Deck 구조도(18)	22-219	C0052204-210	
	단면 요약도(1)	22-220	C0052204-211	
	단면 요약도(2)	22-221	C0052204-212	

구분	도면명	편철번호	도면번호	비고
하부구조도	교대 일반도(1)	22-222	C0052205-001	
	교대 일반도(2)	22-223	C0052205-002	
	교대 구조도(1)~	22-224~	C0052205-003~	
	교대 구조도(15)	22-238	C0052205-017	
	교각 일반도(1)~	22-239~	C0052205-018~	
	교각 일반도(9)	22-247	C0052205-026	
	교각 구조도(1)~	22-248~	C0052205-027~	
	교각 구조도(27)	22-274	C0052205-053	
교량 부대공	교량유지 점검시설(1)	22-275	C0052207-001	
	교량유지 점검시설(2)	22-276	C0052207-002	
	교량유지 점검시설(3)	22-277	C0052207-003	
	교량유지 점검시설(4)	22-278	C0052207-004	
	교량유지 점검시설(5)	22-279	C0052207-005	
	교량유지 점검시설(6)	22-280	C0052207-006	
	교량유지 점검시설(7)	22-281	C0052207-007	
	교량유지 점검시설(8)	22-282	C0052207-008	
	교량유지 점검시설(9)	22-283	C0052207-009	
	교량유지 점검시설(10)	22-284	C0052207-010	
	배수시설 계획도(1)	22-285	C0052207-011	
	배수시설 계획도(2)	22-286	C0052207-012	
	낙하물방지공 설치 상세도	22-287	C0052207-013	
가시설도	가시설도	22-288	C0052208-001	
	가시설 전개도	22-289	C0052208-002	
	가시설도	22-290	C0052208-003	
	가시설 전개도	22-291	C0052208-004	
	가시설도	22-292	C0052208-005	
	가시설 전개도	22-293	C0052208-006	
	가시설도	22-294	C0052208-007	
	가시설 전개도	22-295	C0052208-008	
	가시설도	22-296	C0052208-009	
	가시설 전개도	22-297	C0052208-010	
	가시설도	22-298	C0052208-011	
	가시설 전개도	22-299	C0052208-012	
	가시설도	22-300	C0052208-013	
	가시설 전개도	22-301	C0052208-014	
	가시설도	22-302	C0052208-015	
	가시설 전개도	22-303	C0052208-016	
	절토부 옹벽 전개도(1)	22-304	C0052208-017	
	절토부 옹벽 전개도(2)	22-305	C0052208-018	
	공사용 가도 일반도	22-306	C0052208-019	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 목록
축 척	NONE		
도면번호	C0052201-001	편철번호	22-001

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교량제원 및 특기사항

1. 교 량 제 원

1.1 교 량 제 원

구 분		제 원	비 고
교 량 명		오창JCT Ramp-D교	
상부구조형식		개량형 PSC BEAM(BiCon) + 강박스 거더	
경 간 구 성		L = 35.148+39.993+4×40.000+40.150+40.000+60.000+40.150 = 235.122+180.300 = 415.422m	
폭 원		B = 9.170 m	
사 각		90°	
평 면 선 형		직선 ~ 곡선(R=160)	
종 단 경 사		S=(+)1.9367%	
교 대	구조형식	역 T 형	
	기초형식	말뚝기초	
교 각	구조형식	T 형	
	기초형식	말뚝기초, 직접기초	
가 설 공 법		크레인 일괄 가설공법	

1.2 주요 설계 현황

❶ 교량의 분류

교 량 등 급	1 등 교	
내 진 등 급	I 등 급	
설 계 하 중	DB-24, DL-24	

❷ 설 계 방 법

구 분	적 용 범 위	비 고
허용응력 설계법	개량형 PSC BEAM(BiCon) + 강박스 거더	
강도 설계법	상부 슬래브(켄틸레버구간) 교 대 교 각	
경험적 설계법	상부 슬래브(바닥판증앙부)	

❸ 내 진 설 계

해 석 방 법	시간이력 해석법	
수평력처리	받 침 지 지	
교 량 받 침	면 진 받 침	

2. 특 기 사 항

❶ 시공시 기초 위치에서의 토질상태가 설계 시의 보링조사 결과와 일치하는지 확인하여야 하며, 설계시 불가피하게 보링조사 없이 설계된 기초에 대해서는 보링 등 지반조사를 실시하여 설계된 기초형식의 적정성 여부를 검토하여야 한다.

❷ 기초의 터파기시는 기초모양을 수평으로 절취하여 하중이 균등하게 분포되어야 한다.

❸ 인장 철근의 이음은 될 수 있는대로 피해야 하며 인장철근에 이음이 필요한 경우에는 B급 이음을 원칙으로 한다.

❹ 설계도에 철근의 구부리는 반지름이 명시되어 있지 않은 경우에는 "도로교 설계기준(제4장 콘크리트교)"의 규정에 의하여 철근을 가공하여야 한다.

❺ 콘크리트는 원칙적으로 우천 또는 강풍시에는 치기를 하여서는 안된다.

❻ 콘크리트 다지기는 내부 진동기를 쓰는것을 원칙으로 하고, 얇은벽 등에서는 내부진동기의 사용이 곤란하므로 거푸집 진동기를 병용하는 것으로 한다.

❼ 특별히 언급된 경우를 제외하고 모든 구조물의 예각부는 모따기 (20mm X 20mm)를 하여야 한다.

❽ 종단 계획고상 EL.은 교량 콘크리트 교면포장 표층상으로 교량중심선 EL.이다.

❾ 결속선은 20번선(직경0.9mm) 이상의 풀림(annealing)철선 또는 적당한 클립(clip)으로 강결하여야 한다.

❿ 설계도에 철근의 구부리는 반지름이 명시되어 있지 않을 경우에는 "도로교 설계기준(2010)"의 규정에 의하여 철근을 가공하여야 한다.

⓫ 철근의 가공은 재질을 손상하지 않도록 하여야 한다. 한번 구부린 철근은 다시 가공해서 사용해서는 안된다.

⓬ 공사 착수 전에 설계도면 NOTE 및 시방서를 숙지하여 시공중 착오가 없도록 하여야 하며, 철근이 밀집된 부분은 철근의 배치 상세도를 확대 작성하여 간섭 사항을 확인하고, 시공이 곤란한 경우 감독원의 승인을 득하여 철근 배근 상세를 부분 변경하여야 한다.

⓭ 공사 착수 전 받침 및 신축이음 장치의 설치계획, 철근 간섭사항 등을 사전에 검토하고 SHOP DWG.를 작성하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

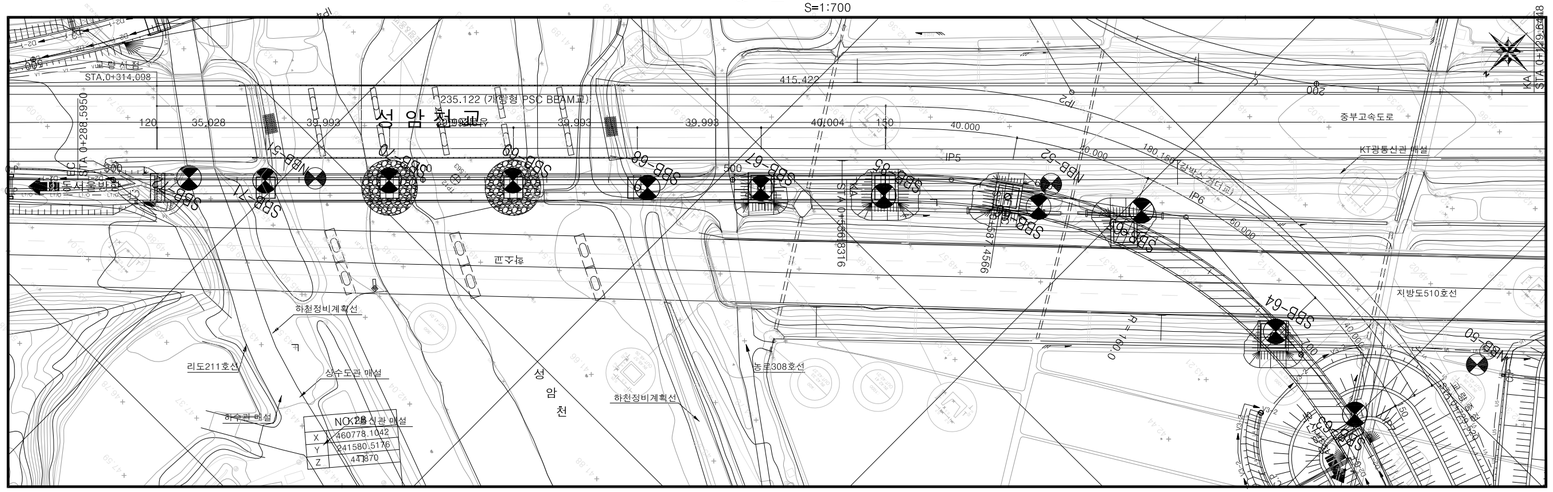
⓮ 교량받침은 현장여건에 따라 변경할 수 있으며, 교량받침 변경 시에는 설계에 적용된 동등 이상의 제품을 사용하여야 하고 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

평면 및 종단면도

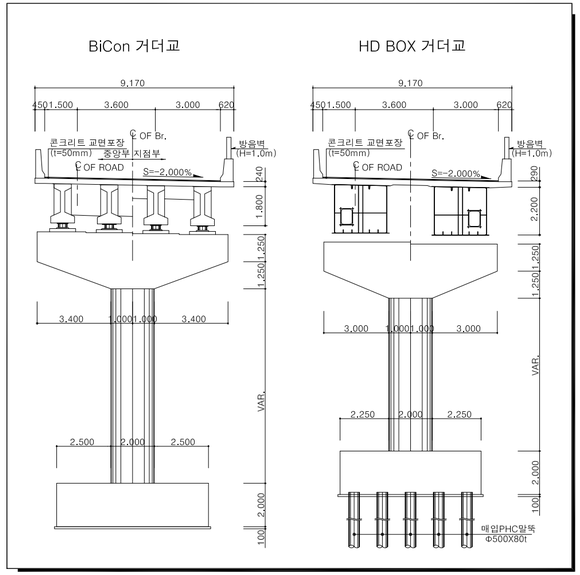
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종평면도

평 면 도
S=1:700



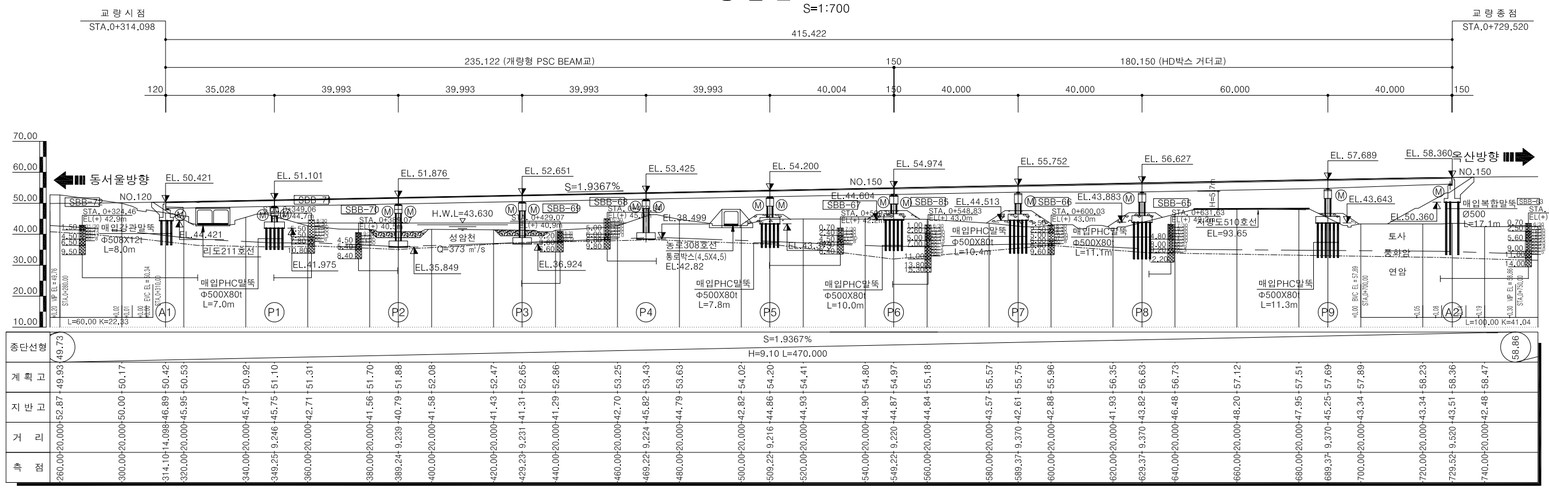
횡 단 면 도
S=1:100



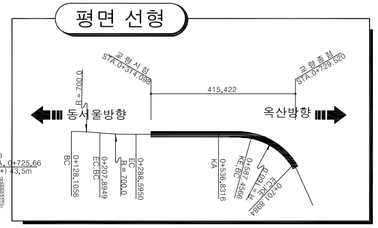
일 반 시 공

1. 도면의 모든 치수는 mm단위이다.
2. 종단계획고상의 EL.은 교량 교면포장층 상단으로 도로중심선에 대한 값이다.
3. 모든 구조물의 예각부는 모따기를 하여야 한다.
4. 확인측량은 매 단계별로 실시하여야 하며, 콘크리트 타설전 구조물의 위치 및 EL.을 확인하여야 한다.
5. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
6. 바닥면에 용수,우수등의 유입이 우려될 경우에는 사전에 적절한 배수처리를 해야한다.
7. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
8. 교량의 뒷채움 시공에 사용되는 재료는 품질기준을 만족하여야 한다.
9. 종단선형 및 평면선형에 대한 상세는 보고서의 선형 계산서를 참조하여야 한다.
10. 신축이음장치의 하류측에는 반드시 배수구를 설치하여야 한다.
11. 슬래브의 신축이음장치가 설치된 부분은 난간부위에도 신축이 가능하도록 감독원의 승인을 득한후 시공하여야한다.
12. 말성토가 있는 교대앞에 성토 또는 블록쌓기를 하여 점검로(폭1.0m)를 설치하는 경우,점검계단의 계단참 위치와제원은 점검로의 높이(주형하단1.5m)를 고려하여 결정한다.
13. 가설방법 및 가시설물(가시설, 동바리, 가도, 축도, BENT 등)은 기본설계 개념이므로 시공전 현장 여건에 맞게 세부 설계를 하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
14. 말뚝 시공시 시험 시공하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이와 매입공법이 지반조건 및 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다.
15. 거더 거치한 후 와이어로프와 쐐기를 이용하여 전도방지를 위한 조치를 취하여야 한다.

종 단 면 도
S=1:700



평면 선형

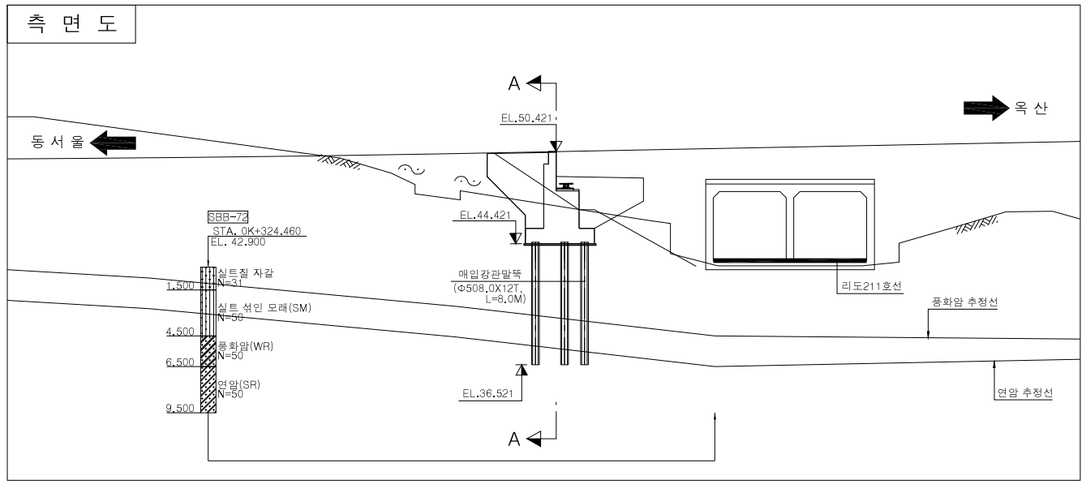

교량시점 STA.0+314.098
교량종점 STA.0+729.520
R=700.0
415.422
동서울방향
옥산방향
KA
BC
EC
SP
SP
EC
CP
CP
CP

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

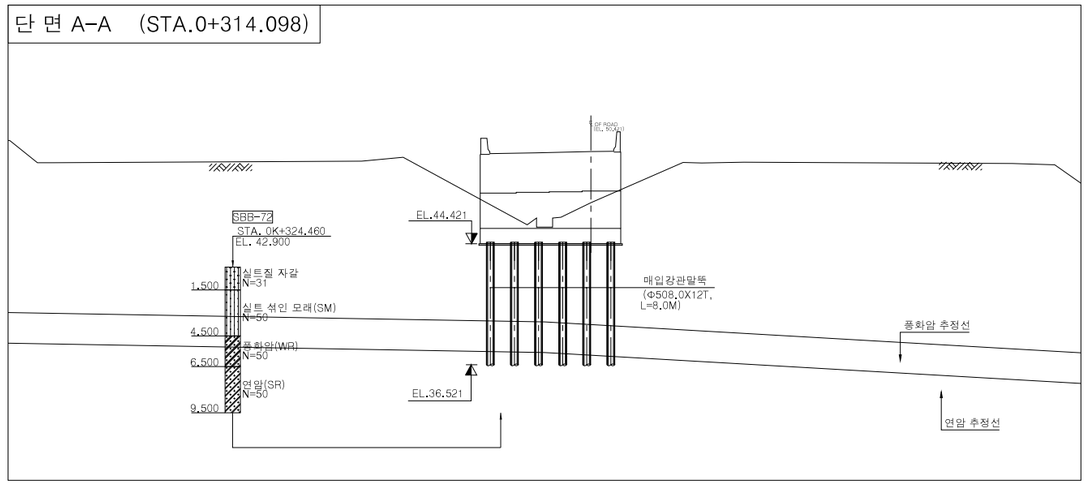
지질 주상도(1)

교 대 1

측 면 도

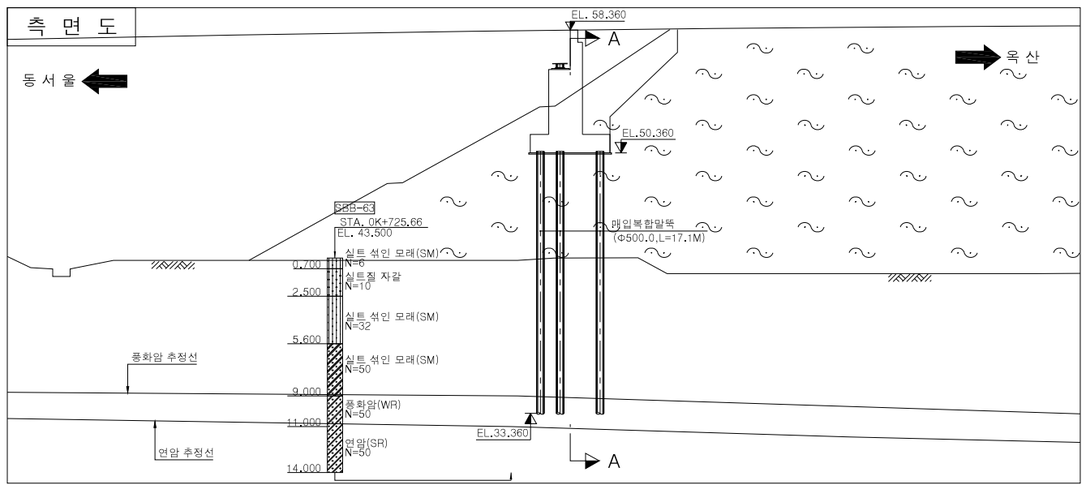


단 면 A-A (STA.0+314.098)

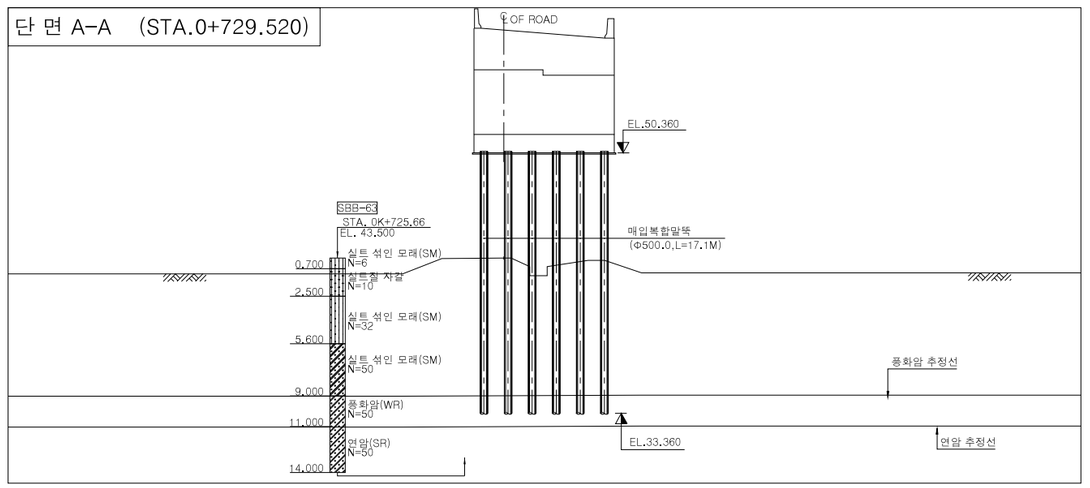


교 대 2

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+729.520)



(교 대 1)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	640.482	1586.000	86.7	140.0
지진시	677.891	2379.000	90.6	210.0

(교 대 2)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	700.007	971.000	126.7	140.0
지진시	775.637	1456.500	125.5	210.0

구 분	기 초 선 정 사 유
교 대 1	- 하부기초가 성토부에 위치하여 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-4.8m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.
교 대 2	- 하부기초가 성토부에 위치하여 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-16.1m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 지질 주상도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052202-002	편철번호	22-004
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

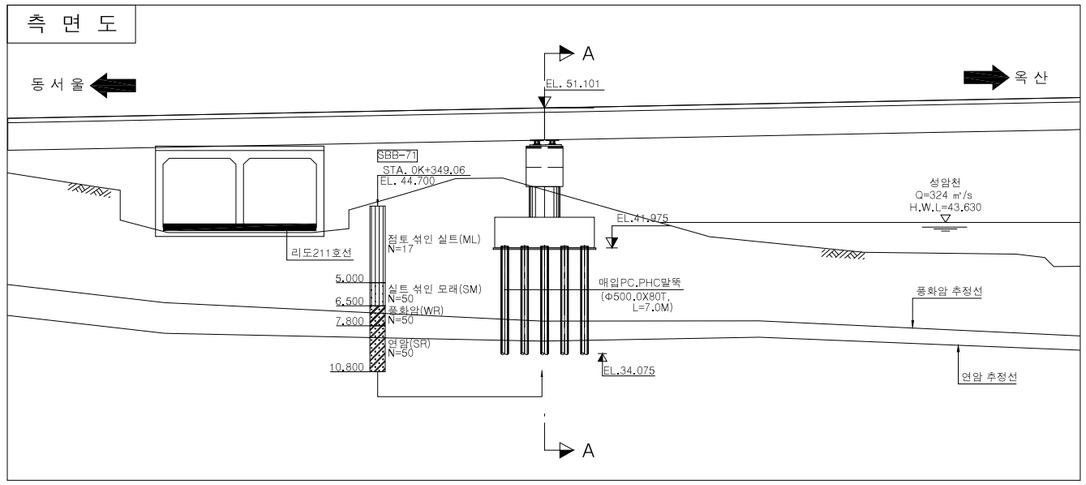
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

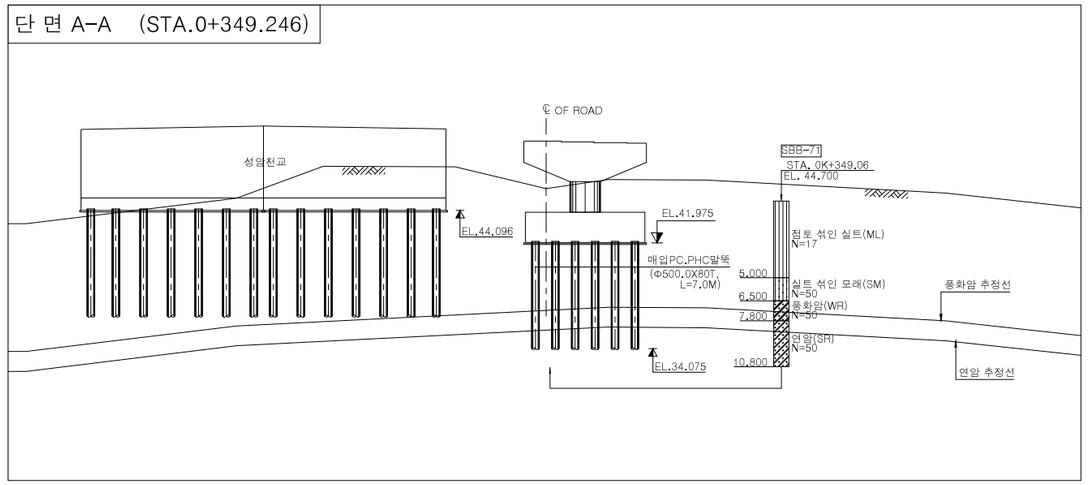
지질 주상도(2)

교 각 1

측 면 도

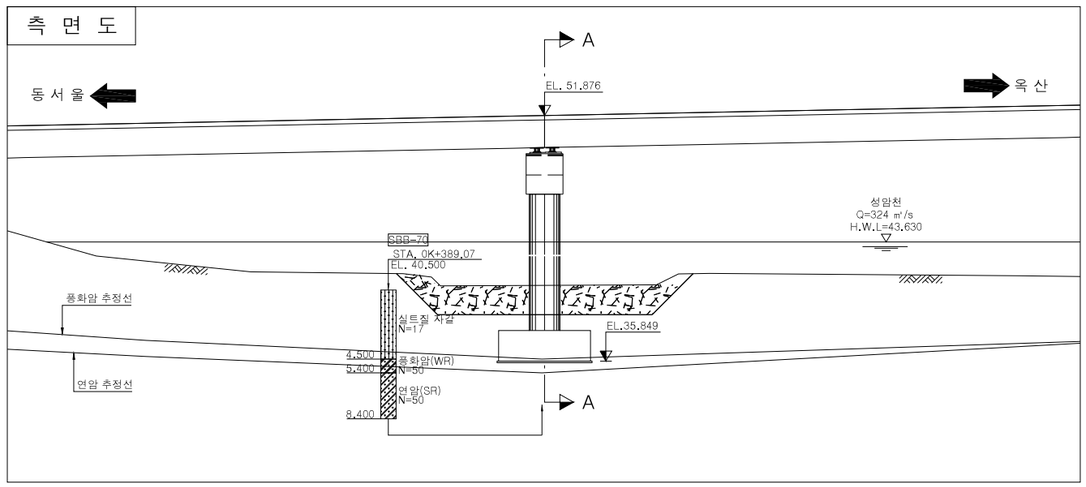


단 면 A-A (STA.0+349.246)

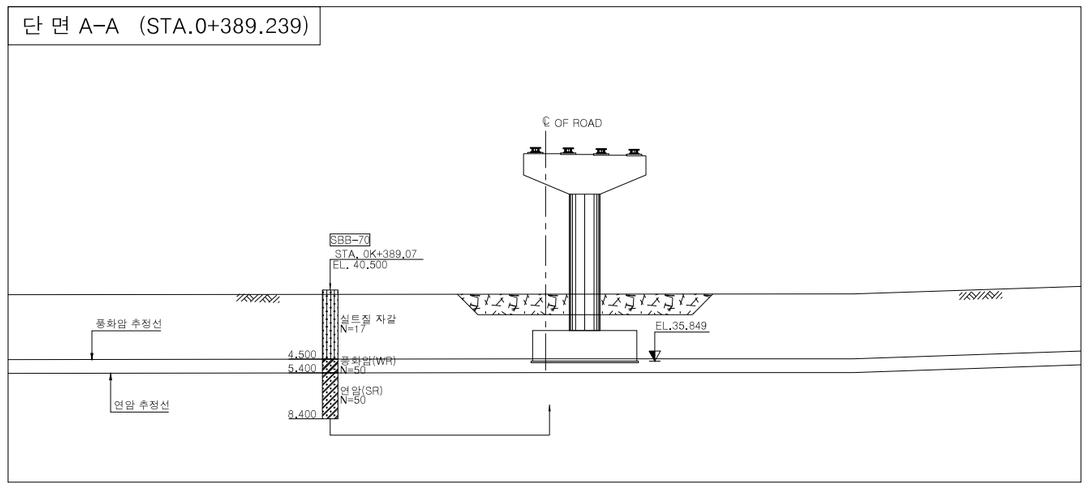


교 각 2

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+389.239)



(교 각 1)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	578.474	1730.000	12.1	28.0
지진시	562.950	2595.000	12.1	42.0

(교 각 2)

구 분	반력(kN/㎡)	
	지반반력	허용지지력
상 시	550.139	840.000
지진시	669.705	1260.000

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 1	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-4.8m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.
교 각 2	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 원지반으로부터 GL.-4.8m의 심도에서 발생되어 직접기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 지질 주상도(2)
축 척	1:200		
도면번호	C0052202-003	편철번호	22-005

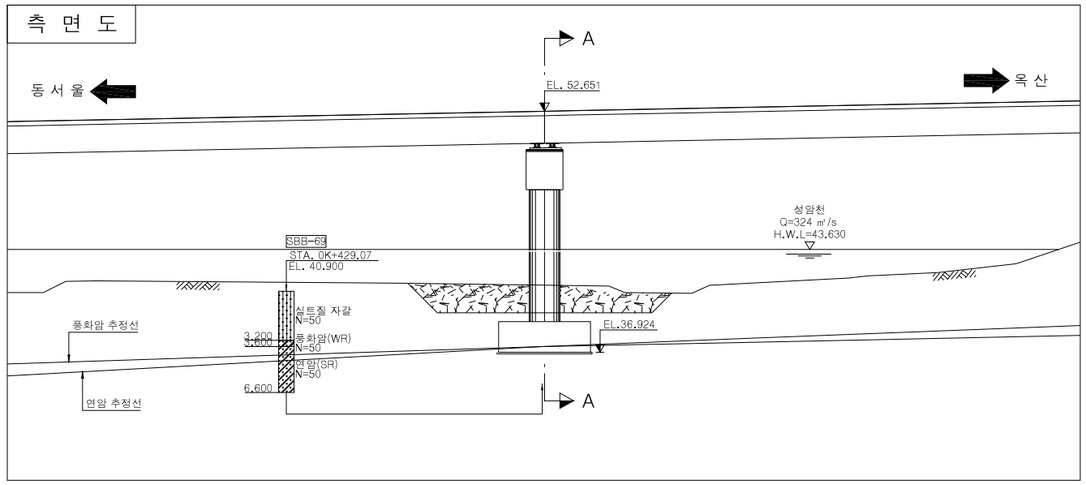
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

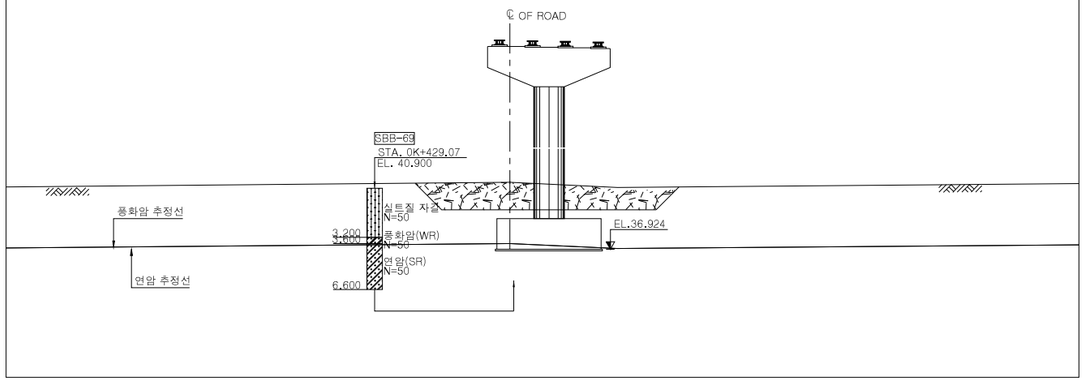
지질 주상도(3)

교 각 3

측 면 도

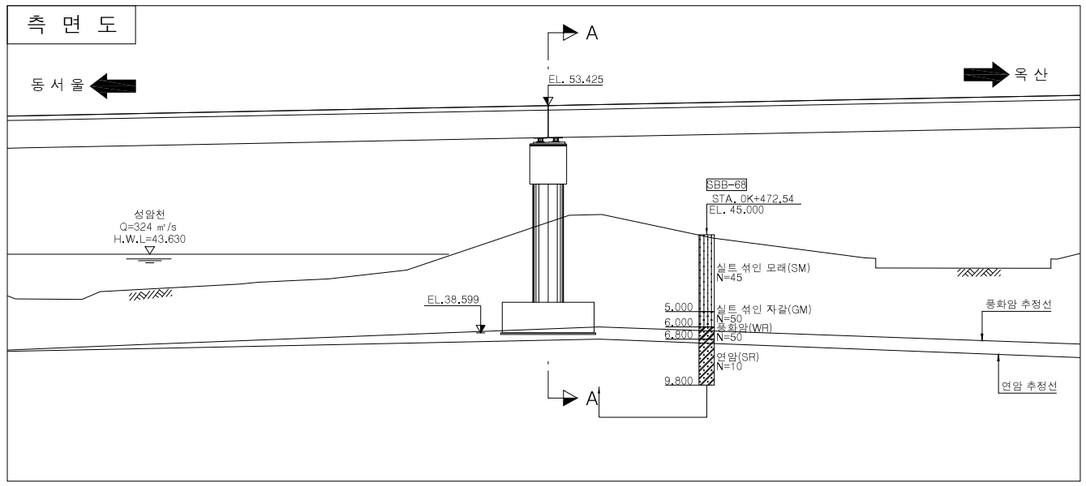


단 면 A-A (STA.0+429.231)

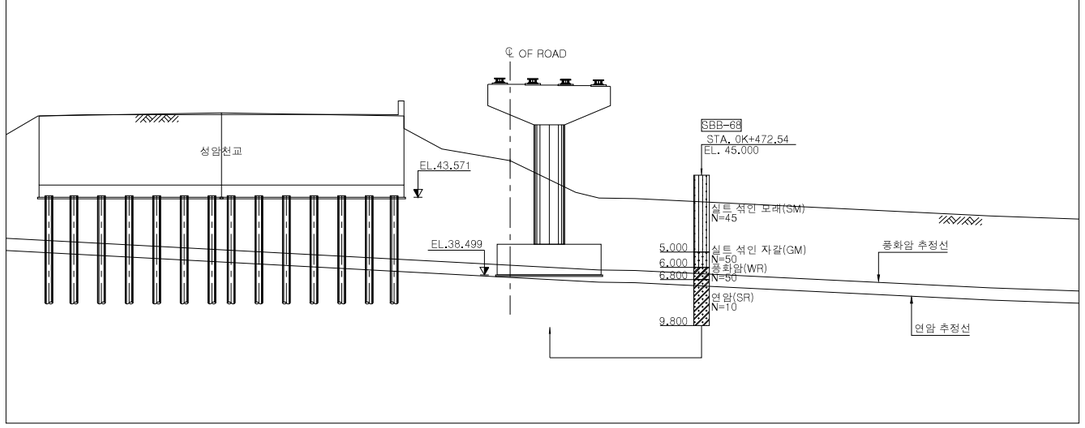


교 각 4

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+469.224)



(교 각 3)

구 분	반력(kN/m²)	
	지반반력	허용지지력
상 시	546.068	1000.000
지진시	743.085	1500.000

(교 각 4)

구 분	반력(kN/m²)	
	지반반력	허용지지력
상 시	536.644	734.000
지진시	613.625	1101.000

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 3	- 하부기초가 기반암인 연암이 원지반으로부터 GL.-4.0m의 심도에서 발생되어 직접기초를 적용함.
교 각 4	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 원지반으로부터 GL.-6.9m의 심도에서 발생되어 직접기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

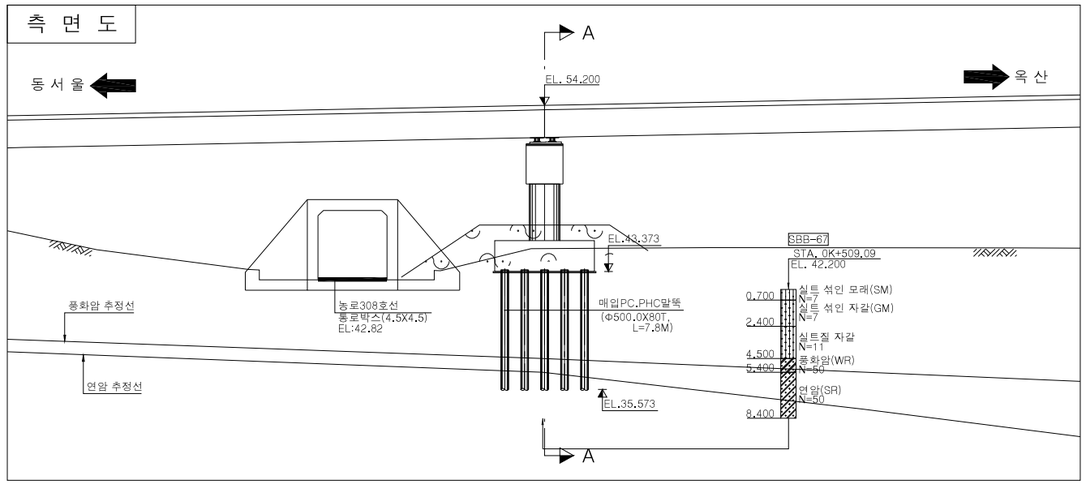
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 지질 주상도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052202-004	편철번호	22-006
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

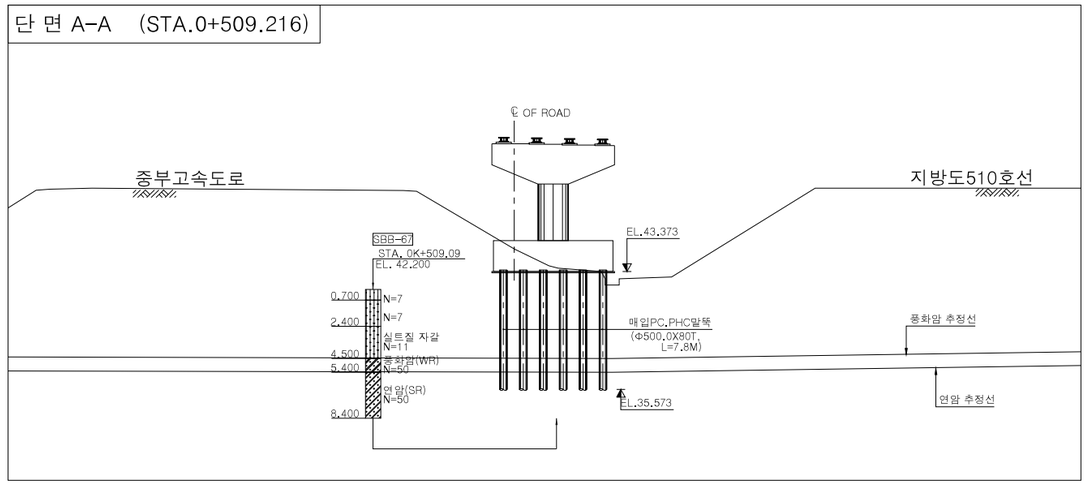
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

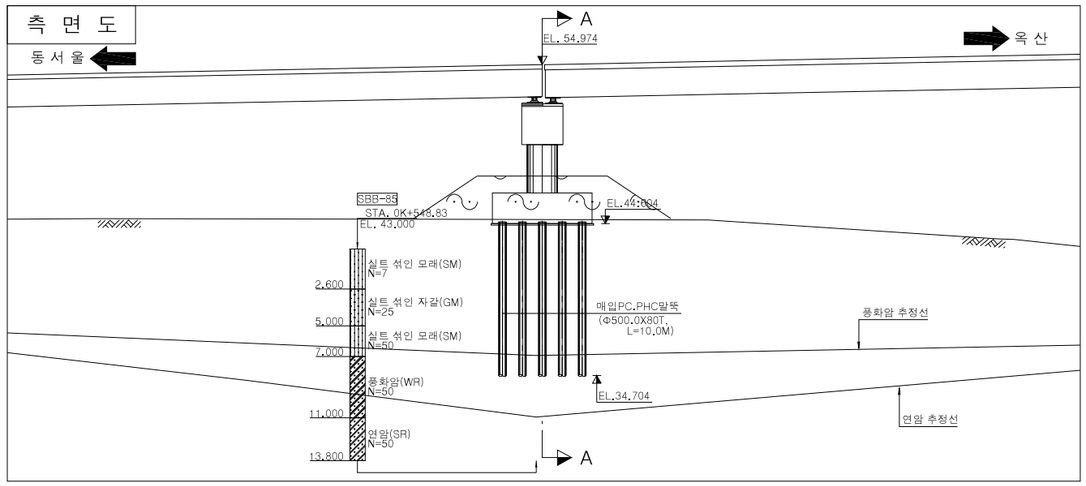
지질 주상도(4)

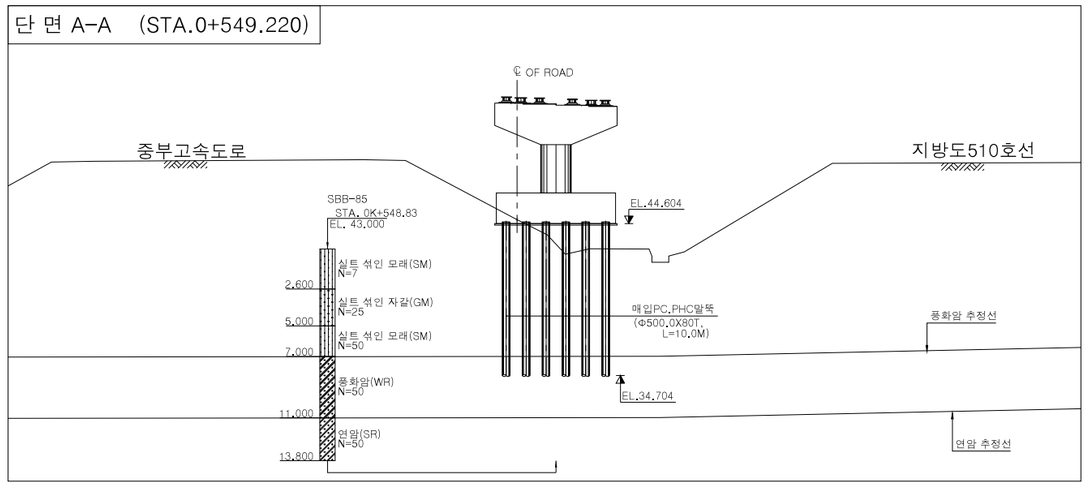
교 각 5





교 각 6





(교 각 5)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	658.596	1730.000	13.5	28.0
지진시	668.316	2595.000	13.0	42.0

(교 각 6)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	660.132	785.000	12.6	28.0
지진시	581.978	1177.500	12.4	42.0

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 5	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-5.7m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.
교 각 6	- 하부기초가 기반암인 풍화암이 기초하단 계획고로부터 GL.-8.6m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / 충적토 / 붕적토 / 풍화토 / 풍화암 추정선
모래와 자갈 섞인 호박돌 / 풍화암 / 연암 / 경암 / 연 암 추정선
경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

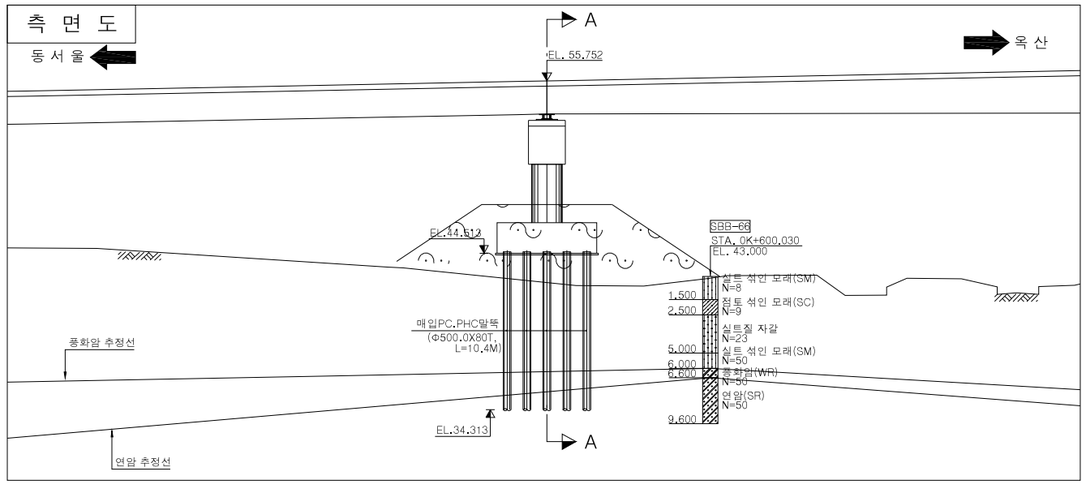
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 지질 주상도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△				축 척	1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052202-005	편철번호	22-007
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

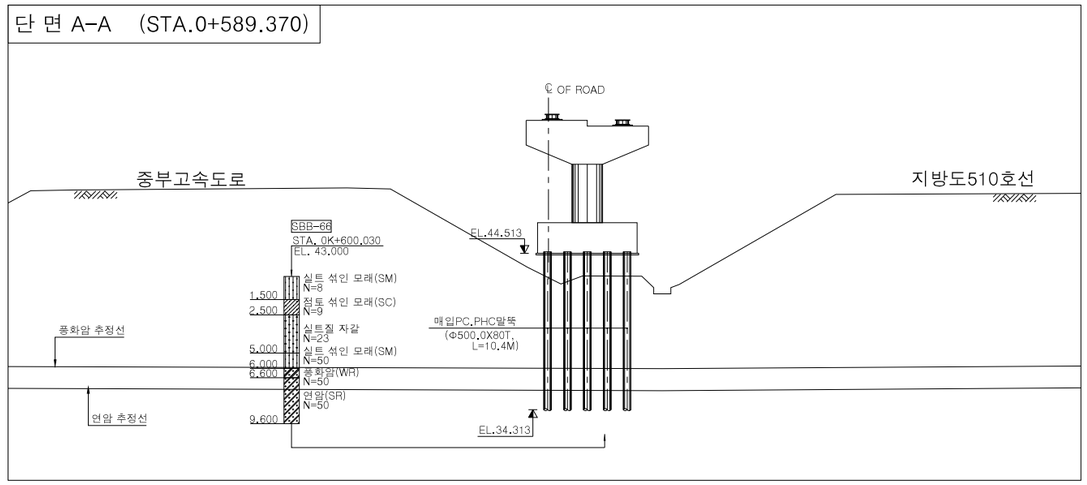
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

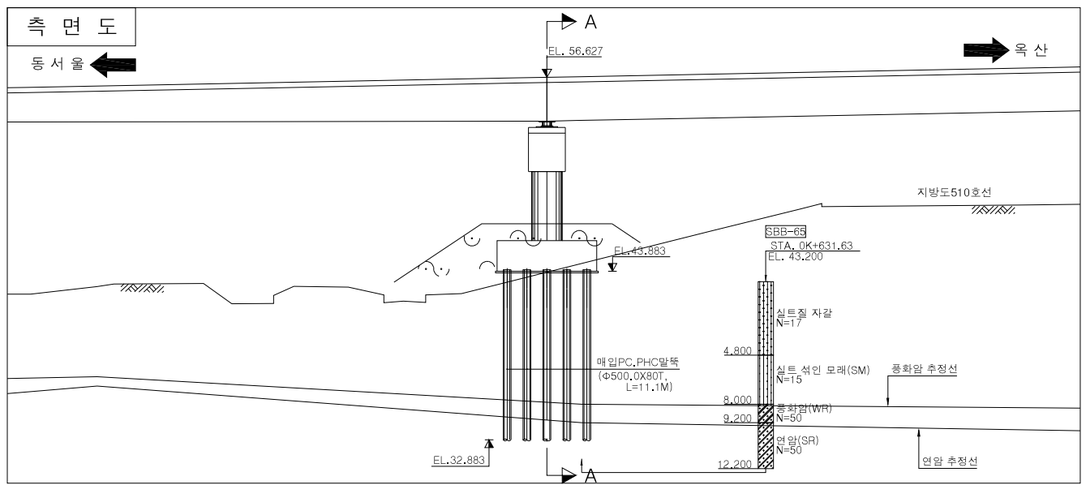
지질 주상도(5)

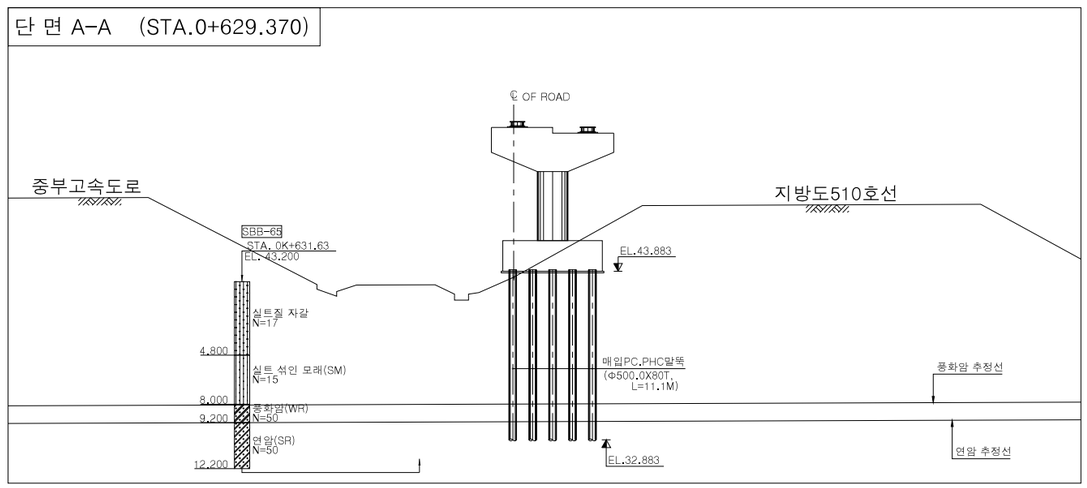
교 각 7





교 각 8





(교 각 7)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	804.591	1730.000	14.2	28.0
지진시	666.493	2595.000	13.2	42.0

(교 각 8)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	1041.311	1730.000	17.3	28.0
지진시	914.299	2595.000	16.6	42.0

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 7	**- 하부기초가 기반암인 연암이 기초하단 계획고로부터 GL.-9.0m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.**
교 각 8	**- 하부기초가 기반암인 연암이 기초하단 계획고로부터 GL.-9.7m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.**

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래
매립토 / **충적토** / **붕적토** / **풍화토**
모래와 자갈 섞인 호박돌 / **풍화암** / **연암** / **경암**
풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 지질 주상도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△				축 척	1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052202-006	편철번호	22-008
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

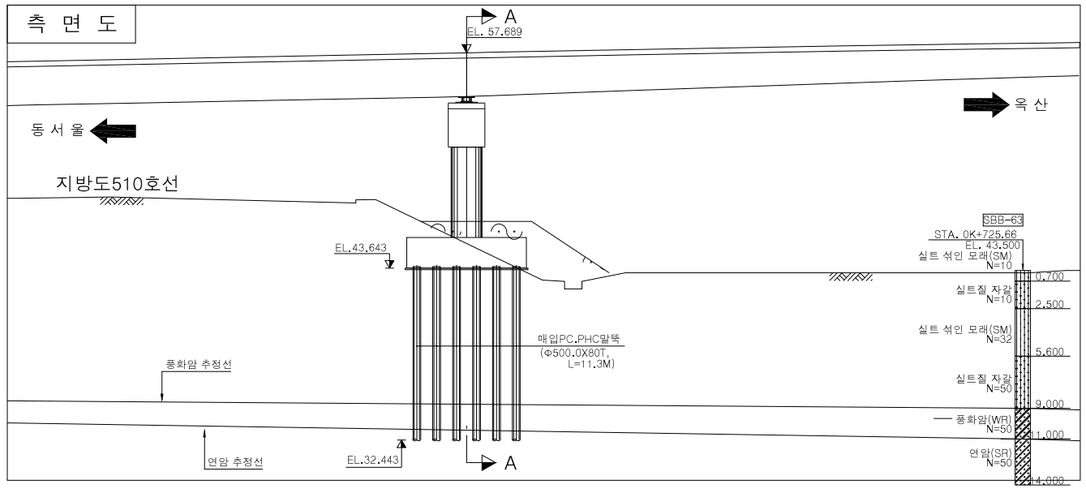
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

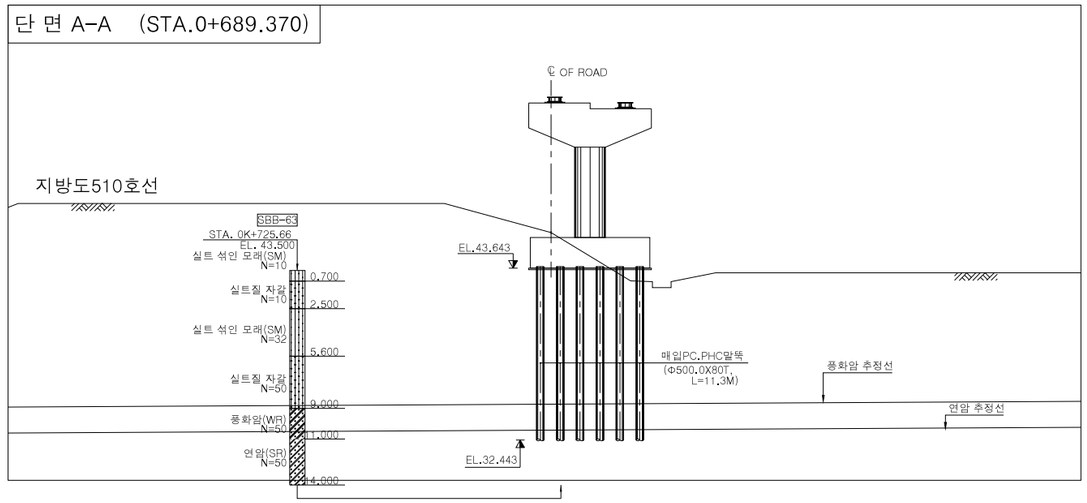
지질 주상도(6)

교 각 9

측 면 도



단 면 A-A (STA.0+689.370)



(교 각 9)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	817.859	1730.000	15.1	28.0
지진시	694.610	2595.000	13.8	42.0

(–)

구 분	반력(kN/본)		말뚝본체응력(MPa)	
	말뚝반력	허용지지력	적용응력	허용응력
상 시	–	–	–	–
지진시	–	–	–	–

구 분	기 초 선 정 사 유
교 각 9	**– 하부기초가 기반암인 연암이 기초하단 계획고로부터 GL.-10.5m의 심도에서 발생되어 말뚝기초를 적용함.**

범 례

실트 / 실트질 모래 / 실트질 자갈 / 점토질 실트 / 점토질 모래

매립토 / **충적토** / **붕적토** / **풍화토**

모래와 자갈 섞인 호박돌 / **풍화암** / **연암** / **경암**

풍화암 추정선 / 연 암 추정선 / 경 암 추정선

NOTE

1. 기초바닥면의 실제조건과 지반조사 자료를 비교 검토하고 감독원의 검사를 받아야 한다.
2. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없도록 집수와 물푸기를 시행하여 건조한 상태에서 타설 하여야 한다.
3. 기초 시공을 실시하기 전에 모든 지중시설물의 위치와 깊이를 현장에서 확인하여야 한다.
4. 기초 바닥면이 암반일 경우 돌부스거기등 이물질을 완전히 제거하여야 하고 토사일 경우 적절한 다짐장비로 충분한 다짐을 하여야 한다.
5. 기초굴착 후 굴착지반에 대한 Face Mapping을 시행토록 하고 기존지반의 절리나 불연속 발생시 정밀조사 후 필요시 감독원과 협의하여야 한다.
6. 말뚝 시공시 미리 시항타를 실시하여 그 결과에 따라 말뚝의 길이가 설계도와 일치하는가 여부를 판단하고, 변경시에는 감독원의 승인을 득한 후 현장여건에 맞게 시공하여야 한다.
7. Mass 콘크리트 바닥면 EL.은 보링 DATA를 근거로 한 추정값이므로 기초터파기 후 지반조건을 확인하여 감독원의 승인을 득한후 변경 가능하다.

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

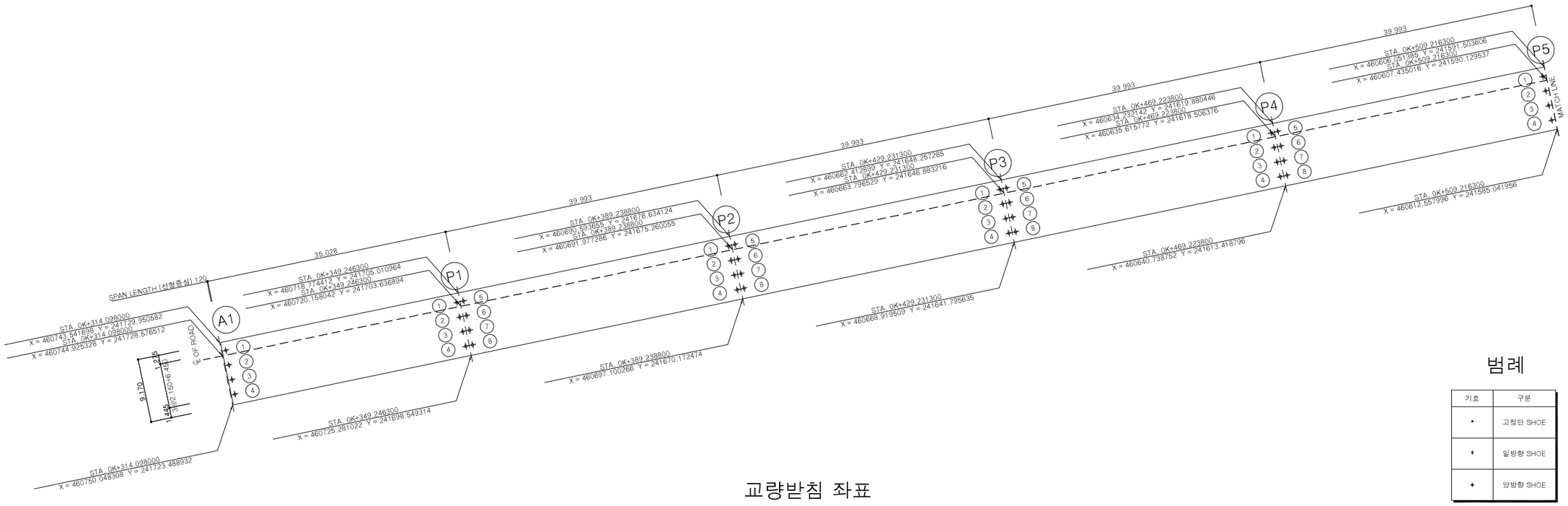
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 지질 주상도(6)
축 척	1:200		
도면번호	C0052202-007	편철번호	22-009

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

상 부 구 조

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량받침배치도(1)



범례

기호	구분
•	고정단 SHOE
♦	일방향 SHOE
✦	양방향 SHOE

교량받침 좌표

A1					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460743.9850	241728.5876	EL. 48.0945	224°48'04.8"
②	1500 kN 양방향	460745.5105	241727.0726	EL. 48.0515	224°48'04.8"
③	1500 kN 양방향	460747.0361	241725.5576	EL. 48.0085	224°48'04.8"
④	1500 kN 양방향	460748.5616	241724.0426	EL. 47.9655	224°48'04.8"

P1(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460720.0313	241704.4672	EL. 48.7519	224°48'04.8"
②	1500 kN 양방향	460721.5569	241702.9522	EL. 48.7089	224°48'04.8"
③	1500 kN 양방향	460723.0824	241701.4372	EL. 48.6659	224°48'04.8"
④	1500 kN 양방향	460724.6080	241699.9222	EL. 48.6229	224°48'04.8"

P1(후)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
⑤	1500 kN 양방향	460719.3268	241703.7578	EL. 48.7713	224°48'04.8"
⑥	1500 kN 양방향	460720.8524	241702.2428	EL. 48.7283	224°48'04.8"
⑦	1500 kN 양방향	460722.3779	241700.7278	EL. 48.6853	224°48'04.8"
⑧	1500 kN 양방향	460723.9034	241699.2128	EL. 48.6423	224°48'04.8"

P2(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460691.8506	241676.0904	EL. 49.5265	224°48'04.8"
②	1500 kN 양방향	460693.3761	241674.5754	EL. 49.4835	224°48'04.8"
③	1500 kN 양방향	460694.9017	241673.0604	EL. 49.4405	224°48'04.8"
④	1500 kN 양방향	460696.4272	241671.5454	EL. 49.3975	224°48'04.8"

P2(후)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
⑤	1500 kN 양방향	460691.1460	241675.3810	EL. 49.5458	224°48'04.8"
⑥	1500 kN 양방향	460692.6716	241673.8660	EL. 49.5028	224°48'04.8"
⑦	1500 kN 양방향	460694.1971	241672.3510	EL. 49.4598	224°48'04.8"
⑧	1500 kN 양방향	460695.7227	241670.8360	EL. 49.4168	224°48'04.8"

P3(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460663.6698	241647.7135	EL. 50.3010	224°48'04.8"
②	1500 kN 양방향	460665.1953	241646.1985	EL. 50.2580	224°48'04.8"
③	1500 kN 양방향	460666.7209	241644.6835	EL. 50.2150	224°48'04.8"
④	1500 kN 양방향	460668.2464	241643.1685	EL. 50.1720	224°48'04.8"

P3(후)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
⑤	1500 kN 양방향	460662.9653	241647.0041	EL. 50.3204	224°48'04.8"
⑥	1500 kN 양방향	460664.4908	241645.4891	EL. 50.2774	224°48'04.8"
⑦	1500 kN 양방향	460666.0164	241643.9741	EL. 50.2344	224°48'04.8"
⑧	1500 kN 양방향	460667.5419	241642.4591	EL. 50.1914	224°48'04.8"

P4(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460635.4890	241619.3367	EL. 51.0756	224°48'04.8"
②	1500 kN 양방향	460637.0146	241617.8217	EL. 51.0326	224°48'04.8"
③	1500 kN 양방향	460638.5401	241616.3067	EL. 50.9896	224°48'04.8"
④	1500 kN 양방향	460640.0657	241614.7917	EL. 50.9466	224°48'04.8"

P4(후)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
⑤	1500 kN 양방향	460634.7845	241618.6272	EL. 51.0949	224°48'04.8"
⑥	1500 kN 양방향	460636.3100	241617.1122	EL. 51.0519	224°48'04.8"
⑦	1500 kN 양방향	460637.8356	241615.5972	EL. 51.0089	224°48'04.8"
⑧	1500 kN 양방향	460639.3611	241614.0822	EL. 50.9659	224°48'04.8"

P5(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460607.3083	241590.9598	EL. 51.8501	224°48'04.8"
②	1500 kN 양방향	460608.8338	241589.4448	EL. 51.8071	224°48'04.8"
③	1500 kN 양방향	460610.3593	241587.9298	EL. 51.7641	224°48'04.8"
④	1500 kN 양방향	460611.8849	241586.4148	EL. 51.7211	224°48'04.8"

P5(후)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
⑤	1500 kN 양방향	460606.6037	241590.2504	EL. 51.8624	224°48'04.8"
⑥	1500 kN 양방향	460608.1293	241588.7354	EL. 51.8265	224°48'04.8"
⑦	1500 kN 양방향	460609.6548	241587.2204	EL. 51.7835	224°48'04.8"
⑧	1500 kN 양방향	460611.1803	241585.7054	EL. 51.7406	224°48'04.8"

P6(전)					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	1500 kN 양방향	460579.1521	241562.5588	EL. 52.6203	224°18'10.5"
②	1500 kN 양방향	460580.6773	241561.0434	EL. 52.5526	224°18'04.6"
③	1500 kN 양방향	460582.2024	241559.5279	EL. 52.4778	224°17'58.7"
④	1500 kN 양방향	460583.7276	241558.0124	EL. 52.4038	224°17'52.8"

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

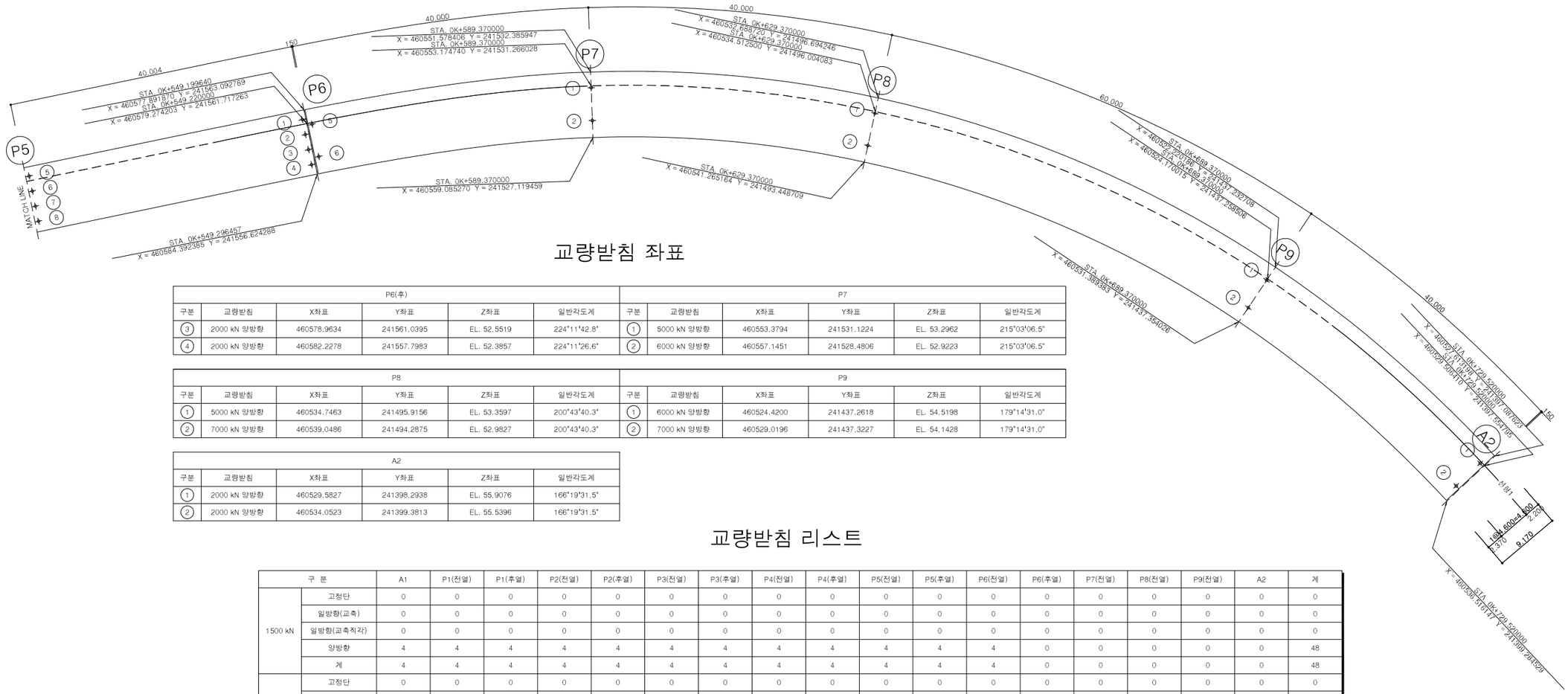
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량받침배치도(1)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-001	편철번호	22-010

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량받침배치도(2)



교량받침 좌표

P6(후)						P7					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계	구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
③	2000 kN 양방향	460578.9634	241561.0395	EL. 52.5519	224°11'42.8"	①	5000 kN 양방향	460553.3794	241531.1224	EL. 53.2962	215°03'06.5"
④	2000 kN 양방향	460582.2278	241557.7983	EL. 52.3857	224°11'26.6"	②	6000 kN 양방향	460557.1451	241528.4806	EL. 52.9223	215°03'06.5"

P8						P9					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계	구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	5000 kN 양방향	460534.7463	241495.9156	EL. 53.3597	200°43'40.3"	①	6000 kN 양방향	460524.4200	241437.2618	EL. 54.5198	179°14'31.0"
②	7000 kN 양방향	460539.0486	241494.2875	EL. 52.9827	200°43'40.3"	②	7000 kN 양방향	460529.0196	241437.3227	EL. 54.1428	179°14'31.0"

A2					
구분	교량받침	X좌표	Y좌표	Z좌표	일반각도계
①	2000 kN 양방향	460529.5827	241398.2938	EL. 55.9076	166°19'31.5"
②	2000 kN 양방향	460534.0523	241399.3813	EL. 55.5396	166°19'31.5"

교량받침 리스트

구 분		A1	P1(전열)	P1(후열)	P2(전열)	P2(후열)	P3(전열)	P3(후열)	P4(전열)	P4(후열)	P5(전열)	P5(후열)	P6(전열)	P6(후열)	P7(전열)	P8(전열)	P9(전열)	A2	계
1500 kN	고정단	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	양방향	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	48
	계	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	48
2000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	4
	계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	4
5000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
6000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
7000 kN	고정단	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	일방향(교축직각)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	양방향	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량받침배치도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-002	편철번호	22-011
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

ELEVATION 산출근거도(1)

교량받침 ELEVATION 산출근거표

구 분	교량받침	기준선형 STATION	기준선형 ELEVATION	기준선형 이격거리	레벨거리	편 경 사			포장두께	슬래브 두께	거더 EL	거더높이	교량받침높이 (슬플레이트 포함)	MORTAR 두께	BLOCK 높이	교좌면 EL	교량받침 EL (물탈상단)
						편경사(%)	높이	계획고									
A1	①	STA. 0K+314.753	EL. 50.4334	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 50.4469	0.0500	0.2510	EL. 50.1459	1.8003	0.2510	0.0500	0.1934	47.8511	48.0945
	②	STA. 0K+314.753	EL. 50.4334	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 50.4039	0.0500	0.2510	EL. 50.1029	1.8003	0.2510	0.0500	0.1934	47.8081	48.0515
	③	STA. 0K+314.753	EL. 50.4334	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 50.3609	0.0500	0.2510	EL. 50.0599	1.8003	0.2510	0.0500	0.1934	47.7651	48.0085
	④	STA. 0K+314.753	EL. 50.4334	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 50.3179	0.0500	0.2510	EL. 50.0169	1.8003	0.2510	0.0500	0.1934	47.7221	47.9655
P1	①	STA. 0K+348.746	EL. 51.0917	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 51.1052	0.0500	0.2510	EL. 50.8042	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	48.6039	48.7519
	②	STA. 0K+348.746	EL. 51.0917	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 51.0622	0.0500	0.2510	EL. 50.7612	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	48.5609	48.7089
	③	STA. 0K+348.746	EL. 51.0917	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 51.0192	0.0500	0.2510	EL. 50.7182	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	48.5179	48.6659
	④	STA. 0K+348.746	EL. 51.0917	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 50.9762	0.0500	0.2510	EL. 50.6752	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	48.4749	48.6229
	⑤	STA. 0K+349.746	EL. 51.1111	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 51.1246	0.0500	0.2510	EL. 50.8236	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	48.6039	48.7713
	⑥	STA. 0K+349.746	EL. 51.1111	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 51.0816	0.0500	0.2510	EL. 50.7806	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	48.5609	48.7283
	⑦	STA. 0K+349.746	EL. 51.1111	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 51.0386	0.0500	0.2510	EL. 50.7376	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	48.5179	48.6853
	⑧	STA. 0K+349.746	EL. 51.1111	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 50.9956	0.0500	0.2510	EL. 50.6946	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	48.4749	48.6423
P2	①	STA. 0K+388.739	EL. 51.8663	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 51.8798	0.0500	0.2510	EL. 51.5788	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	49.3785	49.5265
	②	STA. 0K+388.739	EL. 51.8663	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 51.8368	0.0500	0.2510	EL. 51.5358	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	49.3355	49.4835
	③	STA. 0K+388.739	EL. 51.8663	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 51.7938	0.0500	0.2510	EL. 51.4928	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	49.2925	49.4405
	④	STA. 0K+388.739	EL. 51.8663	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 51.7508	0.0500	0.2510	EL. 51.4498	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	49.2495	49.3975
	⑤	STA. 0K+389.739	EL. 51.8857	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 51.8992	0.0500	0.2510	EL. 51.5982	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	49.3785	49.5458
	⑥	STA. 0K+389.739	EL. 51.8857	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 51.8562	0.0500	0.2510	EL. 51.5552	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	49.3355	49.5028
	⑦	STA. 0K+389.739	EL. 51.8857	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 51.8132	0.0500	0.2510	EL. 51.5122	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	49.2925	49.4598
	⑧	STA. 0K+389.739	EL. 51.8857	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 51.7702	0.0500	0.2510	EL. 51.4692	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	49.2495	49.4168
P3	①	STA. 0K+428.731	EL. 52.6408	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 52.6543	0.0500	0.2510	EL. 52.3533	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.1530	50.3010
	②	STA. 0K+428.731	EL. 52.6408	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 52.6113	0.0500	0.2510	EL. 52.3103	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.1100	50.2580
	③	STA. 0K+428.731	EL. 52.6408	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 52.5683	0.0500	0.2510	EL. 52.2673	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.0670	50.2150
	④	STA. 0K+428.731	EL. 52.6408	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 52.5253	0.0500	0.2510	EL. 52.2243	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.0240	50.1720
	⑤	STA. 0K+429.731	EL. 52.6602	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 52.6737	0.0500	0.2510	EL. 52.3727	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.1530	50.3204
	⑥	STA. 0K+429.731	EL. 52.6602	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 52.6307	0.0500	0.2510	EL. 52.3297	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.1100	50.2774
	⑦	STA. 0K+429.731	EL. 52.6602	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 52.5877	0.0500	0.2510	EL. 52.2867	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.0670	50.2344
	⑧	STA. 0K+429.731	EL. 52.6602	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 52.5447	0.0500	0.2510	EL. 52.2437	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.0240	50.1914
P4	①	STA. 0K+468.724	EL. 53.4154	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 53.4289	0.0500	0.2510	EL. 53.1279	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.9276	51.0756
	②	STA. 0K+468.724	EL. 53.4154	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 53.3859	0.0500	0.2510	EL. 53.0849	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.8846	51.0326
	③	STA. 0K+468.724	EL. 53.4154	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 53.3429	0.0500	0.2510	EL. 53.0419	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.8416	50.9896
	④	STA. 0K+468.724	EL. 53.4154	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 53.2999	0.0500	0.2510	EL. 52.9989	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	50.7986	50.9466
	⑤	STA. 0K+469.724	EL. 53.4348	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 53.4483	0.0500	0.2510	EL. 53.1473	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.9276	51.0949
	⑥	STA. 0K+469.724	EL. 53.4348	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 53.4053	0.0500	0.2510	EL. 53.1043	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.8846	51.0519
	⑦	STA. 0K+469.724	EL. 53.4348	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 53.3623	0.0500	0.2510	EL. 53.0613	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.8416	51.0089
	⑧	STA. 0K+469.724	EL. 53.4348	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 53.3193	0.0500	0.2510	EL. 53.0183	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	50.7986	50.9659
P5	①	STA. 0K+508.716	EL. 54.1900	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 54.2035	0.0500	0.2510	EL. 53.9025	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	51.7021	51.8501
	②	STA. 0K+508.716	EL. 54.1900	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 54.1605	0.0500	0.2510	EL. 53.8595	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	51.6591	51.8071
	③	STA. 0K+508.716	EL. 54.1900	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 54.1175	0.0500	0.2510	EL. 53.8165	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	51.6161	51.7641
	④	STA. 0K+508.716	EL. 54.1900	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 54.0745	0.0500	0.2510	EL. 53.7735	1.8003	0.2520	0.0500	0.0980	51.5731	51.7211
	⑤	STA. 0K+509.716	EL. 54.2093	0.6750	0.0000	2.0000	0.0135	EL. 54.2228	0.0500	0.2581	EL. 53.9147	1.8003	0.2520	0.0500	0.1102	51.7021	51.8624
	⑥	STA. 0K+509.716	EL. 54.2093	1.4750	0.0000	-2.0000	-0.0295	EL. 54.1798	0.0500	0.2510	EL. 53.8788	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	51.6591	51.8265
	⑦	STA. 0K+509.716	EL. 54.2093	3.6250	0.0000	-2.0000	-0.0725	EL. 54.1368	0.0500	0.2510	EL. 53.8358	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	51.6161	51.7835
	⑧	STA. 0K+509.716	EL. 54.2093	5.7750	0.0000	-2.0000	-0.1155	EL. 54.0938	0.0500	0.2510	EL. 53.7928	1.8003	0.2520	0.0500	0.1174	51.5731	51.7406

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 ELEVATION 산출근거도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	NONE		
	건설분야	토목 건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-003	편철번호	22-012
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

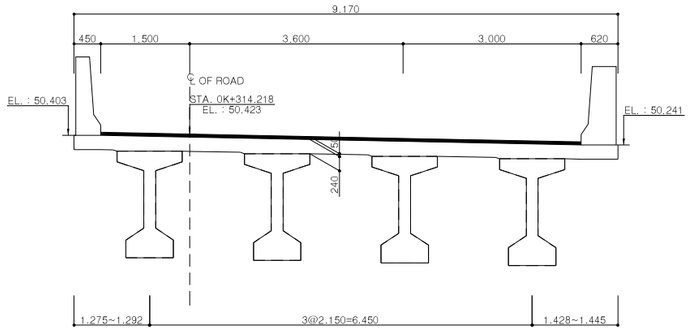
ELEVATION 산출근거도(2)

교량받침 ELEVATION 산출근거표

구 분	교량받침	기준선형 STATION	기준선형 ELEVATION	기준선형 이격거리	레벨거리	편 경 사			포장두께	슬래브 두께	거더 EL	거더높이	교량받침높이 (슬플레이트 포함)	MORTAR 두께	BLOCK 높이	교좌면 EL	교량받침 EL (윌탈상단)
						편경사(%)	높이	계획고									
P6	①	STA. 0K+548.703	EL. 54.9644	0.6750	0.0000	3.4949	0.0236	EL. 54.9880	0.0500	0.2664	EL. 54.6716	1.8003	0.2510	0.0980	0.1010	52.4213	52.6203
	②	STA. 0K+548.722	EL. 54.9648	1.4750	0.0000	-3.4970	-0.0516	EL. 54.9132	0.0500	0.2592	EL. 54.6039	1.8003	0.2510	0.0990	0.1000	52.3536	52.5526
	③	STA. 0K+548.742	EL. 54.9651	3.6250	0.0000	-3.4991	-0.1268	EL. 54.8383	0.0500	0.2593	EL. 54.5290	1.8003	0.2510	0.0990	0.1000	52.2788	52.4778
	④	STA. 0K+548.761	EL. 54.9655	5.7750	0.0000	-3.5012	-0.2022	EL. 54.7633	0.0500	0.2593	EL. 54.4541	1.8003	0.2500	0.0990	0.1010	52.2038	52.4038
	⑤	STA. 0K+549.923	EL. 54.9880	0.2500	0.0000	-3.6279	-0.0091	EL. 54.9789	0.0500	0.2900	EL. 54.6389	1.8120	0.2750	0.0770	0.1010	52.3739	52.5519
	⑥	STA. 0K+549.971	EL. 54.9890	4.8500	0.0000	-3.6332	-0.1762	EL. 54.8127	0.0500	0.2900	EL. 54.4727	1.8120	0.2750	0.0770	0.1010	52.2077	52.3857
P7	①	STA. 0K+589.370	EL. 55.7520	0.2500	0.0000	-7.9313	-0.0198	EL. 55.7322	0.0500	0.2900	EL. 55.3922	1.8140	0.2820	0.0500	0.1680	53.0782	53.2962
	②	STA. 0K+589.370	EL. 55.7520	4.8500	0.0000	-7.9313	-0.3847	EL. 55.3673	0.0500	0.2900	EL. 55.0273	1.8140	0.2910	0.0500	0.1590	52.7133	52.9223
P8	①	STA. 0K+629.370	EL. 56.5267	0.2500	0.0000	-8.0000	-0.0200	EL. 56.5067	0.0500	0.2900	EL. 56.1667	2.5160	0.2910	0.0500	0.1590	53.1507	53.3597
	②	STA. 0K+629.370	EL. 56.5267	4.8500	0.0000	-8.0000	-0.3880	EL. 56.1387	0.0500	0.2900	EL. 55.7987	2.5160	0.3000	0.0500	0.1500	52.7827	52.9827
P9	①	STA. 0K+689.370	EL. 57.6888	0.2500	0.0000	-8.0000	-0.0200	EL. 57.6688	0.0500	0.2900	EL. 57.3288	2.5180	0.2910	0.0500	0.1590	54.3108	54.5198
	②	STA. 0K+689.370	EL. 57.6888	4.8500	0.0000	-8.0000	-0.3880	EL. 57.3008	0.0500	0.2900	EL. 56.9608	2.5180	0.3000	0.0500	0.1500	53.9428	54.1428
A2	①	STA. 0K+728.820	EL. 58.3516	0.2500	0.0000	-8.0000	-0.0200	EL. 58.3316	0.0500	0.2900	EL. 57.9916	1.8120	0.2720	0.0500	0.1280	55.7296	55.9076
	②	STA. 0K+728.820	EL. 58.3516	4.8500	0.0000	-8.0000	-0.3880	EL. 57.9636	0.0500	0.2900	EL. 57.6236	1.8120	0.2720	0.0500	0.1280	55.3616	55.5396

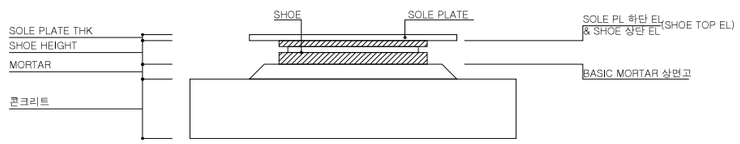
횡 단 면 도

S=1:50



교좌받침 상세도

S=1:10



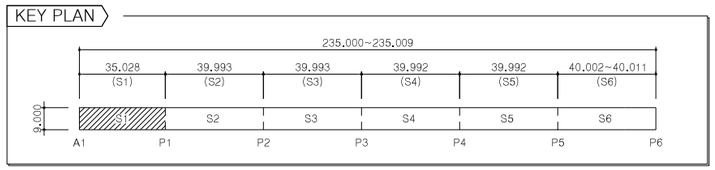
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 ELEVATION 산출근거도(2)
	시설/공구				△					축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-004	편철번호	22-013
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

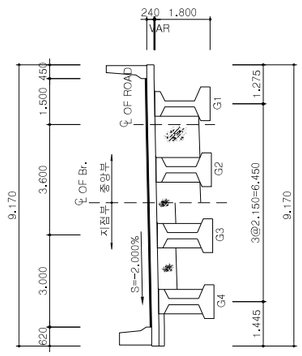
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(1)

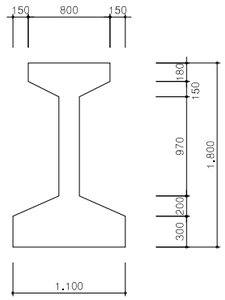
KEY PLAN



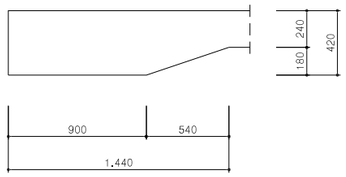
횡 단 면 도
S=1:100



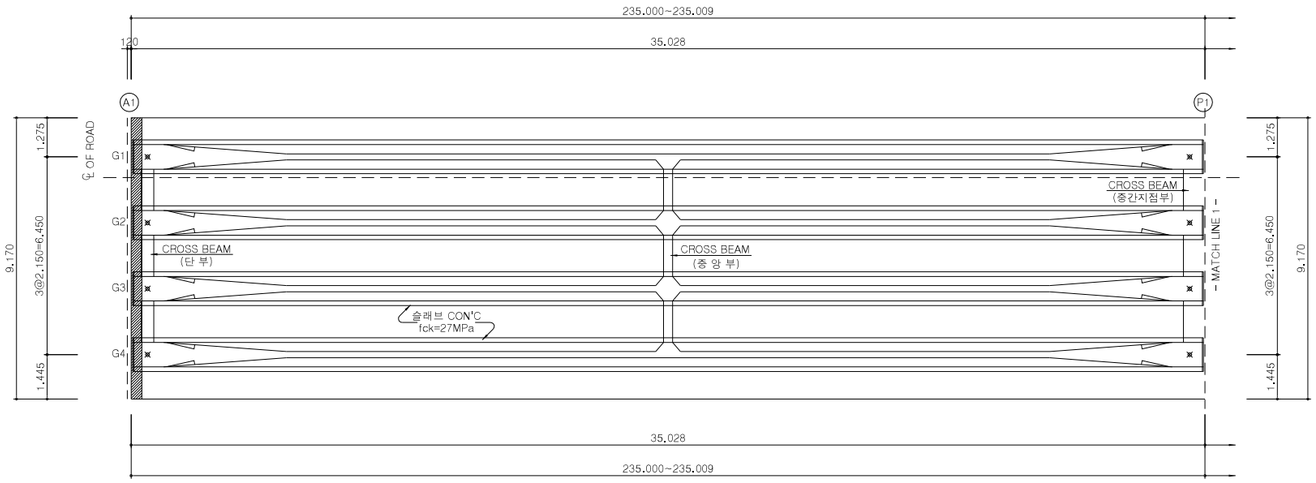
BICON BEAM 단면도
S=1:30



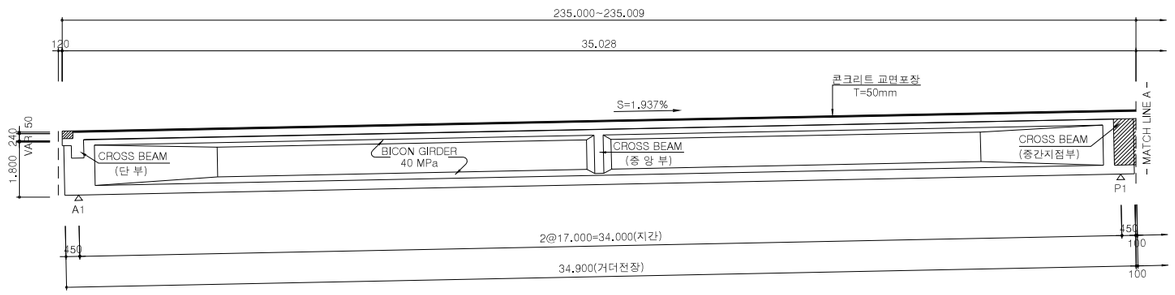
캔틸레버 상세
S=1:20



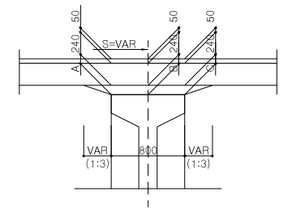
평 면 도
S=1:100



종 단 면 도
S=1:100

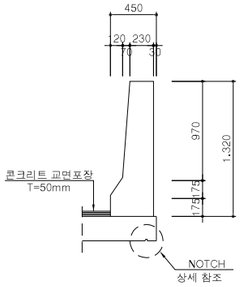


헌치 변화 치수표
S=NONE

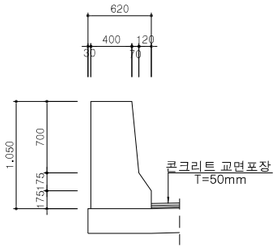


구 분	편경사(%)	A	B	C
STA. 0K+314.2180	+2.000			
STA. 0K+314.3029	+2.000	22	11	0
STA. 0K+314.7528	+2.000	22	11	0
STA. 0K+331.7496	+2.000	22	11	0
STA. 0K+348.7464	+2.000	22	11	0
STA. 0K+349.1963	+2.000	22	11	0
STA. 0K+349.2463	+2.000			
STA. 0K+349.2963	+2.000	22	11	0
STA. 0K+349.7462	+2.000	22	11	0
STA. 0K+369.2426	+2.000	22	11	0
STA. 0K+388.7389	+2.000	22	11	0
STA. 0K+389.1888	+2.000	22	11	0
STA. 0K+389.2388	+2.000			
STA. 0K+389.2888	+2.000	22	11	0
STA. 0K+389.7388	+2.000	22	11	0
STA. 0K+409.2351	+2.000	22	11	0
STA. 0K+428.7314	+2.000	22	11	0
STA. 0K+429.1814	+2.000	22	11	0
STA. 0K+429.2313	+2.000			
STA. 0K+429.2814	+2.000	22	11	0
STA. 0K+429.7313	+2.000	22	11	0
STA. 0K+449.2276	+2.000	22	11	0
STA. 0K+468.7240	+2.000	22	11	0
STA. 0K+469.1739	+2.000	22	11	0
STA. 0K+469.2238	+2.000			
STA. 0K+469.2739	+2.000	22	11	0
STA. 0K+469.7238	+2.000	22	11	0
STA. 0K+489.2201	+2.000	22	11	0
STA. 0K+508.7165	+2.000	22	11	0
STA. 0K+509.1664	+2.000	22	11	0
STA. 0K+509.2163	+2.000			
STA. 0K+509.2664	+2.000	29	18	7
STA. 0K+509.7163	+2.000	29	18	7
STA. 0K+529.2126	+2.000	28	17	6
STA. 0K+548.7030	+3.495	45	26	7
STA. 0K+549.1526	+3.544	46	27	7
STA. 0K+549.2129	+3.551			

방호벽 상세
S=1:30



방음벽 기초 상세
S=1:30



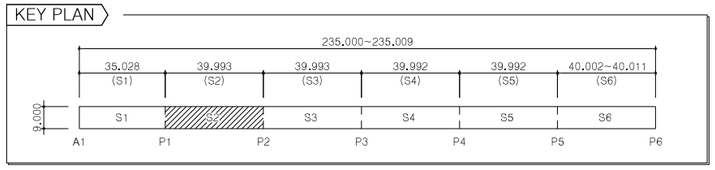
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-005	편철번호	22-014
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

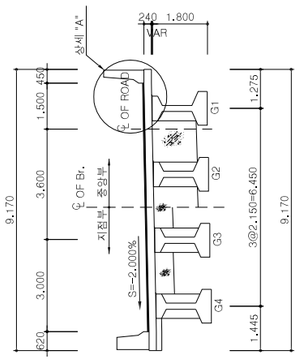
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(2)

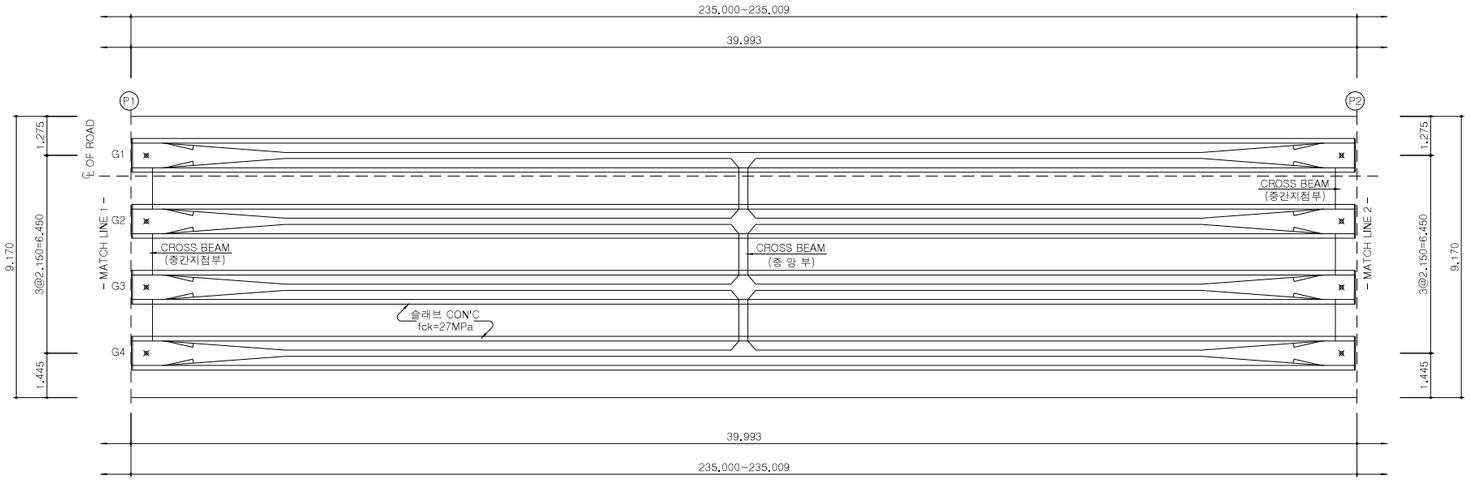
KEY PLAN



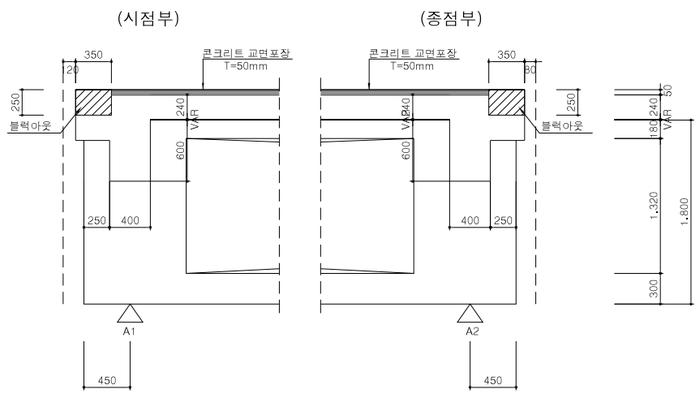
횡 단 면 도
S=1:100



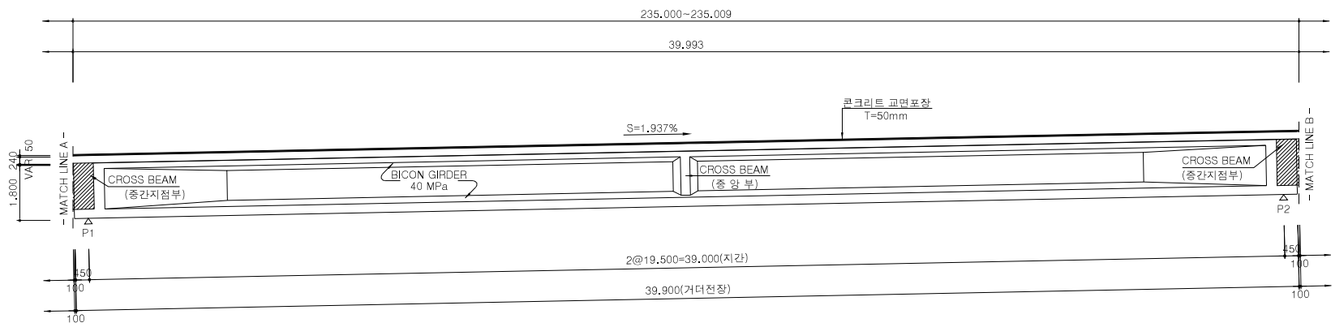
평 면 도
S=1:100



단부 가로보 상세
S=1:30



종 단 면 도
S=1:100



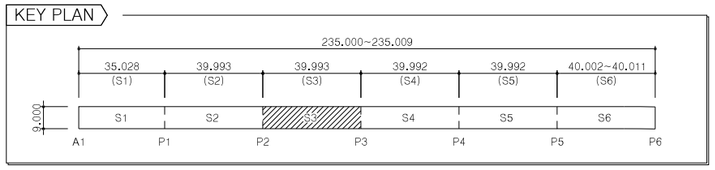
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(2)
	시설/공구		△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-006	편철번호	22-015
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

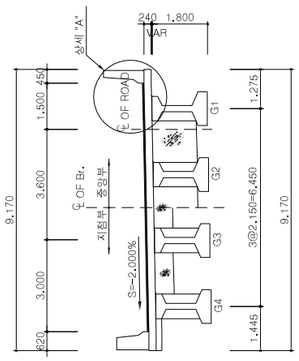
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(3)

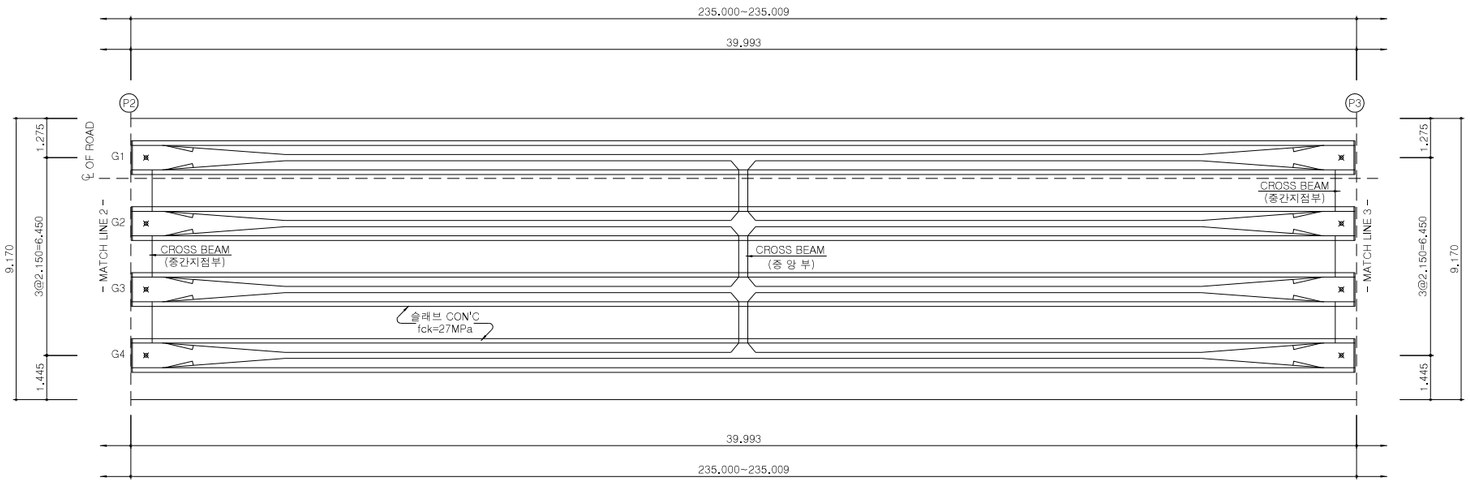
KEY PLAN



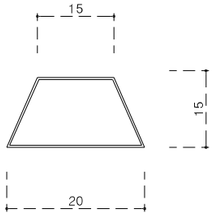
횡 단 면 도
S=1:100



평 면 도
S=1:100

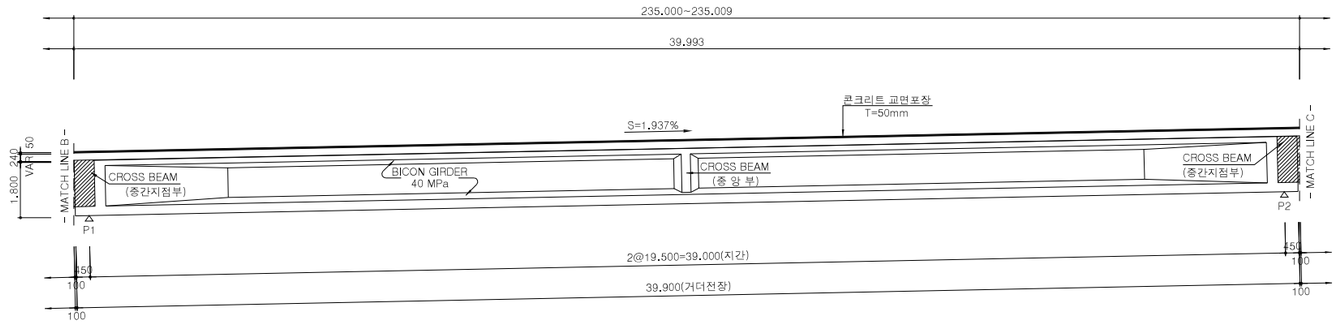


NOTCH 상세
S = NONE



* 외부로부터 유입된 물을 차단하여 구조물 내부 백태등을 방지하도록 한다.

종 단 면 도
S=1:100



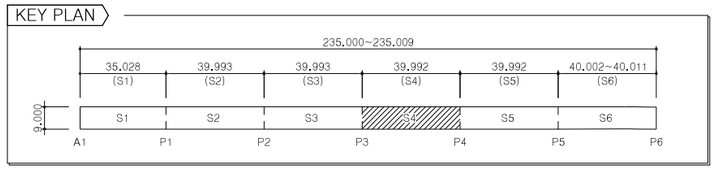
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-007	편철번호	22-016
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

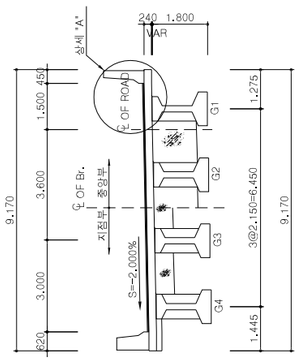
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(4)

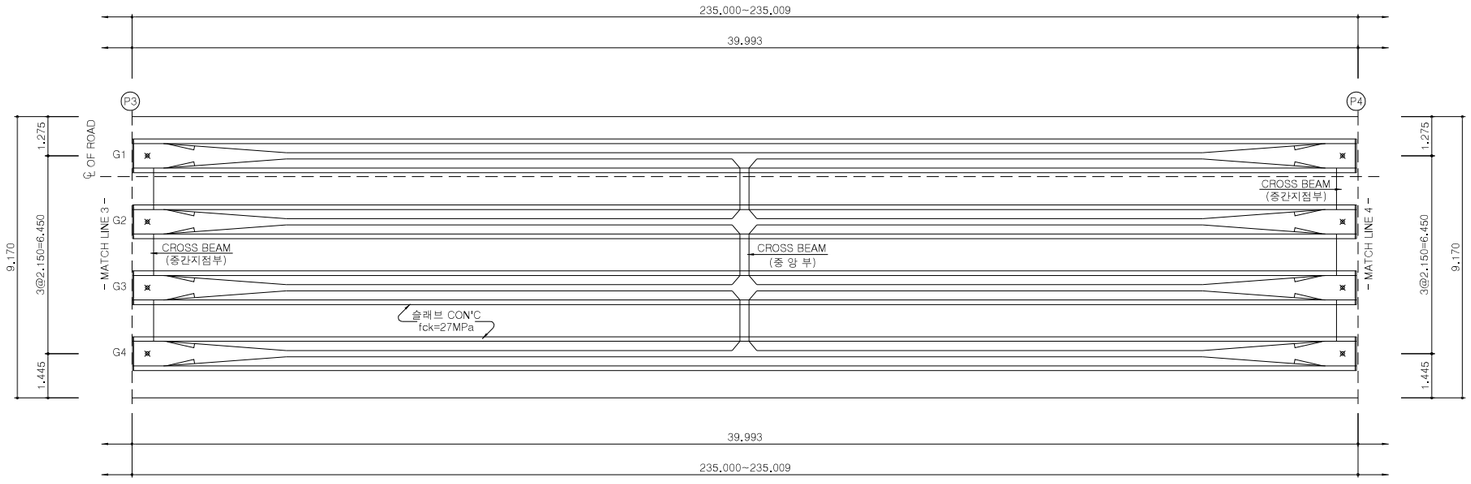
KEY PLAN



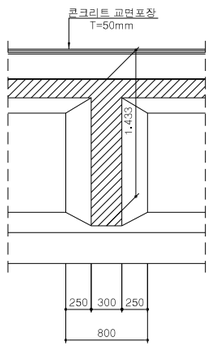
횡 단 면 도
S=1:100



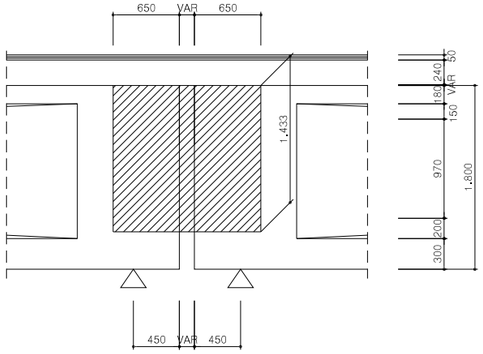
평 면 도
S=1:100



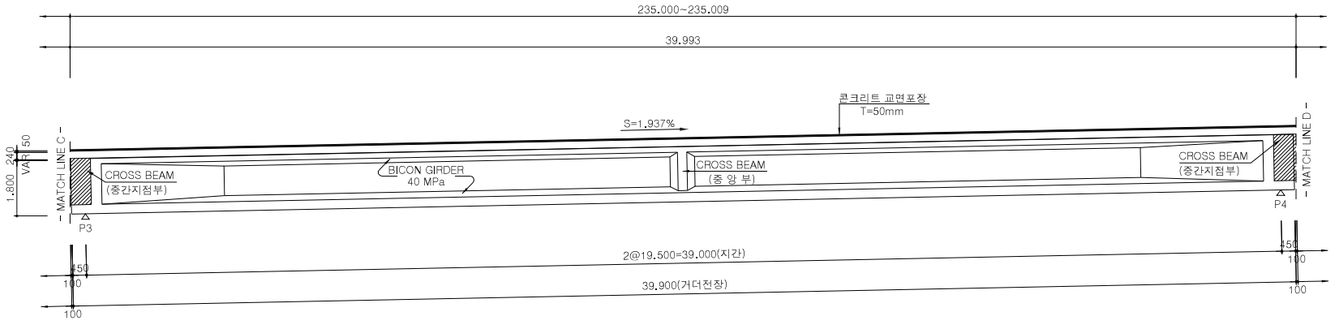
중앙부 가로보 상세
S=1:30



연속부 가로보 상세
S=1:30



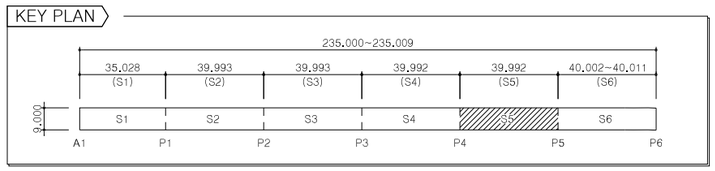
종 단 면 도
S=1:100



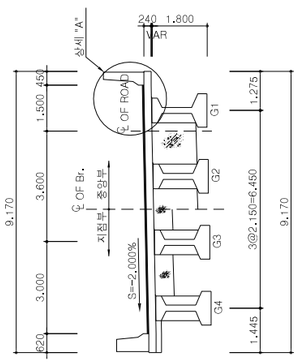
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:100
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-008
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자		
	△							도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(4)
	△								
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호	22-017
								적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

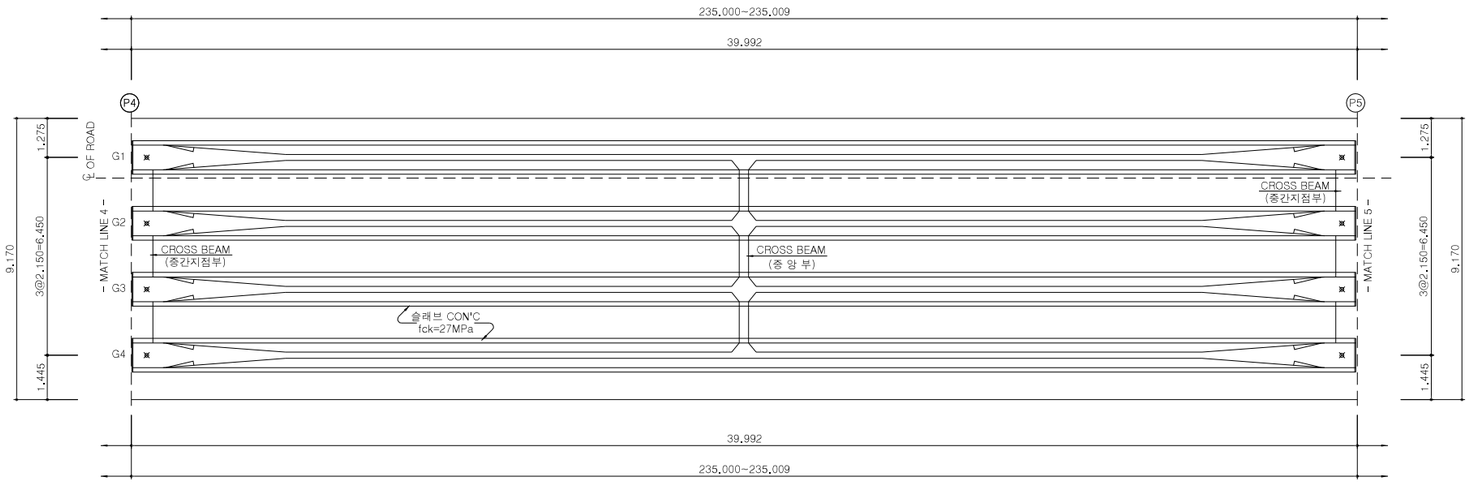
슬래브 일반도(5)



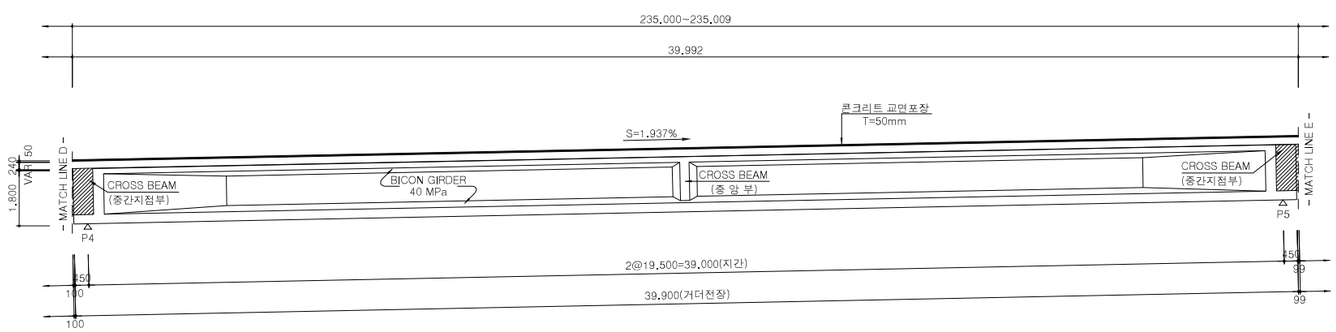
횡 단 면 도
S=1:100



평 면 도
S=1:100



종 단 면 도
S=1:100

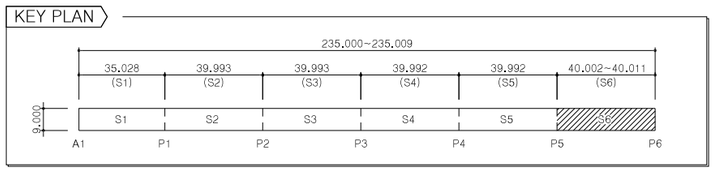


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-009	편철번호	22-018
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

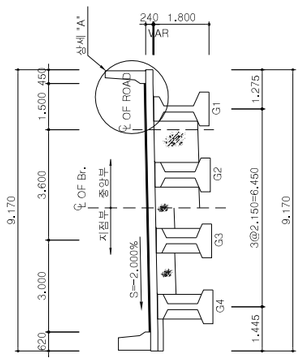
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

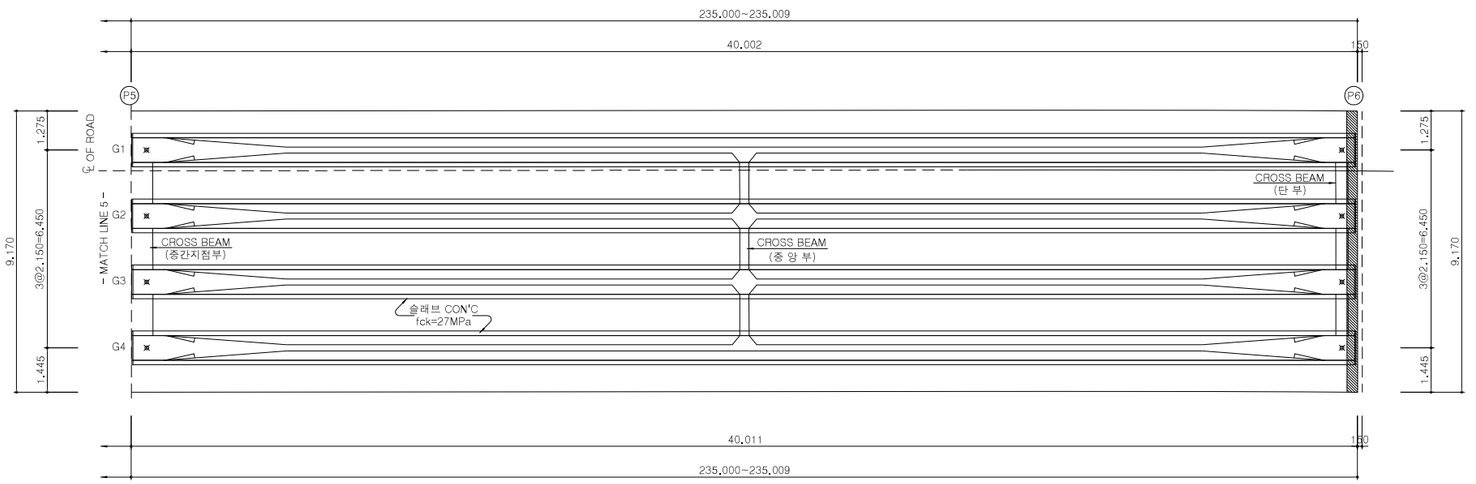
슬래브 일반도(6)



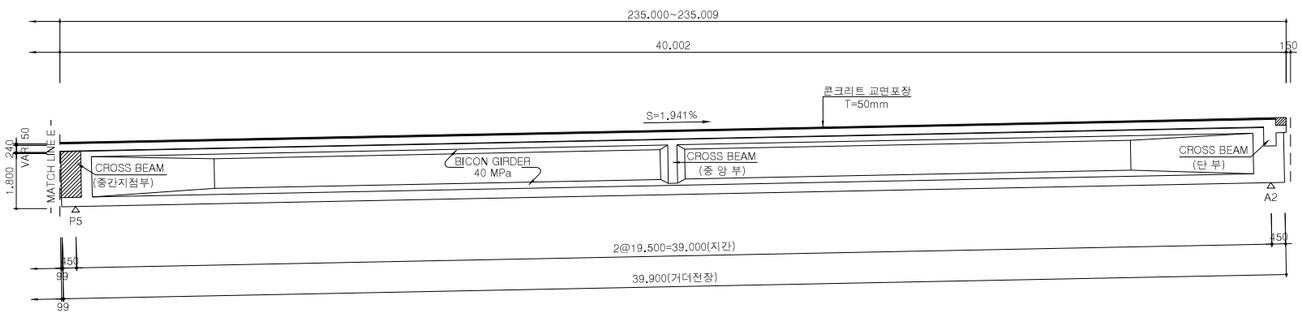
횡 단 면 도
S=1:100



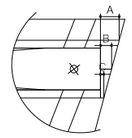
평 면 도
S=1:100



종 단 면 도
S=1:100



변 화 치 수 표
S=NONE



구 분	P6		
	A	B	C
G 1	60	61	61
G 2	61	62	63
G 3	63	64	64
G 4	64	65	66

NOTE

① 모든 치수는 MM단위이다.
② 교량받침 위치의 배수구는 30CM 이상 이격시켜야 한다.
③ 구조물의 모서리부에는 20X20으로 모따기를 한다.
④ SOLE PLATE는 GIRDER 제작시 설치한후 교량받침 설치시 교량받침과 용접시켜야 한다.
⑤ 거푸집및 동바리 설치시에는 콘크리트 하중에 의한 처짐을 고려하여 시공하여야 한다.
⑥ GIRDER 전도방지공을 설치하여 시공시 GIRDER가 전도되지 않도록 한다.
⑦ 콘크리트 상판 타설후 방호울타리 타설시까지 상당한 시일이 소요되므로 이 기간중 콘크리트 상면에서의 배수처리 방안을 강구하여 감독원의 사전 승인을 득한후 시공토록 한다.
⑧ 시공자는 시공전에 구조물치수 및 EL. , 좌표 , 철근길이 등을 확인하고 시공도면을 작성하여 감독원의 승인을 득한후 시공한다.
⑨ 배수시설 시공시 상세치수는 배수시설도를 참조할 것.
⑩ 바닥판 및 가로보의 콘크리트 설계기준 강도는 27MPa 이다.
⑪ GIRDER 본체의 콘크리트 설계기준강도는 40MPa 이다.
⑫ GIRDER 긴장작업시 콘크리트 강도는 32MPa 이상 발현된 것을 확인한 후 시행하여야 한다.
⑬ GIRDER는 구조계산서에서 고려한 고정하중에 의한 처짐 및 긴장력에 의한 솟음을 고려하여 적절한 Camber를 주어 제작하여야 한다.
⑭ 현장에 반입된 강선은 인장시험을 실시하여 탄성계수를 확인하고 시험긴장(Lift off Test)을 통하여 설계마찰계수 등의 제 계수를 도출 하여 설계값과 비교검토 한 후 그 결과를 반영하여 긴장관리를 수행하여야 한다.
⑮ 긴장 작업은 양단긴장을 원칙으로 하며, 현장여건과 작업의 효율성 제고를 위하여 긴장방법의 변경(일단긴장 후 타단긴장 또는 일단긴장)이 요구되는 경우 시험긴장 결과를 반영하여 감독원의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.
⑯ 긴장재는 정착단으로 부터 최소 500mm의 직선구간을 설치하여야 한다.
⑰ 각 긴장재의 신장량은 설계긴장력에 의한 설계 신장량에 대하여 ± 5%범위를 만족하여야 하며, 범위를 초과한 경우 별도의 검토 후 감독원의 승인을 득한 후 시행하여야 한다.
⑱ 기타 긴장작업에 대한 세부사항은 감독원의 승인을 득한 긴장계획서에 의한다.
⑲ 설계완료 후, 시공이전에 시공성 개선 및 안정성 확보를 위한 당 공법의 설계개선사항은 감독원의 승인을 득하여 적용하도록 한다.
⑳ 중앙가로보 및 지점부 격벽 CON'C 타설은 슬래브 타설과 동시에 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			
	건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

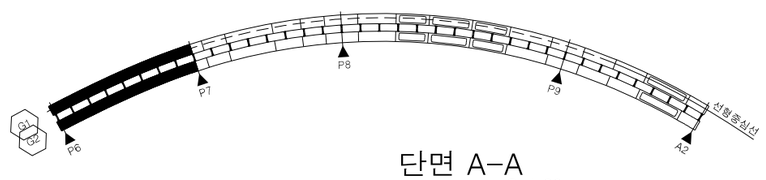
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(6)
축 척	1:100		
도면번호	C0052204-010	편철번호	22-019

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

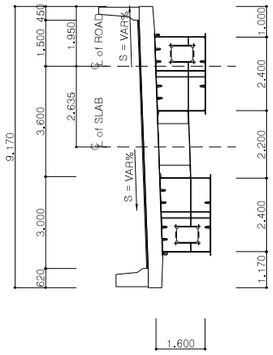
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(7)

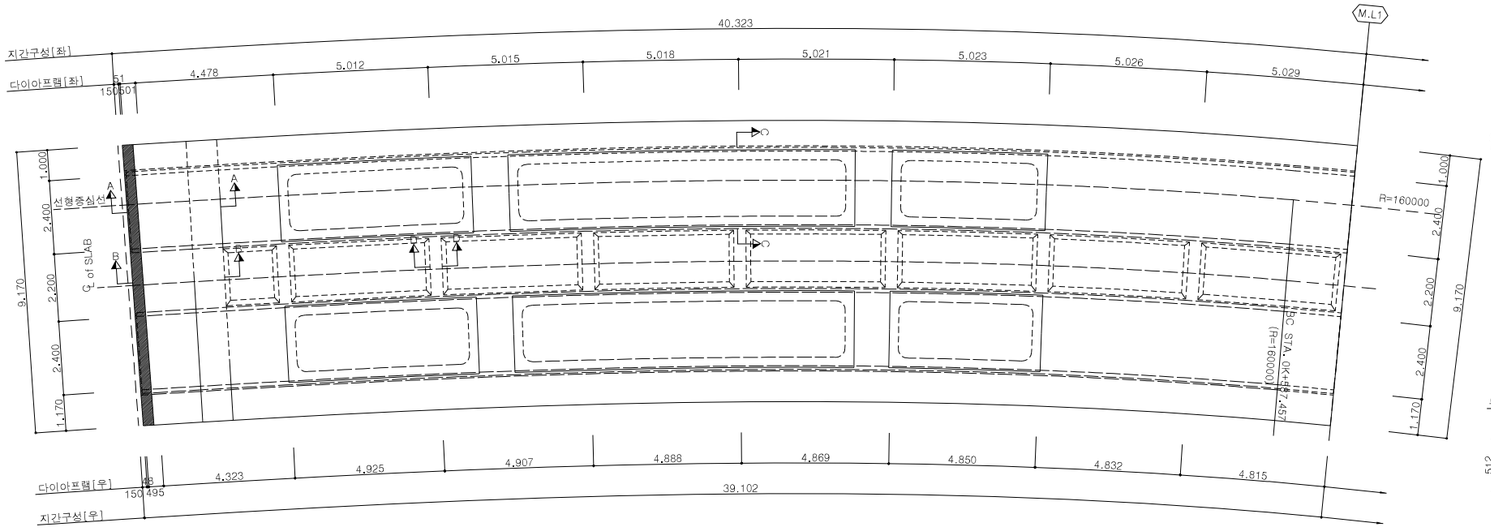
요 약 도
S=1:800



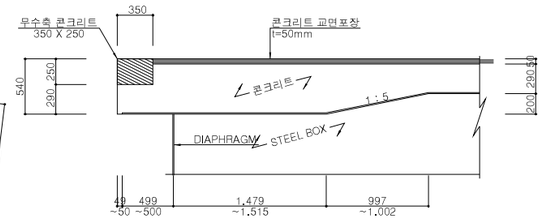
횡 단 면 도
S=1:100



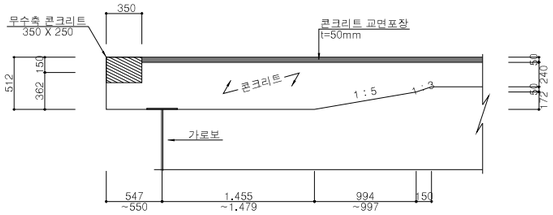
평 면 도
S=1:100



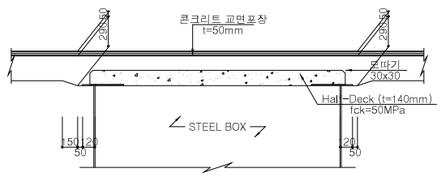
단면 A-A
S=1:30



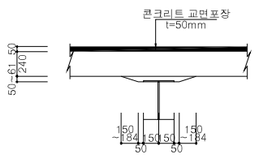
단면 B-B
S=1:30



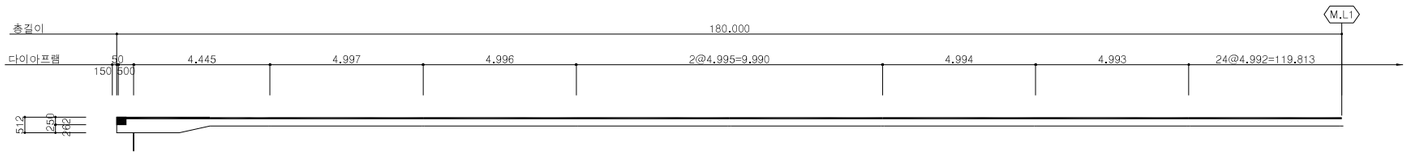
단면 C-C
S=1:30



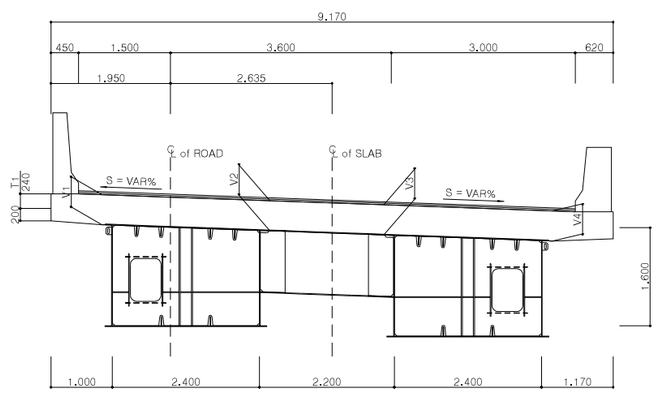
단면 D-D
S=1:30



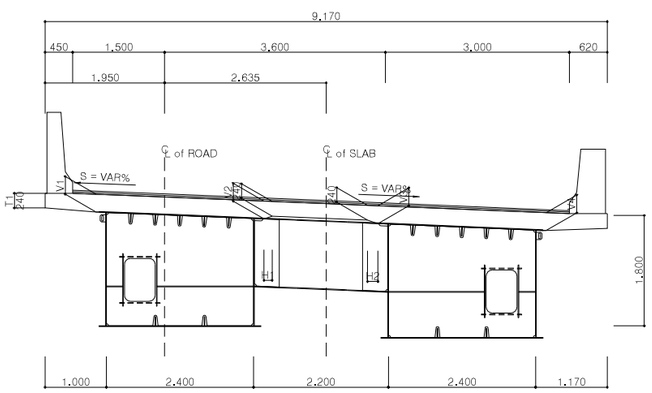
종 단 면 도
S=1:100



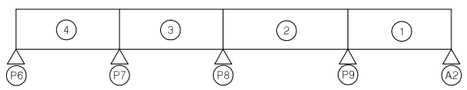
표준횡단면도 (단지점부)
S=1:50



표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



바닥판 타설순서도
S = NONE



NOTE
1. 바닥판 타설순서는 중점측부터 타설하는 것을 원칙으로 한다.
2. 현장여건상 바닥판 타설 순서를 시행하기 어려운경우 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.

변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+549.918	3.627	-3.627	490.0	490.0	490.0	490.0	-	-
0K+554.368	4.113	-4.113	290.0	290.0	290.0	290.0	133.5	171.1
0K+559.368	4.658	-4.658	290.0	290.0	290.0	290.0	131.6	174.4
0K+564.368	5.204	-5.204	290.0	290.0	290.0	290.0	129.7	177.7
0K+569.368	5.749	-5.749	290.0	290.0	290.0	290.0	127.9	181.3
0K+574.368	6.295	-6.295	290.0	290.0	290.0	290.0	126.2	184.9
0K+579.368	6.840	-6.840	290.0	290.0	290.0	290.0	124.5	188.7
0K+584.368	7.386	-7.386	290.0	290.0	290.0	290.0	122.8	192.7
0K+589.368	7.931	-7.931	290.0	290.0	290.0	290.0	121.2	196.8

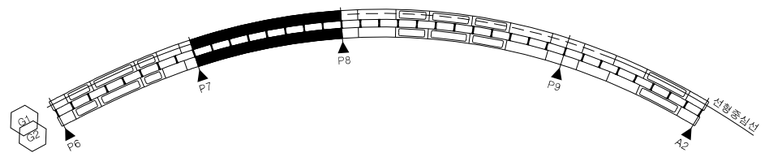
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-011	편철번호	22-020
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

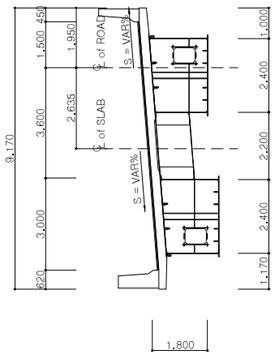
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(8)

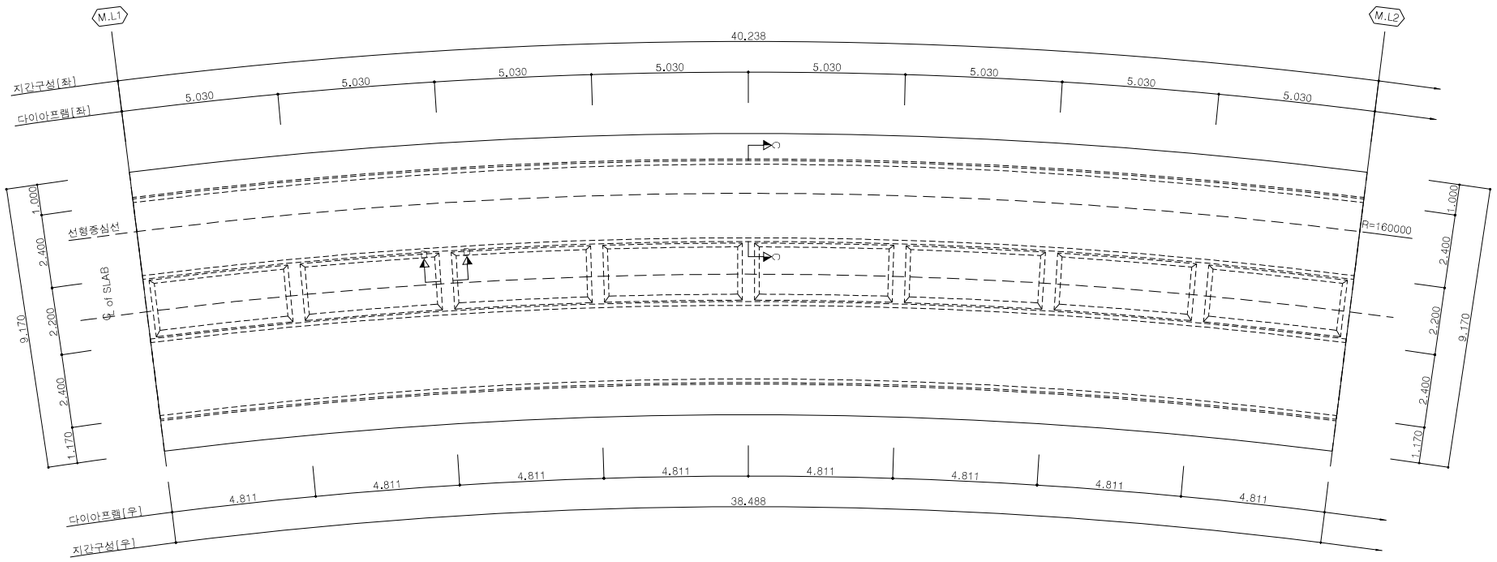
요 약 도
S=1:800



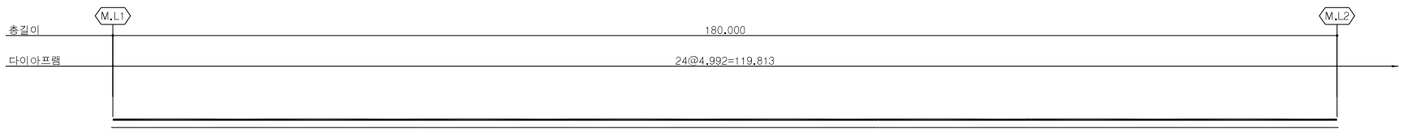
횡 단 면 도
S=1:100



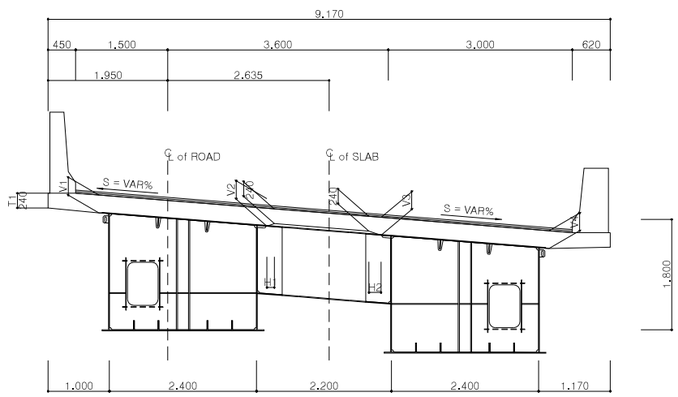
평 면 도
S=1:100



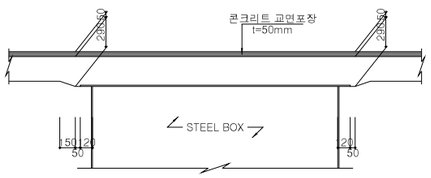
종 단 면 도
S=1:100



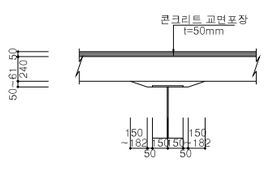
표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



단면 C-C
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+589.368	7.931	-7.931	290.0	290.0	290.0	290.0	121.2	196.8
0K+594.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+599.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+604.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+609.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+614.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+619.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+624.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+629.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

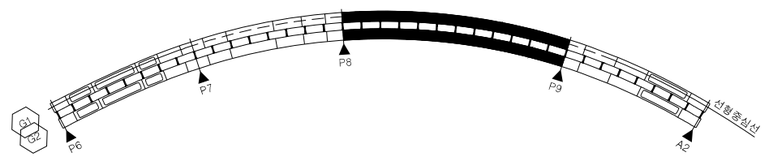
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(8)
축 척	1:100		
도면번호	C0052204-012	편철번호	22-021

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

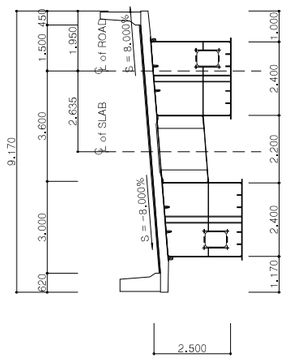
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(9)

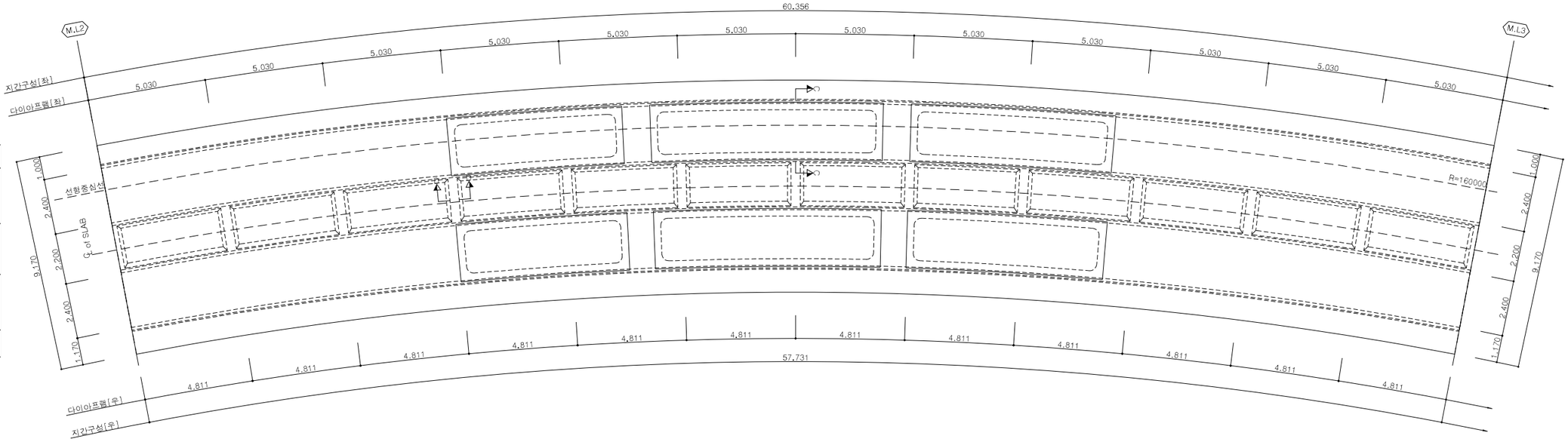
요 약 도
S=1:800

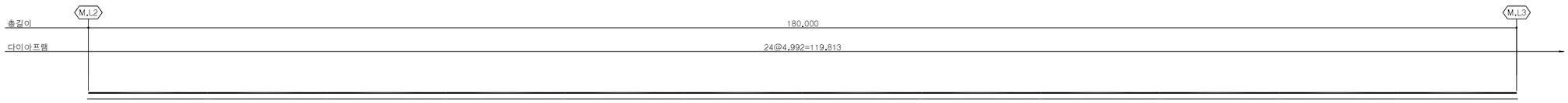


횡 단 면 도
S=1:100

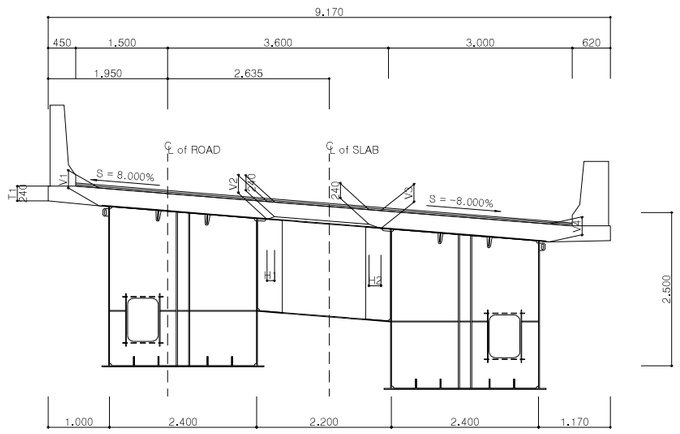


평 면 도
S=1:100

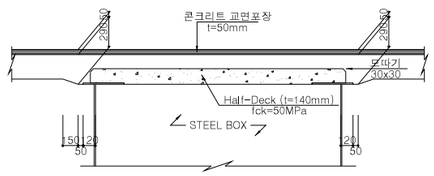




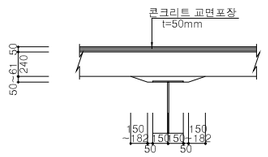
표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



단면 C-C
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+629.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+634.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+639.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+644.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+649.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+654.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+659.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+664.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+669.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+674.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+679.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+684.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+689.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

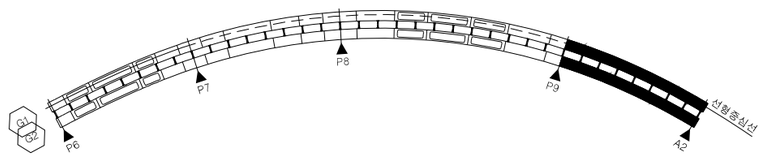
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(9)
축 척	1:100		
도면번호	C0052204-013	편철번호	22-022

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

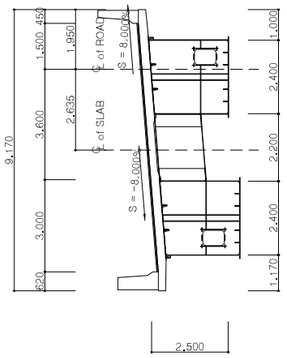
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 일반도(10)

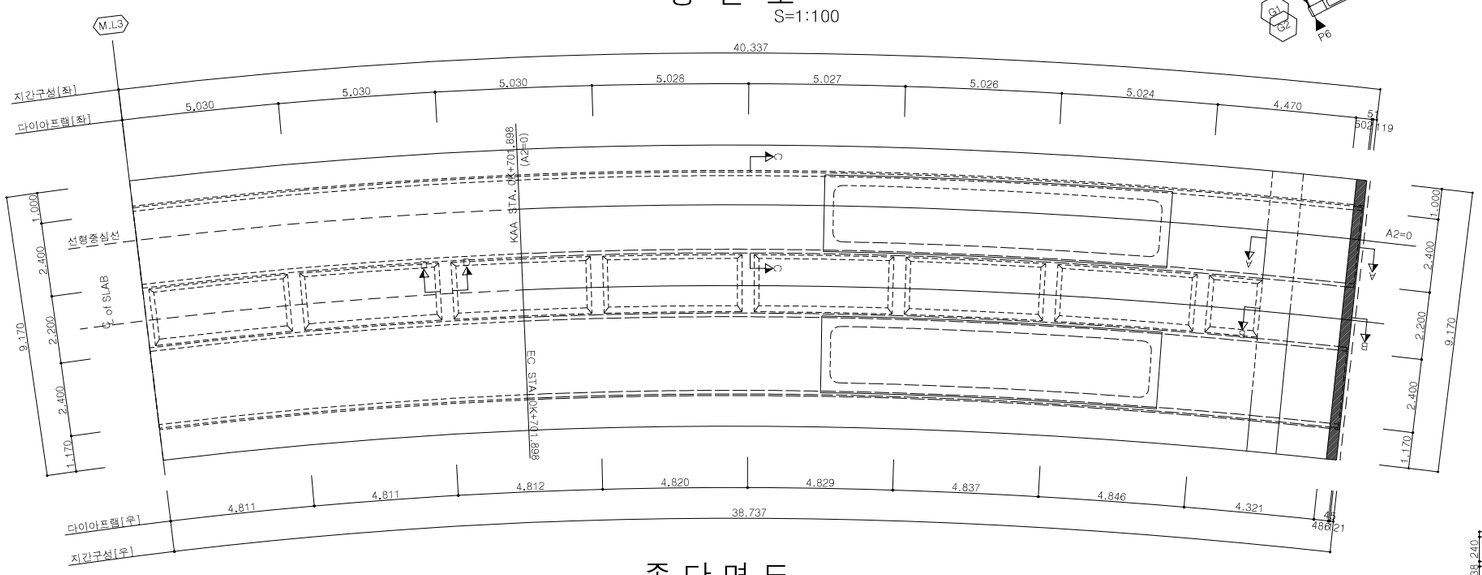
요 약 도
S=1:800



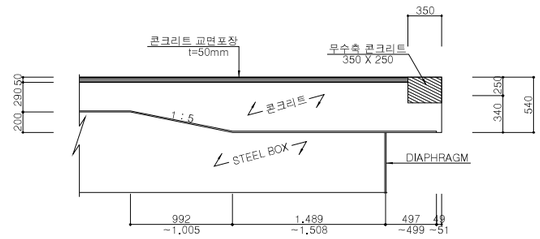
횡 단 면 도
S=1:100



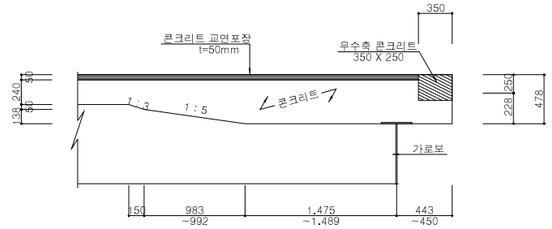
평 면 도
S=1:100



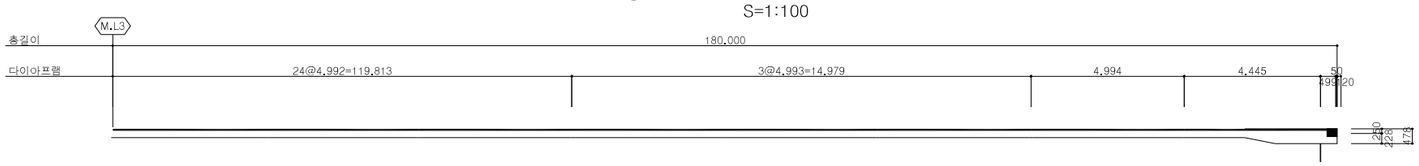
단면 A-A
S=1:30



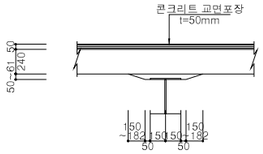
단면 B-B
S=1:30



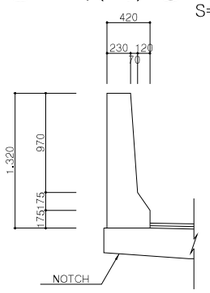
종 단 면 도
S=1:100



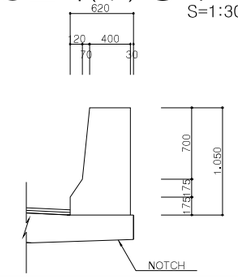
단면 D-D
S=1:30



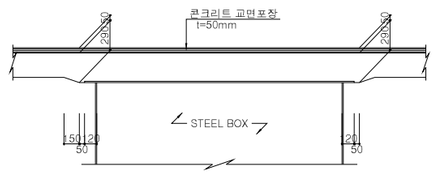
방호벽(좌) 상세
S=1:30



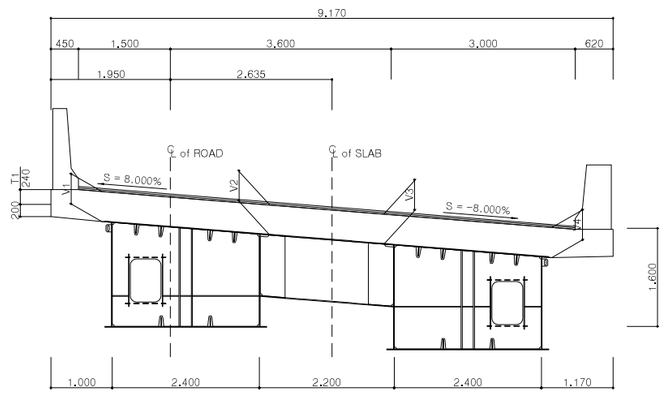
방호벽(우) 상세
S=1:30



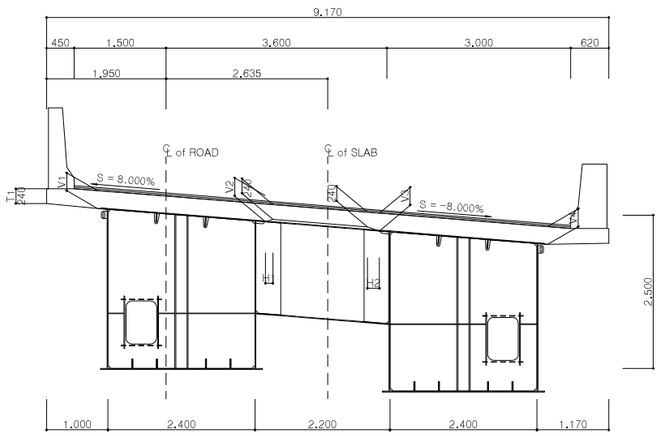
단면 C-C
S=1:30



표준횡단면도 (단지점부)
S=1:50



표준횡단면도 (일반부)
S=1:50



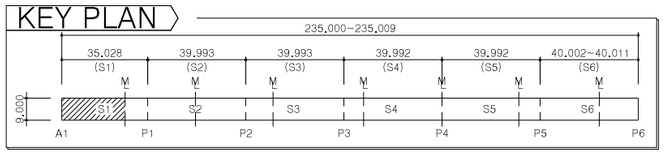
변화 치수표
S=1:100

STATION	편경사		슬래브 제원					
	좌측	우측	V1	V2	V3	V4	H1	H2
0K+689.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+694.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+699.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+704.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+709.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+714.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+719.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+724.368	8.000	-8.000	290.0	290.0	290.0	290.0	121.0	197.4
0K+728.818	8.000	-8.000	490.0	490.0	490.0	490.0	-	-

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 일반도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-014	편철번호	22-023
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

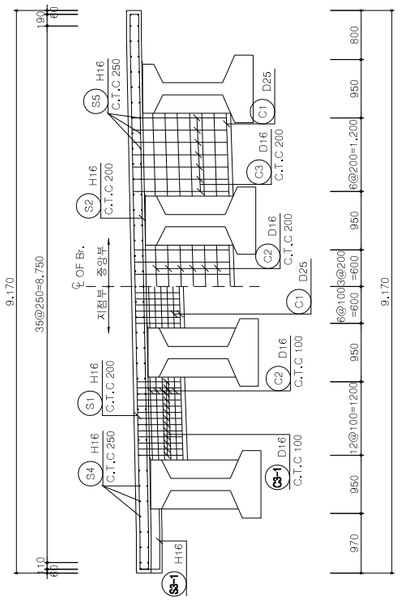
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(1)



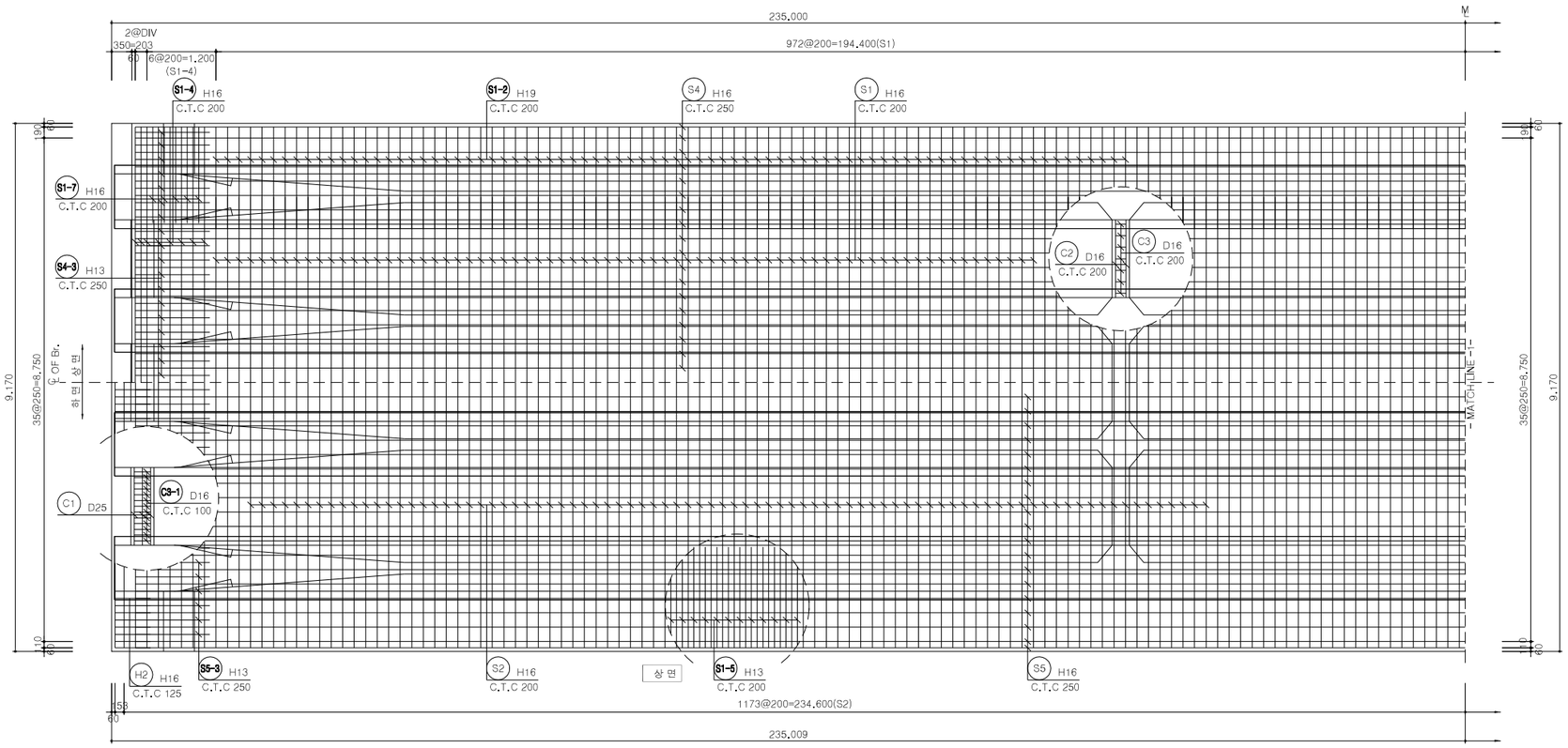
횡 단 면 도

S = 1 : 50



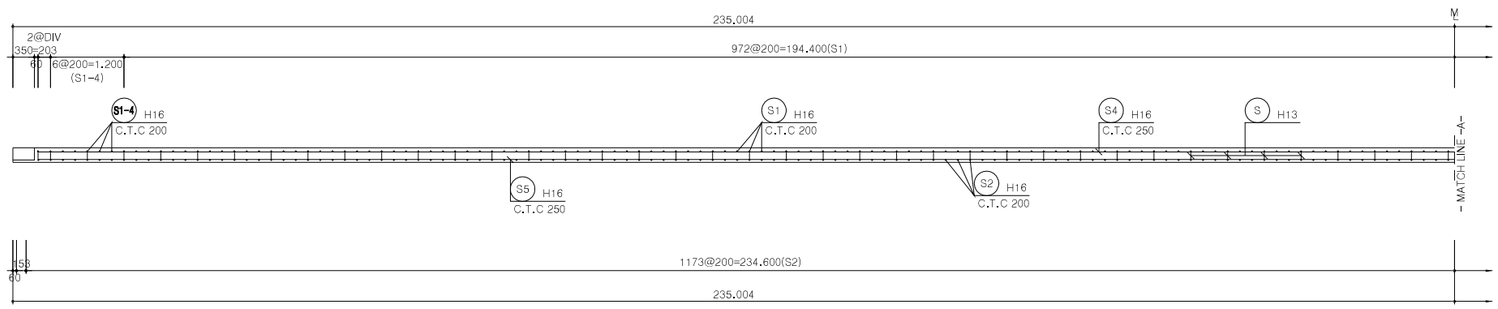
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50



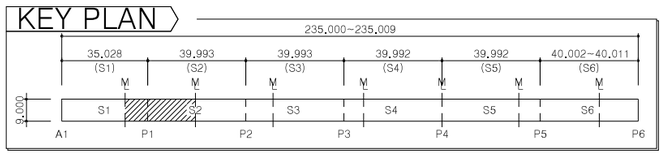
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052204-015	편철번호	22-024

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

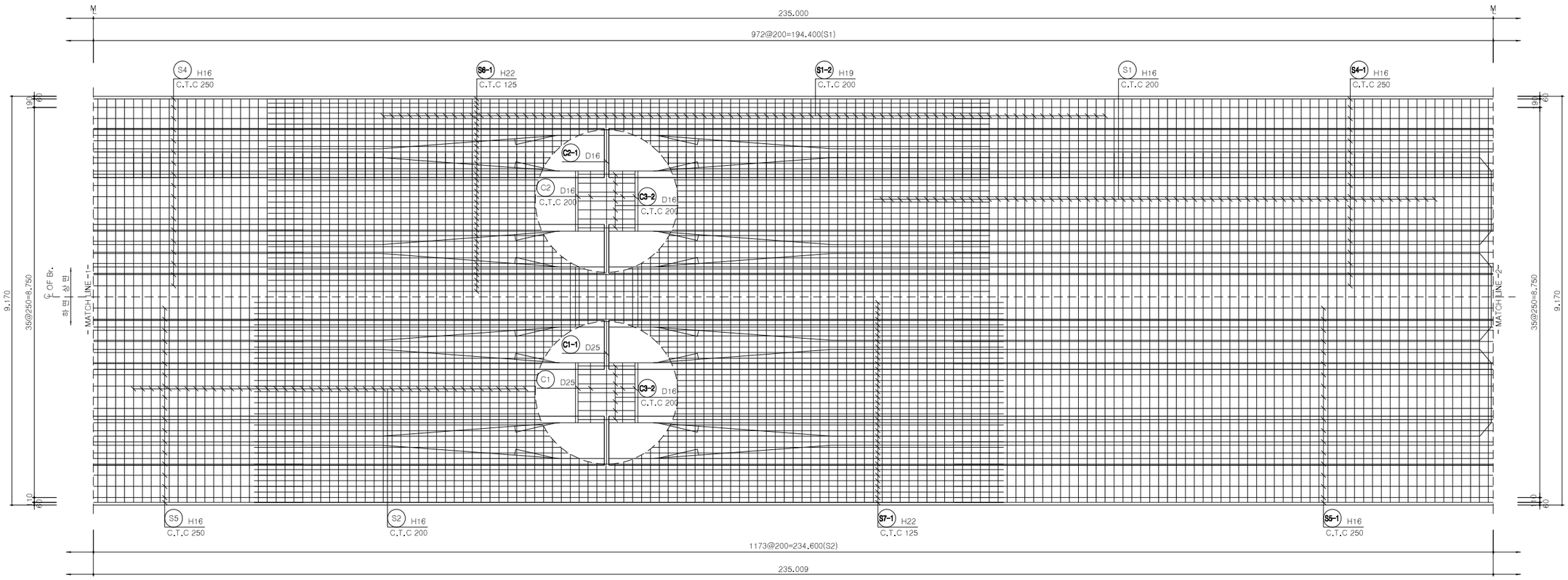
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(2)



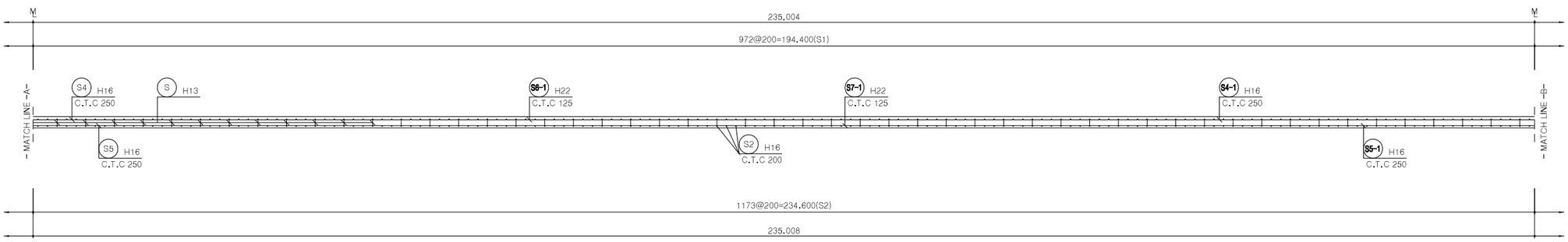
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50

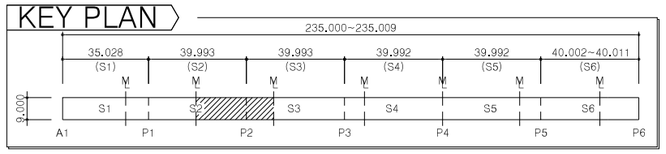


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-016	편철번호	22-025
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

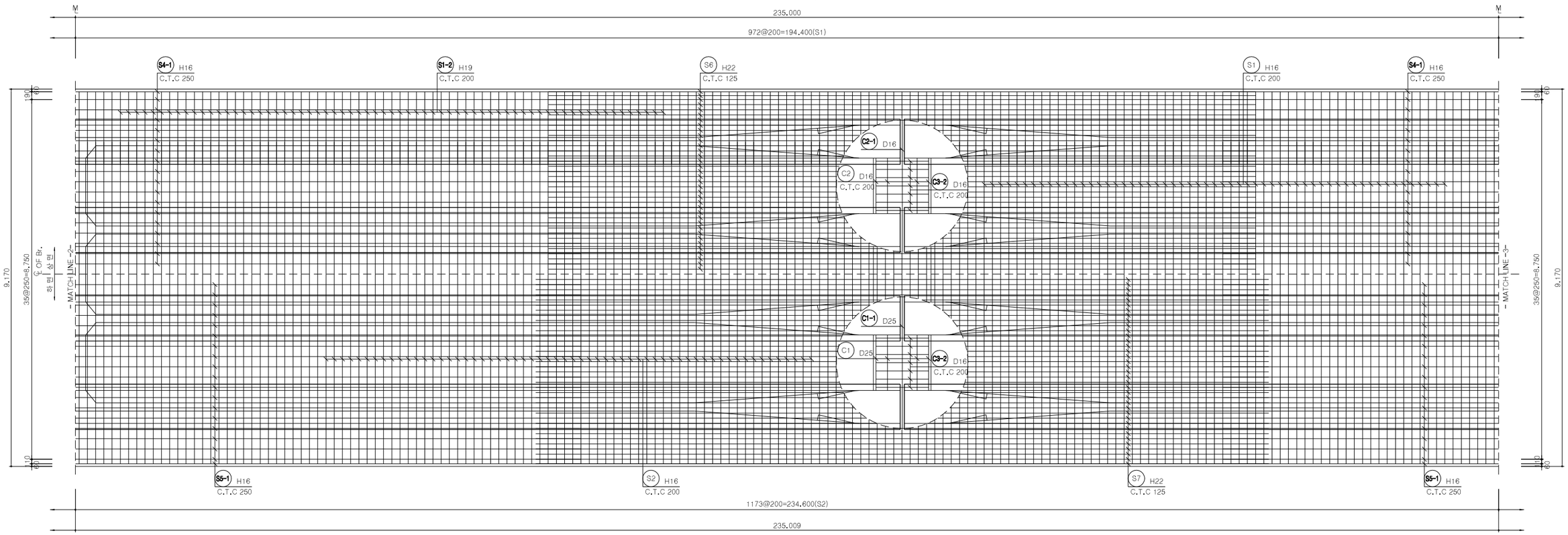
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(3)



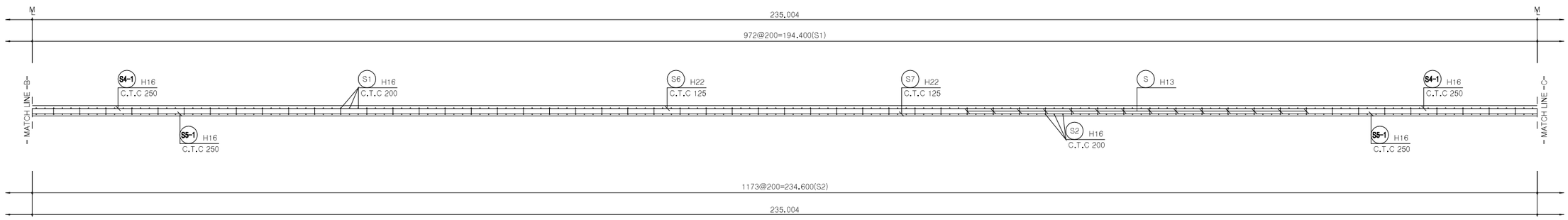
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보	
	시설/공구			△					축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052204-017
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 22-026
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

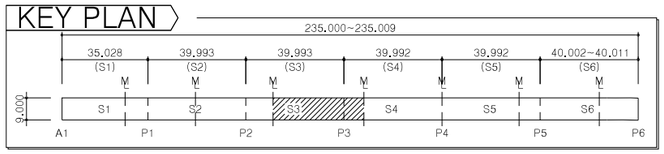
도 면 명: 오창JCT R-D교 슬래브 구조도(3)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

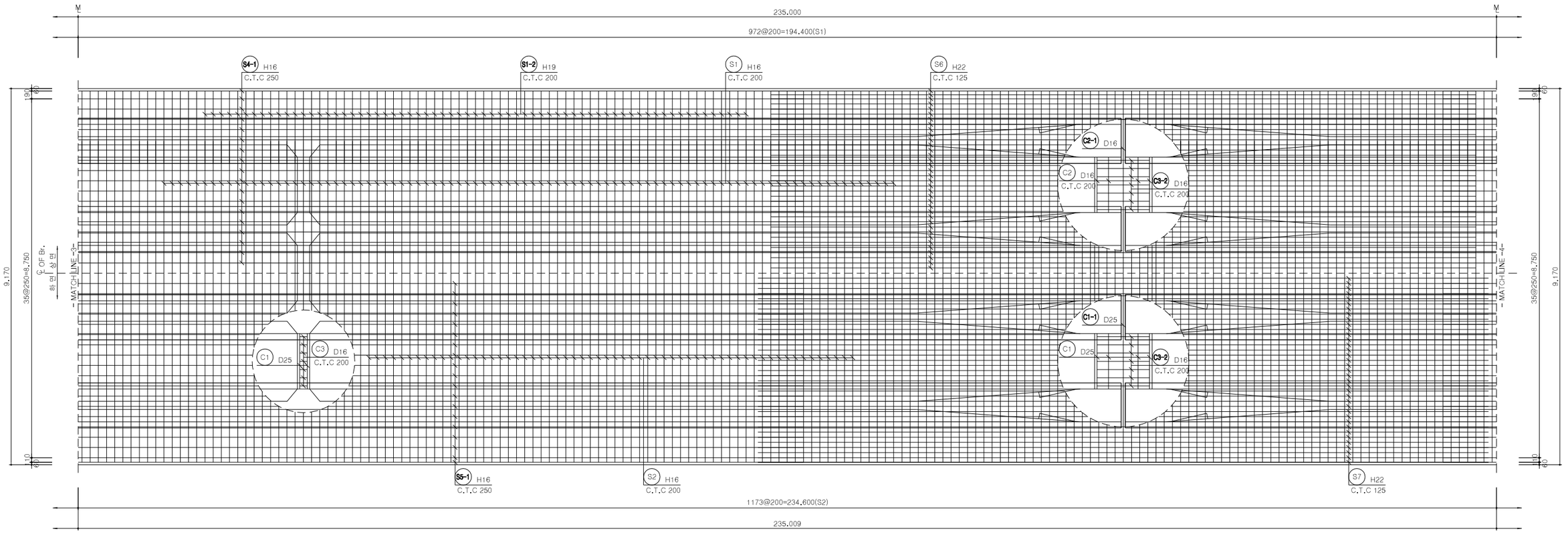
슬래브 구조도(4)

KEY PLAN



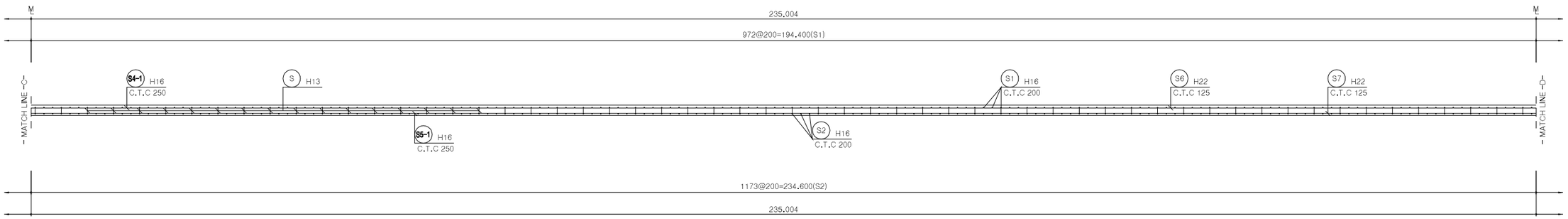
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50



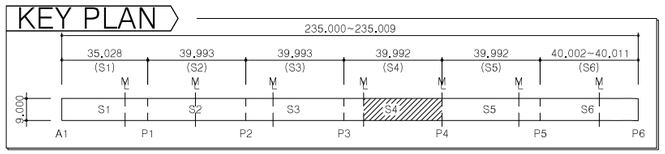
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052204-018
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 22-027
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명: 오창JCT R-D교 슬래브 구조도(4)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

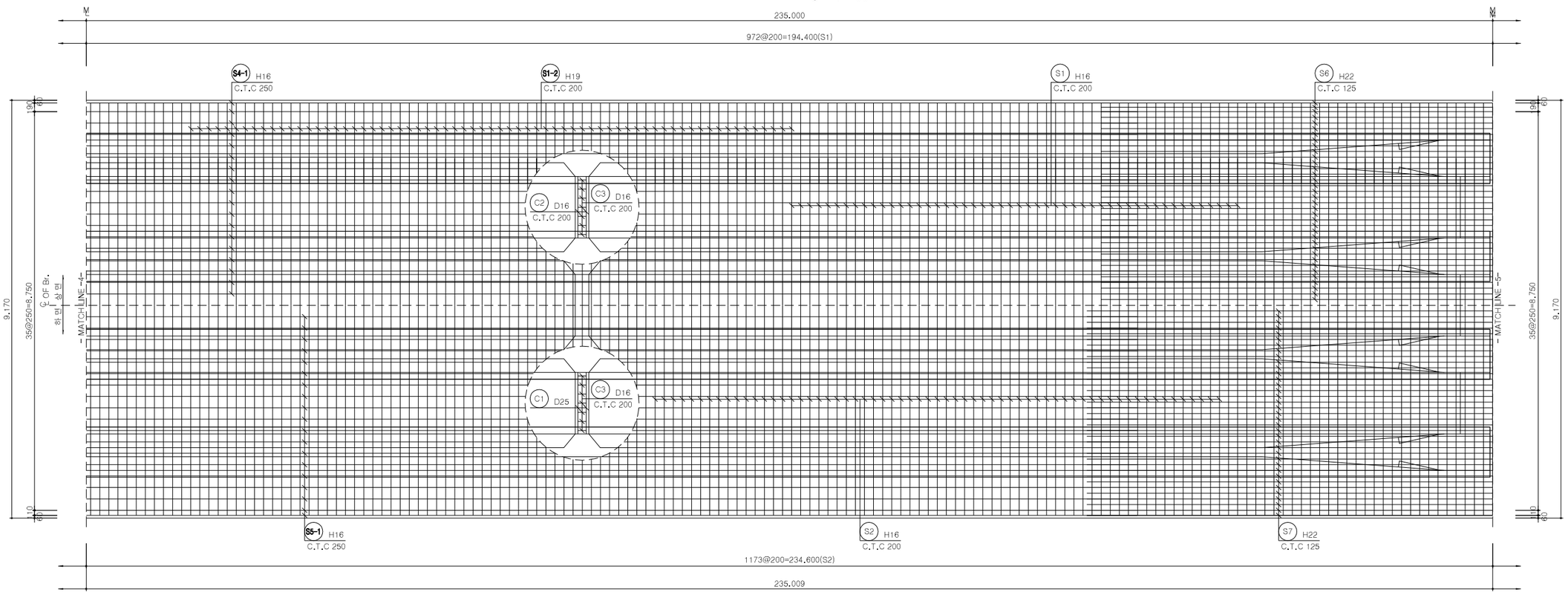
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(5)



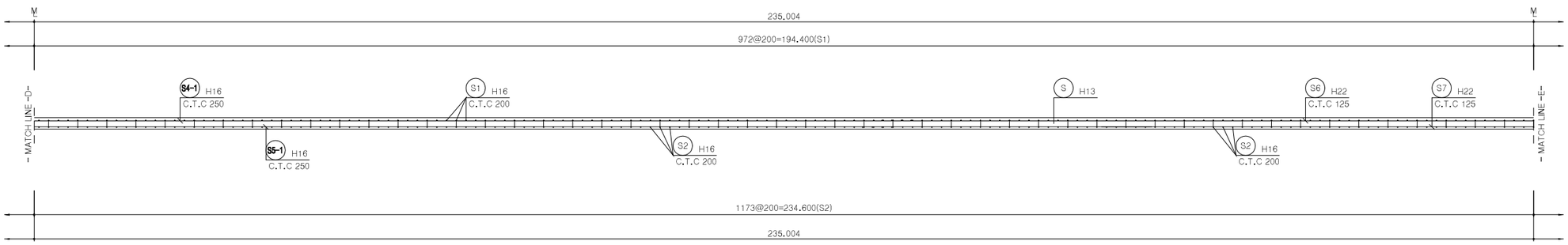
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50

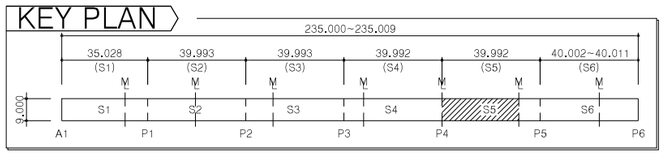


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-019	편철번호	22-028
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

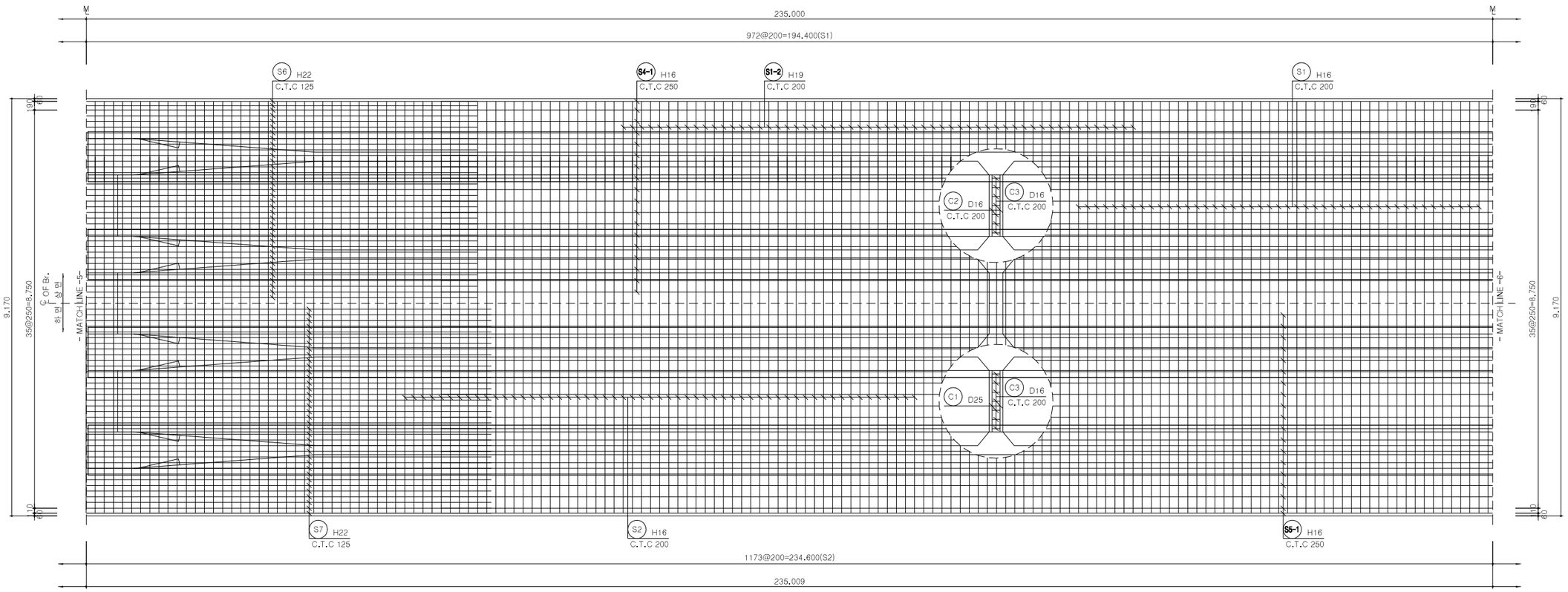
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(6)



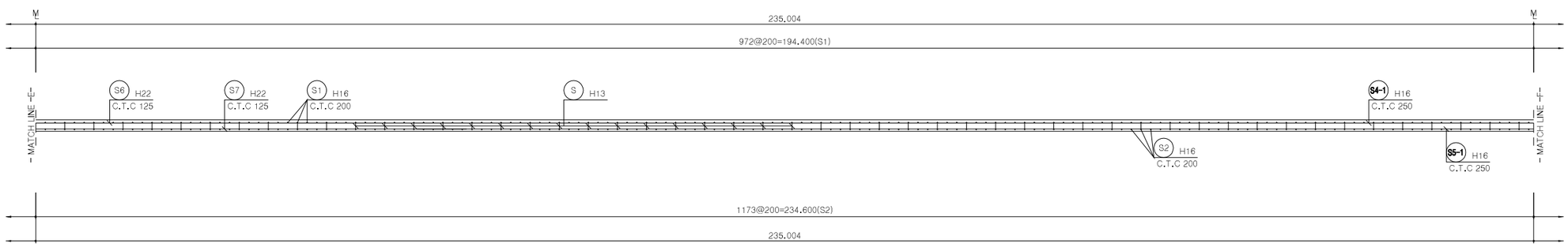
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50



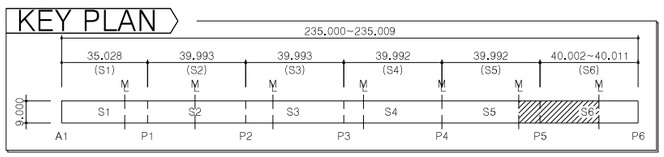
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052204-020	편철번호	22-029

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

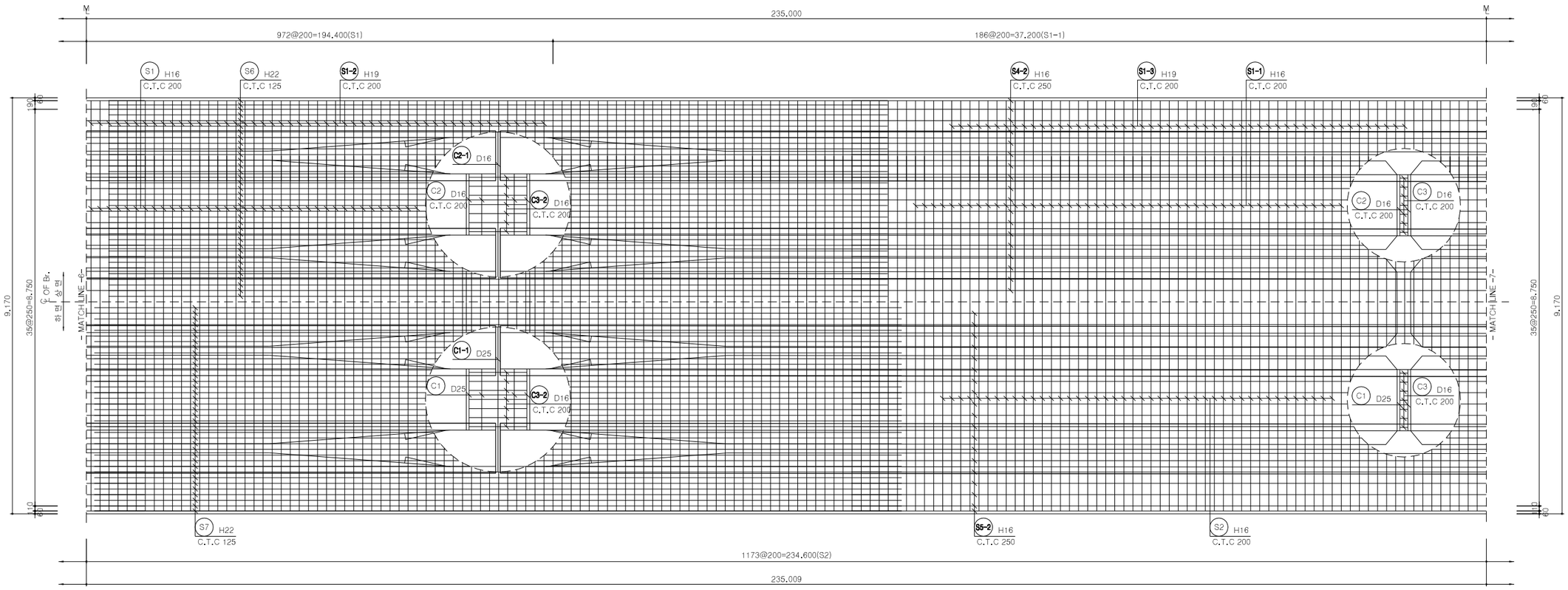
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(7)



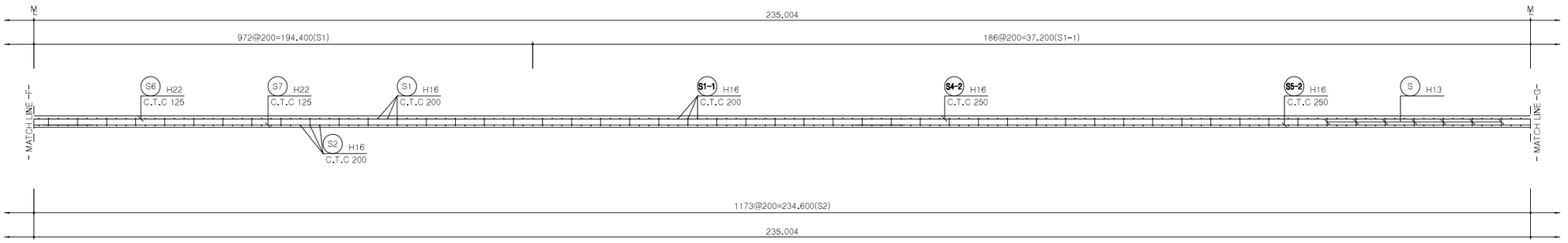
평 면 도

S = 1 : 50



종 단 면 도

S = 1 : 50



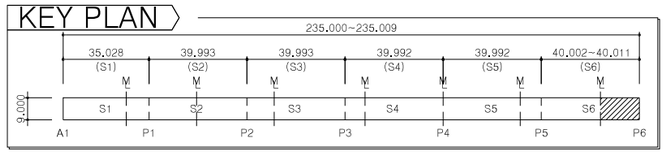
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-021	편철번호	22-030
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	
					△						
					△						
					2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

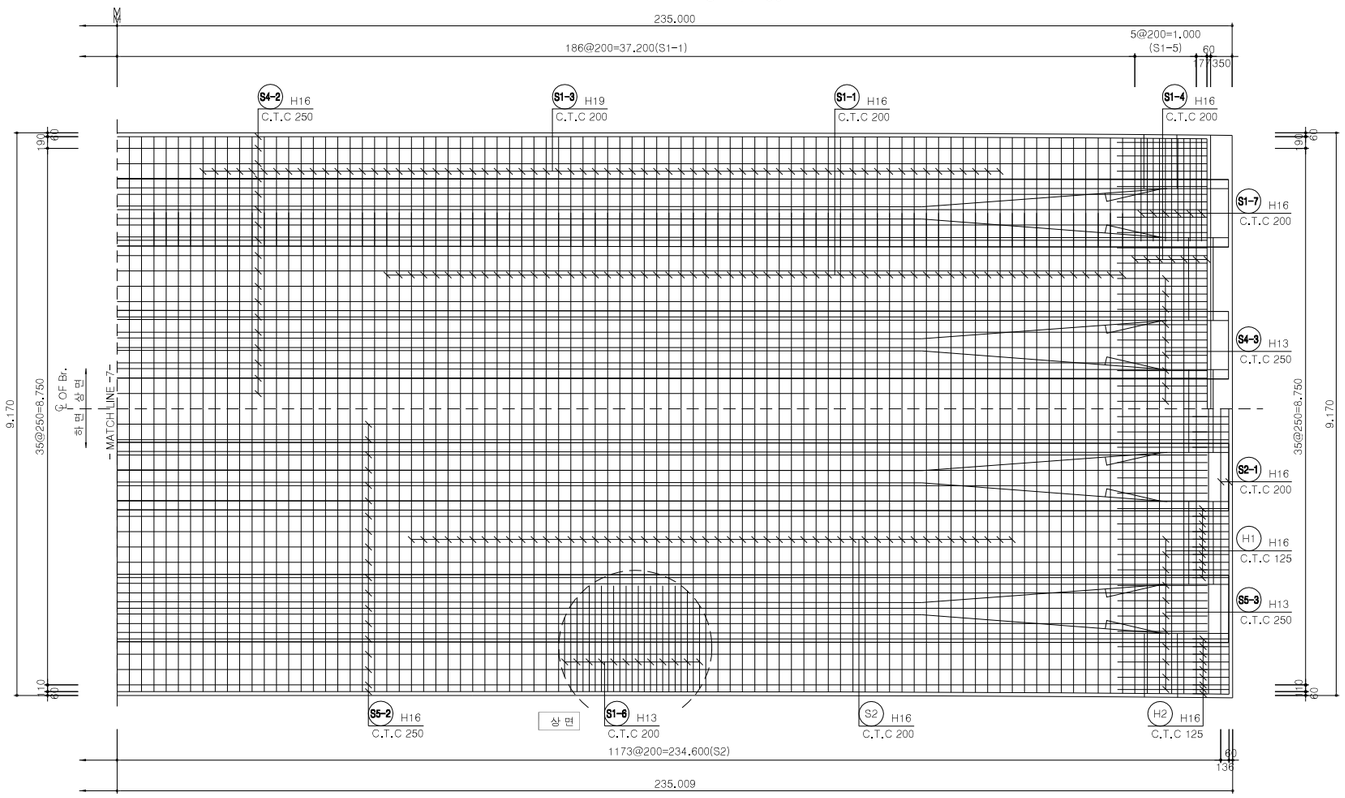
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(8)

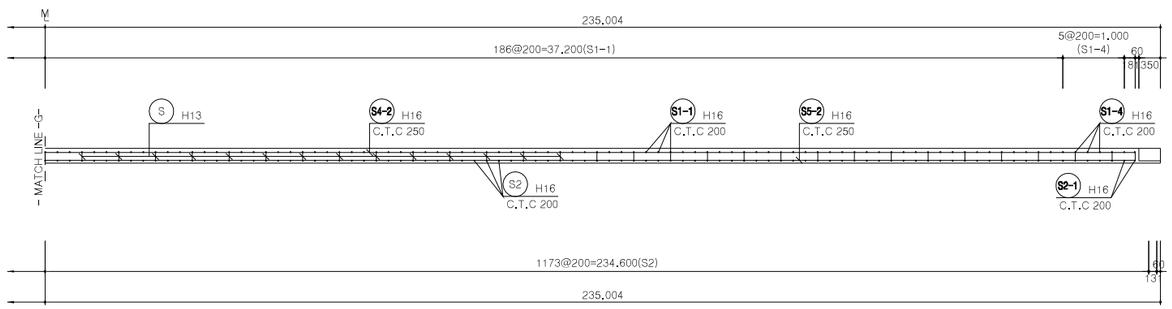
KEY PLAN



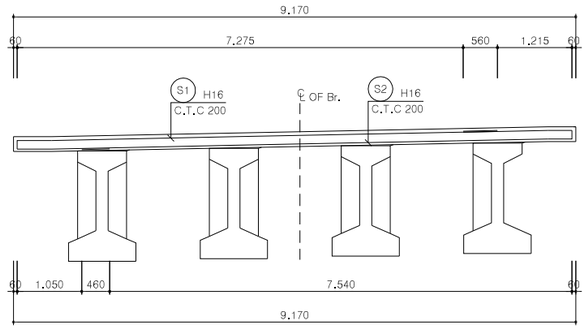
평 면 도
S = 1 : 50



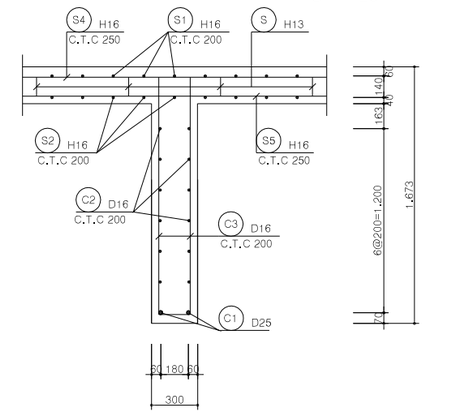
종 단 면 도
S = 1 : 50



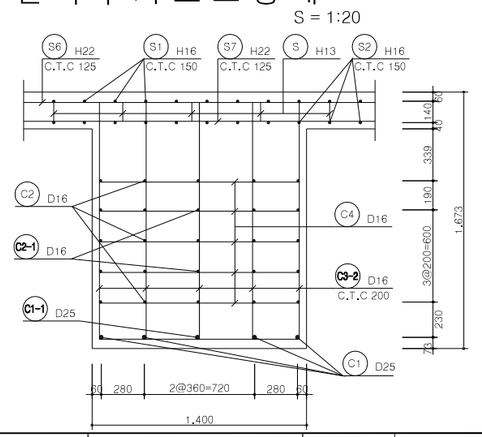
주 철 근 조 립 도
S = 1 : 50



중 앙 부 가 로 보 상 세
S = 1:20



연 속 부 가 로 보 상 세
S = 1:20



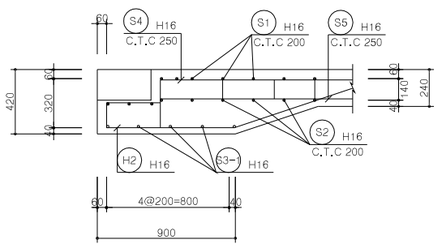
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-022	편철번호	22-031
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(9)

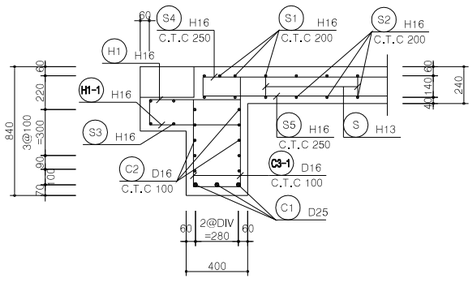
캔 틸 레 버 단 부 상 세

S = 1:20



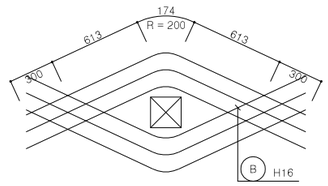
단 부 가 로 보 상 세

S = 1:20



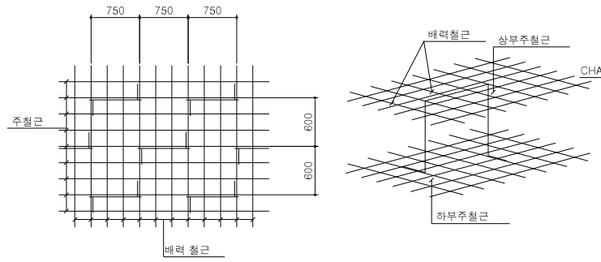
배수구 보강 상세도

S = NONE



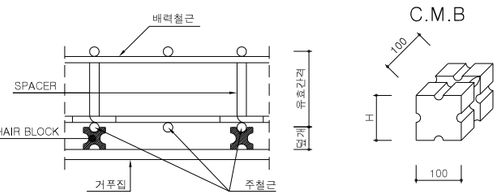
SPACER 및 간격제 설치예

S = 1:20



SPACE BAR 및 CHAIR BLOCK 상세도

S = NONE

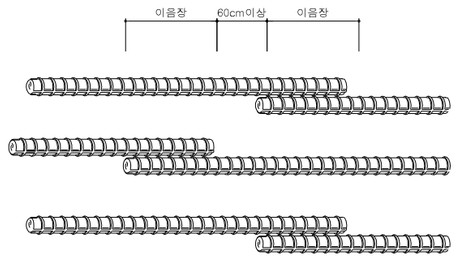


NOTE

- 시공중 주철근 및 배력철근이 변형하지 않도록 SPACER BAR 및 CHAIR BLOCK를 충분히 배치하여야 한다.
- CHAIR BLOCK의 강도는 바닥판 콘크리트의 강도와 동등하거나 그 이상의 강도를 제작하여야 한다.
- 배수구 보강 철근은 상, 하면에 보강하여야 한다.

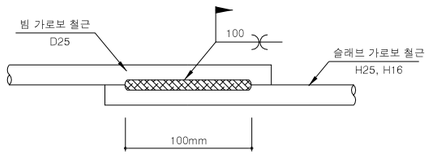
철 근 겹 이 음 상 세

S = NONE



가 로 보 철 근 용 접 상 세

S = NONE



NOTE

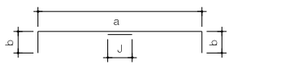
1. 주형과 횡빔의 이음면은 CHIPPING(0.7CM) 처리하여야 한다.
2. 횡빔 시공시 BEAM본체에서 나온 철근과 횡빔 철근은 반드시 용접이음을 해야한다.
3. 철근의 온도가 0°C이하일 경우는 용접하기전에 최소20°C를 유지되게끔 예열을 실시 한다.
4. 주변대기 온도가 -18°C 미만인일때는 용접을 하여서는 안된다.
5. 용접완료후 철근은 주변대기 온도까지 자연적으로 냉각되도록하고 냉각을 촉진시키는 방법을 사용해서는 안된다.
6. CROSS BEAM과 BEAM 철근이음 방법을 철근끝단 8cm를 선용접(목두께 7mm)하도록 하였으며 용접연결전 연결부 인장시험을 실시하여 필요모재 강도 이상 확보할것

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-023	편철번호	22-032
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

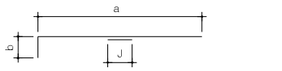
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(10)

철 근 상 세 도



S1-4 H16 a=9.050 L=9.790 b=140 N=15 J=1X460



S1 H16 a=7.835 L=7.975 b=140 N=972

S1-1 H16 a=7.809~7.834 L=7.962 b=140 N=186

S1-2 H19 a=1.775 L=1.915 b=140 N=972

S1-3 H19 a=1.776~1.801 L=1.928 b=140 N=186

S1-5 H13 a=1.775 L=1.915 b=140 N=972

S1-6 H13 a=1.729~1.754 L=1.881 b=140 N=187

S1-7 H16 a=1.675~1.845 L=1.900 b=140 N=22

S4 H16 a=27.818 L=29.518 b=320 N=38 J=3X460

S4-2 H16 a=31.792~31.801 L=33.957 b=320 N=38 J=4X460

S4-3 H13 a=1.295~1.470 L=1.703 b=320 N=73

S5 H16 a=27.818 L=29.328 b=130 N=38 J=3X460

S5-2 H16 a=31.792~31.801 L=33.767 b=130 N=38 J=4X460

S5-3 H13 a=1.295~1.470 L=1.513 b=130 N=73

S3-1 H16 a=815 L=985 b=170 N=20

S2 H16 a=9.050 L=9.510 J=1X460 N=1174

S2-1 H16 a=9.051 L=9.511 J=1X460 N=2

S4-1 H16 a=24.392 L=25.772 J=3X460 N=152

S5-1 H16 a=24.392 L=25.772 J=3X460 N=152

S6 H22 a=17.200 L=18.800 J=2X800 N=300

S6-1 H22 a=16.200 L=17.800 J=2X800 N=75

S7 H22 a=17.820 L=20.040 J=2X1.110 N=300

S7-1 H22 a=16.820 L=19.040 J=2X1.110 N=75

S3 H16 a=1.544~1.558 L=1.350 b=669~771 N=12

C1 D25 a=563~725 L=1.350 b=321 N=114

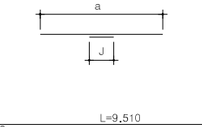
C1-1 D25 a=563~725 L=7.250 b=321 N=5

C2 D16 a=1.544~1.558 L=1.350 b=669~771 N=576

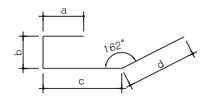
C2-1 D16 a=1.544~1.558 L=7.250 b=669~771 N=25

C4 D16 a=1.544~1.558 L=1.205 b=669~771 N=300

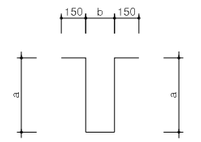
H1-1 H16 a=591~615 L=603 b=170 N=65



H1 H16 a=591~615 L=1.023 b=170 N=65



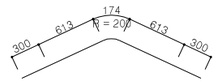
H2 H16 a=351 L=2.342 b=170 N=32 c=834 d=987



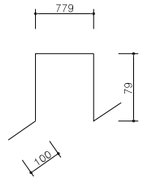
C3 D16 a=1.544~1.558 L=3.623 b=221 N=126

C3-1 D16 a=563~725 L=1.909 b=321 N=78

C3-2 D16 a=1.544~1.558 L=4.211 b=669~771 N=315



B H16 L=2.000 N=144



S H13 L=1.137 N=2394

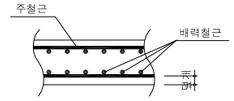
철 근 재 료 표

(SD40) (전체분)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
S6	H22	18.800	300	5640.000	(kgf/m)		ADD 3%
S6-1	"	17.800	75	1335.000			
S7	"	20.040	300	6012.000			
S7-1	"	19.040	75	1428.000			
소 계				14415.000	3.040	43.822	45.136
S1-2	H19	1.915	972	1861.380			
S1-3	"	1.928	186	358.608			
소 계				2219.988	2.250	4.995	5.145
B	H16	2.000	144	288.000			
H1	"	1.023	65	66.495			
H1-1	"	0.603	65	39.195			
H2	"	2.342	32	74.944			
S1	"	7.975	972	7751.700			
S1-1	"	7.962	186	1480.932			
S1-4	"	9.790	15	146.850			
S1-7	"	1.900	22	41.800			
S2	"	9.510	1174	11164.740			
S2-1	"	9.511	2	19.022			
S3	"	1.350	12	16.200			
S3-1	"	0.985	20	19.700			
S4	"	29.518	38	1121.684			
S4-1	"	25.772	152	3917.344			
S4-2	"	33.957	38	1290.366			
S5	"	29.328	76	2228.928			
S5-1	"	25.772	152	3917.344			
S5-2	"	33.767	38	1283.146			
소 계				34868.390	1.560	54.395	56.027
S	H13	1.137	2394	2721.978			
S1-5	"	1.915	972	1861.380			
S1-6	"	1.881	187	351.747			
S4-3	"	1.703	73	124.319			
S5-3	"	1.513	73	110.449			
소 계				5169.873	0.995	5.144	5.298
총 계						108.356	111.606

(SD30) (전체분)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.350	114	153.900	(kgf/m)		ADD 3%
C1-1	"	7.250	5	36.250			
소 계				190.150	3.980	0.757	0.780
C2	D16	1.350	576	777.600			
C2-1	"	7.250	25	181.250			
C3	"	3.623	126	456.498			
C3-1	"	1.909	78	148.902			
C3-2	"	4.211	315	1326.465			
C4	"	1.205	300	361.500			
소 계				3252.215	1.560	5.073	5.226
총 계						5.830	6.006



■ 철근의 사용 피복

슬래브 (바닥판) [상부철근 : 60mm / 하부철근 : 40mm

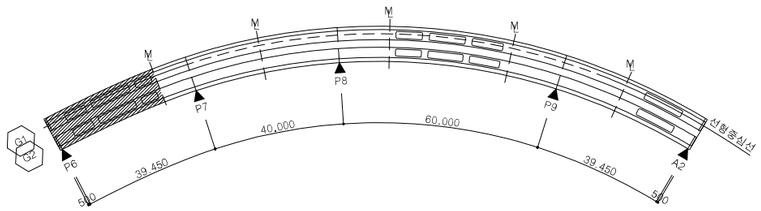
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-024	편철번호 22-033
				△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

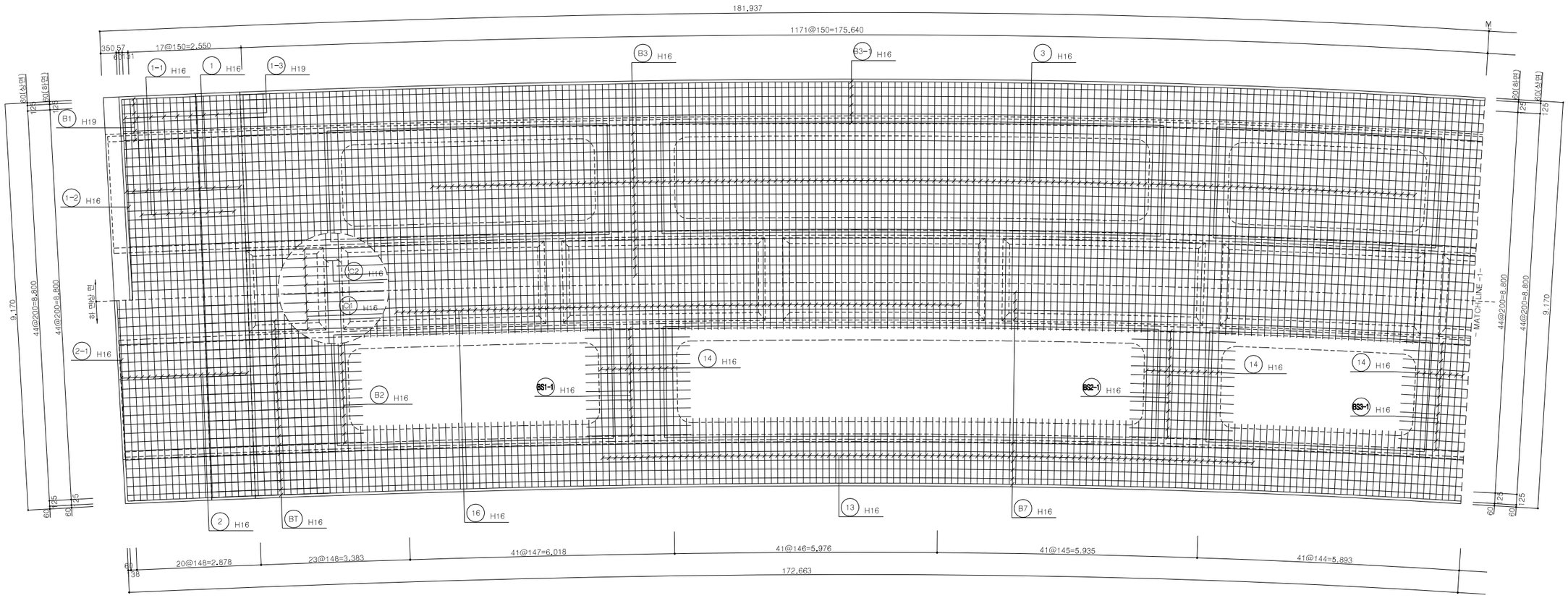
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(11)

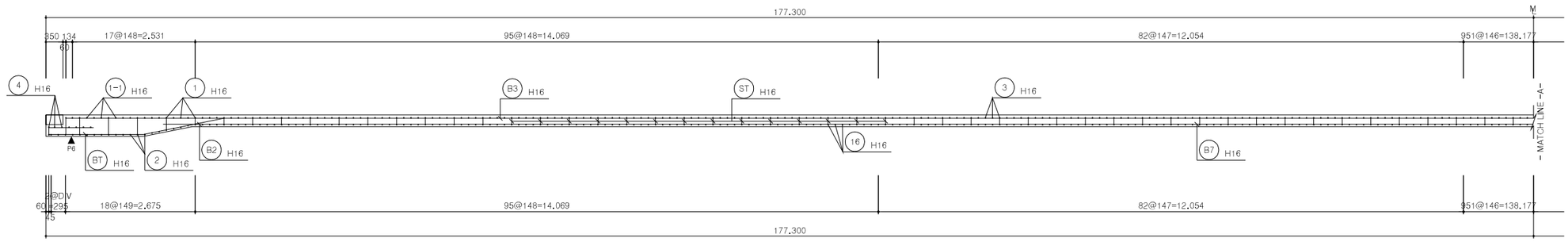
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



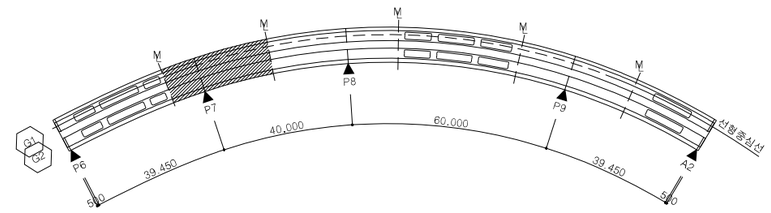
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-025	편철번호	22-034
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

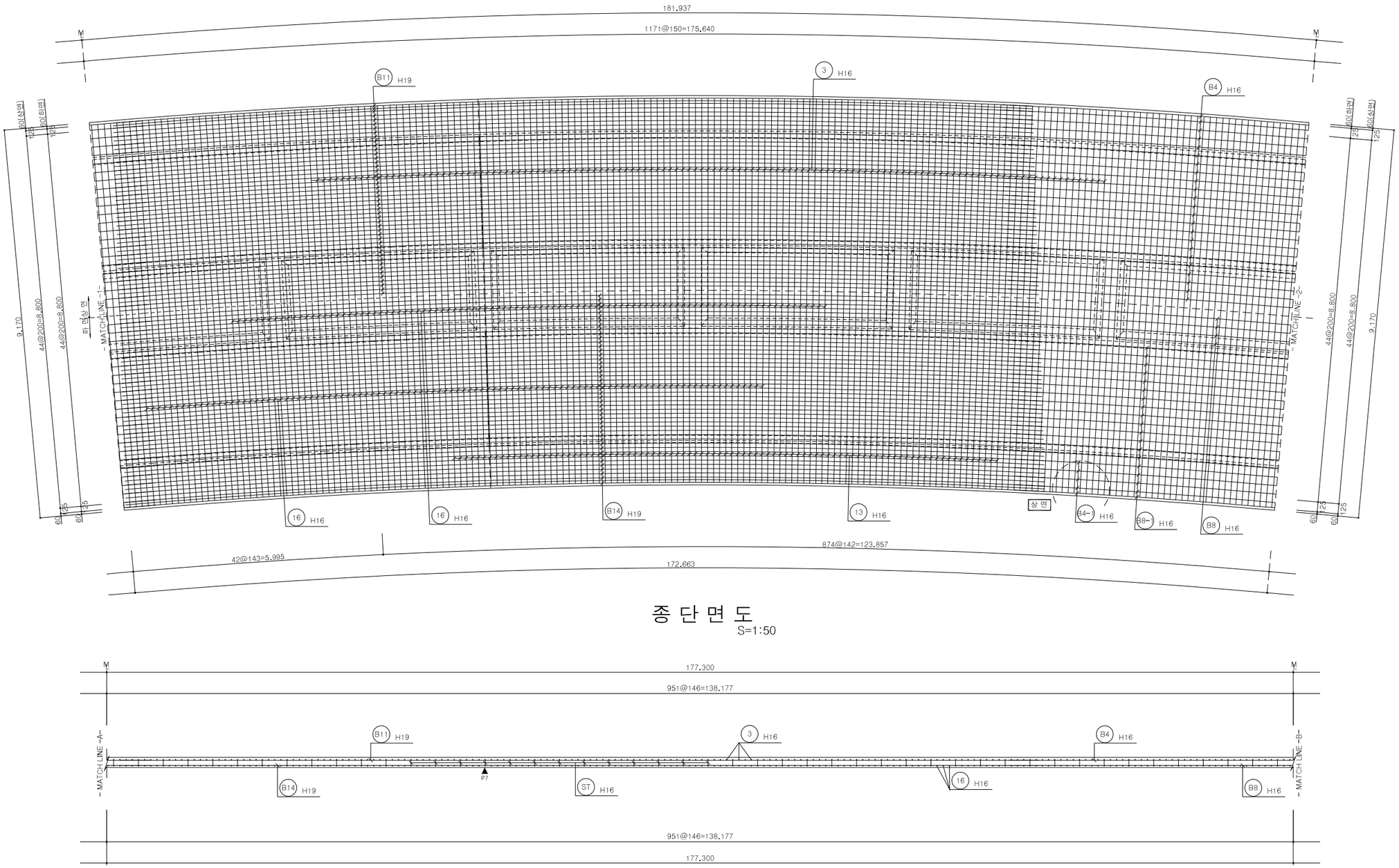
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(12)

요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50

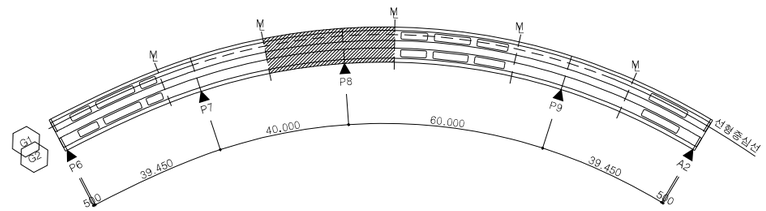
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-026	편철번호	22-035
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

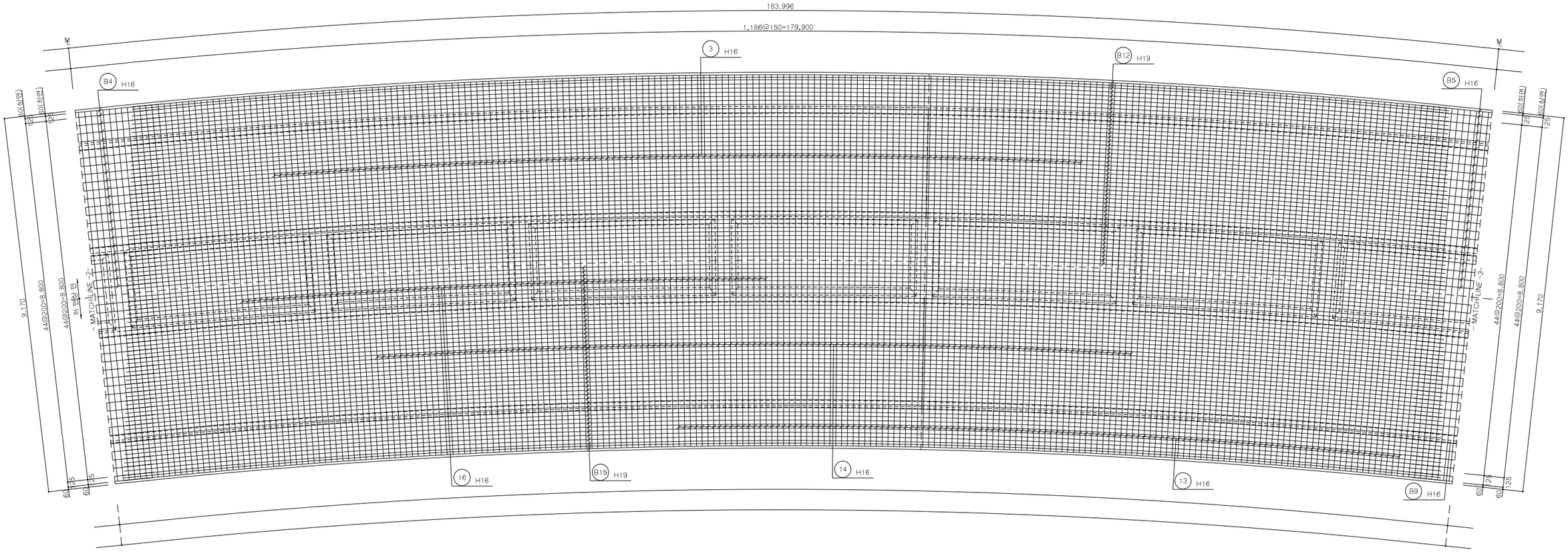
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(13)

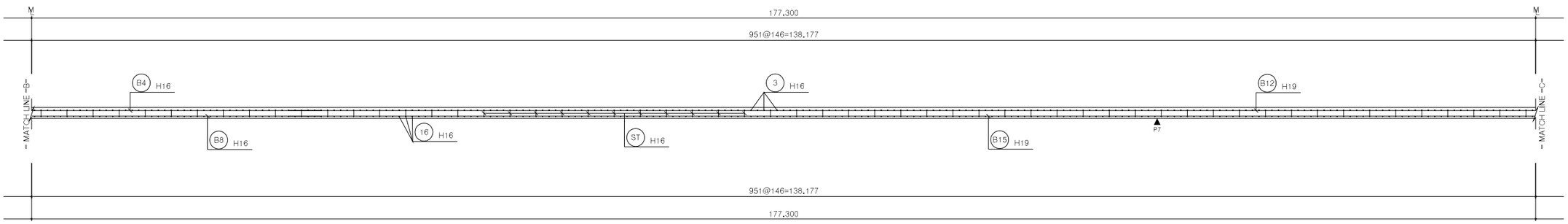
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



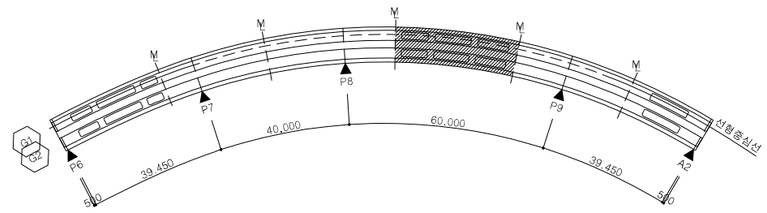
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(13)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-027	편철번호	22-036
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

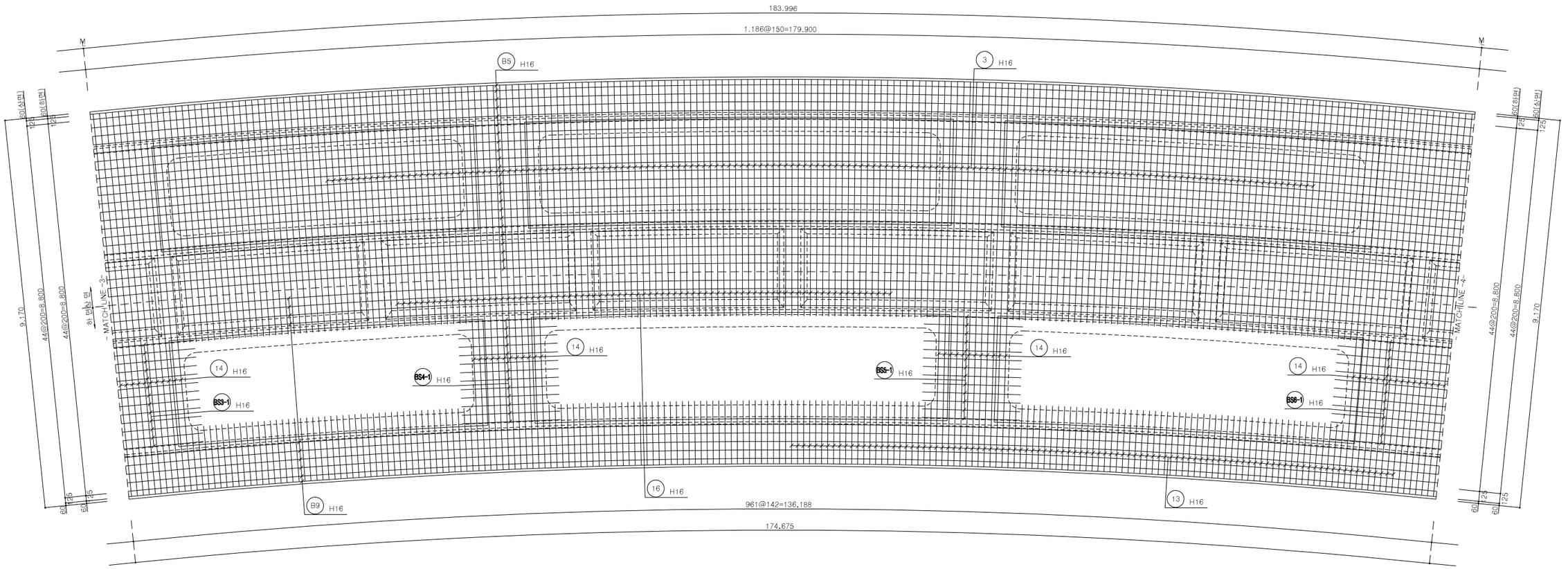
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(14)

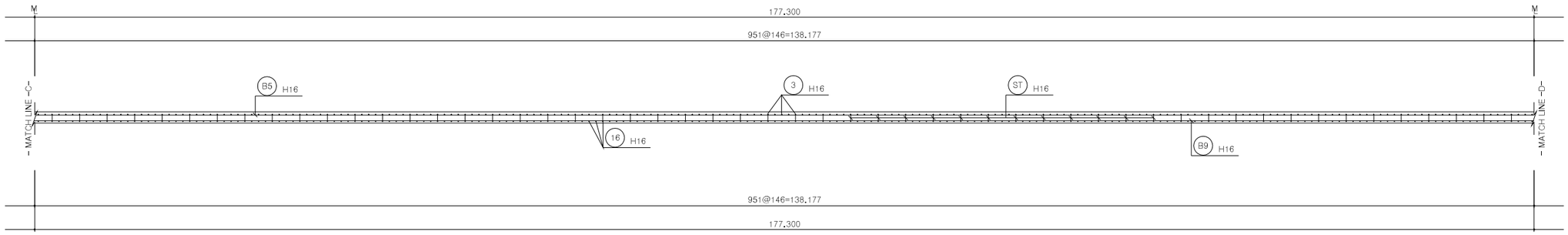
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-028

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

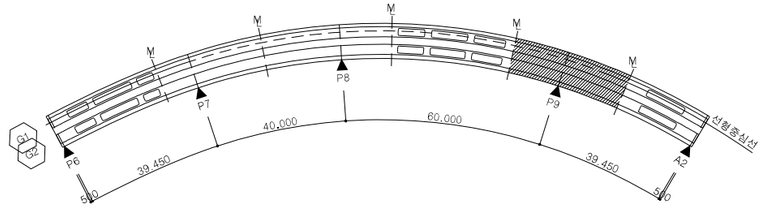
도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(14)
편철번호	22-037

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

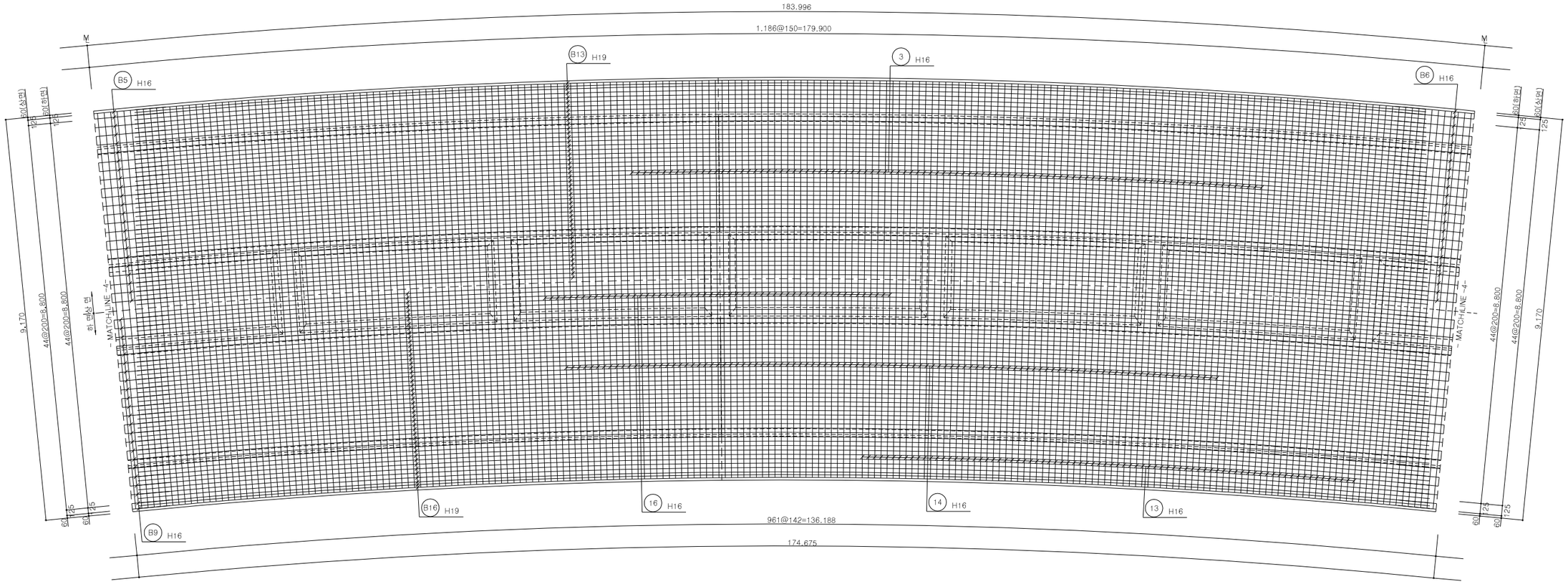
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(15)

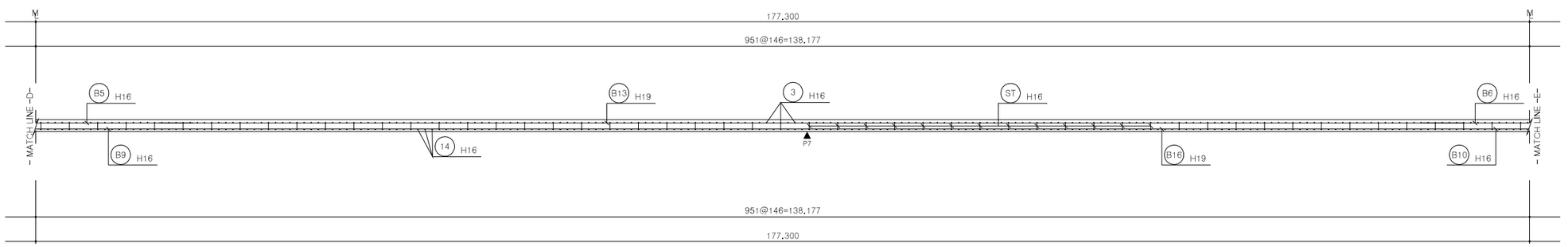
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50



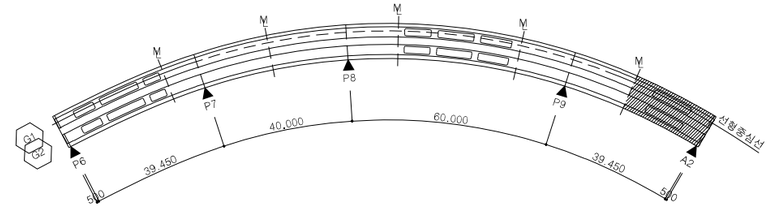
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(15)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-029	편철번호	22-038
			1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

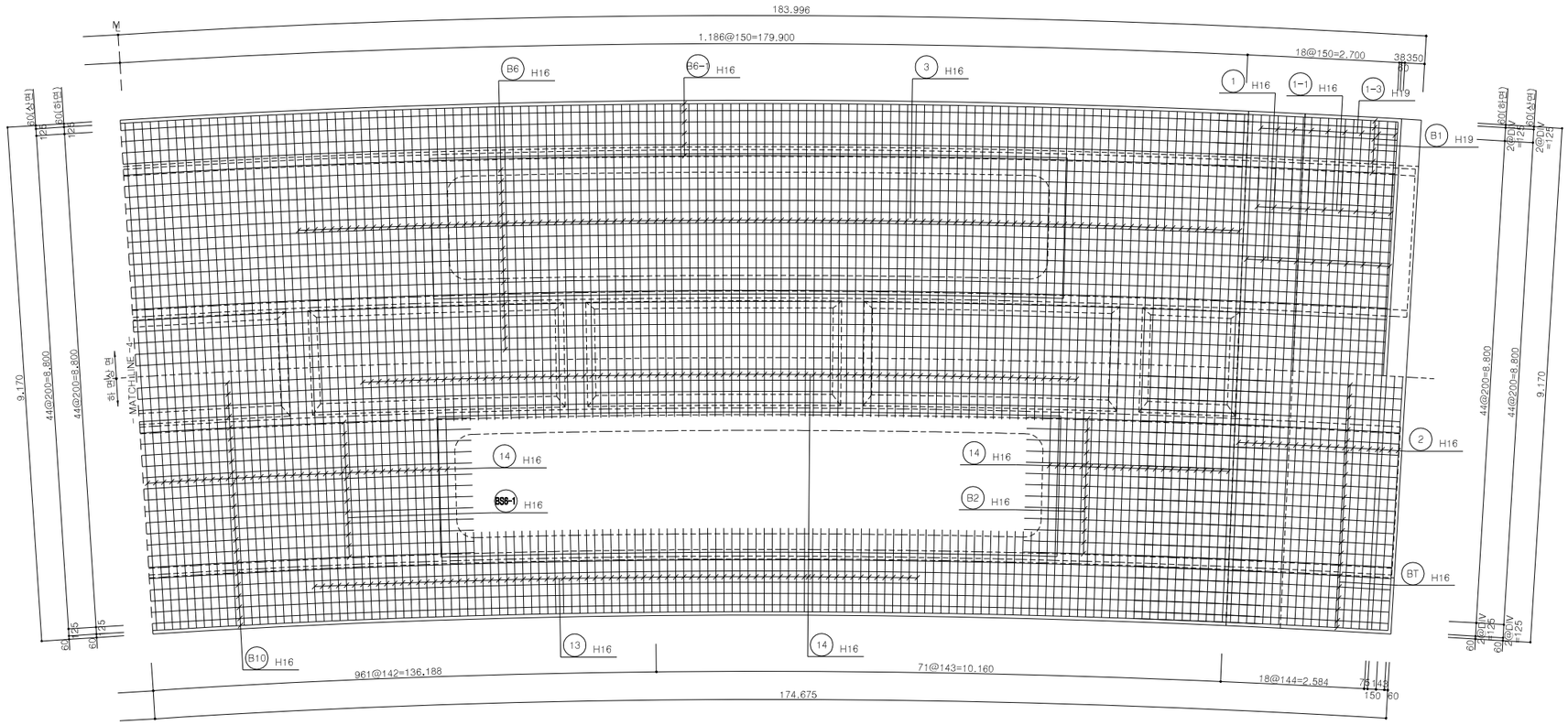
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(16)

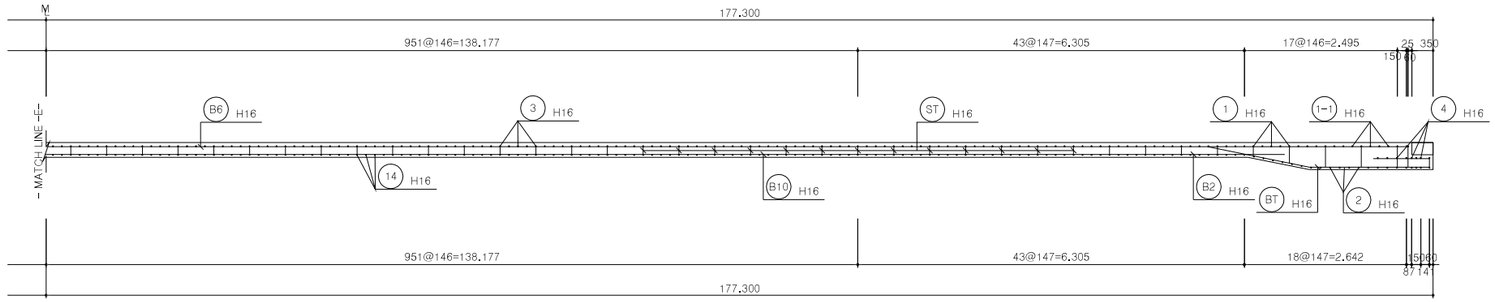
요 약 도
S=1:800



평 면 도
S=1:50



종 단 면 도
S=1:50

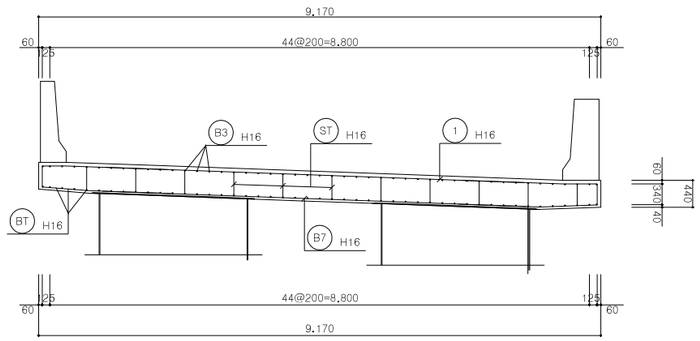


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-030	편철번호	22-039
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

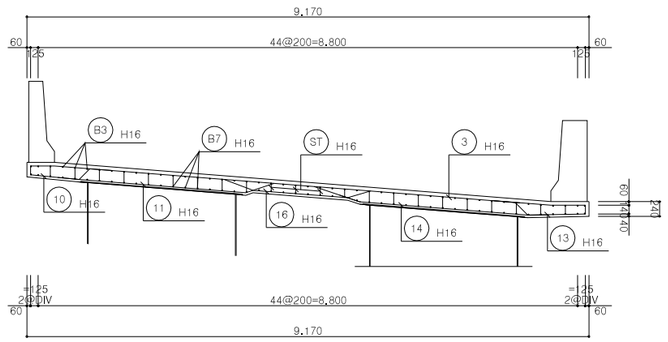
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(17)

횡 단 면 도 (지점부 P6)
S=1:50

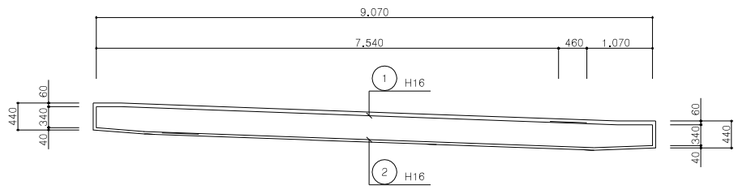


횡 단 면 도 (일 반 부)
S=1:50

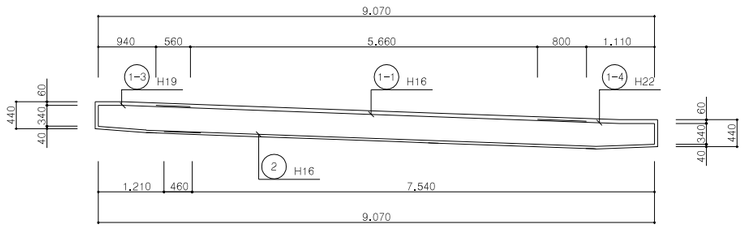


단부 주철근 조립도
S=1:50

CYCLE - 1 (@300)

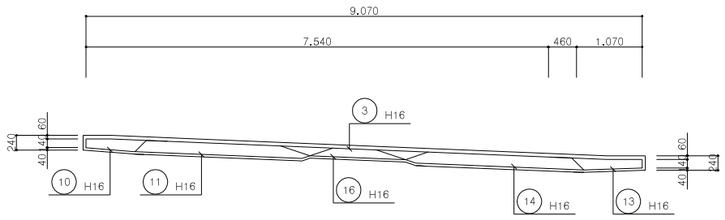


CYCLE - 2 (@300)

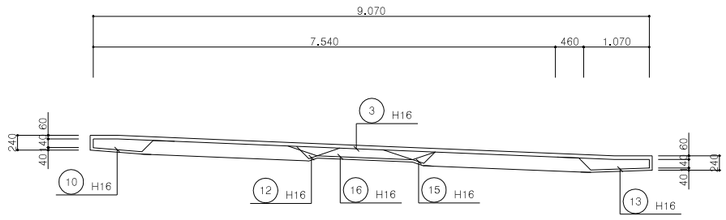


중앙부 주철근 조립도
S=1:50

- 일 반 부 -



- Half-Deck 부 -



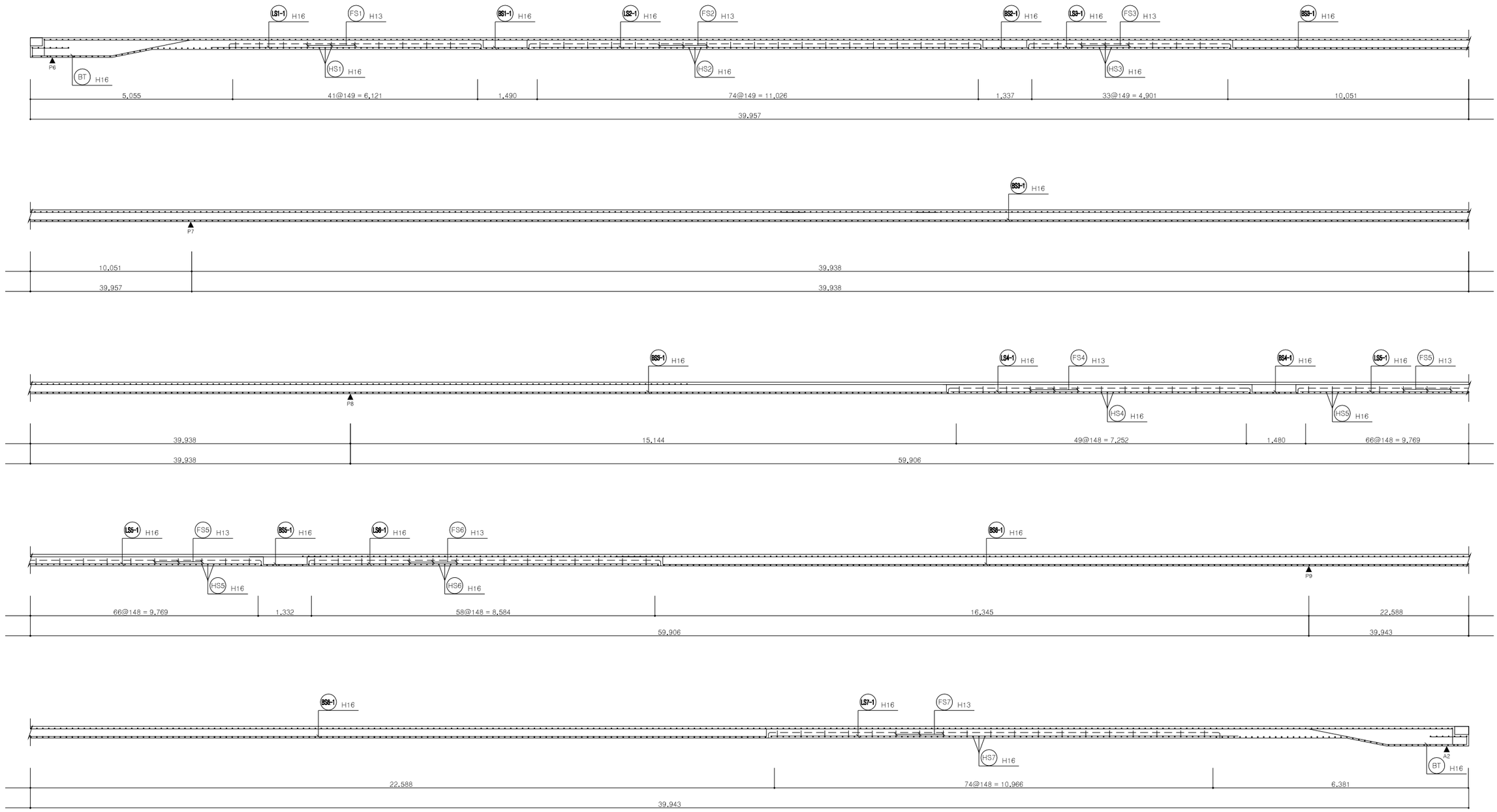
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(17)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-031	편철번호	22-040
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(18)

Half-Deck 종단면도

S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(18)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-032	편철번호	22-041
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

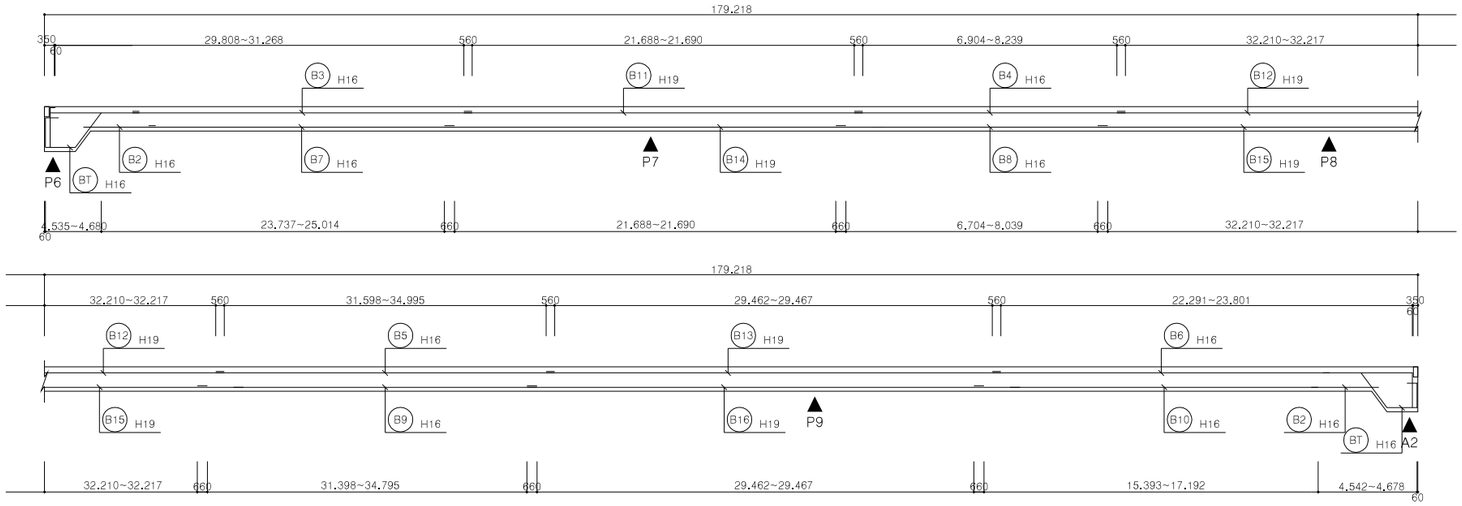
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

슬래브 구조도(19)

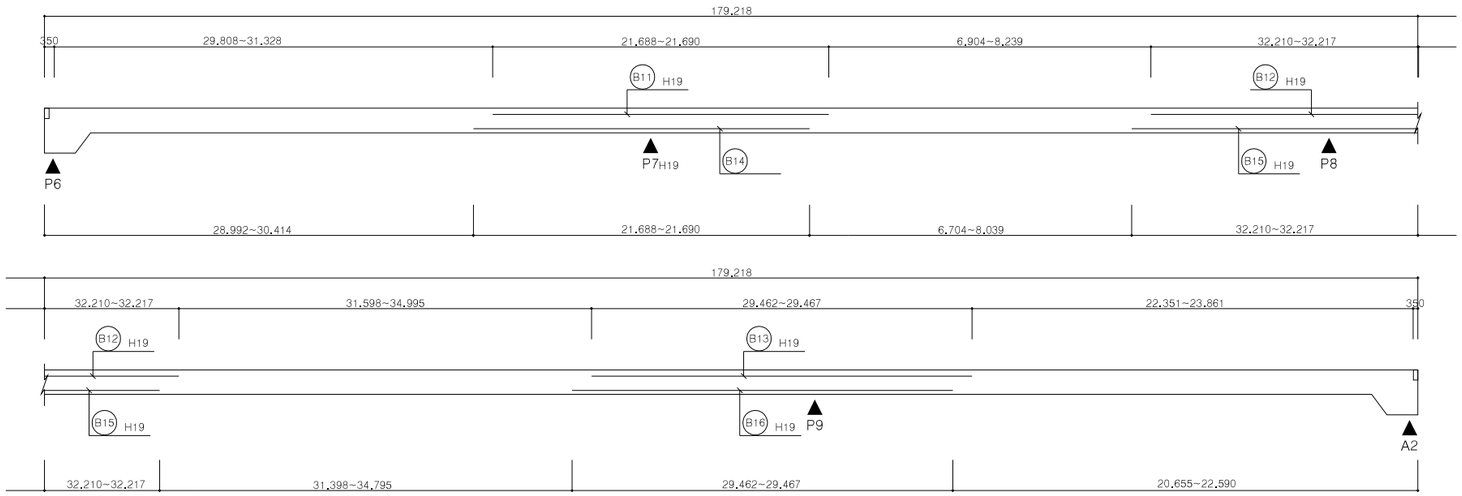
배력철근 조립도

S=1:30

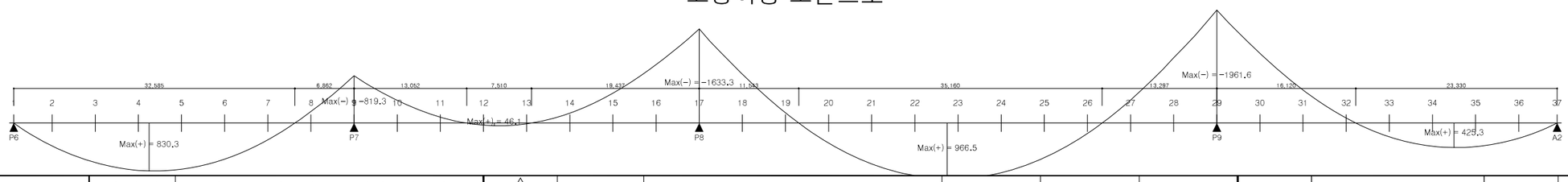
CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)



고정하중 모멘트도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(19)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-033	편철번호	22-042
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

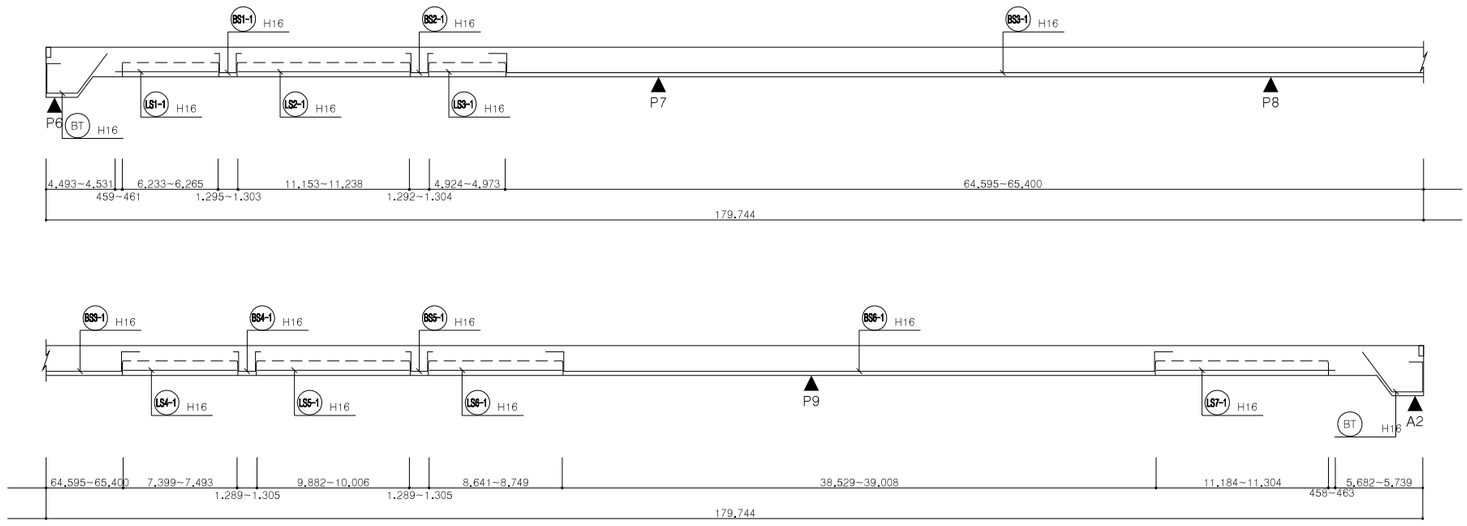
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(20)

G1 Half-Deck 배력철근 조립도

S=1:30

CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(20)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-034	편철번호	22-043
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

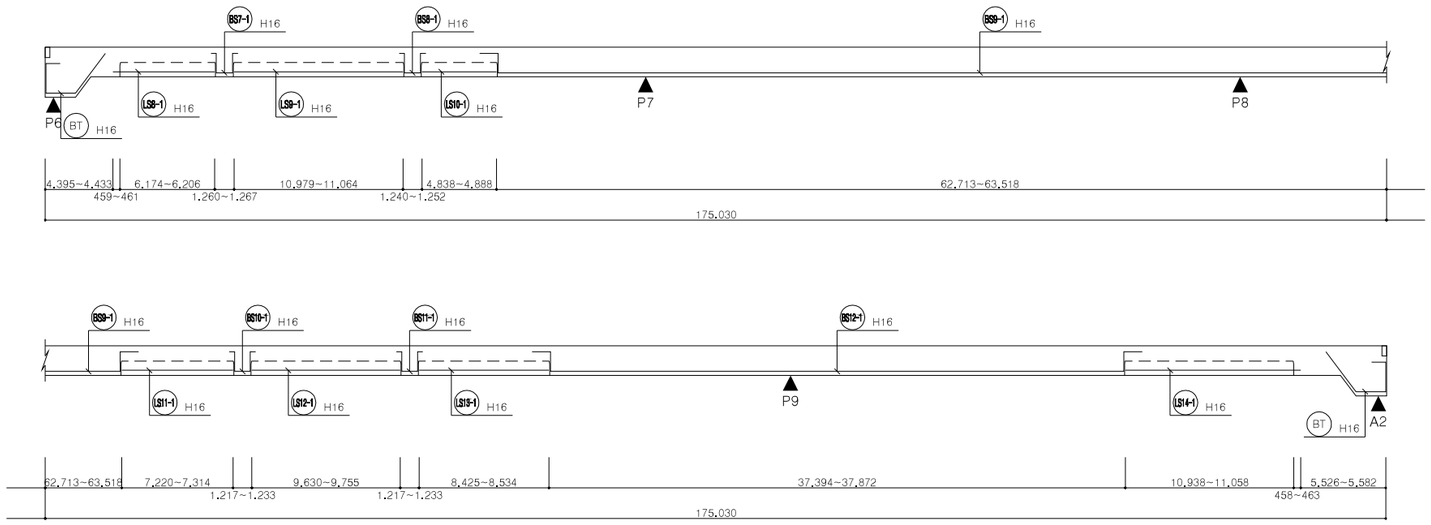
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(21)

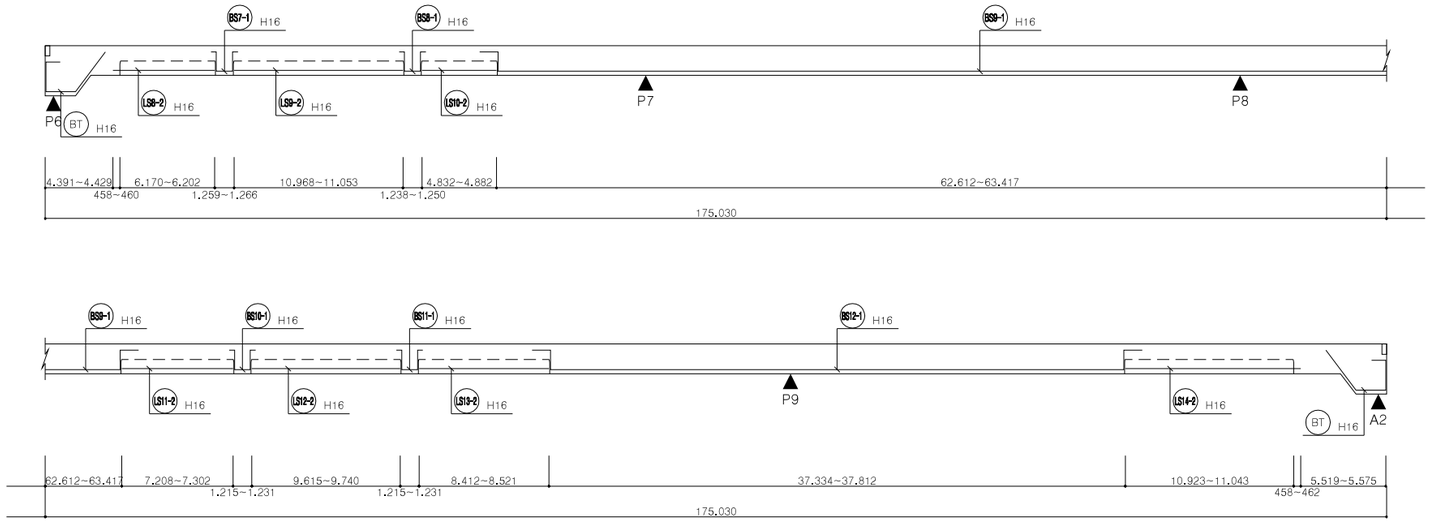
G2 Half-Deck 배력철근 조립도

S=1:30

CYCLE - 1 (@400)



CYCLE - 2 (@400)

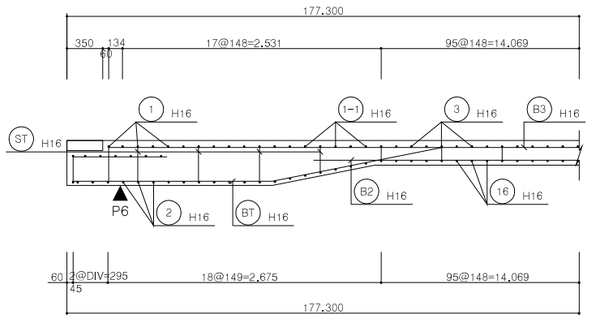


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(21)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-035	편철번호	22-044
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

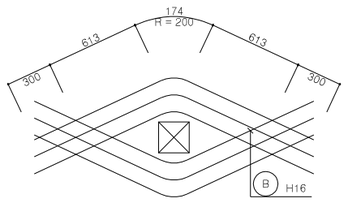
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(22)

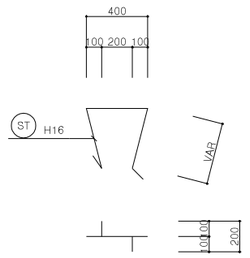
슬래브단부(시점부) 상세도
S=1:30



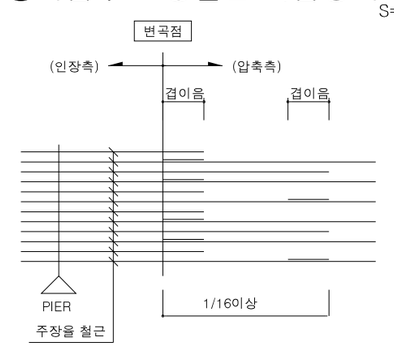
배수구 보강 상세도
S=1:20



간격재 상세도
S=1:20

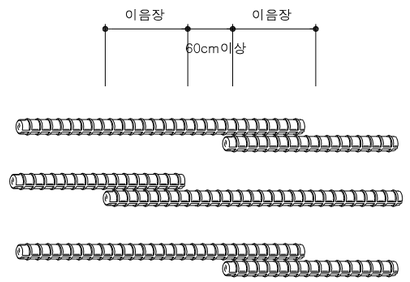


중앙지점부 보강철근 이음상세도
S=1:80



* 고정하중에 대한 부모멘트 저항철근(주장을철근)은 변곡점을 지나 층 철근량의 1/3을 순지간의 1/16 연장하여 배근하고 철근의 이음은 한곳에 1/2 이상되지 않도록 감독관의 승인을 득한후 시공할 것.
* 콘크리트 구조 설계기준 226P 참조

철근 겹이음 상세
S=1:80



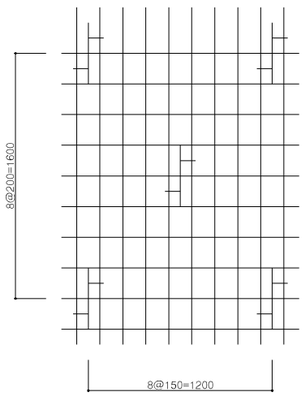
슬래브단부(종점부) 상세도
S=1:30

SPACE-BAR 및 CHAIR MORTAR BLOCK 상세

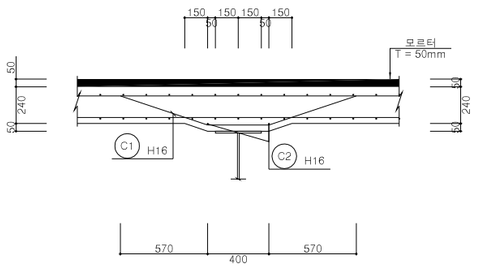
NOTES : · 시공중 주철근 및 배력철근이 변형하지 않도록 SPACER BAR 및 CHAIR BLOCK를 충분히 배치하여야 한다.

· CHAIR BLOCK의 강도는 바닥판 콘크리트의 강도와 동등하거나 그 이상의 강도를 제작 시공하여야 한다.

조립철근 배치도
S=1:20

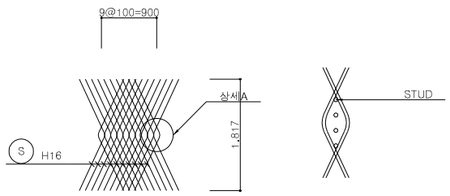


가로보 상세도
S=1:20



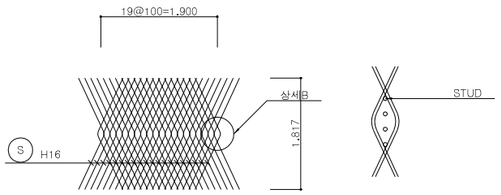
단지점부
S=1:50

상세'A'
S=1:15



연속지점부
S=1:50

상세'B'
S=1:15

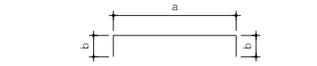


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(22)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-036	편철번호	22-045
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

슬래브 구조도(23)

철 근 상 세



① H16 L=9,995 N=20
a=9.050 b=140~345 j=460X1

② H16 L=9,995 N=41
a=9.050 b=140~345 j=460X1

③ H16 L=9,995 N=1172
a=9.050 b=140~345 j=460X1

④ H16 L=9,995 N=15
a=9.050 b=140~345 j=460X1

1-3 H19 L=1,743 N=18
a=1.500 b=140~345

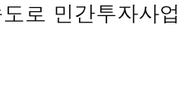
1-4 H22 L=2,153 N=17
a=1.910 b=140~345

2-1 H16 L=8,994 N=92
a=8.291 b=140~345 j=460X1

B1 H19 L=3,389 N=26
a=3.065~3.228 b=140~345

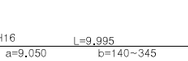
B3 H16 L=33,181 N=34
a=30.368~31.828 b=140~345 j=460X4

B6 H16 L=25,209 N=47
a=22.831~24.341 b=140~345 j=460X3



10 H16 L=1,501 N=1172
a=144 b=799 c=258 d=300 x1=132° x2=133° x3=95°

13 H16 L=1,673 N=1172
a=142 b=951 c=280 d=300 x1=133° x2=137° x2=92°

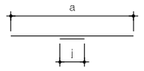


11 H16 L=3,261 N=794
a=2.726 b=535 x1=159°

12 H16 L=818 N=378
a=281 b=537 x1=116°

14 H16 L=3,424 N=792
a=685 b=2.739 x1=164°

15 H16 L=962 N=380
a=699 b=263 x1=117°



1-1 H16 L=7,000 N=17

1-2 H16 L=3,807 N=1

B2 H16 L=3,937 N=52
a=3.482~4.391

B3-1 H16 L=30,028 N=13
a=27.946~29.350

B4 H16 L=9,152 N=28
a=8.024~9.359 j=460X1

B4-1 H16 L=7,531 N=19
a=7.089~7.973

B5 H16 L=36,257 N=47
a=32.718~36.115 j=460X4

B6-1 H16 L=21,883 N=13
a=19.995~21.930 j=460X2

B7 H16 L=31,023 N=21
a=28.832~30.354 j=460X3

B8 H16 L=9,152 N=28
a=8.024~9.359 j=460X1

B8-1 H16 L=7,531 N=19
a=7.089~7.973

B9 H16 L=36,257 N=21
a=32.718~36.115 j=460X4

B10 H16 L=22,483 N=21
a=20.595~22.530 j=460X2

B11 H19 L=22,809 N=93
a=21.688~21.690 j=560X2

B12 H19 L=34,454 N=93
a=32.210~32.217 j=560X4

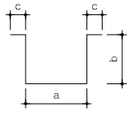
B13 H19 L=31,145 N=93
a=29.462~29.467 j=560X3

B14 H19 L=23,009 N=93
a=21.688~21.690 j=660X2

B15 H19 L=34,854 N=93
a=32.210~32.217 j=660X4

B16 H19 L=31,445 N=93
a=29.462~29.467 j=660X3

C2 H16 L=3,136 N=70



BS1-1 H16 L=2,178 N=9
a=1.101~1.095 b=190 c=350

BS2-1 H16 L=2,178 N=9
a=1.102~1.093 b=190 c=350

BS3-1 H16 L=71,214 N=25
a=65.235~64.272 b=190 c=1.200 j=460X8

BS4-1 H16 L=2,176 N=9
a=1.102~1.090 b=190 c=350

BS5-1 H16 L=2,176 N=9
a=1.102~1.090 b=190 c=350

BS6-1 H16 L=43,622 N=25
a=38.828~38.256 b=190 c=1.200 j=460X5

BS7-1 H16 L=2,143 N=9
a=1.066~1.060 b=190 c=350

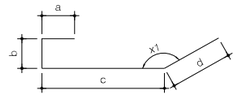
BS8-1 H16 L=2,125 N=9
a=1.049~1.041 b=190 c=350

BS9-1 H16 L=69,331 N=25
a=63.352~62.390 b=190~190 c=1.200 j=460X8

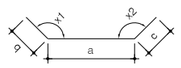
BS10-1 H16 L=2,104 N=9
a=1.030~1.018 b=190 c=350

BS11-1 H16 L=2,104 N=9
a=1.030~1.018 b=190 c=350

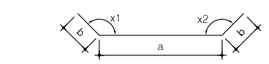
BS12-1 H16 L=42,487 N=25
a=37.692~37.121 b=190~190 c=1.200 j=460X5



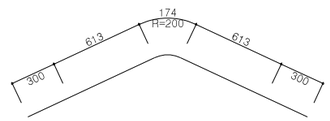
BT H16 L=5,701 N=94
a=920 b=140 c=2.875~3.020 d=1.693 x1=169°



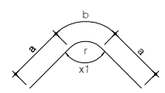
16 H16 L=2,456 N=1172
a=1.557 b=505 c=394 x1=164° x2=159°



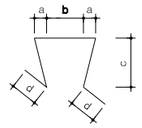
C1 H16 L=1,602 N=350
a=400 b=601~601



B H16 L=2,000 N=120



S H16 L=2,000 N=640
r=100 a=956 b=88 x1=130°



ST H16 L=1,175 N=1693
a=100 b=200 c=403~172 d=100

철 근 재 료 표

(SD40) (전체분)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1-4	H22	2.153	17	36.601	(kgf/m)		ADD 6%
소 계				36.601	3.040	0.111	0.118
1-3	H19	1.743	18	31.374			ADD 3%
B1	*	3.389	26	88.114			
B11	*	22.809	93	2121.237			
B12	*	34.454	93	3204.222			
B13	*	31.145	93	2896.485			
B14	*	23.009	93	2139.837			
B15	*	34.854	93	3241.422			
B16	*	31.445	93	2924.385			
소 계				16647.076	2.250	37.456	38.580
1	H16	9.995	20	199.900			
1-1	*	7.000	17	119.000			
1-2	*	3.807	1	3.807			
2	*	9.995	41	409.795			
2-1	*	8.994	92	827.448			
3	*	9.995	1172	11714.140			
4	*	9.995	15	149.925			
10	*	1.501	1172	1759.172			
11	*	3.261	794	2589.234			
12	*	0.818	378	309.204			
13	*	1.673	1172	1960.756			
14	*	3.424	792	2711.808			
15	*	0.962	380	365.560			
16	*	2.456	1172	2878.432			
B	*	2.000	120	240.000			
B2	*	3.937	52	204.724			
B3	*	33.181	34	1128.154			
B3-1	*	30.028	13	390.364			
B4	*	9.152	28	256.256			
B4-1	*	7.531	19	143.089			
B5	*	36.257	47	1704.079			
B6	*	25.209	47	1184.823			
B6-1	*	21.883	13	284.479			
B7	*	31.023	21	651.483			
B8	*	9.152	28	256.256			
B8-1	*	7.531	19	143.089			
B9	*	36.257	21	761.397			
B10	*	22.483	21	472.143			
BS1-1	*	2.178	9	19.602			
BS2-1	*	2.178	9	19.602			
BS3-1	*	71.214	25	1780.350			
BS4-1	*	2.176	9	19.584			
BS5-1	*	2.176	9	19.584			
BS6-1	*	43.622	25	1090.550			
BS7-1	*	2.143	9	19.287			
BS8-1	*	2.125	9	19.125			
BS9-1	*	69.331	25	1733.275			
BS10-1	*	2.104	9	18.936			
BS11-1	*	2.104	9	18.936			
BS12-1	*	42.487	25	1062.175			
BT	*	5.701	94	535.894			
C1	*	1.602	350	560.700			
C2	*	3.136	70	219.520			
S	*	2.000	640	1280.000			
ST	*	1.175	1693	1989.275			
소 계				44224.912	1.560	68.991	71.061
총 계						106.558	109.759

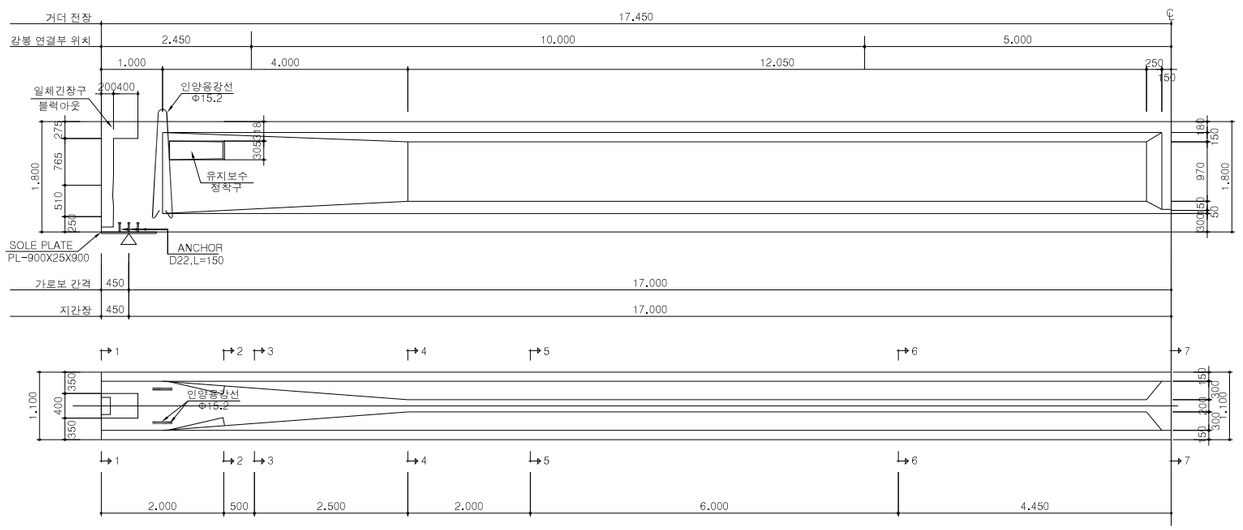
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 슬래브 구조도(23)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-037	편철번호	22-046
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(1)

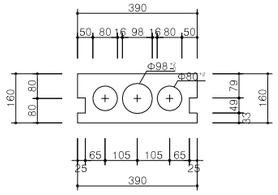
(S1 내측)



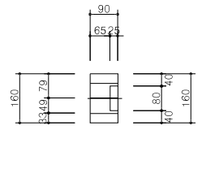
연결구상세도

S = 1 : 10

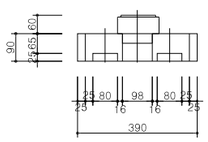
정 면 도



측 면 도



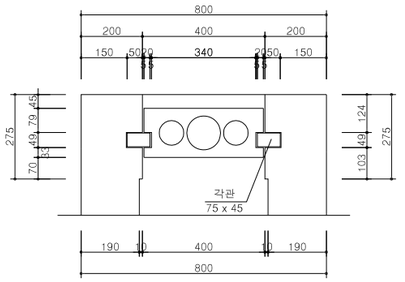
평 면 도



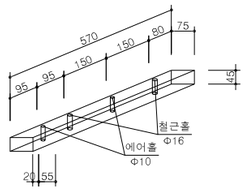
강봉너트용홀

상 세 "A"

S = 1 : 10

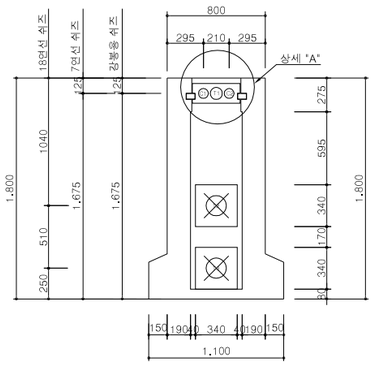


각관 상세



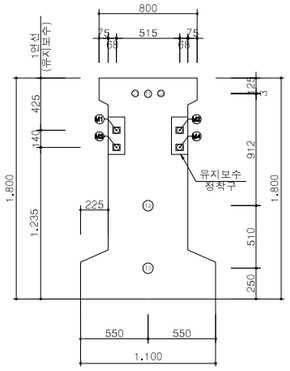
단 면 1-1(0m)

S = 1 : 25



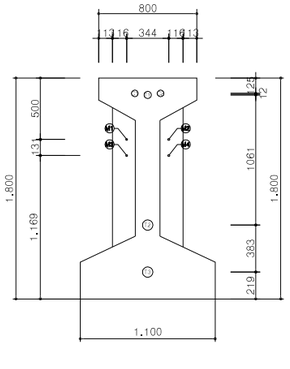
단 면 2-2(2m)

S = 1 : 25



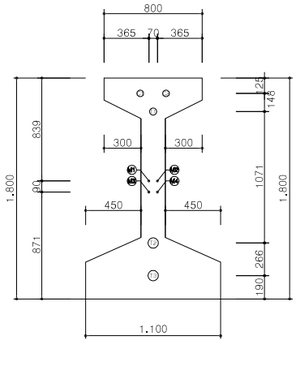
단 면 3-3(2.50m)

S = 1 : 25



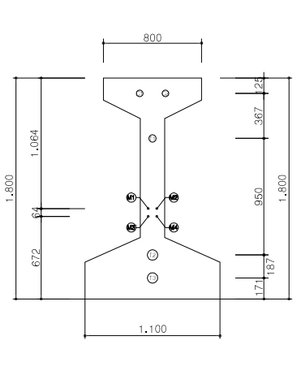
단 면 4-4(5m)

S = 1 : 25



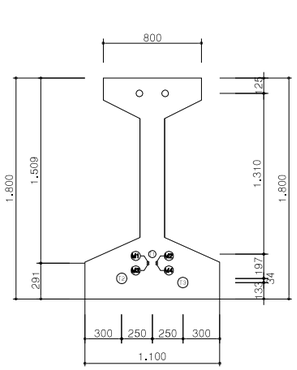
단 면 5-5(7m)

S = 1 : 25



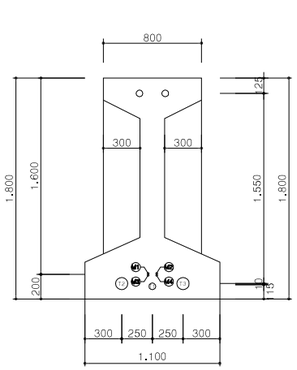
단 면 6-6(13m)

S = 1 : 25



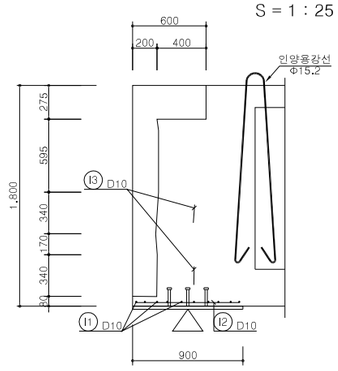
단 면 7-7(17.45m)

S = 1 : 25

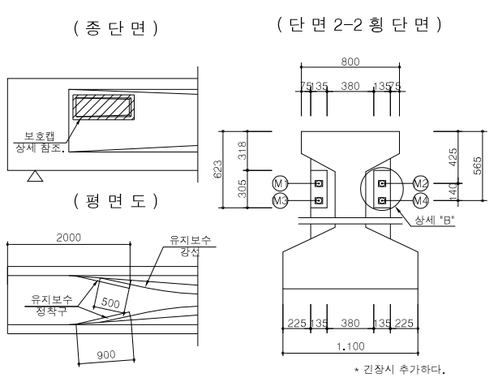


지점부 종단면

S = 1 : 25



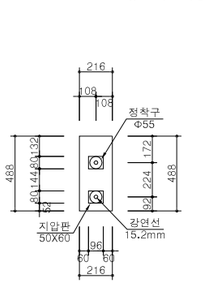
유지보수 정착구



* 긴장시 추가하다.

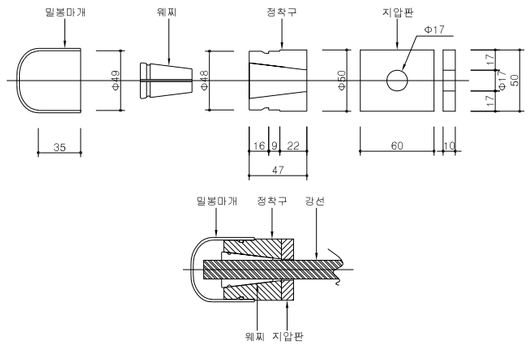
상 세 "B"

S = 1 : 10

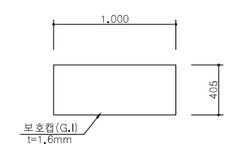


유지보수 장치 상세

S = 2.5



보호캡 상세



* 보호캡 용(1SET)

G.I	1.000 × 0.405	EA	1
연 결	피스	EA	6

솟 음 도

순 서 / 내 용	누적 처짐량(mm)
1) PS 도입 직후	-25.78
2) 바닥판 타설 전	-46.50
3) 바닥판 타설 후	-24.47
4) 합성후 고정하중 재하 후	-6.73

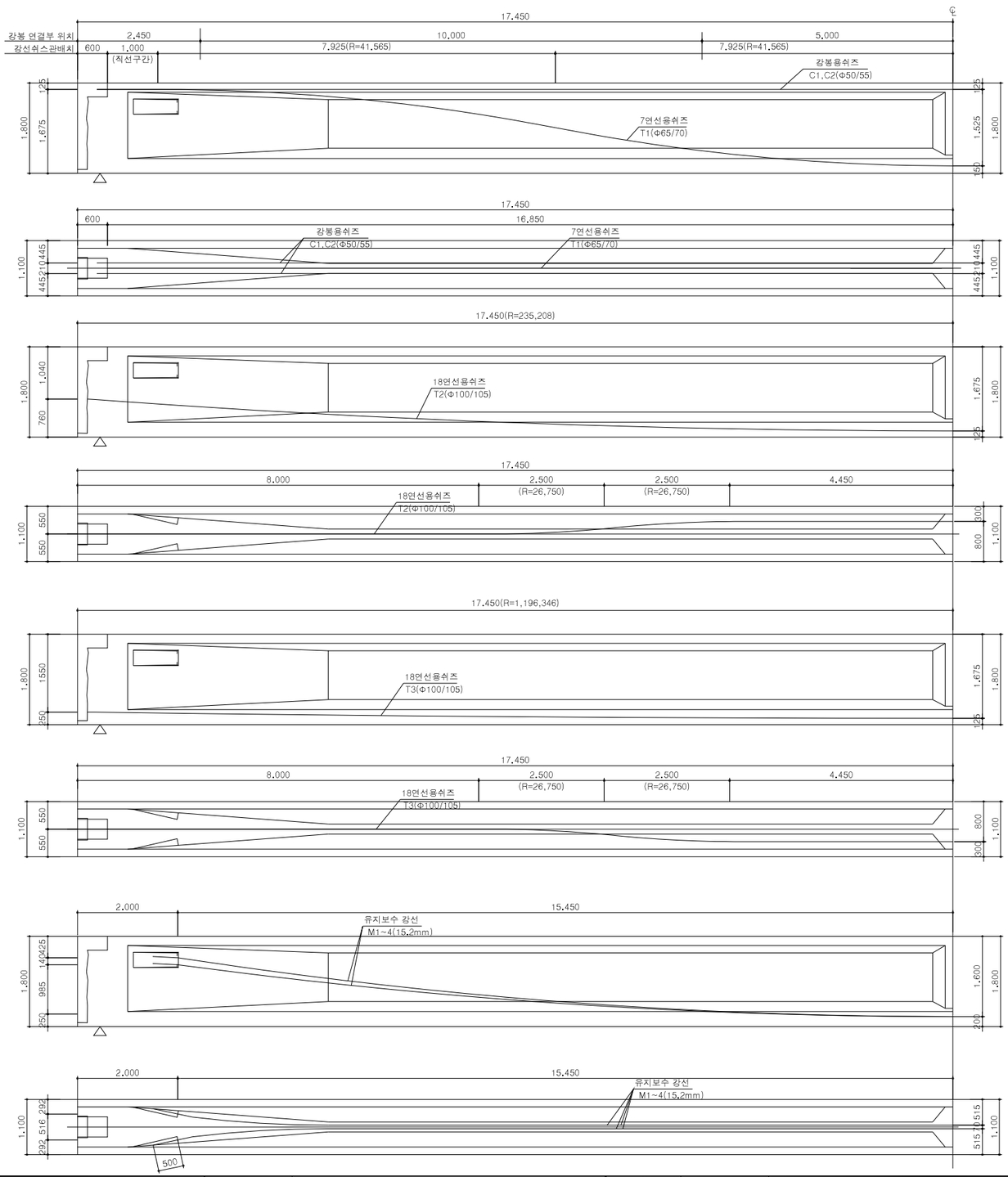
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(1) (S1 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-038	편철번호	22-047
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

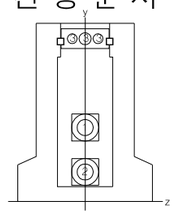
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(2)

(S1 내측)



긴 장 순 서



NOTE -긴장력 도입 시기

1.- 긴장력의 도입은 거더 콘크리트의 압축강도가 설계압축강도의 32Mpa이상 발현될 때 시행하는 것을 원칙으로 한다.
2.- 현장 여건상 원칙적인 도입시기보다 조기에 긴장력 도입이 필요한 경우 긴장단계(정착부 응력)의 응력조건을 만족하여야 한다.
3.- 정착단부 주변을 깨끗이 손질하여 이물질을 없도록 하고 강선의 배열을 꼬이지 않게 정리하고 HEAD를 끼우고 지압판에 밀착시킨 후 정착쐐기(WEDGE)를 정착한다.
4.- 거더의 변형을 고려하여 중립축에서 가장 가까운 강선을 선 긴장한다.

설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령 28일 압축강도		MPa	40.00
	긴장직후	허용압축강도	"	32.00
		허용압축응력	"	17.60
		허용인장응력	"	1.40
	설계하중	허용압축응력	"	16.00
		허용인장응력	"	3.16
강봉	극 한 강 도		"	1050
	허 용 응 력		"	735
	항 복 응 력		"	950
	파 상 마 찰 계 수		1/m	0.0080
	곡 률 마 찰 계 수		1/rad	-
강연선	극 한 강 도		"	1900
	허 용 응 력		"	1280
	항 복 응 력		"	1600
	파 상 마 찰 계 수(1연선)		1/m	0.000
	곡 률 마 찰 계 수(1연선)		1/rad	0.000
	파 상 마 찰 계 수(7연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(7연선)		1/rad	0.250
	파 상 마 찰 계 수(18연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(18연선)		1/rad	0.250

NOTE

1. PS 강재는 KSD 7002-88 SWPC 7B 15.2mm 저릴렉세이션 (2종)을 사용한다.
2. P.S 강재의 프리스트레싱의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재 의 탄성계수는 현장 시험에서 구하는 것을 원칙으로 한다.
3. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량에의해 관리하는 것을 원칙으로 하고, 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
4. 콘크리트 설계기준 강도는 40MPa 이고 긴장작업시의 압축 강도는 32MPa 이상 이어야 한다.
5. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근(Ⓐ근)을 1.0m 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
6. 콘크리트 타설시 쉬스관에 물탈이 흘러들어가지 않도록 주의한다.
7. 설계하중은 1등교(DB-24, DL-24)이다.
8. 처짐도의 수치는 콘크리트 크리프 영향등을 무시한 것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
9. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5mm 중에서 작은 값으로 한다.
10. 빔 제작시 단면의 허용시공오차는 설계 치수의 ±20mm 중에서 작은 값으로 한다.

긴장재위치(쉬스중심-거더하단)-정면도 (y 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	M1	M2	M3	M4
0.00	1675	1675	1675	760	250	-	-	-	-
2.00	1675	1675	1672	634	225	1375	1375	1235	1235
2.50	1675	1675	1663	602	219	1300	1300	1169	1169
5.00	1675	1675	1527	456	190	961	961	871	871
7.00	1675	1675	1308	358	171	736	736	672	672
13.00	1675	1675	365	167	133	297	297	286	286
17.45	1675	1675	125	125	125	200	200	200	200
정착구각도	90.000°	90.000°	90.000°	93.636°	90.717°	90.000°	90.000°	90.000°	90.000°

※ 거더 하연에서 거리임.

긴장재위치(쉬스중심-거더중앙)-평면도 (z 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	M1	M2	M3	M4
0.00	-105	105	0	0	0	-	-	-	-
2.00	-105	105	0	0	0	-258	258	-258	258
2.50	-105	105	0	0	0	-172	172	-172	172
5.00	-105	105	0	0	0	-35	35	-35	35
7.00	-105	105	0	0	0	-35	35	-35	35
13.00	-105	105	0	-250	250	-35	35	-35	35
17.45	-105	105	0	-250	250	-35	35	-35	35
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

강선 긴장력 및 신장량

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	M1	M2	M3	M4
긴장력(kN)	-625.000		1250.000	3600.000		유지보수용 강선 유지보수 시 긴장			
신장량(mm)	-78.865		202.604	234.810	231.521				

*NOTE : 신장량은 한쪽(1/2) 신장량임.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

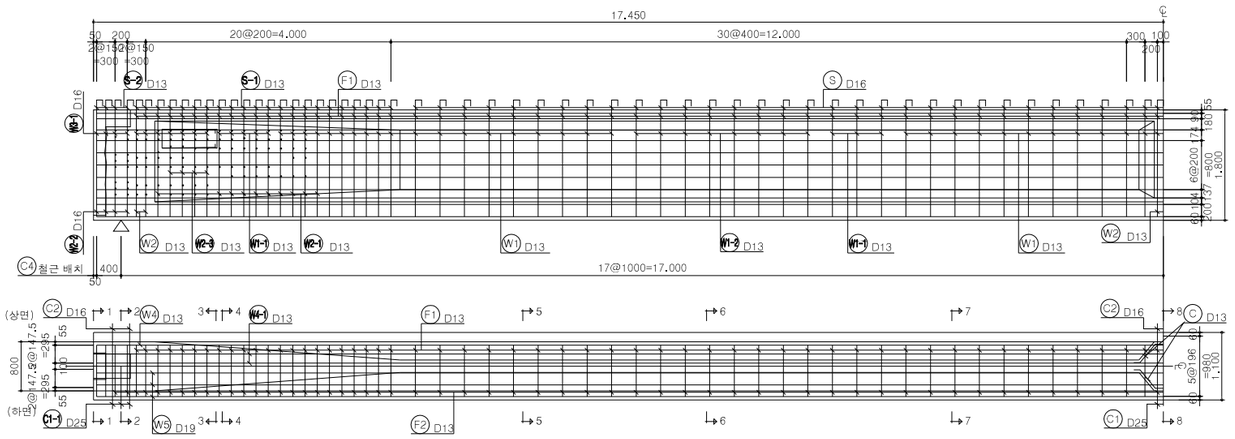
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(2) (S1 내측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052204-039	편철번호	22-048

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

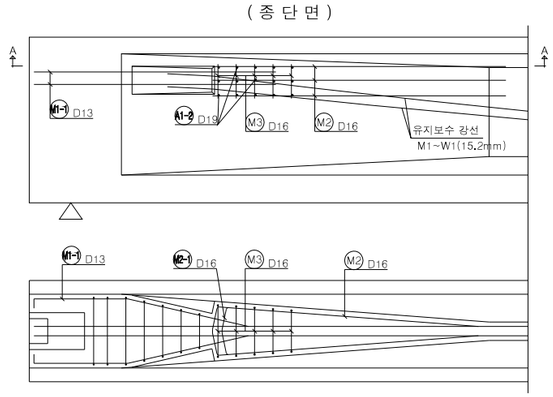
거더 제작도(3)

(S1 내측)



유지보수 정착구 철근 배치도

S=NONE

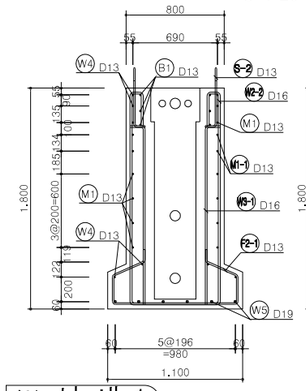


NOTE

1. 단부보강철근이 쉬스관과 겹칠경우 겹치지않도록 옮겨서 시공할 것. (단부에서 2.75m지점까지)
2. 단부보강철근은 다른철근과 겹칠때 감독원과 협의하여 변경할 수 있슴.
3. W1번,F2번 철근은 쉬스관과 겹칠때(확폭 구간) 변형 가공하여 시공할 것. (A1번 철근 형태로 가공하여 시공할 것.)
4. 가로보 철근(C1번 철근)은 쉬스관과 겹칠때 변형 가공하여 시공할 것. (단면5-5 참조)
5. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경 시공할 것.(도면에 표기 안됨)
6. B4번 철근은 강봉연결부 시공완료 후 시공할 것.
7. W1-1번,W1-2번철근은 쉬스 변곡 위치, 커플러 시공 위치에 적절히 배치하여 시공할 것.
8. C4번 철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관의 위치에 따라 좌, 우, 상,하로 움직여서 시공할 것.
9. C4-1번 철근은 강봉 쉬스관 지지철근으로써 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
10. SP1번 철근은 T2~T4 정착구 보강 철근임.
11. W2-3과 W3-2 철근는 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
12. W3번 철근은 단면변화부 1.5m위치까지 배근된다
13. A1, A1-1, A1-2 철근은 쉬스관및 유지관리 강선에 간섭될 경우 피해 배치한다.
14. 단면 변화부에 배치되는 W 철근은 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
15. 정착구 및 마구리판 간섭으로 인해 피복확보가 어려울 경우 감독원과 상의하여 변경 시공할 수 있다.

단 면 1-1(0m)

S=1:25

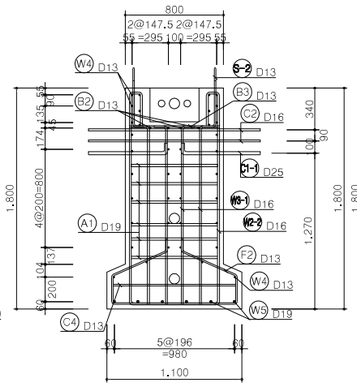


단 면 2-2(0.45m)

(Abut - Pier)

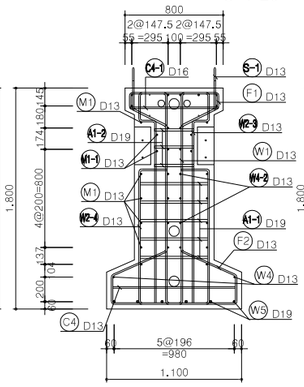
※ Pier - Pier 에서는 상세1로 배근할 것.

S=1:25



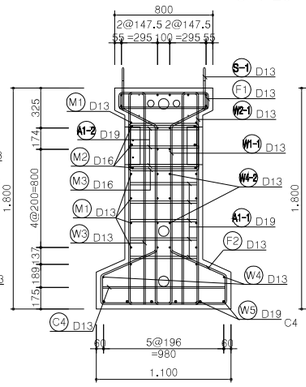
단 면 3-3(2m)

S=1:25



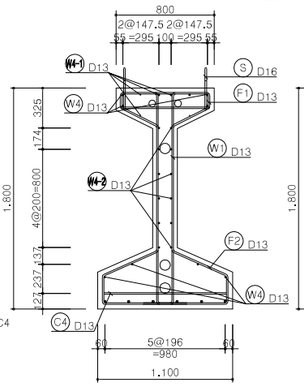
단 면 4-4(2.10m)

S=1:25



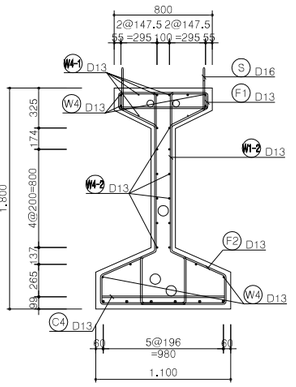
단 면 5-5(7m)

S=1:25



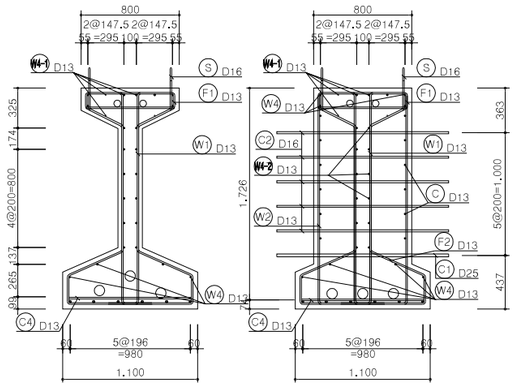
단 면 6-6(10m)

S=1:25



단 면 7-7(14m) 단 면 8-8(17.45m)

S=1:25 S=1:25

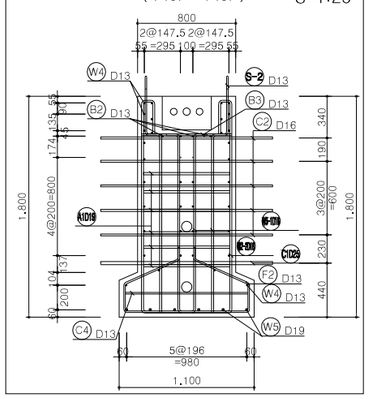


※ 상 세 1

단 면 2-2(0.45m)

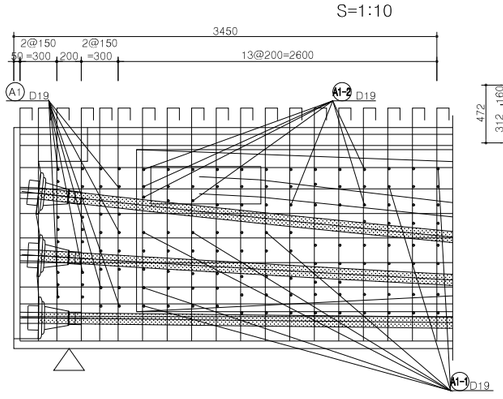
(Pier - Pier)

S=1:25



단부 보강철근 상세

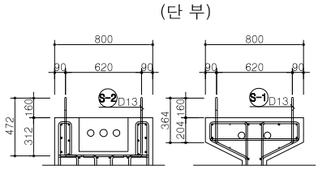
S=1:10



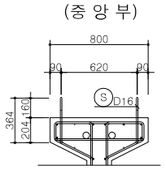
전단연결재 상세

S=NONE

(단 부)

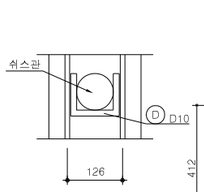


(중 앙 부)



중앙부 쉬스관 설치 상세

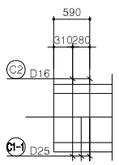
S = NONE



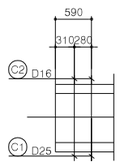
지점부 철근 배치

S=NONE

(Abut - Pier)



(Pier - Pier)



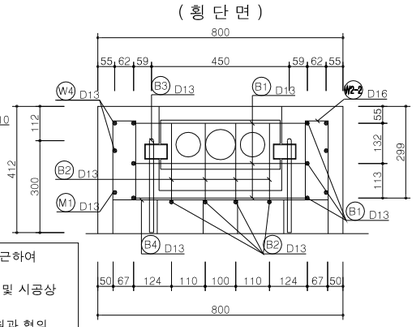
NOTE

1. 쉬스관 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정시킬 것.
2. 쉬스관 고정철근으로써 곡률변화위치 및 시공상 쉬스관의 고정이 필요한곳에 배근함.
3. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의 하여 변경시공할 것. (도면에 표기 안됨)

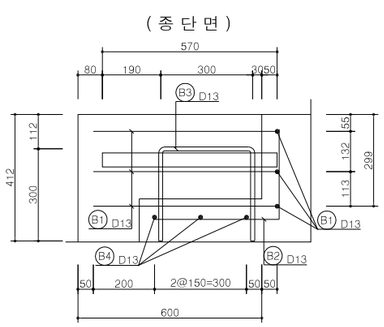
일체긴장구 블럭아웃

S=1:10

(횡 단 면)



(종 단 면)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
	시설/공구					축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052204-040

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(3) (S1 내측)
편철번호	22-049

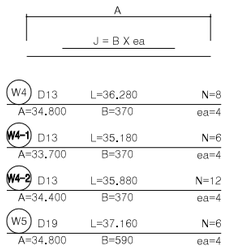
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(4)

(S1 내측)

철 근 상 세 도
(Abut – Pier)



W4 D13 L=36.280 N=8
A=34.800 B=370 ea=4

W4-1 D13 L=35.180 N=6
A=33.700 B=370 ea=4

W4-2 D13 L=35.880 N=12
A=34.400 B=370 ea=4

W5 D19 L=37.160 N=6
A=34.800 B=590 ea=4

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=64

A1-1 D19 L=0.501 N=148
A=321~681

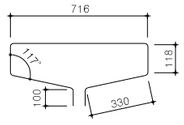
A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=34

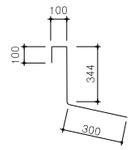
C4-1 D16 L=0.705 N=34

C2 D16 L=1.400 N=24

C1 D25 L=1.400 N=4

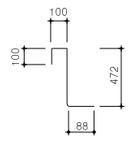


F1 D13 L=1.812 N=108

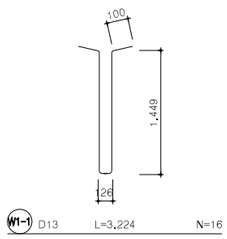


S D16 L=0.844 N=128

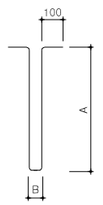
S-1 D13 L=0.844 N=88



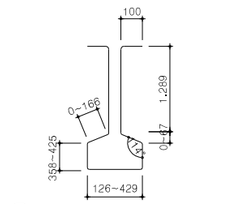
S-2 D13 L=0.760 N=16



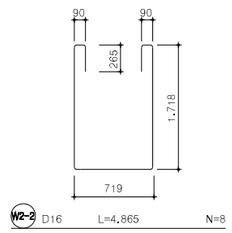
W1-1 D13 L=3.224 N=16



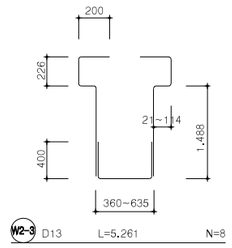
W1 D13 L=3.754 N=76
A=1.714 B=126



W1-2 D13 L=4.005 N=16

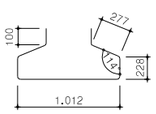


W2-2 D16 L=4.865 N=8

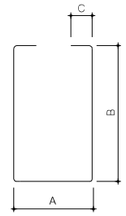


W2-3 D13 L=5.261 N=8

F2 D13 L=2.638 N=112



F2-1 D13 L=2.222 N=4



W2 D13 L=4.344 N=6
A=716 B=1.714 C=100

W2-1 D13 L=4.154 N=20
A=331~721 B=1.714 C=100

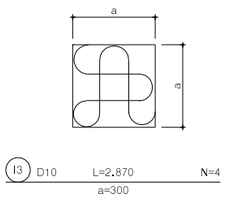
W2-4 D13 L=3.052 N=8
A=360~635 B=1.091 C=117~255

W3 D13 L=1.820 N=44
A=1.720 B=0.100

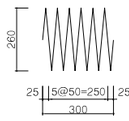
W3-1 D16 L=1.564 N=24
A=1.449 B=0.115

C1-1 D25 L=0.711 N=6
A=0.631 B=0.080

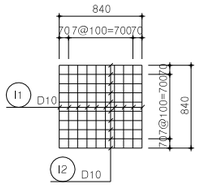
B2 D13 L=0.713 N=8
A=413 B=300



I3 D10 L=2.870 N=4
a=300

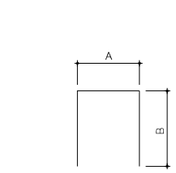


SP1 D13 L=4.901 N=4



I1 D10 L=0.840 N=20

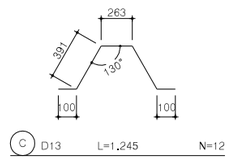
I2 D10 L=0.840 N=20



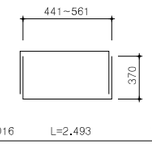
B1 D13 L=1.767 N=6
A=0.567 B=0.600

D D10 L=0.326 N=105
A=126 B=100

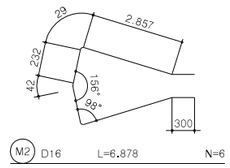
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



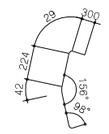
C D13 L=1.245 N=12



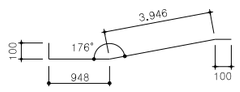
M3 D16 L=2.493 N=10



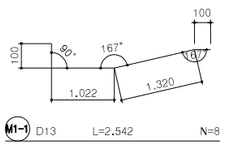
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=20



M1-1 D13 L=2.542 N=8

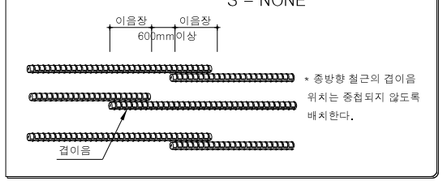
철 근 재 료 표
(Abut – Pier)

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.400	4	5.600	(kgf/m)		ADD 3%
C1-1	"	0.711	6	4.266			
소 계				9.866	3.980	0.039	0.040
A1	D19	0.720	64	46.080			
A1-1	"	0.501	148	74.148			
A1-2	"	0.500	60	30.000			
W5	"	37.160	6	222.960			
소 계				373.188	2.250	0.840	0.865
C2	D16	1.400	24	33.600			
C4-1	"	0.705	34	23.970			
M2	"	6.878	6	41.268			
M2-1	"	1.148	6	6.888			
M3	"	2.493	10	24.930			
S	"	0.844	128	108.032			
W2-2	"	4.865	8	38.920			
W3-1	"	1.564	24	37.536			
소 계				315.144	1.560	0.492	0.506
B1	D13	1.767	6	10.602			
B2	"	0.713	8	5.704			
B3	"	0.900	4	3.600			
B4	"	0.720	6	4.320			
C	"	1.245	12	14.940			
C4	"	1.025	34	34.850			
F1	"	1.812	108	195.696			
F2	"	2.638	112	295.456			
F2-1	"	2.222	4	8.888			
M1	"	5.094	20	101.880			
M1-1	"	2.542	8	20.336			
S-1	"	0.844	88	74.272			
S-2	"	0.760	16	12.160			
SP1	"	4.901	4	19.604			
W1	"	3.754	76	285.304			
W1-1	"	3.224	16	51.584			
W1-2	"	4.005	16	64.080			
W2	"	4.344	6	26.064			
W2-1	"	4.154	20	83.080			
W2-3	"	5.261	8	42.088			
W2-4	"	3.052	8	24.416			
W3	"	1.820	44	80.080			
W4	"	36.280	8	290.240			
W4-1	"	35.180	6	211.080			
W4-2	"	35.880	12	430.560			
소 계				2390.884	0.995	2.379	2.450
D	D10	0.326	105	34.230			
I1	"	0.840	20	16.800			
I2	"	0.840	20	16.800			
I3	"	2.870	4	11.480			
소 계				79.310	0.560	0.044	0.046
총 계						3.794	3.907

겹이음 상세도

S = NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(4) (S1 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-041	편철번호	22-050
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(5)
(S1 내측)

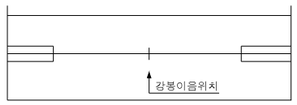
재 료 표
(Abut – Pier)

(본 당)

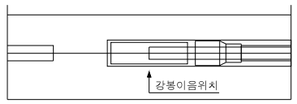
재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	35.707	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	157.035	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.039	0.040 (3%가산)
		D19	tonf	0.840	0.865 (3%가산)
		D16	tonf	0.492	0.506 (3%가산)
		D13	tonf	2.379	2.450 (3%가산)
		D10	tonf	0.044	0.046 (3%가산)
		합 계	tonf	3.794	3.907 (3%가산)
강연선		**Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)**	tonf	0.286 **(259.882m)**	0.300(5%가산)
		Φ15.2 x 18ea x 2(1.101kg/m)	tonf	1.479 **(1343.376m)**	1.553(5%가산)
강 봉		**Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)**	tonf	0.697 **(68.260m)**	0.732(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	67.400	72.792(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	33.906	36.618(8%가산)
	18연선	Φ100/105	m	67.872	73.302(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	헷지, 헷지PL만
		18연선	EA	4	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	33.906	0.778m^3
	18연선	Φ100/105	m	67.872	
	강 봉	Φ50/55	m	67.400	
물 탈		1 : 3	m^3	0.375	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.160 (132.028m)	0.168(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

강 봉 연 결 상 세 도

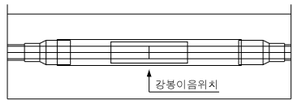
1. 쉬즈 배치



2. 연결쉬즈 / 커플러쉬즈 삽입
   경간 중앙쪽 강봉배치 / 강봉커플러 삽입

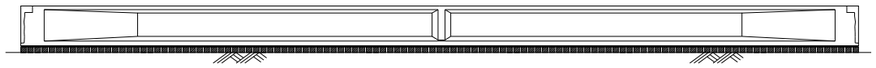


3. 지점쪽 강봉배치 / 커플러쉬즈 배치

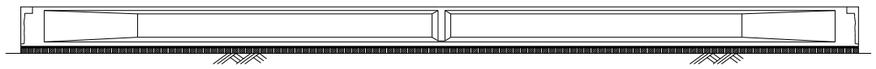


시 공 순 서 도

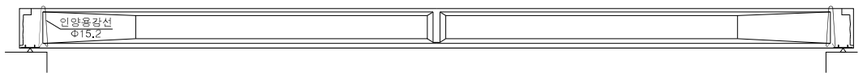
1. 제작대에서 GIRDER 제작 : 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.



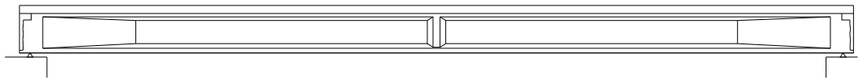
2. 양생 후 긴장 및 그라우팅 : 인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



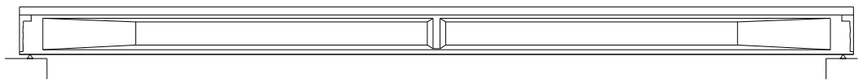
3. 교각에 거치 : 거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.



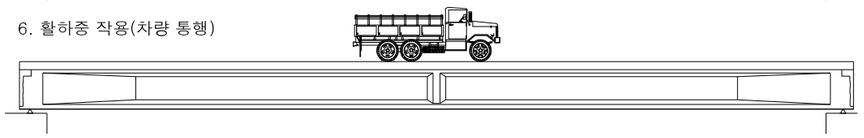
4. 슬래브 콘크리트 타설, 경화 후 그라우팅



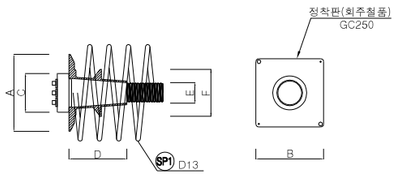
5. 포장 및 중분대, 방호벽 설치



6. 활하중 작용(차량 통행)

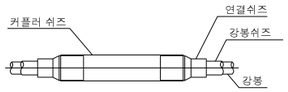


앵커상세
S=NONE



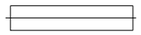
	A	B	C	D	E	F
7연선	–	–	149	–	65	–
18연선	315	315	229	290	100	205

강봉연결부 쉬즈
S = 1 : 10

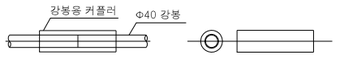


연결쉬즈(원형)

커플러 쉬즈(원형)

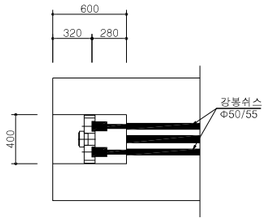


강봉커플러

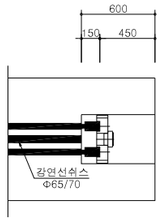


강 봉 단 부 상 세
S = 1:25

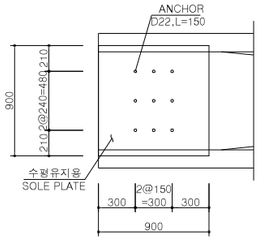
시 점 부



종 점 부



SOLE PLATE 상세
S = NONE



NOTE

1. 사용 SHOE에 따라 SOLE PLATE 크기를 조정할 수 있다.
2. 거더제작시 종단선형을 고려한 SOLE PLATE의 구배 보정이 필요하다.

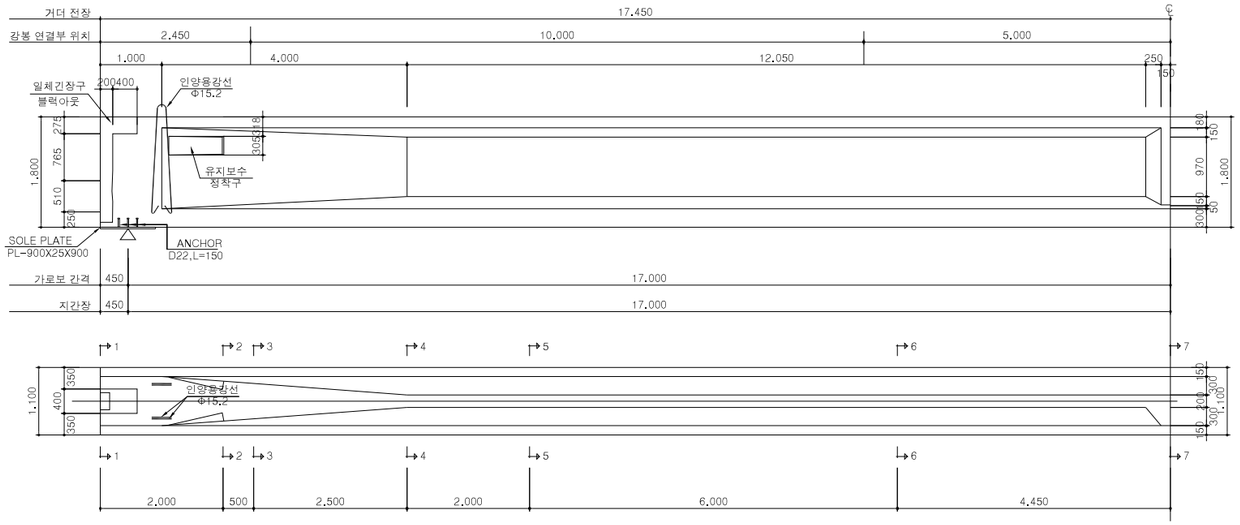
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(5) (S1 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-042	편철번호	22-051
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(6)

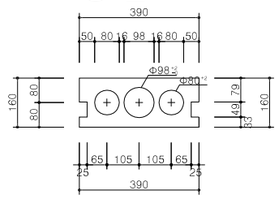
(S1 외측)



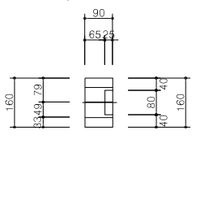
연결구상세도

S = 1 : 10

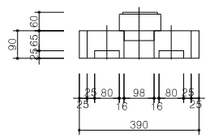
정 면 도



측 면 도



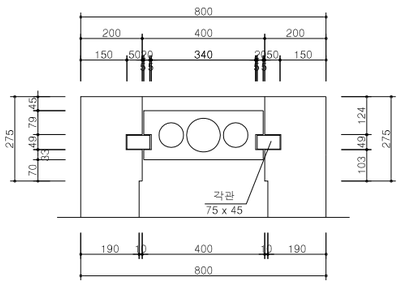
평 면 도



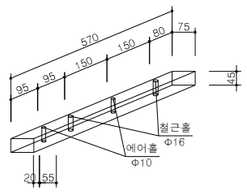
강봉너트용홀

상 세 "A"

S = 1 : 10

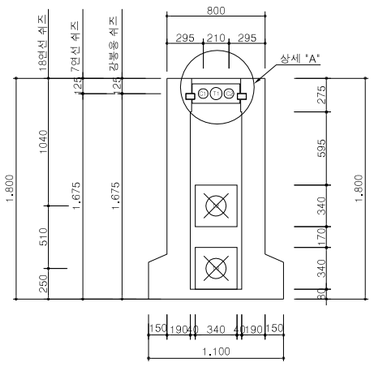


각관 상세



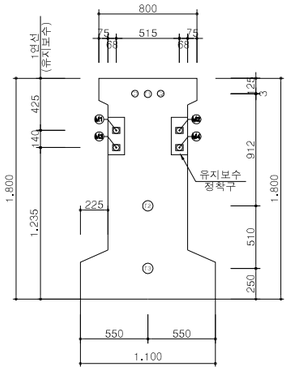
단 면 1-1(0m)

S = 1 : 25



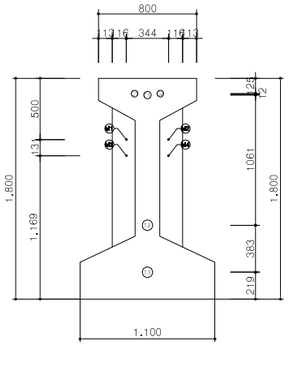
단 면 2-2(2m)

S = 1 : 25



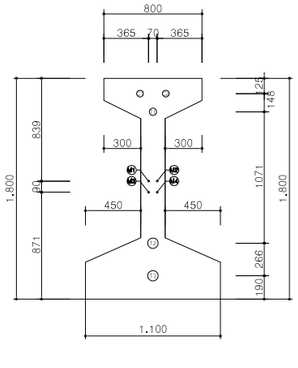
단 면 3-3(2.50m)

S = 1 : 25



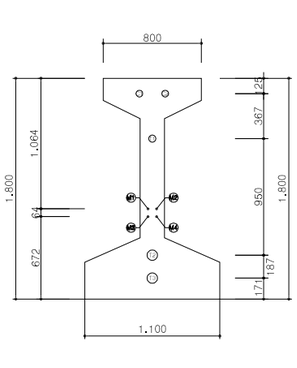
단 면 4-4(5m)

S = 1 : 25



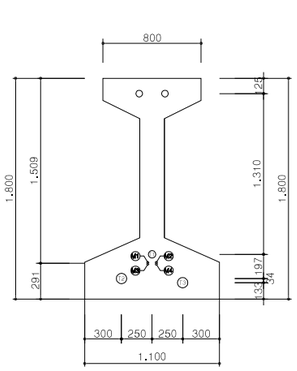
단 면 5-5(7m)

S = 1 : 25



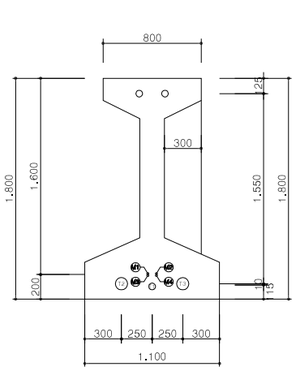
단 면 6-6(13m)

S = 1 : 25



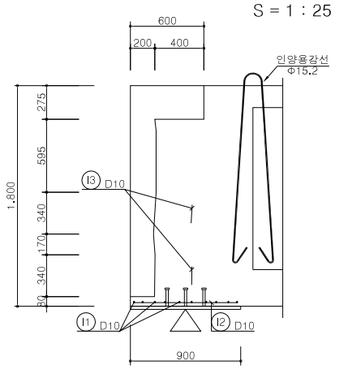
단 면 7-7(17.45m)

S = 1 : 25

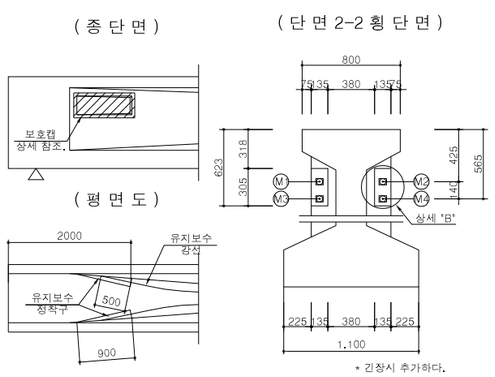


지점부 종단면

S = 1 : 25



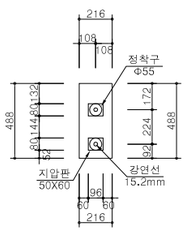
유지보수 정착구



* 긴장시 추가하다.

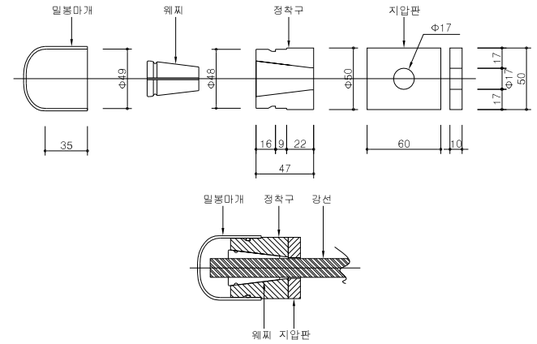
상 세 "B"

S = 1 : 10



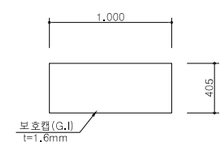
유지보수 장치 상세

S = 1 : 2.5



보호캡 상세

S = 1 : 25



* 보호캡 용(1SET)

G.I	1.000 × 0.405	EA	1
연 결	피스	EA	6

솟 음 도

순 서 / 내 용	누적 처짐량(mm)
1) PS 도입 직후	-25.78
2) 바닥판 타설 전	-46.50
3) 바닥판 타설 후	-23.67
4) 합성후 고정하중 재하 후	-2.96

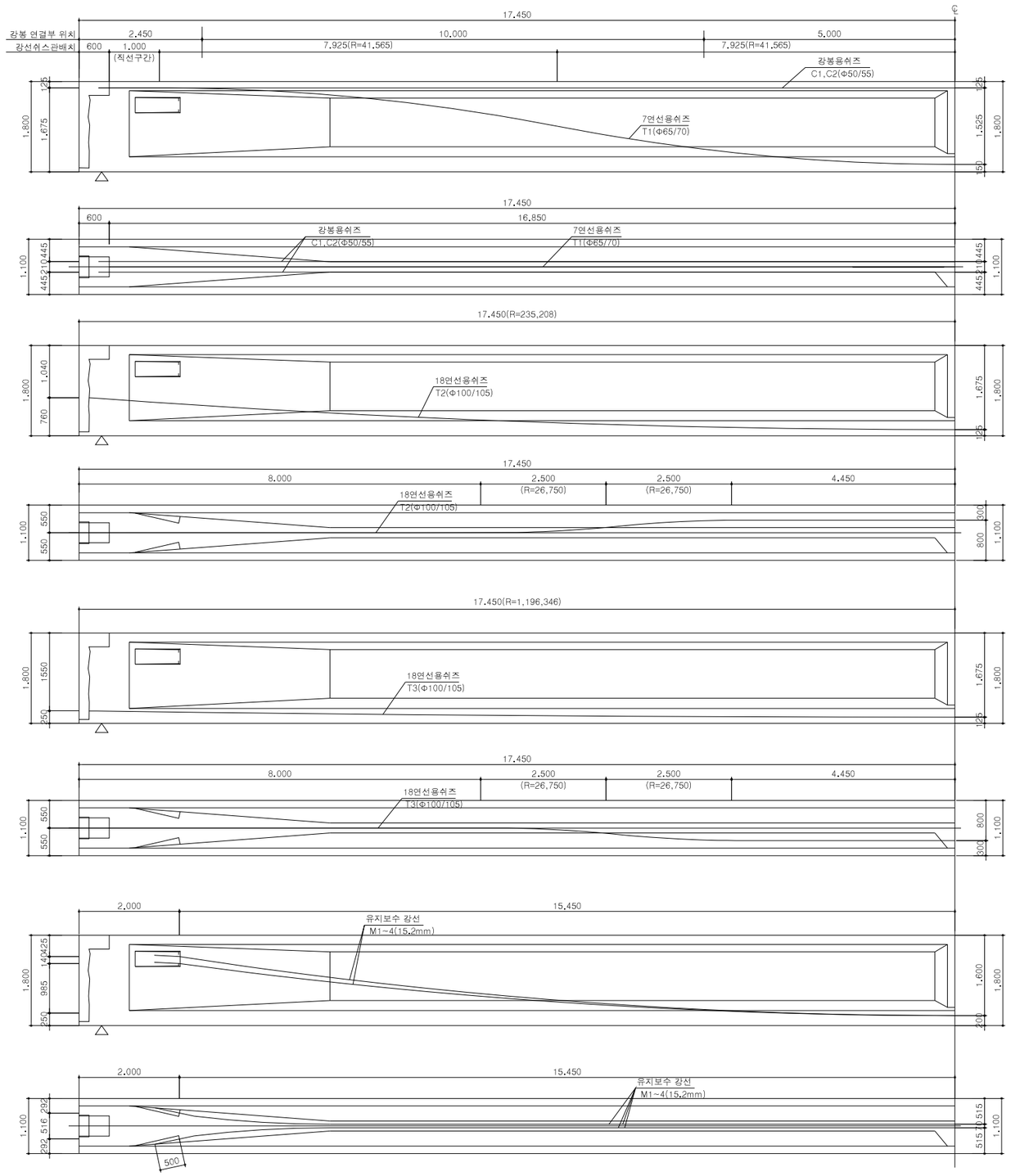
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(6) (S1 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-043	편철번호	22-052
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

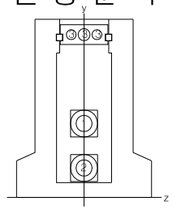
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(7)

(S1 외측)



긴 장 순 서



NOTE -긴장력 도입 시기

1.- 긴장력의 도입은 거더 콘크리트의 압축강도가 설계압축강도의 32Mpa이상 발현될 때 시행하는 것을 원칙으로 한다.
2.- 현장 여건상 원칙적인 도입시기보다 조기에 긴장력 도입이 필요한 경우 긴장단계(정착부 응력)의 응력조건을 만족하여야 한다.
3.- 정착단부 주변을 깨끗이 손질하여 이물질을 없도록 하고 강선의 배열을 꼬이지 않게 정리하고 HEAD를 끼우고 지압판에 밀착시킨 후 정착쐐기(WEDGE)를 정착한다.
4.- 거더의 변형을 고려하여 중립축에서 가장 가까운 강선을 선 긴장한다.

설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령 28일 압축강도		MPa	40.00
	긴장직후	허용압축강도	"	32.00
		허용압축응력	"	17.60
		허용인장응력	"	1.40
	설계하중	허용압축응력	"	16.00
		허용인장응력	"	3.16
강봉	극 한 강 도		"	1050
	허 용 응 력		"	735
	항 복 응 력		"	950
	파 상 마 찰 계 수		1/m	0.0080
	곡 률 마 찰 계 수		1/rad	-
강연선	극 한 강 도		"	1900
	허 용 응 력		"	1280
	항 복 응 력		"	1600
	파 상 마 찰 계 수(1연선)		1/m	0.000
	곡 률 마 찰 계 수(1연선)		1/rad	0.000
	파 상 마 찰 계 수(7연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(7연선)		1/rad	0.250
	파 상 마 찰 계 수(18연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(18연선)		1/rad	0.250

NOTE

1. PS 강재는 KSD 7002-88 SWPC 7B 15.2mm 저릴렉세이션 (2종)을 사용한다.
2. P.S 강재의 프리스트레싱의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재 의 탄성계수는 현장 시험에서 구하는 것을 원칙으로 한다.
3. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량에의해 관리하는 것을 원칙으로 하고, 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
4. 콘크리트 설계기준 강도는 40MPa 이고 긴장작업시의 압축 강도는 32MPa 이상 이어야 한다.
5. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근(ⓓ철근)을 1.0m 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
6. 콘크리트 타설시 쉬스관에 몰탈이 흘러들어가지 않도록 주의한다.
7. 설계하중은 1등교(DB-24, DL-24)이다.
8. 처짐도의 수치는 콘크리트 크리프 영향등을 무시한 것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
9. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5mm 중에서 작은 값으로 한다.
10. 빔 제작시 단면의 허용시공오차는 설계치수의 ±20mm 중에서 작은 값으로 한다.

긴장재위치(쉬스중심-거더하단)-정면도 (y 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	M1	M2	M3	M4
0.00	1675	1675	1675	760	250	-	-	-	-
2.00	1675	1675	1672	634	225	1375	1375	1235	1235
2.50	1675	1675	1663	602	219	1300	1300	1169	1169
5.00	1675	1675	1527	456	190	961	961	871	871
7.00	1675	1675	1308	358	171	736	736	672	672
13.00	1675	1675	365	167	133	297	297	286	286
17.45	1675	1675	125	125	125	200	200	200	200
정착구각도	90.000°	90.000°	90.000°	93.636°	90.717°	90.000°	90.000°	90.000°	90.000°

※ 거더 하연에서 거리임.

긴장재위치(쉬스중심-거더중앙)-평면도 (z 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	M1	M2	M3	M4
0.00	-105	105	0	0	0	-	-	-	-
2.00	-105	105	0	0	0	-258	258	-258	258
2.50	-105	105	0	0	0	-172	172	-172	172
5.00	-105	105	0	0	0	-35	35	-35	35
7.00	-105	105	0	0	0	-35	35	-35	35
13.00	-105	105	0	-250	250	-35	35	-35	35
17.45	-105	105	0	-250	250	-35	35	-35	35
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

강선 긴장력 및 신장량

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	M1	M2	M3	M4
긴장력(kN)	-625.000		1250.000	3600.000		유지보수용 강선 유지보수 시 긴장			
신장량(mm)	-78.865		202.604	234.810	231.521				

*NOTE : 신장량은 한쪽(1/2) 신장량임.

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

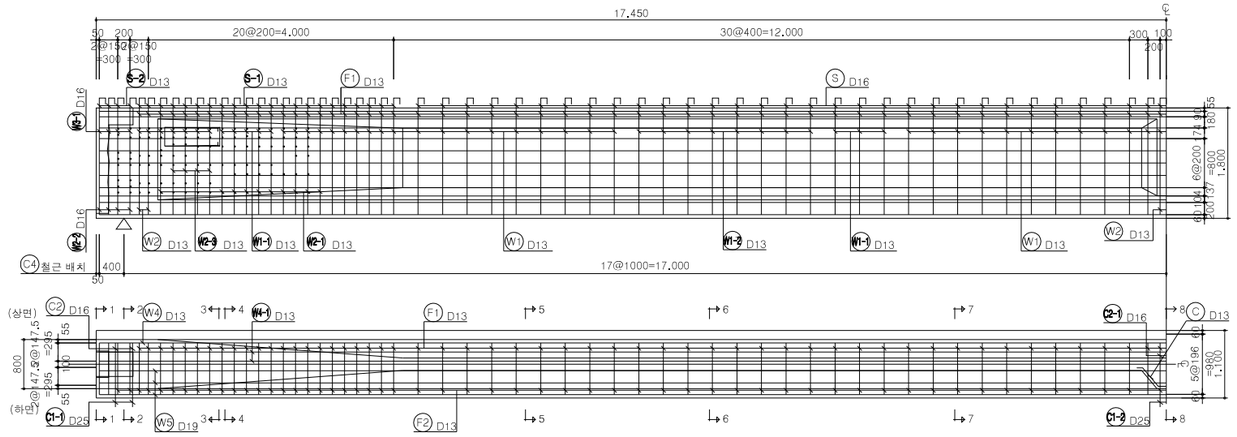
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(7) (S1 외측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052204-044	편철번호	22-053

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

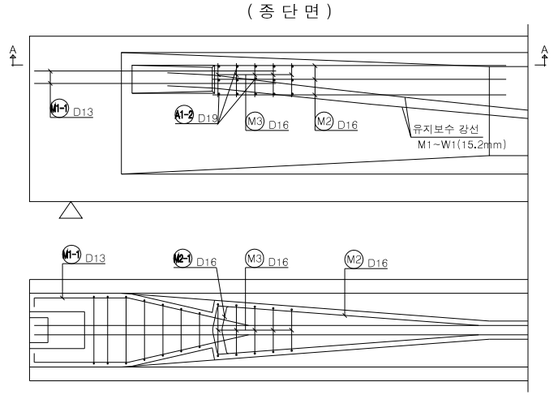
거더 제작도(8)

(S1 외측)



유지보수 정착구 철근 배치도

S=NONE

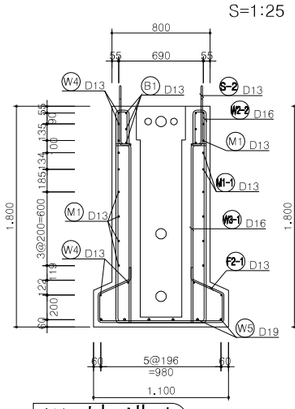


NOTE

1. 단부보강철근이 쉬스관과 겹칠경우 겹치지않도록 움직여서 시공할 것. (단부에서 2.75m지점까지)
2. 단부보강철근은 다른철근과 겹칠때 감독원과 협의하여 변경할 수 있슴.
3. W1번,F2번 철근은 쉬스관과 겹칠때(확폭 구간) 변형 가공하여 시공할 것. (A1번 철근 형태로 가공하여 시공할 것.)
4. 가로보 철근(C1번 철근)은 쉬스관과 겹칠때 변형 가공하여 시공할 것. (단면5-5 참조)
5. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경 시공할 것.(도면에 표기 안됨)
6. B4번 철근은 강봉연결부 시공완료 후 시공할 것.
7. W1-1번,W1-2번철근은 쉬스 변곡 위치, 커플러 시공 위치에 적절히 배치하여 시공할 것.
8. C4번 철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관의 위치에 따라 좌, 우, 상,하로 움직여서 시공할 것.
9. C4-1번 철근은 강봉 쉬스관 지지철근으로써 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
10. SP1번 철근은 T2~T4 정착구 보강 철근임.
11. W2-3과 W3-2 철근는 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
12. W3번 철근은 단면변화부 1.5m위치까지 배근된다
13. A1, A1-1, A1-2 철근은 쉬스관및 유지관리 강선에 간섭될 경우 피해 배치한다.
14. 단면 변화부에 배치되는 W 철근은 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
15. 정착구 및 마구리판 간섭으로 인해 피복확보가 어려울 경우 감독원과 상의하여 변경 시공할 수 있다.

단 면 1-1(0m)

S=1:25

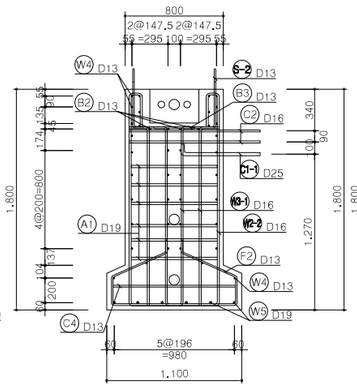


단 면 2-2(0.45m)

(Abut - Pier)

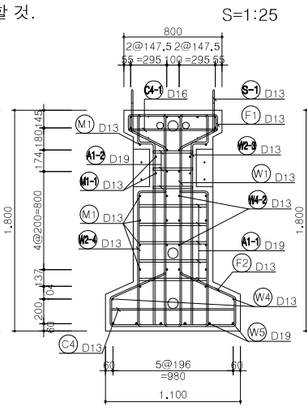
※ Pier - Pier 에서는 상세1로 배근할 것.

S=1:25



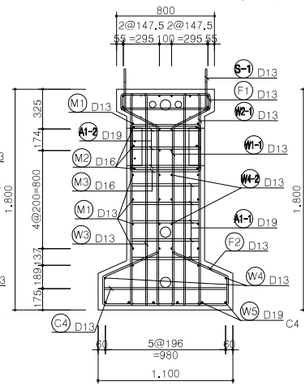
단 면 3-3(2m)

S=1:25



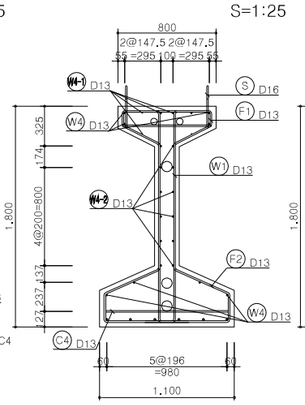
단 면 4-4(2.10m)

S=1:25



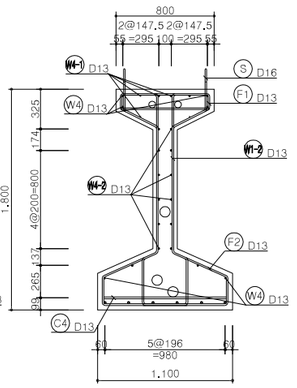
단 면 5-5(7m)

S=1:25



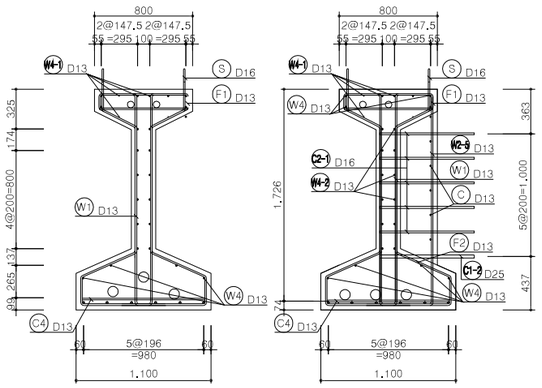
단 면 6-6(10m)

S=1:25



단 면 7-7(14m) 단 면 8-8(17.45m)

S=1:25 S=1:25

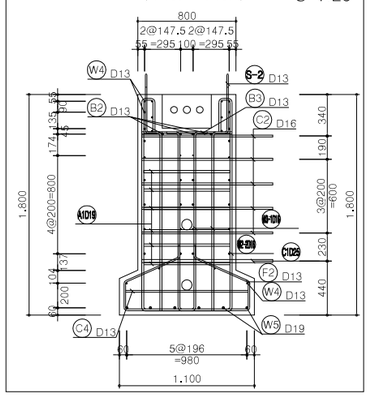


※ 상 세 1

단 면 2-2(0.45m)

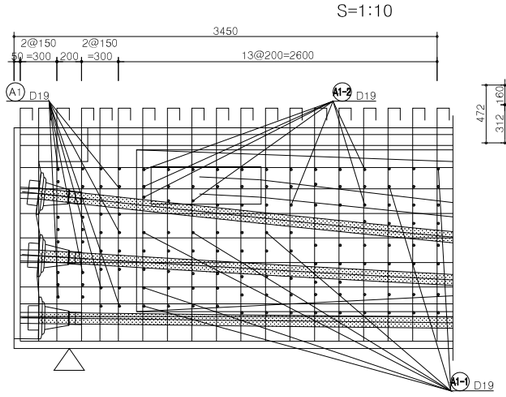
(Pier - Pier)

S=1:25



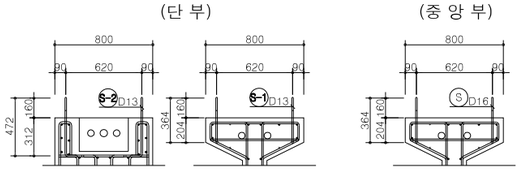
단부 보강철근 상세

S=1:10



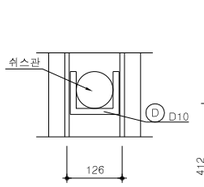
전단연결재 상세

S=NONE



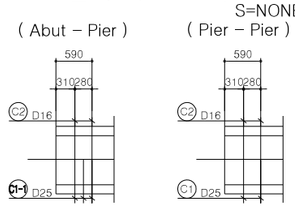
중앙부 쉬스관 설치 상세

S = NONE



지점부 철근 배치

S=NONE

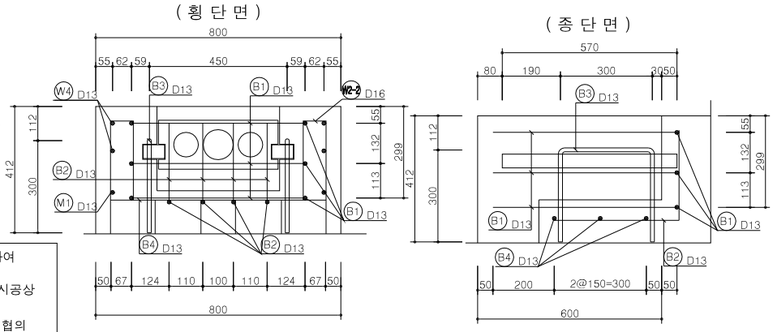


NOTE

1. 쉬스관 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정시킬 것.
2. 쉬스관 고정철근으로써 곡률변화위치 및 시공상 쉬스관의 고정이 필요한곳에 배근함.
3. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경시공할 것. (도면에 표기 안됨)

일체긴장구 블럭아웃

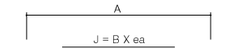
S=1:10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(8) (S1 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0052204-045	편철번호	22-054
				1	2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

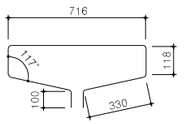
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

거더 제작도(9)
(S1 외측)

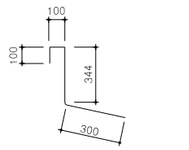


W4	D13	L=36.280	N=8	
A=34.800	B=370		ea=4	
W4-1	D13	L=35.180	N=6	
A=33.700	B=370		ea=4	
W4-2	D13	L=35.880	N=12	
A=34.400	B=370		ea=4	
W5	D19	L=37.160	N=6	
A=34.800	B=590		ea=4	

B4	D13	L=0.720	N=6
A1	D19	L=0.720	N=64
A1-1	D19	L=0.501	N=148
A=321~681			
A1-2	D19	L=0.500	N=60
A=362~637			
C4	D13	L=1.025	N=34
C4-1	D16	L=0.705	N=34
C1	D25	L=1.088	N=2
C2	D16	L=1.088	N=14
C2-1	D16	L=0.790	N=10
C1-2	D25	L=0.790	N=2

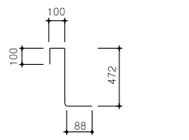


F1 D13 L=1.812 N=108



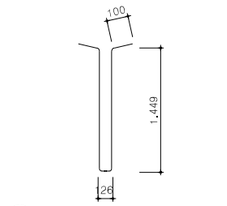
S D16 L=0.844 N=128

S-1 D13 L=0.844 N=88

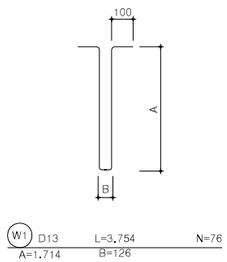


S-2 D13 L=0.760 N=16

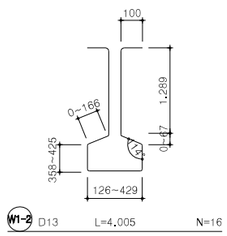
철 근 상 세 도
(Abut – Pier)



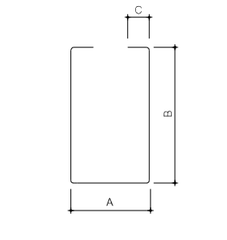
W1-1 D13 L=3.224 N=16



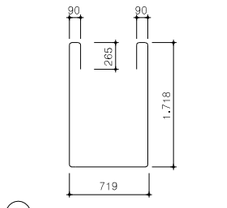
W1	D13	L=3.754	N=76
A=1.714	B=126		



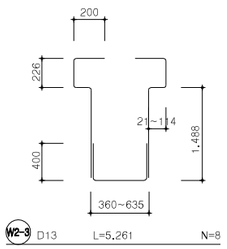
W1-2 D13 L=4.005 N=16



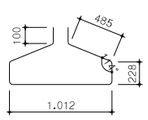
W2	D13	L=4.344	N=4	
A=716	B=1.714	C=100		
W2-1	D13	L=4.154	N=20	
A=331~721	B=1.714	C=100		
W2-4	D13	L=3.052	N=8	
A=360~635	B=1.091	C=117~255		



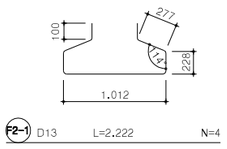
W2-2 D16 L=4.865 N=8



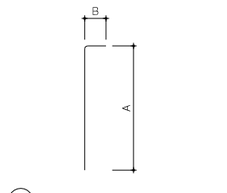
W2-3 D13 L=5.261 N=8



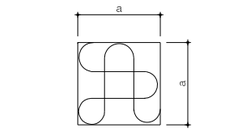
F2 D13 L=2.638 N=112



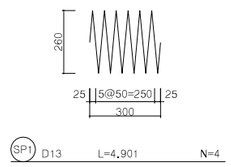
F2-1 D13 L=2.222 N=4



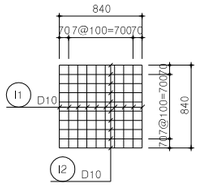
W3	D13	L=1.820	N=44
A=1.720	B=0.100		
W3-1	D16	L=1.564	N=24
A=1.449	B=0.115		
C1-1	D25	L=0.711	N=3
A=0.631	B=0.080		
B2	D13	L=0.713	N=8
A=413	B=300		



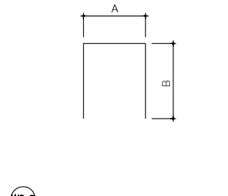
I3 D10 L=2.870 N=4
a=300



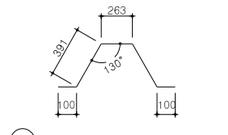
SP1 D13 L=4.901 N=4



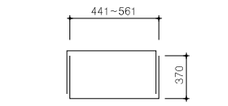
I1	D10	L=0.840	N=20
I2	D10	L=0.840	N=20



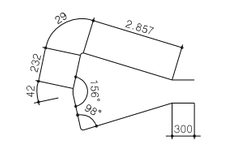
W2-5	D13	L=2.114	N=2
A=1.714	B=0.200		
B1	D13	L=1.767	N=6
A=0.567	B=0.600		
D	D10	L=0.326	N=105
A=126	B=100		
B3	D13	L=0.900	N=4
A=300	B=300		



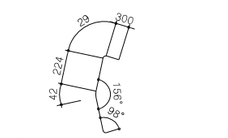
C D13 L=1.245 N=6



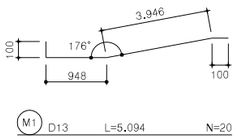
M3 D16 L=2.493 N=10



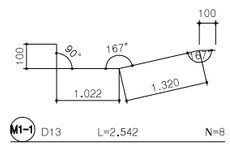
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=20



M1-1 D13 L=2.542 N=8

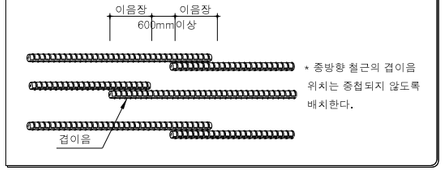
철 근 재 료 표
(Abut – Pier)

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.088	2	2.176	(kgf/m)		ADD 3%
C1-1	"	0.711	3	2.133			
C1-2	"	0.790	2	1.580			
소 계				5.889	3.980	0.023	0.024
A1	D19	0.720	64	46.080			
A1-1	"	0.501	148	74.148			
A1-2	"	0.500	60	30.000			
W5	"	37.160	6	222.960			
소 계				373.188	2.250	0.840	0.865
C2	D16	1.088	14	15.232			
C2-1	"	0.790	10	7.900			
C4-1	"	0.705	34	23.970			
M2	"	6.878	6	41.268			
M2-1	"	1.148	6	6.888			
M3	"	2.493	10	24.930			
S	"	0.844	128	108.032			
W2-2	"	4.865	8	38.920			
W3-1	"	1.564	24	37.536			
소 계				304.676	1.560	0.475	0.490
B1	D13	1.767	6	10.602			
B2	"	0.713	8	5.704			
B3	"	0.900	4	3.600			
B4	"	0.720	6	4.320			
C	"	1.245	6	7.470			
C4	"	1.025	34	34.850			
F1	"	1.812	108	195.696			
F2	"	2.638	112	295.456			
F2-1	"	2.222	4	8.888			
M1	"	5.094	20	101.880			
M1-1	"	2.542	8	20.336			
S-1	"	0.844	88	74.272			
S-2	"	0.760	16	12.160			
SP1	"	4.901	4	19.604			
W1	"	3.754	76	285.304			
W1-1	"	3.224	16	51.584			
W1-2	"	4.005	16	64.080			
W2	"	4.344	4	17.376			
W2-1	"	4.154	20	83.080			
W2-3	"	5.261	8	42.088			
W2-4	"	3.052	8	24.416			
W2-5	"	2.114	2	4.228			
W3	"	1.820	44	80.080			
W4	"	36.280	8	290.240			
W4-1	"	35.180	6	211.080			
W4-2	"	35.880	12	430.560			
소 계				2378.954	0.995	2.367	2.438
D	D10	0.326	105	34.230			
I1	"	0.840	20	16.800			
I2	"	0.840	20	16.800			
I3	"	2.870	4	11.480			
소 계				79.310	0.560	0.044	0.046
총 계						3.749	3.863

겹이음 상세도

S = NONE



* 종방향 철근의 겹이음 위치는 중첩되지 않도록 배치한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(9) (S1 외측)
	시설/공구		△				축 척	1:50		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052204-046	편철번호	22-055
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

거더 제작도(10)
(S1 외측)

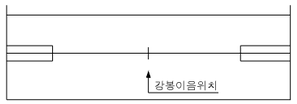
재 료 표
(Abut – Pier)

(본당)

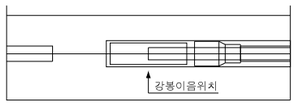
재료명		규 격	단위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	35.518	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	156.932	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.023	0.024 (3%가산)
		D19	tonf	0.840	0.865 (3%가산)
		D16	tonf	0.475	0.490 (3%가산)
		D13	tonf	2.367	2.438 (3%가산)
		D10	tonf	0.044	0.046 (3%가산)
		합 계	tonf	3.749	3.863 (3%가산)
강연선		**Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)**	tonf	0.286 **(259.882m)**	0.300(5%가산)
		Φ15.2 x 18ea x 2(1.101kg/m)	tonf	1.479 **(1343.376m)**	1.553(5%가산)
강 봉		**Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)**	tonf	0.697 **(68.260m)**	0.732(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	67.400	72.792(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	33.906	36.618(8%가산)
	18연선	Φ100/105	m	67.872	73.302(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	웻지, 웻지PL만
		18연선	EA	4	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	33.906	0.778m^3
	18연선	Φ100/105	m	67.872	
	강 봉	Φ50/55	m	67.400	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.375	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.160 (132.028m)	0.168(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

강 봉 연 결 상 세 도

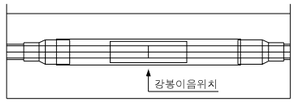
1. 쉬즈 배치



2. 연결쉬즈 / 커플러쉬즈 삽입
경간 중앙쪽 강봉배치 / 강봉커플러 삽입

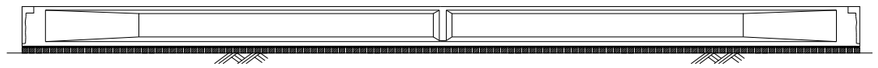


3. 지점쪽 강봉배치 / 커플러쉬즈 배치

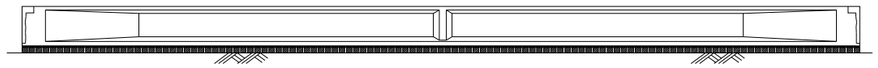


시 공 순 서 도

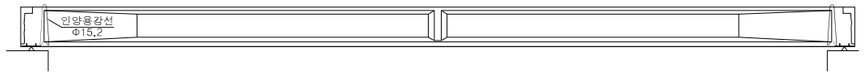
1. 제작대에서 GIRDER 제작 : 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.



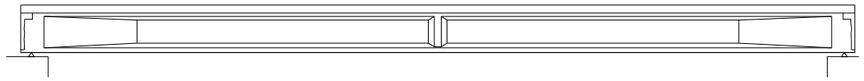
2. 양생 후 긴장 및 그라우팅 : 인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



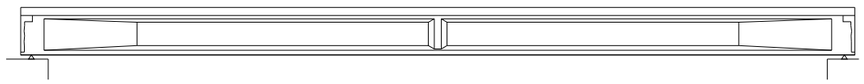
3. 교각에 거치 : 거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.



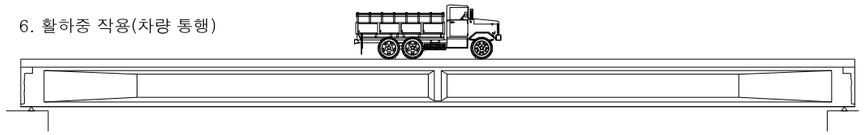
4. 슬래브 콘크리트 타설, 경화 후 그라우팅



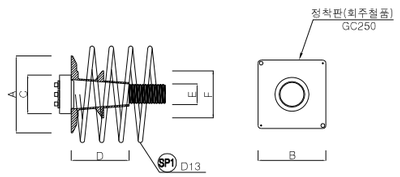
5. 포장 및 중분대, 방호벽 설치



6. 활하중 작용(차량 통행)

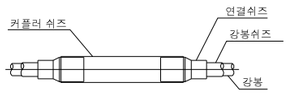


앵커상세
S=NONE

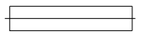


	A	B	C	D	E	F
7연선	–	–	149	–	65	–
18연선	315	315	229	290	100	205

강봉연결부 쉬즈
S = 1 : 10

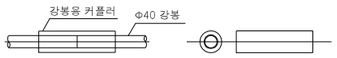


커플러 쉬즈(원형)



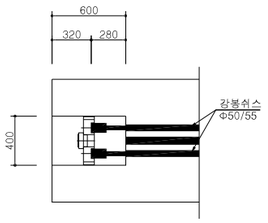
연결쉬즈(원형)

강봉커플러

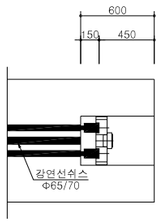


강 봉 단 부 상 세
S = 1:25

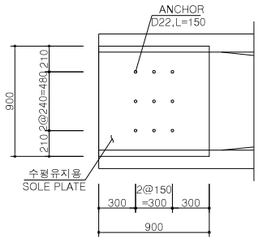
시 점 부



종 점 부



SOLE PLATE 상세
S = NONE



NOTE
1. 사용 SHOE에 따라 SOLE PLATE 크기를 조정할 수 있다.
2. 거더제작시 중단선형을 고려한 SOLE PLATE의 구배 보정이 필요하다.

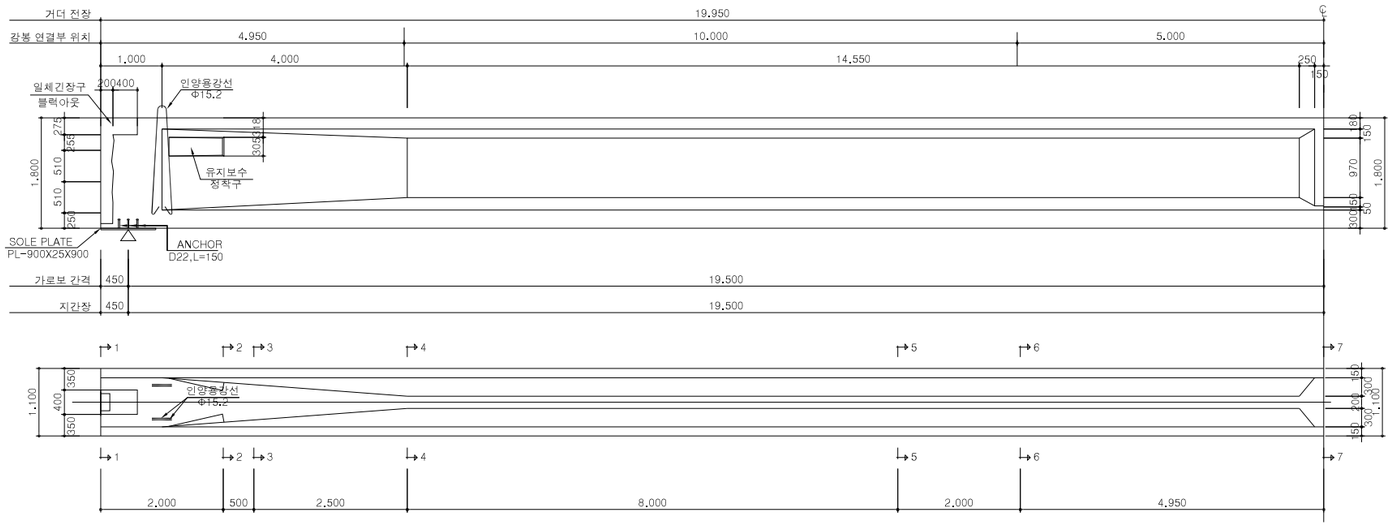
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(10) (S1 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-047	편철번호	22-056
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(11)

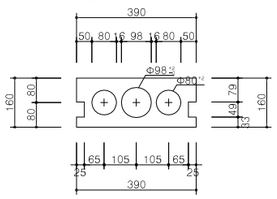
(S2~S6 내측)



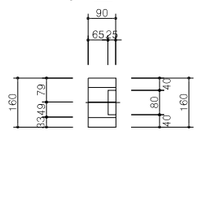
연결구상세도

S = 1 : 10

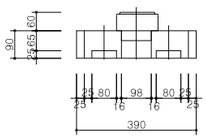
정 면 도



측 면 도



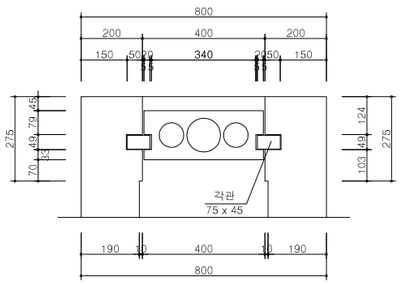
평 면 도



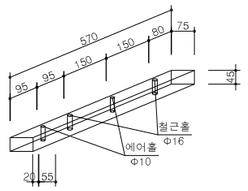
강봉너트용홀

상 세 "A"

S = 1 : 10



각관 상세



단 면 1-1(0m)

S = 1 : 25

단 면 2-2(2m)

S = 1 : 25

단 면 3-3(2.50m)

S = 1 : 25

단 면 4-4(5m)

S = 1 : 25

단 면 5-5(13m)

S = 1 : 25

단 면 6-6(15m)

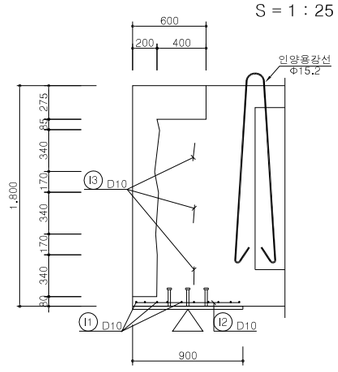
S = 1 : 25

단 면 7-7(19.95m)

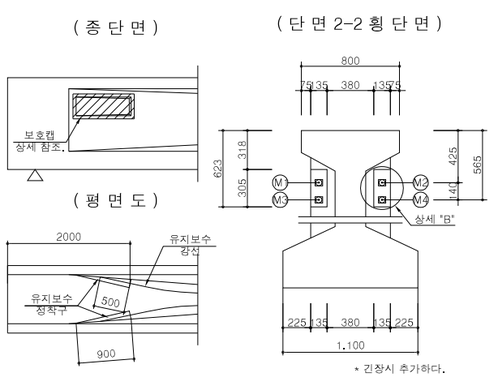
S = 1 : 25

지점부 종단면

S = 1 : 25



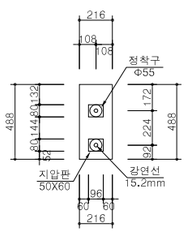
유지보수 정착구



* 긴장시 추가하다.

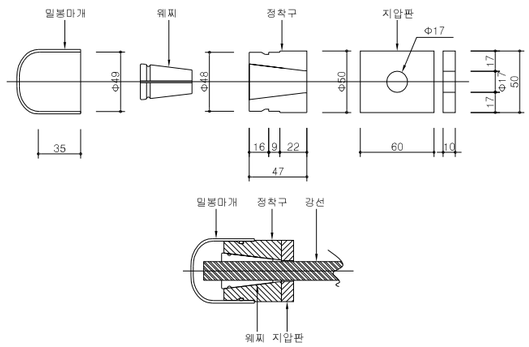
상 세 "B"

S = 1 : 10



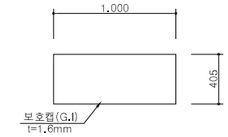
유지보수 장치 상세

S = 2.5



보호캡 상세

S = 1 : 25



* 보호캡 용(1SET)

G.I	1.000 × 0.405	EA	1
연 결	피스	EA	6

솟 음 도

순 서 / 내 용	누적 처짐량(mm)
1) PS 도입 직후	-42.57
2) 바닥판 타설 전	-76.79
3) 바닥판 타설 후	-39.30
4) 합성후 고정하중 재하 후	-5.80

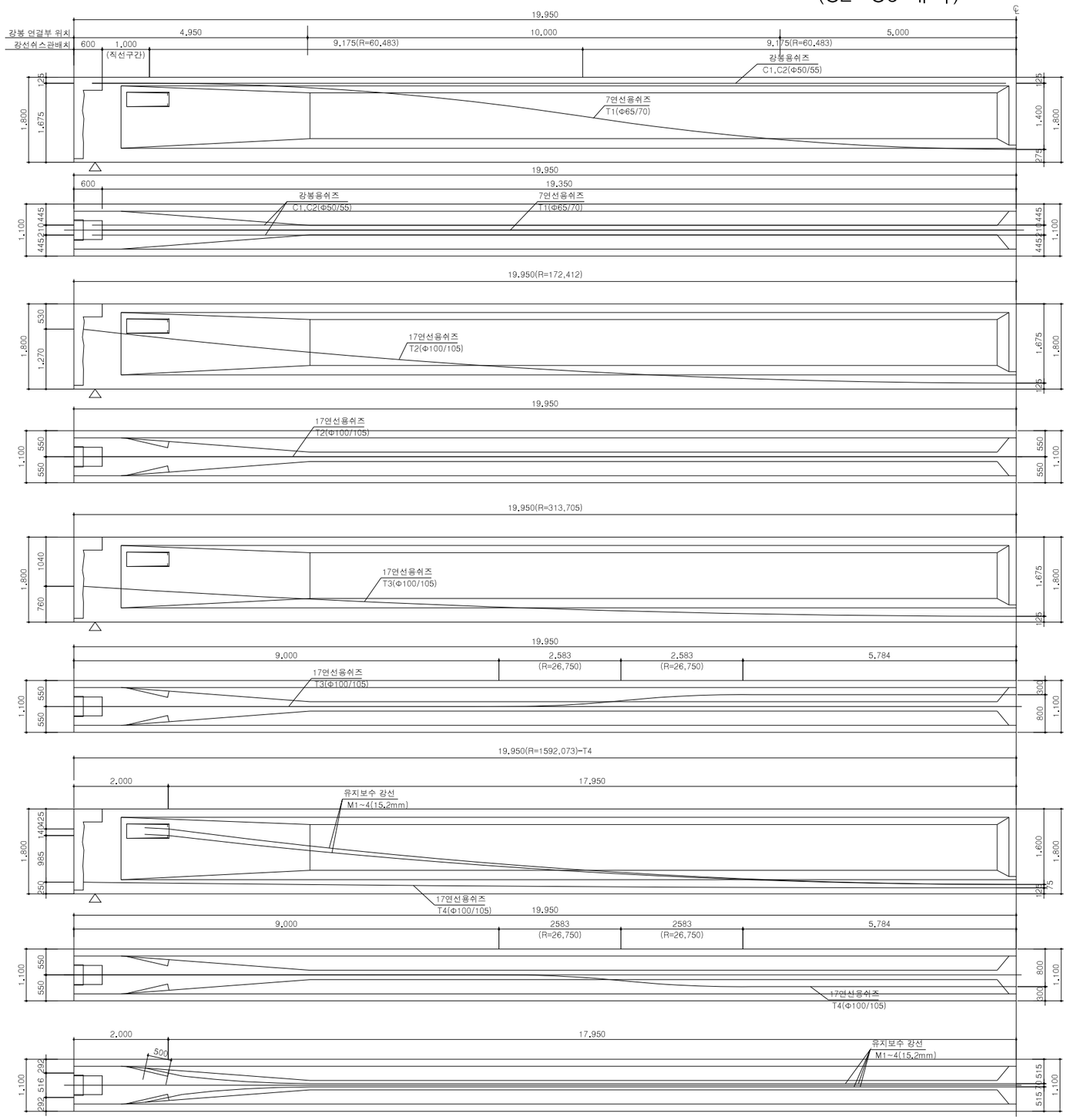
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(11) (S2~S6 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-048	편철번호	22-057
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

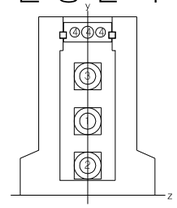
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(12)

(S2~S6 내측)



긴 장 순 서



NOTE -긴장력 도입 시기

1.- 긴장력의 도입은 거더 콘크리트의 압축강도가 설계압축강도의 32Mpa이상 발현될 때 시행하는 것을 원칙으로 한다.
2.- 현장 여건상 원칙적인 도입시기보다 조기에 긴장력 도입이 필요한 경우 긴장단계(정착부 응력)의 응력조건을 만족하여야 한다.
3.- 정착단부 주변을 깨끗이 손질하여 이물질을 없도록 하고 강선의 배열을 꼬이지 않게 정리하고 HEAD를 끼우고 지압판에 밀착시킨 후 정착쐐기(WEDGE)를 정착한다.
4.- 거더의 변형을 고려하여 증립축에서 가장 가까운 강선을 선 긴장한다.

설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령 28일 압축강도		MPa	40.00
	긴장직후	허용압축강도	"	32.00
		허용압축응력	"	17.60
		허용인장응력	"	1.40
	설계하중	허용압축응력	"	16.00
		허용인장응력	"	3.16
강봉	극 한 강 도		"	1050
	허 용 응 력		"	735
	항 복 응 력		"	950
	파 상 마 찰 계 수		1/m	0.0080
	곡 률 마 찰 계 수		1/rad	-
강연선	극 한 강 도		"	1900
	허 용 응 력		"	1280
	항 복 응 력		"	1600
	파 상 마 찰 계 수(1연선)		1/m	0.000
	곡 률 마 찰 계 수(1연선)		1/rad	0.000
	파 상 마 찰 계 수(7연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(7연선)		1/rad	0.250
	파 상 마 찰 계 수(17연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(17연선)		1/rad	0.250

NOTE

1. PS 강재는 KSD 7002-88 SWPC 7B 15.2mm 저릴렉세이션 (2종)을 사용한다.
2. P.S 강재의 프리스트레싱의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재 의 탄성계수는 현장 시험에서 구하는 것을 원칙으로 한다.
3. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량에의해 관리하는 것을 원칙으로 하고, 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
4. 콘크리트 설계기준 강도는 40MPa 이고 긴장작업시의 압축 강도는 32MPa 이상 이어야 한다.
5. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근(③근)을 1.0m 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
6. 콘크리트 타설시 쉬스관에 몰탈이 흘러들어가지 않도록 주의한다.
7. 설계하중은 1등교(DB-24, DL-24)이다.
8. 처짐도의 수치는 콘크리트 크리프 영향등을 무시한 것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
9. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5mm 중에서 작은 값으로 한다.
10. 빔 제작시 단면의 허용시공오차는 설계치수의 ±20mm 중에서 작은 값으로 한다.

긴장재위치(쉬스중심-거더하단)-정면도 (y 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	M1	M2	M3	M4
0.00	1675	1675	1675	1270	760	250	-	-	-	-
2.00	1675	1675	1673	1067	647	228	1375	1375	1235	1235
2.50	1675	1675	1667	1014	618	222	1310	1310	1178	1178
5.00	1675	1675	1575	778	487	196	1014	1014	917	917
13.00	1675	1675	671	266	203	140	376	376	355	355
15.00	1675	1675	476	197	165	133	289	289	278	278
19.95	1675	1675	275	125	125	125	200	200	200	200
정착구각도	90.000°	90.000°	90.000°	96.536°	93.636°	90.717°	90.000°	90.000°	90.000°	90.000°

※ 거더 하연에서 거리임.

긴장재위치(쉬스중심-거더중앙)-평면도 (z 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	M1	M2	M3	M4
0.00	-105	105	0	0	0	0	-	-	-	-
2.00	-105	105	0	0	0	0	-258	258	-258	258
2.50	-105	105	0	0	0	0	-172	172	-172	172
5.00	-105	105	0	0	0	0	-35	35	-35	35
13.00	-105	105	0	0	-224	224	-35	35	-35	35
15.00	-105	105	0	0	-250	250	-35	35	-35	35
19.95	-105	105	0	0	-250	250	-35	35	-35	35
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

강선 긴장력 및 신장량

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	M1	M2	M3	M4
긴장력(kN)	-600.000		1200.000	3400.000			유지보수용 강선 유지보수 시 긴장			
신장량(mm)	-86.624		223.283	267.752	259.080	265.567				

*NOTE : 신장량은 한쪽(1/2) 신장량임.

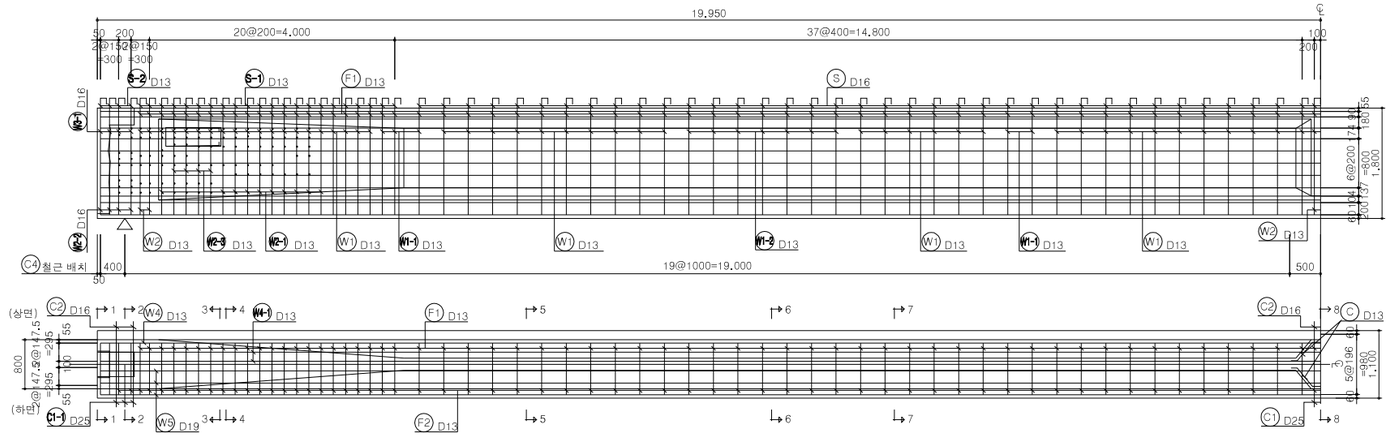
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(12) (S2~S6 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052204-049	편철번호	22-058

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

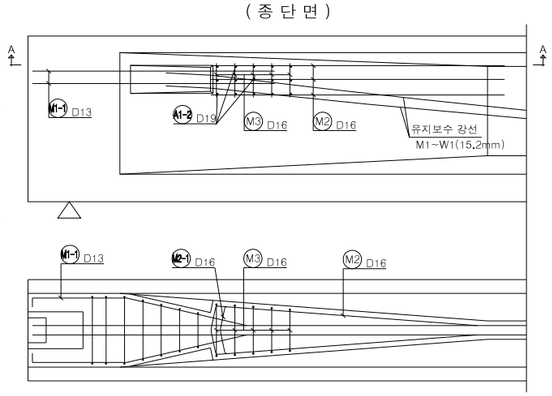
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(13)
(S2~S6 내측)



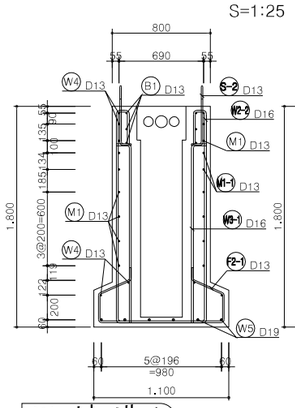
유지보수 정착구 철근 배치도
S=NONE



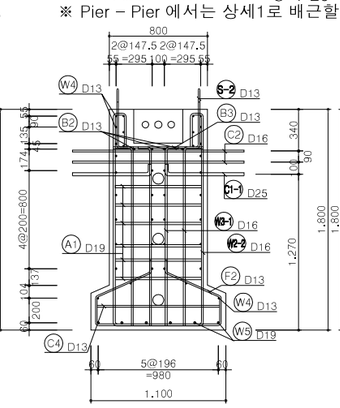
NOTE

1. 단부보강철근이 쉬스관과 겹칠경우 겹치지않도록 움직여서 시공할 것. (단부에서 2.75m지점까지)
2. 단부보강철근은 다른철근과 겹칠때 감독원과 협의하여 변경할 수 있슴.
3. W1번,F2번 철근은 쉬스관과 겹칠때(확폭 구간) 변형 가공하여 시공할 것. (A1번 철근 형태로 가공하여 시공할 것.)
4. 가로보 철근(C1번 철근)은 쉬스관과 겹칠때 변형 가공하여 시공할 것. (단면5-5 참조)
5. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경 시공할 것.(도면에 표기 안됨)
6. B4번 철근은 강봉연결부 시공완료 후 시공할 것.
7. W1-1번,W1-2번철근은 쉬스 변곡 위치, 커플러 시공 위치에 적절히 배치하여 시공할 것.
8. C4번 철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관의 위치에 따라 좌, 우, 상,하로 움직여서 시공할 것.
9. C4-1번 철근은 강봉 쉬스관 지지철근으로써 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
10. SP1번 철근은 T2~T4 정착구 보강 철근임.
11. W2-3과 W3-2 철근는 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
12. W3번 철근은 단면변화부 1.5m위치까지 배근된다
13. A1, A1-1, A1-2 철근은 쉬스관및 유지관리 강선에 간섭될 경우 피해 배치한다.
14. 단면 변화부에 배치되는 W 철근은 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
15. 정착구 및 마구리판 간섭으로 인해 피복확보가 어려울 경우 감독원과 상의하여 변경 시공할 수 있다.

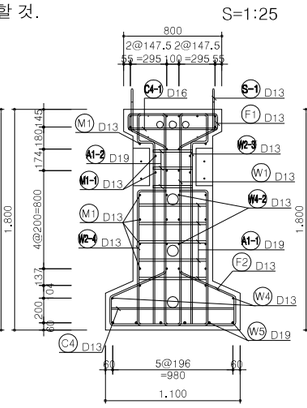
단 면 1-1(0m)
S=1:25



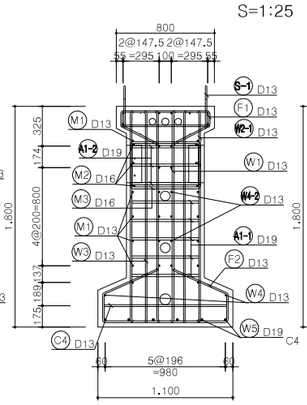
단 면 2-2(0.45m)
(Abut – Pier)
※ Pier – Pier 에서는 상세1로 배근할 것.
S=1:25



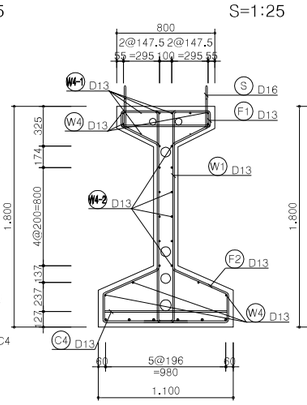
단 면 3-3(2m)
S=1:25



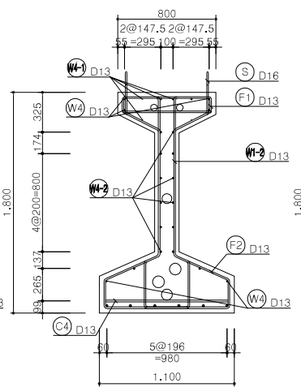
단 면 4-4(2.10m)
S=1:25



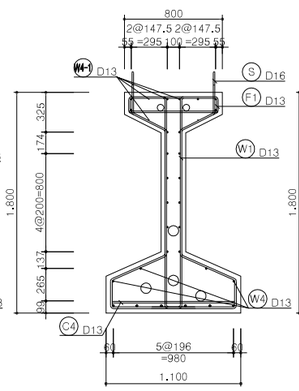
단 면 5-5(7m)
S=1:25



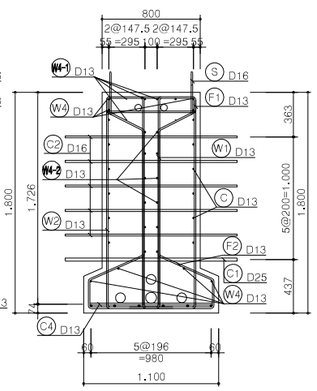
단 면 6-6(11m)
S=1:25



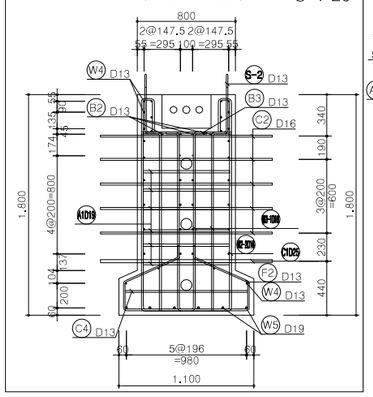
단 면 7-7(13m)
S=1:25



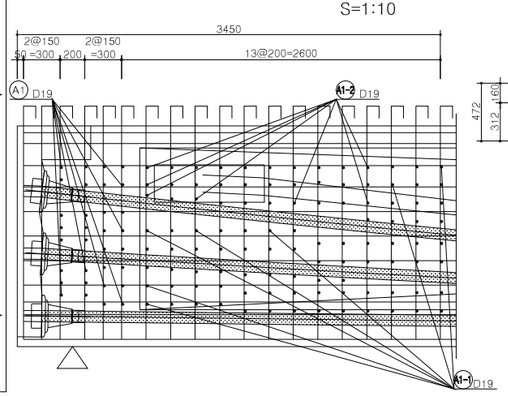
단 면 8-8(19.95m)
S=1:25



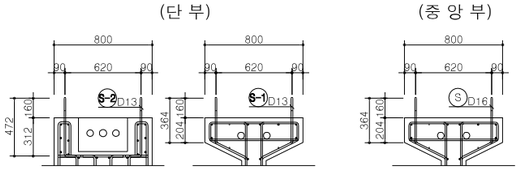
※ 상 세 1
단 면 2-2(0.45m)
(Pier – Pier)
S=1:25



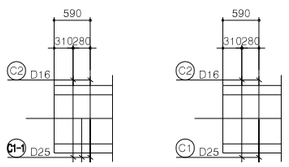
단부 보강철근 상세
S=1:10



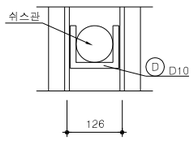
전단연결재 상세
S=NONE



지점부 철근 배치
S=NONE



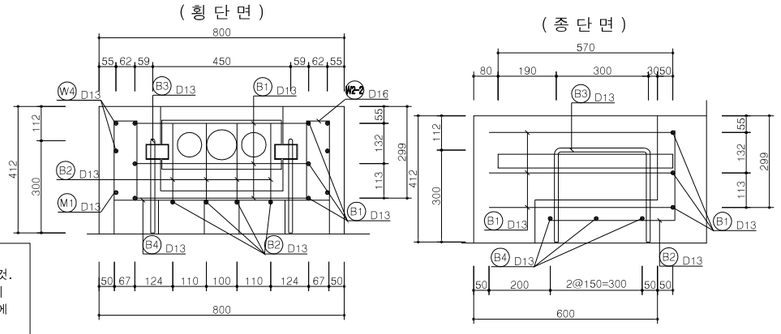
중앙부 쉬스관 설치 상세
S = NONE



NOTE

1. 쉬스관 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정시킬 것.
2. 쉬스관 고정철근으로써 곡률변화위치 및 시공상 쉬스관의 고정이 필요한곳에 배근함.
3. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경시공할 것. (도면에 표기 안됨)

일체긴장구 블럭아웃
S=1:10



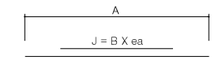
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(13) (S2~S6 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-050	편철번호	22-059
					① 2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(14)
(S2~S6 내측)

철 근 상 세 도
(Abut – Pier)



W4 D13 L=41.650 N=8
A=39.800 B=370 ea=5

W4-1 D13 L=40.450 N=6
A=38.600 B=370 ea=5

W4-2 D13 L=41.250 N=12
A=39.400 B=370 ea=5

W5 D19 L=42.750 N=6
A=39.800 B=590 ea=5

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=64

A1-1 D19 L=0.501 N=148
A=321~681

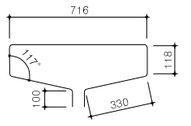
A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=39

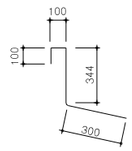
C4-1 D16 L=0.705 N=39

C2 D16 L=1.400 N=24

C1 D25 L=1.400 N=4

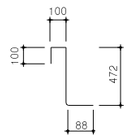


F1 D13 L=1.812 N=120

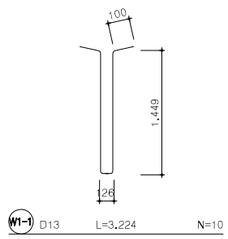


S D16 L=0.844 N=152

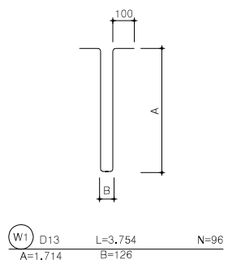
S-1 D13 L=0.844 N=88



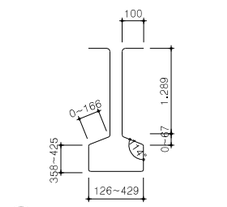
S-2 D13 L=0.760 N=16



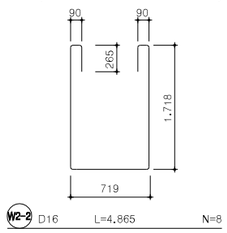
W1-1 D13 L=3.224 N=10



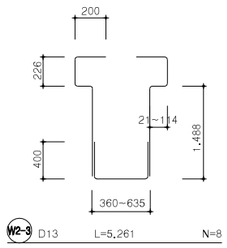
W1 D13 L=3.754 N=96
A=1.714 B=126



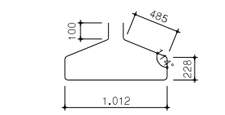
W1-2 D13 L=4.005 N=14



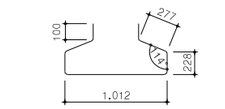
W2-2 D16 L=4.865 N=8



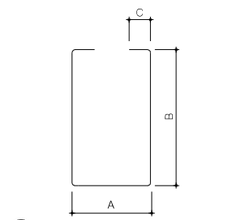
W2-3 D13 L=5.261 N=8



F2 D13 L=2.638 N=124



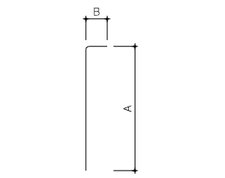
F2-1 D13 L=2.222 N=4



W2 D13 L=4.344 N=6
A=716 B=1.714 C=100

W2-1 D13 L=4.154 N=20
A=331~721 B=1.714 C=100

W2-4 D13 L=3.052 N=8
A=360~635 B=1.091 C=117~255

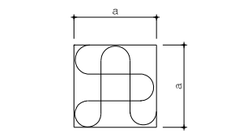


W3 D13 L=1.820 N=44
A=1.720 B=0.100

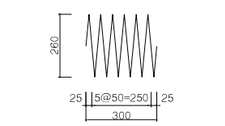
W3-1 D16 L=1.564 N=24
A=1.449 B=0.115

C1-1 D25 L=0.711 N=6
A=0.631 B=0.080

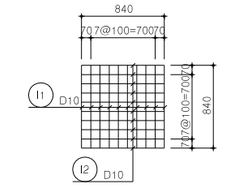
B2 D13 L=0.713 N=8
A=413 B=300



I3 D10 L=2.870 N=6
a=300

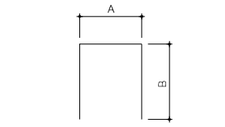


SP1 D13 L=4.901 N=6



I1 D10 L=0.840 N=20

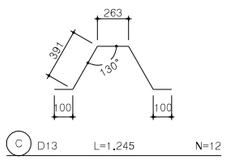
I2 D10 L=0.840 N=20



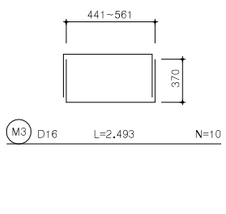
B1 D13 L=1.767 N=6
A=0.567 B=0.600

D D10 L=0.326 N=160
A=126 B=100

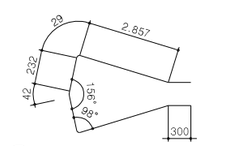
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



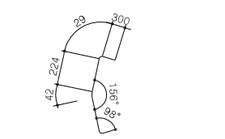
C D13 L=1.245 N=12



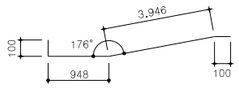
M3 D16 L=2.493 N=10



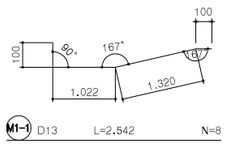
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=20



M1-1 D13 L=2.542 N=8

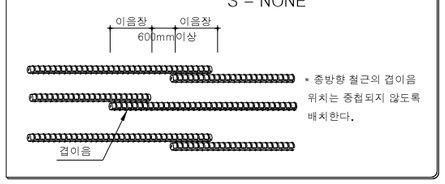
철 근 재 료 표
(Abut – Pier)

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.400	4	5.600	(kgf/m)		ADD 3%
C1-1	"	0.711	6	4.266			
소 계				9.866	3.980	0.039	0.040
A1	D19	0.720	64	46.080			
A1-1	"	0.501	148	74.148			
A1-2	"	0.500	60	30.000			
W5	"	42.750	6	256.500			
소 계				406.728	2.250	0.915	0.943
C2	D16	1.400	24	33.600			
C4-1	"	0.705	39	27.495			
M2	"	6.878	6	41.268			
M2-1	"	1.148	6	6.888			
M3	"	2.493	10	24.930			
S	"	0.844	152	128.288			
W2-2	"	4.865	8	38.920			
W3-1	"	1.564	24	37.536			
소 계				338.925	1.560	0.529	0.545
B1	D13	1.767	6	10.602			
B2	"	0.713	8	5.704			
B3	"	0.900	4	3.600			
B4	"	0.720	6	4.320			
C	"	1.245	12	14.940			
C4	"	1.025	39	39.975			
F1	"	1.812	120	217.440			
F2	"	2.638	124	327.112			
F2-1	"	2.222	4	8.888			
M1	"	5.094	20	101.880			
M1-1	"	2.542	8	20.336			
S-1	"	0.844	88	74.272			
S-2	"	0.760	16	12.160			
SP1	"	4.901	6	29.406			
W1	"	3.754	96	360.384			
W1-1	"	3.224	10	32.240			
W1-2	"	4.005	14	56.070			
W2	"	4.344	6	26.064			
W2-1	"	4.154	20	83.080			
W2-3	"	5.261	8	42.088			
W2-4	"	3.052	8	24.416			
W3	"	1.820	44	80.080			
W4	"	41.650	8	333.200			
W4-1	"	40.450	6	242.700			
W4-2	"	41.250	12	495.000			
소 계				2645.957	0.995	2.633	2.712
D	D10	0.326	160	52.160			
I1	"	0.840	20	16.800			
I2	"	0.840	20	16.800			
I3	"	2.870	6	17.220			
소 계				102.980	0.560	0.058	0.059
총 계						4.174	4.299

겹이음 상세도

S = NONE



* 종방향 철근의 겹이음 위치는 중첩되지 않도록 배치한다.

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

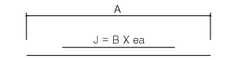
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(14) (S2~S6 내측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052204-051	편철번호	22-060

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(15)
(S2~S6 내측)

철 근 상 세 도
(Pier – Pier)



W4 D13 L=41.650 N=8
A=39.800 B=370 ea=5

W4-1 D13 L=40.450 N=6
A=38.600 B=370 ea=5

W4-2 D13 L=41.250 N=12
A=39.400 B=370 ea=5

W5 D19 L=42.750 N=6
A=39.800 B=590 ea=5

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=64

A1-1 D19 L=0.501 N=148
A=321~681

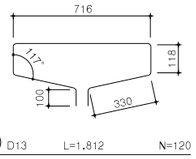
A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=39

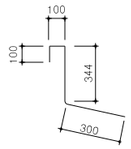
C4-1 D16 L=0.705 N=39

C2 D16 L=1.400 N=30

C1 D25 L=1.400 N=6

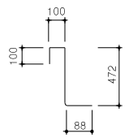


F1 D13 L=1.812 N=120

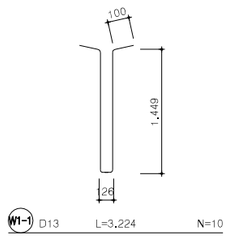


S D16 L=0.844 N=152

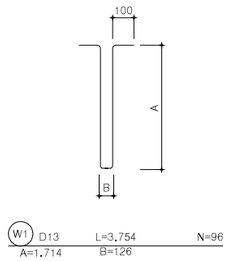
S-1 D13 L=0.844 N=88



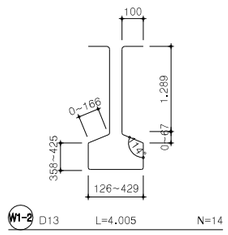
S-2 D13 L=0.760 N=16



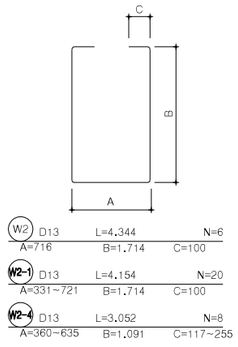
W1-1 D13 L=3.224 N=10



W1 D13 L=3.754 N=96
A=1.714 B=126



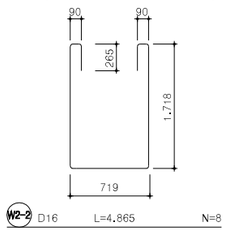
W1-2 D13 L=4.005 N=14



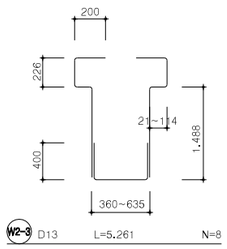
W2 D13 L=4.344 N=6
A=716 B=1.714 C=100

W2-1 D13 L=4.154 N=20
A=331~721 B=1.714 C=100

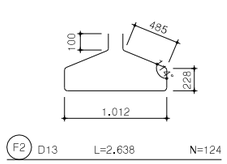
W2-4 D13 L=3.052 N=8
A=360~635 B=1.091 C=117~255



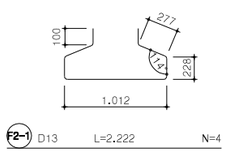
W2-2 D16 L=4.865 N=8



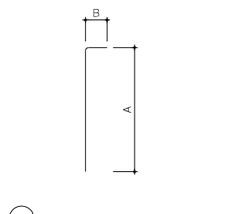
W2-3 D13 L=5.261 N=8



F2 D13 L=2.638 N=124



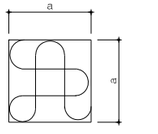
F2-1 D13 L=2.222 N=4



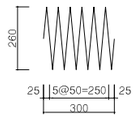
W3 D13 L=1.820 N=44
A=1.720 B=0.100

W3-1 D16 L=1.564 N=24
A=1.449 B=0.115

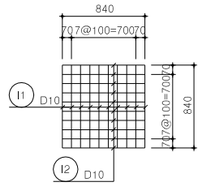
B2 D13 L=0.713 N=8
A=413 B=300



I3 D10 L=2.870 N=6
a=300

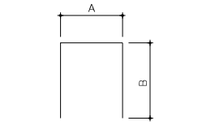


SP1 D13 L=4.901 N=6



I1 D10 L=0.840 N=20

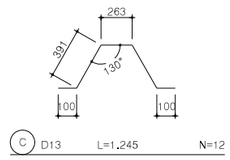
I2 D10 L=0.840 N=20



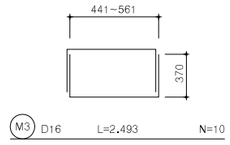
B1 D13 L=1.767 N=6
A=0.567 B=0.600

D D10 L=0.326 N=160
A=126 B=100

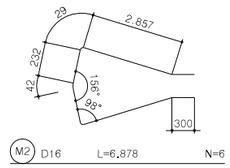
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



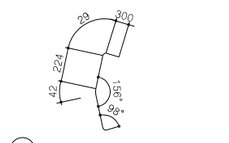
C D13 L=1.245 N=12



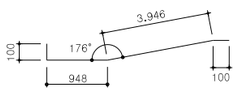
M3 D16 L=2.493 N=10



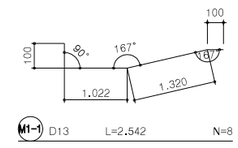
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=20



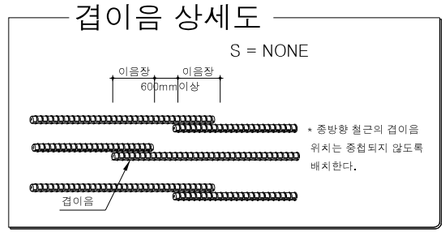
M1-1 D13 L=2.542 N=8

철 근 재 료 표
(Pier – Pier)

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.400	6	8.400	(kgf/m)		ADD 3%
소 계				8.400	3.980	0.033	0.034
A1	D19	0.720	64	46.080			
A1-1	"	0.501	148	74.148			
A1-2	"	0.500	60	30.000			
W5	"	42.750	6	256.500			
소 계				406.728	2.250	0.915	0.943
C2	D16	1.400	30	42.000			
C4-1	"	0.705	39	27.495			
M2	"	6.878	6	41.268			
M2-1	"	1.148	6	6.888			
M3	"	2.493	10	24.930			
S	"	0.844	152	128.288			
W2-2	"	4.865	8	38.920			
W3-1	"	1.564	24	37.536			
소 계				347.325	1.560	0.542	0.558
B1	D13	1.767	6	10.602			
B2	"	0.713	8	5.704			
B3	"	0.900	4	3.600			
B4	"	0.720	6	4.320			
C	"	1.245	12	14.940			
C4	"	1.025	39	39.975			
F1	"	1.812	120	217.440			
F2	"	2.638	124	327.112			
F2-1	"	2.222	4	8.888			
M1	"	5.094	20	101.880			
M1-1	"	2.542	8	20.336			
S-1	"	0.844	88	74.272			
S-2	"	0.760	16	12.160			
SP1	"	4.901	6	29.406			
W1	"	3.754	96	360.384			
W1-1	"	3.224	10	32.240			
W1-2	"	4.005	14	56.070			
W2	"	4.344	6	26.064			
W2-1	"	4.154	20	83.080			
W2-3	"	5.261	8	42.088			
W2-4	"	3.052	8	24.416			
W3	"	1.820	44	80.080			
W4	"	41.650	8	333.200			
W4-1	"	40.450	6	242.700			
W4-2	"	41.250	12	495.000			
소 계				2645.957	0.995	2.633	2.712
D	D10	0.326	160	52.160			
I1	"	0.840	20	16.800			
I2	"	0.840	20	16.800			
I3	"	2.870	6	17.220			
소 계				102.980	0.560	0.058	0.059
총 계						4.181	4.306

겹이음 상세도



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(15) (S2~S6 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-052	편철번호	22-061
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	
					△						
					△						
					②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(16)
(S2~S6 내측)

재 료 표
(Abut – Pier)

(본 당)

재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	40.048	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	179.803	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.039	0.040(3%가산)
		D19	tonf	0.915	0.943(3%가산)
		D16	tonf	0.529	0.545(3%가산)
		D13	tonf	2.633	2.712(3%가산)
		D10	tonf	0.058	0.059(3%가산)
		합 계	tonf	4.174	4.299(3%가산)
강연선		Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)	tonf	0.324 (294.504m)	0.340(5%가산)
		Φ15.2 x 17ea x 3(1.101kg/m)	tonf	2.377 (2159.306m)	2.496(5%가산)
강 봉		Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)	tonf	0.799 (78.260m)	0.839(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	83.592(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	38.852	41.960(8%가산)
	17연선	Φ100/105	m	116.878	126.228(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	웻지, 웻지PL만
		17연선	EA	6	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	38.852	1.199m^3
	17연선	Φ100/105	m	116.878	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.375	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.184 (151.968m)	0.193(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

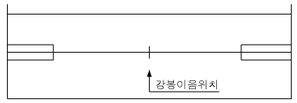
재 료 표
(Pier – Pier)

(본 당)

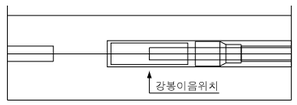
재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	40.048	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	179.803	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.033	0.034(3%가산)
		D19	tonf	0.915	0.943(3%가산)
		D16	tonf	0.542	0.558(3%가산)
		D13	tonf	2.633	2.712(3%가산)
		D10	tonf	0.058	0.059(3%가산)
		합 계	tonf	4.181	4.306(3%가산)
강연선		Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)	tonf	0.324 (294.504m)	0.340(5%가산)
		Φ15.2 x 17ea x 3(1.101kg/m)	tonf	2.377 (2159.306m)	2.496(5%가산)
강 봉		Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)	tonf	0.799 (78.260m)	0.839(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	83.592(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	38.852	41.960(8%가산)
	17연선	Φ100/105	m	116.878	126.228(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	웻지, 웻지PL만
		17연선	EA	6	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	38.852	1.199m^3
	17연선	Φ100/105	m	116.878	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.375	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.184 (151.968m)	0.193(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

강 봉 연 결 상 세 도

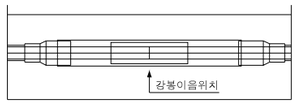
1. 쉬즈 배치



2. 연결쉬즈 / 커플러쉬즈 삽입
경간 중앙쪽 강봉배치 / 강봉커플러 삽입

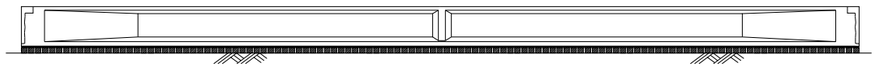


3. 지점쪽 강봉배치 / 커플러쉬즈 배치

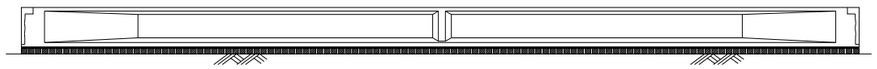


시 공 순 서 도

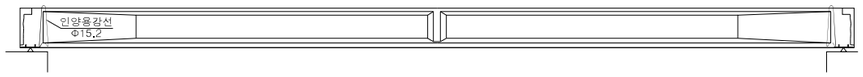
1. 제작대에서 GIRDER 제작 : 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.



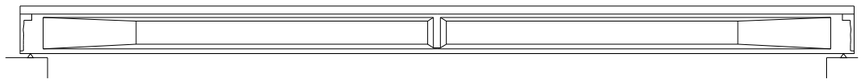
2. 양생 후 긴장 및 그라우팅 : 인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



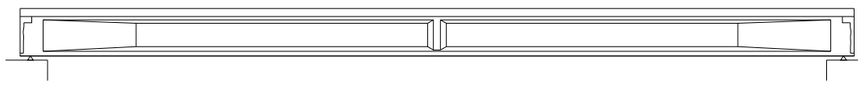
3. 교각에 거치 : 거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.



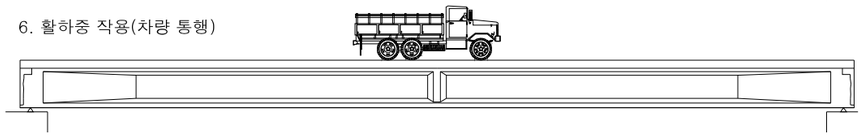
4. 슬래브 콘크리트 타설, 경화 후 그라우팅



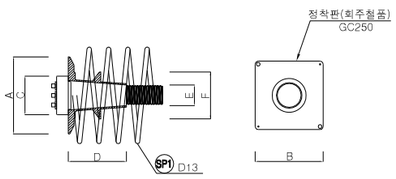
5. 포장 및 중분대, 방호벽 설치



6. 활하중 작용(차량 통행)

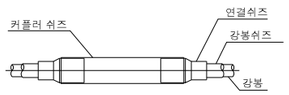


앵커상세
S=NONE



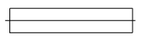
	A	B	C	D	E	F
7연선	–	–	149	–	65	–
17연선	315	315	229	290	100	205

강봉연결부 쉬즈
S = 1 : 10

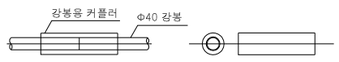


연결쉬즈(원형)

커플러 쉬즈(원형)

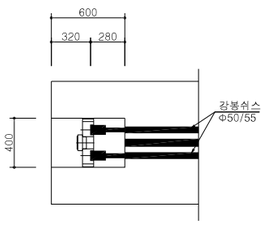


강봉커플러

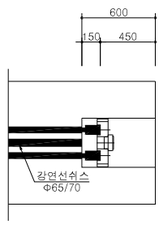


강 봉 단 부 상 세
S = 1:25

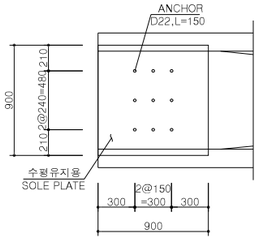
시 점 부



종 점 부



SOLE PLATE 상세
S = NONE



NOTE

1. 사용 SHOE에 따라 SOLE PLATE 크기를 조정할 수 있다.
2. 거더제작시 종단선형을 고려한 SOLE PLATE의 구배 보정이 필요하다.

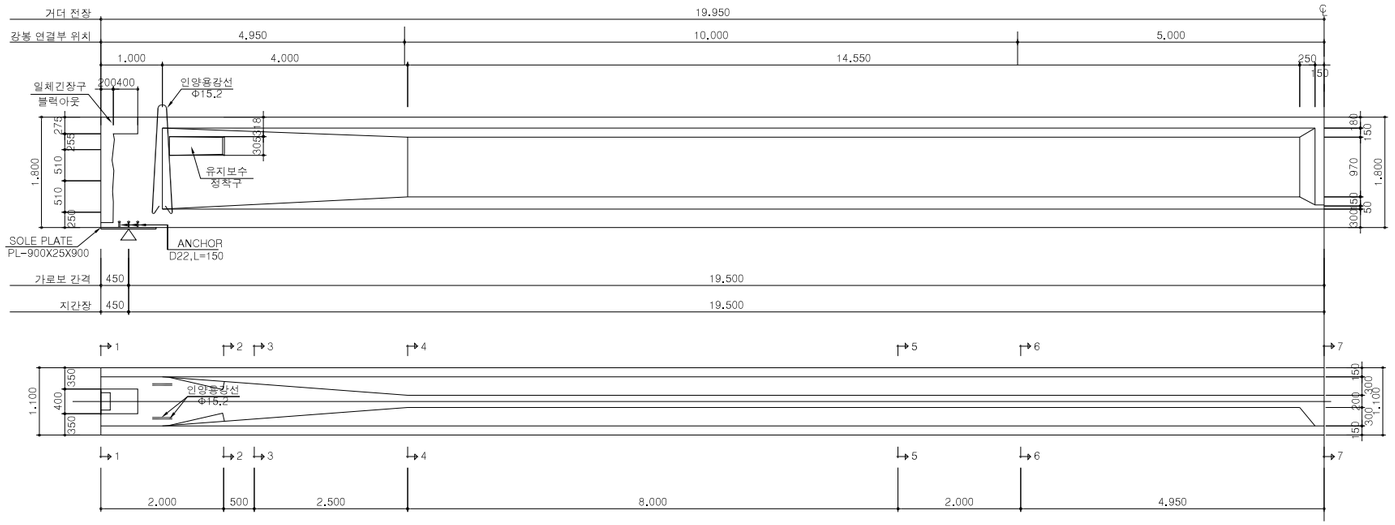
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(16) (S2~S6 내측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-053	편철번호	22-062
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

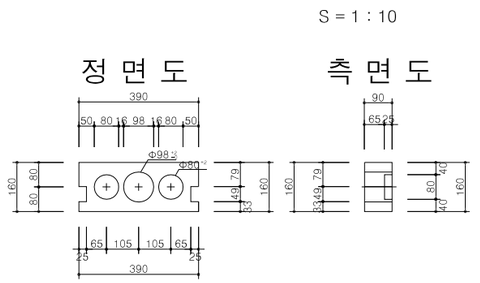
거더 제작도(17)

(S2~S6 외측)



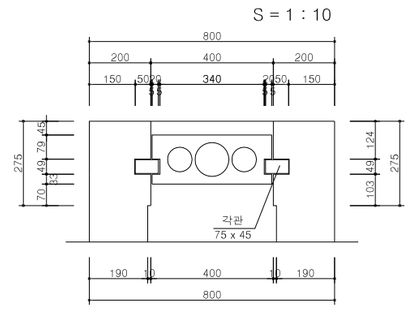
연결구상세도

S = 1 : 10

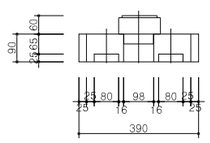


상 세 "A"

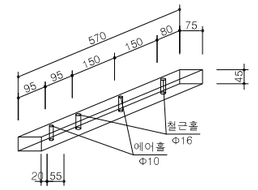
S = 1 : 10



평 면 도

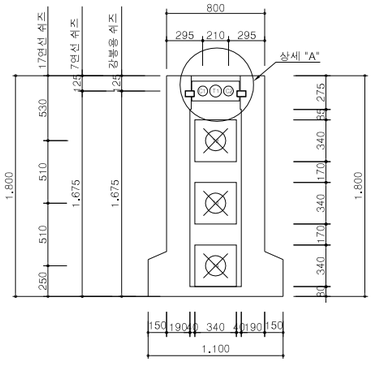


강봉너트용홀



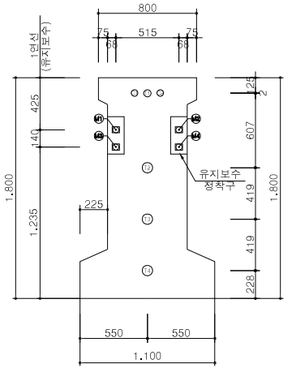
단 면 1-1(0m)

S = 1 : 25



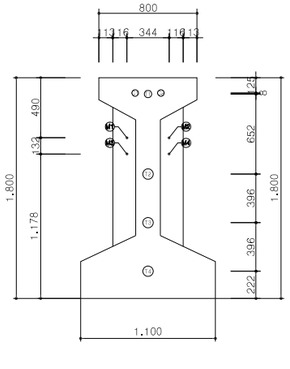
단 면 2-2(2m)

S = 1 : 25



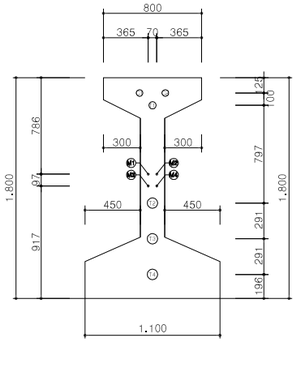
단 면 3-3(2.50m)

S = 1 : 25



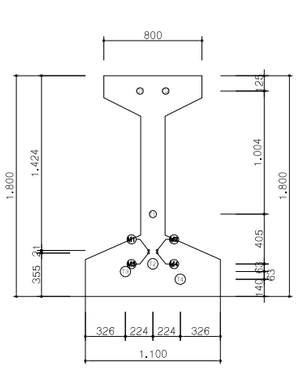
단 면 4-4(5m)

S = 1 : 25



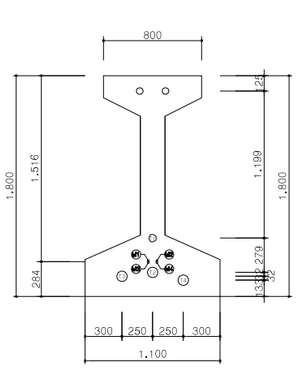
단 면 5-5(13m)

S = 1 : 25



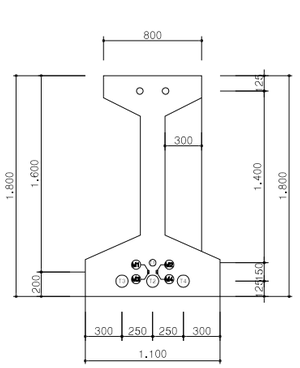
단 면 6-6(15m)

S = 1 : 25



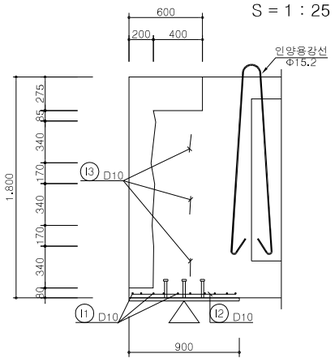
단 면 7-7(19.95m)

S = 1 : 25

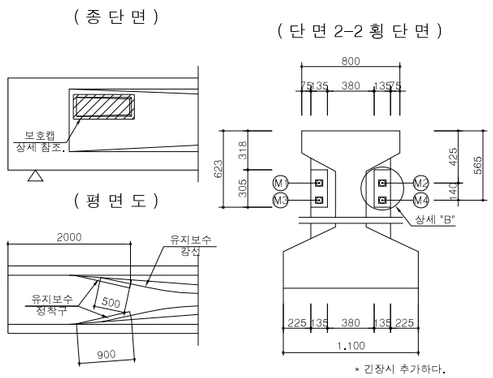


지점부 종단면

S = 1 : 25



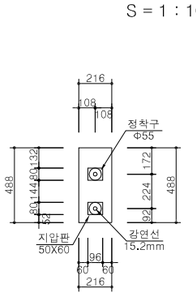
유지보수 정착구



* 긴장시 추가하다.

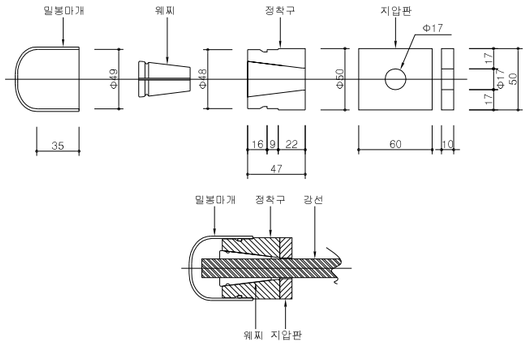
상 세 "B"

S = 1 : 10



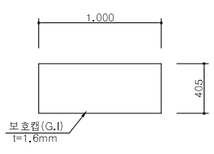
유지보수 장치 상세

S = 1 : 2.5



보호캡 상세

S = 1 : 25



* 보호캡 용(1SET)

G.I	1.000 × 0.405	EA	1
연 결	피스	EA	6

솟 음 도

순 서 / 내 용	누적 처짐량(mm)
1) PS 도입 직후	-42.57
2) 바닥판 타설 전	-76.79
3) 바닥판 타설 후	-37.69
4) 합성후 고정하중 재하 후	-5.77

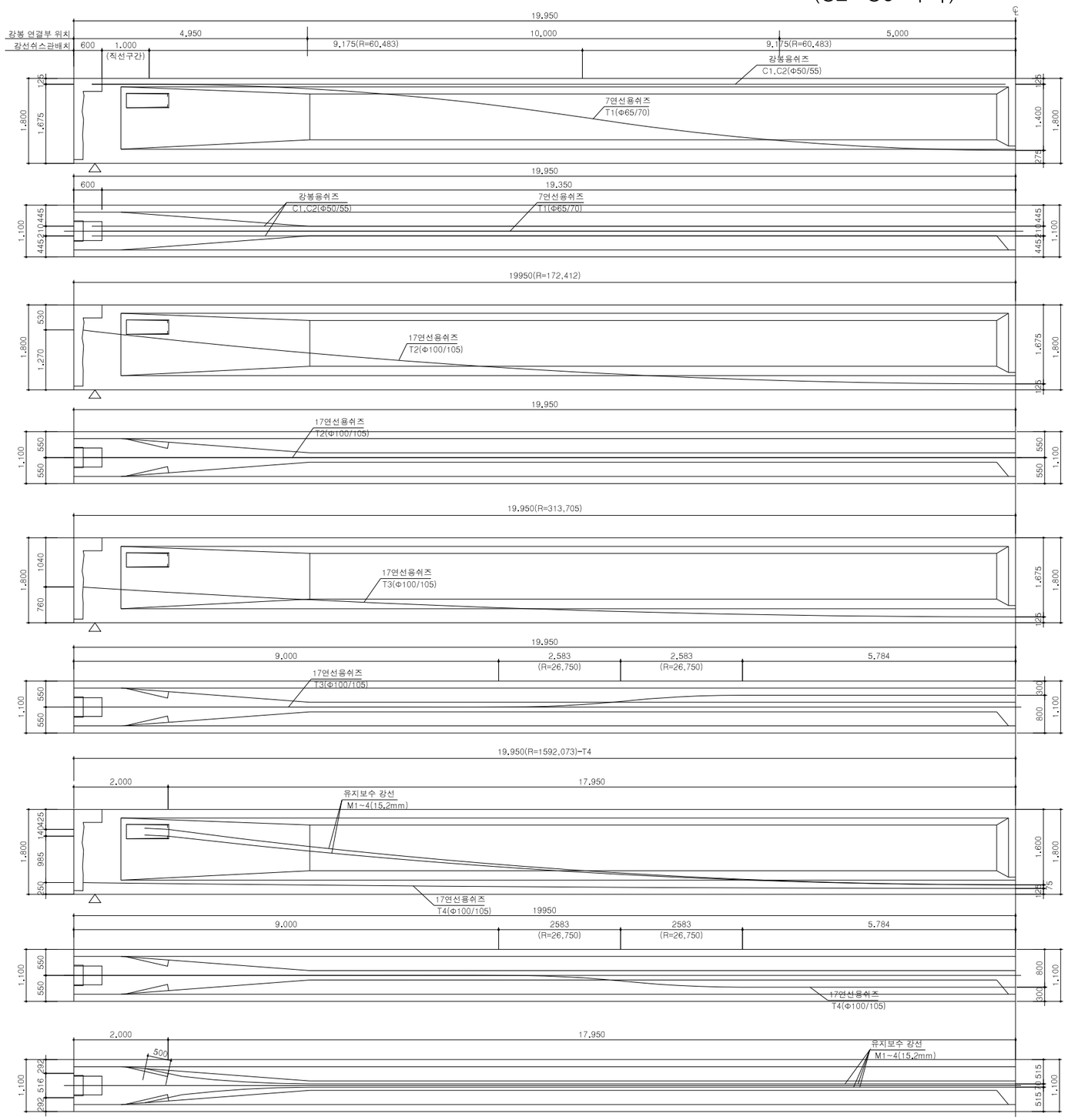
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(17) (S2~S6 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-054	편철번호	22-063
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

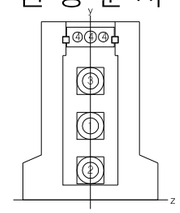
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(18)

(S2~S6 외측)



긴 장 순 서



NOTE -긴장력 도입 시기

1.- 긴장력의 도입은 거더 콘크리트의 압축강도가 설계압축강도의 32Mpa이상 발현될 때 시행하는 것을 원칙으로 한다.
2.- 현장 여건상 원칙적인 도입시기보다 조기에 긴장력 도입이 필요한 경우 긴장단계(정착부 응력)의 응력조건을 만족하여야 한다.
3.- 정착단부 주변을 깨끗이 손질하여 이물질을 없도록 하고 강선의 배열을 꼬이지 않게 정리하고 HEAD를 끼우고 지압판에 밀착시킨 후 정착쐐기(WEDGE)를 정착한다.
4.- 거더의 변형을 고려하여 중립축에서 가장 가까운 강선을 선 긴장한다.

설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령 28일 압축강도		MPa	40.00
	긴장직후	허용압축강도	"	32.00
		허용압축응력	"	17.60
		허용인장응력	"	1.40
	설계하중	허용압축응력	"	16.00
		허용인장응력	"	3.16
강봉	극 한 강 도		"	1050
	허 용 응 력		"	735
	항 복 응 력		"	950
	파 상 마 찰 계 수		1/m	0.0080
	곡 률 마 찰 계 수		1/rad	-
강연선	극 한 강 도		"	1900
	허 용 응 력		"	1280
	항 복 응 력		"	1600
	파 상 마 찰 계 수(1연선)		1/m	0.000
	곡 률 마 찰 계 수(1연선)		1/rad	0.000
	파 상 마 찰 계 수(7연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(7연선)		1/rad	0.250
	파 상 마 찰 계 수(17연선)		1/m	0.0050
	곡 률 마 찰 계 수(17연선)		1/rad	0.250

NOTE

1. PS 강재는 KSD 7002-88 SWPC 7B 15.2mm 저릴렉세이션 (2종)을 사용한다.
2. P.S 강재의 프리스트레싱의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재 의 탄성계수는 현장 시험에서 구하는 것을 원칙으로 한다.
3. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량에의해 관리하는 것을 원칙으로 하고, 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
4. 콘크리트 설계기준 강도는 40MPa 이고 긴장작업시의 압축 강도는 32MPa 이상 이어야 한다.
5. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근(⑧근)을 1.0m 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
6. 콘크리트 타설시 쉬스관에 몰탈이 흘러들어가지 않도록 주의한다.
7. 설계하중은 1등교(DB-24, DL-24)이다.
8. 처짐도의 수치는 콘크리트 크리프 영향등을 무시한 것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
9. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5mm 중에서 작은 값으로 한다.
10. 빔 제작시 단면의 허용시공오차는 설계 치수의 ±20mm 중에서 작은 값으로 한다.

긴장재위치(쉬스중심-거더하단)-정면도 (y 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	M1	M2	M3	M4
0.00	1675	1675	1675	1270	760	250	-	-	-	-
2.00	1675	1675	1673	1067	647	228	1375	1375	1235	1235
2.50	1675	1675	1667	1014	618	222	1310	1310	1178	1178
5.00	1675	1675	1575	778	487	196	1014	1014	917	917
13.00	1675	1675	671	266	203	140	376	376	355	355
15.00	1675	1675	476	197	165	133	289	289	278	278
19.95	1675	1675	275	125	125	125	200	200	200	200
정착구각도	90.000°	90.000°	90.000°	96.536°	93.636°	90.717°	90.000°	90.000°	90.000°	90.000°

※ 거더 하연에서 거리임.

긴장재위치(쉬스중심-거더중앙)-평면도 (z 좌표 값)

(단위:mm)

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	M1	M2	M3	M4
0.00	-105	105	0	0	0	0	-	-	-	-
2.00	-105	105	0	0	0	0	-258	258	-258	258
2.50	-105	105	0	0	0	0	-172	172	-172	172
5.00	-105	105	0	0	0	0	-35	35	-35	35
13.00	-105	105	0	0	-224	224	-35	35	-35	35
15.00	-105	105	0	0	-250	250	-35	35	-35	35
19.95	-105	105	0	0	-250	250	-35	35	-35	35
정착구각도	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°	0.000°

※ 거더 중앙에서 좌우 거리임.

강선 긴장력 및 신장량

위치 \ 번호	C1	C2	T1	T2	T3	T4	M1	M2	M3	M4
긴장력(kN)	-600.000		1200.000	3400.000			유지보수용 강선 유지보수 시 긴장			
신장량(mm)	-86.624		223.283	267.752	259.080	265.567				

*NOTE : 신장량은 한쪽(1/2) 신장량임.

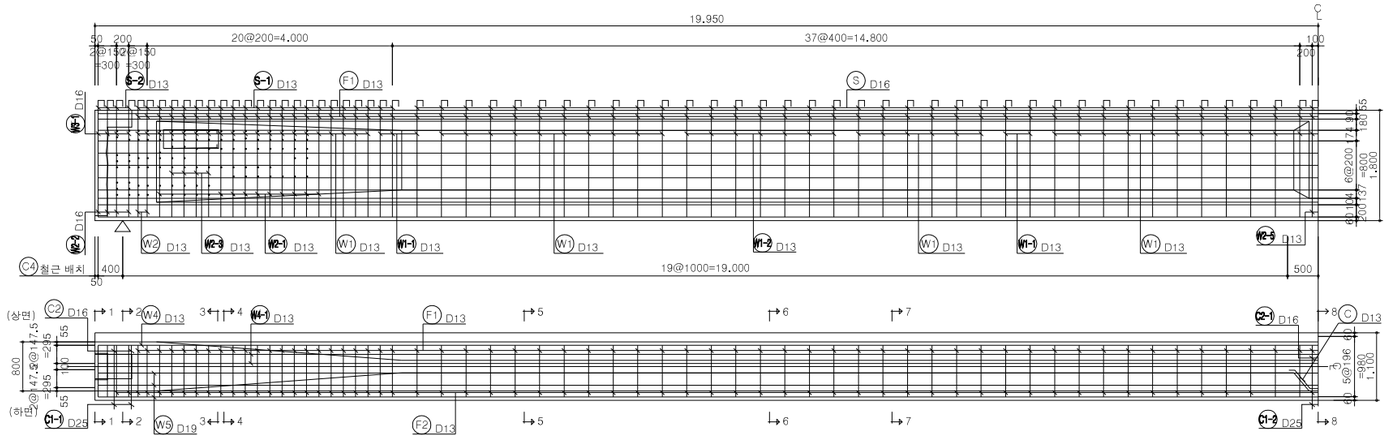
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(18) (S2~S6 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-055	편철번호	22-064
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

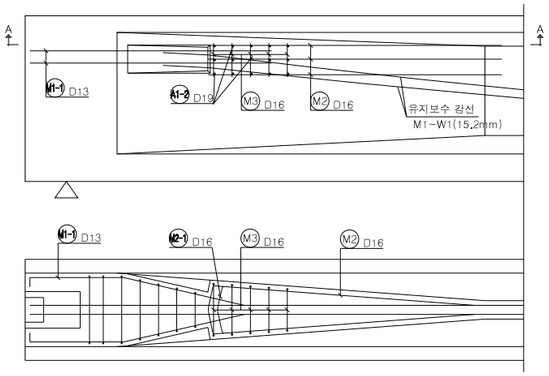
거더 제작도(19)

(S2~S6 외측)



유지보수 정착구 철근 배치도

S=NONE

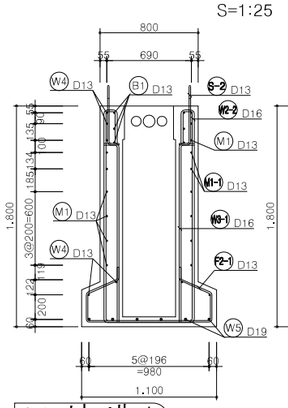


NOTE

1. 단부보강철근이 쉬스관과 겹칠경우 겹치지않도록 움직여서 시공할 것. (단부에서 2.75m지점까지)
2. 단부보강철근은 다른철근과 겹칠때 감독원과 협의하여 변경할 수 있슴.
3. W1번,F2번 철근은 쉬스관과 겹칠때(확폭 구간) 변형 가공하여 시공할 것. (A1번 철근 형태로 가공하여 시공할 것.)
4. 가로보 철근(C1번 철근)은 쉬스관과 겹칠때 변형 가공하여 시공할 것. (단면5-5 참조)
5. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경 시공할 것.(도면에 표기 안됨)
6. B4번 철근은 강봉연결부 시공완료 후 시공할 것.
7. W1-1번,W1-2번철근은 쉬스 변곡 위치, 커플러 시공 위치에 적절히 배치하여 시공할 것.
8. C4번 철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관의 위치에 따라 좌, 우, 상,하로 움직여서 시공할 것.
9. C4-1번 철근은 강봉 쉬스관 지지철근으로써 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정 시킬 것.
10. SP1번 철근은 T2~T4 정착구 보강 철근임.
11. W2-3과 W3-2 철근는 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
12. W3번 철근은 단면변화부 1.5m위치까지 배근된다
13. A1, A1-1, A1-2 철근은 쉬스관및 유지관리 강선에 간섭될 경우 피해 배치한다.
14. 단면 변화부에 배치되는 W 철근은 쉬스관 및 시공 조건에 따라 변경 될 수 있다.
15. 정착구 및 마구리판 간섭으로 인해 피복확보가 어려울 경우 감독원과 상의하여 변경 시공할 수 있다.

단 면 1-1(0m)

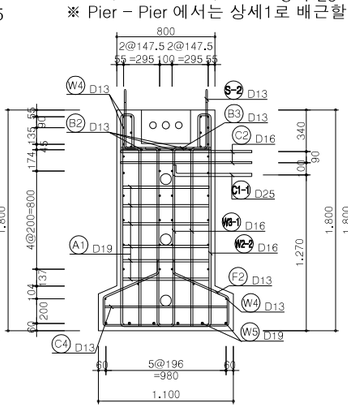
S=1:25



단 면 2-2(0.45m)

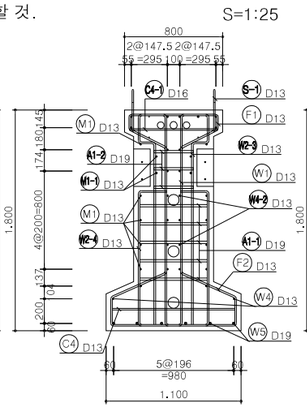
(Abut - Pier) S=1:25

※ Pier - Pier 에서는 상세1로 배근할 것.



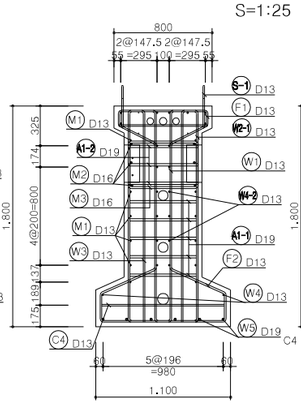
단 면 3-3(2m)

S=1:25



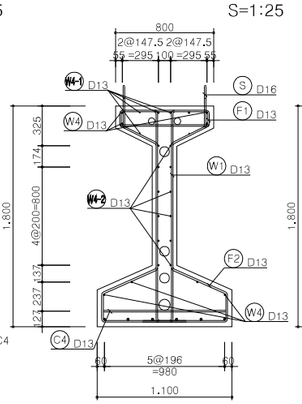
단 면 4-4(2.10m)

S=1:25



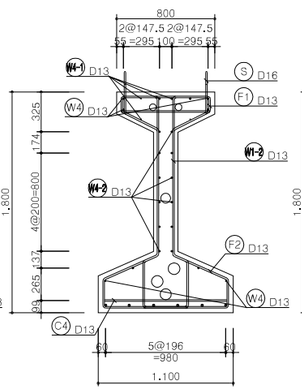
단 면 5-5(7m)

S=1:25



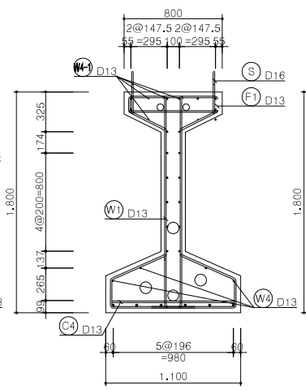
단 면 6-6(11m)

S=1:25



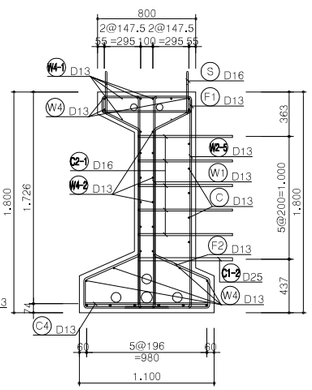
단 면 7-7(13m)

S=1:25



단 면 8-8(19.95m)

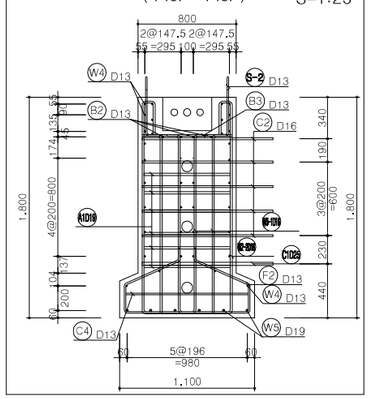
S=1:25



※ 상 세 1

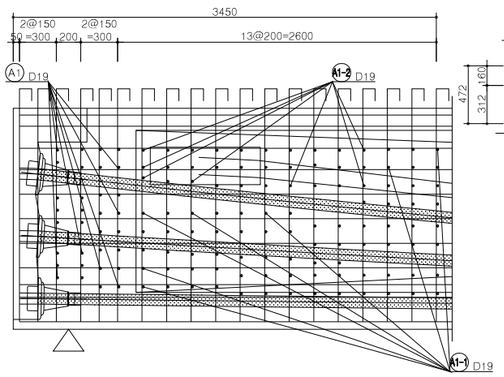
단 면 2-2(0.45m)

(Pier - Pier) S=1:25



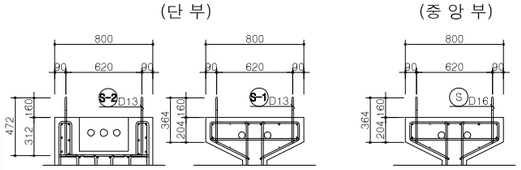
단부 보강철근 상세

S=1:10



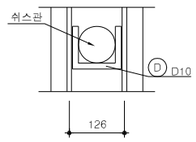
전단연결재 상세

S=NONE



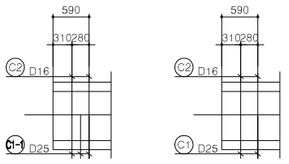
중앙부 쉬스관 설치 상세

S = NONE



지점부 철근 배치

S=NONE

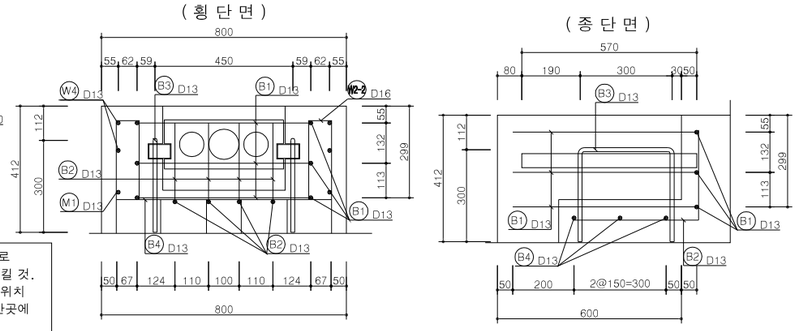


NOTE

1. 쉬스관 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 쉬스관을 단단히 고정시킬 것.
2. 쉬스관 고정철근으로써 곡률변화위치 및 시공상 쉬스관의 고정이 필요한곳에 배근함.
3. 쉬스관과 접촉되는 모든 철근은 감독원과 협의하여 변경시공할 것. (도면에 표기 안됨)

일체긴장구 블럭아웃

S=1:10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(19) (S2~S6 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-056	편철번호	22-065
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

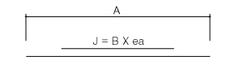
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(20)

(S2~S6 외측)

철 근 상 세 도
(Abut – Pier)



W4 D13 L=41.650 N=8
A=39.800 B=370 ea=5

W4-1 D13 L=40.450 N=6
A=38.600 B=370 ea=5

W4-2 D13 L=41.250 N=12
A=39.400 B=370 ea=5

W5 D19 L=42.750 N=6
A=39.800 B=590 ea=5

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=64

A1-1 D19 L=0.501 N=148
A=321~681

A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=39

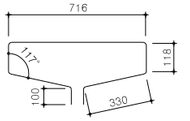
C4-1 D16 L=0.705 N=39

C1 D25 L=1.088 N=2

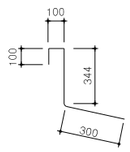
C2 D16 L=1.088 N=14

C2-1 D16 L=0.790 N=10

C1-2 D25 L=0.790 N=2

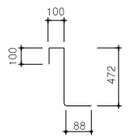


F1 D13 L=1.812 N=120

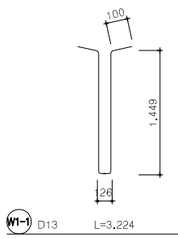


S D16 L=0.844 N=152

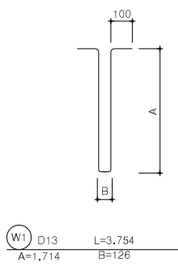
S-1 D13 L=0.844 N=88



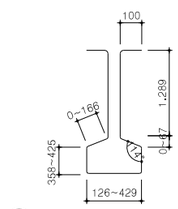
S-2 D13 L=0.760 N=16



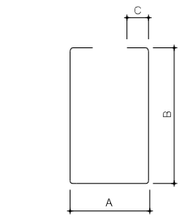
W1-1 D13 L=3.224 N=10



W1 D13 L=3.754 N=96
A=1.714 B=126



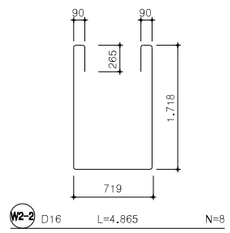
W1-2 D13 L=4.005 N=12



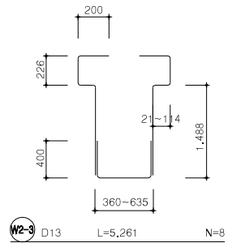
W2 D13 L=4.344 N=4
A=716 B=1.714 C=100

W2-1 D13 L=4.154 N=20
A=331~721 B=1.714 C=100

W2-4 D13 L=3.052 N=8
A=360~635 B=1.091 C=117~255

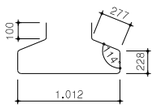


W2-2 D16 L=4.865 N=8

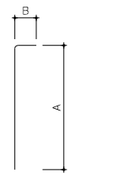


W2-3 D13 L=5.261 N=8

F2 D13 L=2.638 N=124



F2-1 D13 L=2.222 N=4

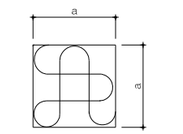


W3 D13 L=1.820 N=44
A=1.720 B=0.100

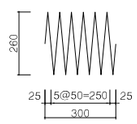
W3-1 D16 L=1.564 N=24
A=1.449 B=0.115

C1-1 D25 L=0.711 N=3
A=0.631 B=0.080

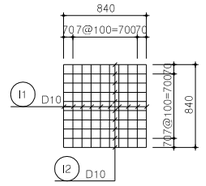
B2 D13 L=0.713 N=8
A=413 B=300



I3 D10 L=2.870 N=6
a=300

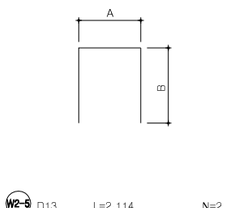


SP1 D13 L=4.901 N=6



I1 D10 L=0.840 N=20

I2 D10 L=0.840 N=20

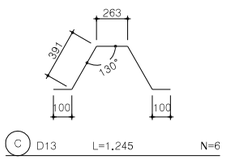


W2-5 D13 L=2.114 N=2
A=1.714 B=0.200

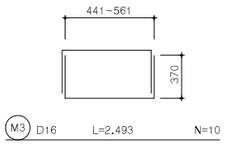
B1 D13 L=1.767 N=6
A=0.567 B=0.600

D D10 L=0.326 N=160
A=126 B=100

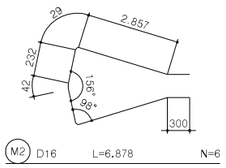
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



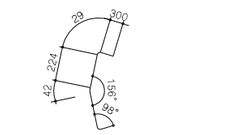
C D13 L=1.245 N=6



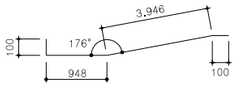
M3 D16 L=2.493 N=10



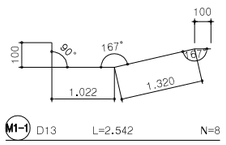
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=20



M1-1 D13 L=2.542 N=8

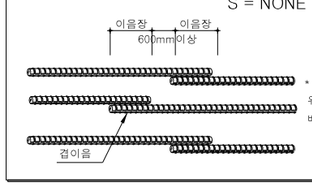
철 근 재 료 표
(Abut – Pier)

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.088	2	2.176	(kgf/m)		ADD 3%
C1-1	"	0.711	3	2.133			
C1-2	"	0.790	2	1.580			
소 계				5.889	3.980	0.023	0.024
A1	D19	0.720	64	46.080			
A1-1	"	0.501	148	74.148			
A1-2	"	0.500	60	30.000			
W5	"	42.750	6	256.500			
소 계				406.728	2.250	0.915	0.943
C2	D16	1.088	14	15.232			
C2-1	"	0.790	10	7.900			
C4-1	"	0.705	39	27.495			
M2	"	6.878	6	41.268			
M2-1	"	1.148	6	6.888			
M3	"	2.493	10	24.930			
S	"	0.844	152	128.288			
W2-2	"	4.865	8	38.920			
W3-1	"	1.564	24	37.536			
소 계				328.457	1.560	0.512	0.528
B1	D13	1.767	6	10.602			
B2	"	0.713	8	5.704			
B3	"	0.900	4	3.600			
B4	"	0.720	6	4.320			
C	"	1.245	6	7.470			
C4	"	1.025	39	39.975			
F1	"	1.812	120	217.440			
F2	"	2.638	124	327.112			
F2-1	"	2.222	4	8.888			
M1	"	5.094	20	101.880			
M1-1	"	2.542	8	20.336			
S-1	"	0.844	88	74.272			
S-2	"	0.760	16	12.160			
SP1	"	4.901	6	29.406			
W1	"	3.754	96	360.384			
W1-1	"	3.224	10	32.240			
W1-2	"	4.005	12	48.060			
W2	"	4.344	4	17.376			
W2-1	"	4.154	20	83.080			
W2-3	"	5.261	8	42.088			
W2-4	"	3.052	8	24.416			
W2-5	"	2.114	2	4.228			
W3	"	1.820	44	80.080			
W4	"	41.650	8	333.200			
W4-1	"	40.450	6	242.700			
W4-2	"	41.250	12	495.000			
소 계				2626.017	0.995	2.613	2.691
D	D10	0.326	160	52.160			
I1	"	0.840	20	16.800			
I2	"	0.840	20	16.800			
I3	"	2.870	6	17.220			
소 계				102.980	0.560	0.058	0.059
총 계						4.121	4.245

겹이음 상세도

S = NONE



* 종방향 철근의 겹이음 위치는 중첩되지 않도록 배치한다.

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(20) (S2~S6 외측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052204-057	편철번호	22-066

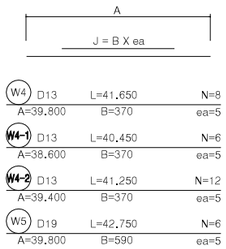
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(21)

(S2~S6 외측)

철 근 상 세 도
(Pier – Pier)



W4 D13 L=41.650 N=8
A=39.800 B=370 ea=5

W4-1 D13 L=40.450 N=6
A=38.600 B=370 ea=5

W4-2 D13 L=41.250 N=12
A=39.400 B=370 ea=5

W5 D19 L=42.750 N=6
A=39.800 B=590 ea=5

B4 D13 L=0.720 N=6

A1 D19 L=0.720 N=64

A1-1 D19 L=0.501 N=148
A=321~681

A1-2 D19 L=0.500 N=60
A=362~637

C4 D13 L=1.025 N=39

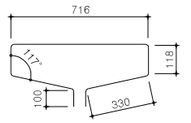
C4-1 D16 L=0.705 N=39

C1 D25 L=1.088 N=4

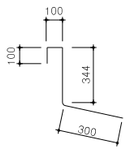
C2 D16 L=1.088 N=20

C2-1 D16 L=0.790 N=10

C1-2 D25 L=0.790 N=2

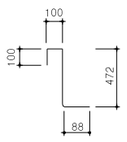


F1 D13 L=1.812 N=120

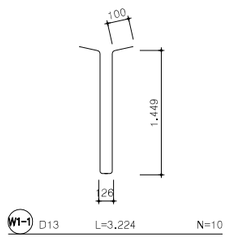


S D16 L=0.844 N=152

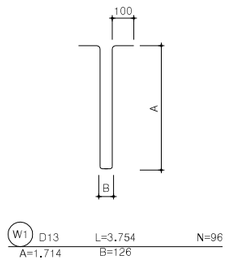
S-1 D13 L=0.844 N=88



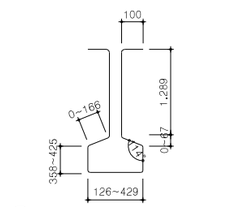
S-2 D13 L=0.760 N=16



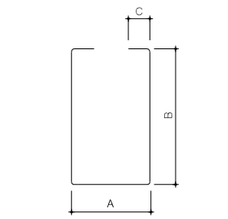
W1-1 D13 L=3.224 N=10



W1 D13 L=3.754 N=96
A=1.714 B=126



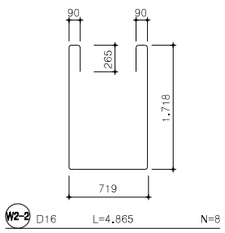
W1-2 D13 L=4.005 N=12



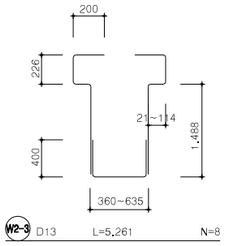
W2 D13 L=4.344 N=4
A=716 B=1.714 C=100

W2-1 D13 L=4.154 N=20
A=331~721 B=1.714 C=100

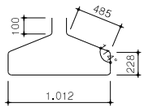
W2-4 D13 L=3.052 N=8
A=360~635 B=1.091 C=117~255



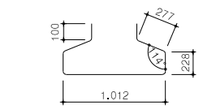
W2-2 D16 L=4.865 N=8



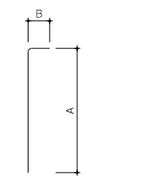
W2-3 D13 L=5.261 N=8



F2 D13 L=2.638 N=124



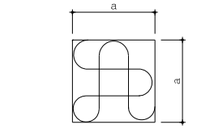
F2-1 D13 L=2.222 N=4



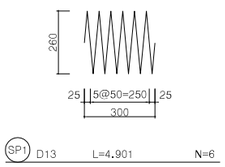
W3 D13 L=1.820 N=44
A=1.720 B=0.100

W3-1 D16 L=1.564 N=24
A=1.449 B=0.115

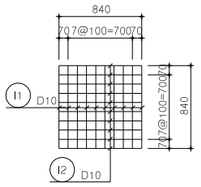
B2 D13 L=0.713 N=8
A=413 B=300



I3 D10 L=2.870 N=6
a=300

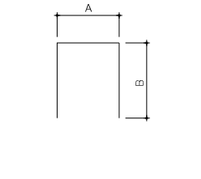


SP1 D13 L=4.901 N=6



I1 D10 L=0.840 N=20

I2 D10 L=0.840 N=20

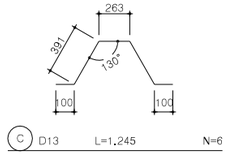


W2-5 D13 L=2.114 N=2
A=1.714 B=0.200

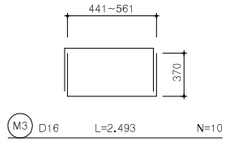
B1 D13 L=1.767 N=6
A=0.567 B=0.600

D D10 L=0.326 N=160
A=126 B=100

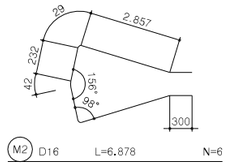
B3 D13 L=0.900 N=4
A=300 B=300



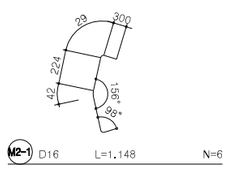
C D13 L=1.245 N=6



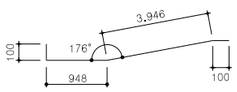
M3 D16 L=2.493 N=10



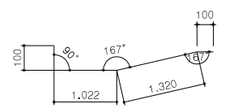
M2 D16 L=6.878 N=6



M2-1 D16 L=1.148 N=6



M1 D13 L=5.094 N=20



M1-1 D13 L=2.542 N=8

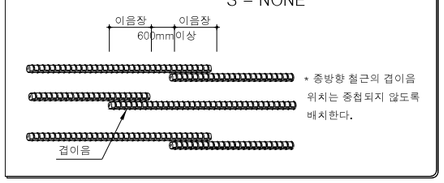
철 근 재 료 표
(Pier – Pier)

(SD300) (본 당)

번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
C1	D25	1.088	4	4.352	(kgf/m)		ADD 3%
C1-2	"	0.790	2	1.580			
소 계				5.932	3.980	0.024	0.024
A1	D19	0.720	64	46.080			
A1-1	"	0.501	148	74.148			
A1-2	"	0.500	60	30.000			
W5	"	42.750	6	256.500			
소 계				406.728	2.250	0.915	0.943
C2	D16	1.088	20	21.760			
C2-1	"	0.790	10	7.900			
C4-1	"	0.705	39	27.495			
M2	"	6.878	6	41.268			
M2-1	"	1.148	6	6.888			
M3	"	2.493	10	24.930			
S	"	0.844	152	128.288			
W2-2	"	4.865	8	38.920			
W3-1	"	1.564	24	37.536			
소 계				334.985	1.560	0.523	0.538
B1	D13	1.767	6	10.602			
B2	"	0.713	8	5.704			
B3	"	0.900	4	3.600			
B4	"	0.720	6	4.320			
C	"	1.245	6	7.470			
C4	"	1.025	39	39.975			
F1	"	1.812	120	217.440			
F2	"	2.638	124	327.112			
F2-1	"	2.222	4	8.888			
M1	"	5.094	20	101.880			
M1-1	"	2.542	8	20.336			
S-1	"	0.844	88	74.272			
S-2	"	0.760	16	12.160			
SP1	"	4.901	6	29.406			
W1	"	3.754	96	360.384			
W1-1	"	3.224	10	32.240			
W1-2	"	4.005	12	48.060			
W2	"	4.344	4	17.376			
W2-1	"	4.154	20	83.080			
W2-3	"	5.261	8	42.088			
W2-4	"	3.052	8	24.416			
W2-5	"	2.114	2	4.228			
W3	"	1.820	44	80.080			
W4	"	41.650	8	333.200			
W4-1	"	40.450	6	242.700			
W4-2	"	41.250	12	495.000			
소 계				2626.017	0.995	2.613	2.691
D	D10	0.326	160	52.160			
I1	"	0.840	20	16.800			
I2	"	0.840	20	16.800			
I3	"	2.870	6	17.220			
소 계				102.980	0.560	0.058	0.059
총 계						4.133	4.256

겹이음 상세도

S = NONE



* 종방향 철근의 겹이음 위치는 중첩되지 않도록 배치한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△			
	시설/공구		△			
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(21) (S2~S6 외측)
축 척	1:50		
도면번호	C0052204-058	편철번호	22-067

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

거더 제작도(22)
(S2~S6 외측)

재 료 표
(Abut – Pier)

(본 당)

재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	39.859	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	179.700	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.023	0.024(3%가산)
		D19	tonf	0.915	0.943(3%가산)
		D16	tonf	0.512	0.528(3%가산)
		D13	tonf	2.613	2.691(3%가산)
		D10	tonf	0.058	0.059(3%가산)
		합 계	tonf	4.121	4.245(3%가산)
강연선		Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)	tonf	0.324 (294.504m)	0.340(5%가산)
		Φ15.2 x 17ea x 3(1.101kg/m)	tonf	2.377 (2159.306m)	2.496(5%가산)
강 봉		Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)	tonf	0.799 (78.260m)	0.839(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	83.592(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	38.852	41.960(8%가산)
	17연선	Φ100/105	m	116.878	126.228(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	웻지, 웻지PL만
		17연선	EA	6	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	38.852	1.199m^3
	17연선	Φ100/105	m	116.878	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.375	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.184 (151.968m)	0.193(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

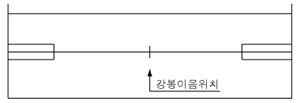
재 료 표
(Pier – Pier)

(본 당)

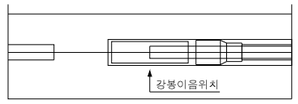
재 료 명		규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트		40MPa	m^3	39.859	
강재거푸집		T = 4 m/m	m^2	179.700	
철 근 (SD300)		D25	tonf	0.024	0.025(3%가산)
		D19	tonf	0.915	0.943(3%가산)
		D16	tonf	0.523	0.538(3%가산)
		D13	tonf	2.613	2.691(3%가산)
		D10	tonf	0.058	0.059(3%가산)
		합 계	tonf	4.133	4.256(3%가산)
강연선		Φ15.2 x 7ea x 1(1.101kg/m)	tonf	0.324 (294.504m)	0.340(5%가산)
		Φ15.2 x 17ea x 3(1.101kg/m)	tonf	2.377 (2159.306m)	2.496(5%가산)
강 봉		Φ40 x 1ea x 2(10.210kg/m)	tonf	0.799 (78.260m)	0.839(5%가산)
쉬스관	연결용	Φ40용	EA	16	
	커플러용	Φ80(600mm)	EA	8	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	83.592(8%가산)
	7연선	Φ65/70	m	38.852	41.960(8%가산)
	17연선	Φ100/105	m	116.878	126.228(8%가산)
정착장치		7연선	EA	2	웻지, 웻지PL만
		17연선	EA	6	SET
		강봉커플러(Φ40용)	EA	8	
		강봉너트(Φ40용)	EA	4	
일체긴장연결구		S45C (2-7용)	EA	2	
각 관		75 x 45(가이드용)	EA	4	
그라우팅 밀 크	7연선	Φ65/70	m	38.852	1.199m^3
	17연선	Φ100/105	m	116.878	
	강 봉	Φ50/55	m	77.400	
몰 탈		1 : 3	m^3	0.375	
스 터 드		Φ22	EA	18	
SOLE PLATE(SM490)		t=25mm	tonf	0.318	0.350(10%가산)
유지보수 (비부착)	1연선	Φ15.2 x 1ea x 4(1.210kg/m)	tonf	0.184 (151.968m)	0.193(5%가산)
	보호캡용	G.I. 피스	SET	4	
	정착구	유지보수 시공시 필요			

강 봉 연 결 상 세 도

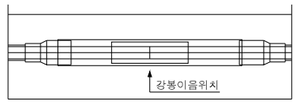
1. 쉬즈 배치



2. 연결쉬즈 / 커플러쉬즈 삽입
경간 중앙쪽 강봉배치 / 강봉커플러 삽입

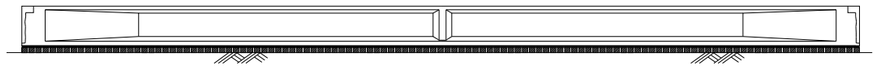


3. 지점쪽 강봉배치 / 커플러쉬즈 배치

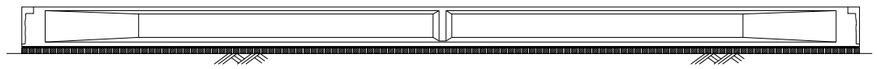


시 공 순 서 도

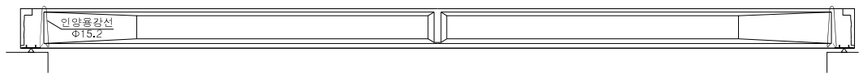
1. 제작대에서 GIRDER 제작 : 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.



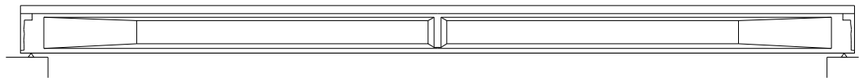
2. 양생 후 긴장 및 그라우팅 : 인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



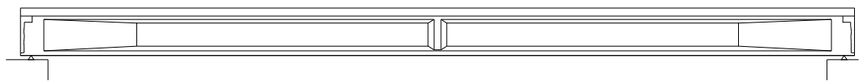
3. 교각에 거치 : 거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.



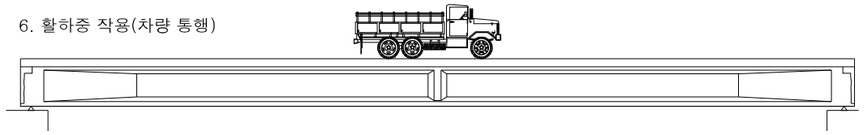
4. 슬래브 콘크리트 타설, 경화 후 그라우팅



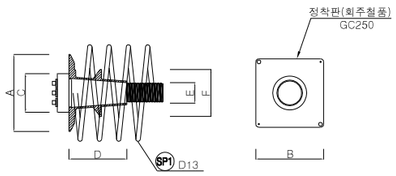
5. 포장 및 중분대, 방호벽 설치



6. 활하중 작용(차량 통행)

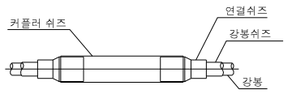


앵커상세
S=NONE

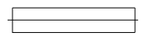


	A	B	C	D	E	F
7연선	–	–	149	–	65	–
17연선	315	315	229	290	100	205

강봉연결부 쉬즈
S = 1 : 10

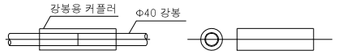


커플러 쉬즈(원형)



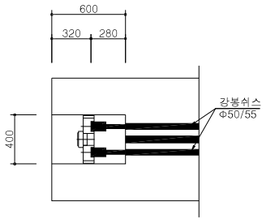
연결쉬즈(원형)

강봉커플러

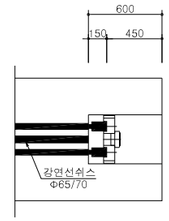


강 봉 단 부 상 세
S = 1:25

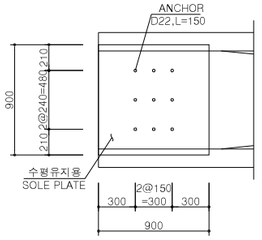
시 점 부



종 점 부



SOLE PLATE 상세
S = NONE



NOTE
1. 사용 SHOE에 따라 SOLE PLATE 크기를 조정할 수 있다.
2. 거더제작시 중단선형을 고려한 SOLE PLATE의 구배 보정이 필요하다.

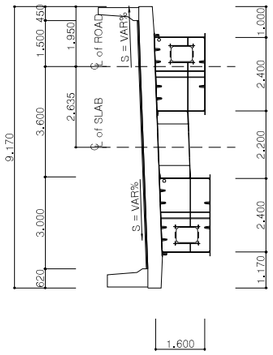
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 거더 제작도(22) (S2~S6 외측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052204-059	편철번호	22-068
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민			
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

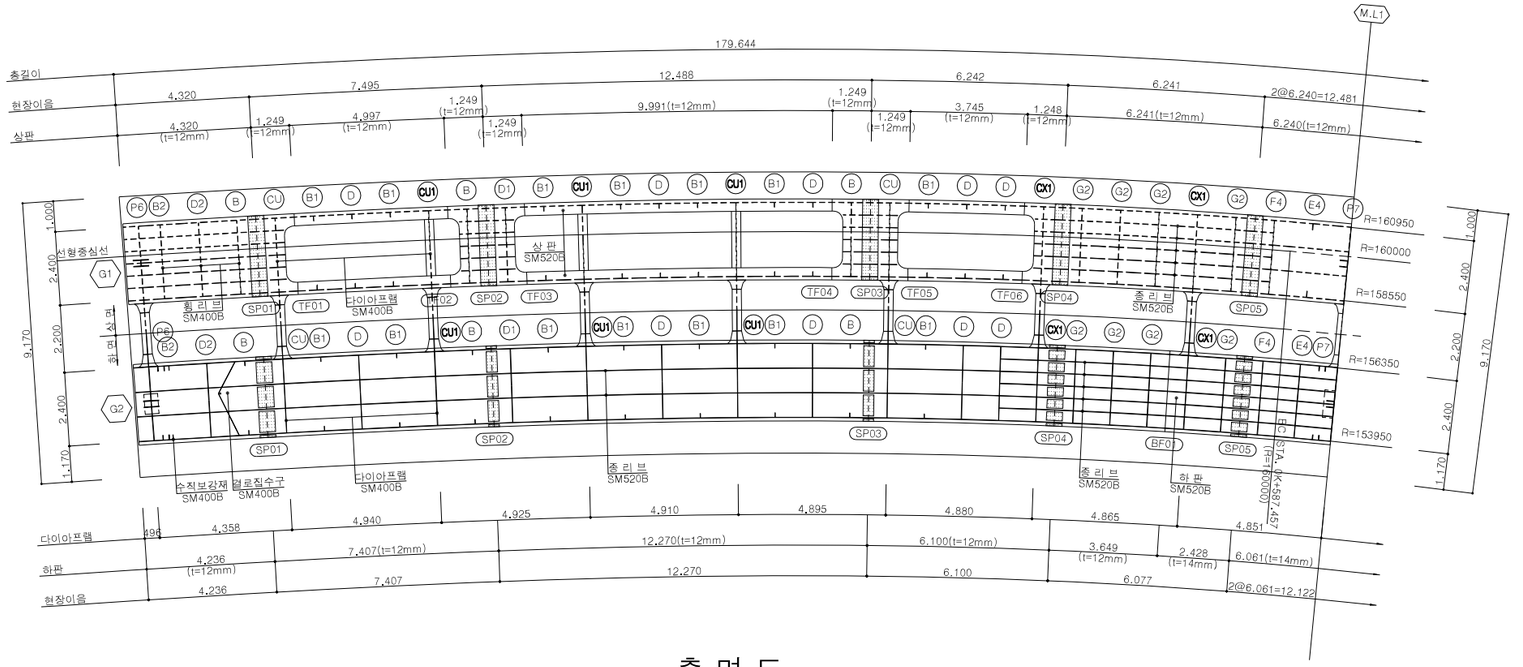
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 일반도(1)

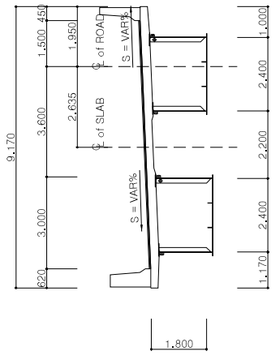
횡 단 면 도
S=1:100



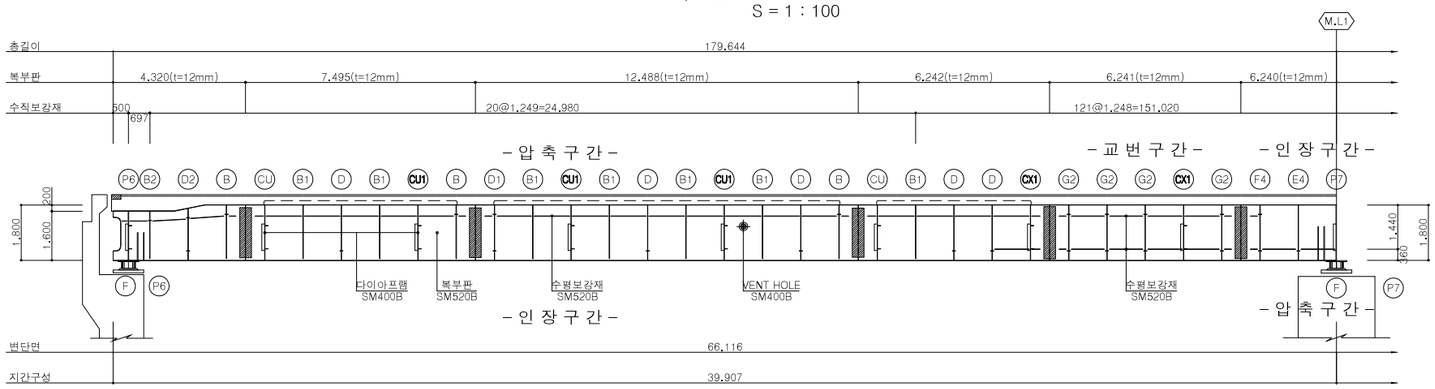
평 면 도
S=1:100



횡 단 면 도
S=1:100

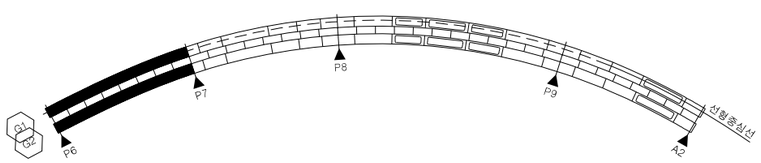


측 면 도
S = 1 : 100



범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

요 약 도



NOTE

1. BOX GIRDER 제작시 평면선형도와 종단경사를 참조하여 제작하여야 한다
2. SOLE PLATE 제작시 GIRDER의 종단경사를 고려하여 제작하여야 한다
3. 신축이음장치 설치부의 단면은 강상형 제작전에 공급업체로부터 관련제원을 확인하여 감독원(감리원)의 승인하에 변경할 수 있다
4. 각 용접부의 용접 검사는 KSB-0845, KSB-0816를 만족하는 용접이 될 수 있도록 한다
5. 주부재(SM520B)와 부부재(SM400B)를 용접하는 곳은 고강도용접을 하여야 한다
6. 부재의 조립후에 도장면이 되거나 외부에 자유단이 되는 절단면의 각은 반경 1mm 이상의 둥근형의 모서리 갈기를 하고, 기타 자유단은 반경 0.5mm이상의 둥근면으로 갈거나 또는 0.5mm 정도의 모따기를 한다
7. 주부재의 홈용접과 필릿용접의 양단에는 반드시 엔드탭을 설치하여야 한다
8. 강교 운송중 손상의 우려가 있는 곳은 목재 혹은 앵글등으로 견고하게 포장하여 부재가 파손되지 않도록 유의 하여야 한다
9. 강교 운반시 운반 대차의 구조및 싣기방법에 유의하고, 운반도중손상이 가지않도록 하여야 한다
10. 단면도의 치수중 높이는 상판 하면과 하판 상면 기준임
11. 모든 시험, 측정설비 및 장비는 공인기관의 교정검사를 필하여야하며 교정검사 필증은 설비, 장비에 부착하고 성적서를 감독원에게 제출하여야 한다
12. 모든 치수는 mm단위이며, 15°C 기준이므로 강재 제작시 온도보정을 행하여야한다
13. 볼트 접합되는 현장 이음부 접촉면의 경우 녹이나 흙피는 블라스팅등으로 제거하여야하며 전처리 도료나 녹막이 도료를 도장하지 않아야 한다
14. SHOP DRAWING 승인시 설계도상의 치수와 SHOP DRAWING 상의 치수를 반드시 확인 대조하고 용접이음의 형식에 대해서도 검토하여야 한다
15. 가설 방법에 따라 마지막 작업에서 부재 폐합 오차가 발생할 수 있으므로 가설 계획시 충분히 검토하여야 한다
16. 지점 및 단부 DIAPHRAGM은 중경사의 영향을 고려하여 증력방향으로 설치하여야 한다
17. 수직보강재의 부착방법(2010년 도로교 설계기준, 3.8.5.3)
    1) 지점부와 같은 집중하중을 받는 위치에 설치되는 수직보강재는 완전용입홈용접으로 양쪽 플랜지에 접합시킨다
    2) 다이아프램이나 수직브레이싱 등의 거세트판으로도 사용되는 중간수직보강재는 양쪽 플랜지에 볼트나 용접으로 접합시킨다
    3) 수직보강재 용접단부와 인장플랜지 용접단부와는 복부판 두께의 4배 이상 6배 이하의 간격을 띄워야 한다
    4) 바닥판과 접하는 인장플랜지에는 수직보강재를 용접으로 접합시킨다
18. 강재 운반 및 설치시 필요한 LIFTING LUG는 강교 제작자가 위치 및 크기를 결정하여 제작시 반영해야 한다
    단, 바닥판 시공방법이 프리케스트 패널공법을 적용할 경우에는 패널 거치가 가능하도록 LIFTING LUG의 위치를 플랜지 끝단에서 LIFTING LUG의 끝단까지 150mm가 떨어진 곳에 위치하여 제작하여야 한다
19. 강교 가설시 하중의 불균형, 전도, 선회 등에 특히 주의하여야 한다
20. 강교 공작도 작성은 공사기본도, 공사시방서 및 도로교표준시방서에 언급된 내용에 준하여 수행하되 불일치 사항이나 명확하게 정의를 내려야할 사항들은 공작도 작성중에 발주처와 협의 및 승인과정을 거쳐 확정 및 제작시 반영되어야 한다

△						
△						
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

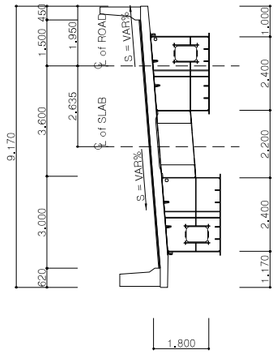
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 일반도(1)
축 척	1:100		
도면번호	C0052204-060	편철번호	22-069

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

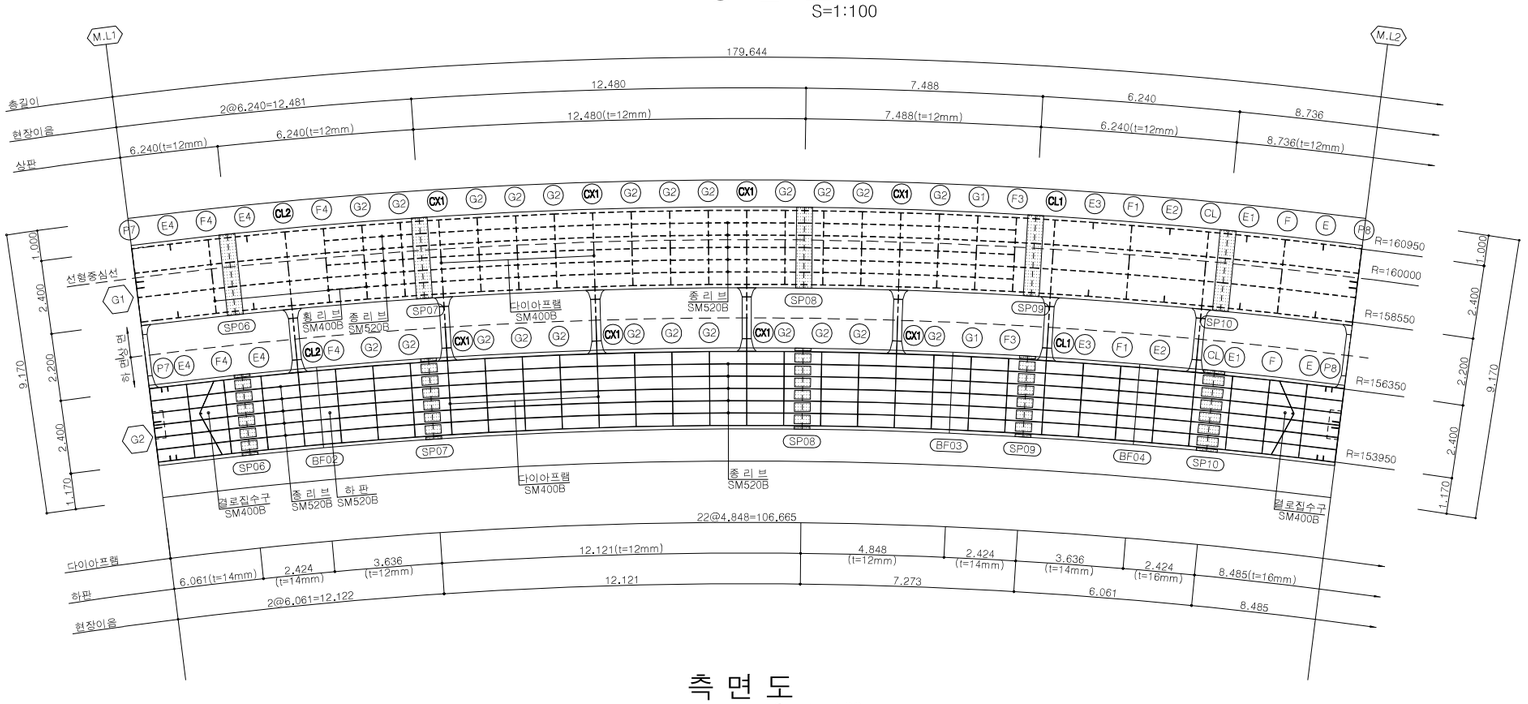
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 일반도(2)

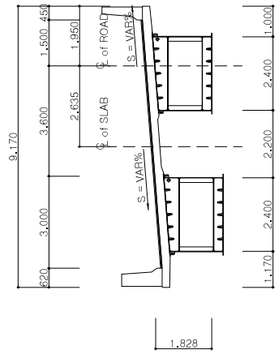
횡 단 면 도
S=1:100



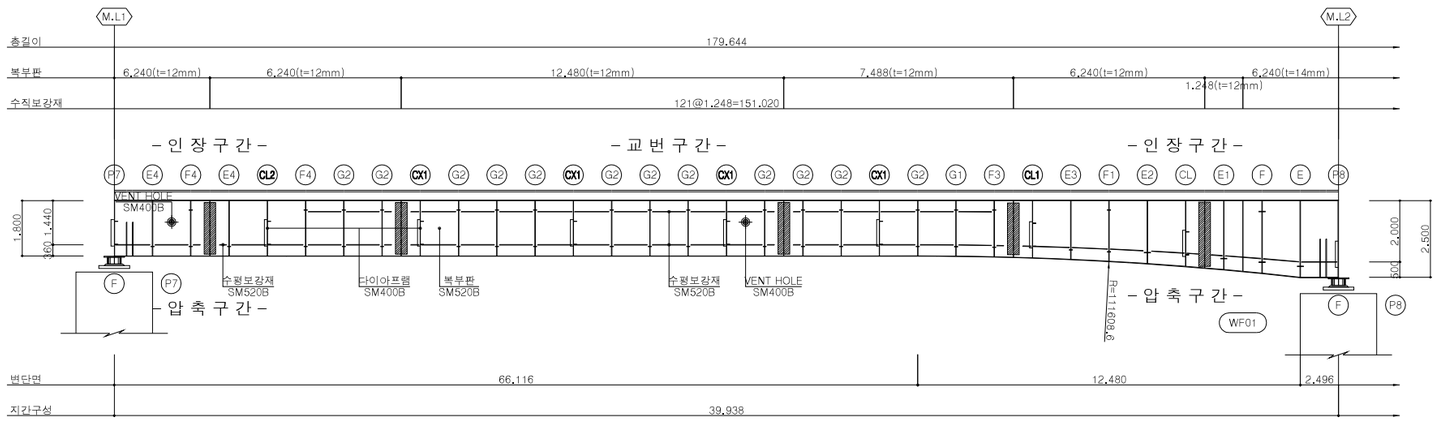
평 면 도
S=1:100



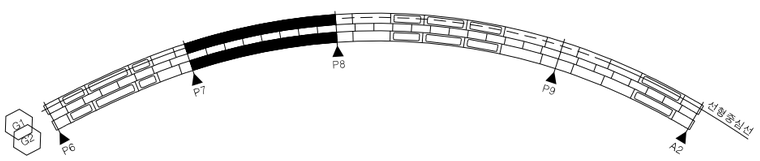
횡 단 면 도
S=1:100



측 면 도
S = 1 : 100



요 약 도



범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 일반도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-061	편철번호	22-070
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

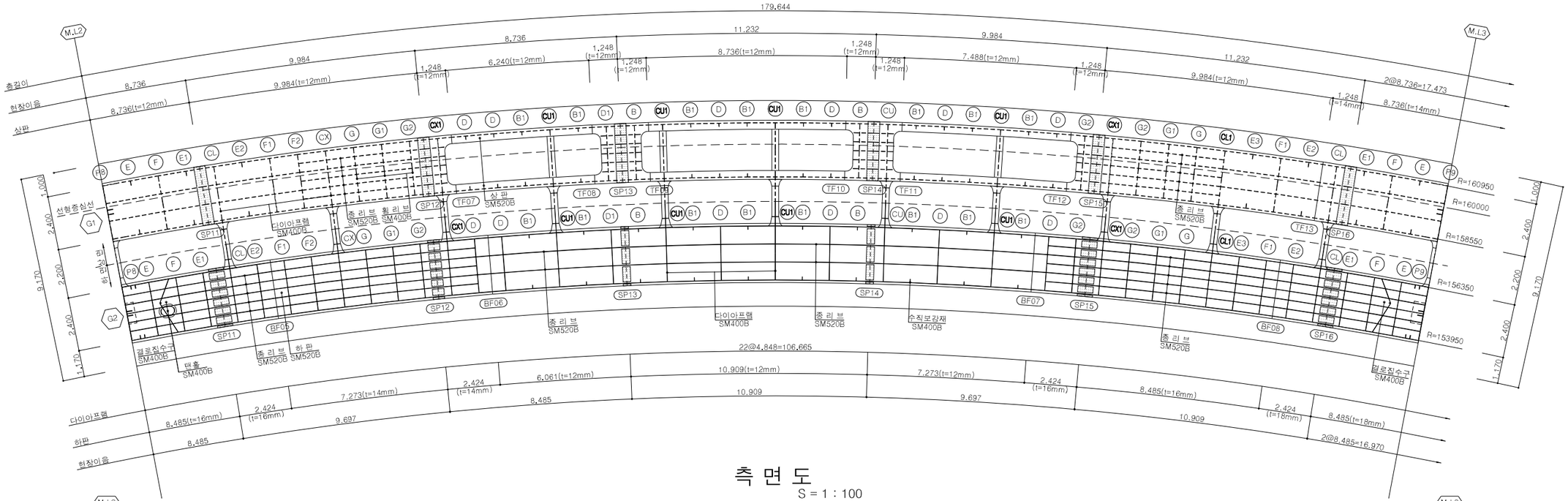
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 일반도(3)

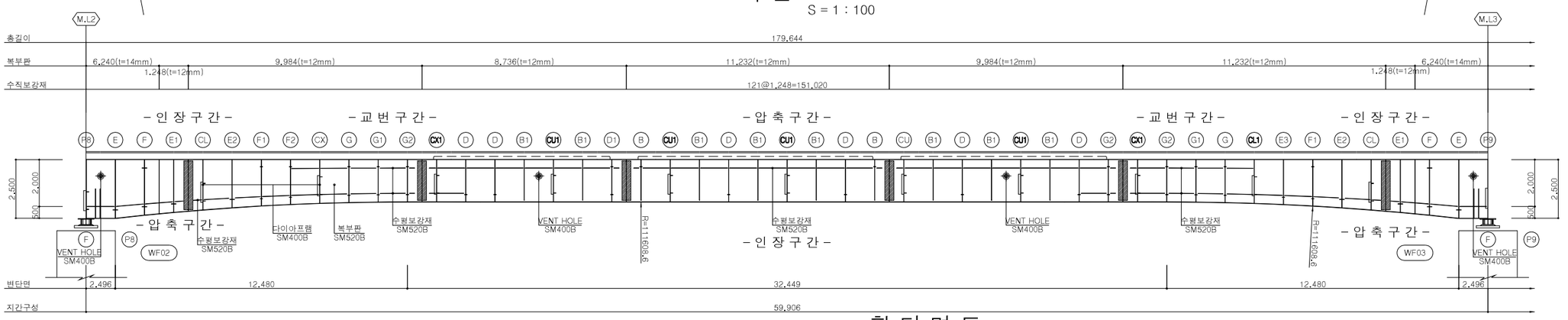
평 면 도

S=1:100



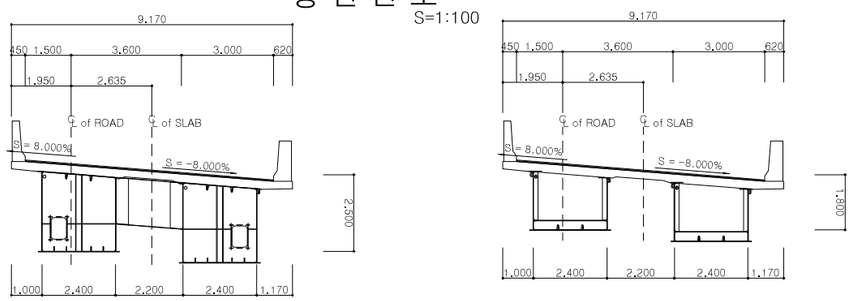
측 면 도

S = 1 : 100

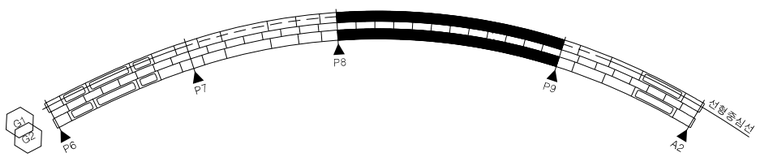


횡 단 면 도

S=1:100



요 약 도



범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

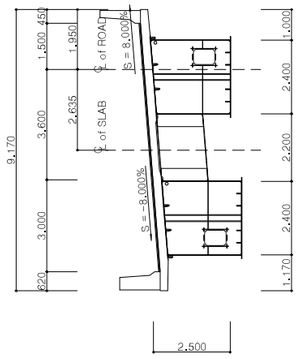
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 일반도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-062	편철번호	22-071
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

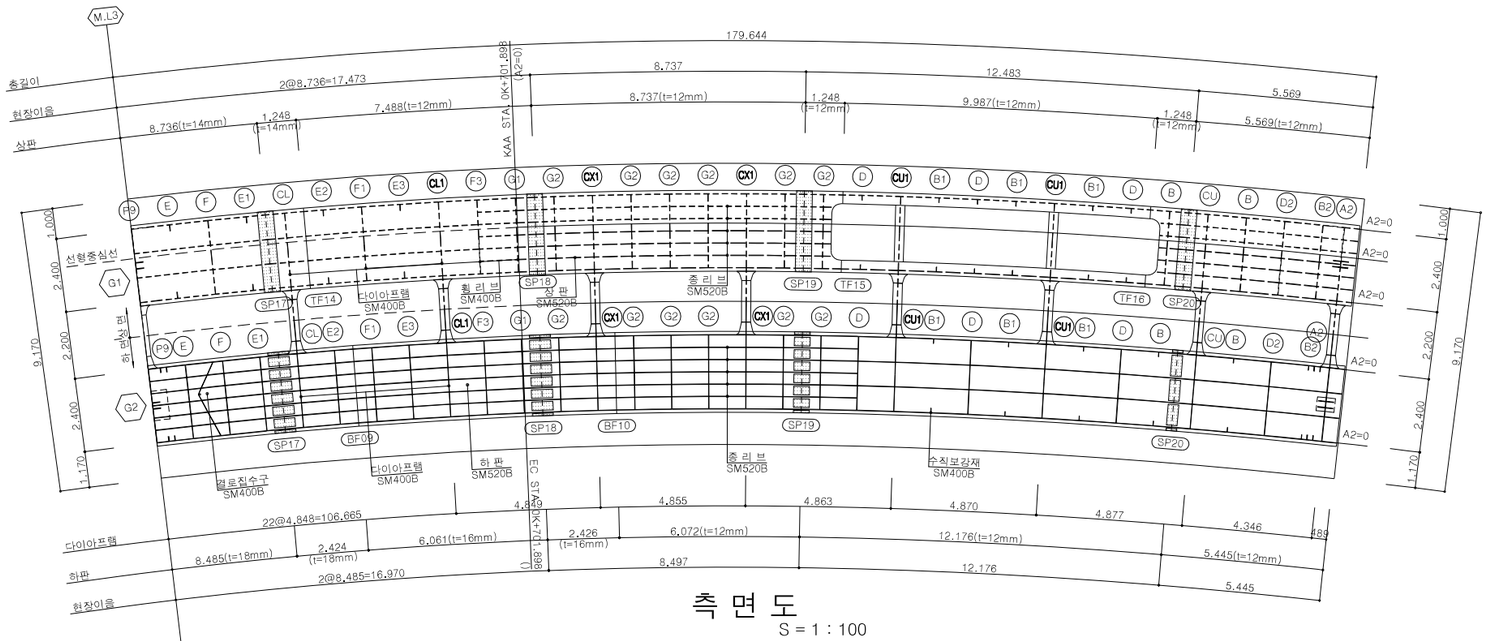
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 일반도(4)

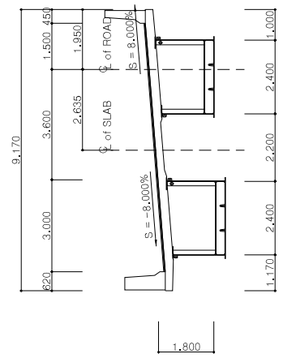
횡 단 면 도
S=1:100



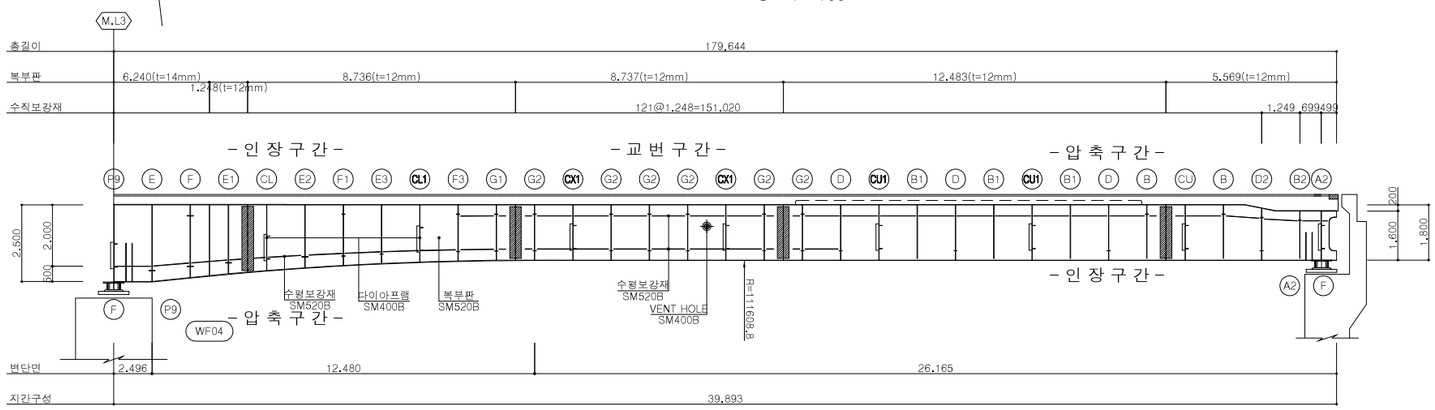
평 면 도
S=1:100



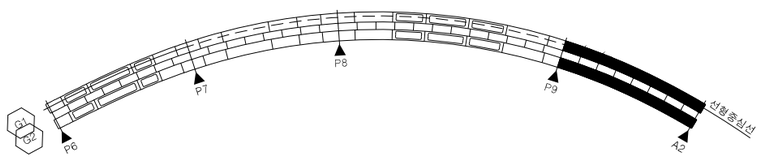
횡 단 면 도
S=1:100



측 면 도
S = 1 : 100



요 약 도



범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 일반도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-063	편철번호	22-072
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

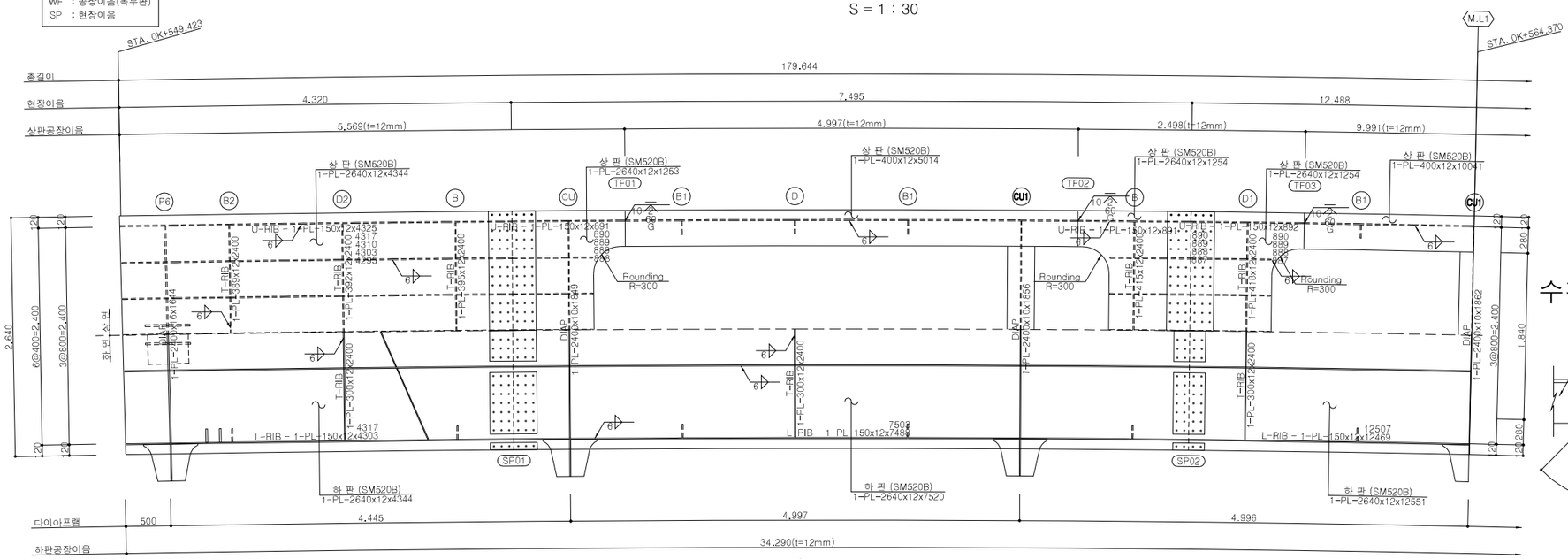
강상형 상세도(1)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

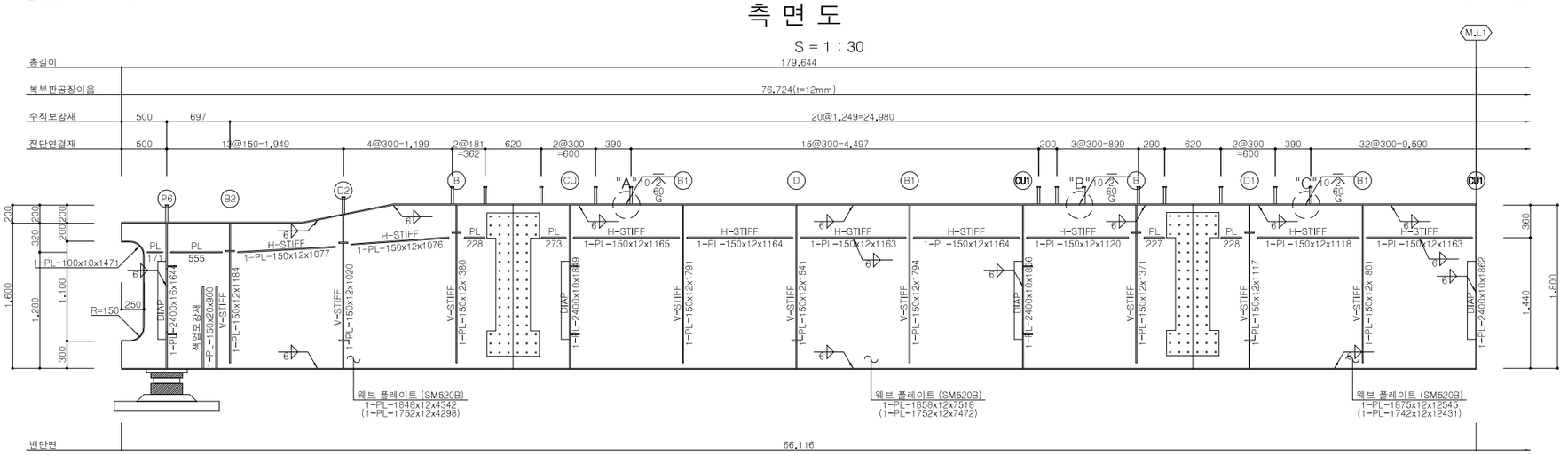
평 면 도

S = 1 : 30



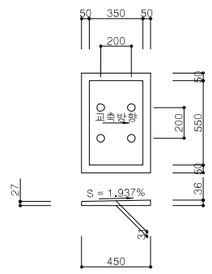
측 면 도

S = 1 : 30



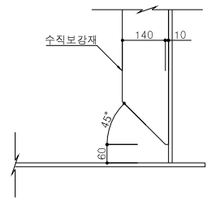
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



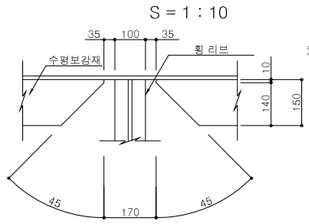
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



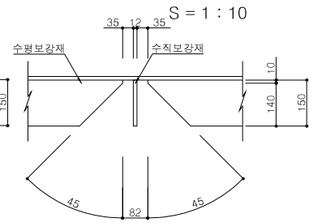
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



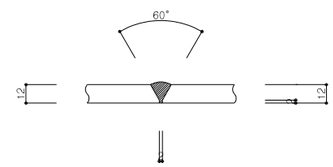
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



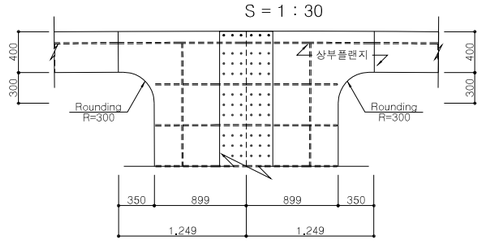
용 접 상 세 "A~C"

S = 1 : 2



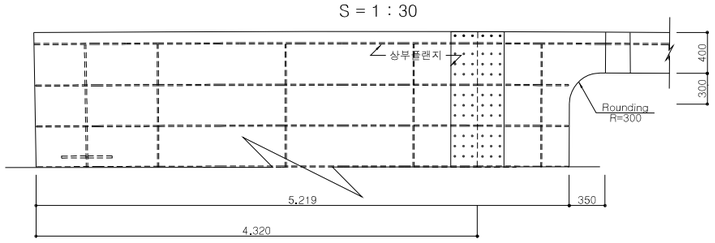
상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30

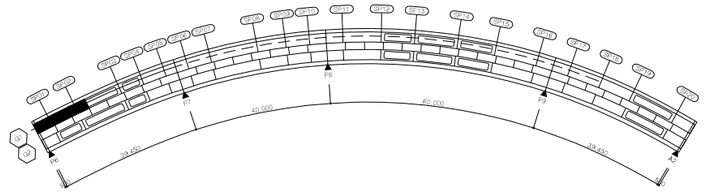


상부플랜지 단부 상세

S = 1 : 30



요 약 도



NOTE

1. BOX GIRDER 제작시 평면선형도와 종단경사를 참조하여 제작하여야 한다
2. 부재의 조립후에 도장면이 되거나 외부에 자유단이 되는 절단면의 각은 반경 1mm 이상의 둥근형상이 모서리 갈기를 하고, 기타 자유단은 반경 0.5mm이상의 둥근면으로 갈거나 또는0.5 정도의 모따기를 한다.
3. STUD의 용접은 압접(PRESS WELDING)을 사용할 것.
4. STUD BOLT와 플랜지의 용접이음부는 압접시공에 따른 잔류응력 감소를 위하여 이음부로부터 50mm 이상, TAPER 단부로부터 20mm 이상 이격 시킨다.
5. 현장이음부에 설치되는 STUD BOLT는 이음판으로 부터 50mm 이격시켜 설치한다
6. 용접이 교차하는 부분에는 주부재의 용접연속성을 확보하고 용접부의 응력집중을 피하기 위하여 SCALLOP 가공을 한다.
7. 모든 용접부에 대해서는 반드시 검사적용 기준 및 합격기준에 의거 방사선 투과시험(KS B 0845)등 용접부 검사과업을 수행한 후 그 결과를 감독관에게 제출하여야 한다.
8. 단면이 서로 다른 주요부재의 맞대기 이음에 있어서는 두께 및 폭을 서서히 변화시켜 길이 방향의 경사가 2.5:1 이하가 되도록 한다.
9. 맞대기 용접에서 얇은 쪽의 모재 두께가 16mm를 초과할 때에는 X형용접으로 하고, 16mm 이하일 경우에는 V형 용접으로 한다.
10. 수평보강재와 수직보강재의 순간격은 자동용접을 고려하여 35mm 이격시킨다.
11. 이음판과 수평보강재의 순간격은 20mm를 표준으로한다.
12. 볼트의 체결순서는 중앙에서 단부로 행하고 2회 조이기를 원칙으로 한다.
13. SOLE PLATE 제작상세는 기타상세도를 참조할 것.
14. 지점부 DIAPHRAGM, 지점부 보강재와 유지보수 JACKUP용 보강재는큰 압축력과 수평전단력이 발생하므로 모따기 하여 용접으로 채운다.
15. ()안의 치수는 반대측 부재 치수이다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(1)
축 척	1:30		
도면번호	C0052204-064	편철번호	22-073

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

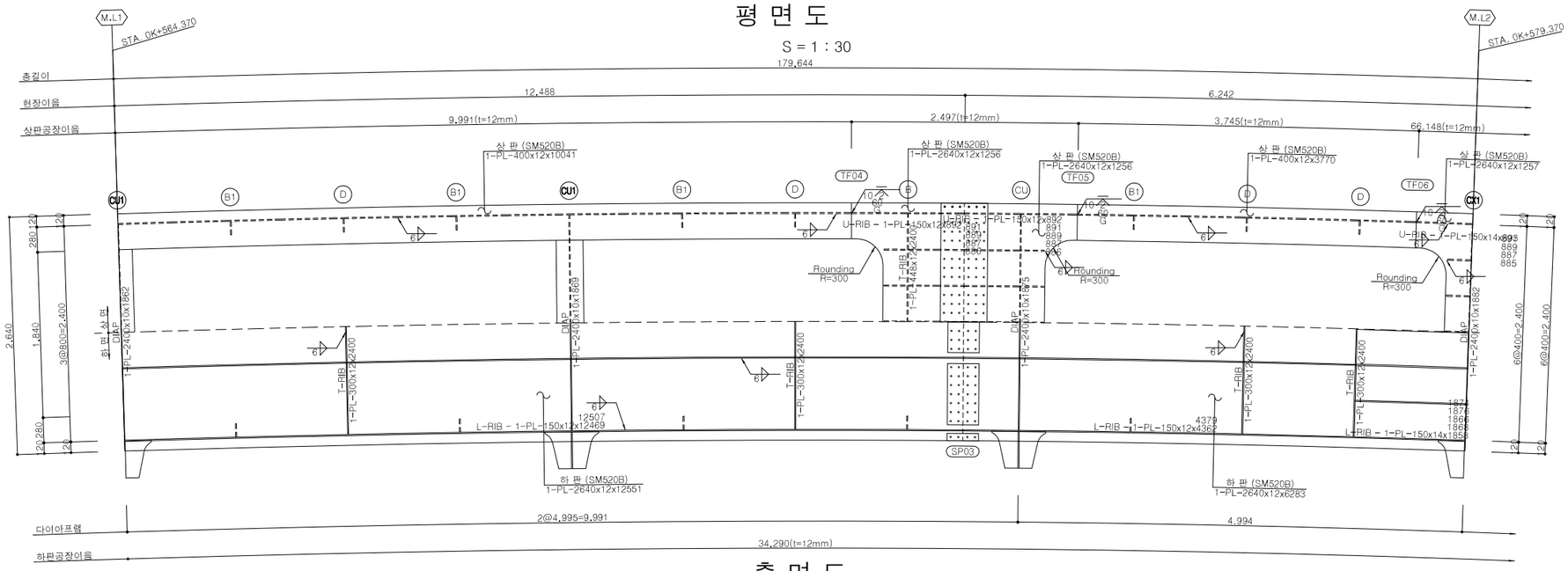
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(2)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

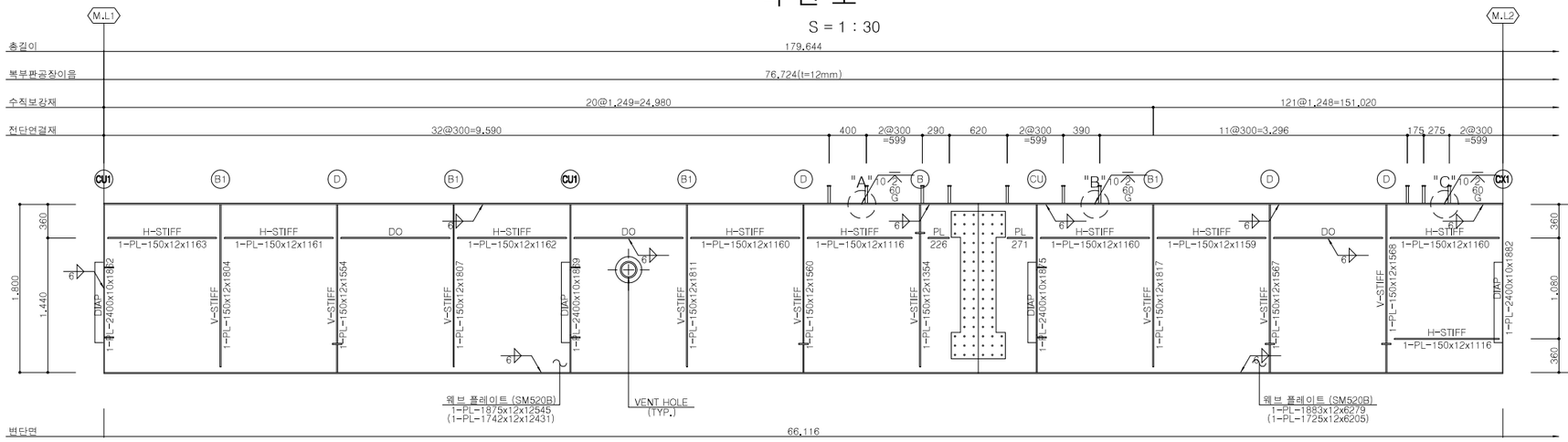
평 면 도

S = 1 : 30

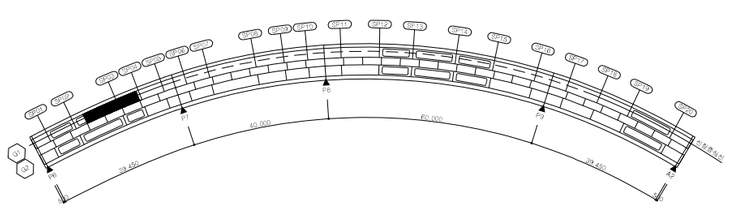


측 면 도

S = 1 : 30

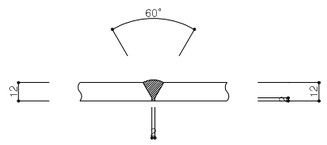


요 약 도



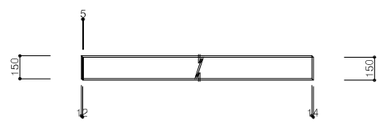
용 접 상 세 "A~C"

S = 1 : 2



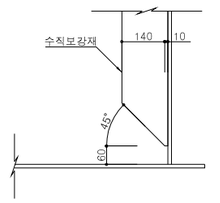
종리브 상세 "A"

S = 1 : 20



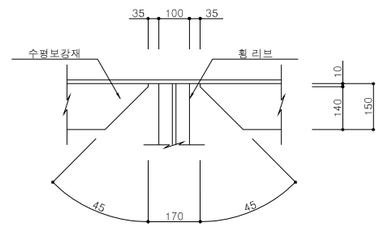
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



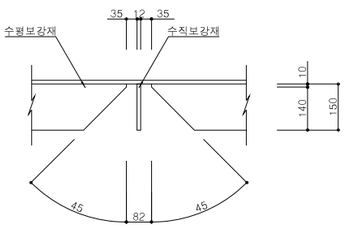
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



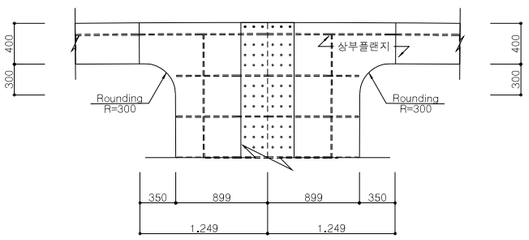
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-065	편철번호	22-074
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

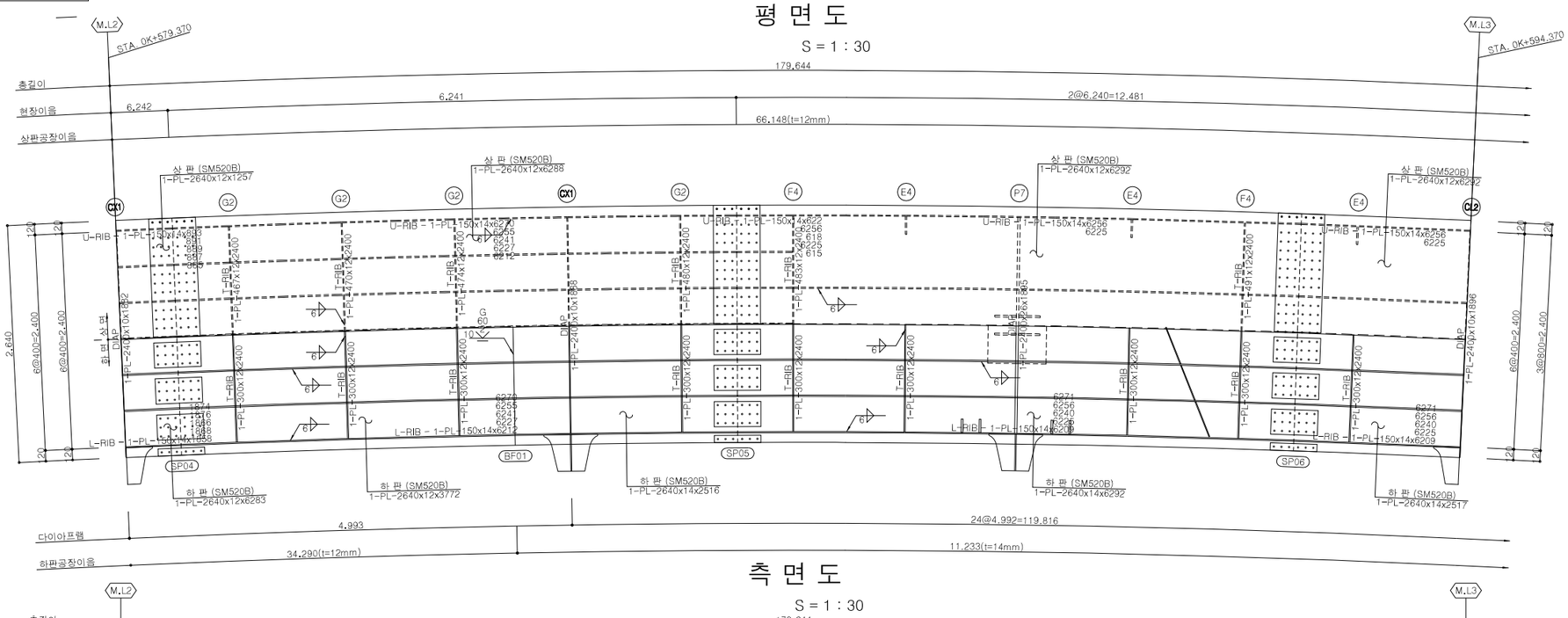
강상형 상세도(3)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

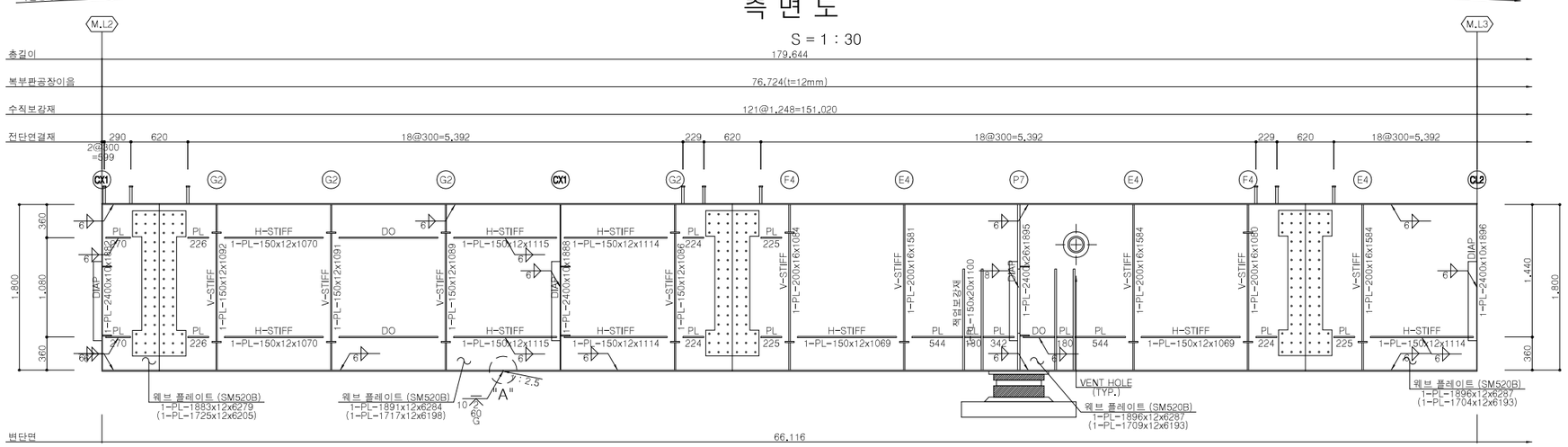
평 면 도

S = 1 : 30

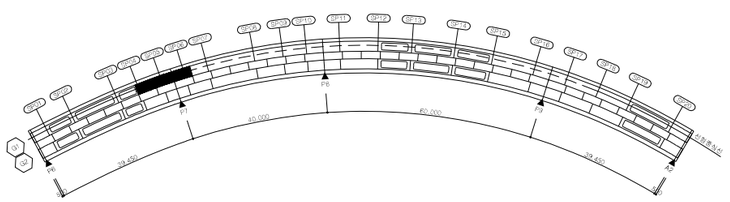


측 면 도

S = 1 : 30

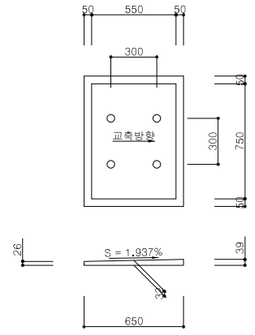


요 약 도



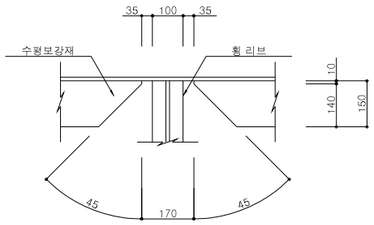
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



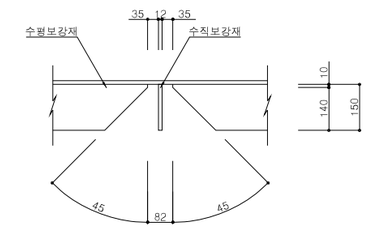
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



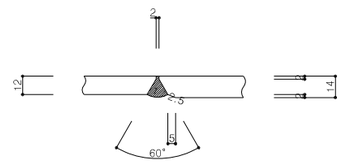
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-066	편철번호	22-075
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

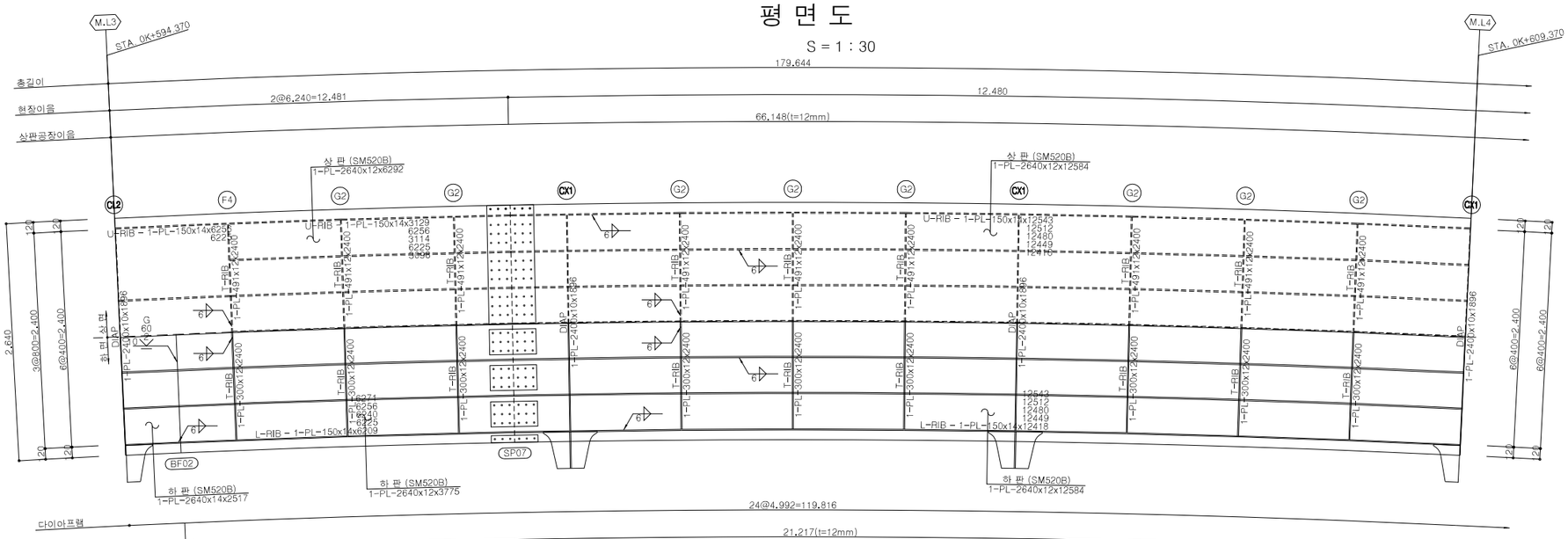
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(4)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

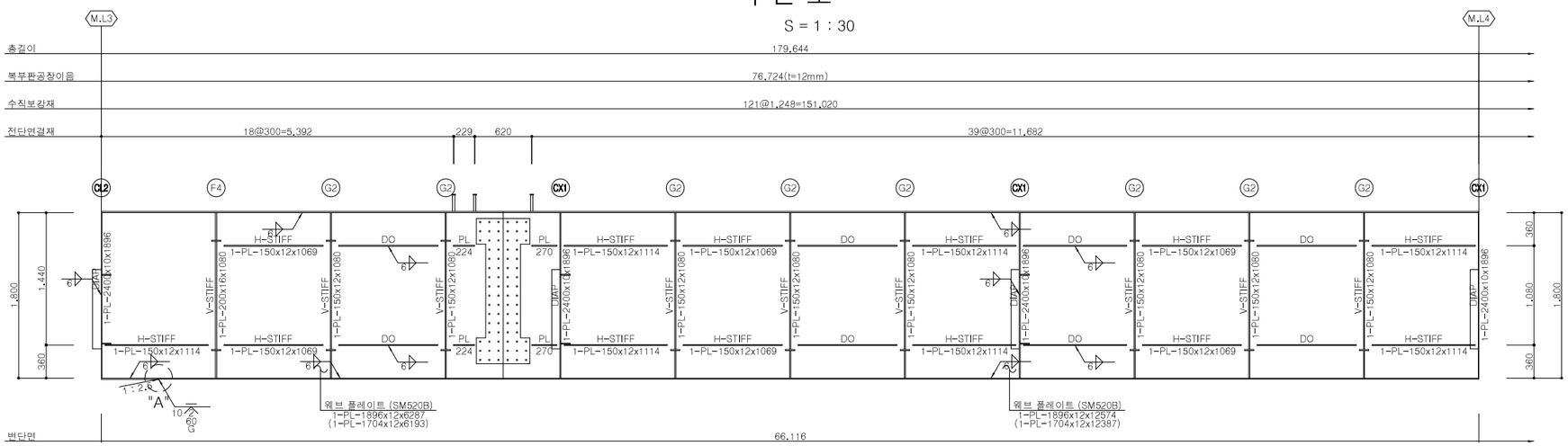
평 면 도

S = 1 : 30

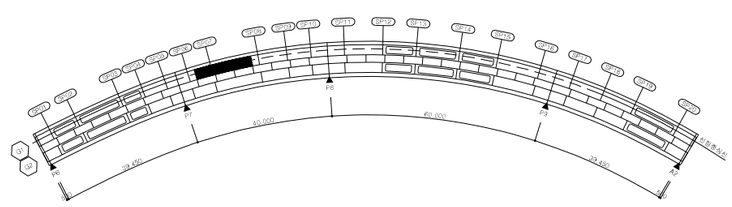


측 면 도

S = 1 : 30

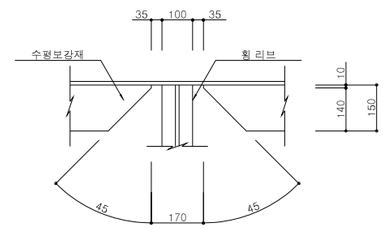


요 약 도



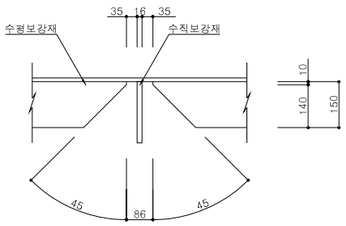
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



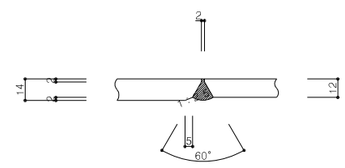
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-067	편철번호	22-076
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

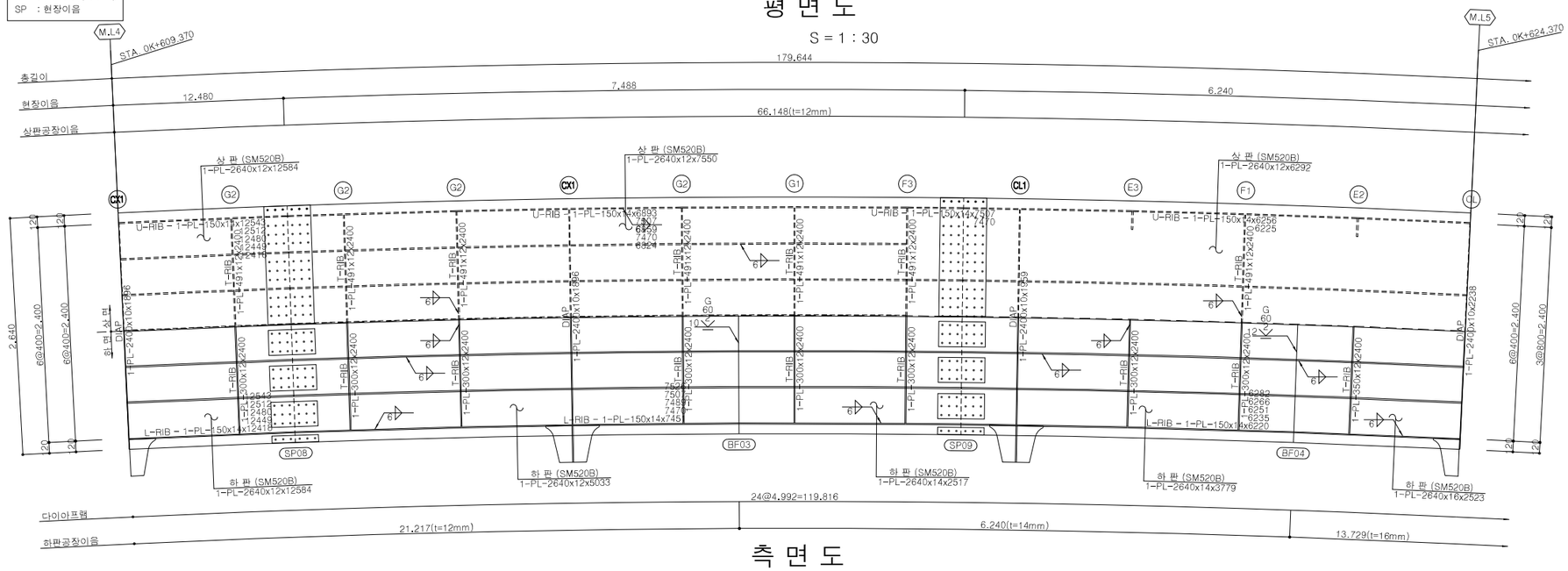
강상형 상세도(5)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

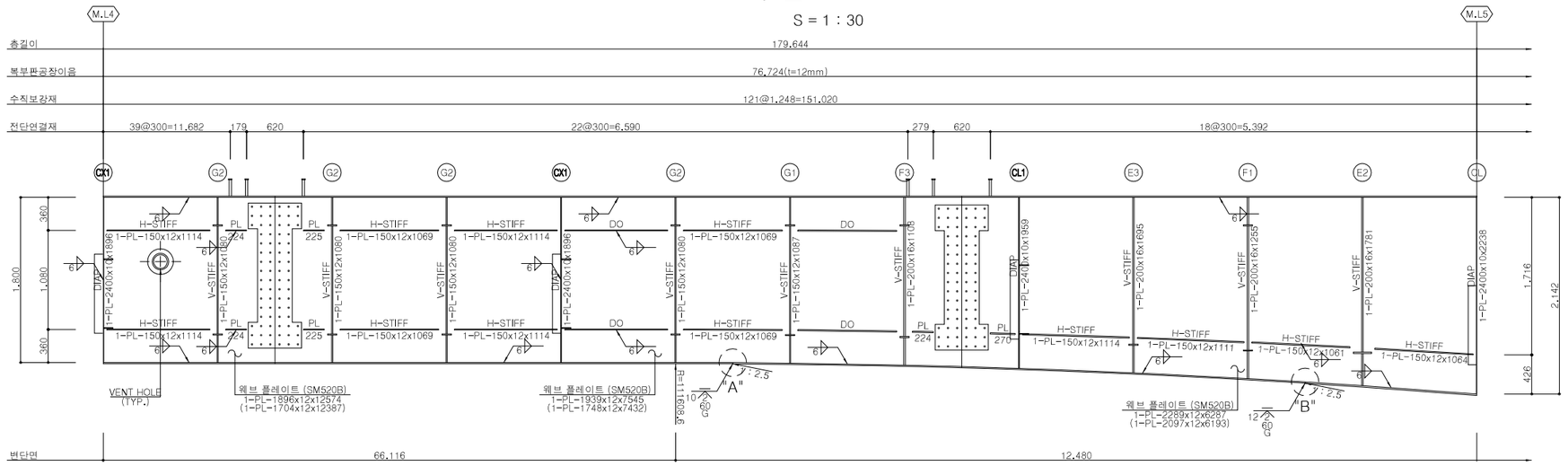
평 면 도

S = 1 : 30

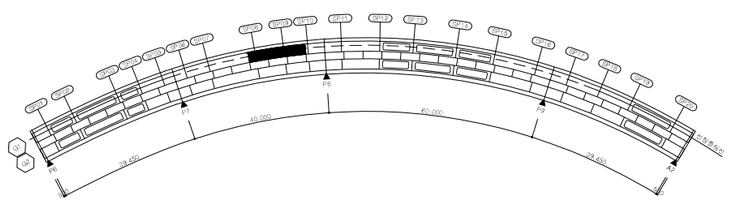


측 면 도

S = 1 : 30

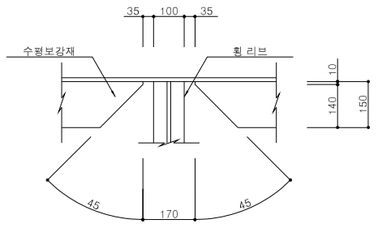


요 약 도



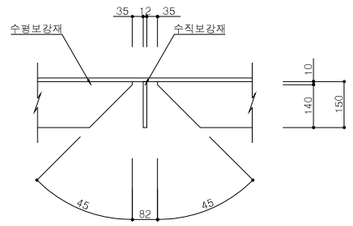
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



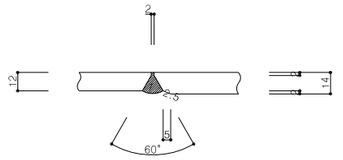
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



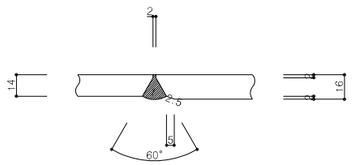
용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-068	편철번호	22-077
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

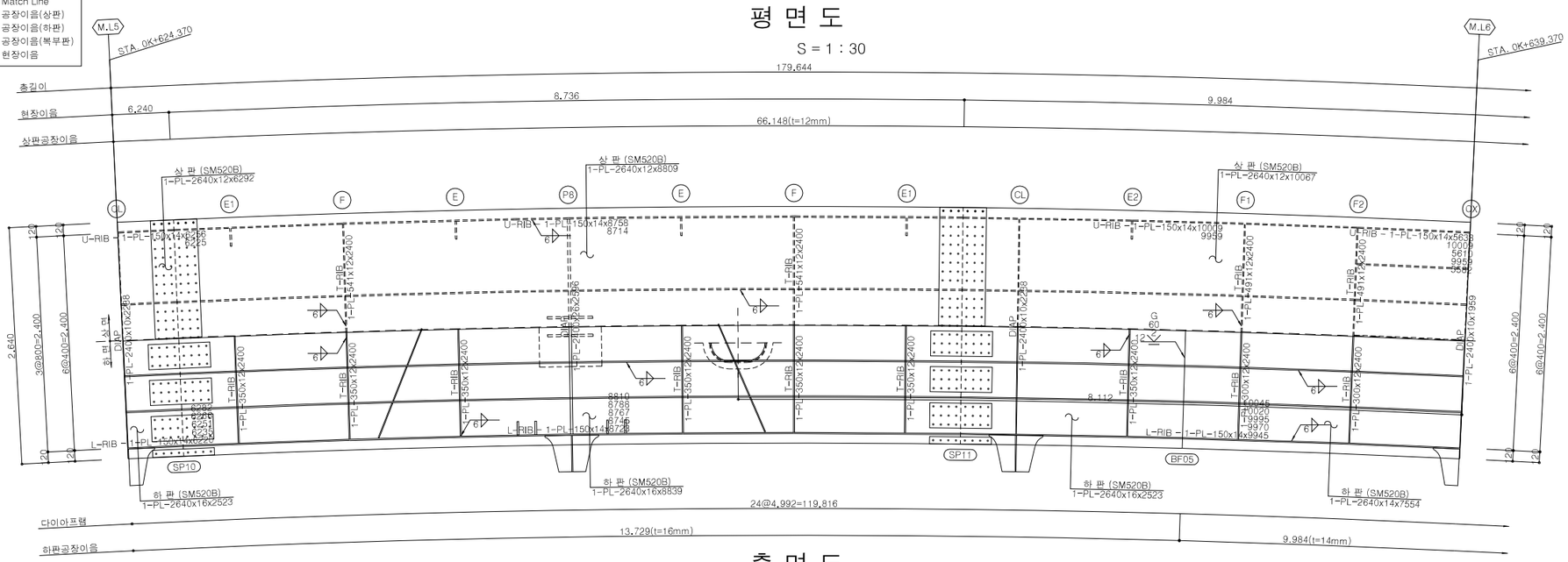
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(6)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

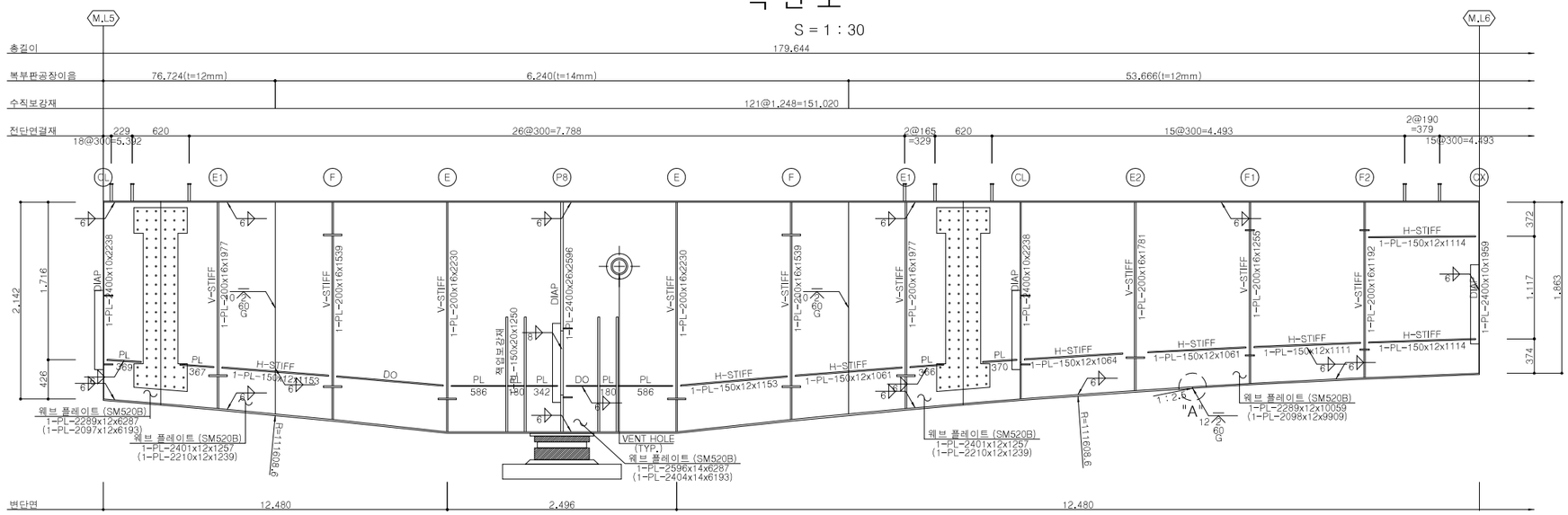
평 면 도

S = 1 : 30

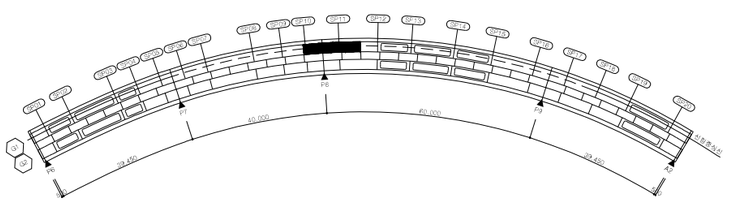


측 면 도

S = 1 : 30

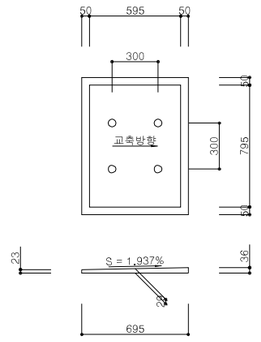


요 약 도



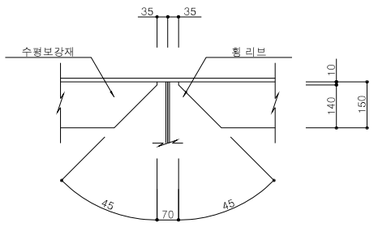
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



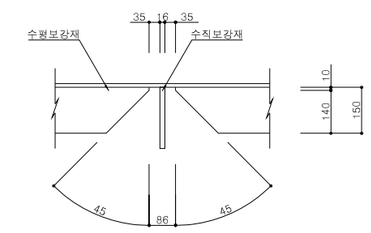
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



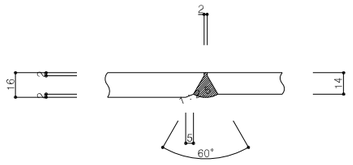
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-069	편철번호	22-078
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

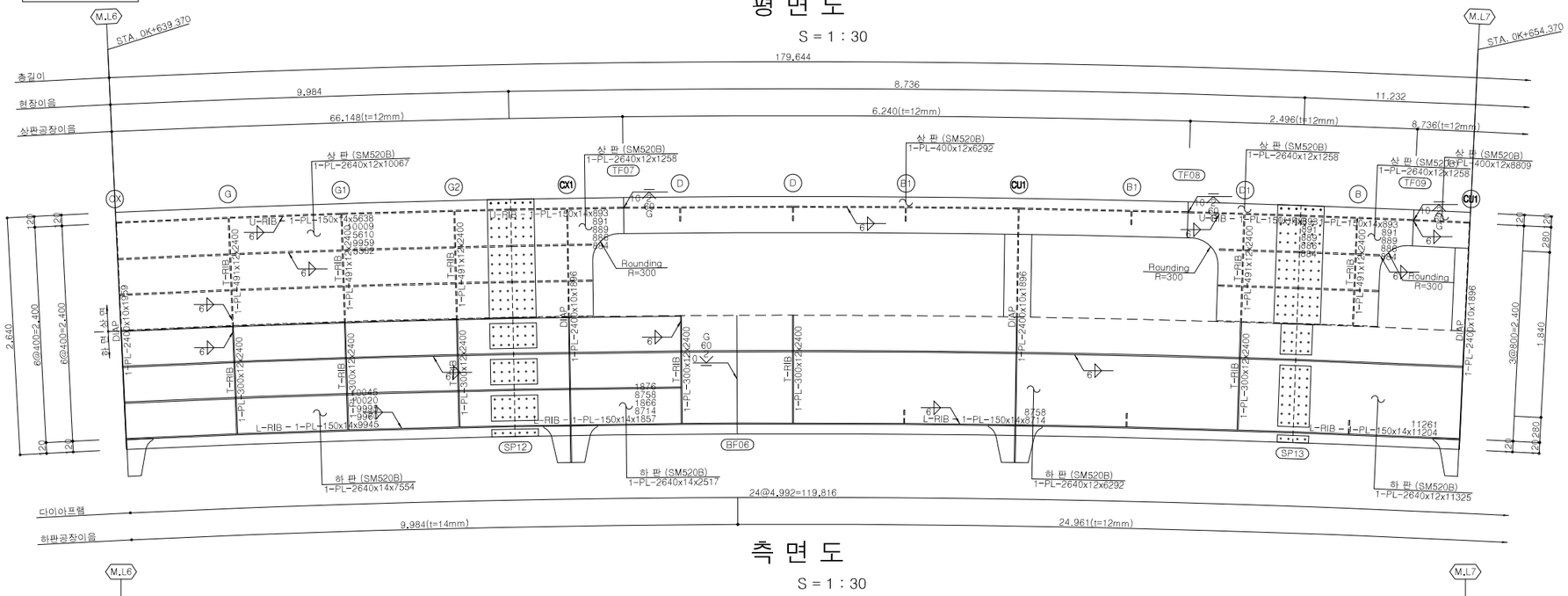
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

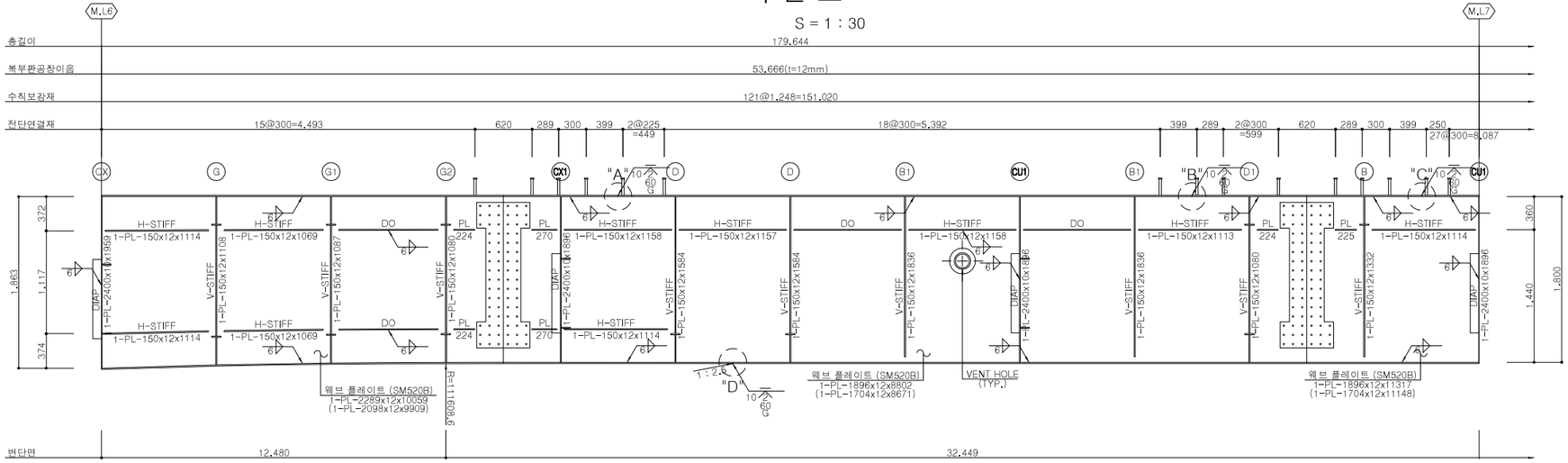
강상형 상세도(7)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

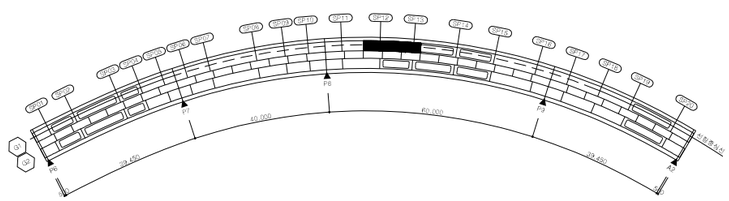
평 면 도
S = 1 : 30



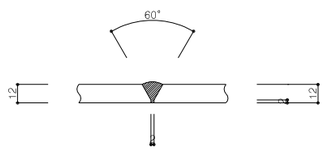
측 면 도
S = 1 : 30



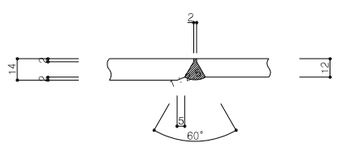
요 약 도



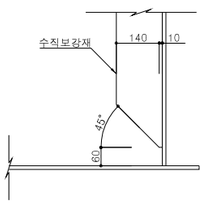
용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



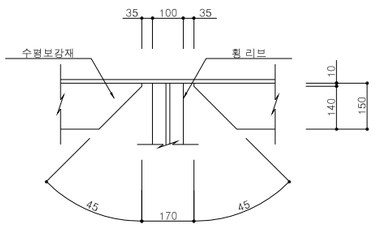
용 접 상 세 "D"
S = 1 : 2



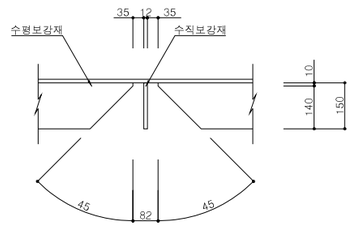
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



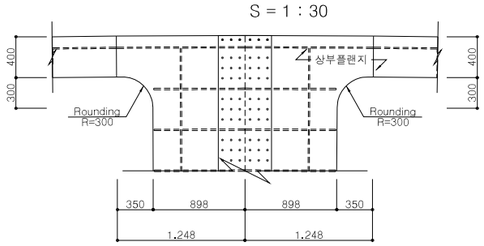
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보	
	시설/공구			△				축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0052204-070
				①	2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민	도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(7)
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자	편철번호	22-079

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

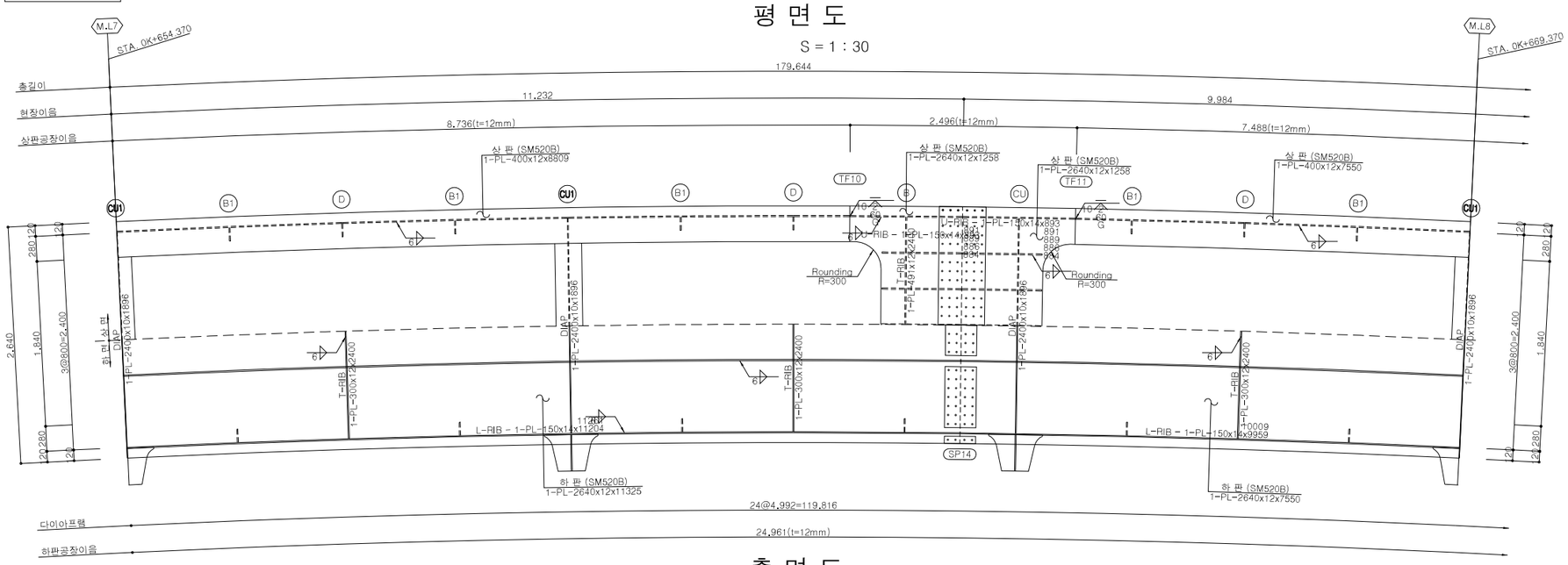
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(8)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

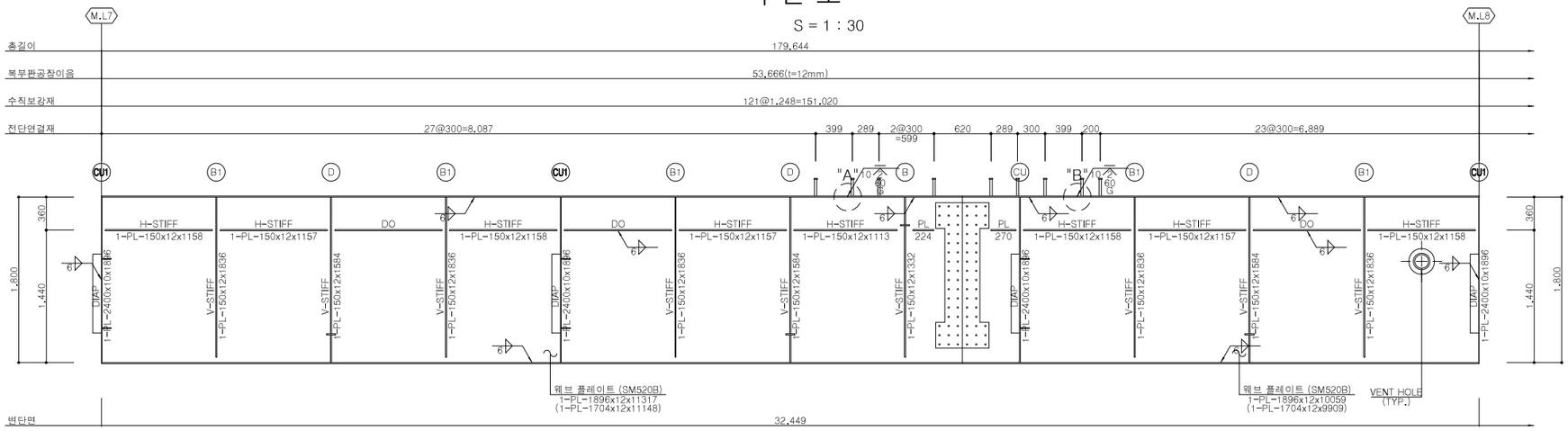
평 면 도

S = 1 : 30

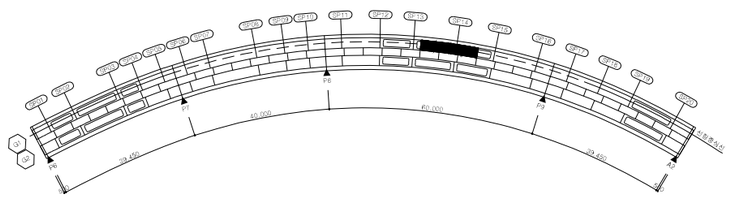


측 면 도

S = 1 : 30

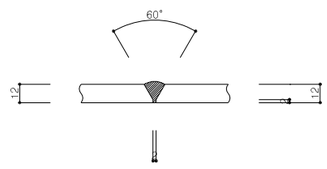


요 약 도



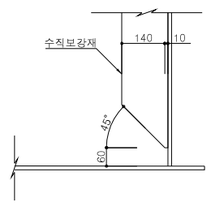
용 접 상 세 "A~B"

S = 1 : 2



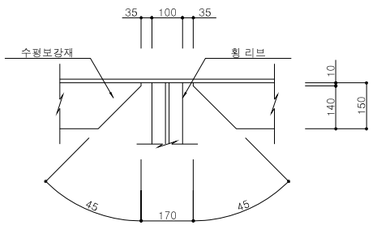
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



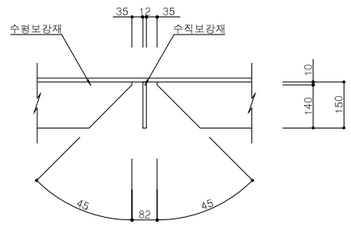
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



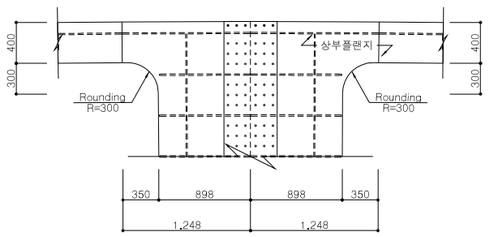
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-071	편철번호	22-080
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

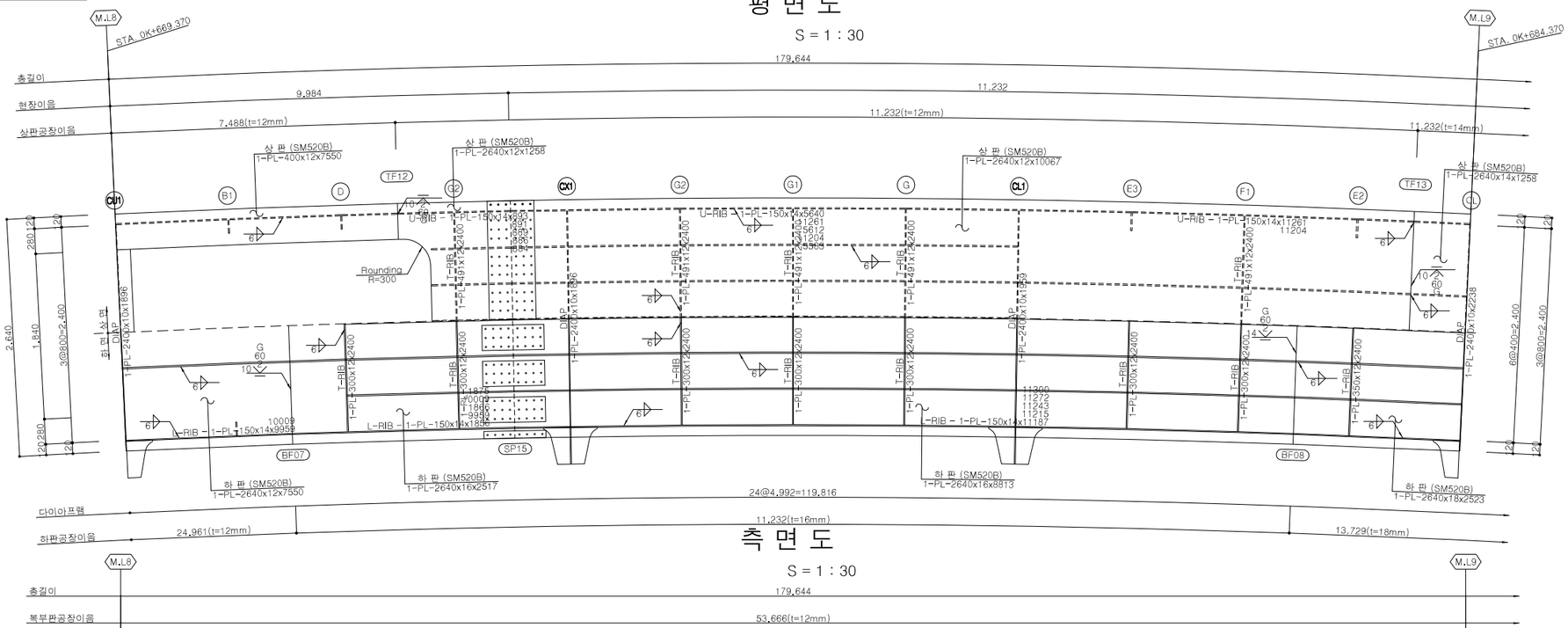
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

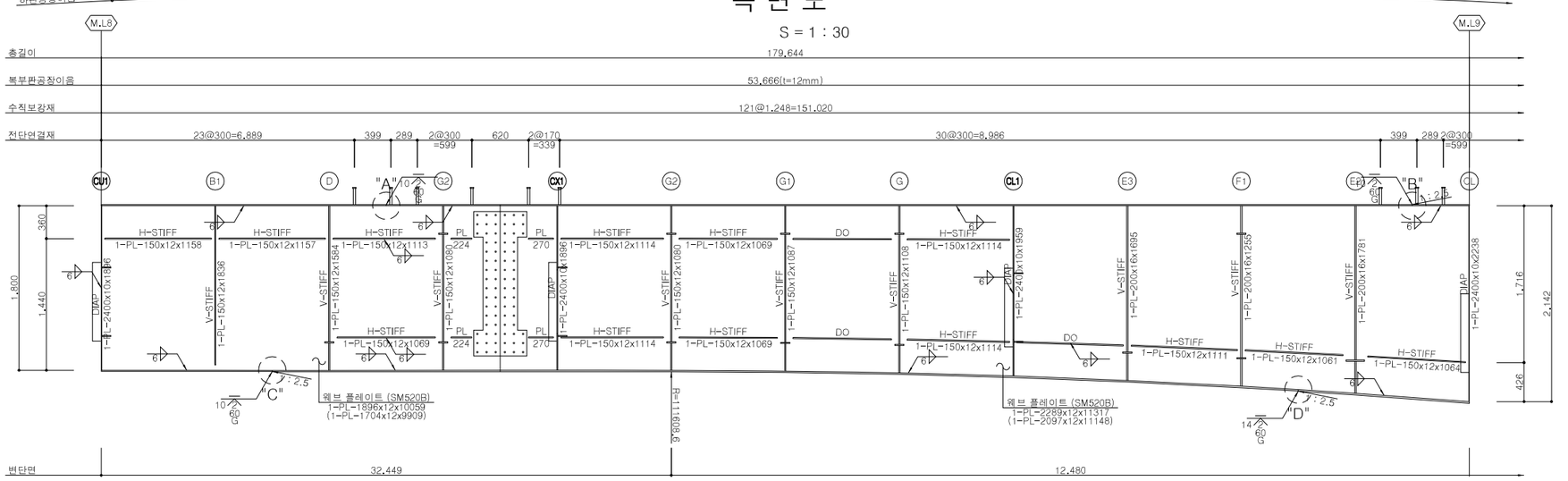
강상형 상세도(9)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

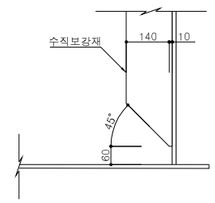
평 면 도
S = 1 : 30



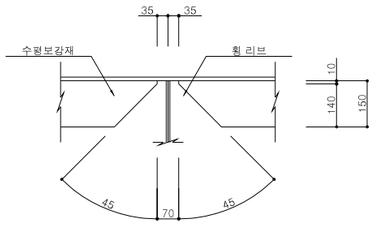
측 면 도
S = 1 : 30



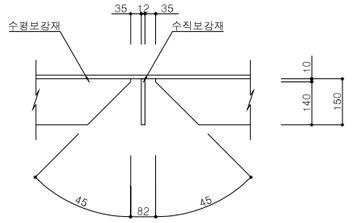
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



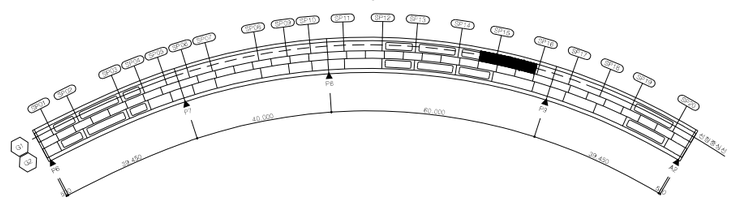
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



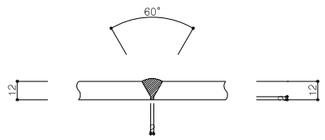
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



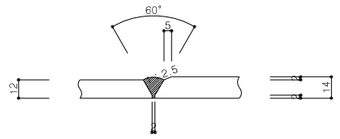
요 약 도



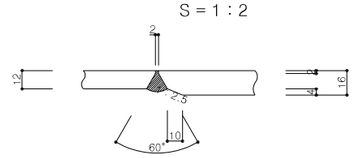
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



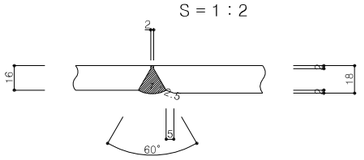
용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "D"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052204-072	편철번호	22-081
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

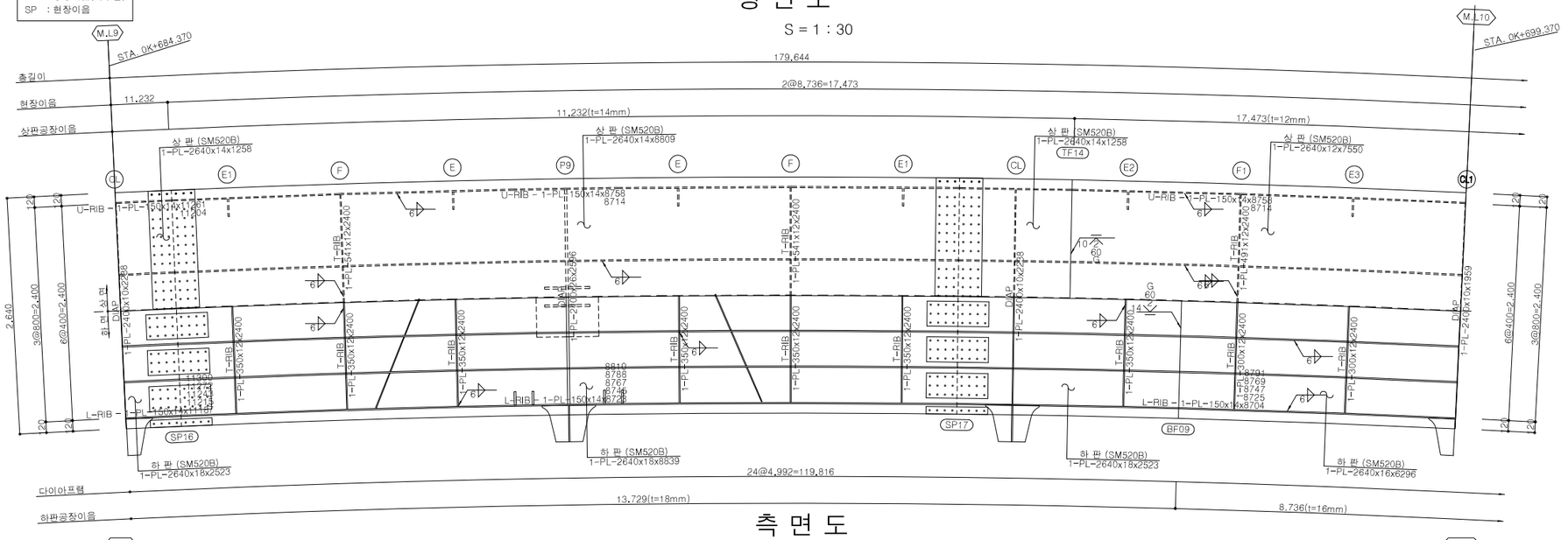
강상형 상세도(10)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

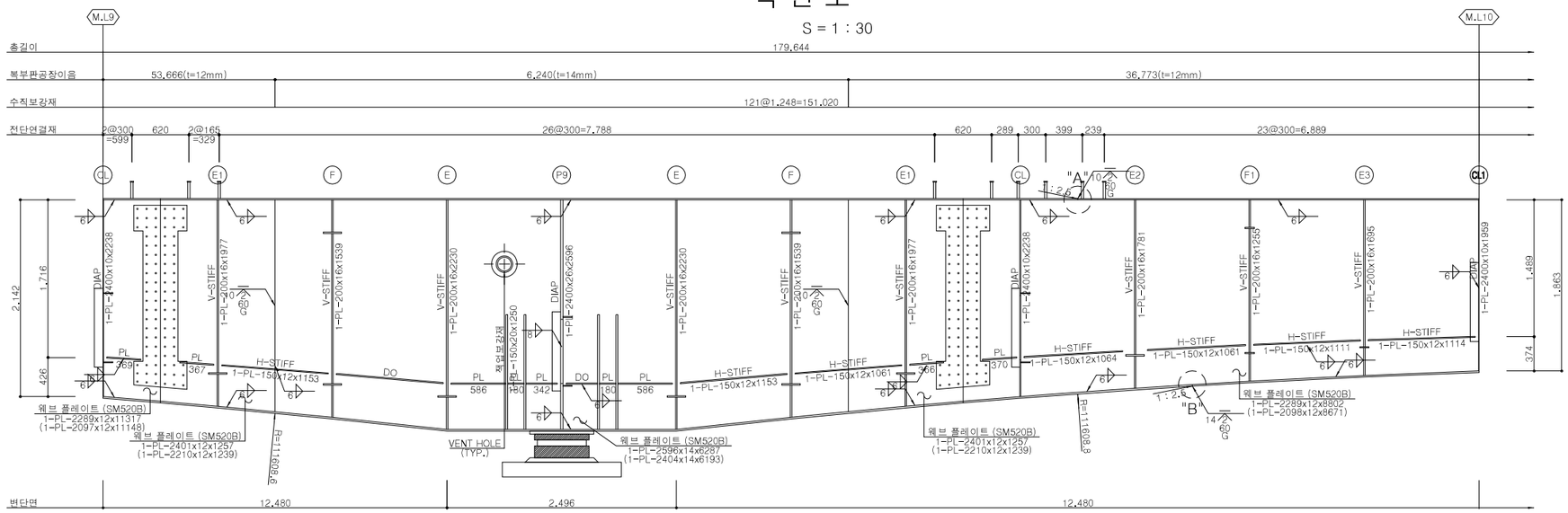
평 면 도

S = 1 : 30

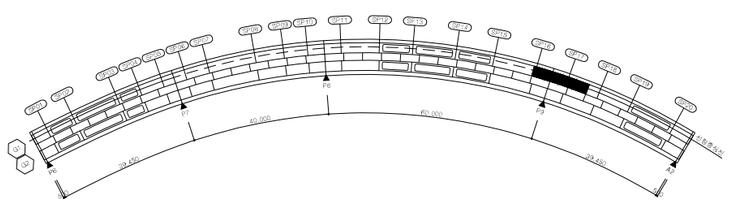


측 면 도

S = 1 : 30

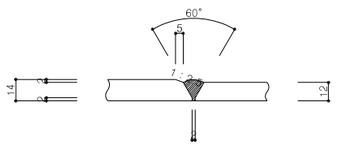


요 약 도



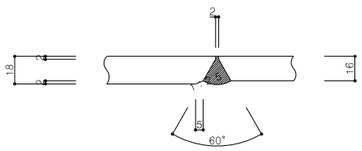
용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



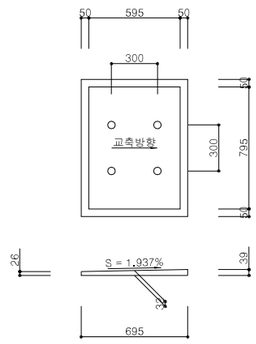
용 접 상 세 "B"

S = 1 : 2



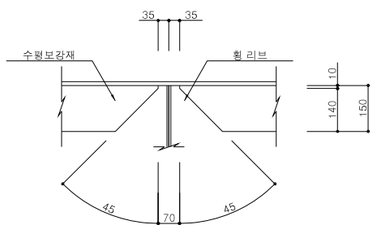
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



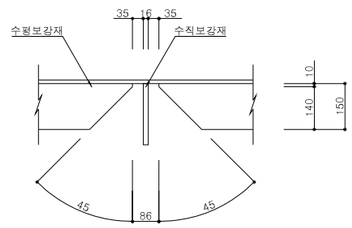
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-073

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(10)
편철번호	22-082

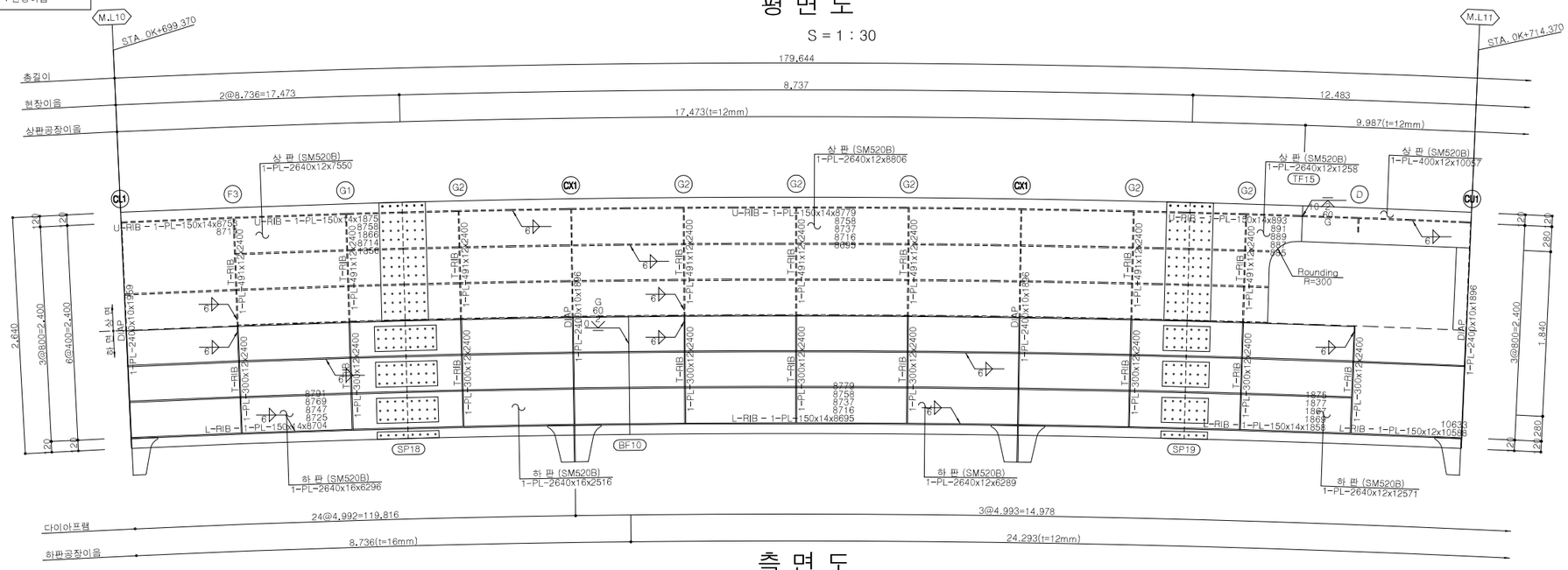
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

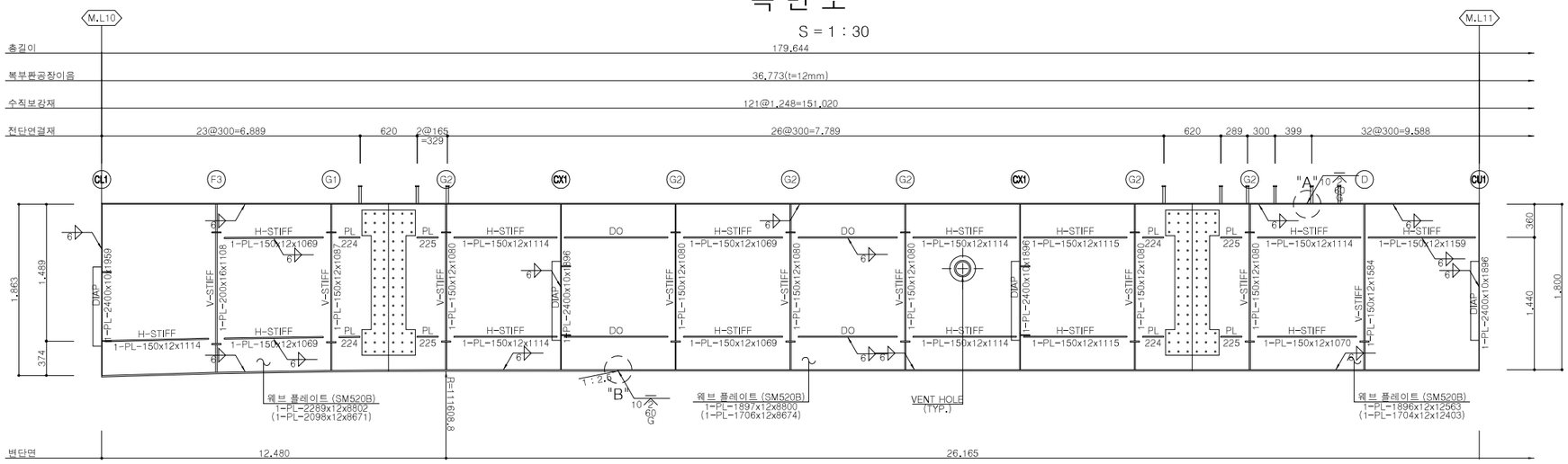
강상형 상세도(11)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

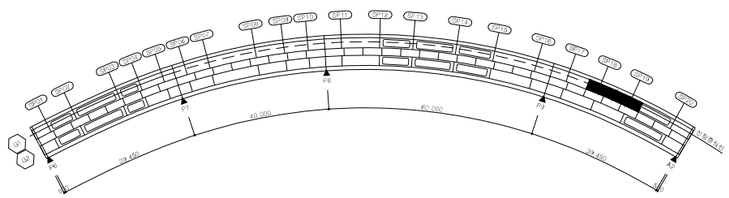
평 면 도
S = 1 : 30



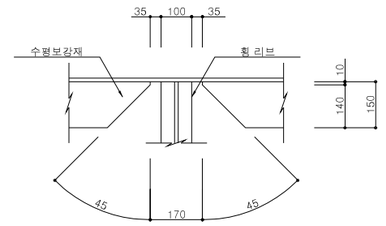
측 면 도
S = 1 : 30



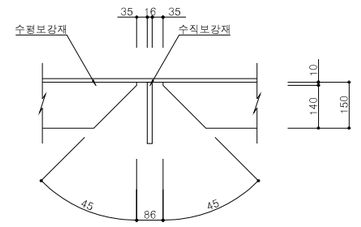
요 약 도



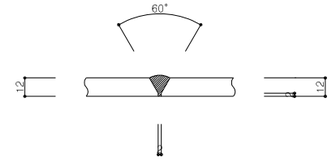
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



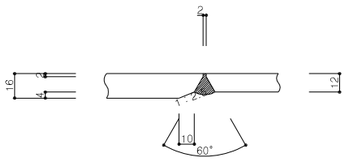
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공					도면번호	C0052204-074	편철번호	22-083
					△							
					△							
					②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민		
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

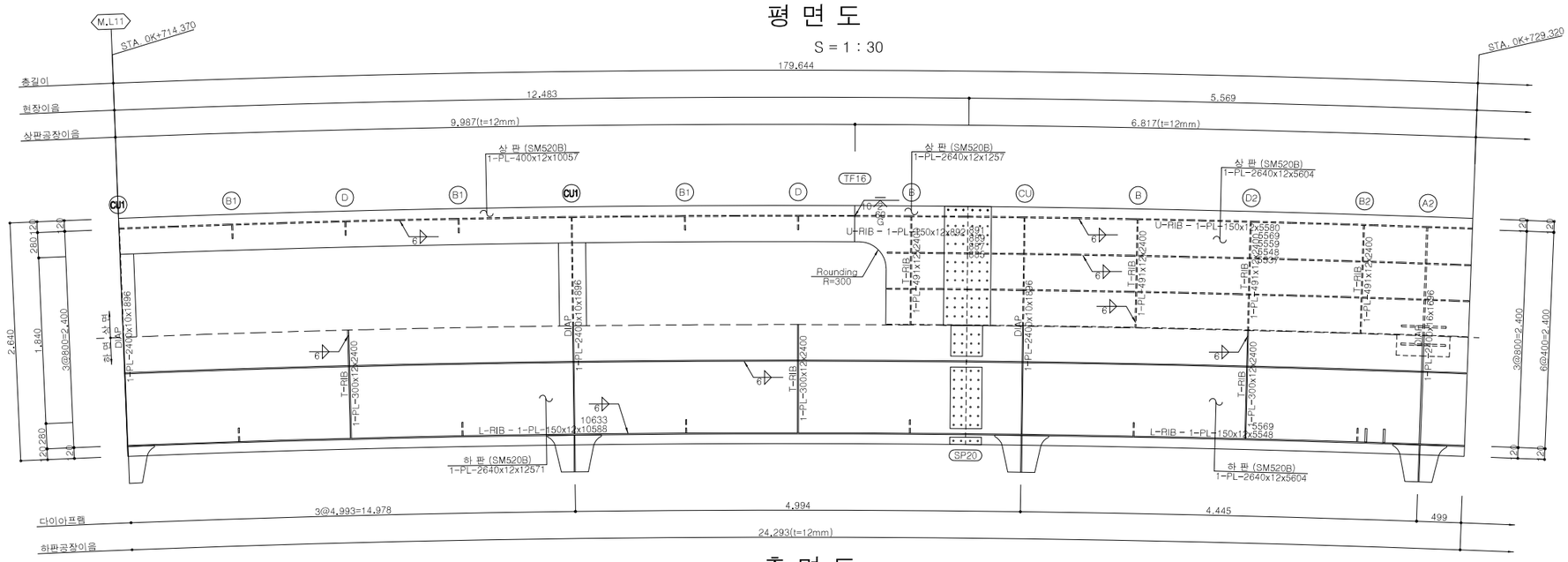
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(12)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

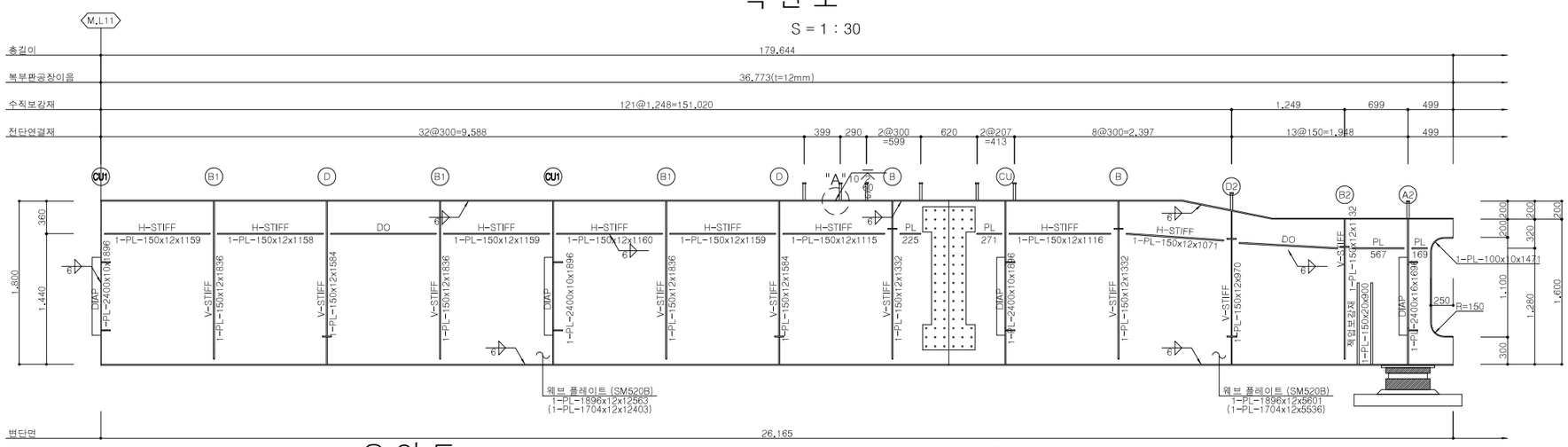
평 면 도

S = 1 : 30



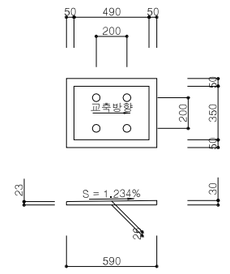
측 면 도

S = 1 : 30



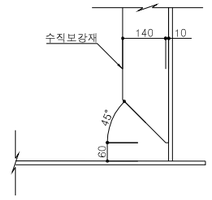
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



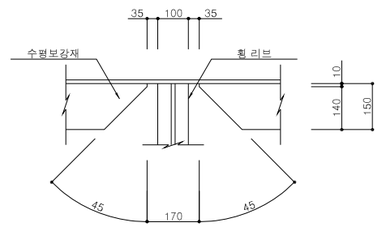
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



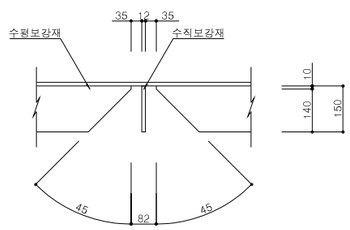
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10

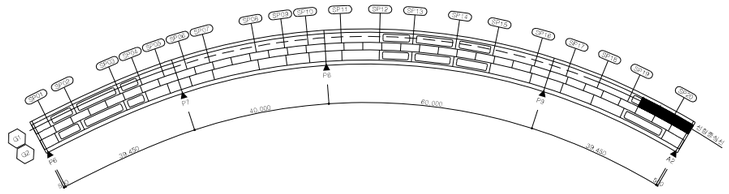


수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10

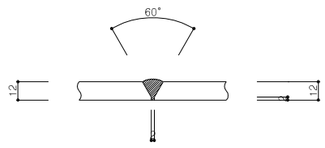


요 약 도



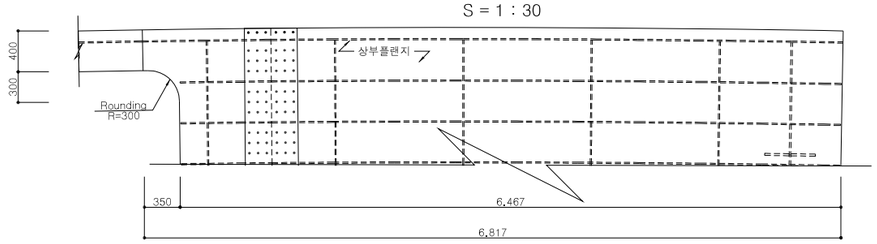
용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



상부플랜지 단부 상세

S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-075	편철번호	22-084
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

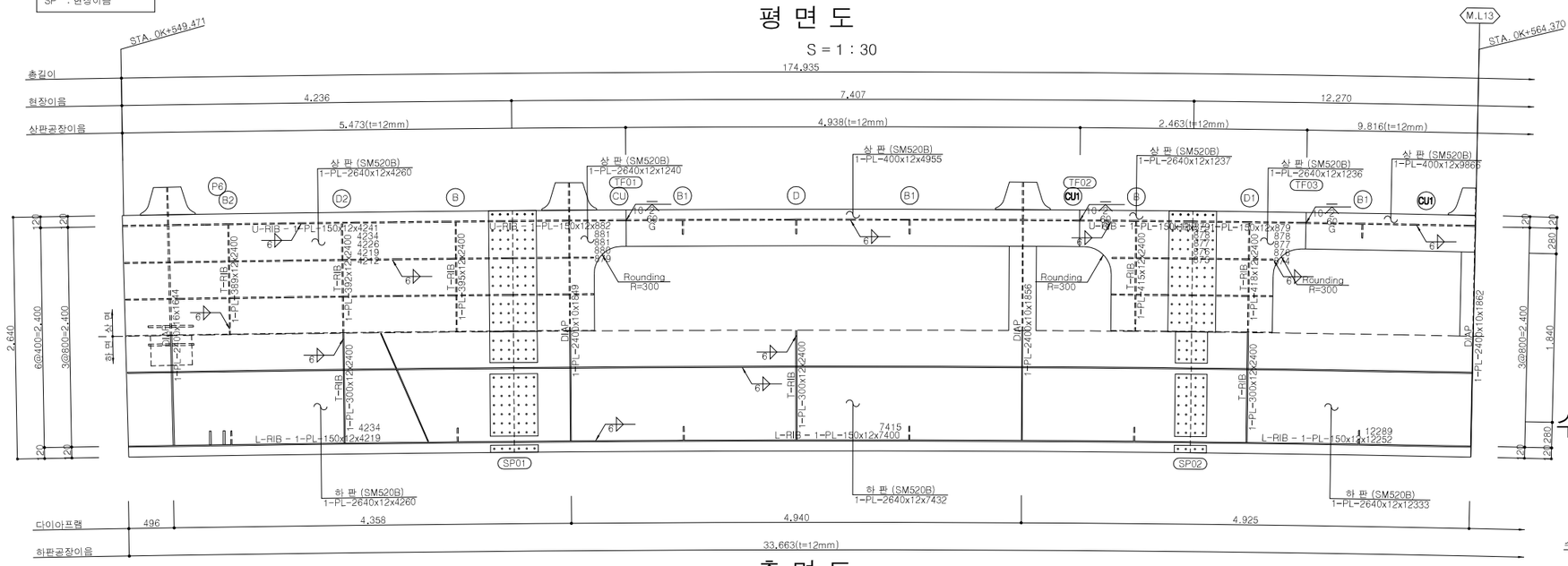
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

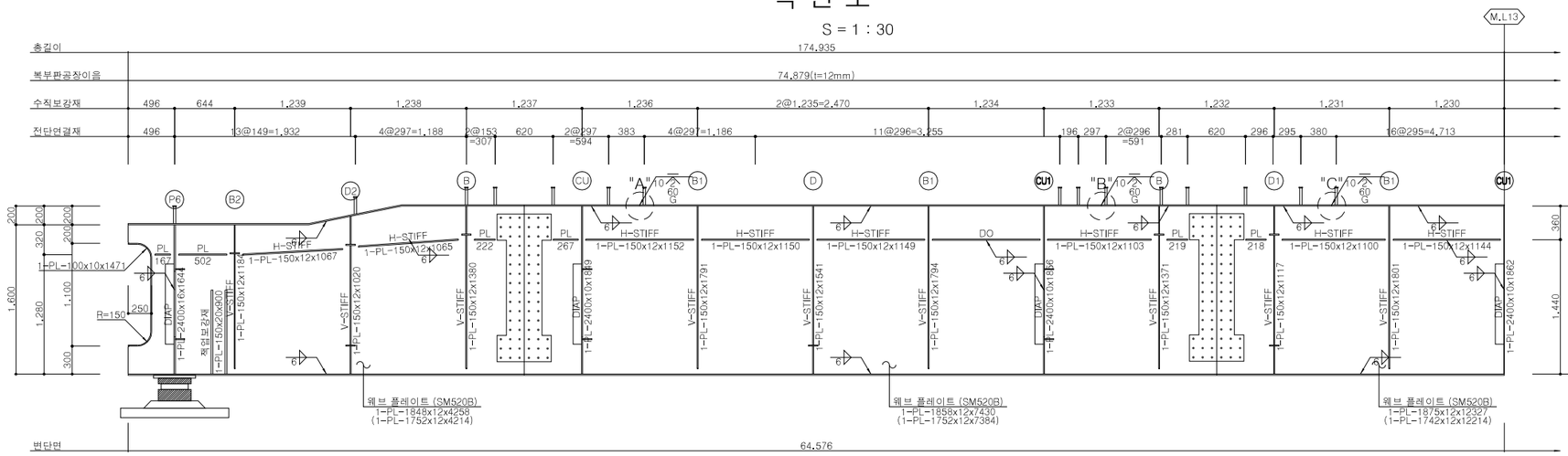
강상형 상세도(13)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

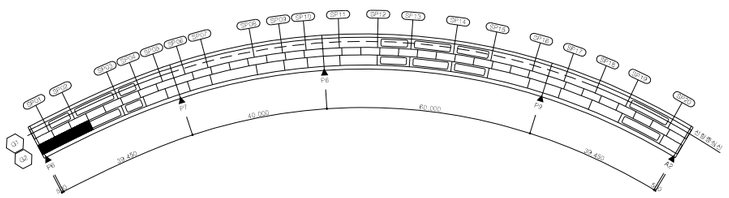
평 면 도
S = 1 : 30



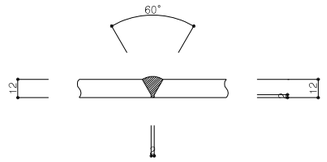
측 면 도
S = 1 : 30



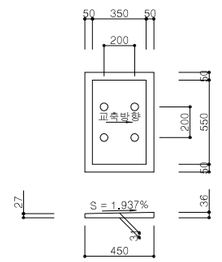
요 약 도



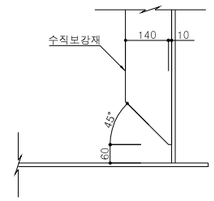
용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



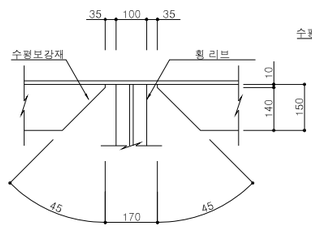
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



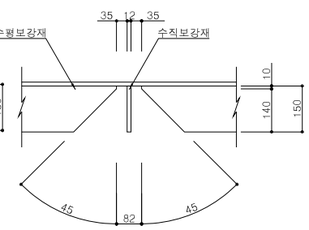
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



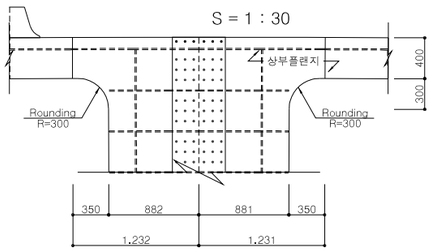
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



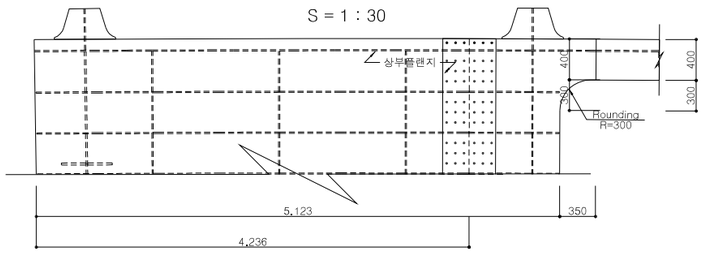
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



상부플랜지 단부 상세
S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(13)
축 척	1:30		
도면번호	C0052204-076	편철번호	22-085

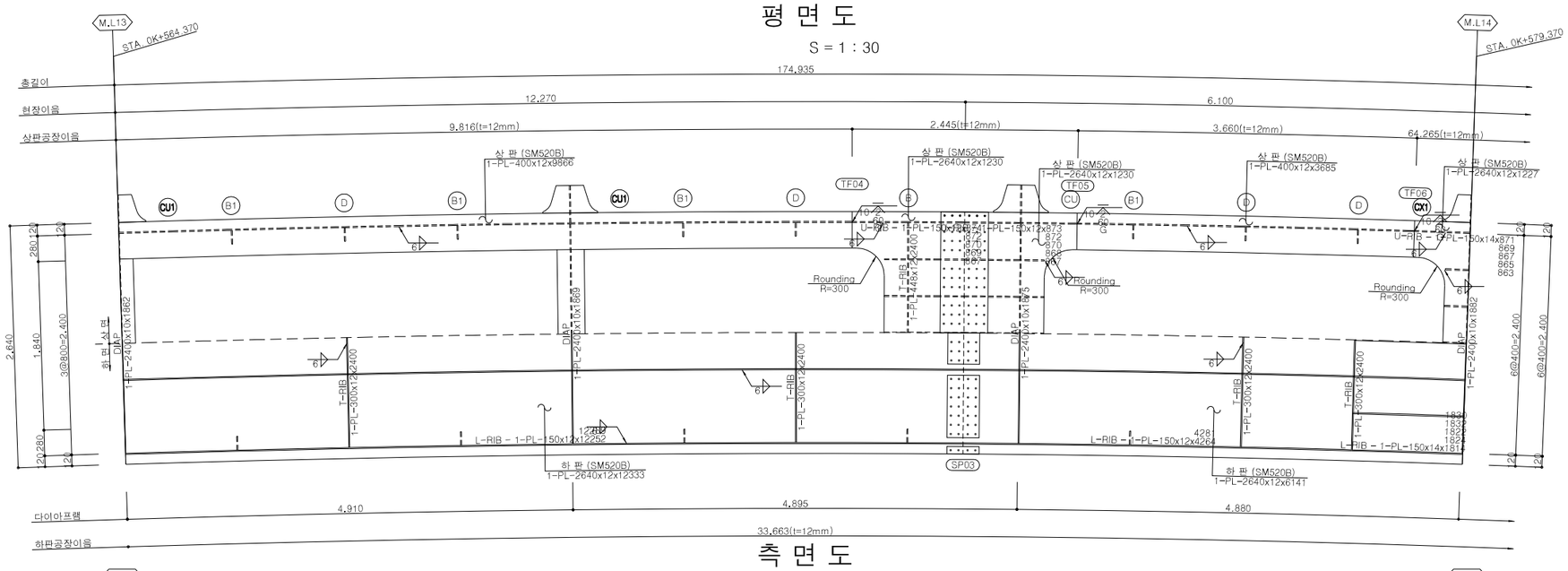
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

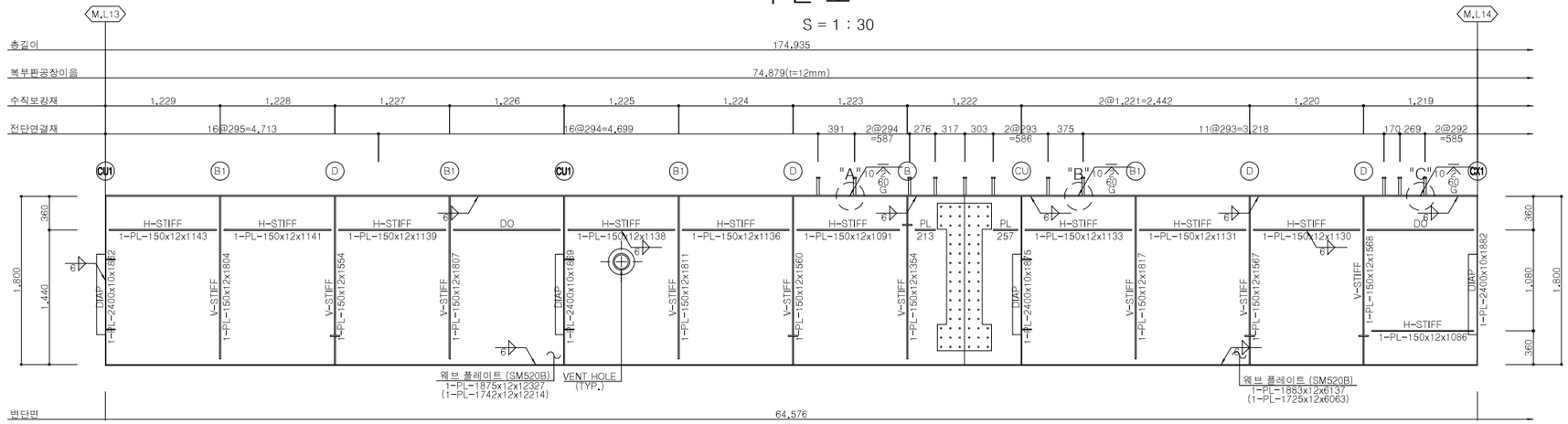
강상형 상세도(14)

범 례
- M.L : Match Line
- TF : 공장이음(상판)
- BF : 공장이음(하판)
- WF : 공장이음(복부판)
- SP : 현장이음

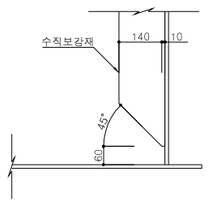
평 면 도
S = 1 : 30



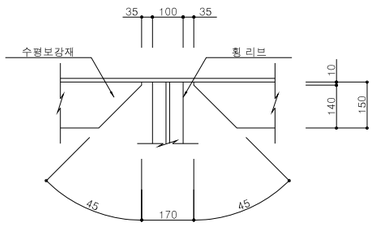
측 면 도
S = 1 : 30



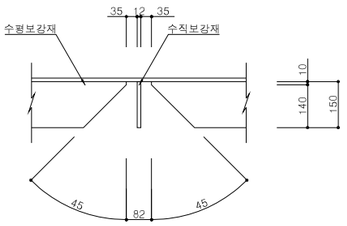
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



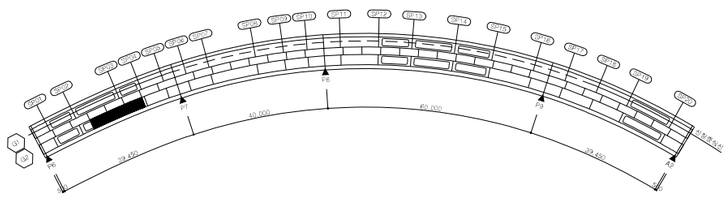
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



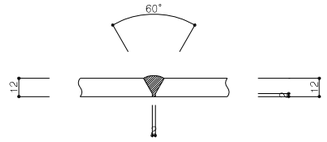
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



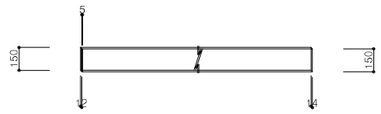
요 약 도



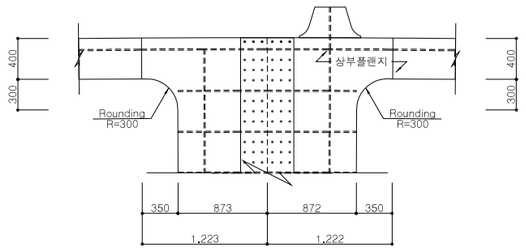
용 접 상 세 "A~C"
S = 1 : 2



종리브 상세 "A"
S = 1 : 20



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(14)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-077	편철번호	22-086
					2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

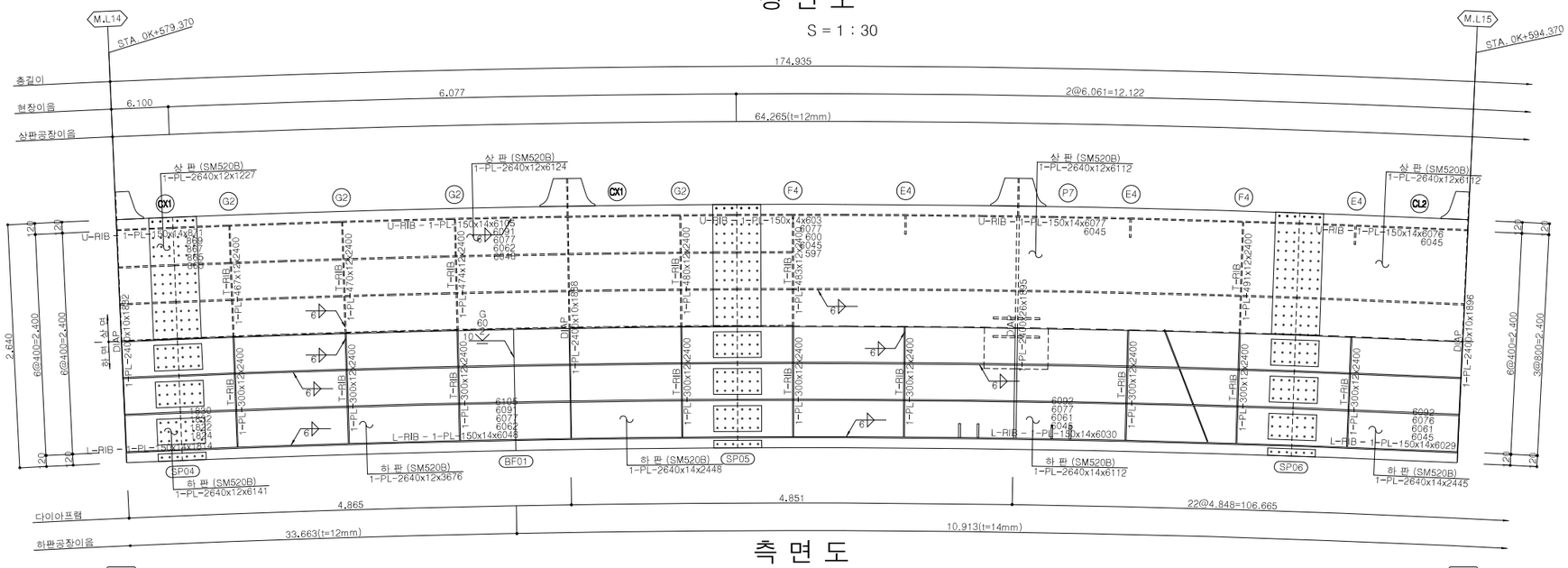
강상형 상세도(15)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

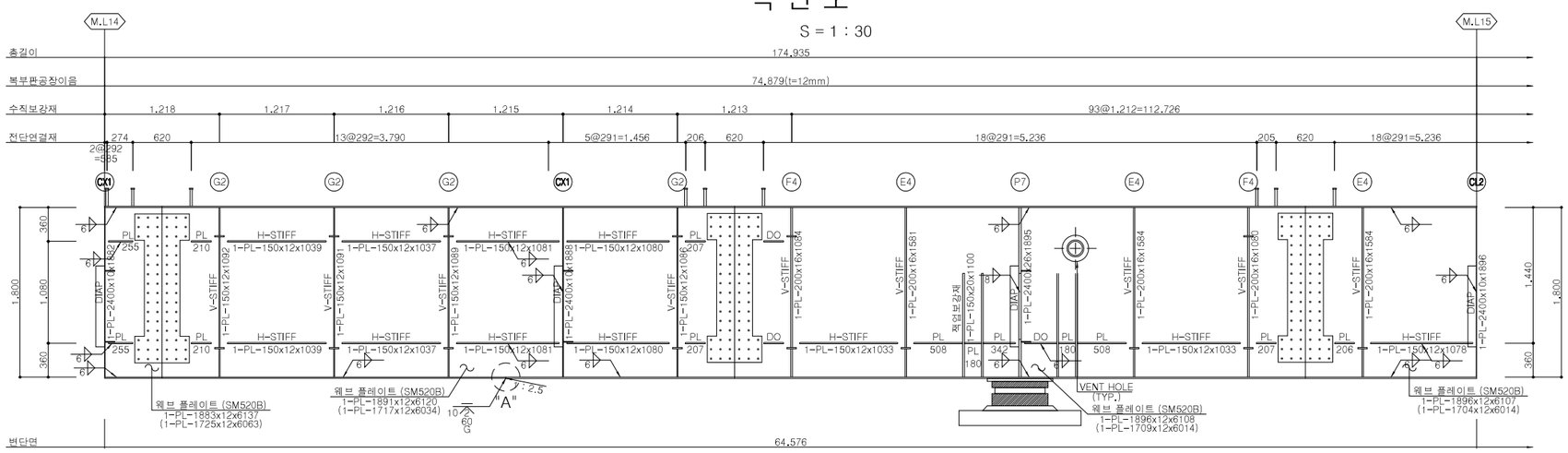
평 면 도

S = 1 : 30

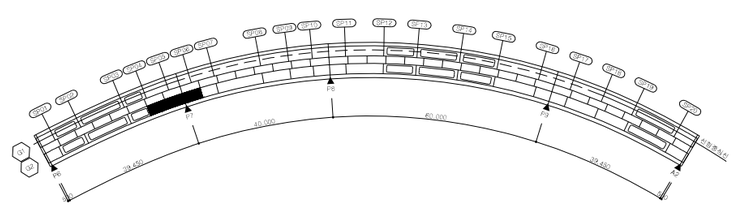


측 면 도

S = 1 : 30

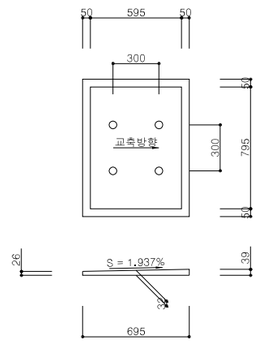


요 약 도



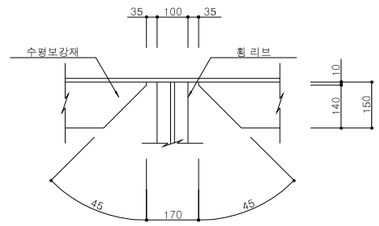
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



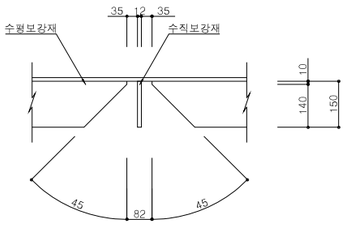
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



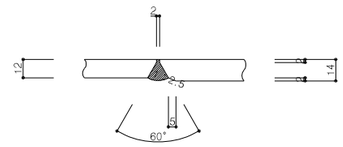
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(15)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	도면번호	C0052204-078	편철번호	22-087
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

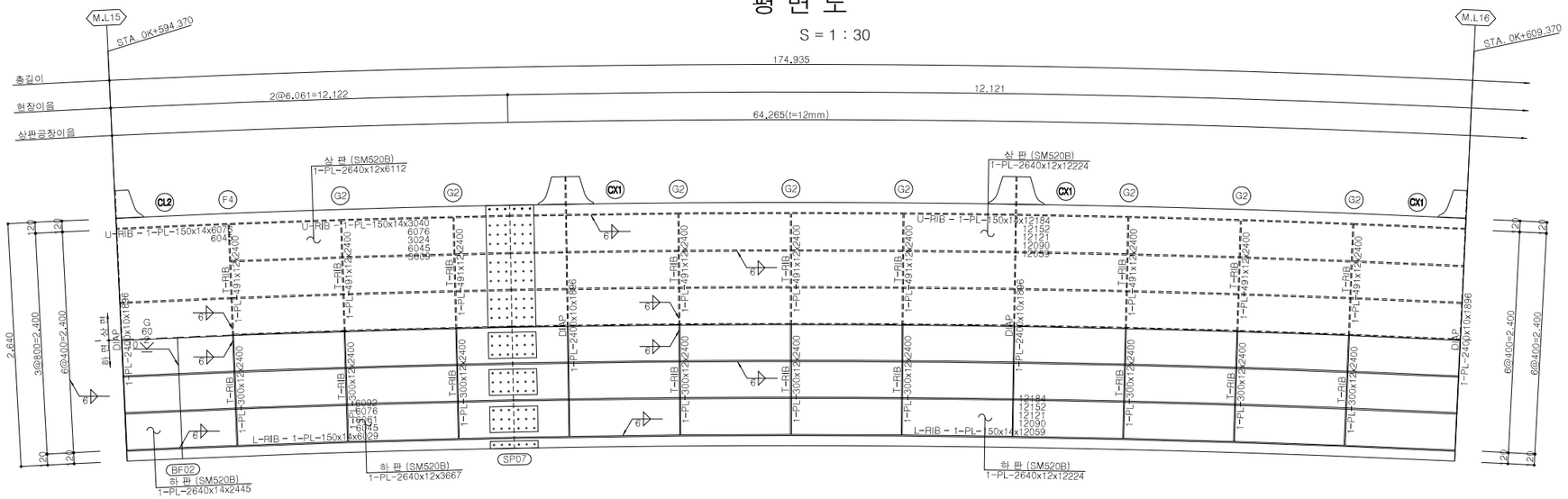
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(16)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

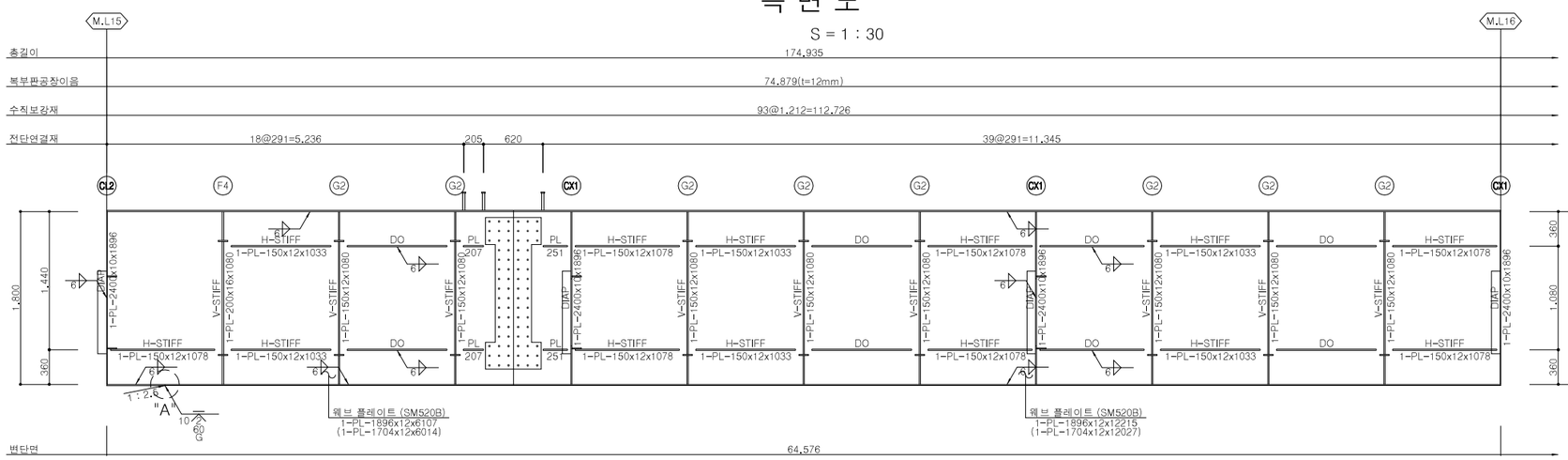
평 면 도

S = 1 : 30

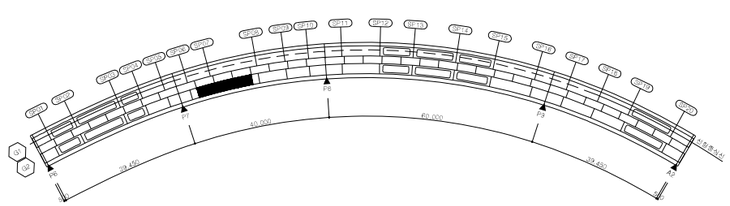


측 면 도

S = 1 : 30

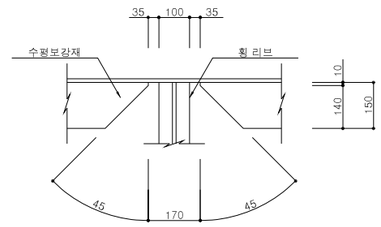


요 약 도



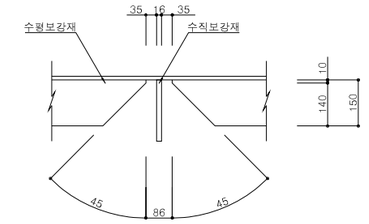
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



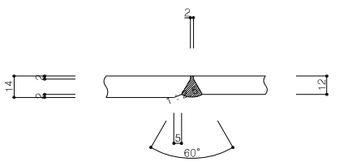
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-079	편철번호	22-088
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

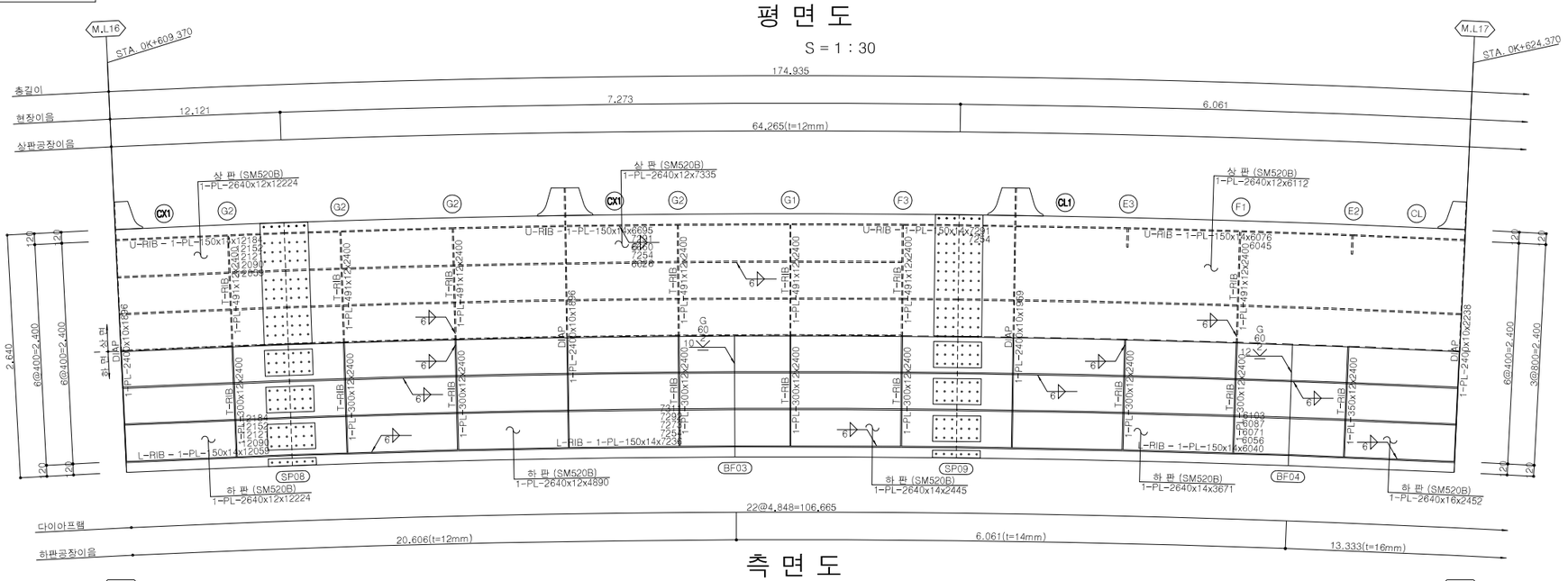
강상형 상세도(17)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

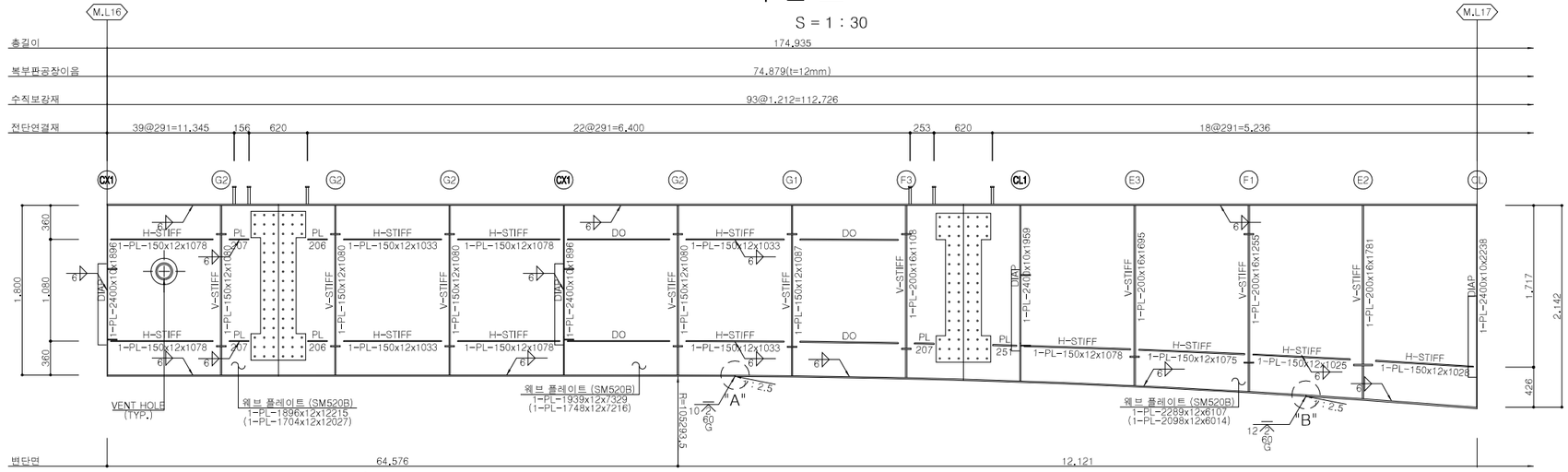
평 면 도

S = 1 : 30

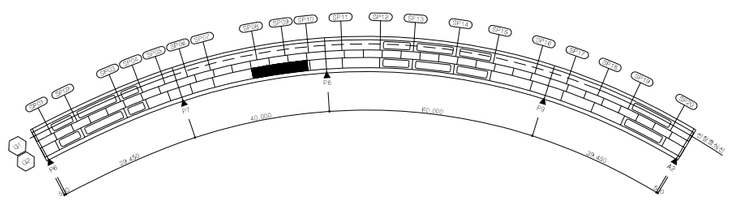


측 면 도

S = 1 : 30

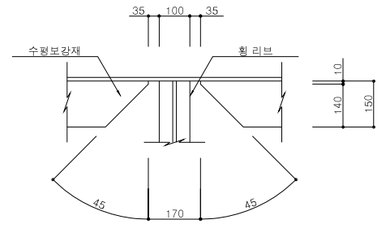


요 약 도



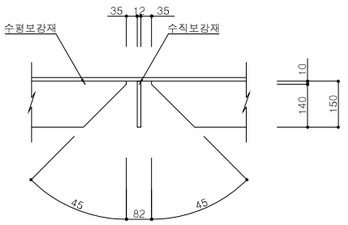
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



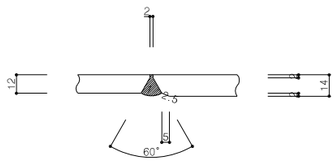
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



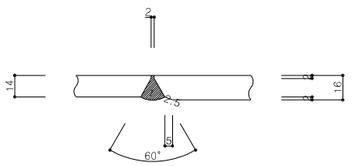
용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(17)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-080	편철번호	22-089
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

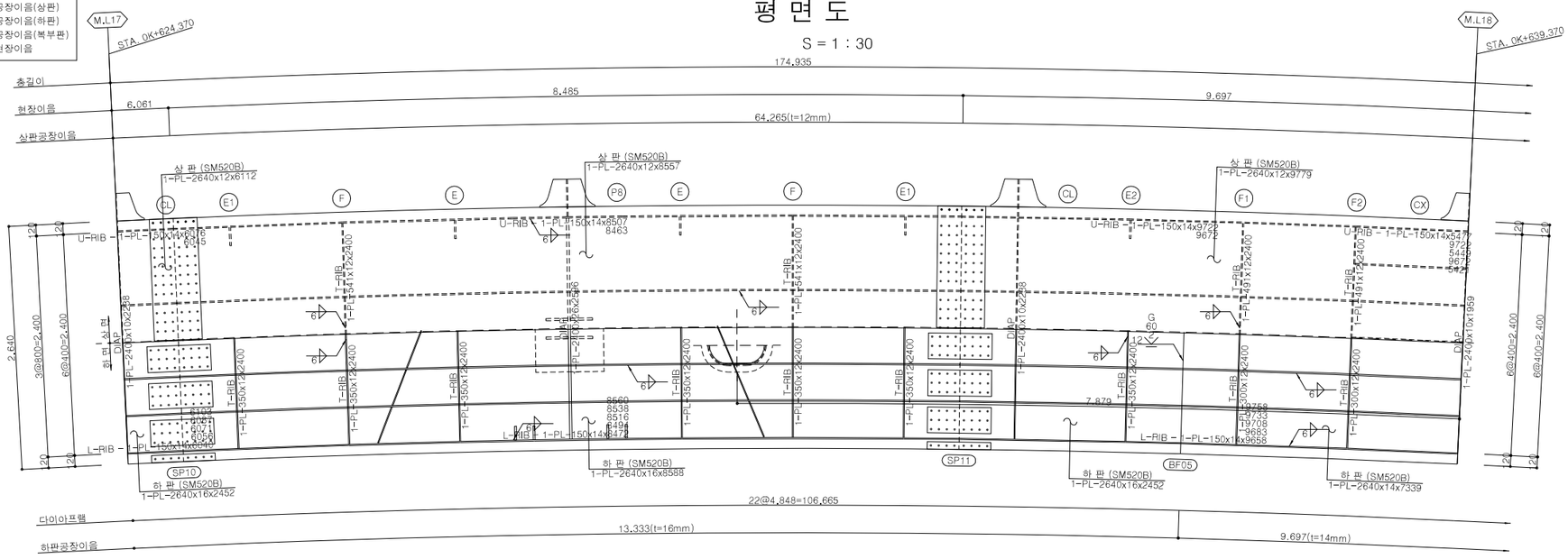
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(18)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

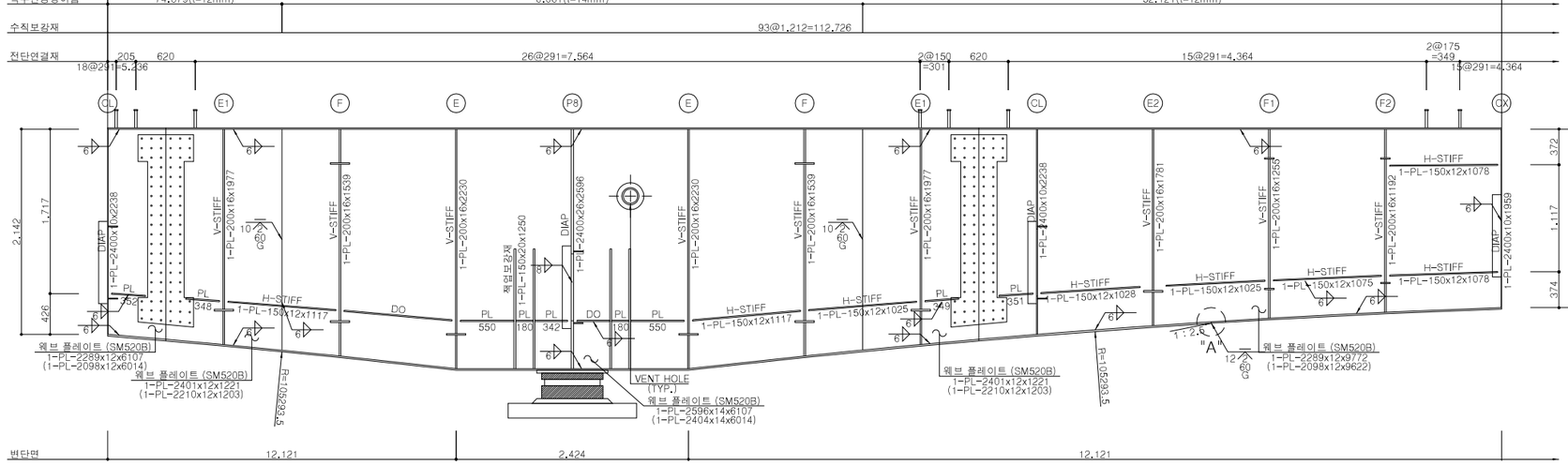
평 면 도

S = 1 : 30

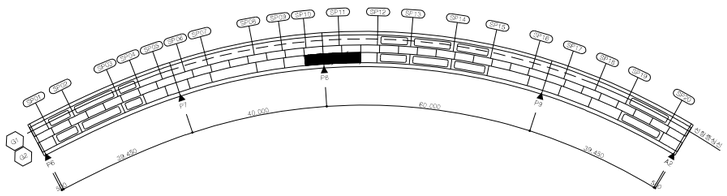


측 면 도

S = 1 : 30

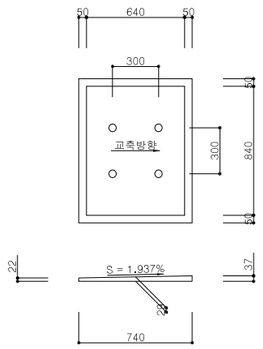


요 약 도



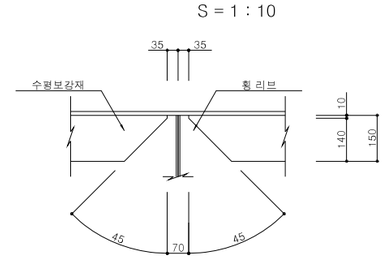
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



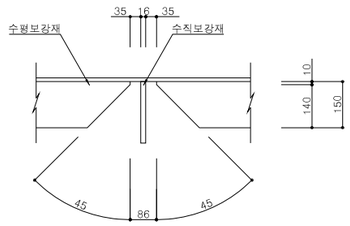
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



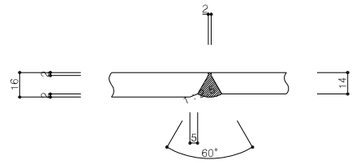
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(18)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-081	편철번호	22-090
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

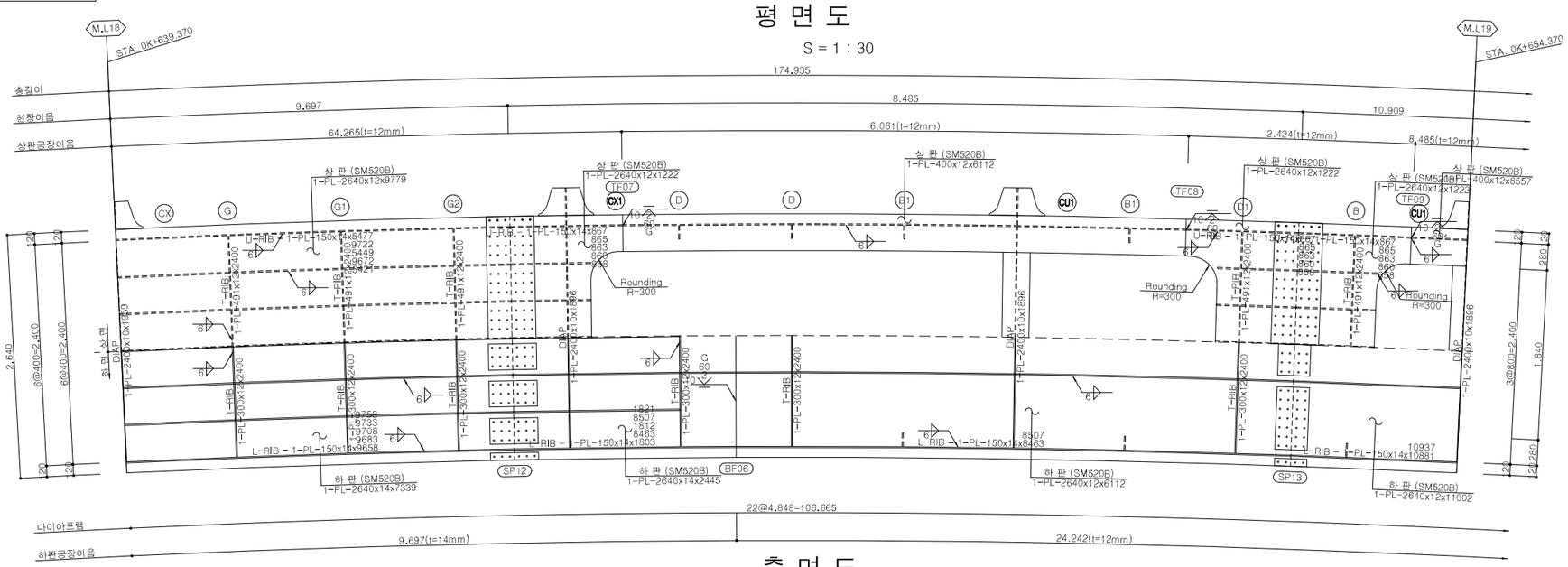
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(19)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

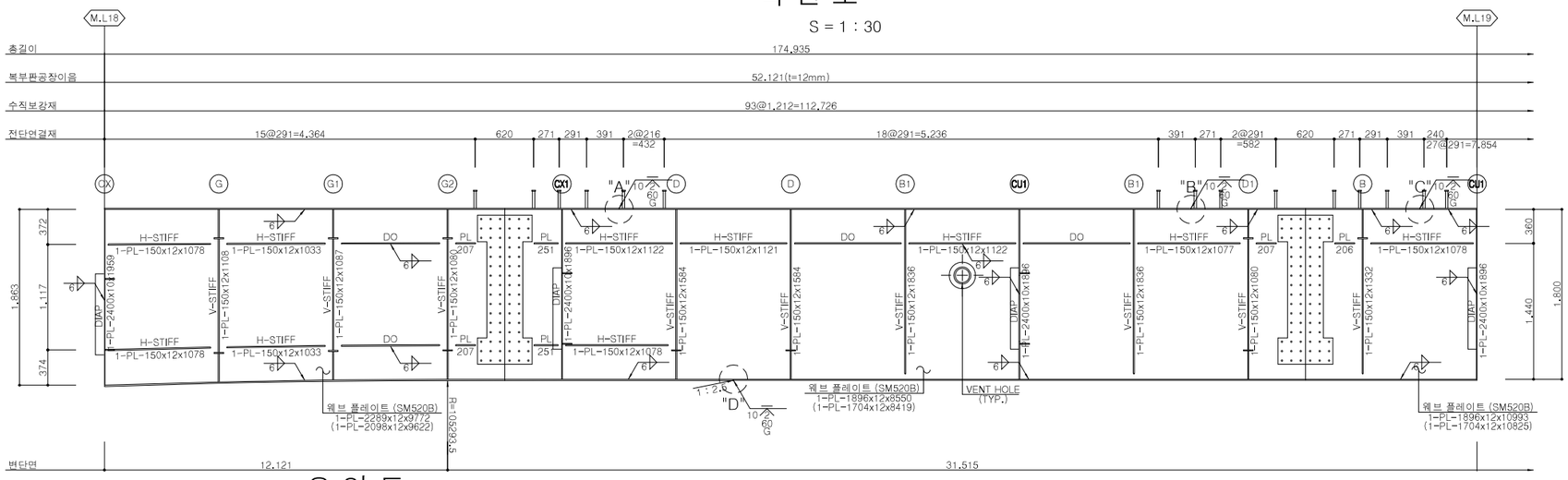
평 면 도

S = 1 : 30

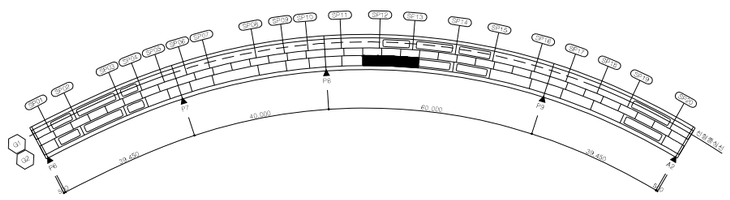


측 면 도

S = 1 : 30

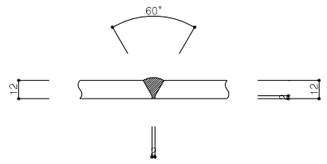


요 약 도



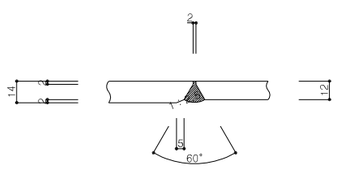
용 접 상 세 "A~C"

S = 1 : 2



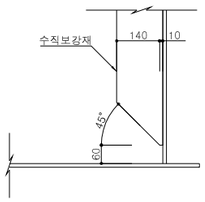
용 접 상 세 "D"

S = 1 : 2



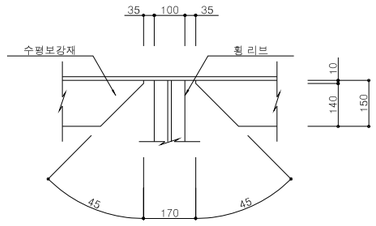
수직 보강재 부착상세

S = 1 : 10



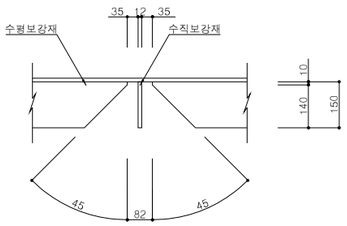
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



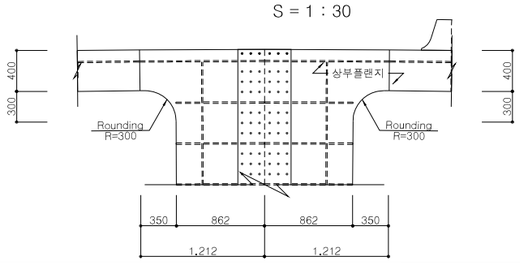
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세

S = 1 : 30



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(19)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-082	편철번호	22-091
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

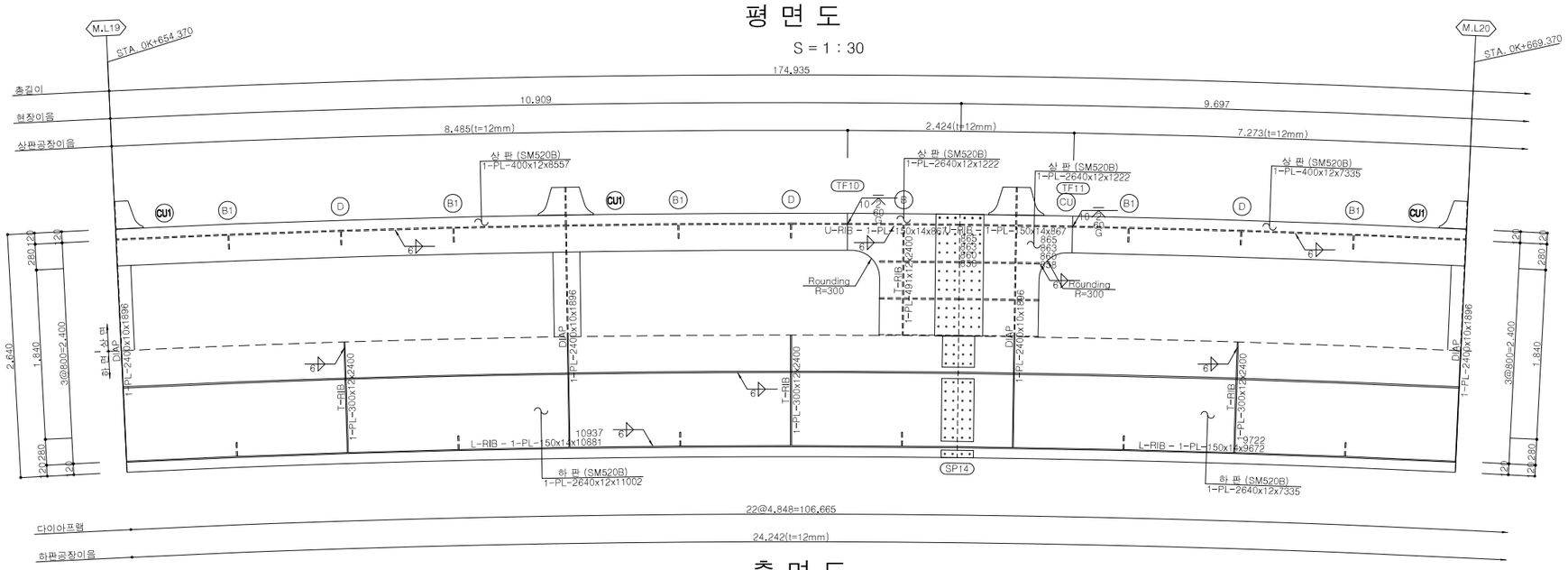
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

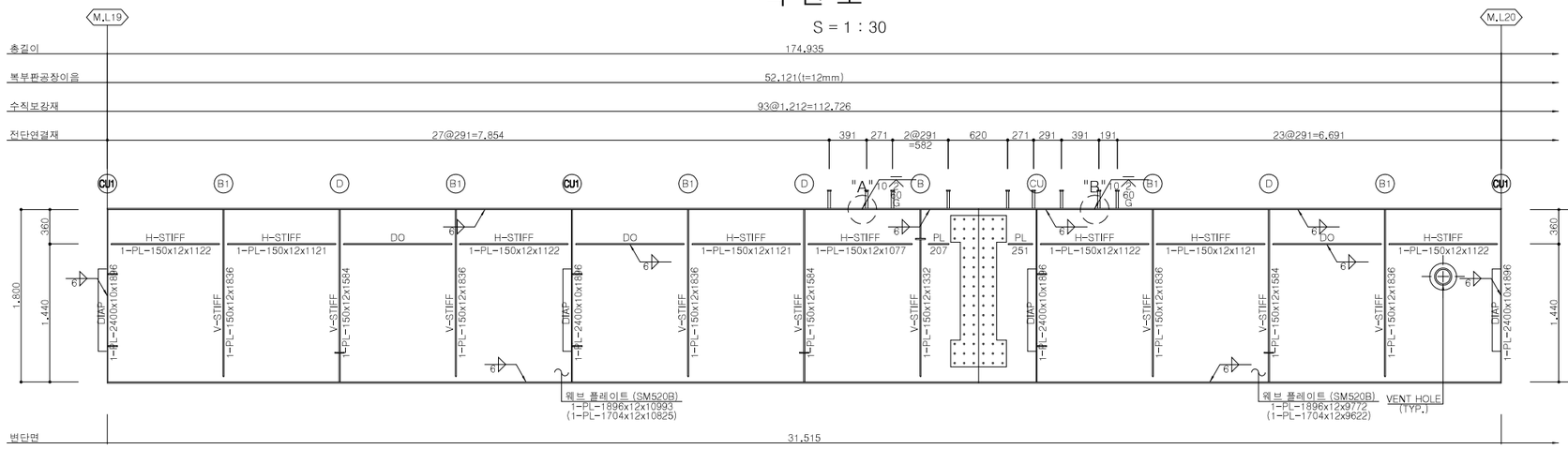
강상형 상세도(20)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

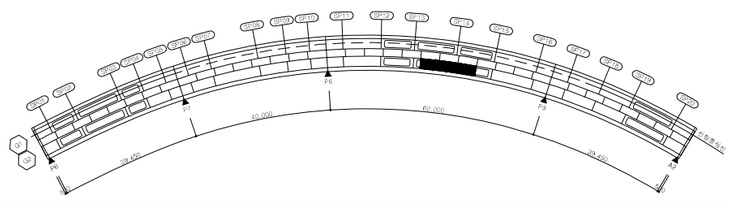
평 면 도
S = 1 : 30



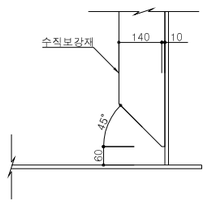
측 면 도
S = 1 : 30



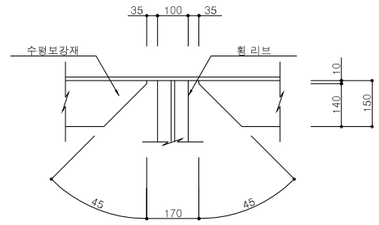
요 약 도



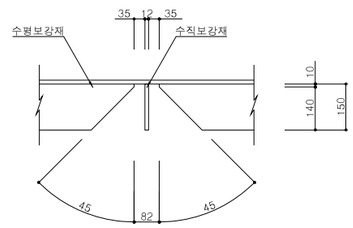
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



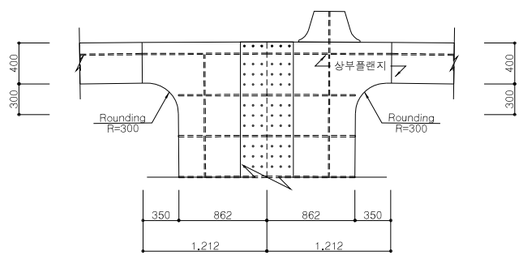
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



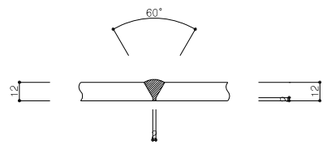
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



상부플랜지 연결부 상세
S = 1 : 30



용 접 상 세 "A~B"
S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(20)
축 척	1:30		
도면번호	C0052204-083	편철번호	22-092

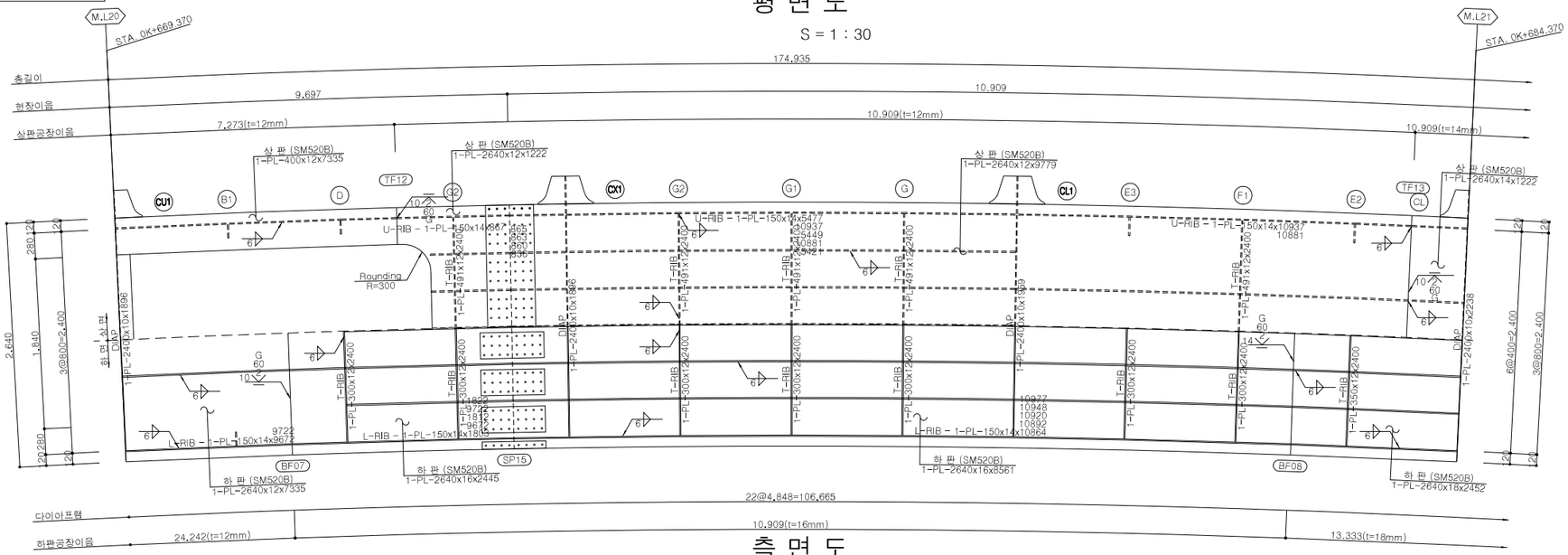
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

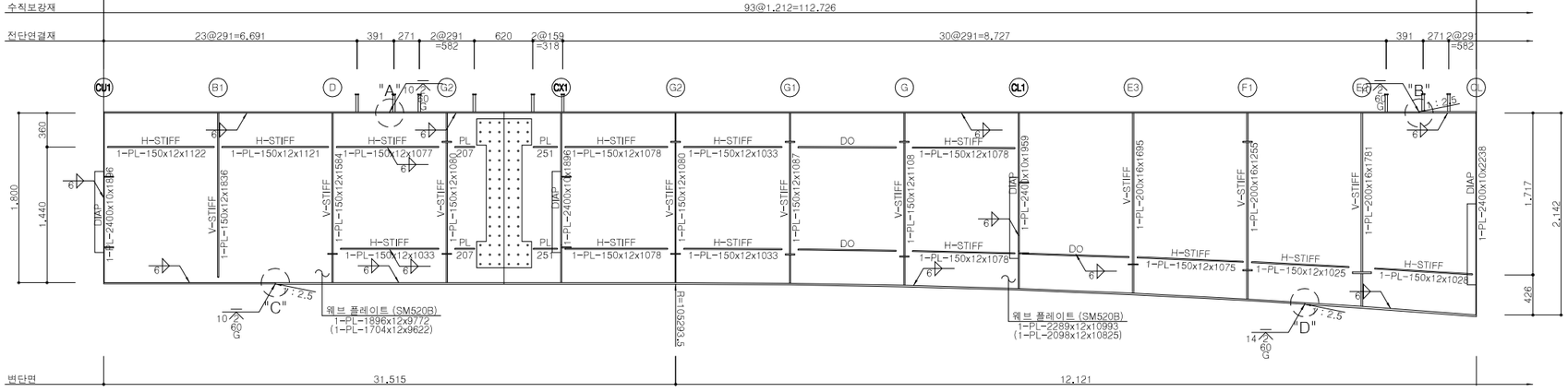
강상형 상세도(21)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

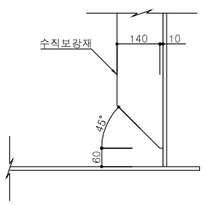
평 면 도
S = 1 : 30



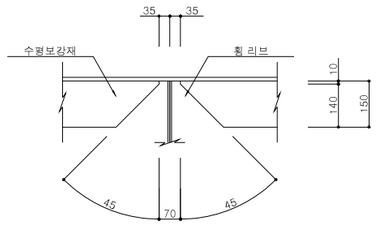
측 면 도
S = 1 : 30



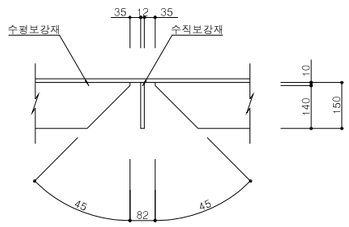
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



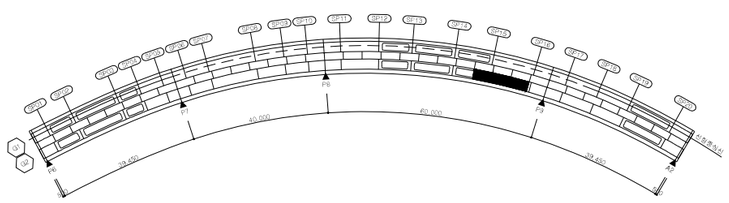
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



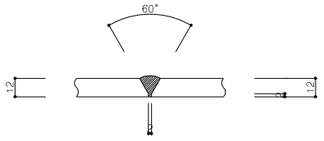
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



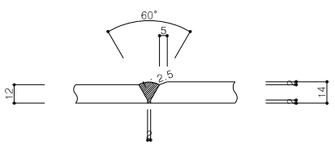
요 약 도



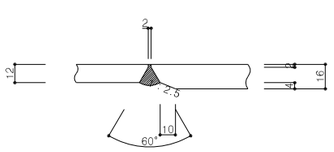
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



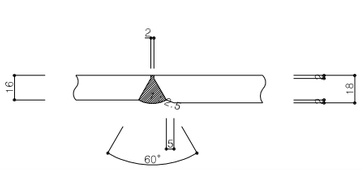
용 접 상 세 "B"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "C"
S = 1 : 2



용 접 상 세 "D"
S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(21)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-084	편철번호	22-093
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

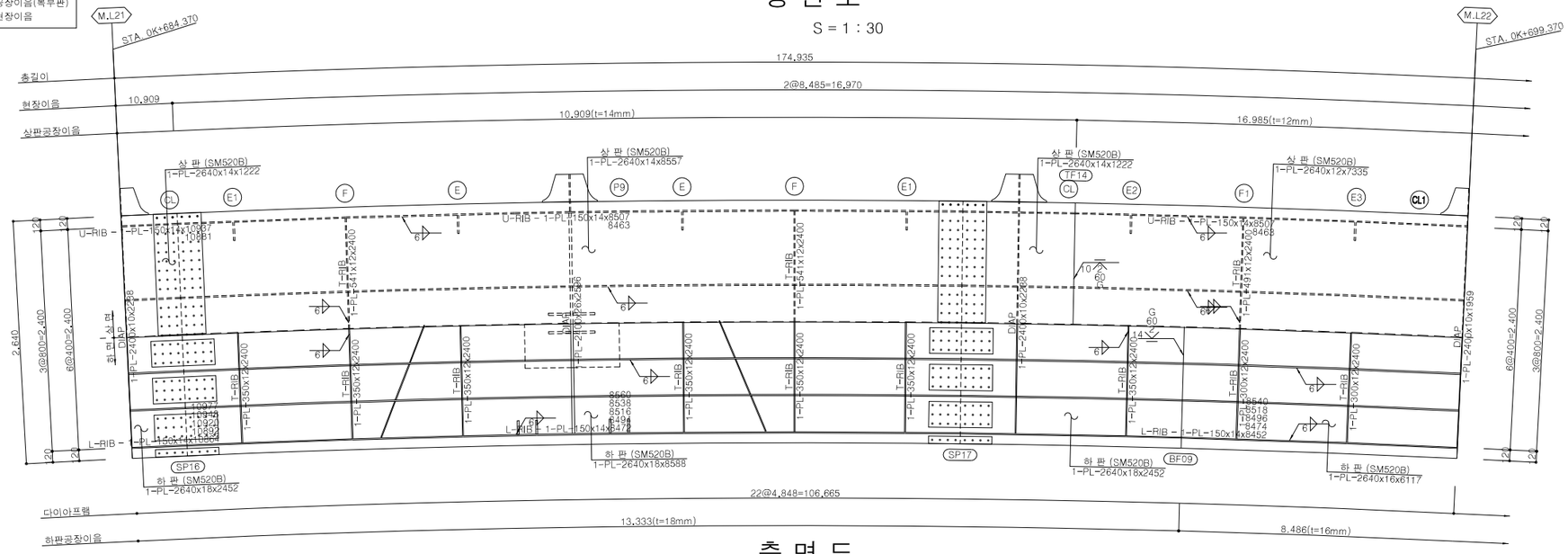
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 상세도(22)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

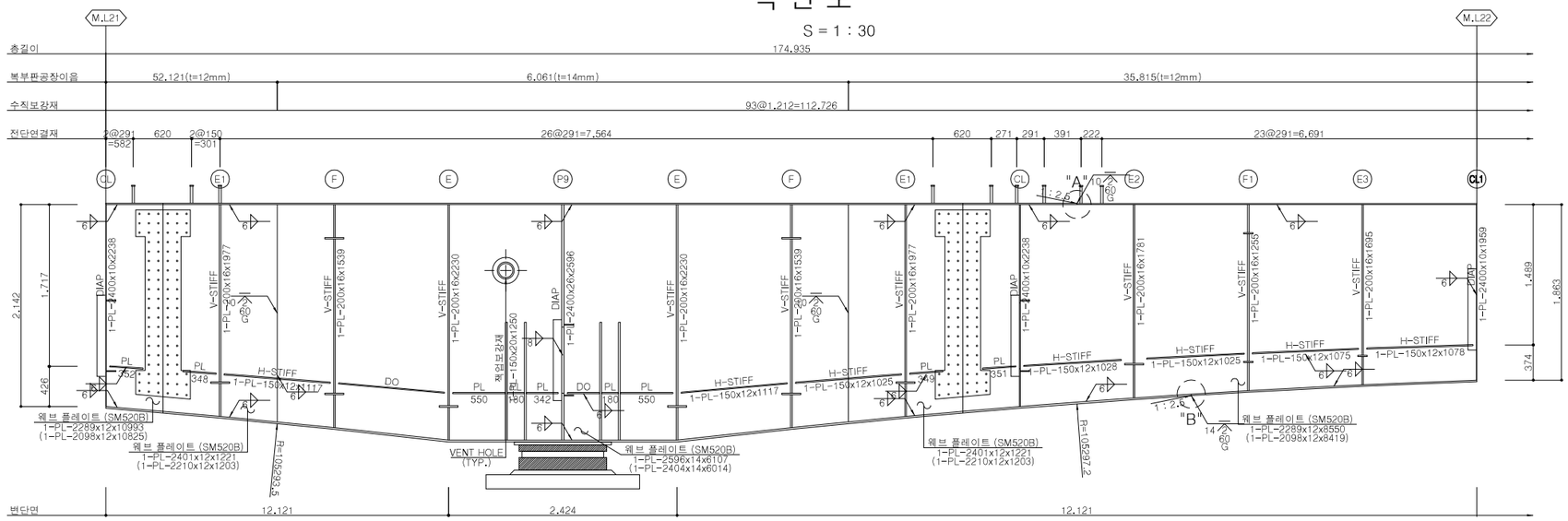
평 면 도

S = 1 : 30

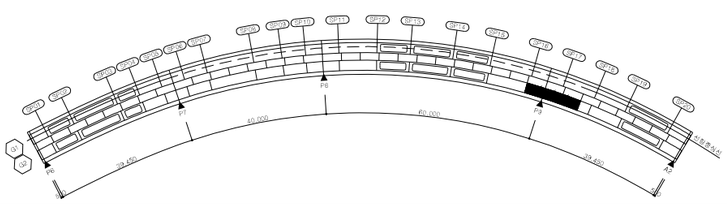


측 면 도

S = 1 : 30

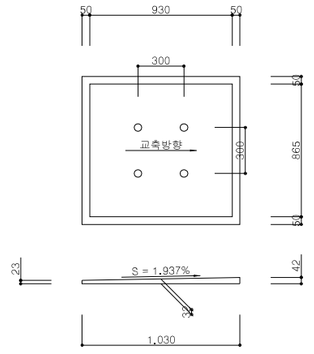


요 약 도



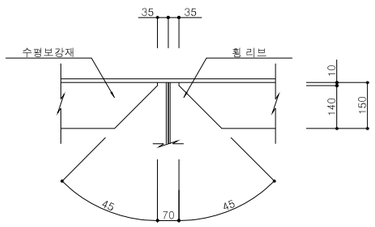
솔플레이트 상세

S = 1 : 20



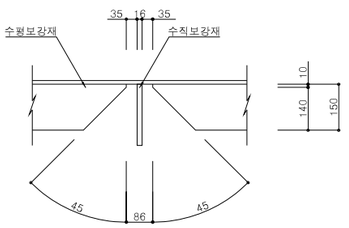
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



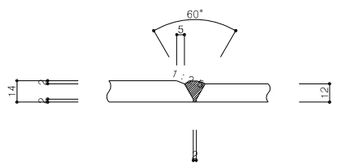
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



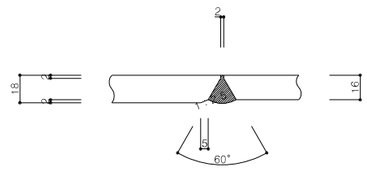
용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"

S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(22)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-085	편철번호	22-094
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

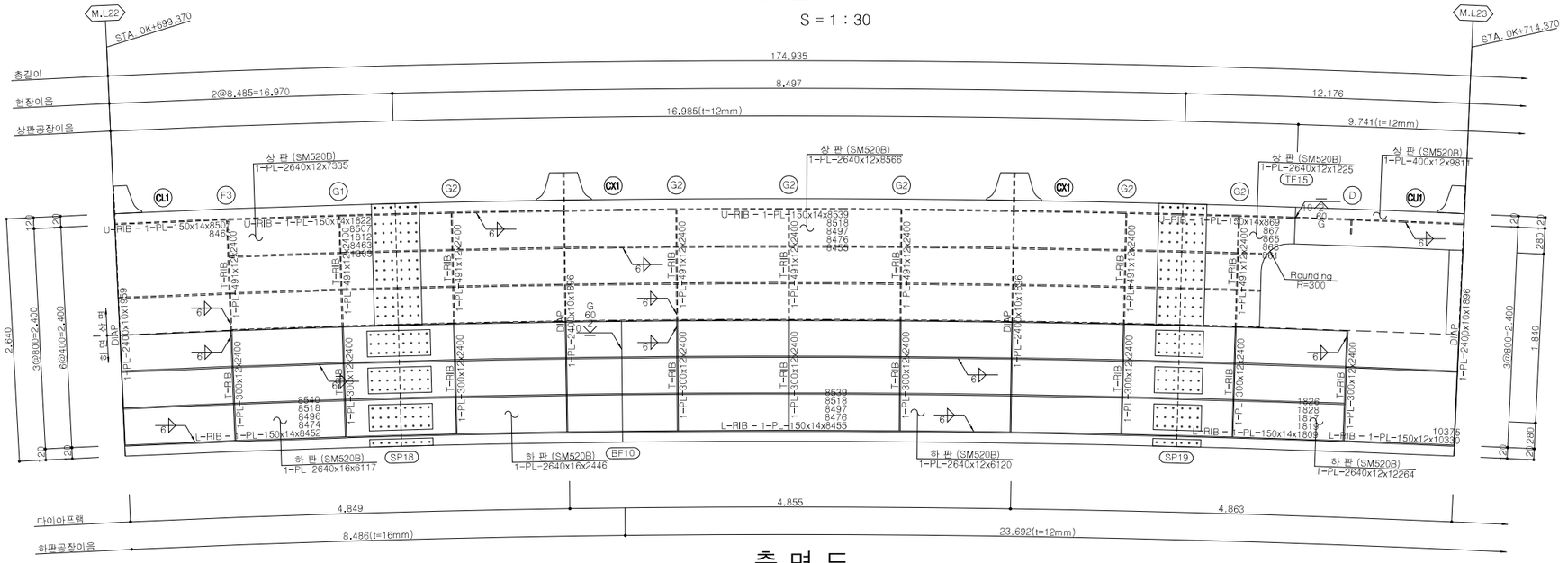
강상형 상세도(23)

범 례

M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

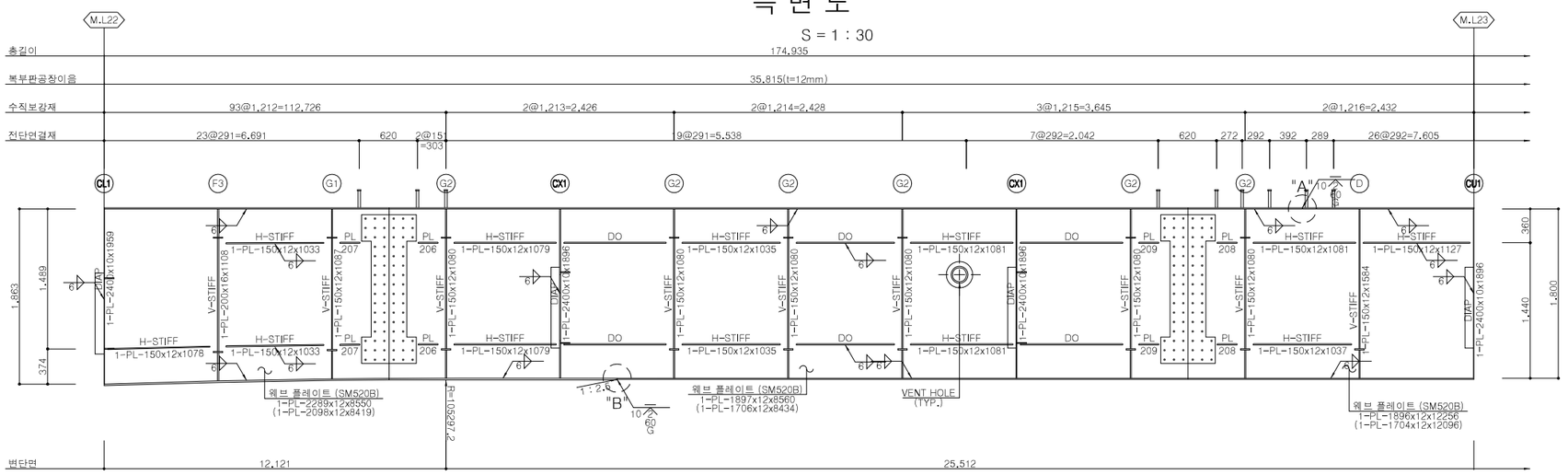
평 면 도

S = 1 : 30

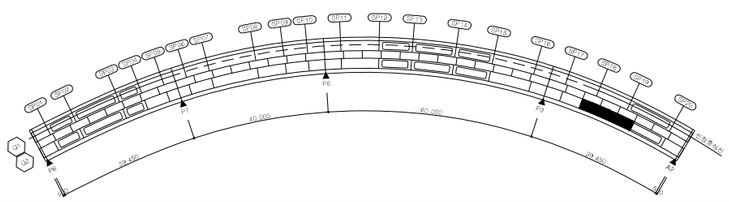


측 면 도

S = 1 : 30

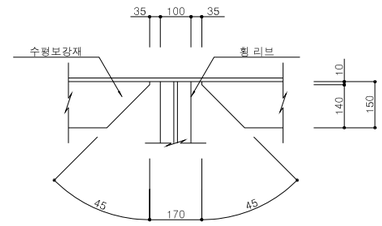


요 약 도



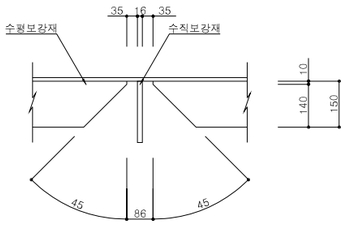
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



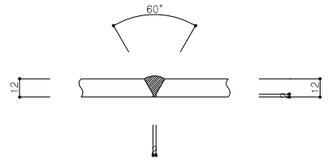
수평 보강재 부착상세

S = 1 : 10



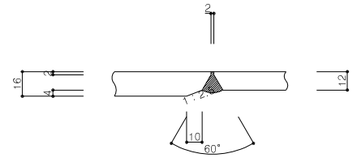
용 접 상 세 "A"

S = 1 : 2



용 접 상 세 "B"

S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(23)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-086	편철번호	22-095
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

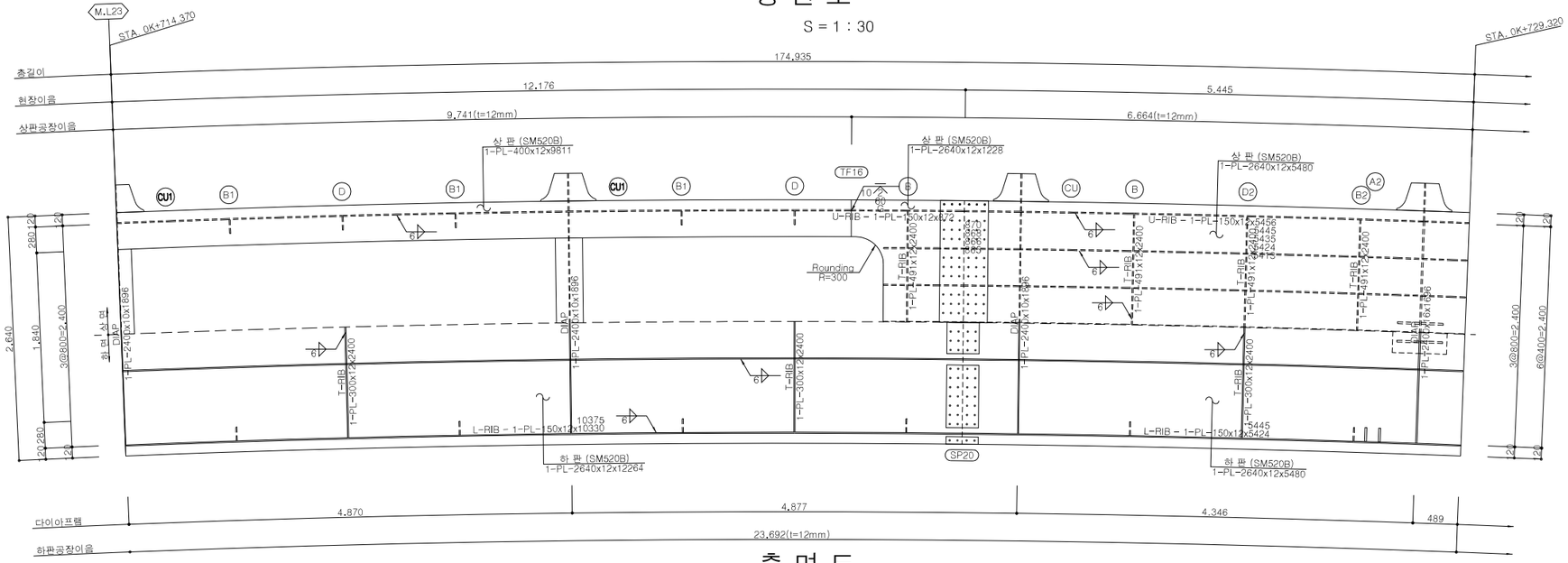
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

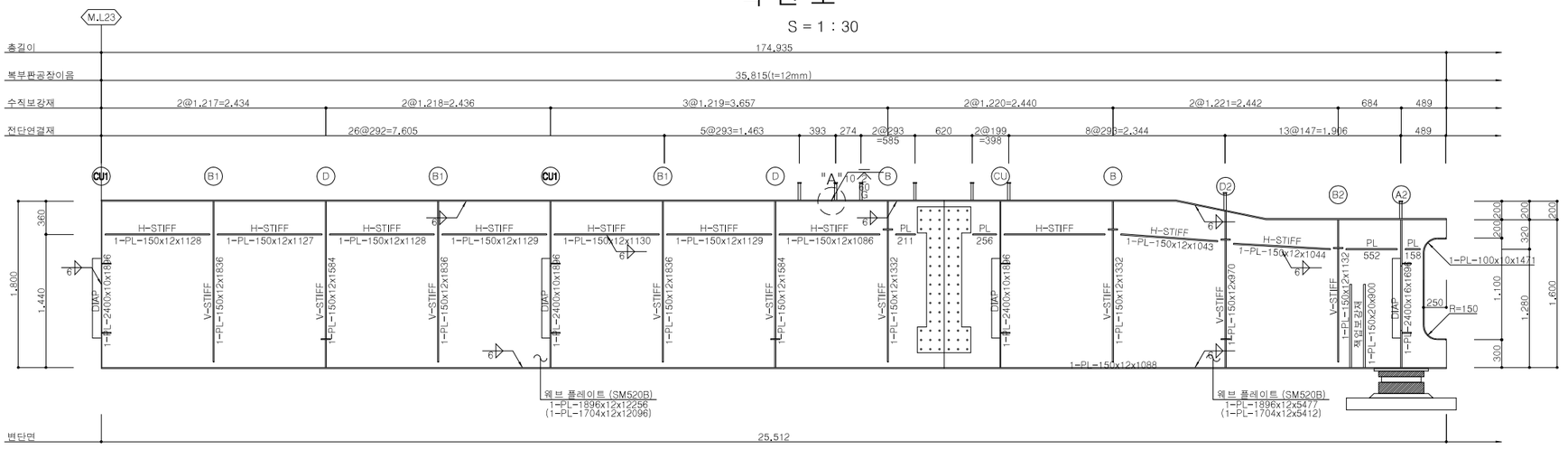
강상형 상세도(24)

범 례
M.L : Match Line
TF : 공장이음(상판)
BF : 공장이음(하판)
WF : 공장이음(복부판)
SP : 현장이음

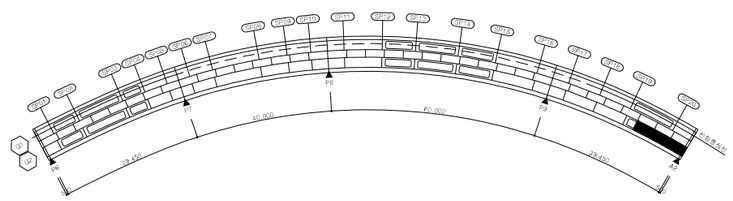
평 면 도
S = 1 : 30



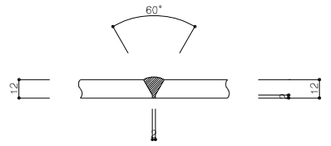
측 면 도
S = 1 : 30



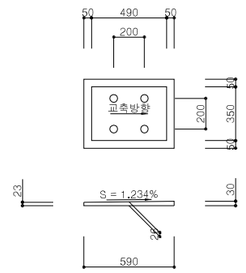
요 약 도



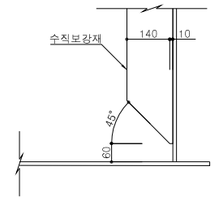
용 접 상 세 "A"
S = 1 : 2



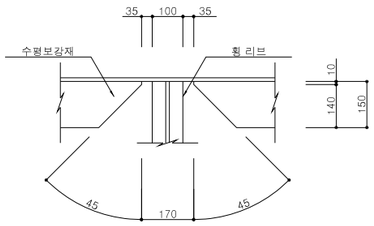
솔플레이트 상세
S = 1 : 20



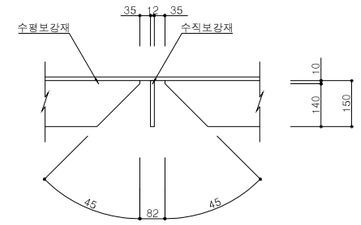
수직 보강재 부착상세
S = 1 : 10



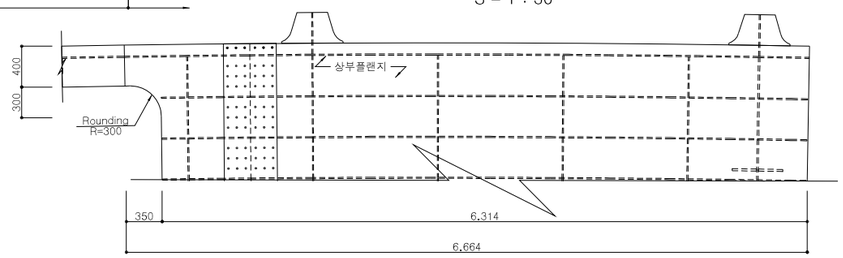
수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



수평 보강재 부착상세
S = 1 : 10



상부플랜지 단부 상세
S = 1 : 30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 강상형 상세도(24)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:30		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-087	편철번호	22-096
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

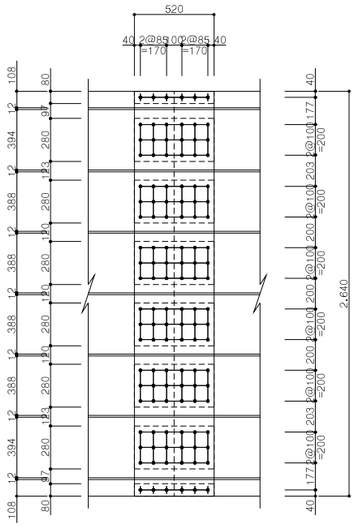
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

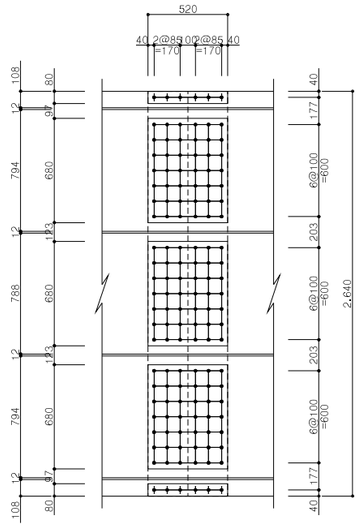
현장이음 상세도(1)

G1:SP01, G2:SP01

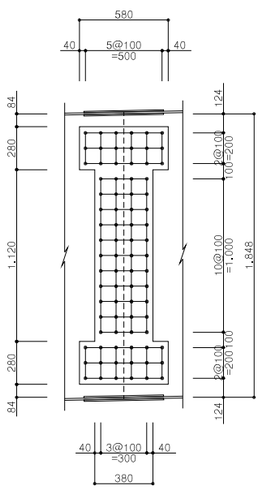
상 판
S = 1 : 20



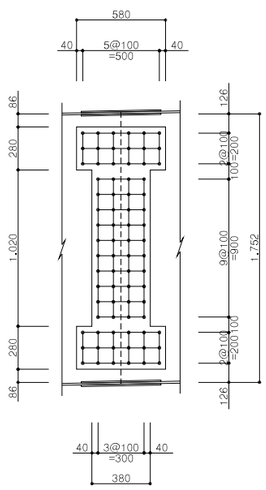
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



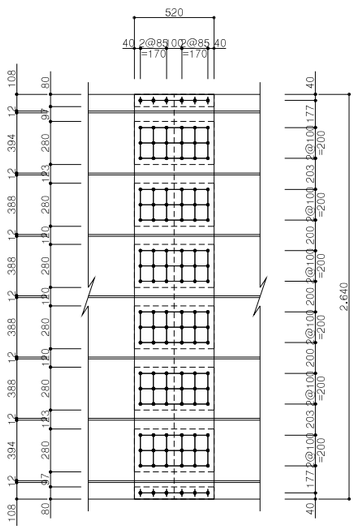
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



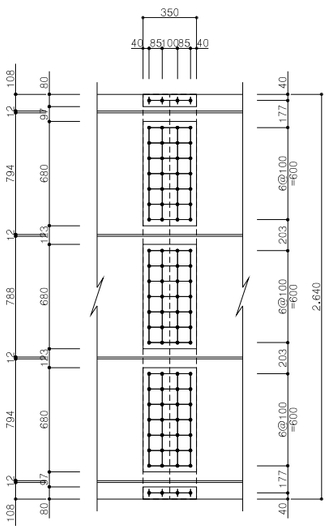
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	40	0.5705	22.8200	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	16	0.5705	9.1280	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1680	10	580	2	7850	152.9808	SM520B
	볼트-너트		22	70	156	0.5556	86.6736	F13T
총중량 (SP01)							1057.5608	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	40	0.5705	22.8200	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	350	1	7850	72.5340	SM520B
	외측 이음판	80	10	350	2	7850	4.3960	SM520B
	내측 이음판	680	10	350	3	7850	56.0490	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	92	0.5556	51.1152	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	16	0.5705	9.1280	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1680	10	580	2	7850	152.9808	SM520B
	볼트-너트		22	70	156	0.5556	86.6736	F13T
총중량 (SP02)							967.4134	

G1:SP02, G2:SP02

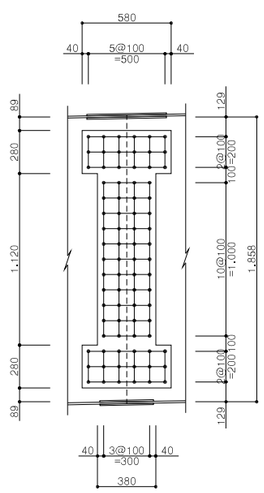
상 판
S = 1 : 20



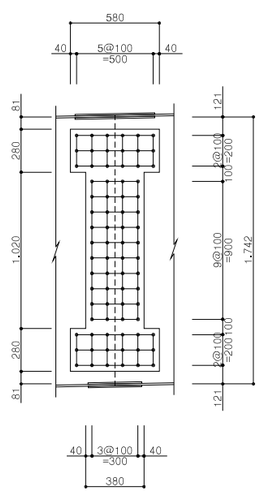
하 판
S = 1 : 20



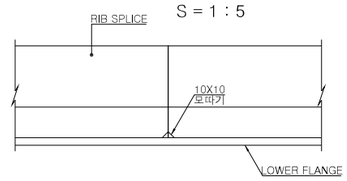
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



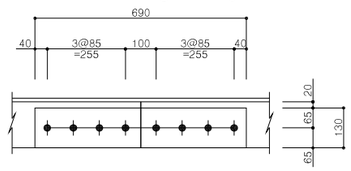
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



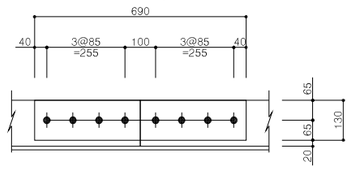
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-088	편철번호	22-097
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

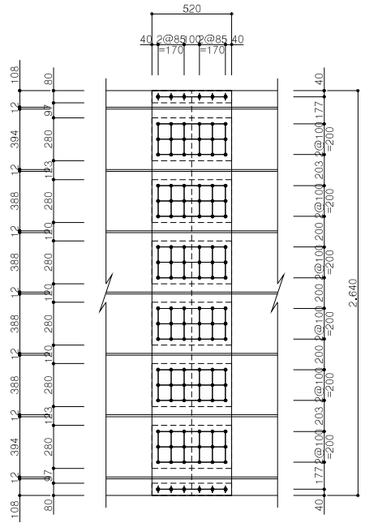
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

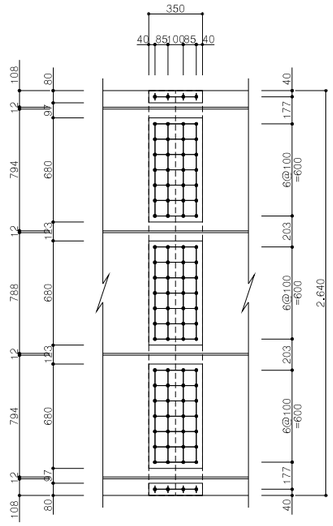
현장이음 상세도(2)

G1:SP03, G2:SP03

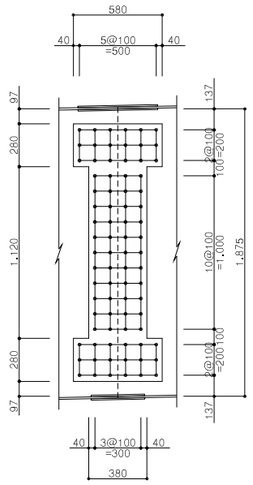
상 판
S = 1 : 20



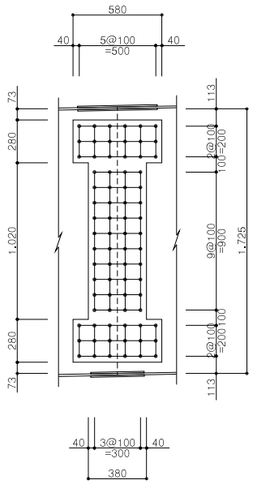
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



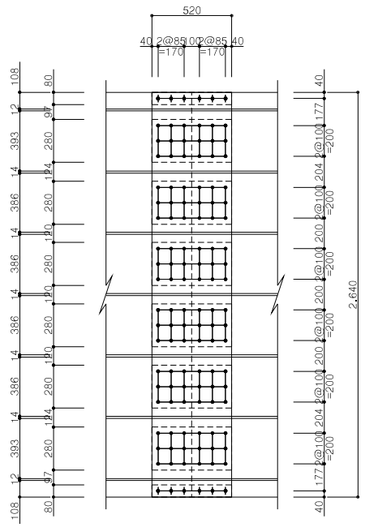
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



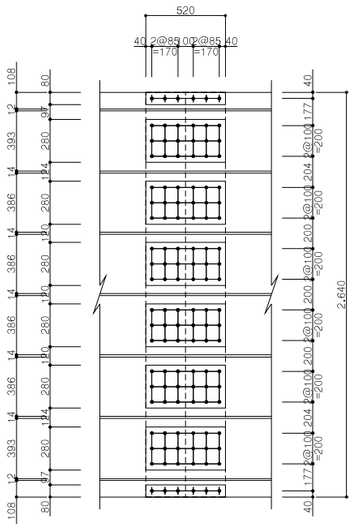
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	40	0.5705	22.8200	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	350	1	7850	72.5340	SM520B
	외측 이음판	80	10	350	2	7850	4.3960	SM520B
	내측 이음판	680	10	350	3	7850	56.0490	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	92	0.5556	51.1152	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	16	0.5705	9.1280	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1680	10	580	2	7850	152.9808	SM520B
	볼트-너트		22	70	156	0.5556	86.6736	F13T
총중량 (SP03)							967.4134	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP04)							1109.7756	

G1:SP04, G2:SP04

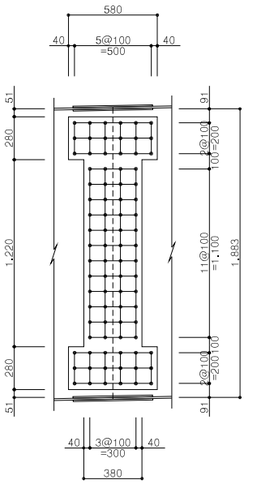
상 판
S = 1 : 20



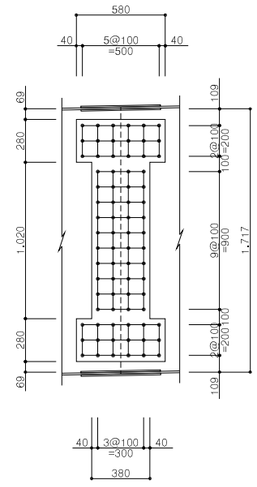
하 판
S = 1 : 20



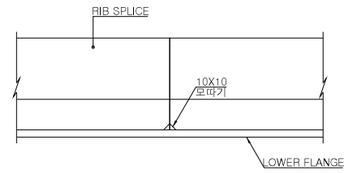
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



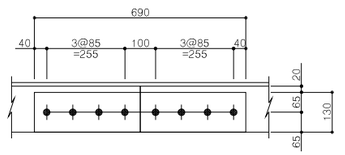
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



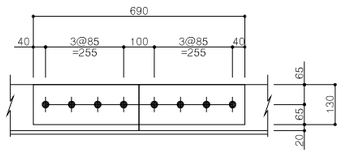
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



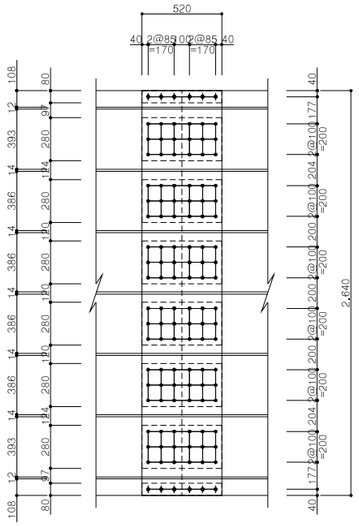
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-089	편철번호	22-098
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

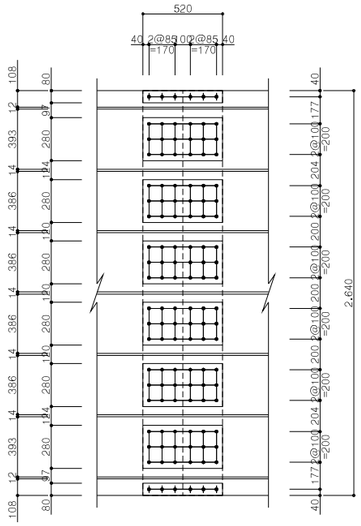
현장이음 상세도(3)

G1:SP05, G2:SP05

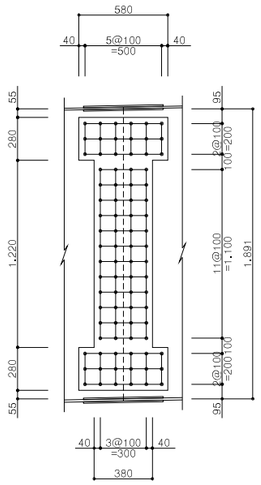
상 판
S = 1 : 20



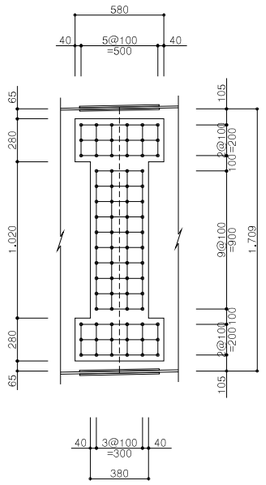
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



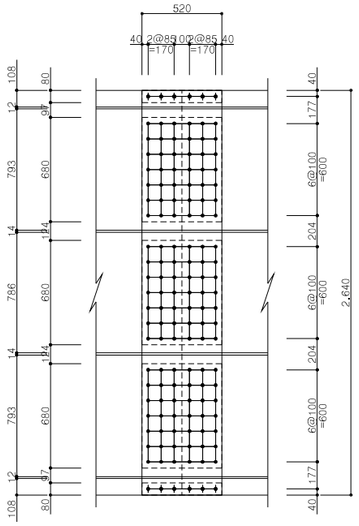
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



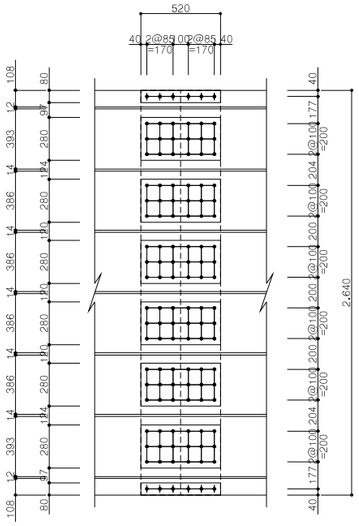
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	120	0.5705	68.4600	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP05)							1111.5636	

G1:SP06, G2:SP06

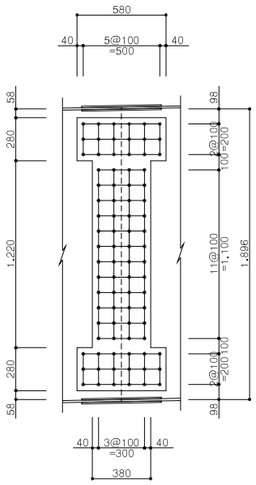
상 판
S = 1 : 20



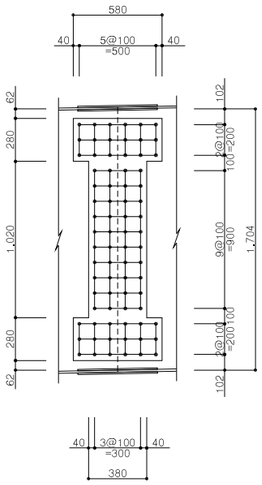
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

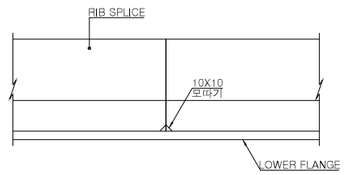


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

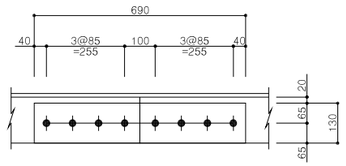


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	120	0.5705	68.4600	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP06)							1071.5116	

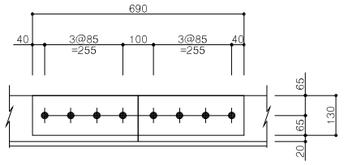
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도면명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-090	편철번호	22-099
	개정번호	날짜	개정내용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	2	2018. 1.13	시공준공		성화중	최병근	심찬규				
	1	2013.10.	설계준공		양선직	박종호	손석민				

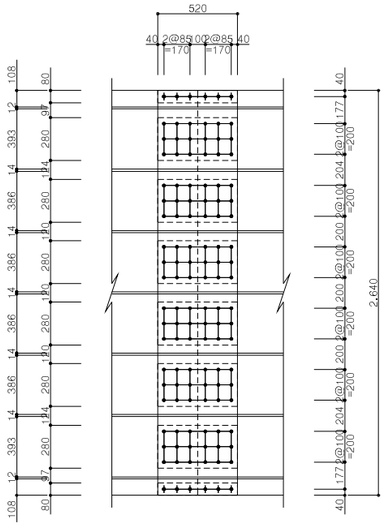
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

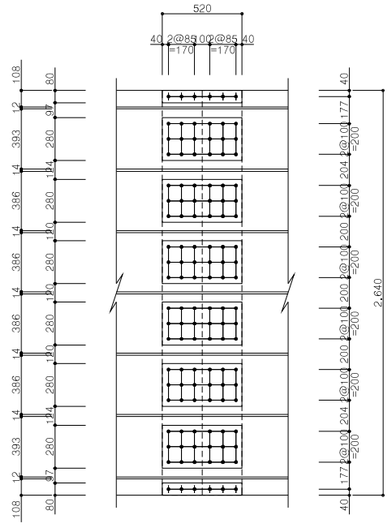
현장이음 상세도(4)

G1:SP07~08,19, G2:SP07~08,19

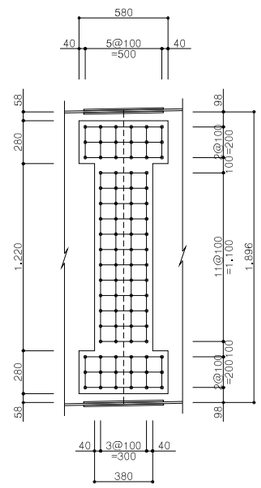
상 판
S = 1 : 20



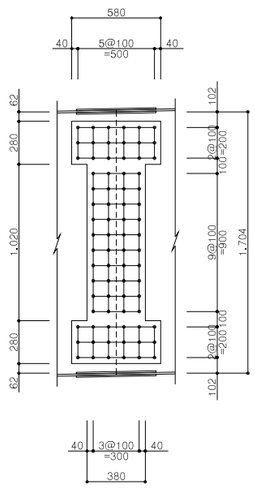
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



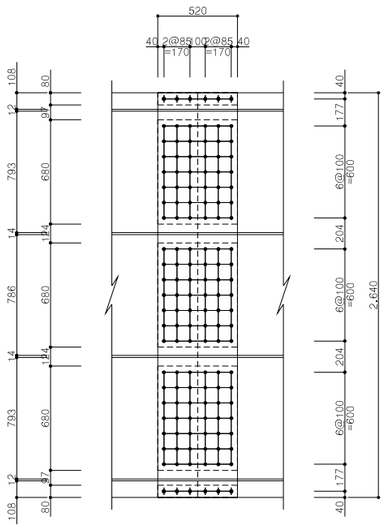
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



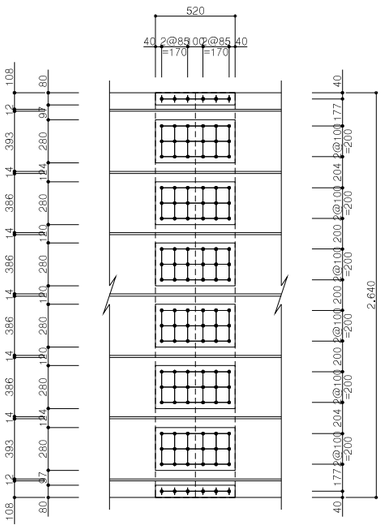
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP07)							1109.7756	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	120	0.5705	68.4600	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP09)							1071.5116	

G1:SP09

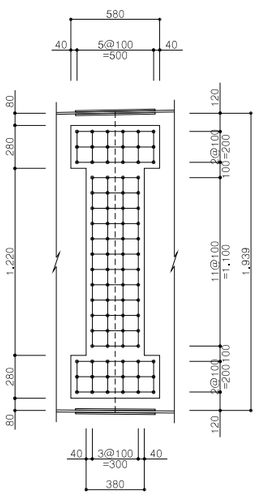
상 판
S = 1 : 20



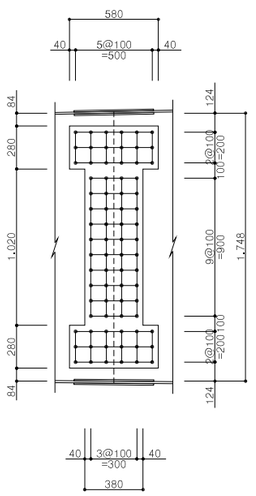
하 판
S = 1 : 20



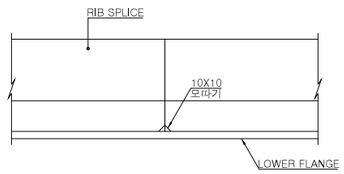
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



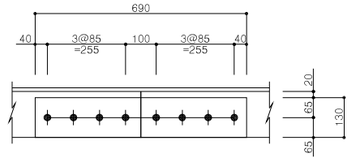
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



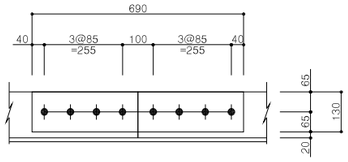
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0052204-091
			△1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민	편철번호 22-100
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명: 오창JCT R-D교 현장이음 상세도(4)

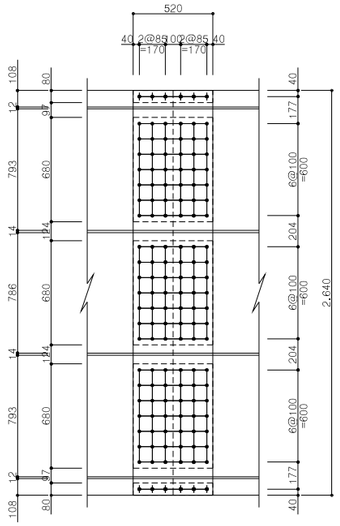
적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

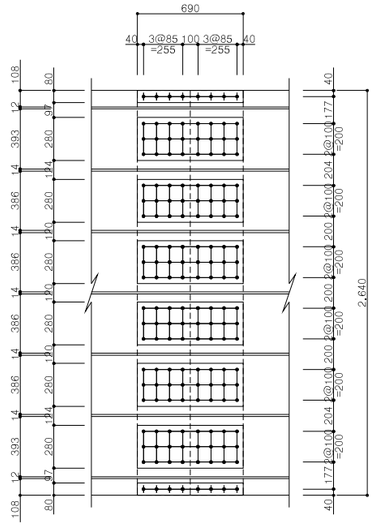
현장이음 상세도(5)

G1:SP10

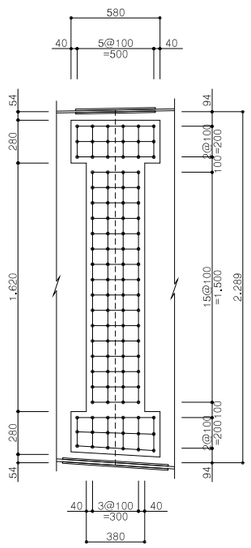
상 판
S = 1 : 20



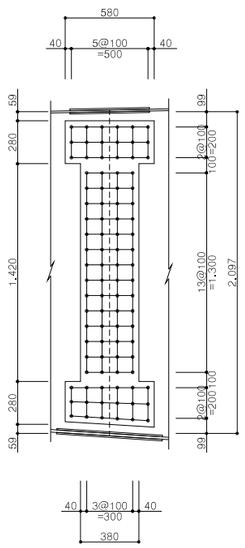
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

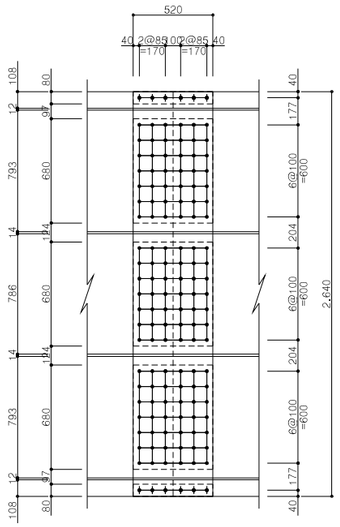


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

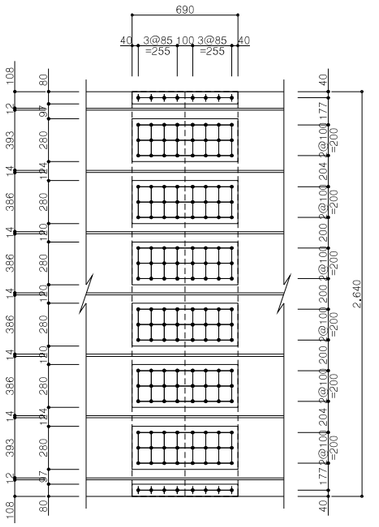


G1:SP11

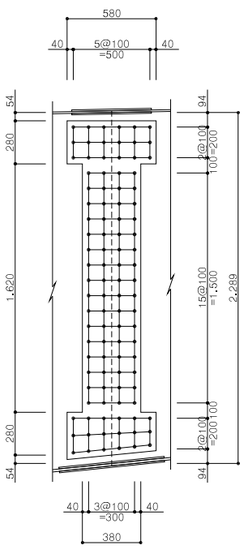
상 판
S = 1 : 20



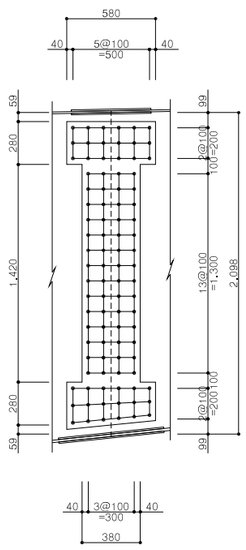
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

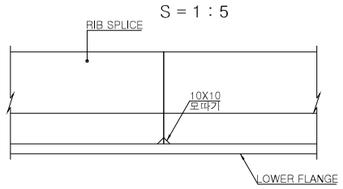


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

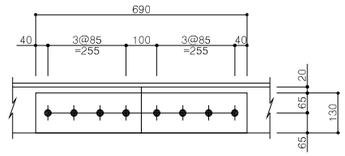


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP10)							1244.7444	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP11)							1244.7444	

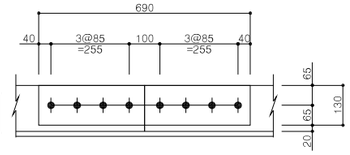
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-092	편철번호 22-101
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

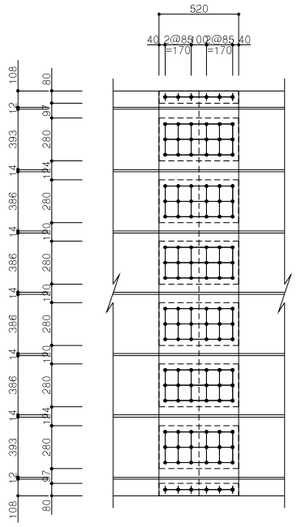
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

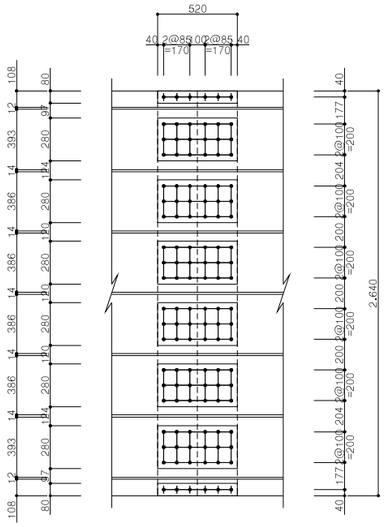
현장이음 상세도(6)

G1:SP12, G2:SP12

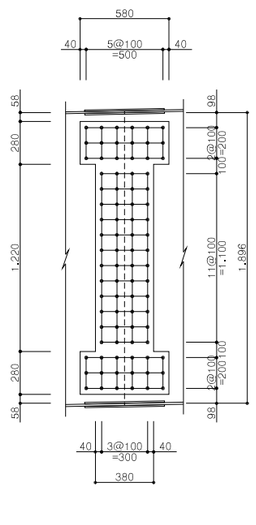
상 판
S = 1 : 20



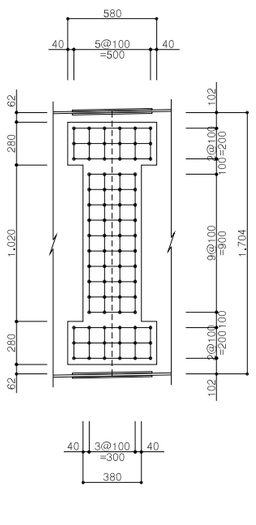
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



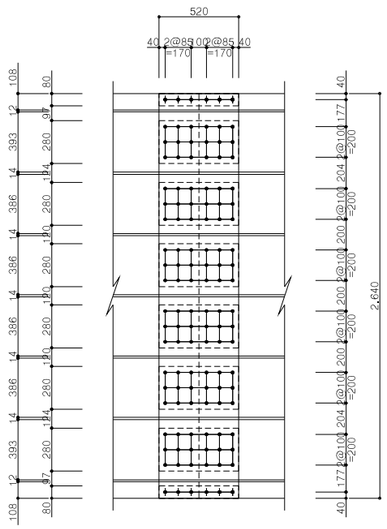
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



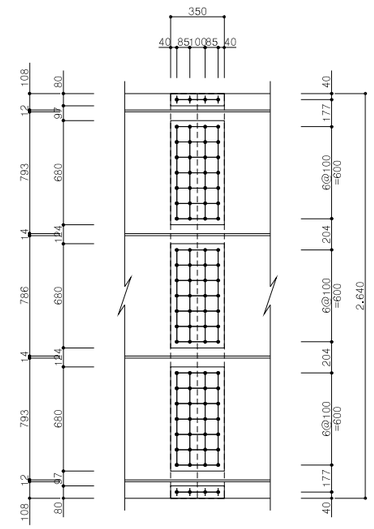
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	120	0.5705	68.4600	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP12)							1111.5636	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	350	1	7850	72.5340	SM520B
	외측 이음판	80	10	350	2	7850	4.3960	SM520B
	내측 이음판	680	10	350	3	7850	56.0490	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	92	0.5556	51.1152	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP13)							979.5762	

G1:SP13~14, G2:SP13~14

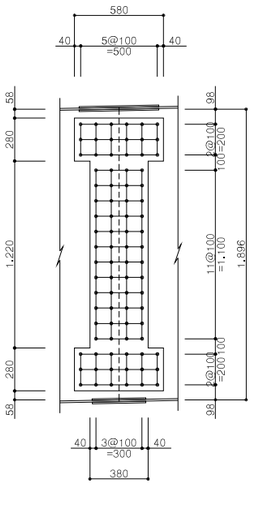
상 판
S = 1 : 20



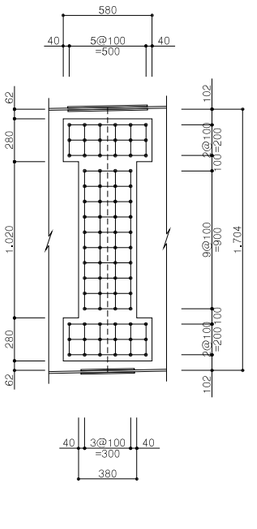
하 판
S = 1 : 20



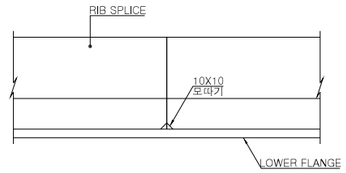
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



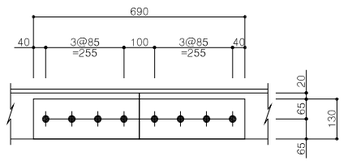
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



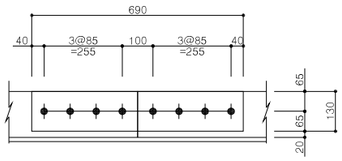
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

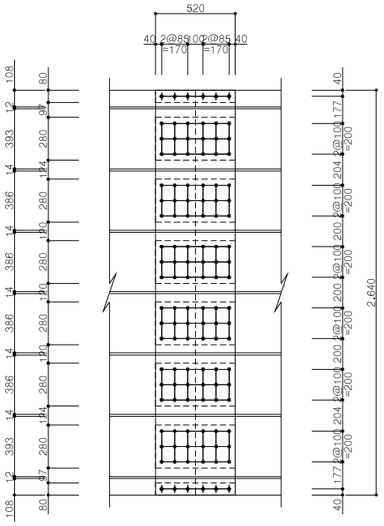
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(6)
축 척	1:20		
도면번호	C0052204-093	편철번호	22-102

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

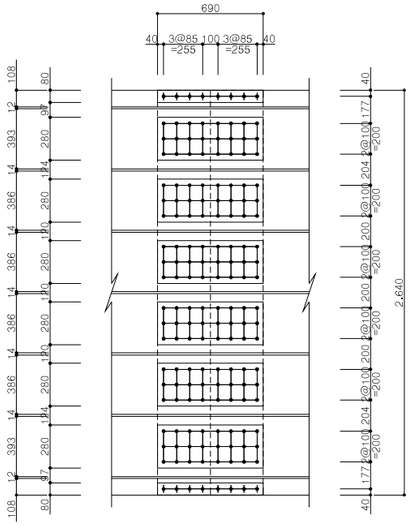
현장이음 상세도(7)

G1:SP15, G2:SP15

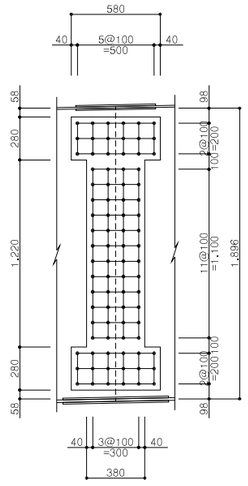
상 판
S = 1 : 20



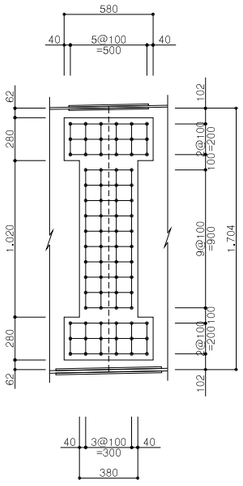
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



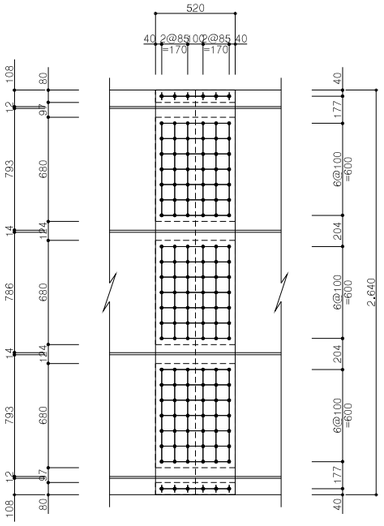
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



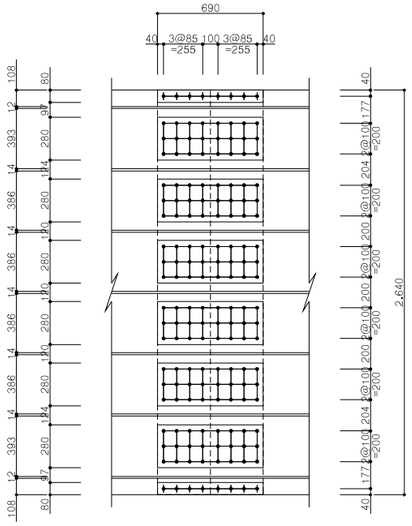
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	12	690	1	7850	171.5947	SM520B
	외측 이음판	80	12	690	2	7850	10.3996	SM520B
	내측 이음판	280	12	690	6	7850	109.1964	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	80	160	0.5854	93.6640	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP15)							1245.0847	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	75	138	0.5705	78.7290	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	80	160	0.5854	93.6640	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP16)							1249.1846	

G1:SP16

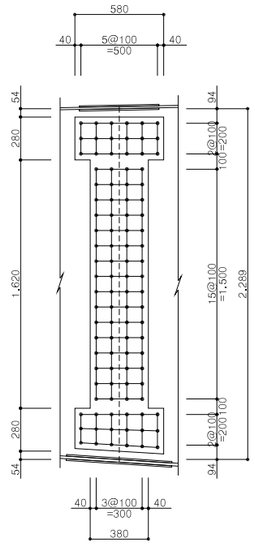
상 판
S = 1 : 20



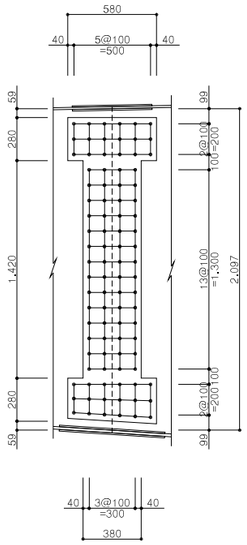
하 판
S = 1 : 20



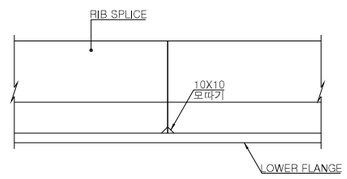
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



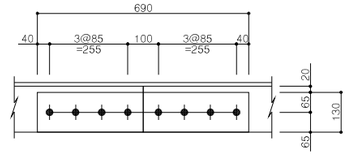
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



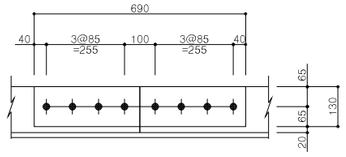
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0052204-094
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민	편철번호 22-103
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도면명: 오창JCT R-D교 현장이음 상세도(7)

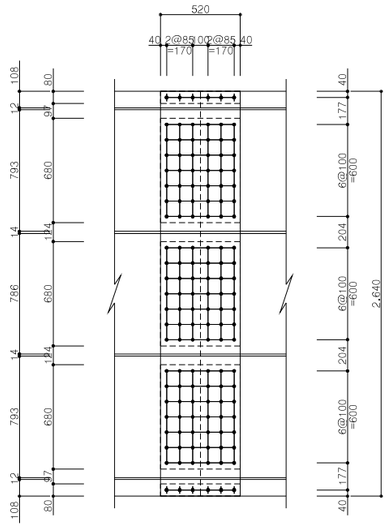
적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

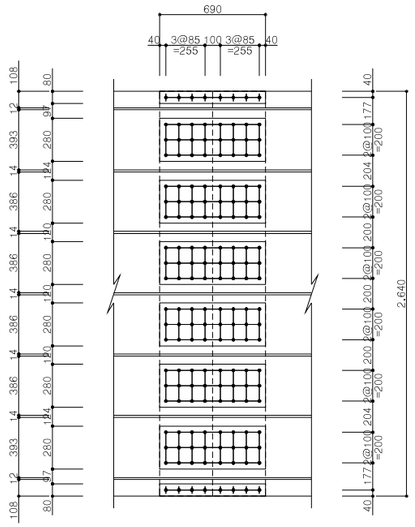
현장이음 상세도(8)

G1:SP17

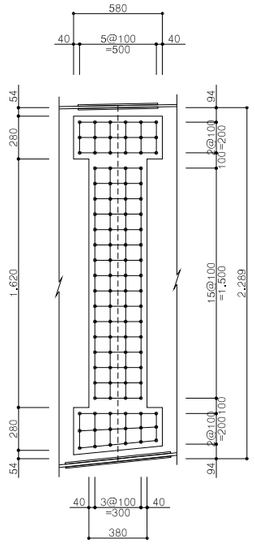
상 판
S = 1 : 20



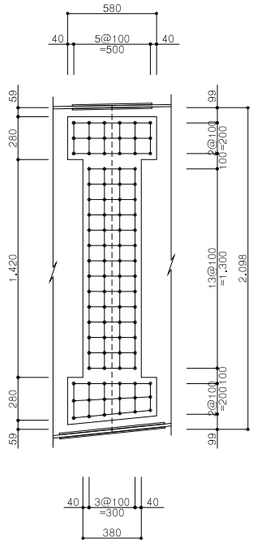
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

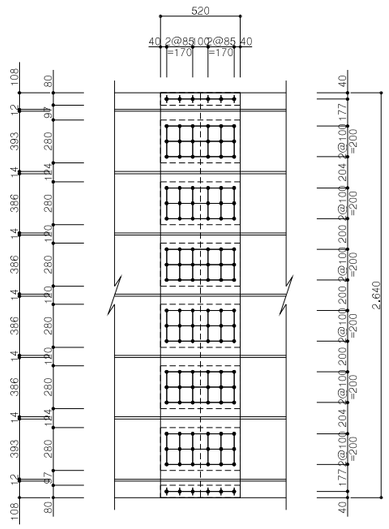


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

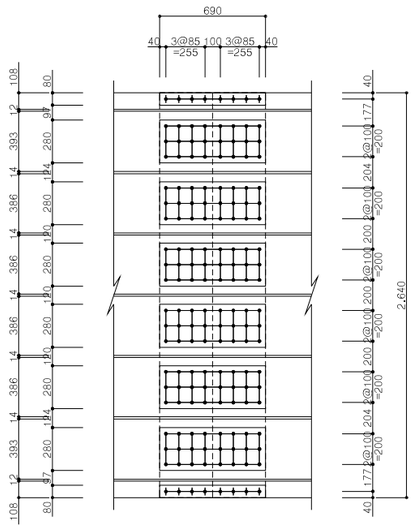


G1:SP18

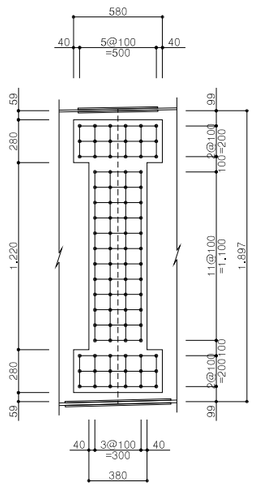
상 판
S = 1 : 20



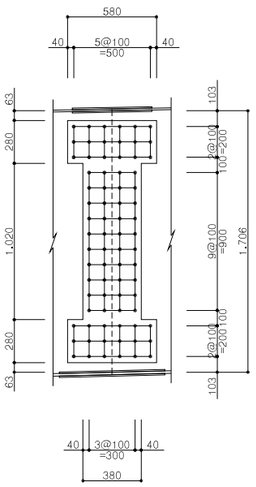
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

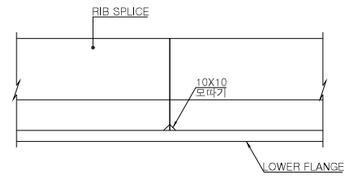


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

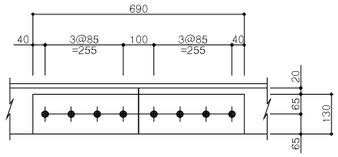


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	75	138	0.5705	78.7290	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	80	160	0.5854	93.6640	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP17)							1249.1846	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP18)							1194.1692	

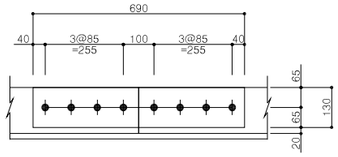
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(8)
축 척	1:20		
도면번호	C0052204-095	편철번호	22-104

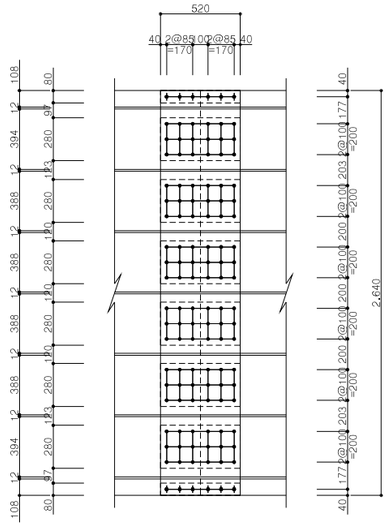
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

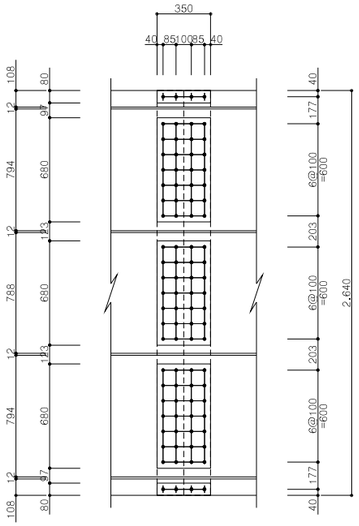
현장이음 상세도(9)

G1:SP20, G2:SP20

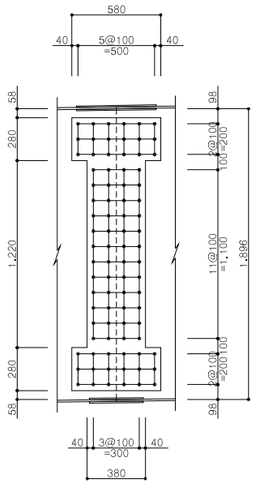
상 판
S = 1 : 20



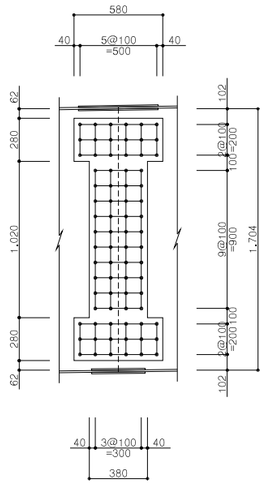
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



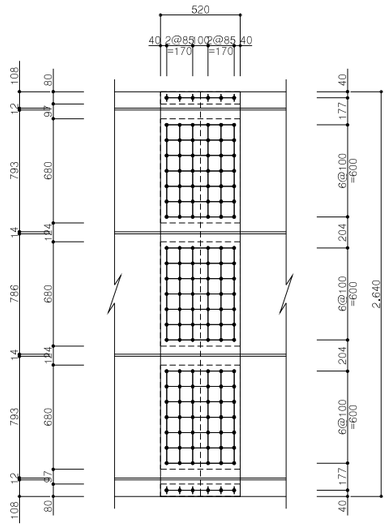
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



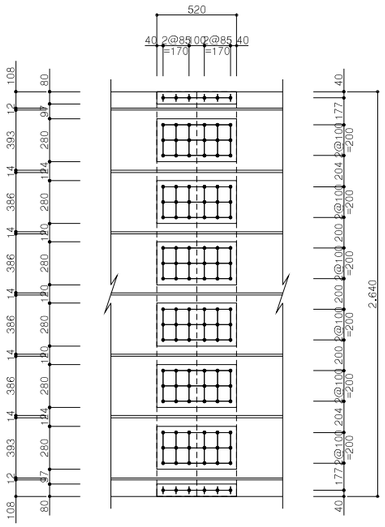
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	40	0.5705	22.8200	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	350	1	7850	72.5340	SM520B
	외측 이음판	80	10	350	2	7850	4.3960	SM520B
	내측 이음판	680	10	350	3	7850	56.0490	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	92	0.5556	51.1152	F13T
	리브 볼트-너트		22	75	16	0.5705	9.1280	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP20)							978.7418	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	120	0.5705	68.4600	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP09)							1071.5116	

G2:SP09

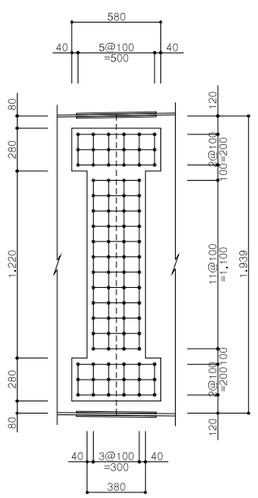
상 판
S = 1 : 20



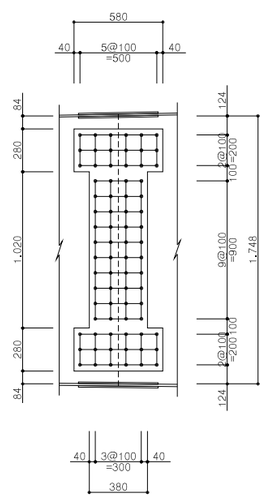
하 판
S = 1 : 20



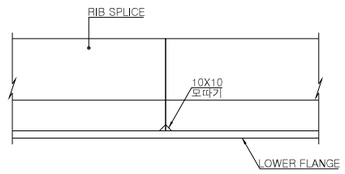
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



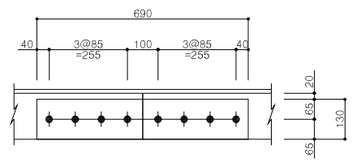
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



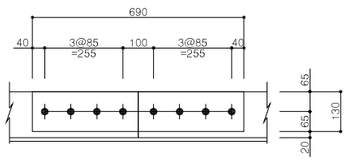
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



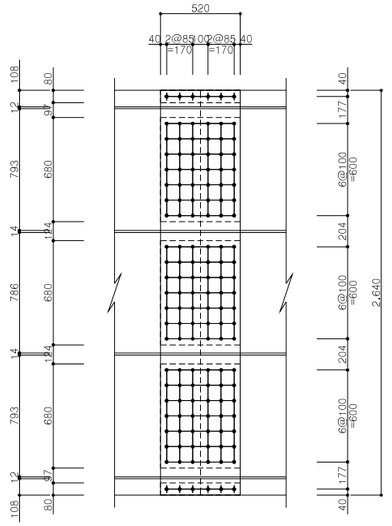
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-096	편철번호	22-105
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

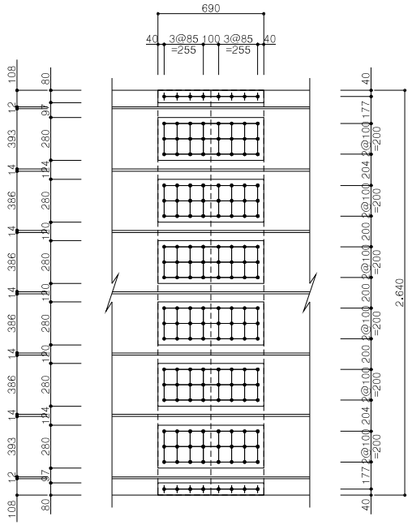
현장이음 상세도(10)

G2:SP10

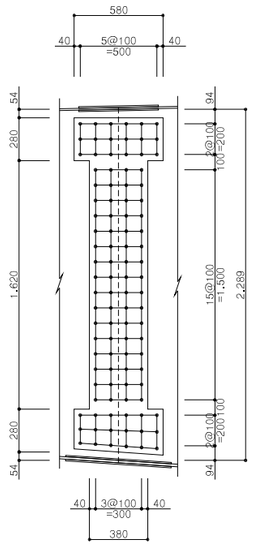
상 판
S = 1 : 20



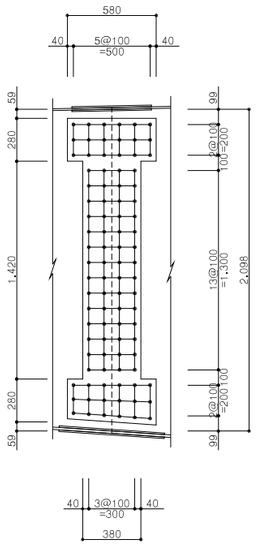
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



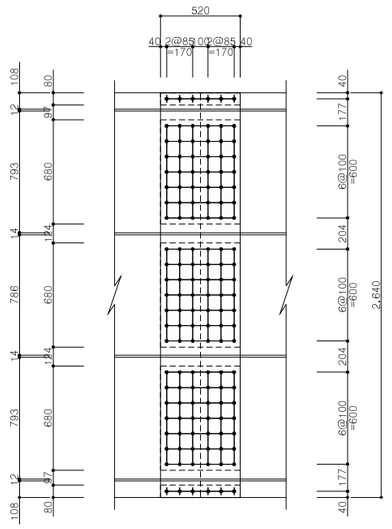
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



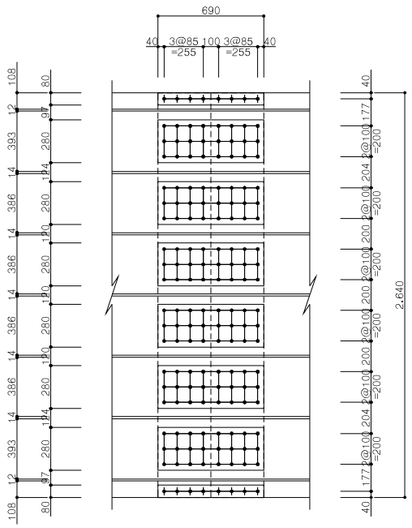
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP10)							1244.7444	
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	70	138	0.5556	76.6728	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP11)							1244.7444	

G2:SP11

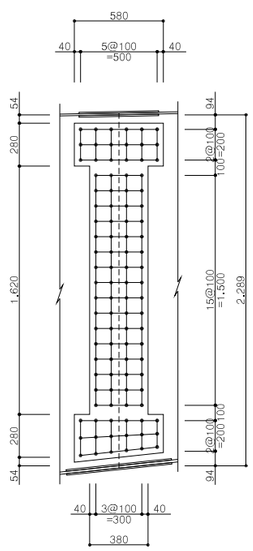
상 판
S = 1 : 20



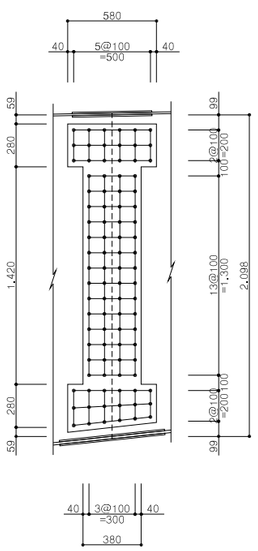
하 판
S = 1 : 20



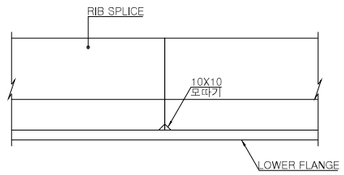
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



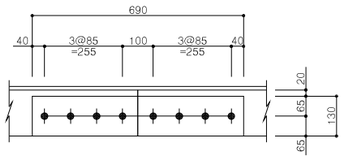
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



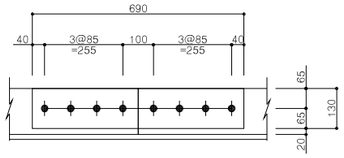
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-097	편철번호	22-106
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

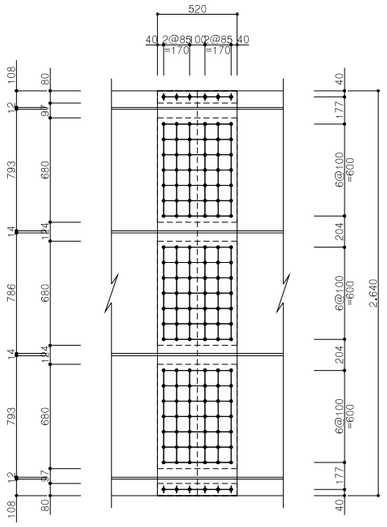
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

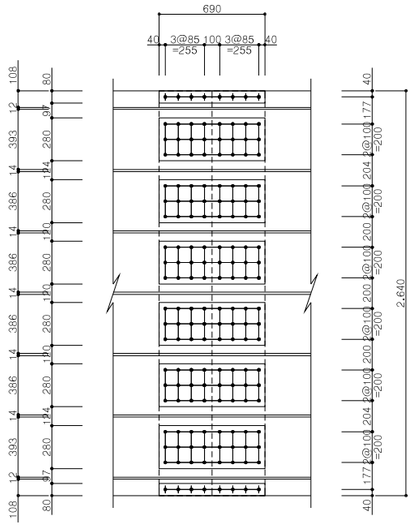
현장이음 상세도(11)

G2:SP16

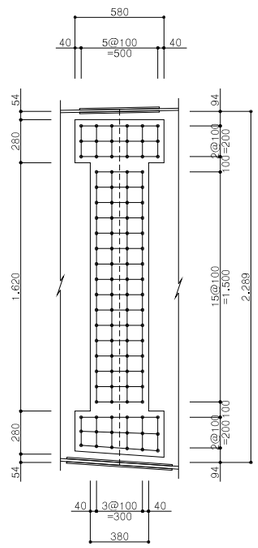
상 판
S = 1 : 20



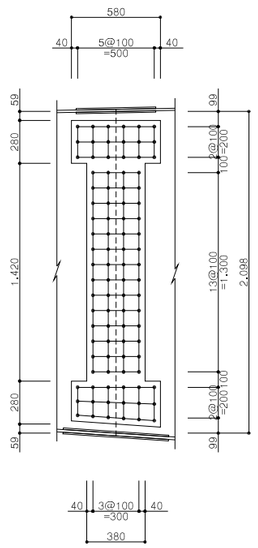
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



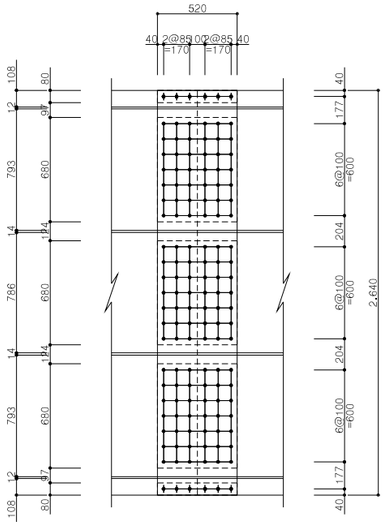
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



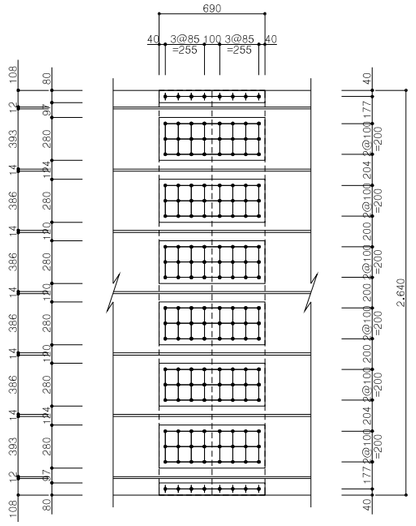
구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	75	138	0.5705	78.7290	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	80	160	0.5854	93.6640	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP16)							1249.1846	

G2:SP17

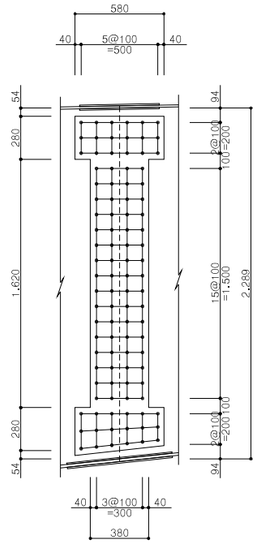
상 판
S = 1 : 20



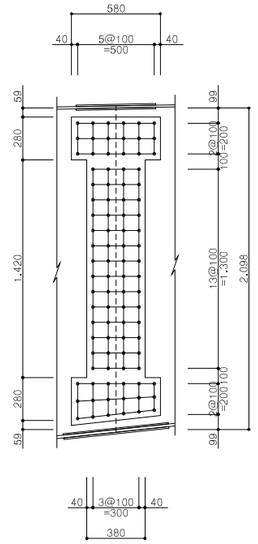
하 판
S = 1 : 20



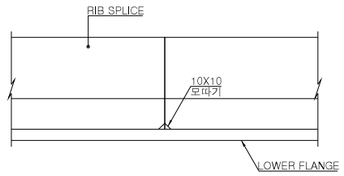
복부판(왼쪽)
S = 1 : 20



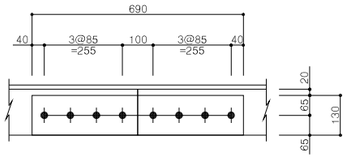
복부판(오른쪽)
S = 1 : 20



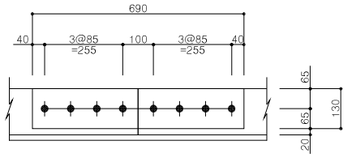
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	680	10	520	3	7850	83.2728	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	4	7850	33.7990	SM520B
	볼트-너트		22	75	138	0.5705	78.7290	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	16	0.5854	9.3664	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	80	160	0.5854	93.6640	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1980	10	580	2	7850	180.2988	SM520B
	전단 이음판	2180	10	580	2	7850	198.5108	SM520B
	볼트-너트		22	70	192	0.5556	106.6752	F13T
총중량 (SP17)							1249.1846	

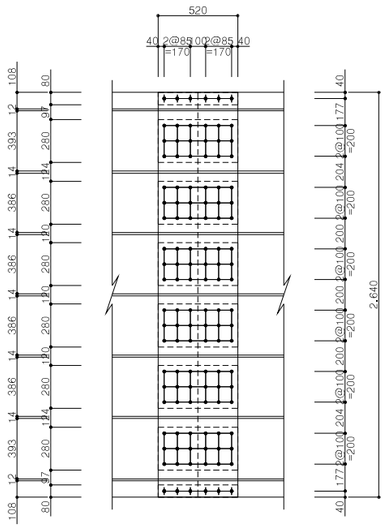
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-098	편철번호	22-107
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

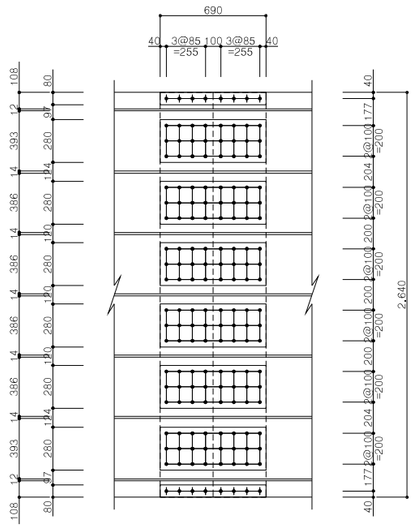
현장이음 상세도(12)

G2:SP18

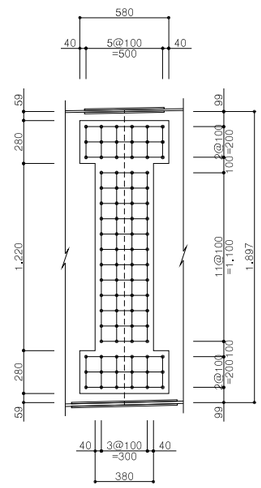
상 판
S = 1 : 20



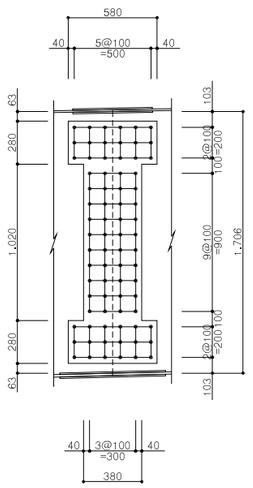
하 판
S = 1 : 20



복부판(왼쪽)
S = 1 : 20

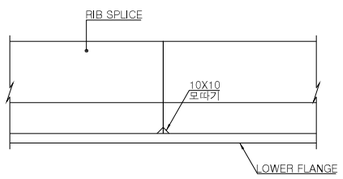


복부판(오른쪽)
S = 1 : 20

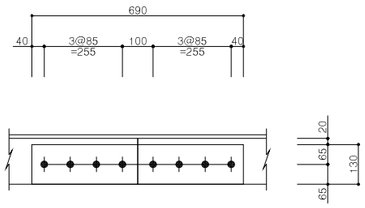


구분	부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
상부 현장이음	상면 이음판	2640	10	520	1	7850	107.7648	SM520B
	외측 이음판	80	10	520	2	7850	6.5312	SM520B
	내측 이음판	280	10	520	6	7850	68.5776	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	70	120	0.5556	66.6720	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
하부 현장이음	하면 이음판	2640	10	690	1	7850	142.9956	SM520B
	외측 이음판	80	10	690	2	7850	8.6664	SM520B
	내측 이음판	280	10	690	6	7850	90.9972	SM520B
	리브 이음판	130	12	690	10	7850	84.4974	SM520B
	볼트-너트		22	75	160	0.5705	91.2800	F13T
	리브 볼트-너트		22	80	40	0.5854	23.4160	F13T
복부판 현장이음	전단 이음판	1580	10	580	2	7850	143.8748	SM520B
	전단 이음판	1780	10	580	2	7850	162.0868	SM520B
	볼트-너트		22	70	160	0.5556	88.8960	F13T
총중량 (SP18)							1194.1692	

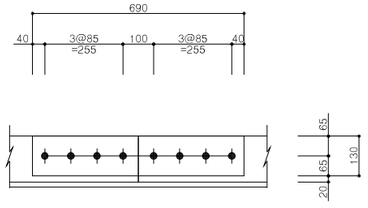
모따기 상세
S = 1 : 5



상부 리브 현장이음
S = 1 : 10



하부 리브 현장이음
S = 1 : 10



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도면명	오창JCT R-D교 현장이음 상세도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△							
					△							
					②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-099	편철번호	22-108
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

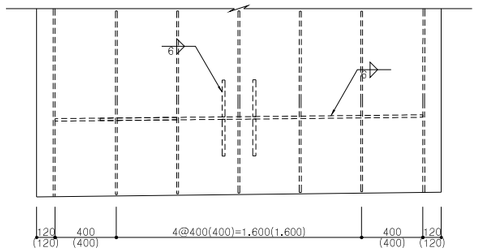
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(1)

P6 (G1)

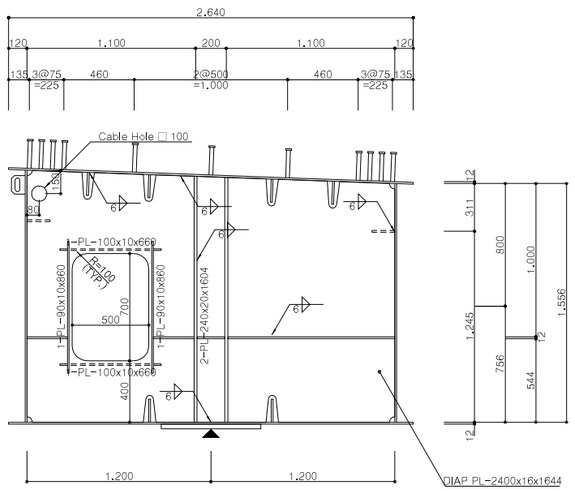
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

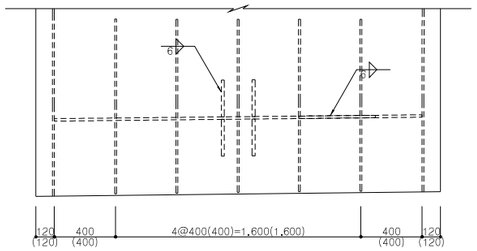
S = 1 : 20



P6 (G2)

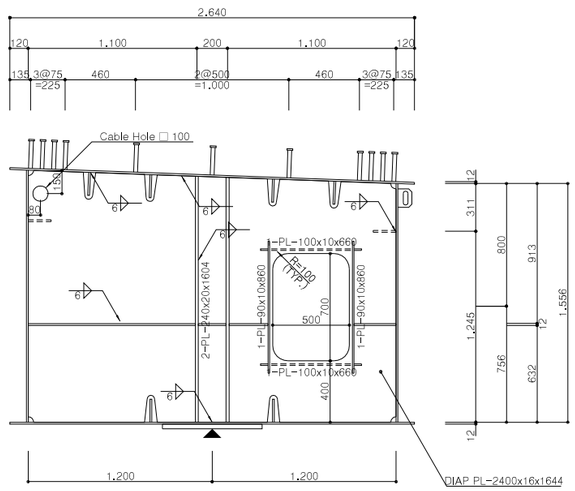
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

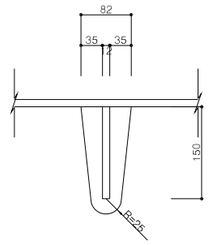
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	16	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
다이아프램	2400	16	1644	1	7850	495.5674	SM520B
수직보강재	240	20	1596	2	7850	120.2746	SM520B
수직보강재	240	20	1604	2	7850	120.8774	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	265	2	7850	9.9852	SM400B
수평보강재	292	12	265	2	7850	14.5784	SM400B
수평보강재	292	12	1090	2	7850	59.9640	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P6)						807.6614	
다이아프램	500	16	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
다이아프램	2400	16	1644	1	7850	495.5674	SM520B
수직보강재	240	20	1596	2	7850	120.2746	SM520B
수직보강재	240	20	1604	2	7850	120.8774	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	255	2	7850	9.6084	SM400B
수평보강재	292	12	275	2	7850	15.1286	SM400B
수평보강재	292	12	1090	2	7850	59.9640	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P6)						807.8348	

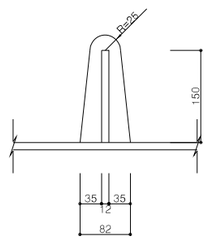
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



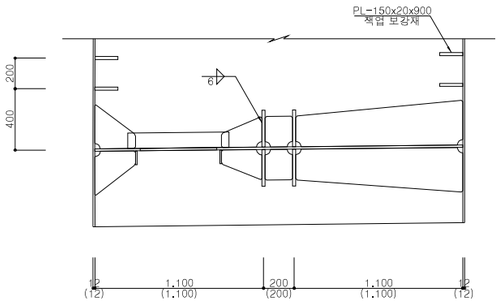
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



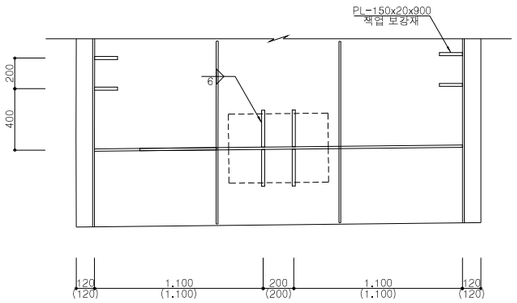
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



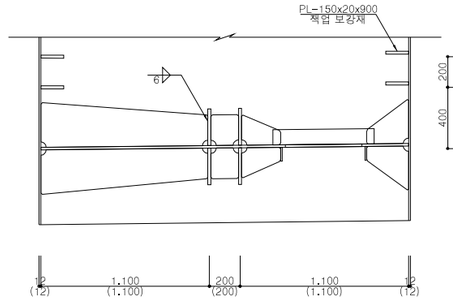
평면도(하판)

S = 1 : 20



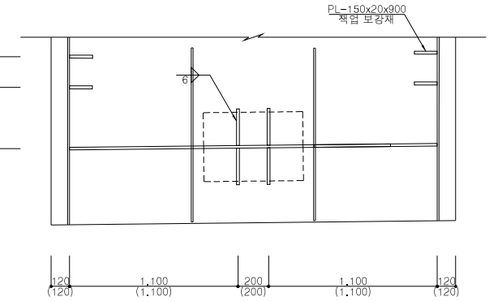
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



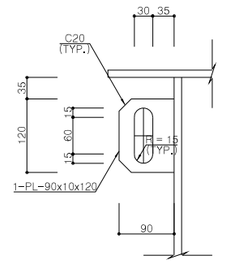
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-100	편철번호	22-109
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

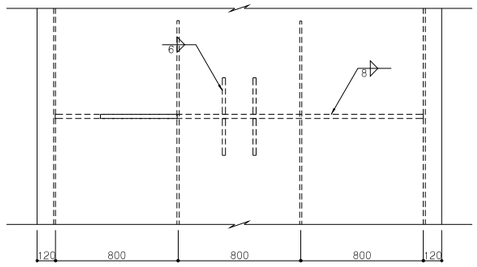
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(2)

P7 (G1)

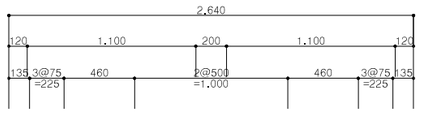
평면도(상판)

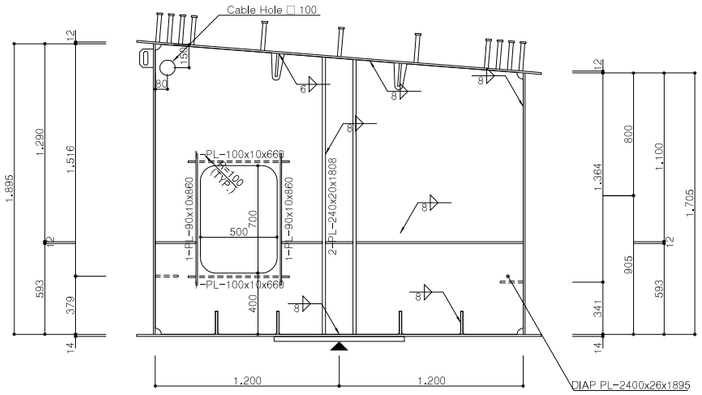
S = 1 : 20



정면도

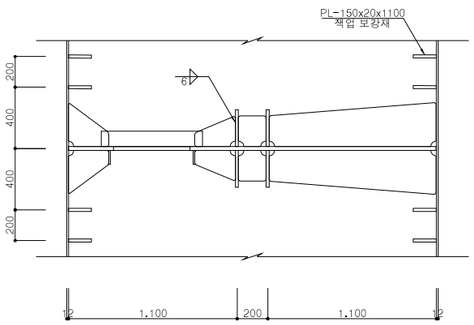
S = 1 : 20





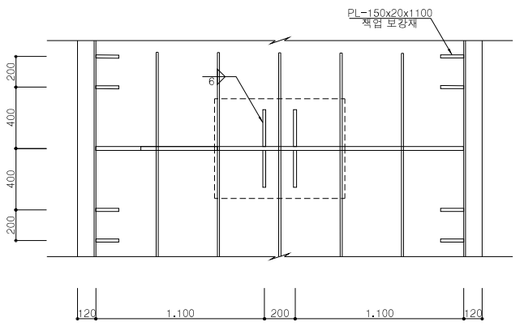
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

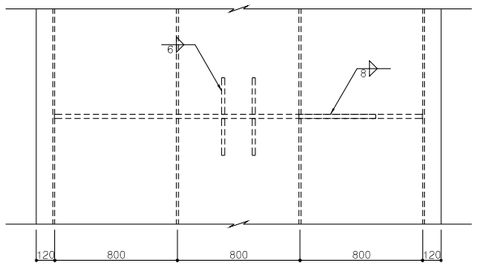
S = 1 : 20



P7 (G2)

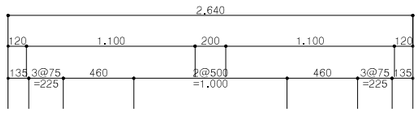
평면도(상판)

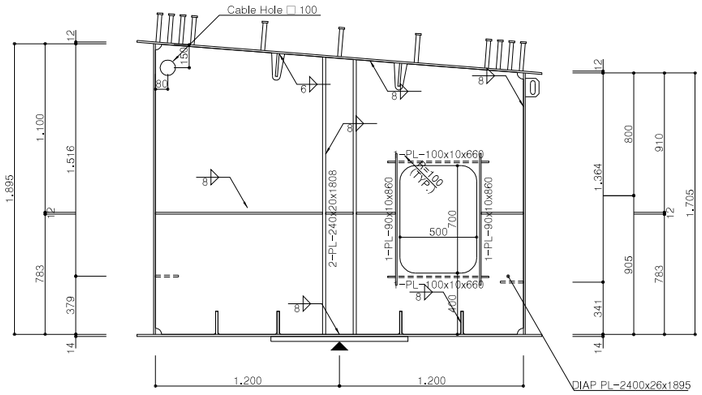
S = 1 : 20



정면도

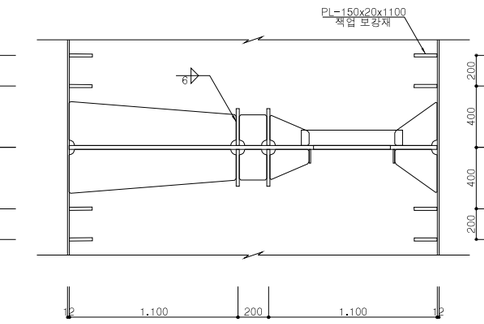
S = 1 : 20





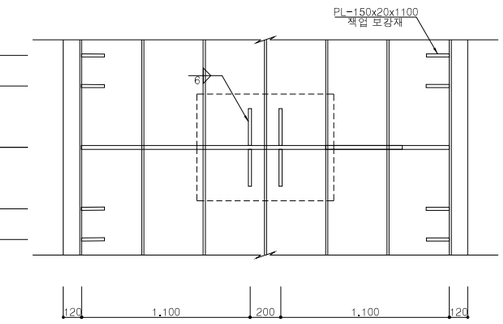
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

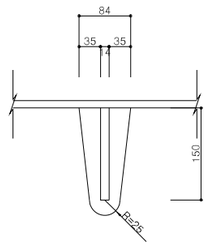
S = 1 : 20



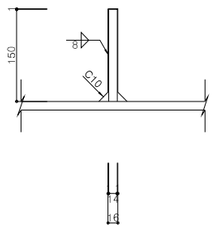
부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	1895	1	7850	928.2468	SM520B
수직보강재	240	20	1792	2	7850	135.0452	SM520B
수직보강재	240	20	1808	2	7850	136.2508	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	265	2	7850	9.9852	SM400B
수평보강재	287	12	265	2	7850	14.3288	SM400B
수평보강재	287	12	1090	2	7850	58.9372	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P7)						1242.4072	
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	1895	1	7850	928.2468	SM520B
수직보강재	240	20	1792	2	7850	135.0452	SM520B
수직보강재	240	20	1808	2	7850	136.2508	SM520B
수평보강재	200	12	180	2	7850	6.7824	SM400B
수평보강재	200	12	255	2	7850	9.6084	SM400B
수평보강재	287	12	275	2	7850	14.8694	SM400B
수평보강재	287	12	1090	2	7850	58.9372	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P7)						1242.5710	

일반부 상판 슬롯 상세 중간 지점부 압축부 슬롯 상세

S = 1 : 5

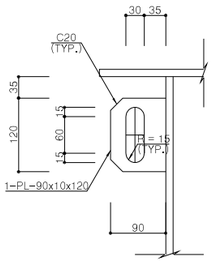


S = 1 : 5



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-101	편철번호	22-110
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

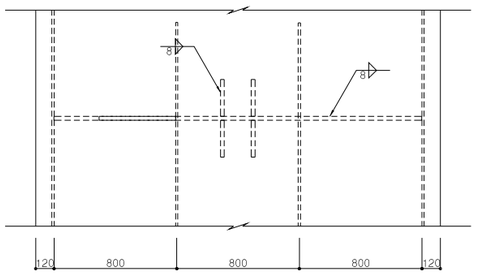
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(3)

P8 (G1)

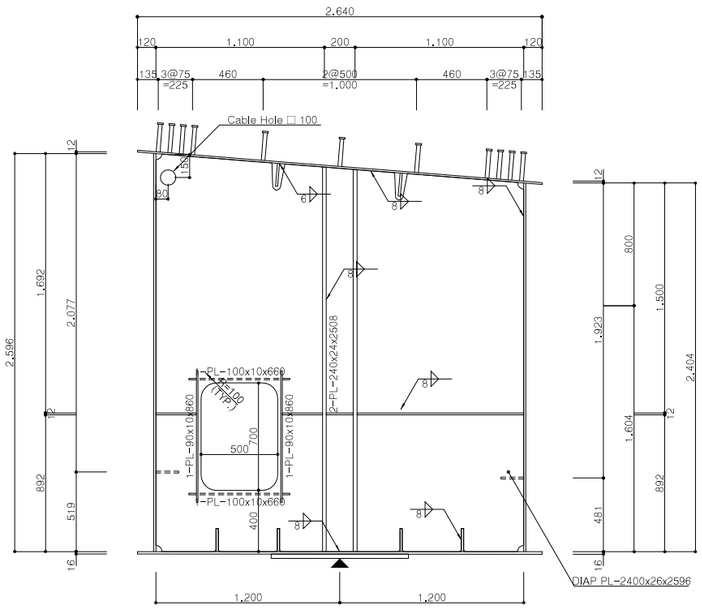
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

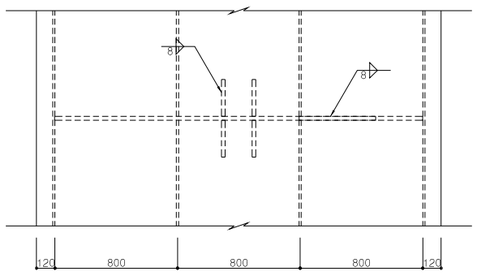
S = 1 : 20



P8 , P9 (G2)

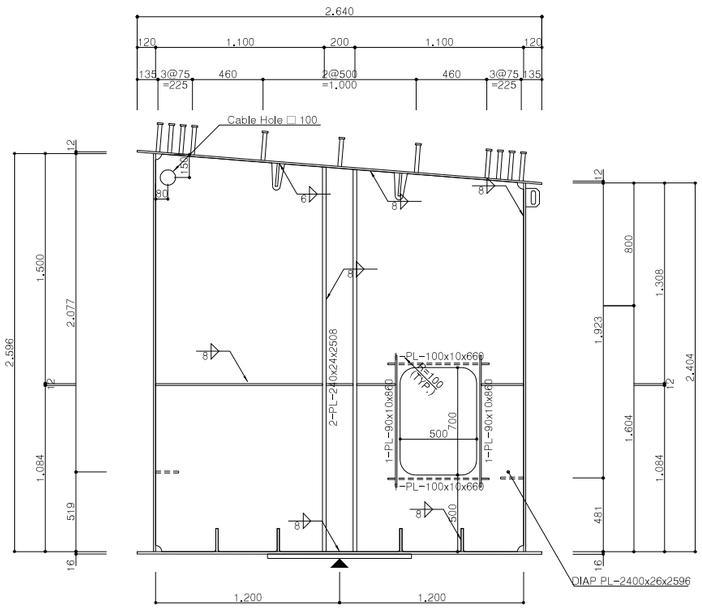
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

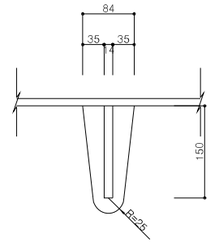
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
수직보강재	240	24	2492	2	7850	225.3566	SM520B
수직보강재	240	24	2508	2	7850	226.8034	SM520B
수평보강재	200	12	176	2	7850	6.6316	SM400B
수평보강재	200	12	263	2	7850	9.9098	SM400B
수평보강재	287	12	265	2	7850	14.3288	SM400B
수평보강재	287	12	1088	2	7850	58.8290	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P8)						1766.3146	
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
수직보강재	240	24	2492	2	7850	225.3566	SM520B
수직보강재	240	24	2508	2	7850	226.8034	SM520B
수평보강재	200	12	176	2	7850	6.6316	SM400B
수평보강재	200	12	253	2	7850	9.5330	SM400B
수평보강재	287	12	275	2	7850	14.8694	SM400B
수평보강재	287	12	1088	2	7850	58.8290	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P8)						1766.4784	

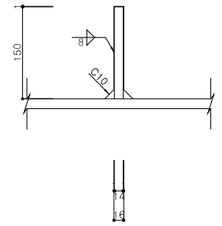
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



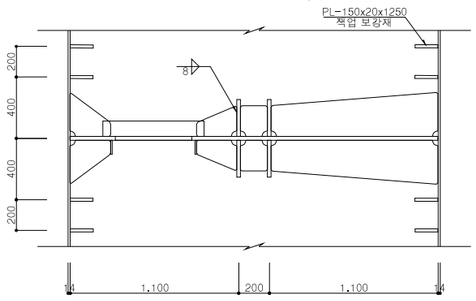
중간 지점부 압축부 슬롯 상세

S = 1 : 5



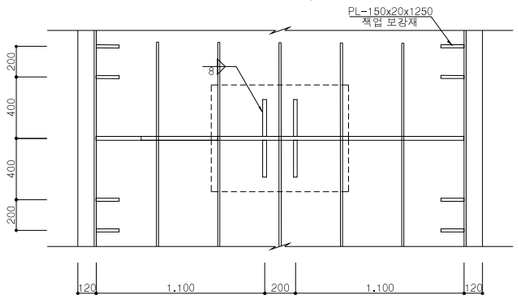
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



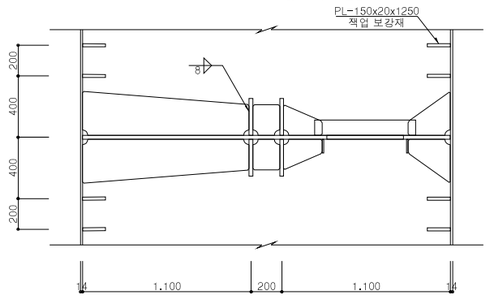
평면도(하판)

S = 1 : 20



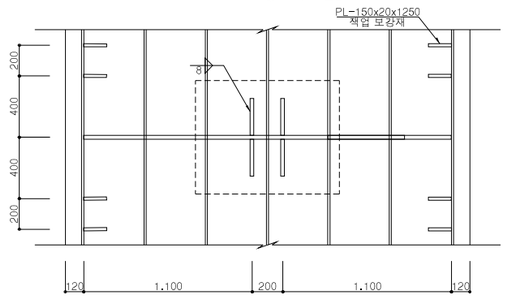
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



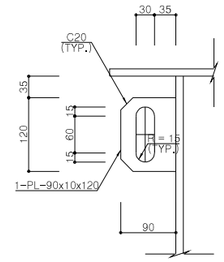
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-102	편철번호	22-111
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

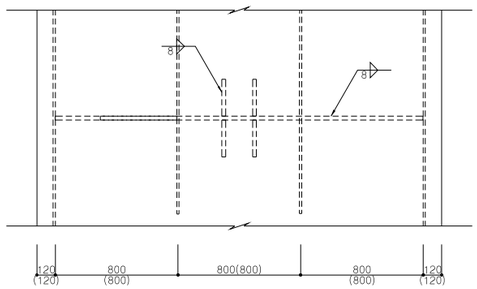
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(4)

P9 (G1)

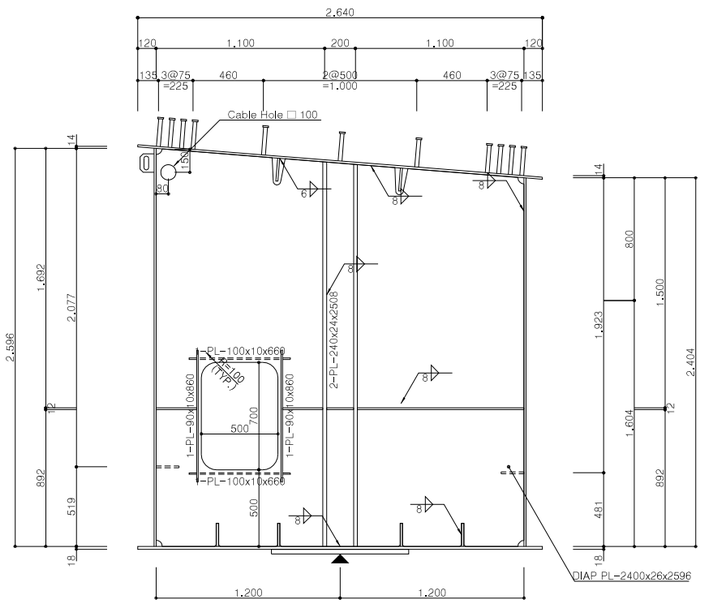
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

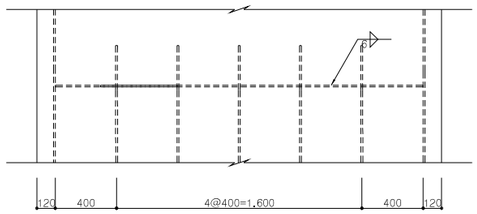
S = 1 : 20



CU (G1)

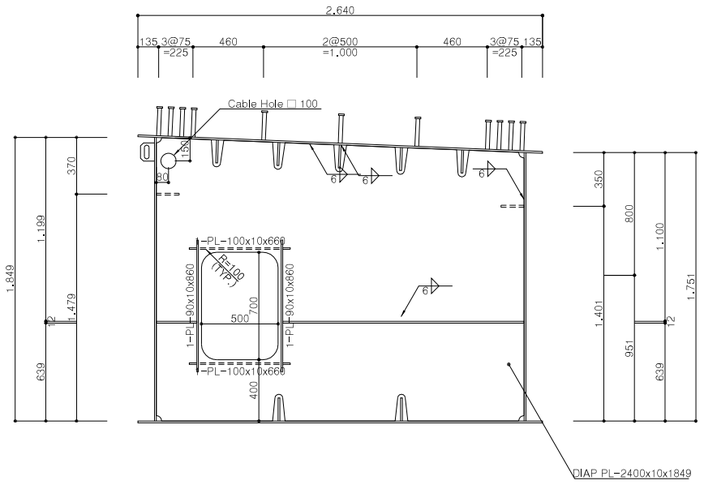
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

S = 1 : 20



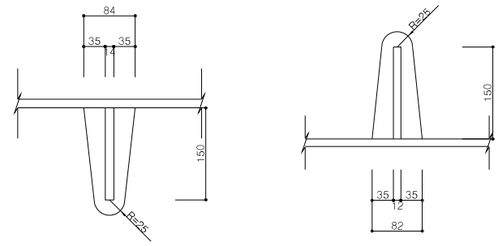
부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	26	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
다이아프램	2400	26	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
수직보강재	240	24	2492	2	7850	225.3566	SM520B
수직보강재	240	24	2508	2	7850	226.8034	SM520B
수평보강재	200	12	176	2	7850	6.6316	SM400B
수평보강재	200	12	263	2	7850	9.9098	SM400B
수평보강재	287	12	265	2	7850	14.3288	SM400B
수평보강재	287	12	1088	2	7850	58.8290	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (P9)						1766.3146	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1849	1	7850	348.3516	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU)						446.3278	

일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5

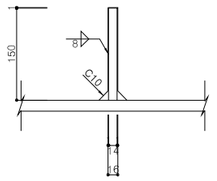
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



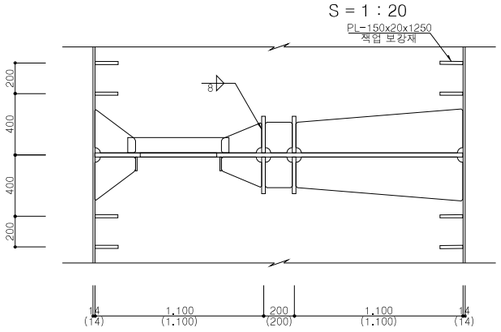
중간 지점부 압축부 슬롯 상세

S = 1 : 5



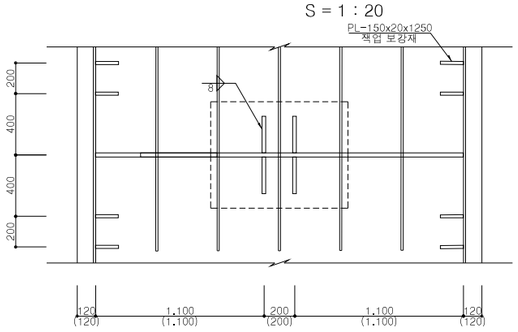
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



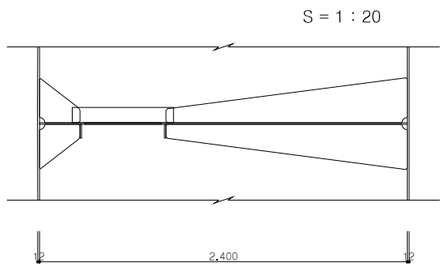
평면도(하판)

S = 1 : 20



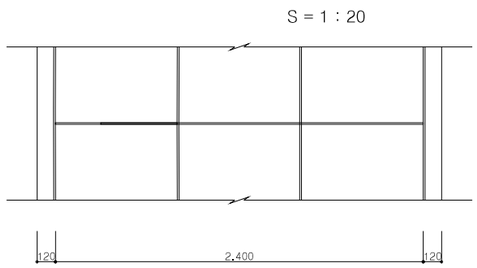
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



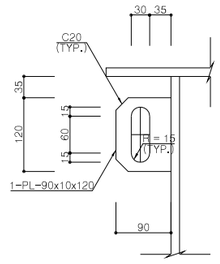
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052204-103	편철번호	22-112

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

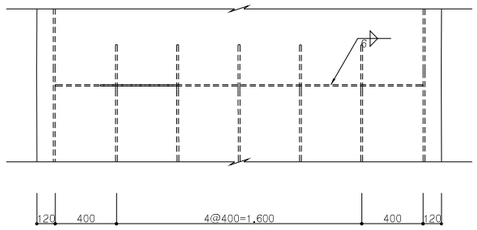
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(5)

CU (G1)

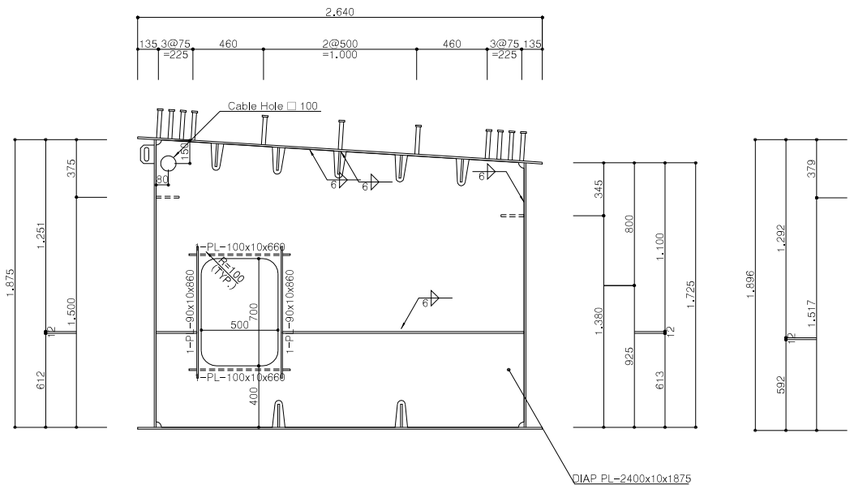
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

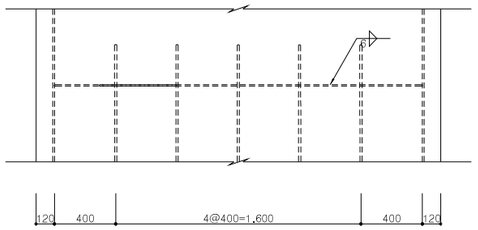
S = 1 : 20



CU (G1)

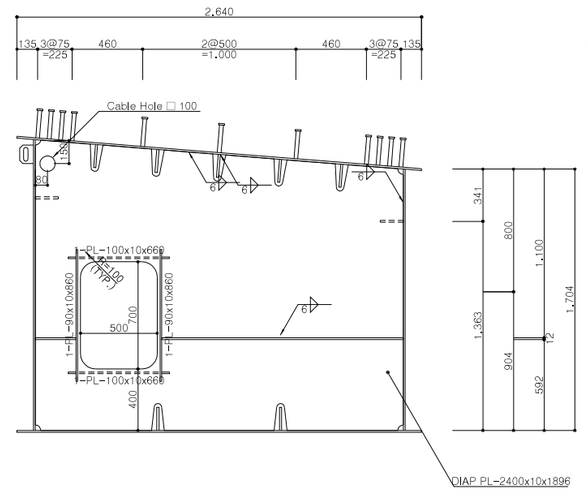
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

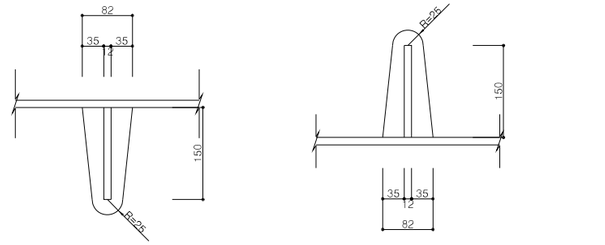
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1875	1	7850	353.2500	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU)						451.2262	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU)						455.1826	

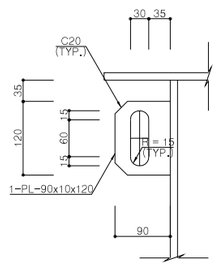
일반부 상판 슬롯 상세 일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5 S = 1 : 5



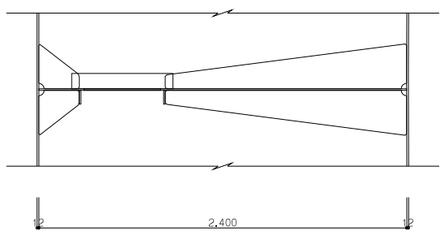
동바리 고리 상세

S = 1 : 5



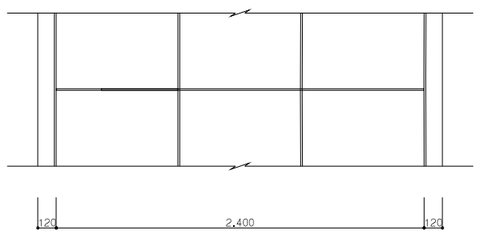
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



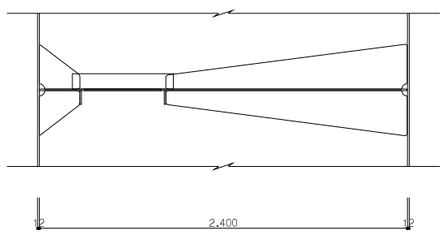
평면도(하판)

S = 1 : 20



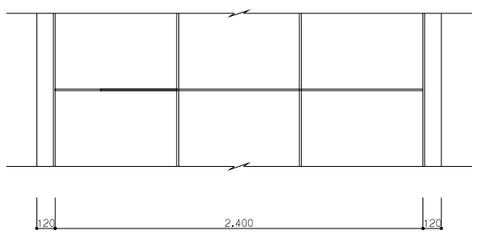
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

S = 1 : 20



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(5)
	시설/공구			△						축 척	1:20		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-104	편철번호	22-113
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

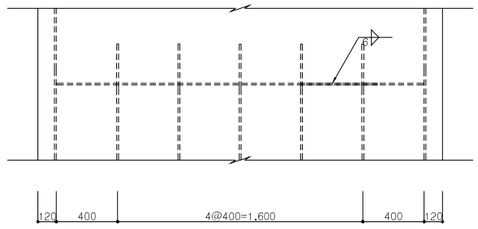
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(6)

CU (G2)

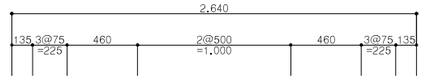
평면도(상판)

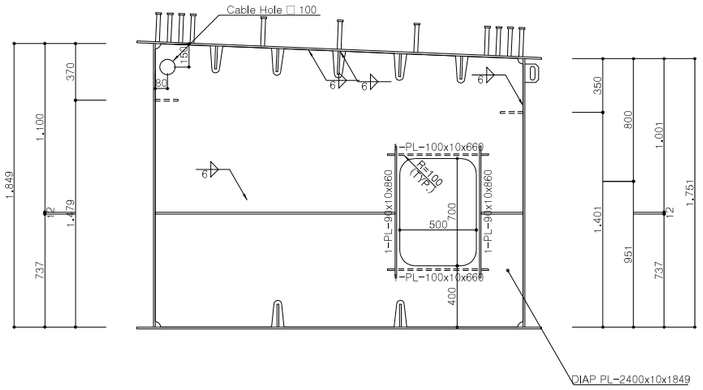
S = 1 : 20



정면도

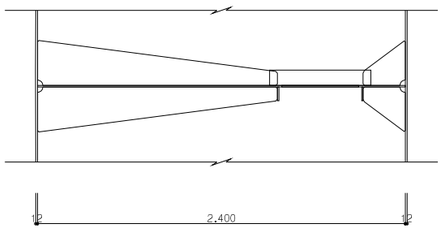
S = 1 : 20





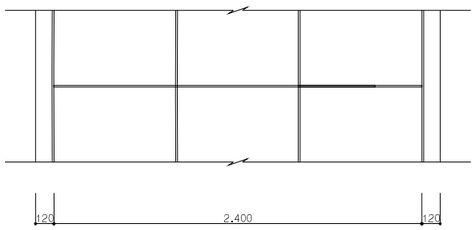
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

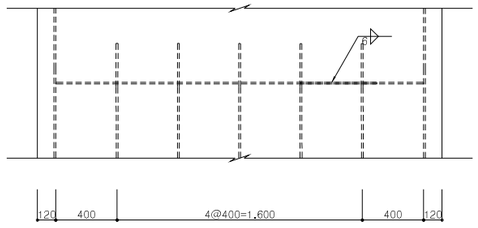
S = 1 : 20



CU (G2)

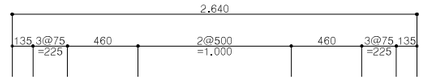
평면도(상판)

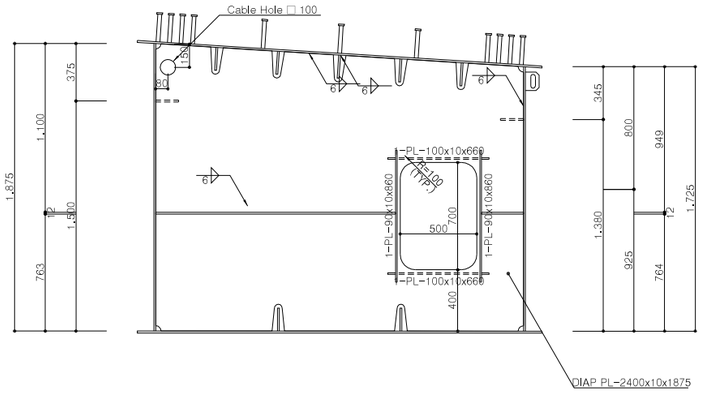
S = 1 : 20



정면도

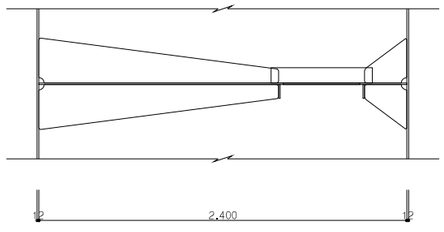
S = 1 : 20





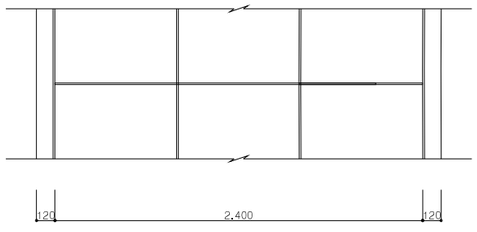
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

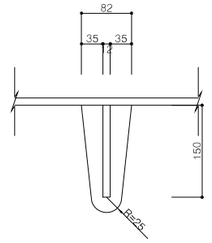
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1849	1	7850	348.3516	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU)						446.3278	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1875	1	7850	353.2500	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU)						451.2262	

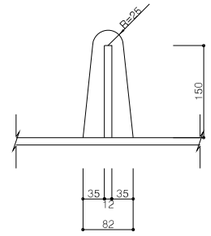
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



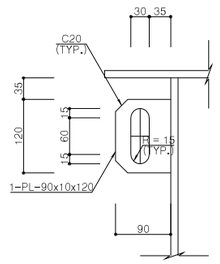
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-105	편철번호	22-114
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

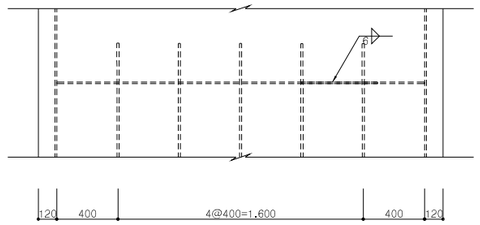
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(7)

CU (G2)

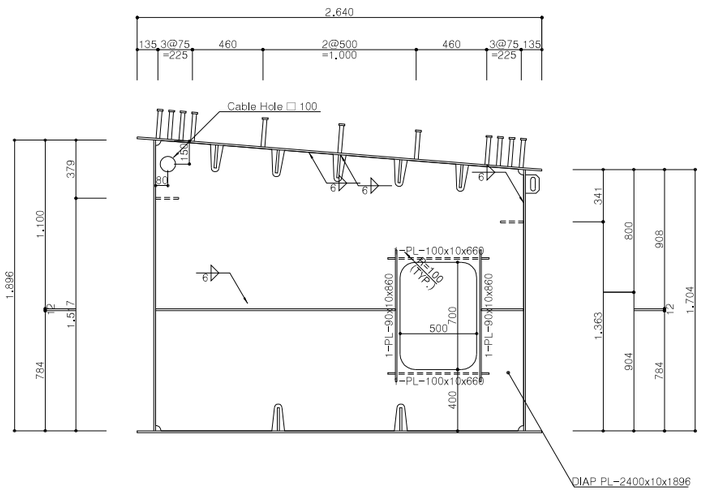
평면도(상판)

S = 1 : 20



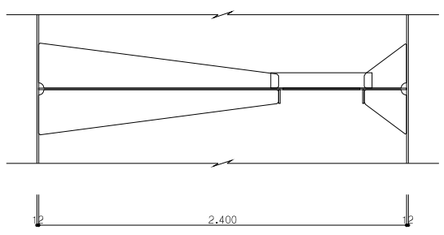
정면도

S = 1 : 20



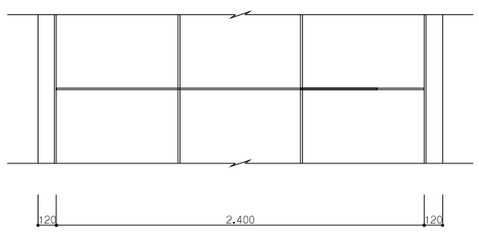
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

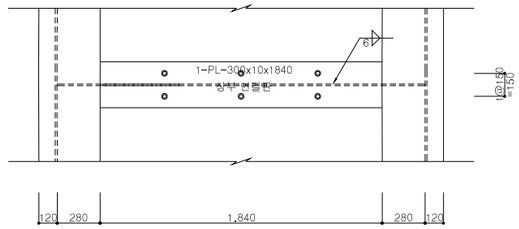
S = 1 : 20



CU1 (G1)

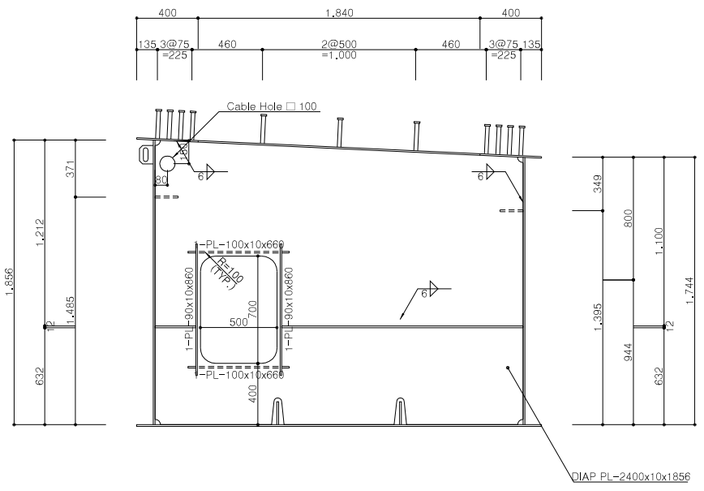
평면도(상판)

S = 1 : 20



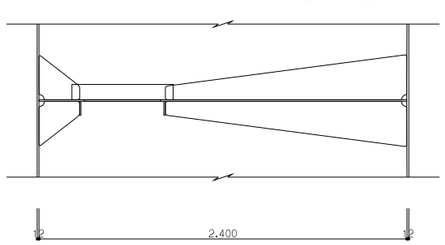
정면도

S = 1 : 20



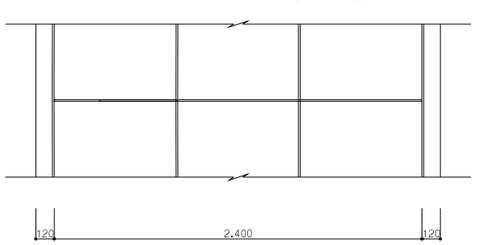
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

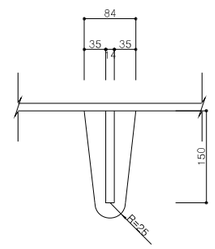
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CU)						455.1826	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1856	1	7850	349.6704	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						490.9786	

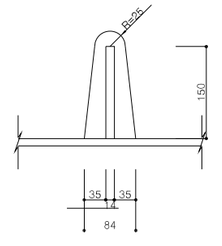
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



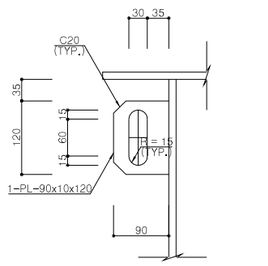
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-106	편철번호	22-115
					△1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

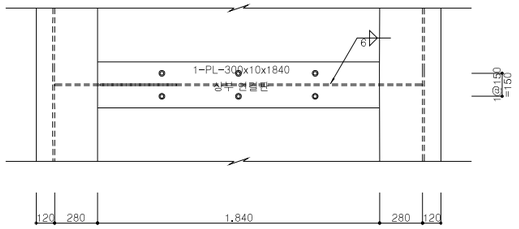
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(8)

CU1 (G1)

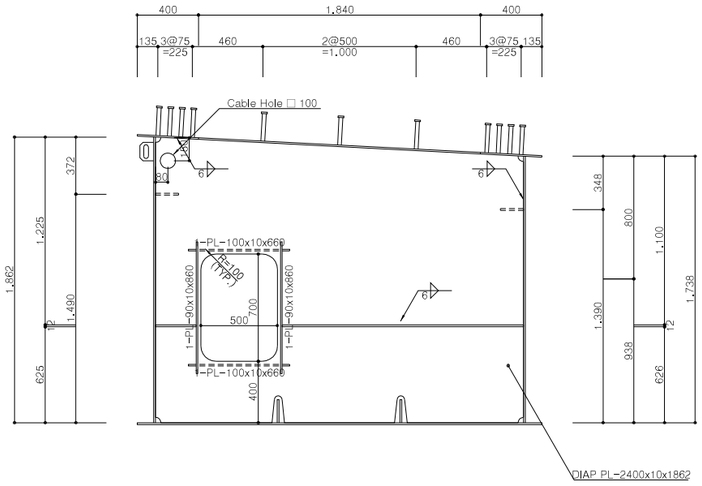
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

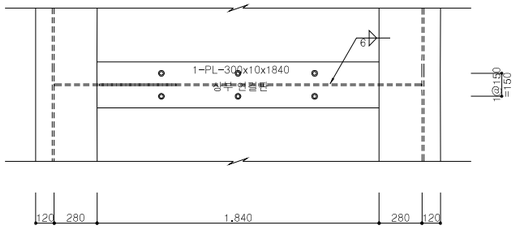
S = 1 : 20



CU1 (G1)

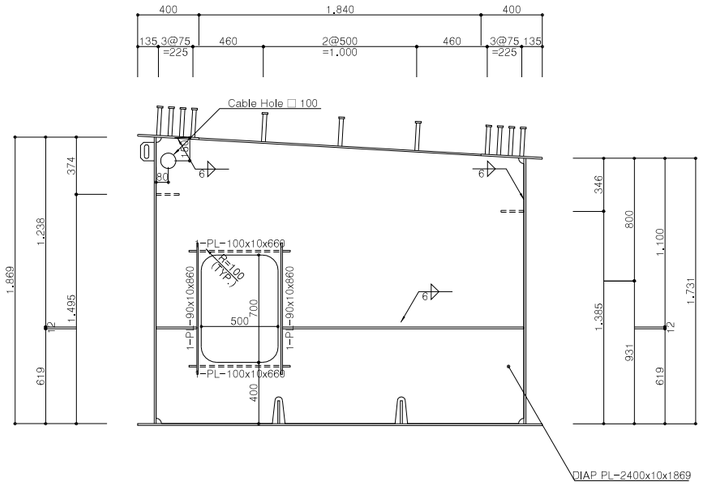
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

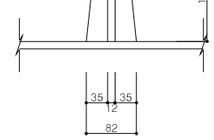
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1862	1	7850	350.8008	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						492.1090	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1869	1	7850	352.1196	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						493.4278	

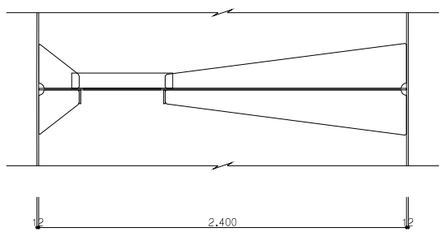
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



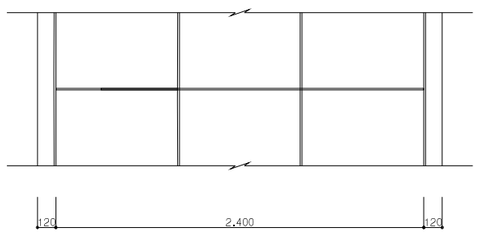
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



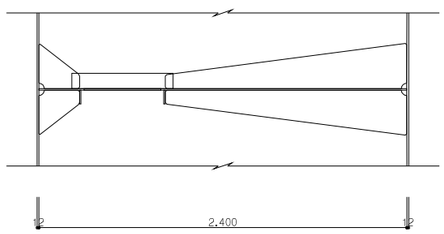
평면도(하판)

S = 1 : 20



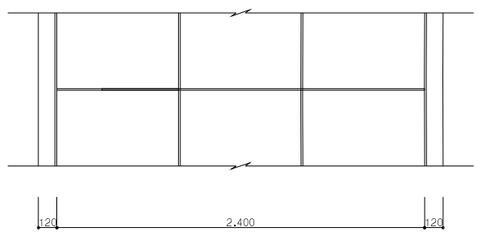
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



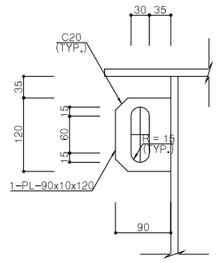
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052204-107	편철번호	22-116

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

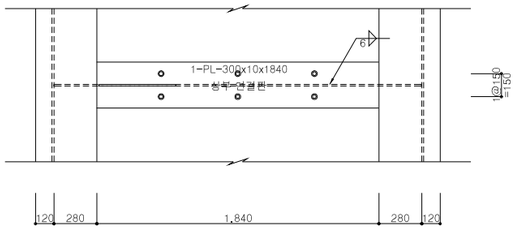
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(9)

CU1 (G1)

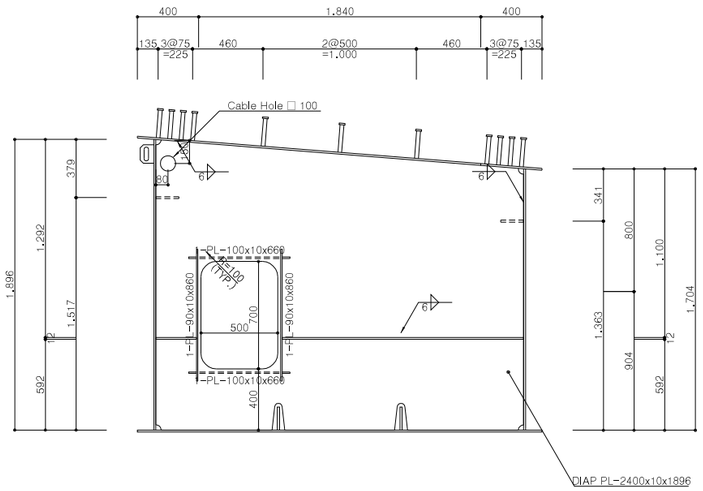
평면도(상판)

S = 1 : 20



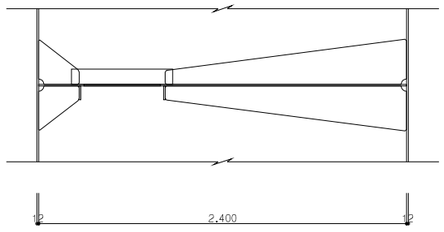
정면도

S = 1 : 20



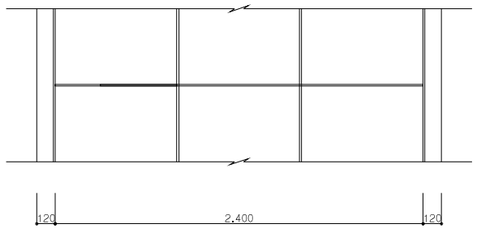
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

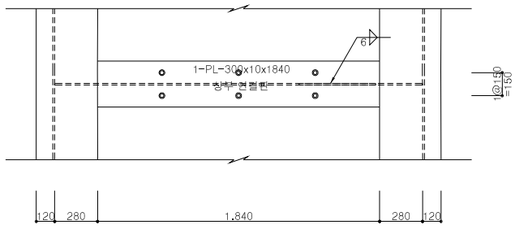
S = 1 : 20



CU1 (G2)

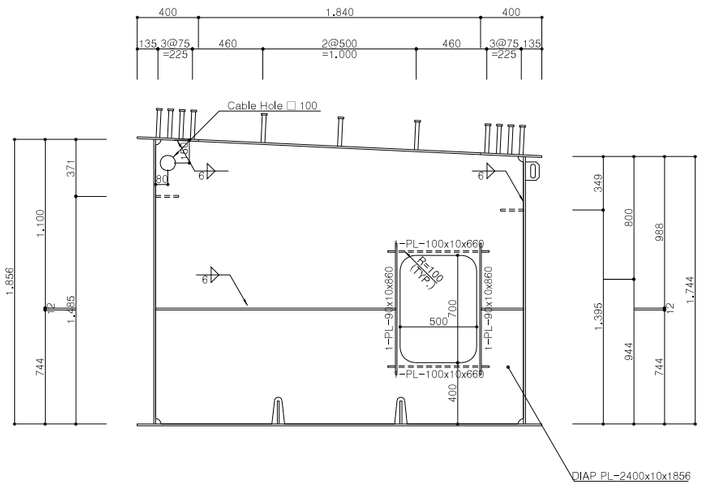
평면도(상판)

S = 1 : 20



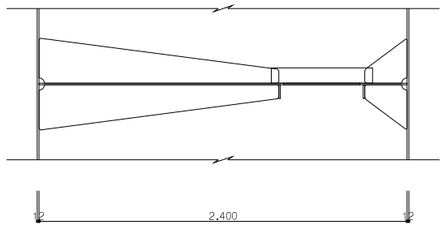
정면도

S = 1 : 20



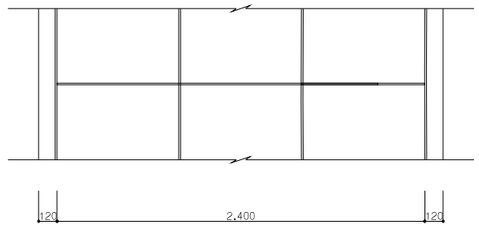
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

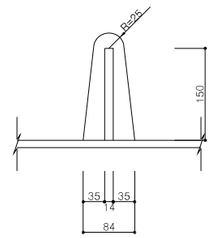
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						498.5146	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1856	1	7850	349.6704	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						490.9786	

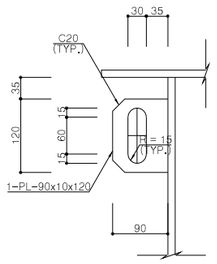
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-108	편철번호	22-117
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

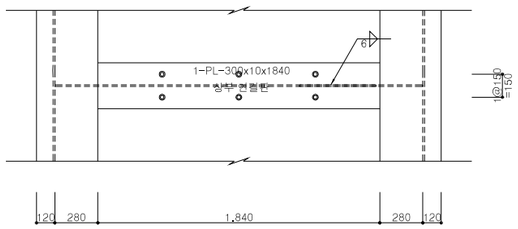
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(10)

CU1 (G2)

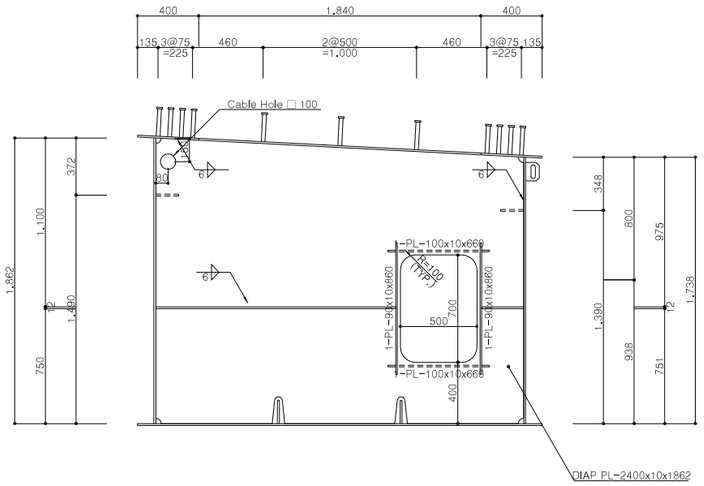
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

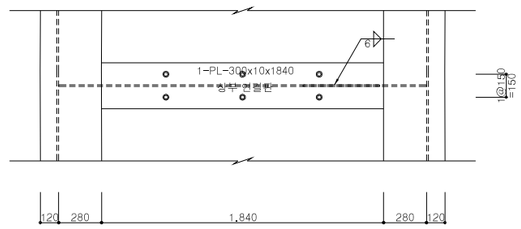
S = 1 : 20



CU1 (G2)

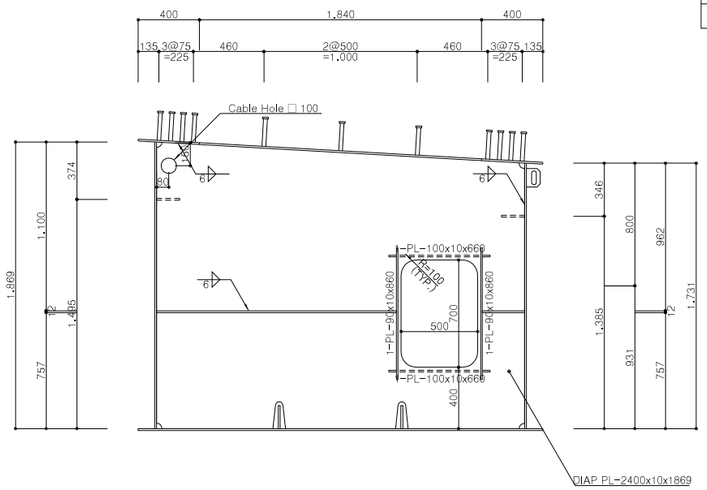
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

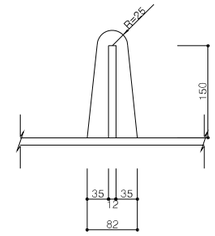
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1862	1	7850	350.8008	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						492.1090	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1869	1	7850	352.1196	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						493.4278	

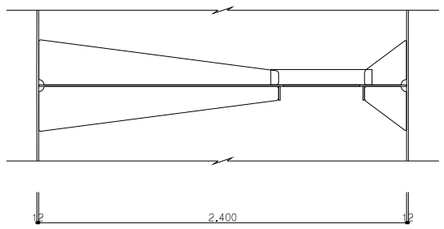
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



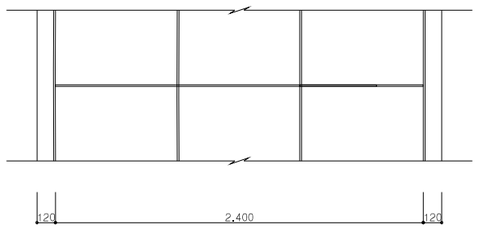
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



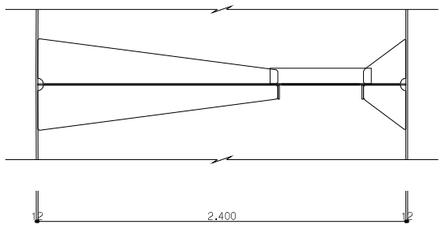
평면도(하판)

S = 1 : 20



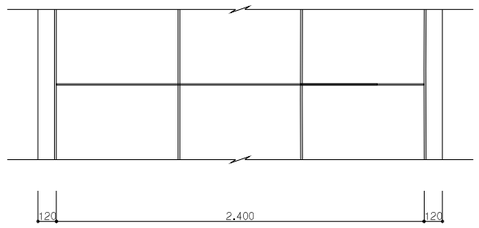
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



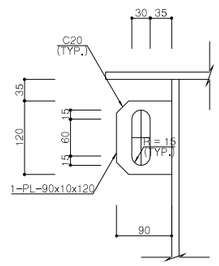
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052204-109	편철번호	22-118

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

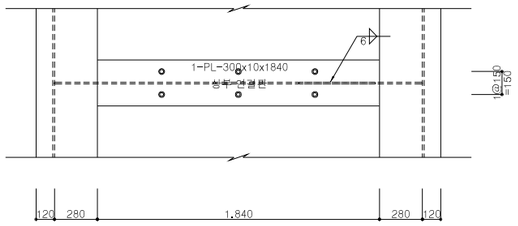
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(11)

CU1 (G2)

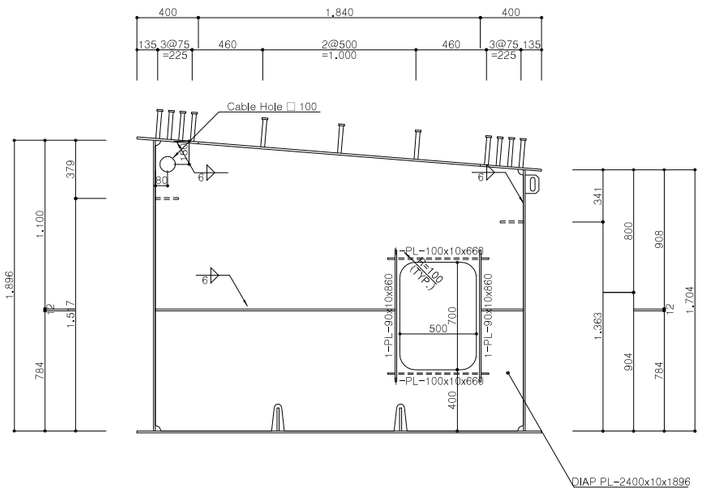
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

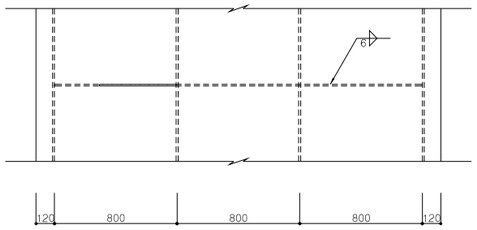
S = 1 : 20



CL (G1)

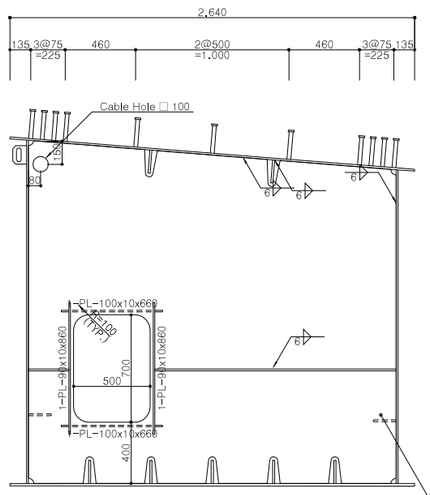
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

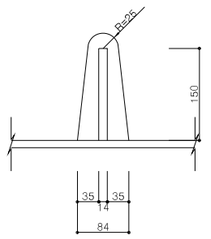
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
상부 연결판	300	10	1840	1	7850	43.3320	SM400B
소 계 (CU1)						498.5146	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	2238	1	7850	421.6392	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL)						519.6154	

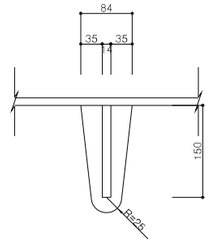
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



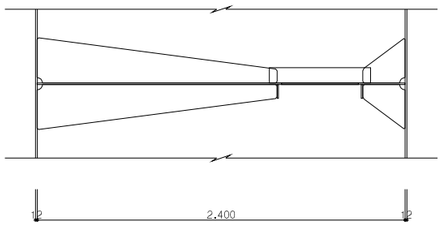
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



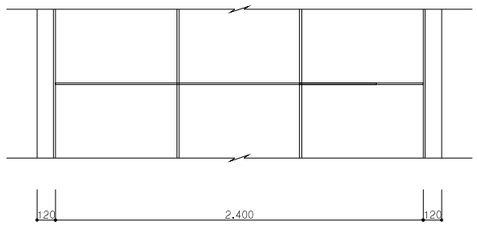
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



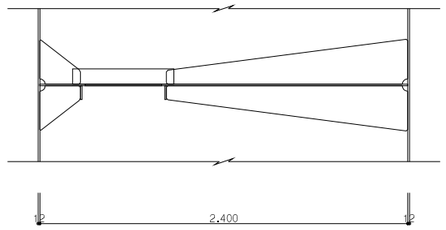
평면도(하판)

S = 1 : 20



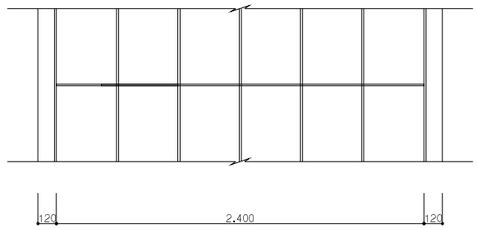
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



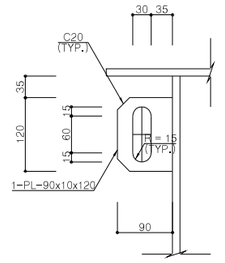
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-110	편철번호	22-119
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

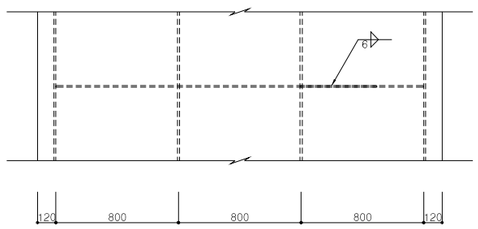
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(12)

CL (G2)

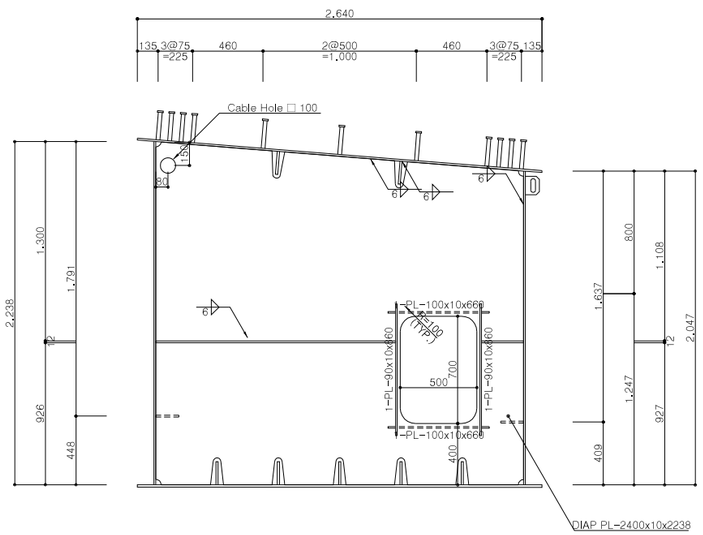
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

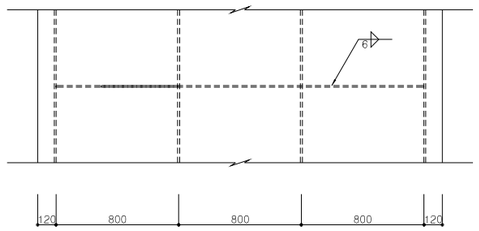
S = 1 : 20



CL1 (G1)

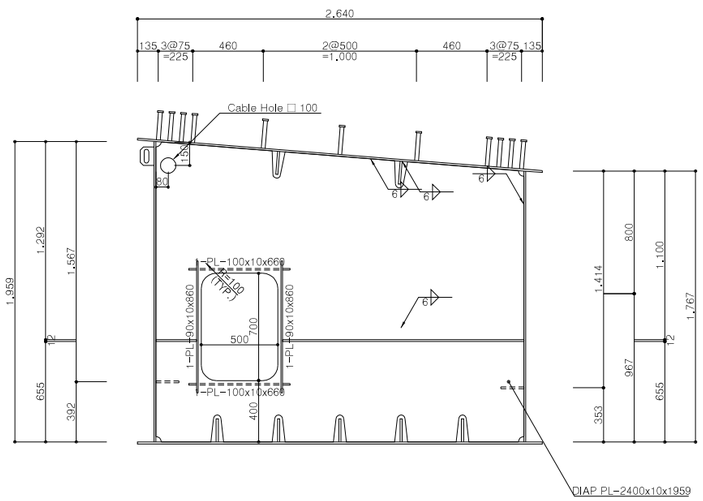
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

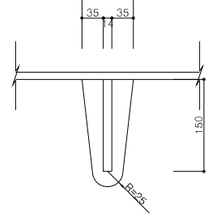
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	2238	1	7850	421.6392	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL)						519.6154	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1959	1	7850	369.0756	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL1)						467.0518	

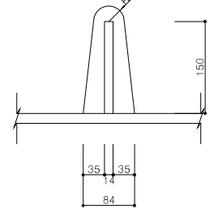
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



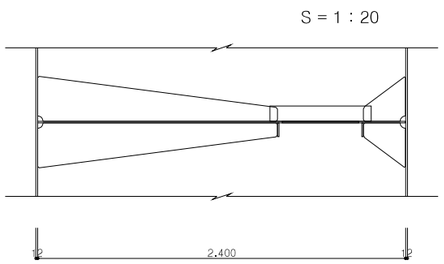
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



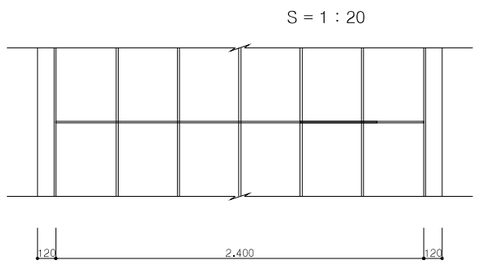
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



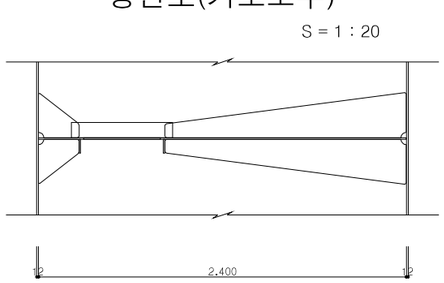
평면도(하판)

S = 1 : 20



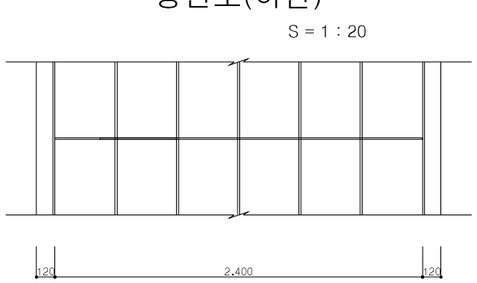
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



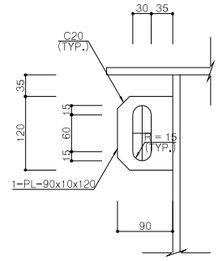
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-111	편철번호	22-120
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

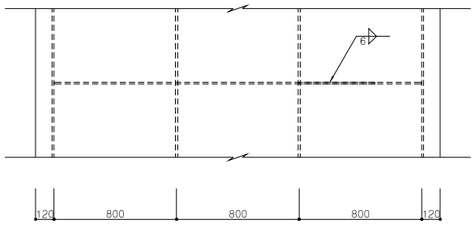
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(13)

CL1 (G2)

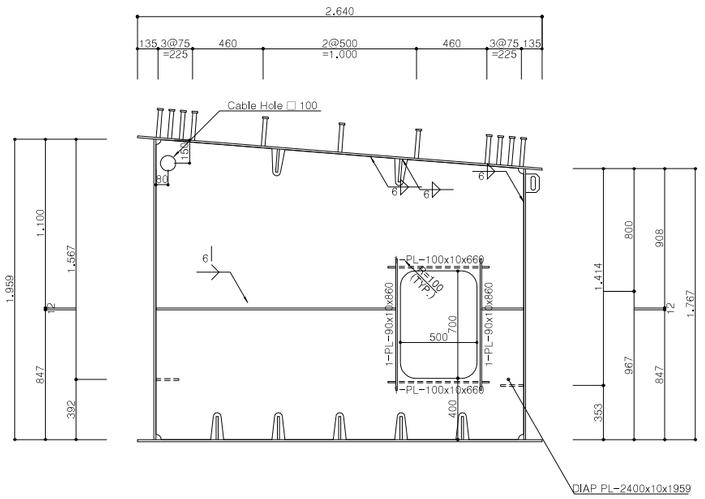
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

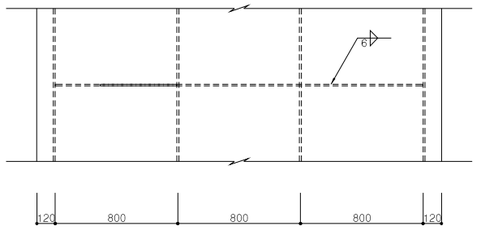
S = 1 : 20



CL2 (G1)

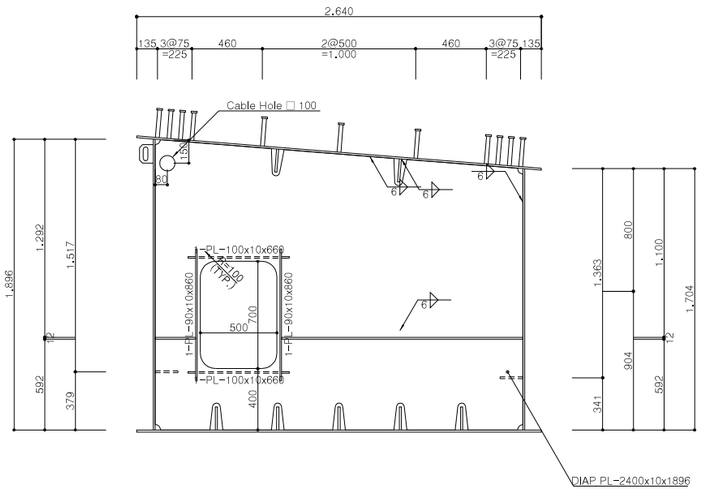
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

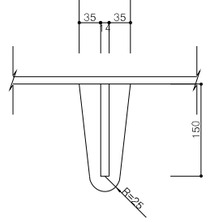
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1959	1	7850	369.0756	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL1)						467.0518	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL2)						455.1826	

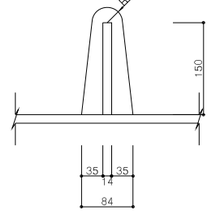
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



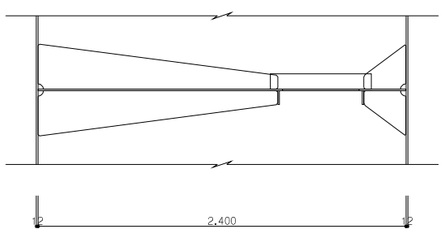
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



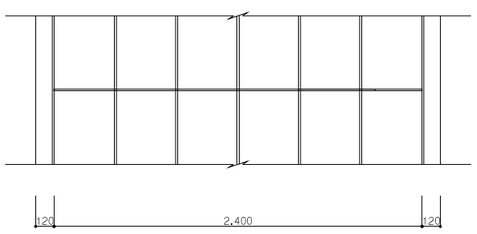
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



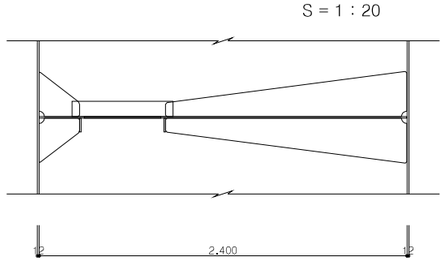
평면도(하판)

S = 1 : 20



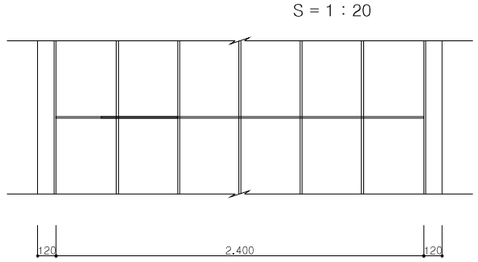
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



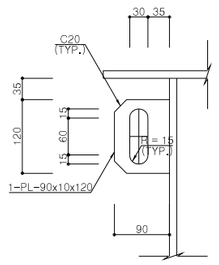
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(13)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-112	편철번호	22-121
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

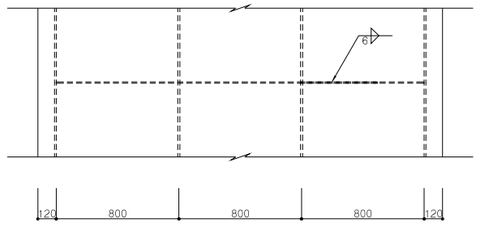
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(14)

CL2 (G2)

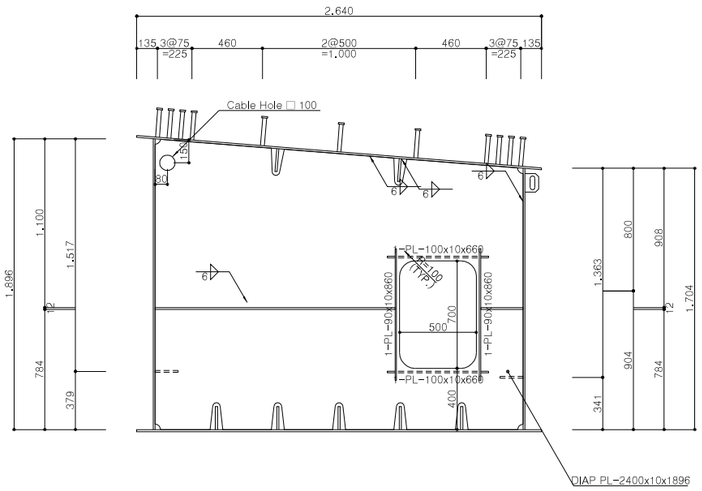
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

S = 1 : 20

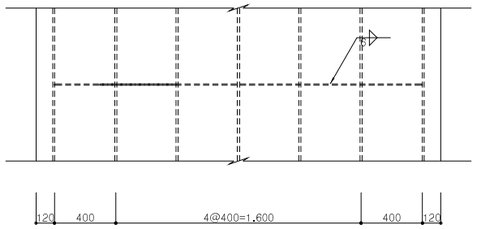


DIAP PL-2400x10x1896

CX (G1)

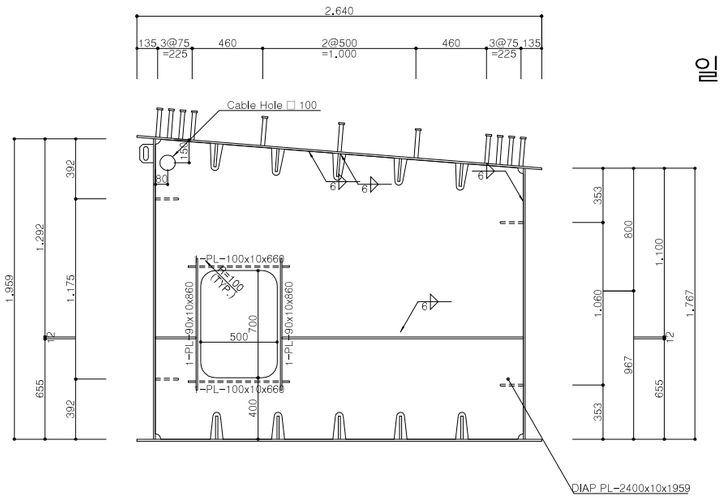
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

S = 1 : 20

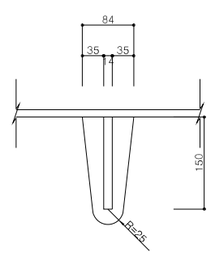


DIAP PL-2400x10x1959

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CL2)						455.1826	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1959	1	7850	369.0756	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX)						467.0518	

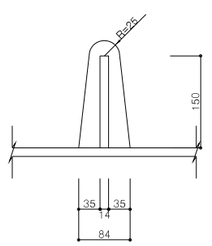
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



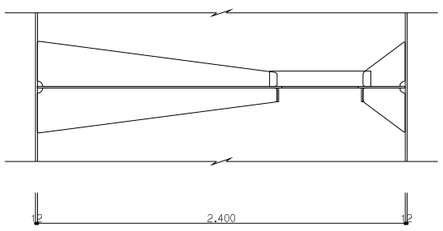
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



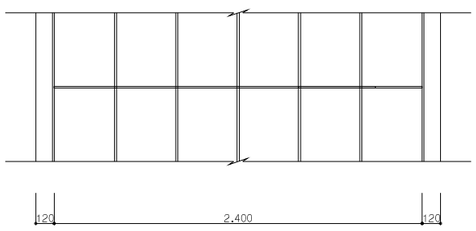
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



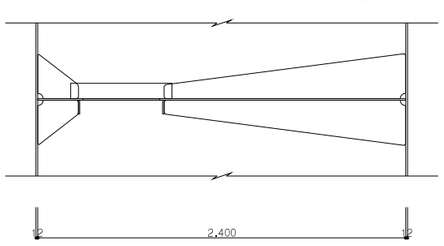
평면도(하판)

S = 1 : 20



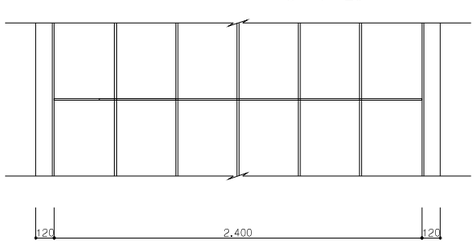
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



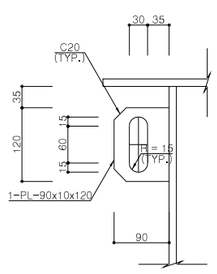
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(14)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-113	편철번호	22-122
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

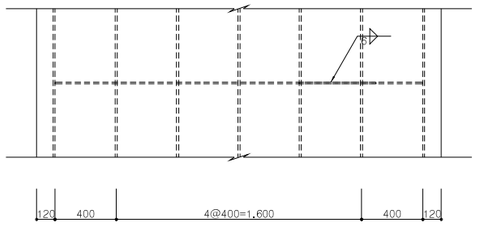
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(15)

CX (G2)

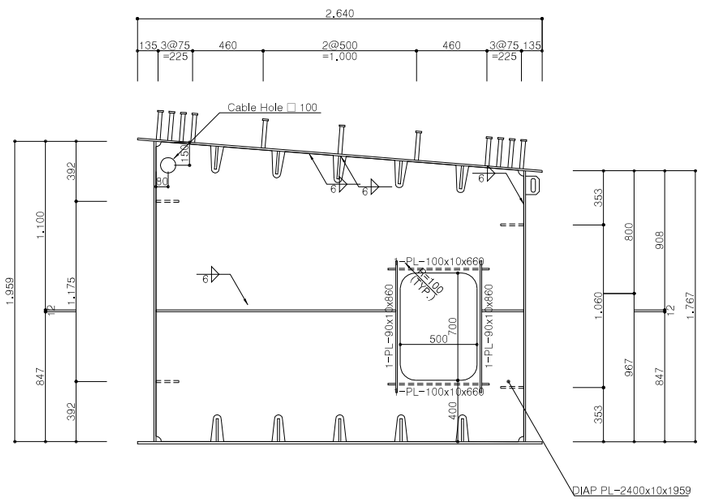
평면도(상판)

S = 1 : 20



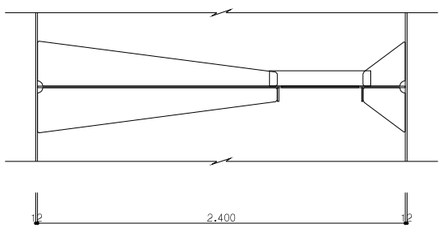
정면도

S = 1 : 20



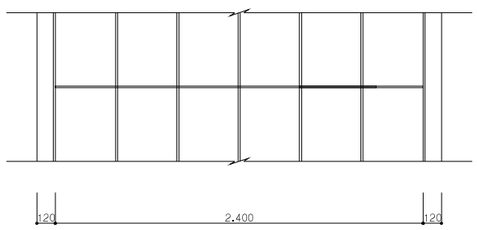
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

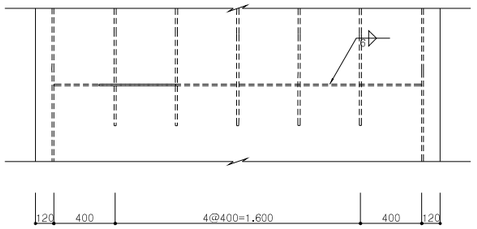
S = 1 : 20



CX1 (G1)

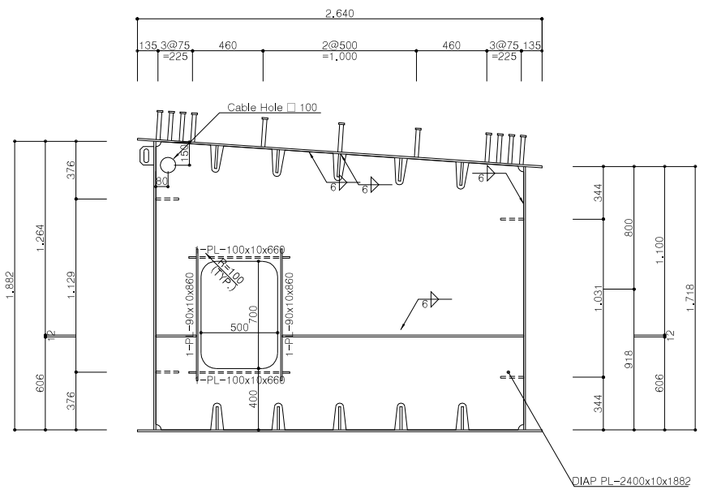
평면도(상판)

S = 1 : 20



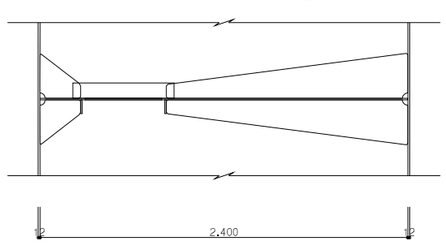
정면도

S = 1 : 20



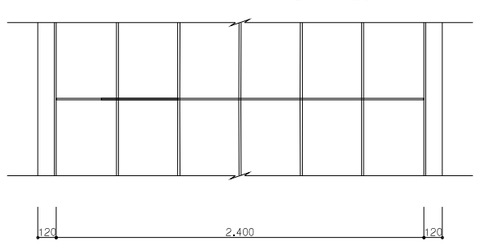
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



평면도(하판)

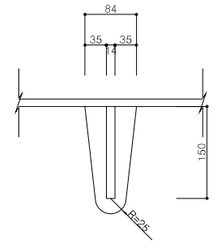
S = 1 : 20



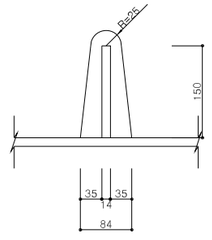
부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1959	1	7850	369.0756	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX)						467.0518	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1882	1	7850	354.5688	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX1)						452.5450	

일반부 상판 슬롯 상세일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5

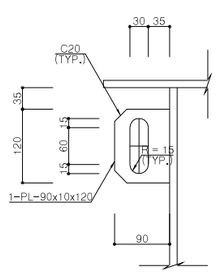


S = 1 : 5



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(15)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-114	편철번호	22-123
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

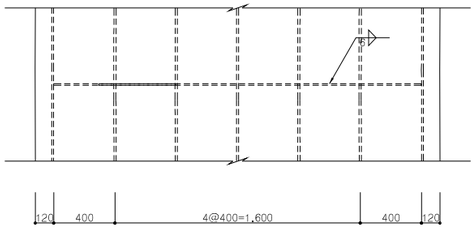
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(16)

CX1 (G1)

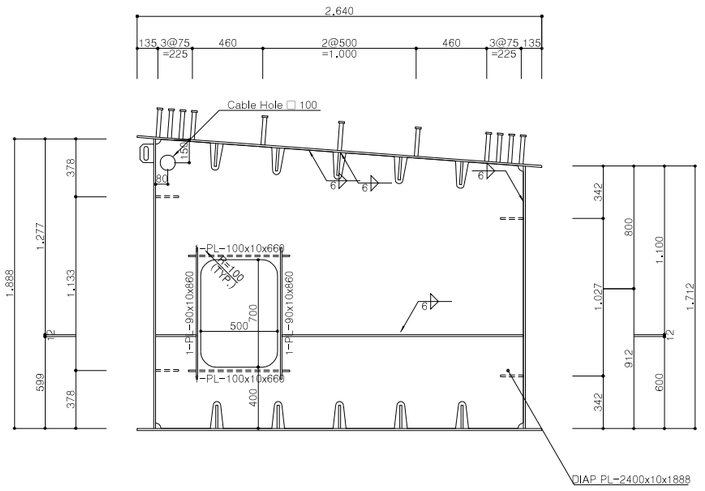
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

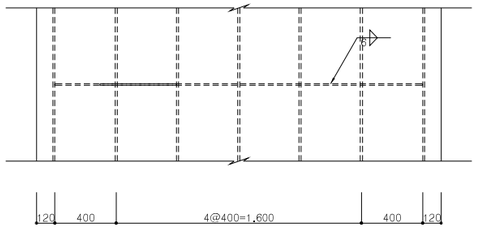
S = 1 : 20



CX1 (G1)

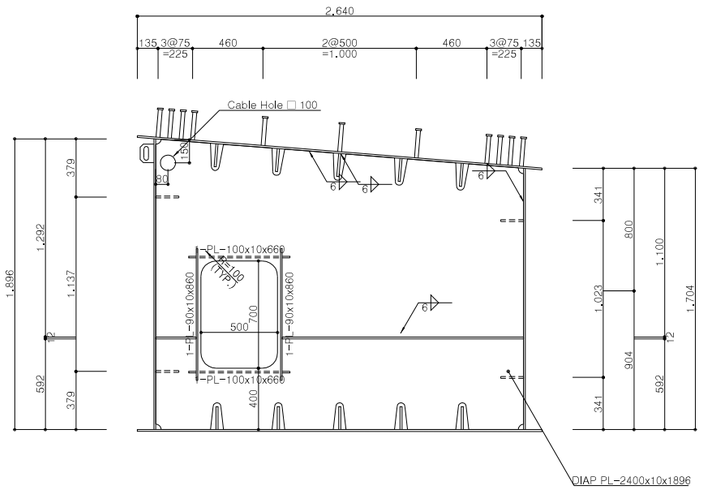
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

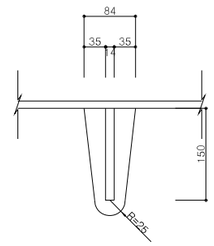
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1888	1	7850	355.6992	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX1)						453.6754	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	265	2	7850	14.7282	SM400B
수평보강재	295	12	1575	2	7850	87.5354	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX1)						455.1826	

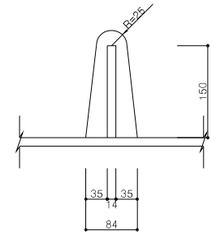
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



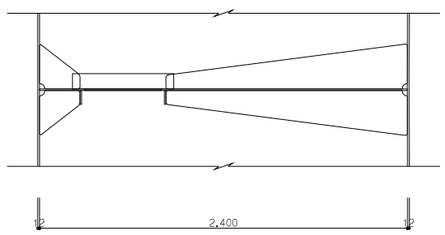
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



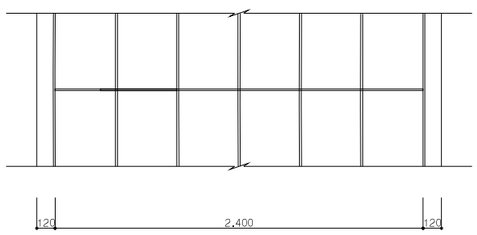
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



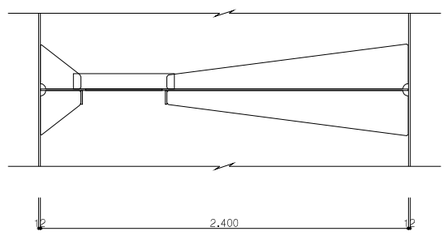
평면도(하판)

S = 1 : 20



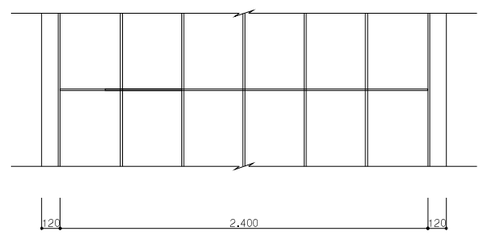
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



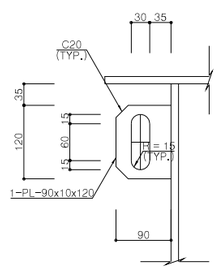
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-115	편철번호	22-124
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

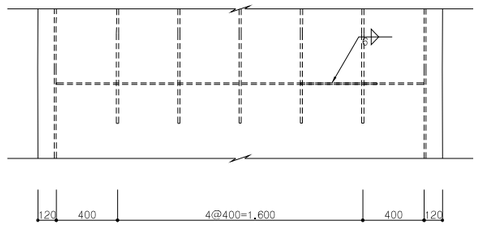
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(17)

CX1 (G2)

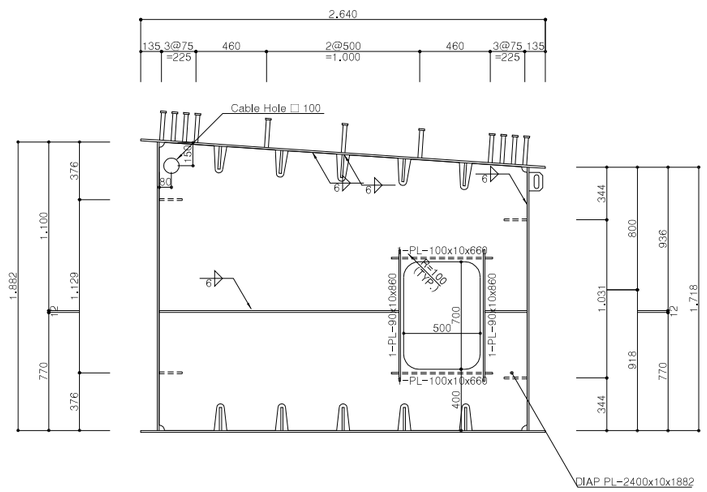
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

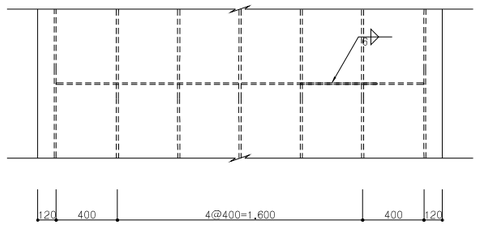
S = 1 : 20



CX1 (G2)

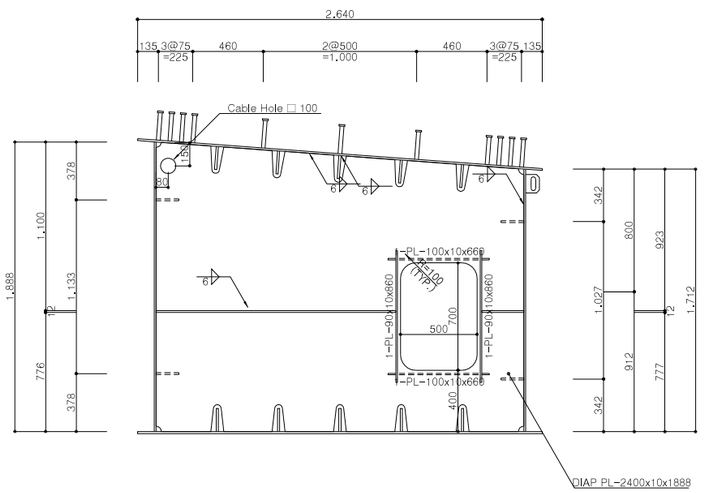
평면도(상판)

S = 1 : 20



정면도

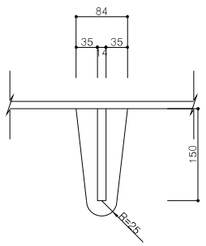
S = 1 : 20



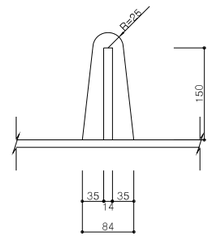
부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1882	1	7850	354.5688	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX1)						452.5450	
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1888	1	7850	355.6992	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX1)						453.6754	

일반부 상판 슬롯 상세일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5

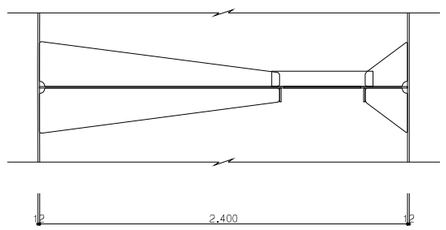


S = 1 : 5



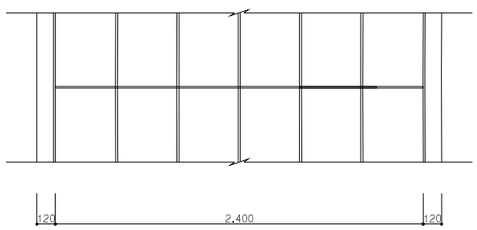
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



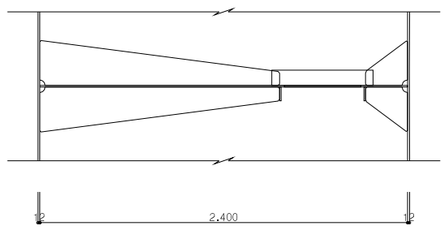
평면도(하판)

S = 1 : 20



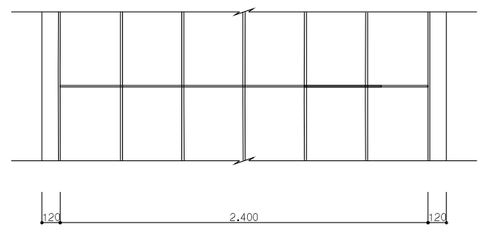
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



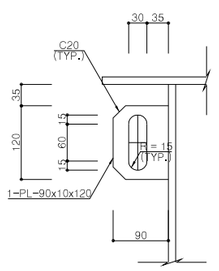
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(17)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-116	편철번호	22-125
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

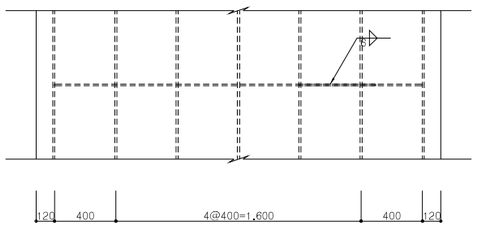
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(18)

CX1 (G2)

평면도(상판)

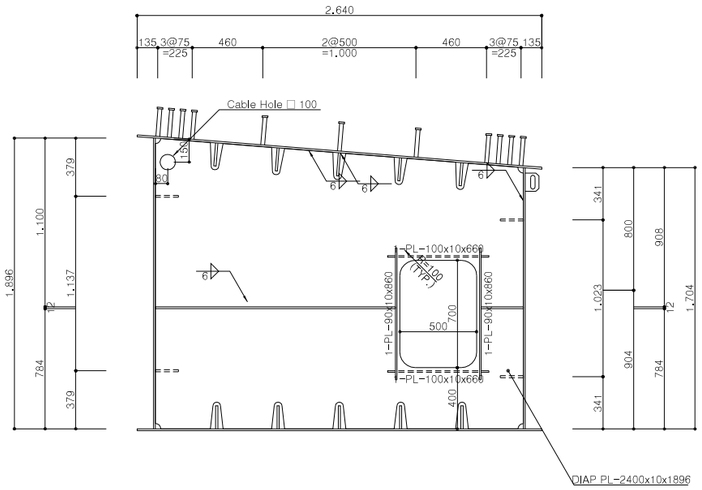
S = 1 : 20



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
다이아프램	500	10	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
다이아프램	2400	10	1896	1	7850	357.2064	SM400B
수평보강재	295	12	275	2	7850	15.2840	SM400B
수평보강재	295	12	1565	2	7850	86.9796	SM400B
개구부 보강재	90	10	860	2	7850	12.1518	SM400B
개구부 보강재	100	10	660	2	7850	10.3620	SM400B
소 계 (CX1)						455.1826	

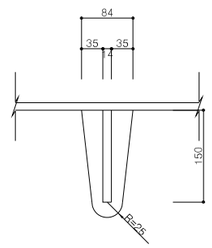
정면도

S = 1 : 20



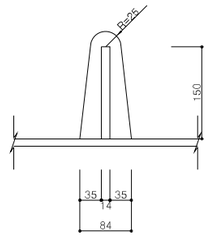
일반부 상판 슬롯 상세

S = 1 : 5



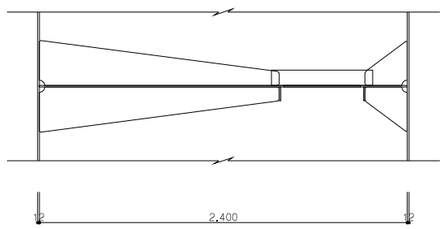
일반부 하판 슬롯 상세

S = 1 : 5



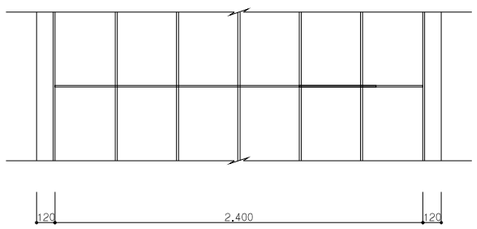
평면도(가로보부)

S = 1 : 20



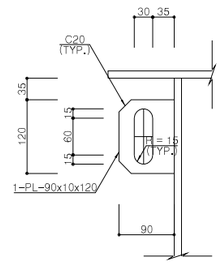
평면도(하판)

S = 1 : 20



동바리 고리 상세

S = 1 : 5



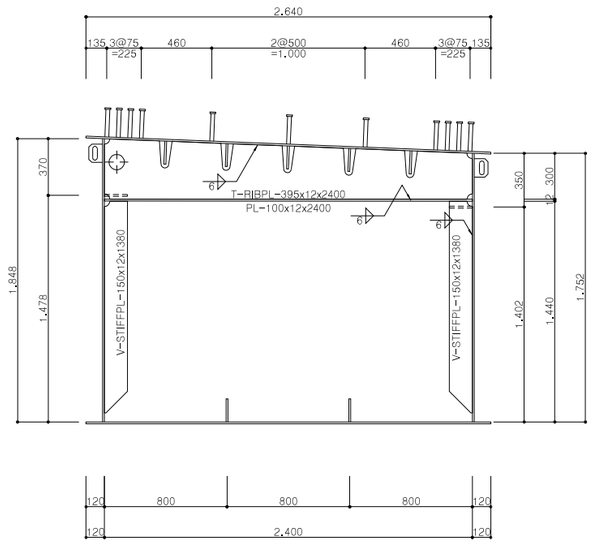
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(18)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-117	편철번호	22-126
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

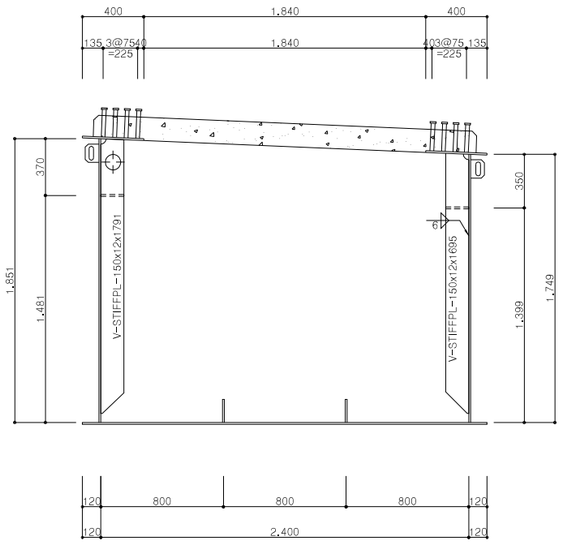
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(19)

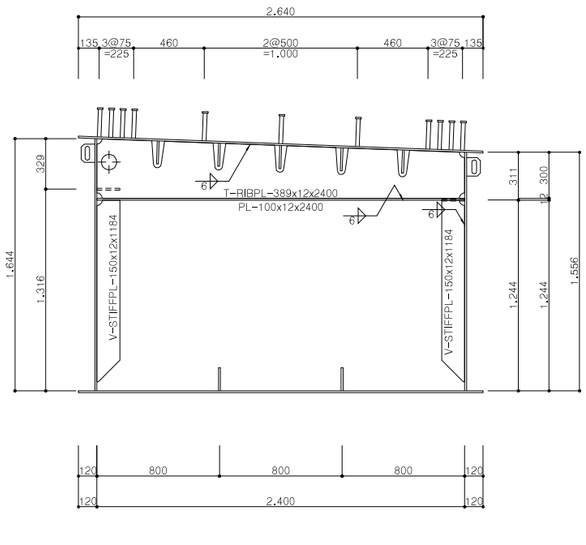
B (G1)



B1 (G1)

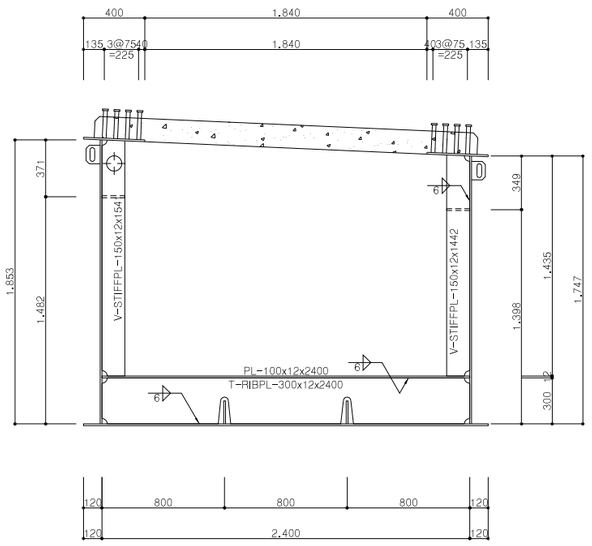


B2 (G1)

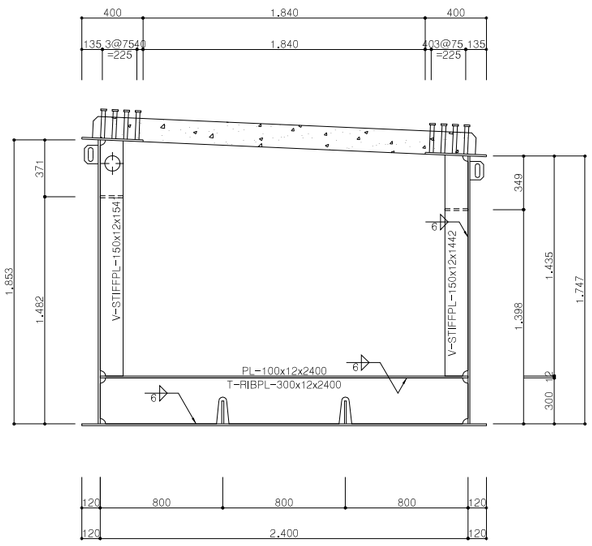


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	150	12	1380	2	7850	38.9988	SM400B
횡리브	395	12	2400	1	7850	89.3016	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	1	7850	22.6080	SM400B
소 계 (B)						150.9084	
수직보강재	150	12	1695	1	7850	23.9504	SM400B
수직보강재	150	12	1791	1	7850	25.3068	SM400B
소 계 (B1)						49.2572	
수직보강재	150	12	1184	2	7850	33.4598	SM400B
횡리브	389	12	2400	1	7850	87.9451	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	1	7850	22.6080	SM400B
소 계 (B2)						144.0129	
수직보강재	150	12	1442	1	7850	20.3755	SM400B
수직보강재	150	12	1541	1	7850	21.7743	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	1	7850	22.6080	SM400B
소 계 (D)						132.5818	
수직보강재	150	12	1442	1	7850	20.3755	SM400B
수직보강재	150	12	1541	1	7850	21.7743	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	1	7850	22.6080	SM400B
소 계 (D)						132.5818	
수직보강재	150	12	1117	2	7850	31.5664	SM400B
횡리브	418	12	2400	1	7850	94.5014	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (D1)						239.1078	

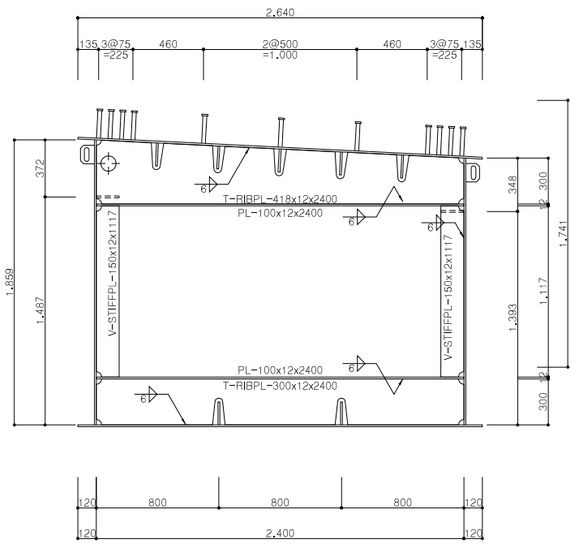
D (G1)



D (G2)



D1 (G1)



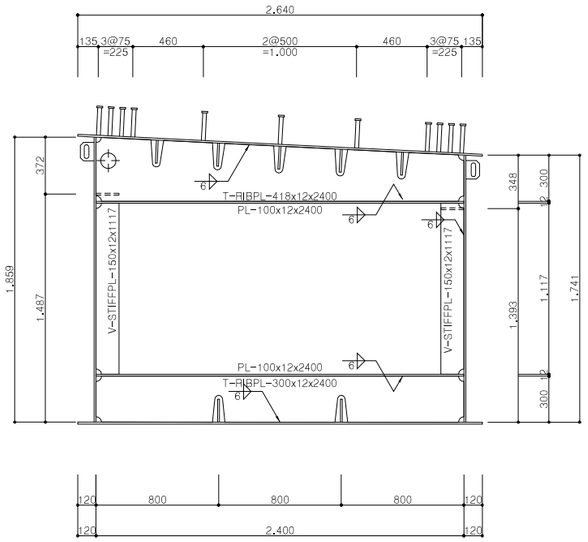
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(19)
	시설/공구			△					축 척	1:20		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-118	편철번호	22-127
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

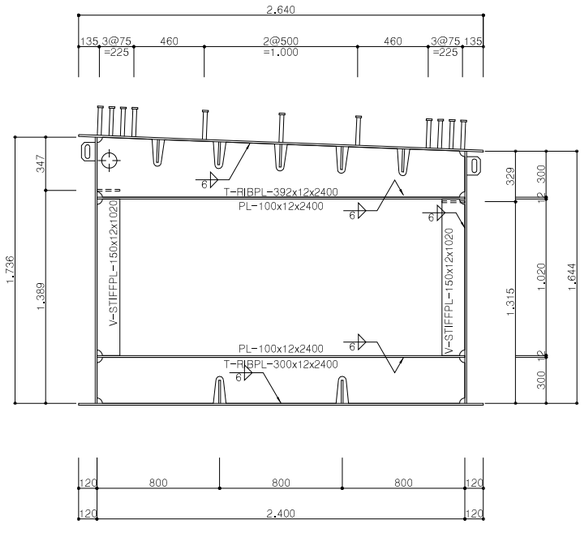
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(20)

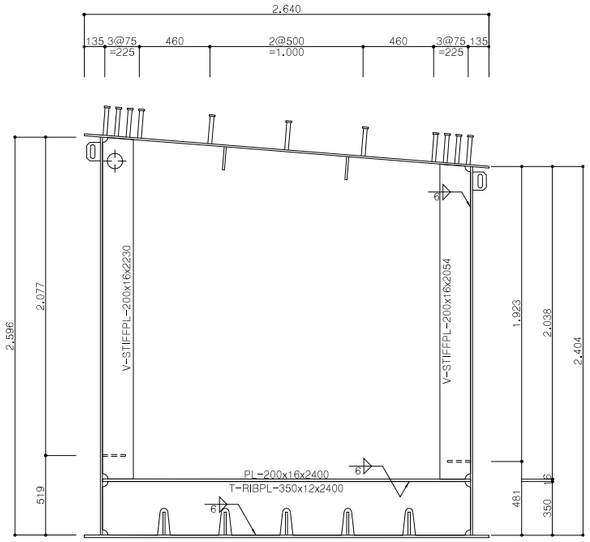
D1 (G2)



D2 (G1)

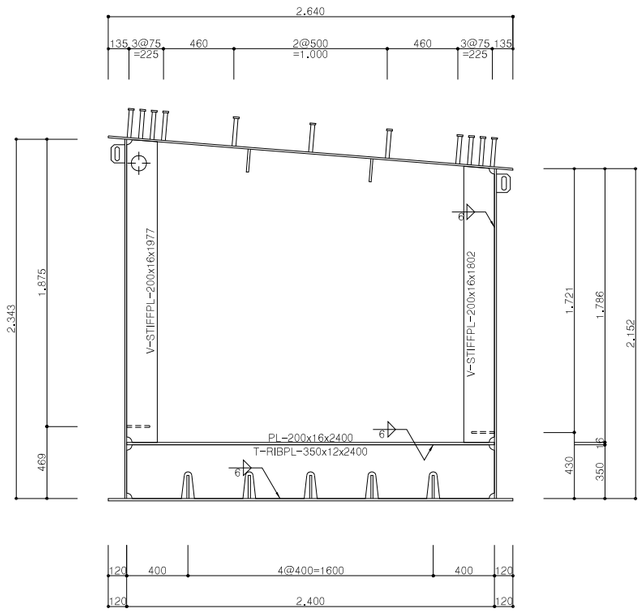


E (G1)

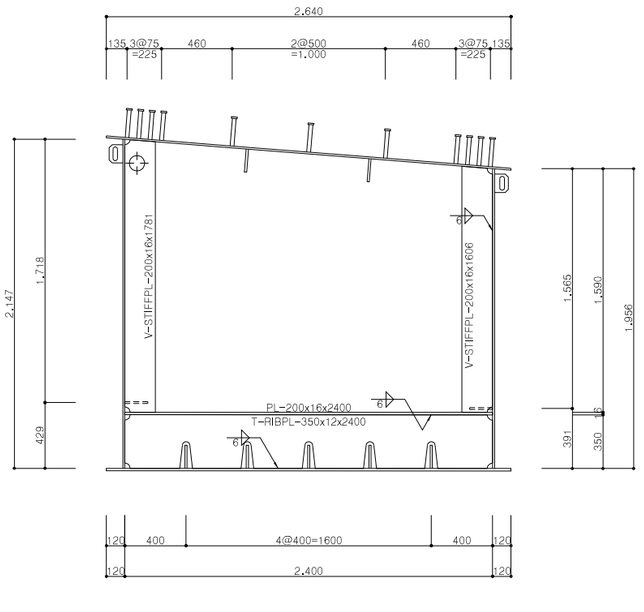


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	150	12	1117	2	7850	31.5664	SM400B
횡리브	418	12	2400	1	7850	94.5014	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (D1)						239.1078	
수직보강재	150	12	1020	2	7850	28.8252	SM400B
횡리브	392	12	2400	1	7850	88.6234	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (D2)						230.4886	
수직보강재	200	16	2054	1	7850	51.5965	SM400B
수직보강재	200	16	2230	1	7850	56.0176	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	1	7850	60.2880	SM400B
소 계 (E)						247.0301	
수직보강재	200	16	1802	1	7850	45.2662	SM400B
수직보강재	200	16	1977	1	7850	49.6622	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	1	7850	60.2880	SM400B
소 계 (E1)						234.3444	
수직보강재	200	16	1606	1	7850	40.3427	SM400B
수직보강재	200	16	1781	1	7850	44.7387	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	1	7850	60.2880	SM400B
소 계 (E2)						224.4974	
수직보강재	200	16	1520	1	7850	38.1824	SM400B
수직보강재	200	16	1695	1	7850	42.5784	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	1	7850	22.6080	SM400B
소 계 (E3)						171.1928	

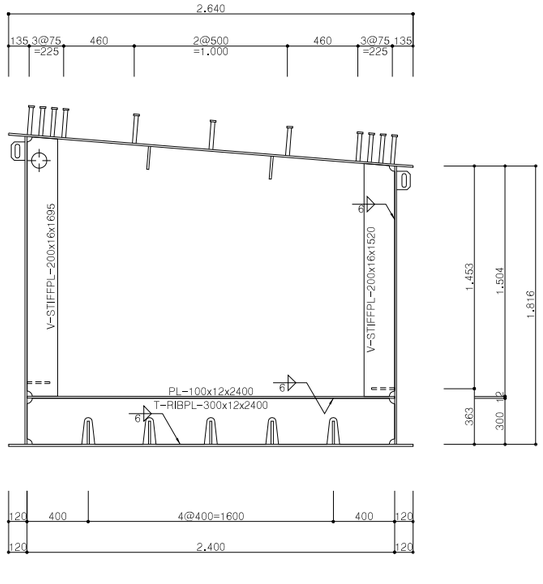
E1 (G1)



E2 (G1)



E3 (G1)

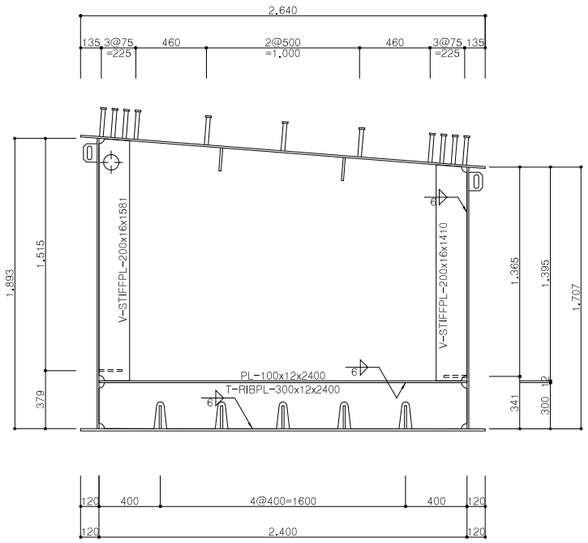


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(20)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-119	편철번호	22-128
					① 2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

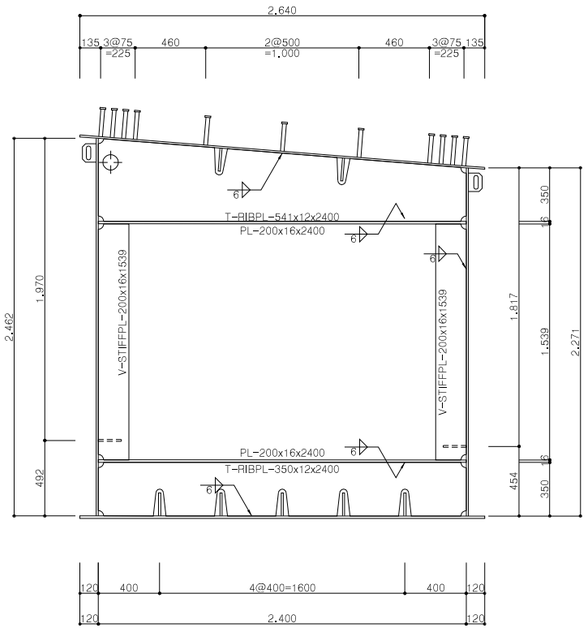
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(21)

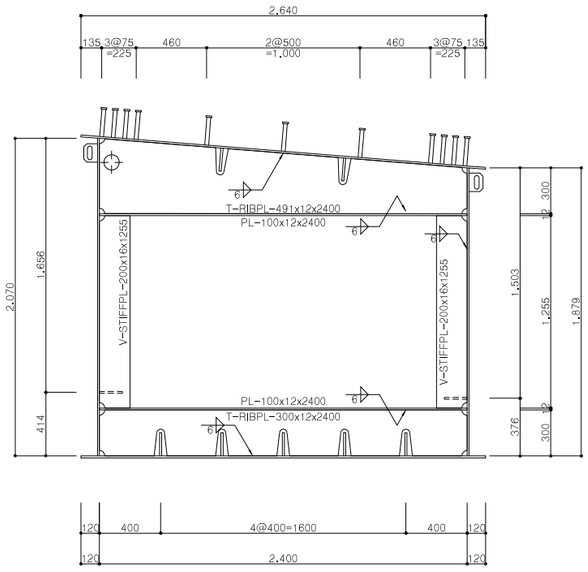
E4 (G1)



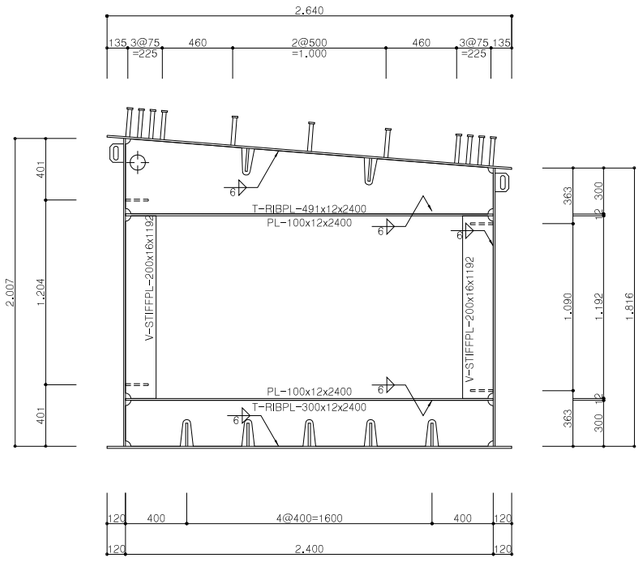
F (G1)



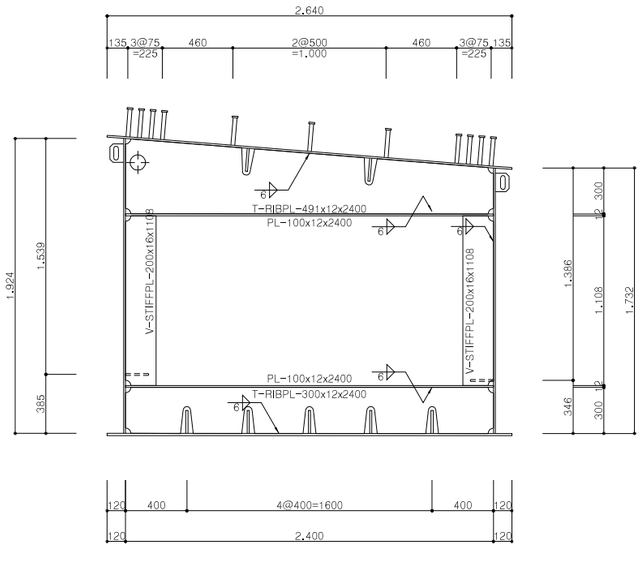
F1 (G1)



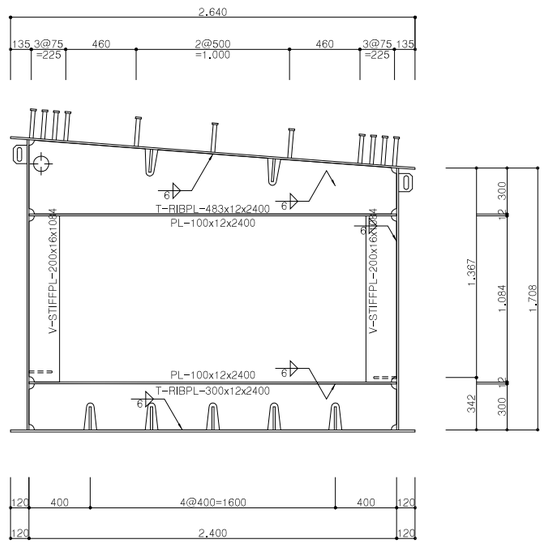
F2 (G1)



F3 (G1)



F4 (G1)



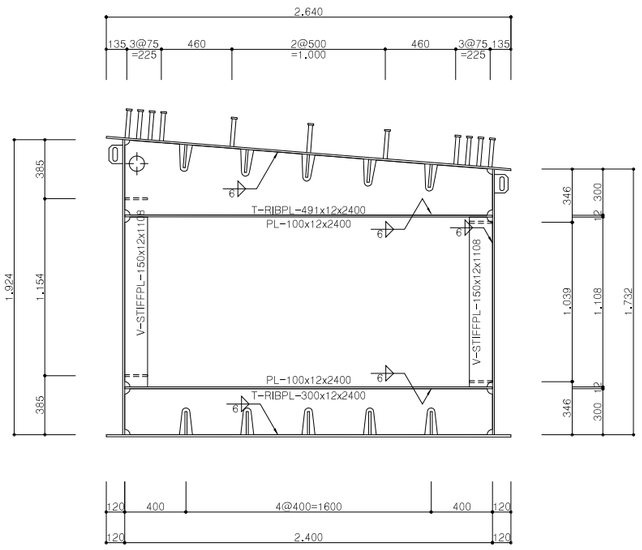
부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	200	16	1410	1	7850	35.4192	SM400B
수직보강재	200	16	1581	1	7850	39.7147	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	1	7850	22.6080	SM400B
소 계 (E4)						165.5659	
수직보강재	200	16	1539	2	7850	77.3194	SM400B
횡리브	541	12	2400	1	7850	122.3093	SM400B
횡리브	350	12	2400	1	7850	79.1280	SM400B
횡리브 판	200	16	2400	2	7850	120.5760	SM400B
소 계 (F)						399.3327	
수직보강재	200	16	1255	2	7850	63.0512	SM400B
횡리브	491	12	2400	1	7850	111.0053	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (F1)						287.0965	
수직보강재	200	16	1192	2	7850	59.8860	SM400B
횡리브	491	12	2400	1	7850	111.0053	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (F2)						283.9313	
수직보강재	200	16	1108	2	7850	55.6660	SM400B
횡리브	491	12	2400	1	7850	111.0053	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (F3)						279.7113	
수직보강재	200	16	1084	2	7850	54.4602	SM400B
횡리브	483	12	2400	1	7850	109.1966	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (F4)						276.6968	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(21)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-120	편철번호	22-129
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

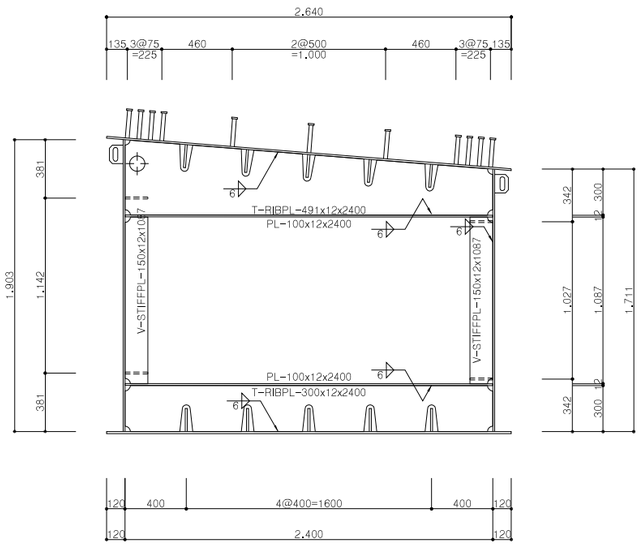
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(22)

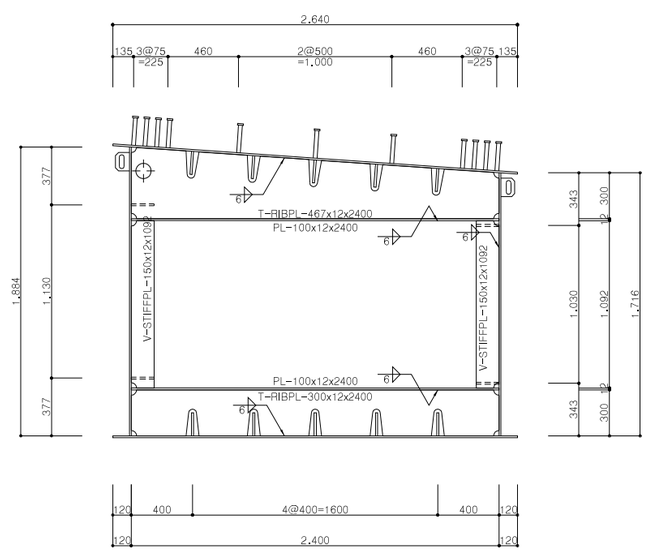
G (G1)



G1 (G1)



G2 (G1)

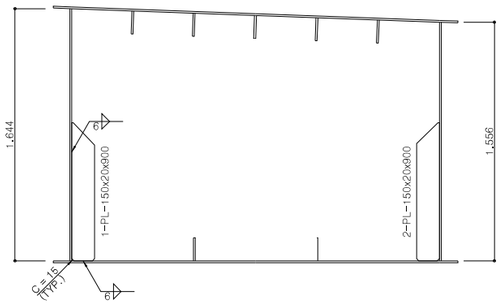


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
수직보강재	150	12	1108	2	7850	31.3120	SM400B
횡리브	491	12	2400	1	7850	111.0053	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (G)						255.3573	
수직보강재	150	12	1087	2	7850	30.7186	SM400B
횡리브	491	12	2400	1	7850	111.0053	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (G1)						254.7639	
수직보강재	150	12	1092	2	7850	30.8600	SM400B
횡리브	467	12	2400	1	7850	105.5794	SM400B
횡리브	300	12	2400	1	7850	67.8240	SM400B
횡리브 판	100	12	2400	2	7850	45.2160	SM400B
소 계 (G2)						249.4794	

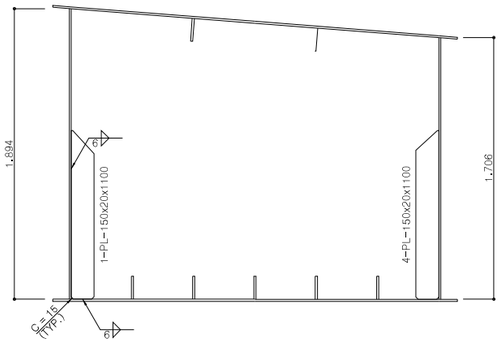
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

강상형 단면도(23)

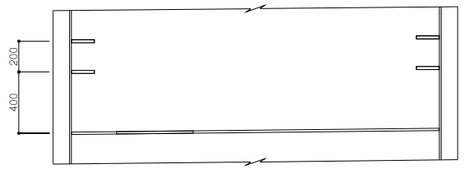
J1 (G1)



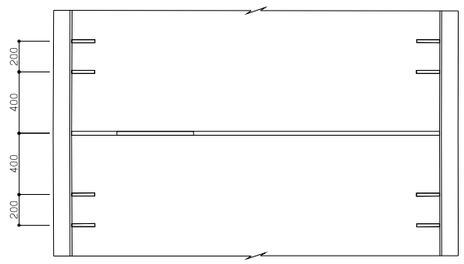
J2 (G1)



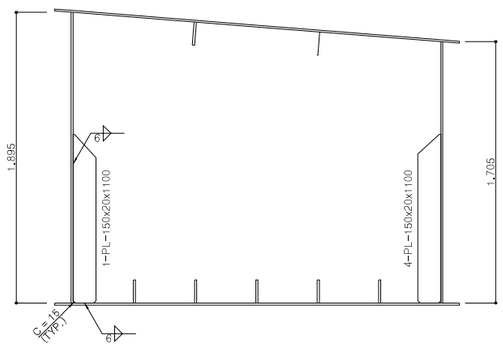
P6



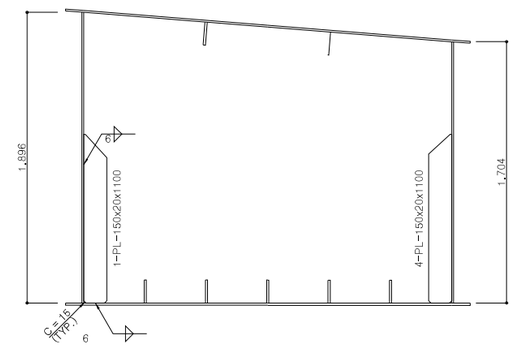
P7



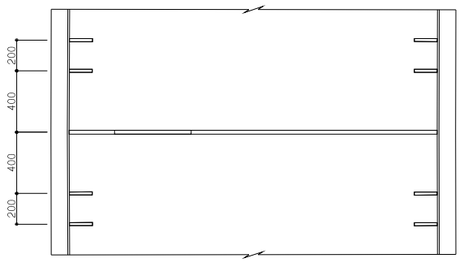
J3 (G1)



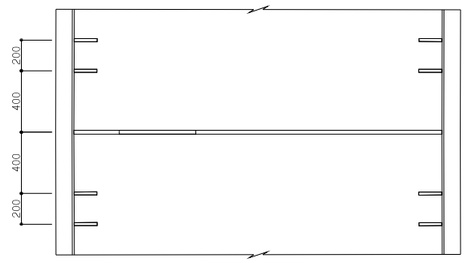
J4 (G1)



P7



P7



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량	중량	재질
작업보강재	150	20	900	2	7850	42.3900	SM520B
소 계 (J1)						42.3900	
작업보강재	150	20	1100	2	7850	51.8100	SM520B
소 계 (J2)						51.8100	
작업보강재	150	20	1100	2	7850	51.8100	SM520B
소 계 (J3)						51.8100	
작업보강재	150	20	1100	2	7850	51.8100	SM520B
소 계 (J4)						51.8100	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

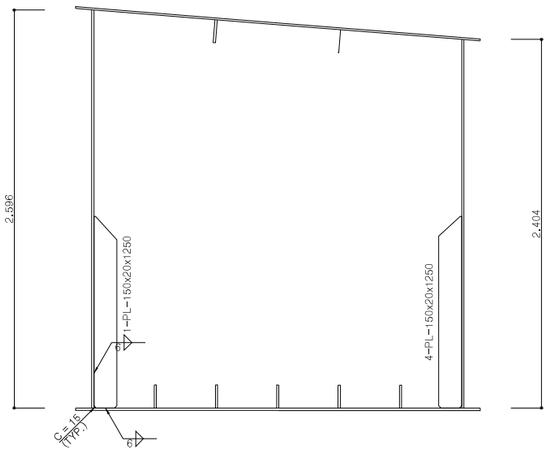
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(23)
축 척	1:20		
도면번호	C0052204-122	편철번호	22-131

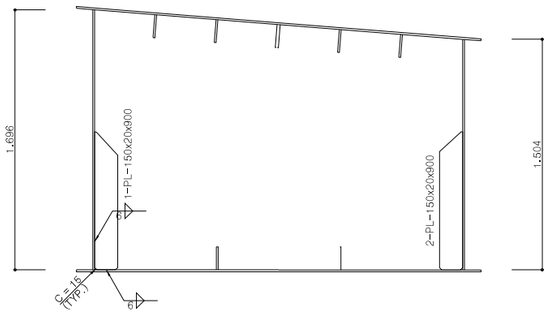
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강상형 단면도(24)

J5 (G1)

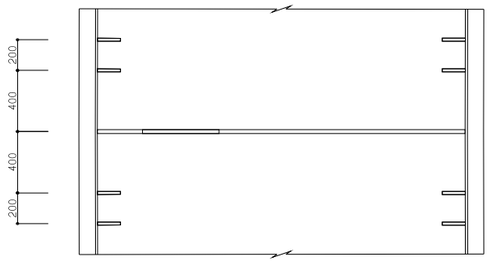


J6 (G1)

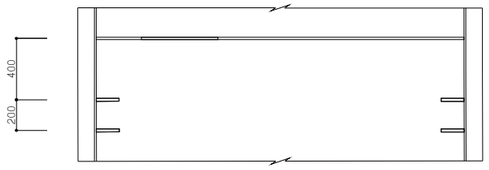


부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량	중량	재질
책업보강재	150	20	1250	2	7850	58.8750	SM520B
소 계 (J5)						58.8750	
책업보강재	150	20	900	2	7850	42.3900	SM520B
소 계 (J6)						42.3900	

P8 P9



A2



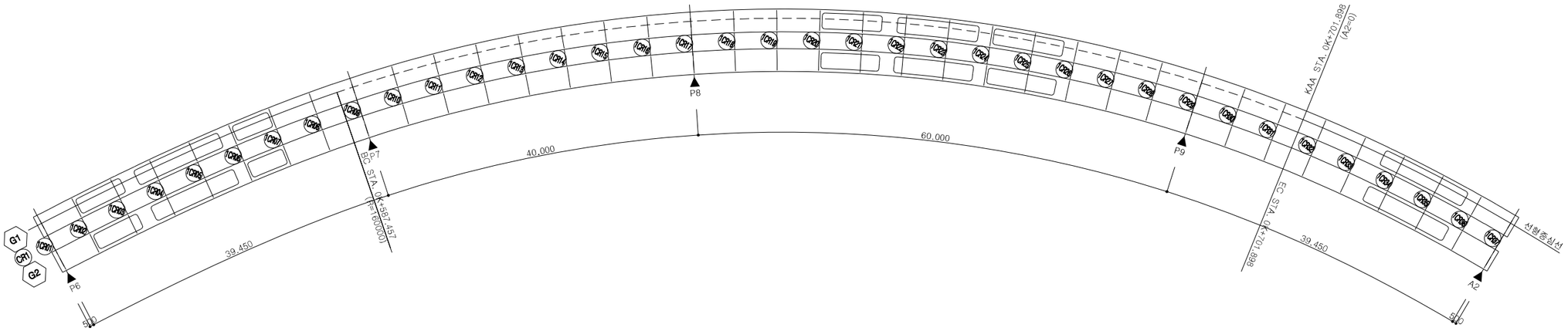
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강상형 단면도(24)
	시설/공구			△						축 척	1:20		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-123	편철번호	22-132
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 치수표

위 치 도



가로보 치수테이블

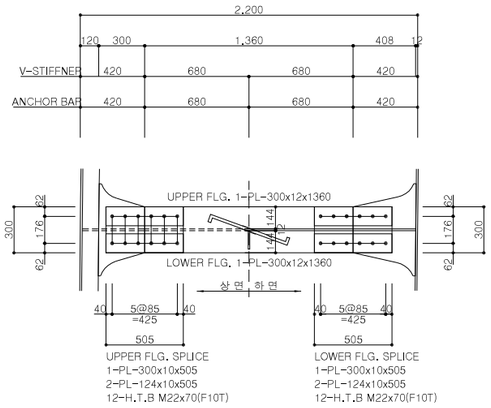
구 분		편경사(%)	가로보경사(%)	가로보길이	가로보단차
CR1	1CR01	-3.63 %	-3.63 %	1360	-49
	1CR02	-4.11 %	-4.11 %	1360	-56
	1CR03	-4.66 %	-4.66 %	1360	-63
	1CR04	-5.20 %	-5.20 %	1360	-71
	1CR05	-5.75 %	-5.75 %	1360	-78
	1CR06	-6.29 %	-6.29 %	1360	-86
	1CR07	-6.84 %	-6.84 %	1360	-93
	1CR08	-7.39 %	-7.39 %	1360	-100
	1CR09	-7.93 %	-7.93 %	1360	-108
	1CR10	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR11	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR12	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR13	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR14	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR15	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR16	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR17	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR18	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR19	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR20	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109

구 분		편경사(%)	가로보경사(%)	가로보길이	가로보단차
CR1	1CR21	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR22	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR23	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR24	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR25	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR26	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR27	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR28	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR29	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR30	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR31	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR32	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR33	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR34	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR35	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR36	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109
	1CR37	-8.00 %	-8.00 %	1360	-109

가로보 상세도(1)

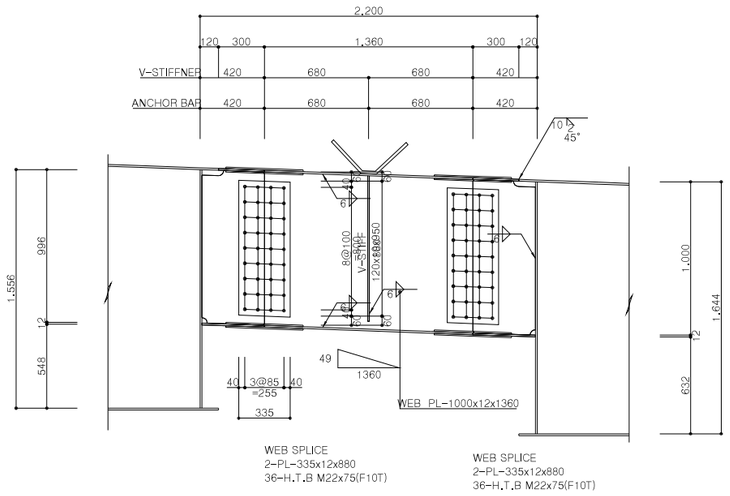
G1 : CR01,37
평 면 도

S = 1 : 20



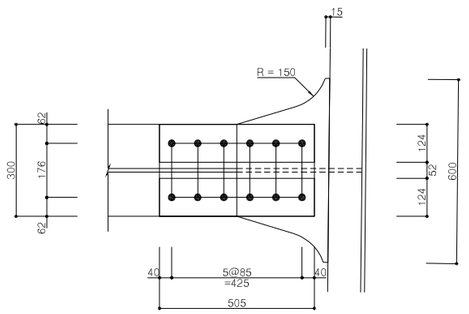
정 면 도

S = 1 : 20



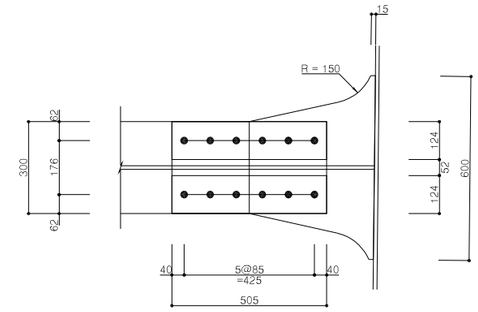
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



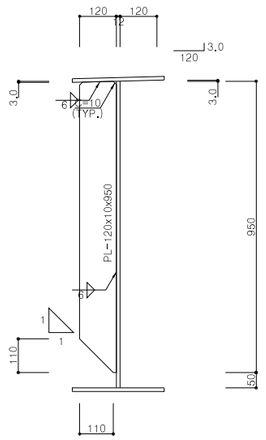
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

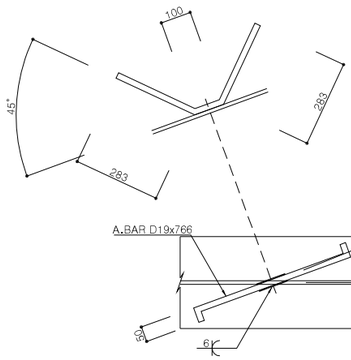
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1000	12	1360	1	7850	128.1120	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1000	2	7850	76.8672	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	950	1	7850	8.9490	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	880	4	7850	111.0806	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	72	0.5705	41.0760	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						638.2731	

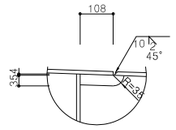
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



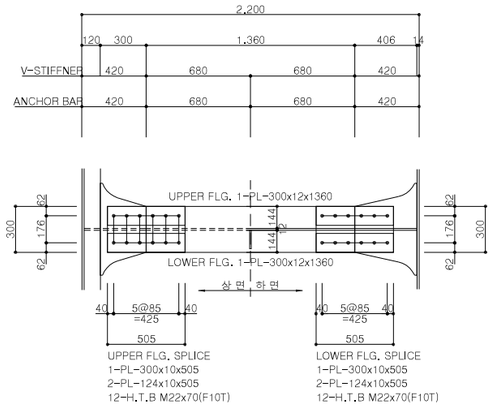
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가로보 상세도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-125	편철번호	22-134
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가로보 상세도(2)

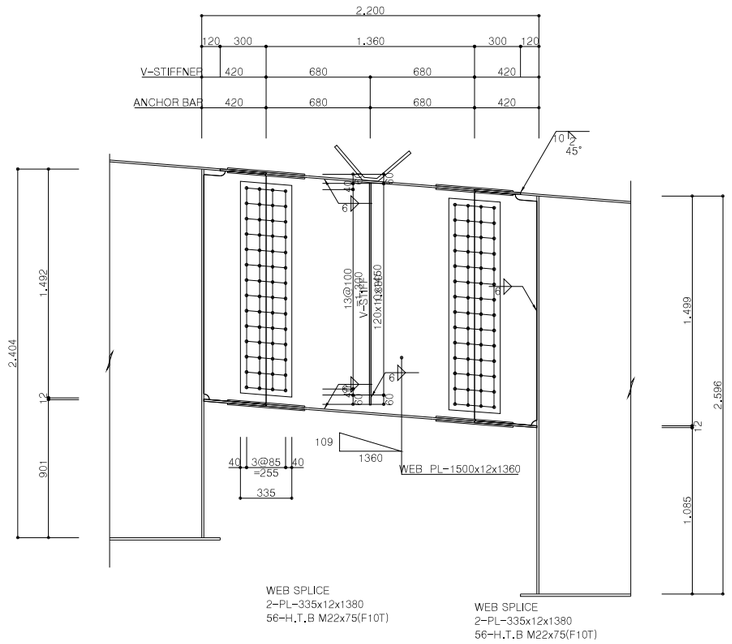
G1 : CR17,29
평 면 도

S = 1 : 20



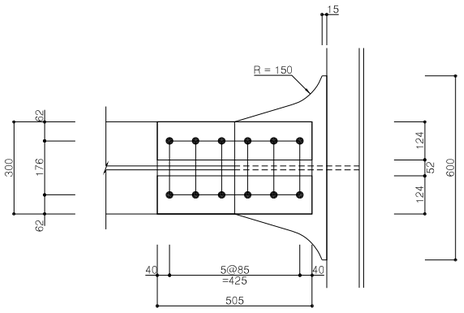
정 면 도

S = 1 : 20



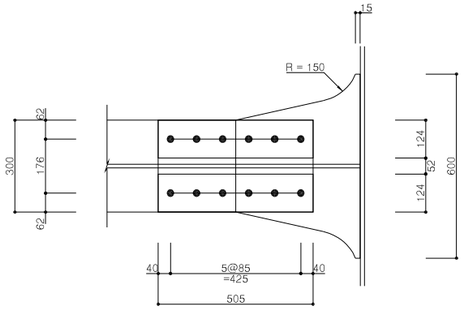
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



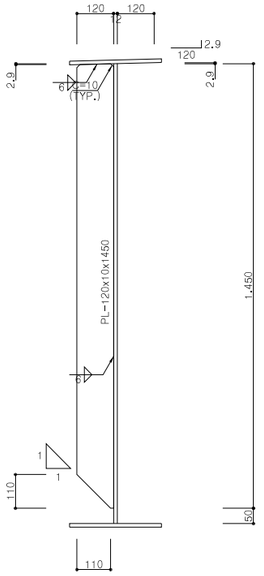
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

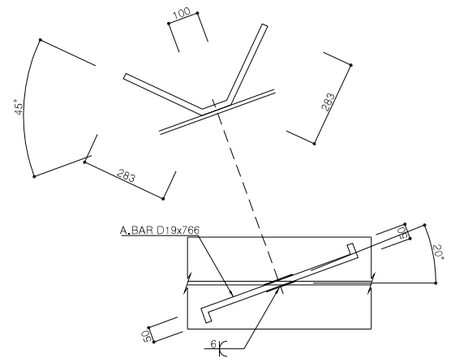
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1500	12	1360	1	7850	192.1680	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	406	12	1500	2	7850	114.7356	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	406	12	600	2	7850	45.8942	SM400B
수직보강재	120	10	1450	1	7850	13.6590	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	1380	4	7850	174.1946	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	112	0.5705	63.8960	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						830.6153	

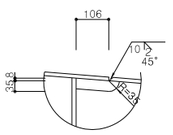
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가로보 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:20		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-126	편철번호	22-135
					⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

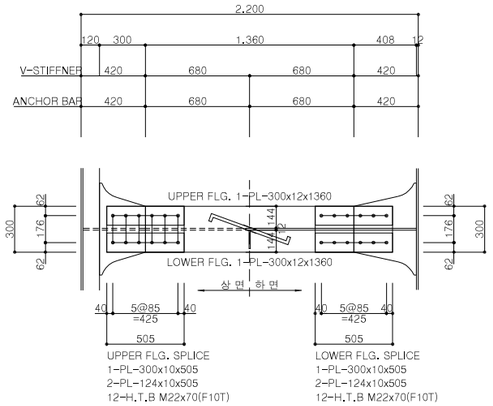
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 상세도(3)

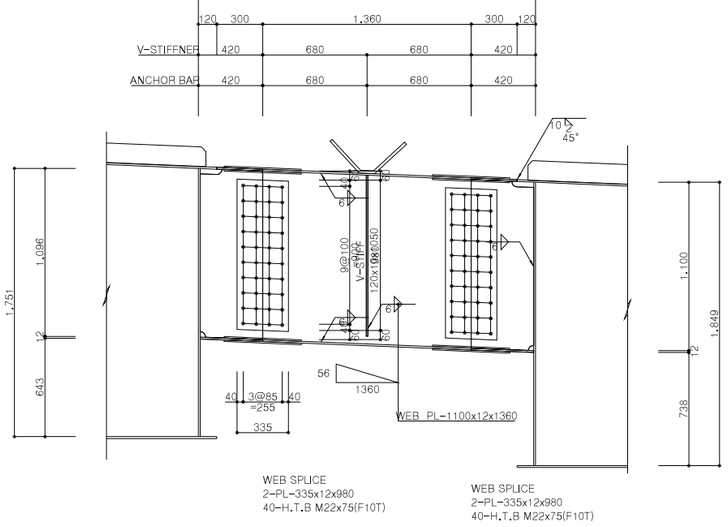
G1 : CR02~15, G1 : CR19~25, G1 : CR27,31~36 평 면 도

S = 1 : 20



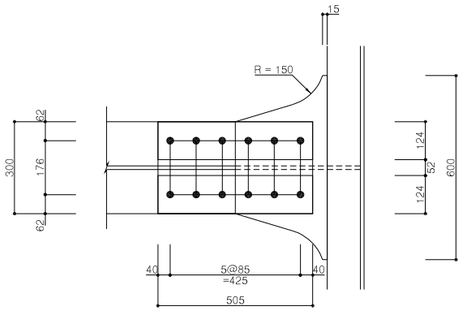
정 면 도

S = 1 : 20



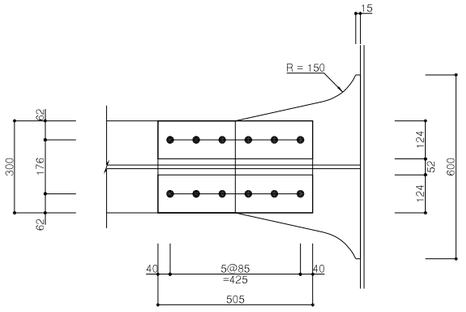
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



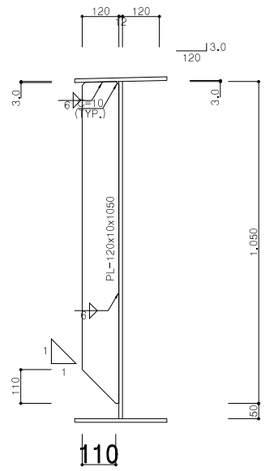
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

S = 1 : 10

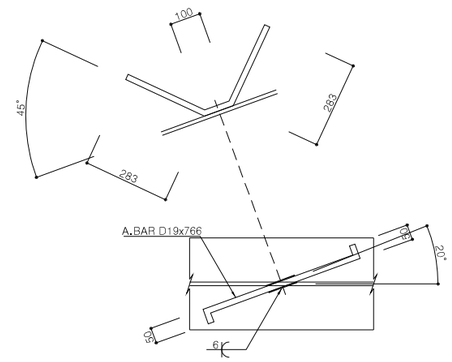


110

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1100	12	1360	1	7850	140.9232	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1100	2	7850	84.5540	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	1050	1	7850	9.8910	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	980	4	7850	123.7034	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	80	0.5705	45.6400	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						676.8999	

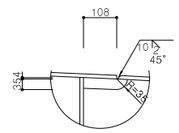
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가로보 상세도(3)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:20	
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	도면번호	C0052204-127	편철번호	22-136
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

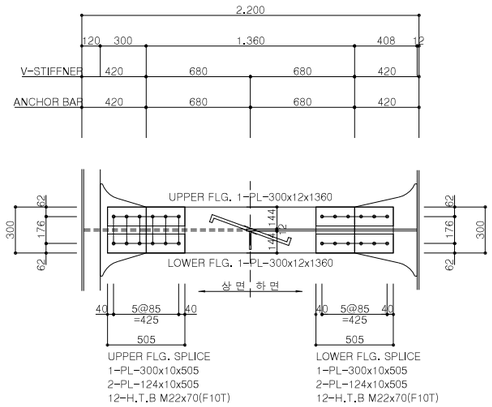
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로보 상세도(4)

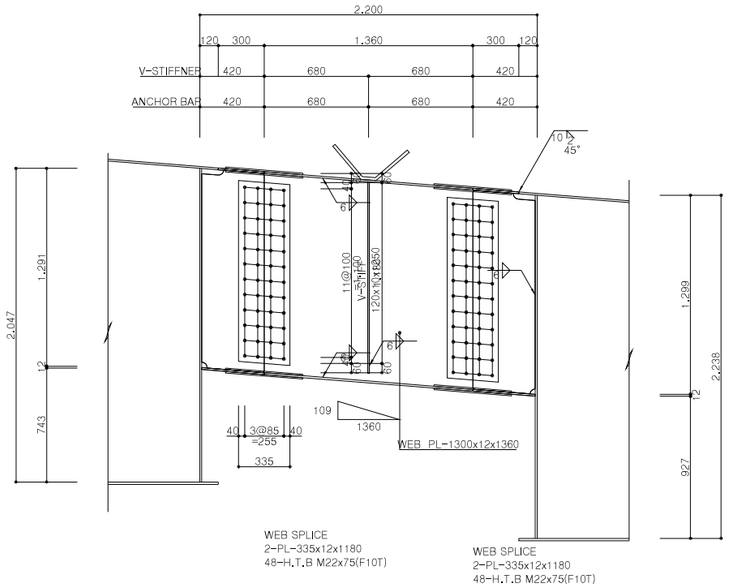
G1 : CR16,18,28,30
평 면 도

S = 1 : 20



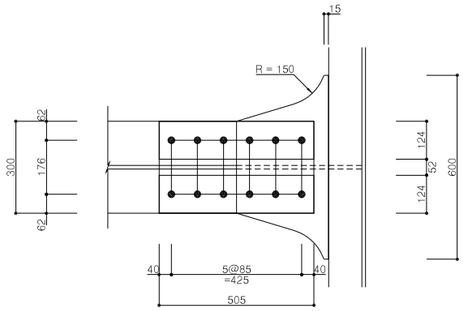
정 면 도

S = 1 : 20



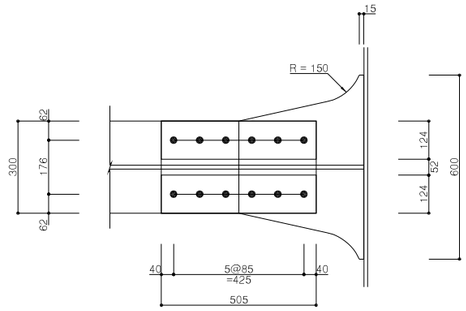
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



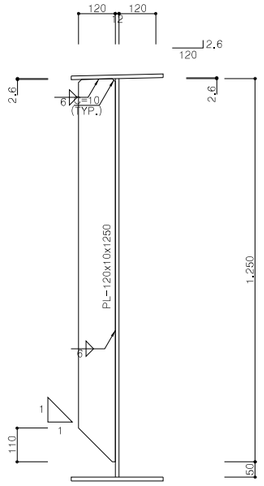
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

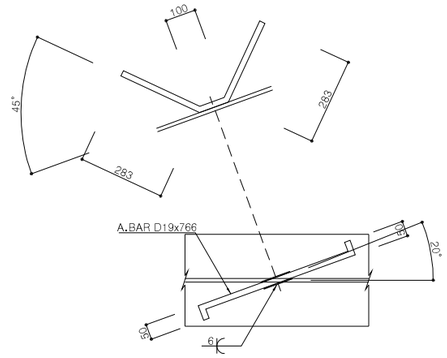
S = 1 : 10



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1300	12	1360	1	7850	166.5456	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1300	2	7850	99.9274	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	1250	1	7850	11.7750	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	1180	4	7850	148.9490	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	96	0.5705	54.7680	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						754.1533	

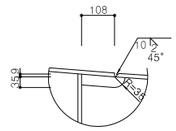
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



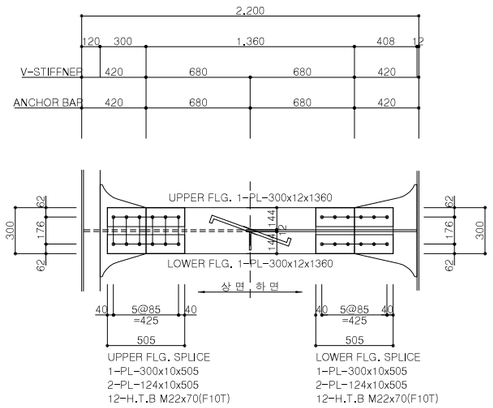
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가로보 상세도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:20		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-128	편철번호	22-137
			△1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가로보 상세도(5)

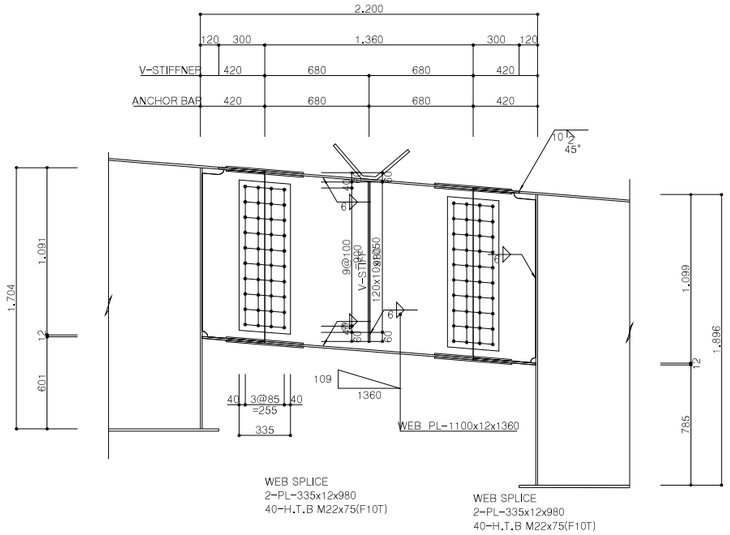
G1 : CR26
평 면 도

S = 1 : 20



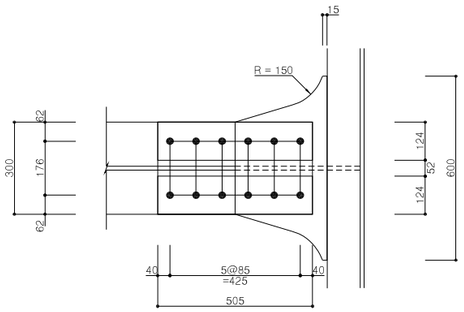
정 면 도

S = 1 : 20



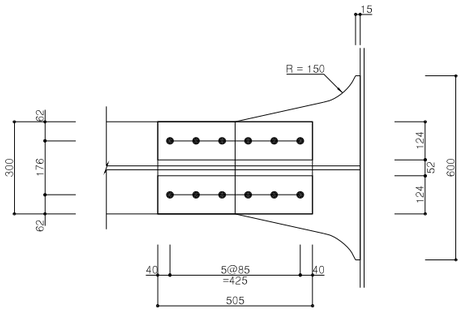
브라켓 상부 상세

S = 1 : 10



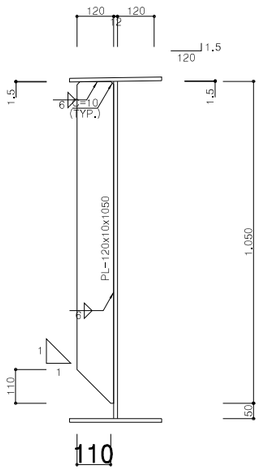
브라켓 하부 상세

S = 1 : 10



수직 보강재 상세

S = 1 : 10

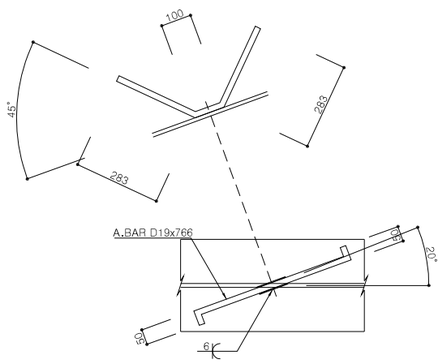


110

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
복부판	1100	12	1360	1	7850	140.9232	SM400B
상판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
하판	300	12	1360	1	7850	38.4336	SM400B
브라켓	408	12	1100	2	7850	84.5540	SM400B
브라켓 상판	300	12	600	2	7850	33.9120	SM400B
브라켓 하판	408	12	600	2	7850	46.1204	SM400B
수직보강재	120	10	1050	1	7850	9.8910	SM400B
상면 이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
이음판	124	10	505	8	7850	39.3252	SM400B
이음판	300	10	505	2	7850	23.7856	SM400B
전단 이음판	335	12	980	4	7850	123.7034	SM400B
볼트-너트		22	70	48	0.5556	26.6688	F10T
볼트-너트		22	75	80	0.5705	45.6400	F10T
SLAB ANCHOR		19	766	1	2.2500	1.7235	SD30
소 계						676.8999	

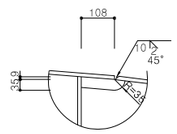
슬래브앵커 상세

S = 1 : 10



브라켓 스캘럽 상세

S = 1 : 10



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가로보 상세도(5)
	시설/공구			△						축 척	1:20		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-129	편철번호	22-138
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

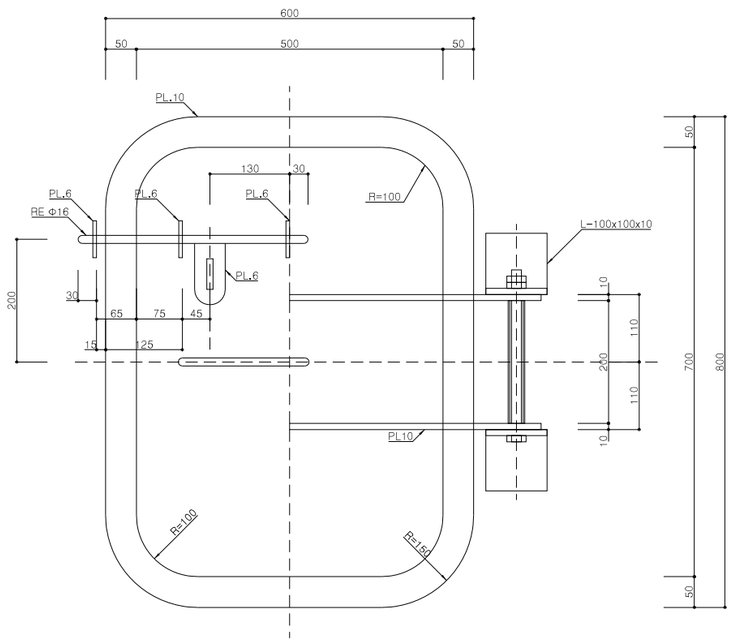
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

내부출입구 상세도

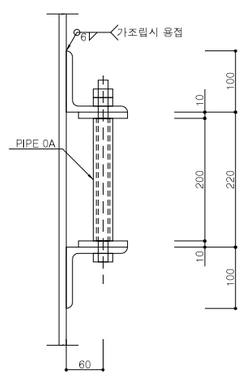
평면도

S = 1 : 5



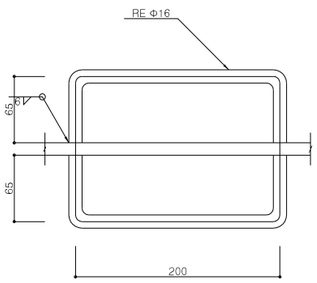
경첩 상세

S = 1 : 5



손잡이 상세

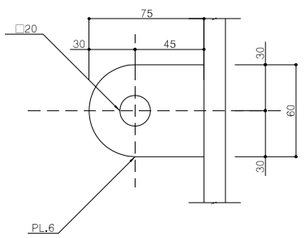
S = 1 : 3



부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
플레이트	600	10	800	1	7850	37.6800	SM400B
플레이트	40	6	75	1	7850	0.1413	SM400B
플레이트	50	6	100	1	7850	0.2355	SM400B
플레이트	60	6	75	2	7850	0.4239	SM400B
플레이트	60	6	85	1	7850	0.2402	SM400B
플레이트	90	10	410	2	7850	5.7933	SM400B
L형강	100×100	10	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
ROUND BAR		16	330	2	1.5600	1.0296	SD30
ROUND BAR		16	375	1	1.5600	0.5850	SD30
STEEL PIPE		20	200	1	1.5000	0.3000	SPS41
볼트-너트		16	270	2	0.5500	1.1000	F10T
소 계						50.5088	

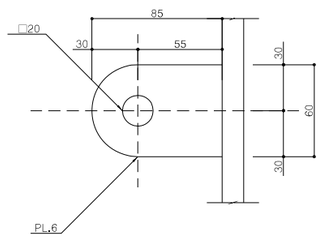
시건장치 고정부 상세

S = 1 : 2



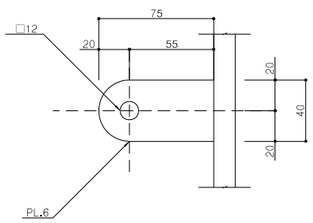
시건장치 고정부 상세

S = 1 : 2



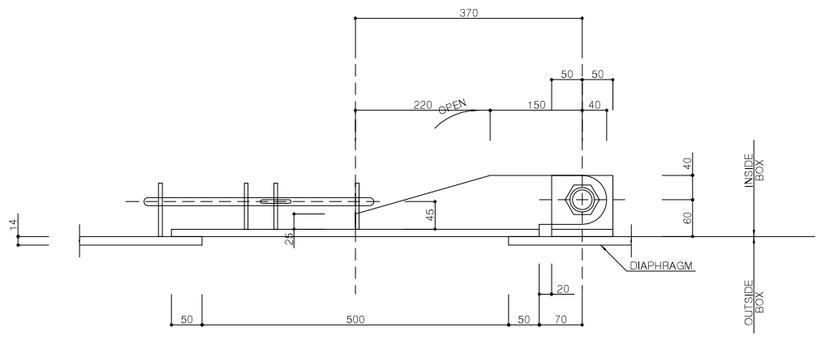
시건장치 고정부 상세

S = 1 : 2



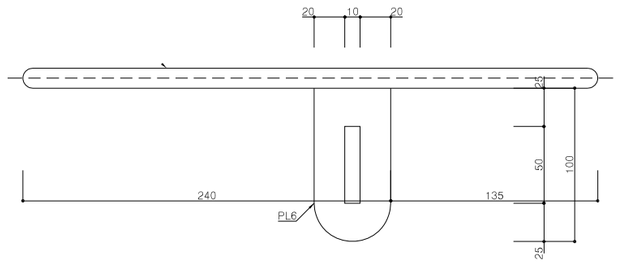
단면도

S = 1 : 5



시건장치 상세

S = 1 : 2



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 내부출입구 상세도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-130	편철번호	22-139
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

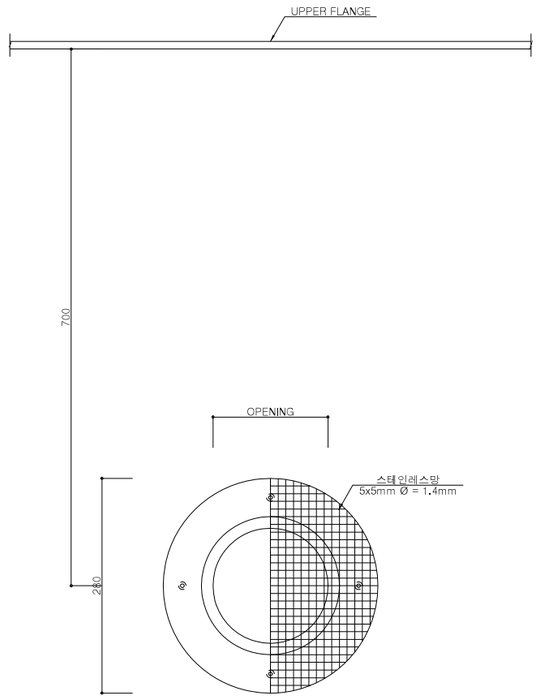
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

환기구 상세도

부재명	너비 (mm)	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
보강 플레이트	280	10	280	2	7850	12.3088	SM400B
스테인레스망	280	16	280	1	0.0009	0.0003	MESH
볼트-너트		12	45	4	0.0750	0.3000	F10T
소 계						12.6091	

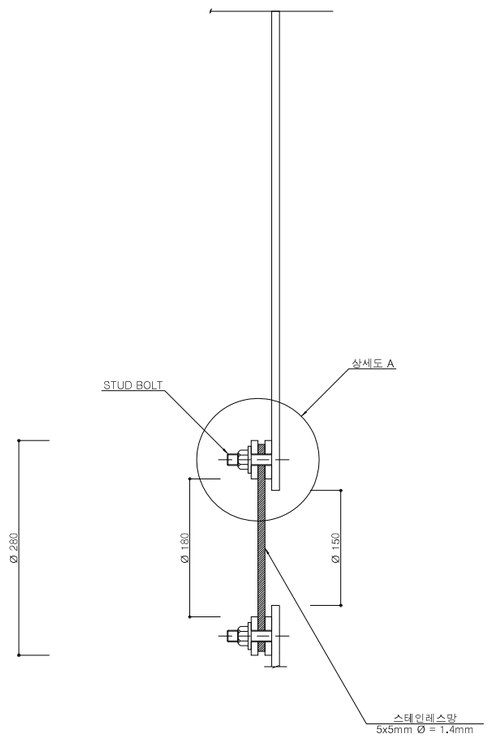
정면도

S = 1 : 4



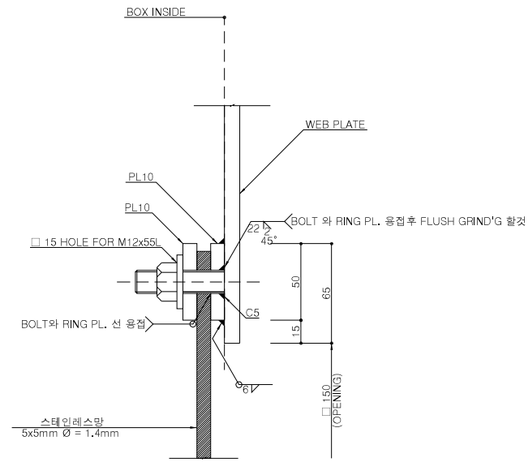
측면도

S = 1 : 4



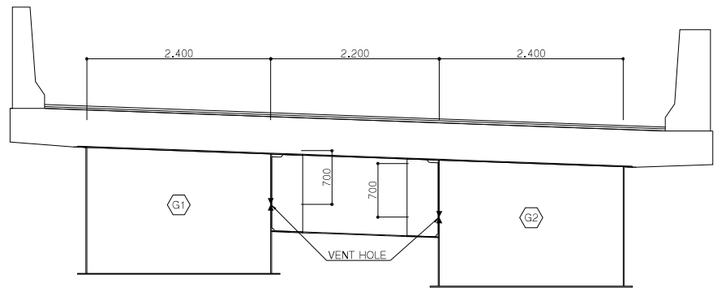
상세도 A

S = 1 : 2



환기구 위치 상세

S = 1 : 40



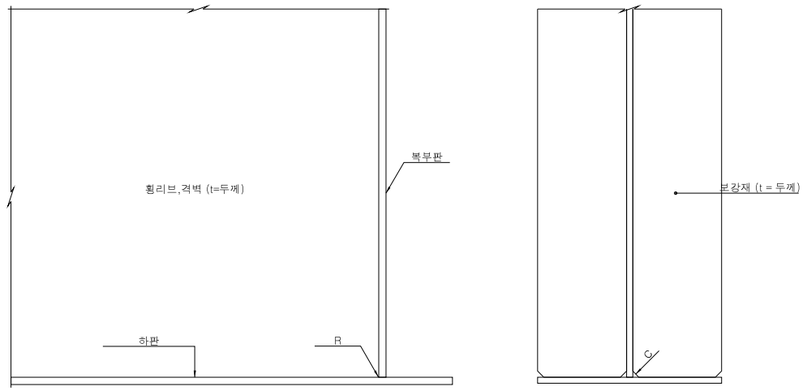
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 환기구 상세도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-131	편철번호	22-140
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

기타 세부 상세도(1)

일반부 스캘럽, 모따기 상세

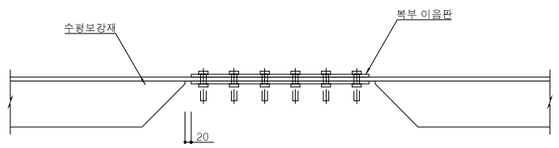
S = 1 : 5



구분	t<=16	t>16
R	35	40
C	10	15

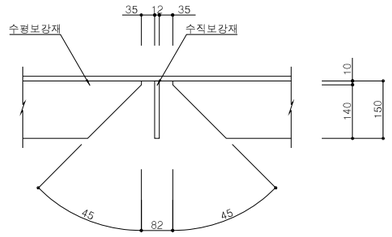
수평 보강재 현장이음부 상세

S = 1 : 10



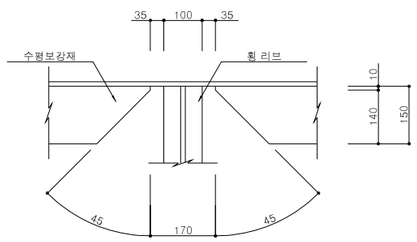
수평 보강재 부착 상세

S = 1 : 8



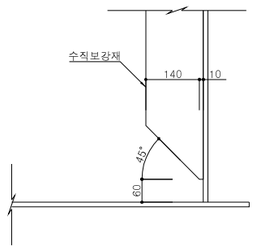
수평 보강재 부착(횡리브) 상세

S = 1 : 8



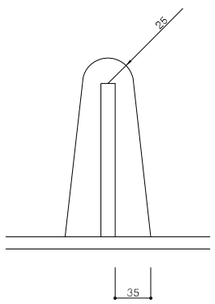
수직 보강재 부착 상세

S = 1 : 8



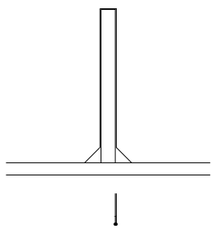
종리브 슬롯 인장부 상세

S = 1 : 3



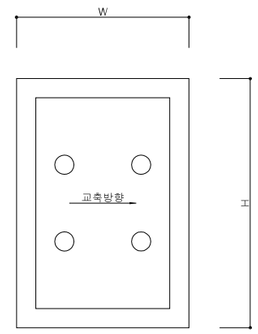
종리브 슬롯 압축부 상세

S = 1 : 3



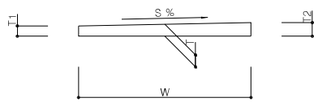
솔플레이트 평면도

S = 1 : 8



솔플레이트 측면도

S = 1 : 8



솔플레이트 상세 TABLE

교각	슈번호	슈방향	S(%)	W	H	T	T1	T2
P6	①	고정단	1.937	450	650	31	27	36
	②	고정단	1.937	450	650	31	27	36
P7	①	고정단	1.937	650	850	32	26	39
	②	고정단	1.937	695	895	32	26	39
P8	①	고정단	1.937	695	895	29	23	36
	②	고정단	1.937	740	940	29	22	37
P9	①	고정단	1.937	695	895	32	26	39
	②	고정단	1.937	1.030	965	32	23	42
A2	①	고정단	1.234	590	450	26	23	30
	②	고정단	1.234	590	450	26	23	30

NOTE

① SOLE PLATE 제작시 교량받침 규격을 고려하여 제작치수를 확인한 후 제작하여야 한다.
② SOLE PLATE 제작시 종단곡선의 영향을 고려하여 SOLE PLATE를 제작하여야 한다.
③ SOLE PLATE 규격은 교량받침 사양에 따라 감독관(감리자)의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.
④ SOLE PLATE 의 두께는 종단경사가 1% 미만일때에는 두께변화를 두지 않고 1% 이상일때에는 아랫면을 교좌면에 수정이 되게 설치하여 그 두께는 22mm 이상으로 한다.
⑤ SOLE PLATE 의 연단은 FLANGE연단에서 최소 15mm 이상 이격한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 기타 세부 상세도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△							
					②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-132	편철번호	22-141
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

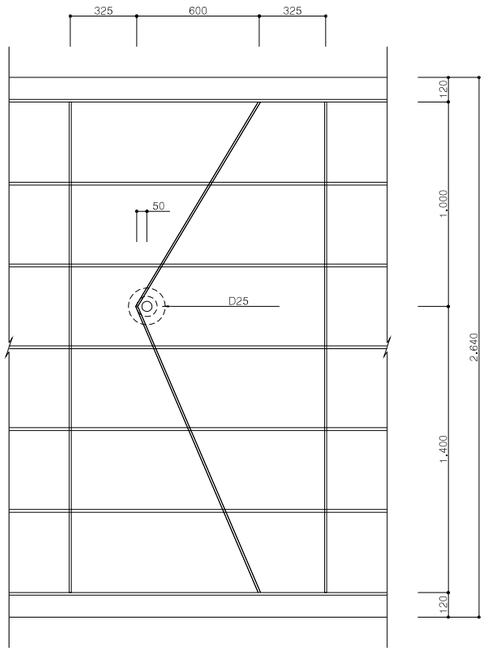
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

기타 세부 상세도(2)

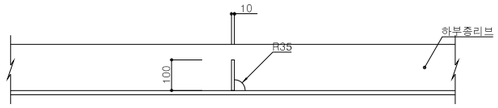
결로집수구 평면도 상세

S = 1 : 15



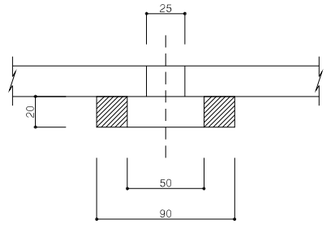
결로집수구 측면도 상세

S = 1 : 10



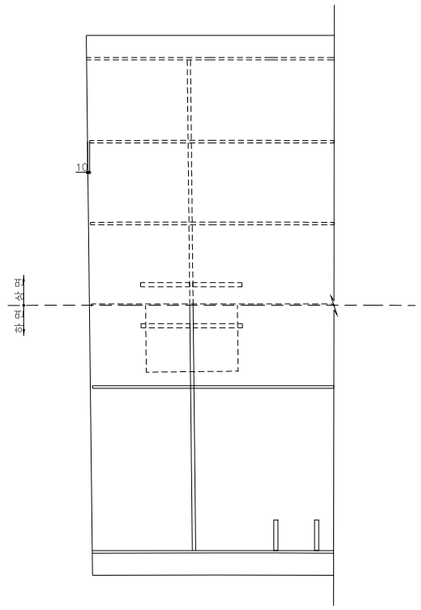
물끊음 장치 상세

S = 1 : 2



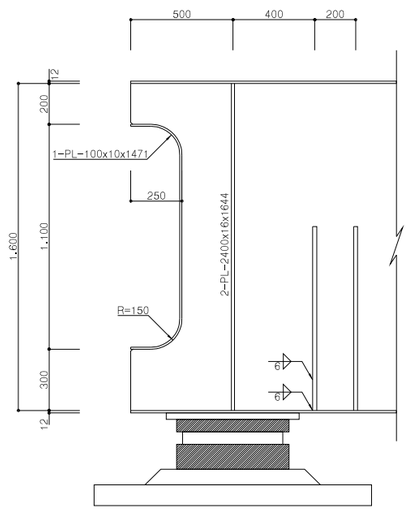
종리브 단부 상세

S = 1 : 15



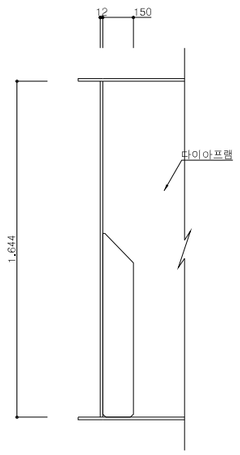
잭업보강재 측면 상세

S = 1 : 15



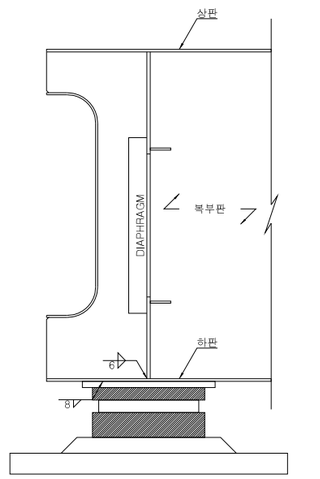
잭업보강재 정면 상세

S = 1 : 15



지점부 용접 상세

S = 1 : 15



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 기타 세부 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-133	편철번호	22-142
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

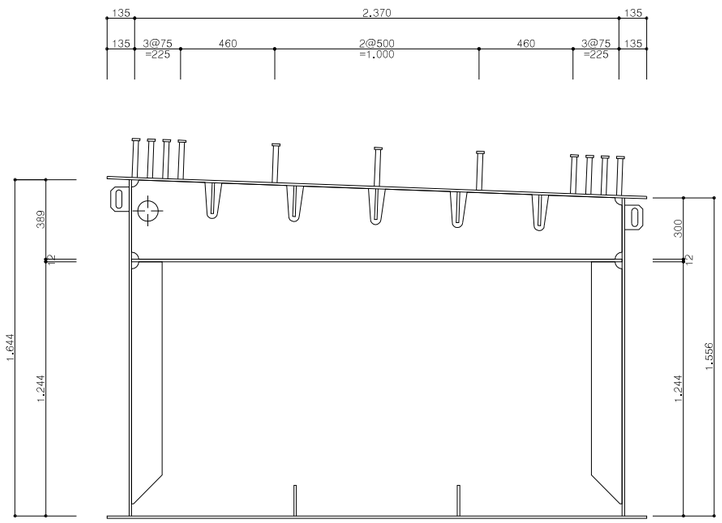
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

기타 세부 상세도(3)

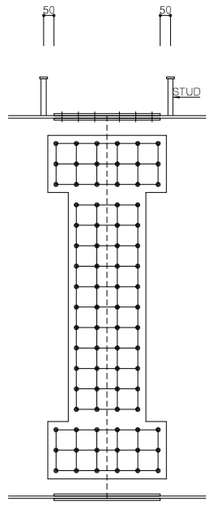
전단연결재 배치 단면도

S = 1 : 15



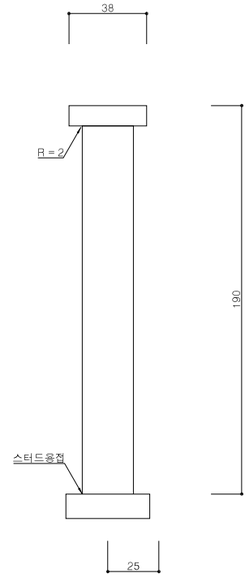
전단연결재 현장이음부 상세

S = 1 : 15



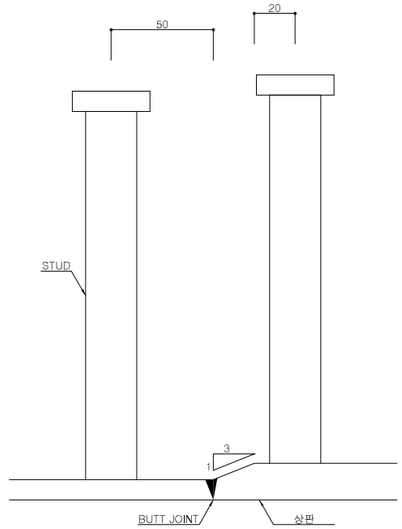
전단 연결재 상세

S = 1 : 2



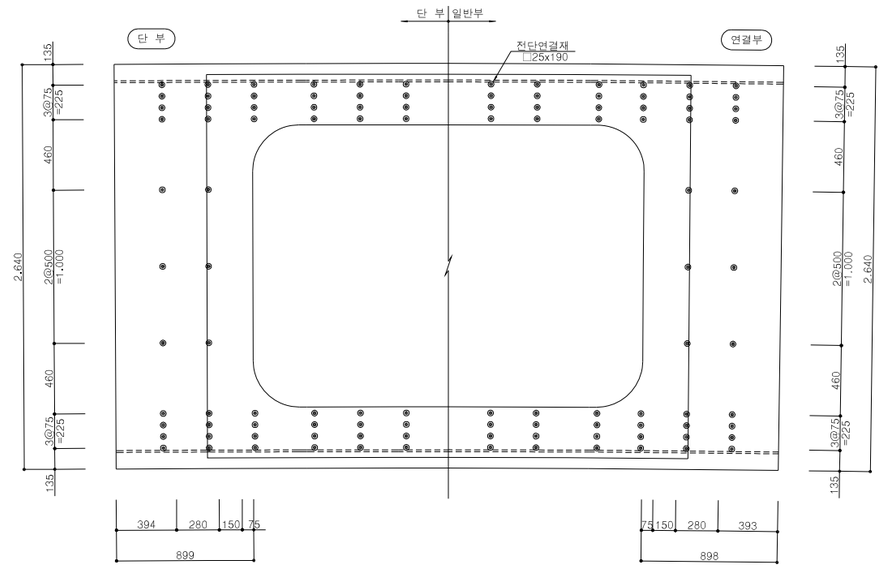
전단연결재 용접이음부 상세

S = 1 : 2



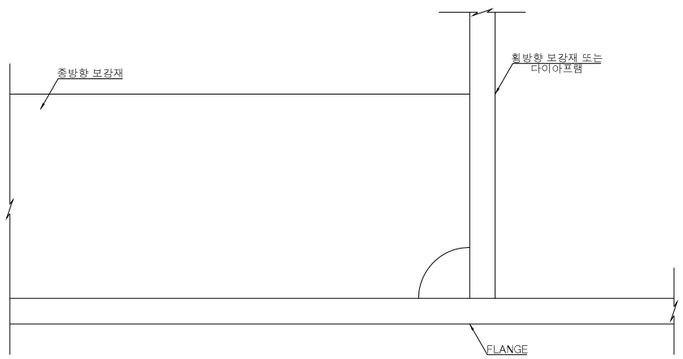
Half-Deck부 전단연결재 배치 상세

S = 1 : 20



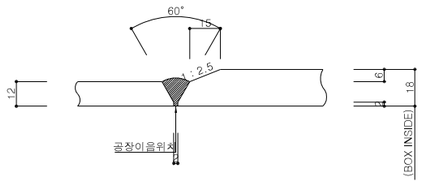
종리브 마감부 상세

S = 1 : 3



단면변화부 상세

S = 1 : 2



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 기타 세부 상세도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-134	편철번호	22-143
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(1)

상 세 집 계 표 : 1/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	일반	상판	12	2640	28	-1	7850	-3.4391	SM520B
			상판	12	2640	4344	1	7850	1080.3007	SM520B
			하판	12	2640	28	-1	7850	-3.4391	SM520B
			하판	12	2640	4344	1	7850	1080.3007	SM520B
			복부판	12	1848	4342	1	7850	755.8623	SM520B
			복부판	12	1752	4298	1	7850	709.3350	SM520B
			상부 종리브	12	150	4295	1	7850	60.6884	SM520B
			상부 종리브	12	150	4303	1	7850	60.8014	SM520B
			상부 종리브	12	150	4310	1	7850	60.9003	SM520B
			상부 종리브	12	150	4317	1	7850	60.9992	SM520B
			상부 종리브	12	150	4325	1	7850	61.1123	SM520B
			하부 종리브	12	150	4303	1	7850	60.8014	SM520B
			하부 종리브	12	150	4317	1	7850	60.9992	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	583	1	7850	8.2378	SM520B
			수평보강재	12	150	1082	1	7850	15.2887	SM520B
			수평보강재	12	150	1126	1	7850	15.9104	SM520B
			수평보강재	12	150	171	1	7850	2.4162	SM520B
			수평보강재	12	150	228	1	7850	3.2216	SM520B
			수평보강재	12	150	555	1	7850	7.8422	SM520B
			수평보강재	12	150	1076	1	7850	15.2039	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		B	수직보강재	12	150	1380	2	7850	38.9988	SM400B
			횡리브	12	395	2400	1	7850	89.3016	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B
			횡리브	12	389	2400	1	7850	87.9451	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	1020	2	7850	28.8252	SM400B
			횡리브	12	392	2400	1	7850	88.6234	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	가로보 지점부	하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		걸로집수구	걸로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			걸로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			걸로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			솔플레이트	36	650	450	1	7850	82.6605	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
		P6	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1644	1	7850	495.5674	SM520B
			수직보강재	20	240	1596	2	7850	120.2746	SM520B
			수직보강재	20	240	1604	2	7850	120.8774	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						7538.023	
G1	S2	일반	상판	12	400	4985	1	7850	187.8348	SM520B
			상판	12	400	5014	1	7850	188.9275	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1253	1	7850	311.6061	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	7520	1	7850	1870.1338	SM520B
			복부판	12	1858	7518	1	7850	1315.8274	SM520B
			복부판	12	1752	7472	1	7850	1233.1669	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	일반	상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	2	7850	25.0948	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	3	7850	37.6848	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	2	7850	25.1514	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	2	7850	25.1796	SM520B
			하부 종리브	12	150	7488	1	7850	105.8054	SM520B
			하부 종리브	12	150	7503	1	7850	106.0174	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	227	1	7850	3.2075	SM520B
			수평보강재	12	150	273	1	7850	3.8575	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	2	7850	32.8946	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1849	1	7850	348.3516	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1856	1	7850	349.6704	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1371	2	7850	38.7444	SM400B
			횡리브	12	415	2400	1	7850	93.8232	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1693	1	7850	23.9221	SM400B
			수직보강재	12	150	1695	1	7850	23.9504	SM400B

강재 재료표(2)

상 세 집 계 표 : 2/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	B1	수직보강재	12	150	1791	1	7850	25.3068	SM400B
			수직보강재	12	150	1794	1	7850	25.3492	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1442	1	7850	20.3755	SM400B
			수직보강재	12	150	1541	1	7850	21.7743	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.7099	Con'c
			SUB TOTAL						15031.6327	
G1	S3	일반	상판	12	400	9956	1	7850	375.1421	SM520B
			상판	12	400	10041	1	7850	378.3449	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			상판	12	2640	1256	1	7850	312.3521	SM520B
			하판	12	2640	12551	1	7850	3121.2831	SM520B
			복부판	12	1875	12545	1	7850	2215.7606	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1742	12431	1	7850	2039.8823	SM520B
			상부 종리브	12	150	886	1	7850	12.5192	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	2	7850	25.0666	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	2	7850	25.2080	SM520B
			하부 종리브	12	150	12469	1	7850	176.1870	SM520B
			하부 종리브	12	150	12507	1	7850	176.7239	SM520B
			수평보강재	12	150	276	2	7850	7.7998	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	4	7850	66.2980	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	226	1	7850	3.1934	SM520B
			수평보강재	12	150	228	1	7850	3.2216	SM520B
			수평보강재	12	150	1116	1	7850	15.7691	SM520B
			수평보강재	12	150	1118	1	7850	15.7973	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	1	7850	16.3908	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S3	일반	수평보강재	12	150	1161	2	7850	32.8098	SM520B
			수평보강재	12	150	1162	2	7850	32.8382	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1862	1	7850	350.8008	SM400B
			다이아프램	10	2400	1869	1	7850	352.1196	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1354	2	7850	38.2640	SM400B
			횡리브	12	448	2400	1	7850	101.2838	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1678	1	7850	23.7101	SM400B
			수직보강재	12	150	1681	1	7850	23.7525	SM400B
			수직보강재	12	150	1684	1	7850	23.7949	SM400B
			수직보강재	12	150	1687	1	7850	23.8373	SM400B
			수직보강재	12	150	1801	1	7850	25.4481	SM400B
			수직보강재	12	150	1804	1	7850	25.4905	SM400B
			수직보강재	12	150	1807	1	7850	25.5329	SM400B
			수직보강재	12	150	1811	1	7850	25.5894	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1425	1	7850	20.1353	SM400B
			수직보강재	12	150	1431	1	7850	20.2200	SM400B
			수직보강재	12	150	1554	1	7850	21.9580	SM400B
			수직보강재	12	150	1560	1	7850	22.0428	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1117	2	7850	31.5664	SM400B
			횡리브	12	418	2400	1	7850	94.5014	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S3	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	18	7850	15.2604	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11291	1	2500	9879.2191	Con'c
			SUB TOTAL						23661.4248	
G1	S4	일반	상판	12	400	3728	1	7850	140.4710	SM520B
			상판	12	400	3770	1	7850	142.0536	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1256	1	7850	312.3521	SM520B
			상판	12	2640	1257	1	7850	312.6008	SM520B
			하판	12	2640	6283	1	7850	1562.5067	SM520B
			복부판	12	1883	6279	1	7850	1113.7602	SM520B
			복부판	12	1725	6205	1	7850	1008.2815	SM520B
			상부 종리브	12	150	886	1	7850	12.5192	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	1	7850	12.6040	SM520B
			상부 종리브	14	150	885	1	7850	14.5892	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	12	150	4362	1	7850	61.6351	SM520B
			하부 종리브	12	150	4379	1	7850	61.8753	SM520B
			하부 종리브	14	150	1858	1	7850	30.6291	SM520B
			하부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			하부 종리브	14	150	1868	1	7850	30.7940	SM520B
			하부 종리브	14	150	1874	1	7850	30.8929	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	278	3	7850	11.7843	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	3	7850	49.8084	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	271	1	7850	3.8292	SM520B
			수평보강재	12	150	1116	1	7850	15.7691	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	2	7850	32.7816	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052204-136	편철번호	22-145

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(3)

상 세 집 계 표 : 3/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1875	1	7850	353.2500	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1882	1	7850	354.5688	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1673	1	7850	23.6395	SM400B
			수직보강재	12	150	1817	1	7850	25.6742	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1418	1	7850	20.0363	SM400B
			수직보강재	12	150	1419	1	7850	20.0505	SM400B
			수직보강재	12	150	1567	1	7850	22.1417	SM400B
			수직보강재	12	150	1568	1	7850	22.1558	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5045	1	2500	4414.6952	Con'c
			SUB TOTAL						13199.7105	
G1	S5	일반	상판	12	2640	6288	1	7850	1563.7501	SM520B
			하판	12	2640	3772	1	7850	938.0511	SM520B
			하판	14	2640	2516	1	7850	729.9822	SM520B
			복부판	12	1891	6284	1	7850	1119.3827	SM520B
			복부판	12	1717	6198	1	7850	1002.4732	SM520B
			상부 종리브	14	150	6212	1	7850	102.4048	SM520B
			상부 종리브	14	150	6227	1	7850	102.6521	SM520B
			상부 종리브	14	150	6241	1	7850	102.8829	SM520B
			상부 종리브	14	150	6255	1	7850	103.1137	SM520B
			상부 종리브	14	150	6270	1	7850	103.3609	SM520B
			하부 종리브	14	150	6212	1	7850	102.4048	SM520B
			하부 종리브	14	150	6227	1	7850	102.6521	SM520B
			하부 종리브	14	150	6241	1	7850	102.8829	SM520B
			하부 종리브	14	150	6255	1	7850	103.1137	SM520B
			하부 종리브	14	150	6270	1	7850	103.3609	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	226	2	7850	6.3868	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	4	7850	60.4764	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	2	7850	31.4816	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	2	7850	31.5098	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1888	1	7850	355.6992	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1086	2	7850	30.6904	SM400B
			수직보강재	12	150	1089	2	7850	30.7752	SM400B
			수직보강재	12	150	1091	2	7850	30.8316	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S5	G2	수직보강재	12	150	1092	2	7850	30.8600	SM400B
			횡리브	12	467	2400	1	7850	105.5794	SM400B
			횡리브	12	470	2400	1	7850	106.2576	SM400B
			횡리브	12	474	2400	1	7850	107.1619	SM400B
			횡리브	12	480	2400	1	7850	108.5184	SM400B
			횡리브	12	300	2400	4	7850	271.2960	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	8	7850	180.8640	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			SUB TOTAL						10022.3263	
G1	S6	일반	상판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	14	2640	6292	1	7850	1825.5357	SM520B
			복부판	12	1896	6287	1	7850	1122.8783	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1709	6193	1	7850	996.9974	SM520B
			상부 종리브	14	150	615	1	7850	10.1383	SM520B
			상부 종리브	14	150	618	1	7850	10.1877	SM520B
			상부 종리브	14	150	622	1	7850	10.2537	SM520B
			상부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			상부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6209	1	7850	102.3554	SM520B
			하부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			하부 종리브	14	150	6240	1	7850	102.8664	SM520B
			하부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6271	1	7850	103.3774	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	276	2	7850	7.7998	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	604	2	7850	17.0690	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	225	2	7850	6.3586	SM520B
			수평보강재	12	150	544	2	7850	15.3734	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	2	7850	30.2100	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B

강재 재료표(4)

상 세 집 계 표 : 4/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	상부 현장이음	외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1410	1	7850	35.4192	SM400B
			수직보강재	16	200	1581	1	7850	39.7147	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	2	7850	54.2592	SM400B
			수직보강재	16	200	1084	2	7850	54.4602	SM400B
			횡리브	12	483	2400	1	7850	109.1966	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	2	7850	6.5940	SM400B
			결로집수구	10	100	428	1	7850	3.3598	SM400B
			결로집수구	10	100	435	1	7850	3.4148	SM400B
			결로집수구	10	100	450	1	7850	3.5325	SM400B
			결로집수구	10	100	458	1	7850	3.5953	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			솔플레이트	39	850	650	1	7850	169.1479	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	기타부재	책업보강재	20	150	1100	8	7850	207.2400	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
		P7	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	1895	1	7850	928.2468	SM520B
			수직보강재	20	240	1792	2	7850	135.0452	SM520B
			수직보강재	20	240	1808	2	7850	136.2508	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						10802.2342	
G1	S7	일반	상판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	12	2640	3775	1	7850	938.7972	SM520B
			하판	14	2640	2517	1	7850	730.2723	SM520B
			복부판	12	1896	6287	1	7850	1122.8783	SM520B
			복부판	12	1704	6193	1	7850	994.0805	SM520B
			상부 종리브	14	150	3098	1	7850	51.0705	SM520B
			상부 종리브	14	150	3114	1	7850	51.3343	SM520B
			상부 종리브	14	150	3129	1	7850	51.5816	SM520B
			상부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			상부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6209	1	7850	102.3554	SM520B
			하부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			하부 종리브	14	150	6240	1	7850	102.8664	SM520B
			하부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6271	1	7850	103.3774	SM520B
			수평보강재	12	150	276	1	7850	3.8999	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	2	7850	33.1490	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	2	7850	33.2056	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	225	1	7850	3.1793	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	2	7850	31.4816	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S7	복부판 현장이음	전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CL2	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	2	7850	54.2592	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	4	7850	61.0416	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			SUB TOTAL						9742.5511	
G1	S8	일반	상판	12	2640	12584	1	7850	3129.4898	SM520B
			하판	12	2640	12584	1	7850	3129.4898	SM520B
			복부판	12	1896	12574	1	7850	2245.7566	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1704	12387	1	7850	1988.3216	SM520B
			상부 종리브	14	150	12418	1	7850	204.7107	SM520B
			상부 종리브	14	150	12449	1	7850	205.2218	SM520B
			상부 종리브	14	150	12480	1	7850	205.7328	SM520B
			상부 종리브	14	150	12512	1	7850	206.2603	SM520B
			상부 종리브	14	150	12543	1	7850	206.7714	SM520B
			하부 종리브	14	150	12418	1	7850	204.7107	SM520B
			하부 종리브	14	150	12449	1	7850	205.2218	SM520B
			하부 종리브	14	150	12480	1	7850	205.7328	SM520B

강재 재료표(5)

상 세 집 계 표 : 5/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	일반	하부 종리브	14	150	12512	1	7850	206.2603	SM520B
			하부 종리브	14	150	12543	1	7850	206.7714	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	279	2	7850	7.8846	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	8	7850	132.8224	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	10	7850	166.1690	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	8	7850	120.8400	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	10	7850	157.4080	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-3	7850	-80.4036	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	3	7850	1071.6192	SM400B
			수평보강재	12	295	265	6	7850	44.1846	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	6	7850	262.6062	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	6	7850	36.4554	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	6	7850	31.0860	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	14	7850	213.6456	SM400B
			횡리브	12	491	2400	7	7850	777.0371	SM400B
			횡리브	12	300	2400	7	7850	474.7680	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	14	7850	316.5120	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	3	7850	422.7696	SM400B
			상판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			하판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			브라켓	12	408	1100	3	7850	126.8310	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	3	7850	50.8680	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	3	7850	69.1806	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	3	7850	29.6730	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			이음판	10	124	505	24	7850	117.9756	SM400B
			이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	12	7850	371.1102	SM400B
			볼트-너트	22		70	144	0.5556	80.0064	F10T
			볼트-너트	22		75	240	0.5705	136.9200	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	3	2.2500	5.1705	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	환기구	스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	451	0.8400	378.8400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	17	7850	14.4126	SM400B
			SUB TOTAL						19602.6674	
G1	S9	일반	상판	12	2640	7550	1	7850	1877.5944	SM520B
			하판	12	2640	5033	1	7850	1251.6467	SM520B
			하판	14	2640	2517	1	7850	730.2723	SM520B
			복부판	12	1939	7545	1	7850	1378.1229	SM520B
			복부판	12	1748	7432	1	7850	1223.7650	SM520B
			상부 종리브	14	150	6824	1	7850	112.4936	SM520B
			상부 종리브	14	150	6859	1	7850	113.0706	SM520B
			상부 종리브	14	150	6893	1	7850	113.6311	SM520B
			상부 종리브	14	150	7470	1	7850	123.1430	SM520B
			상부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7451	1	7850	122.8297	SM520B
			하부 종리브	14	150	7470	1	7850	123.1430	SM520B
			하부 종리브	14	150	7489	1	7850	123.4562	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7526	1	7850	124.0661	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	2	7850	33.1490	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	225	2	7850	6.3586	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	6	7850	90.6300	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	4	7850	62.9632	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S9	F3	수직보강재	16	200	1108	2	7850	55.6660	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	6	7850	91.5624	SM400B
			횡리브	12	491	2400	3	7850	333.0159	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	6	7850	135.6480	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			SUB TOTAL						11656.1873	
G1	S10	일반	상판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	14	2640	3779	1	7850	1096.4239	SM520B
			하판	16	2640	2523	1	7850	836.5864	SM520B
			복부판	12	2289	6287	1	7850	1355.6268	SM520B
			복부판	12	2097	6193	1	7850	1223.3491	SM520B
			상부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			상부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6220	1	7850	102.5367	SM520B
			하부 종리브	14	150	6235	1	7850	102.7840	SM520B
			하부 종리브	14	150	6251	1	7850	103.0477	SM520B
			하부 종리브	14	150	6266	1	7850	103.2950	SM520B
			하부 종리브	14	150	6282	1	7850	103.5588	SM520B
			수평보강재	12	150	279	1	7850	3.9423	SM520B
			수평보강재	12	150	378	1	7850	5.3411	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B

강재 재료표(6)

상 세 집 계 표 : 6/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S10	일반	수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브리켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브리켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S10	가로보 일반부	상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	176	0.5705	100.4080	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			SUB TOTAL						11308.3109	
G1	S11	일반	상판	12	2640	8809	1	7850	2190.6926	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8839	1	7850	2930.8710	SM520B
			복부판	12	2401	1257	2	7850	568.6020	SM520B
			복부판	14	2596	6287	1	7850	1793.6836	SM520B
			복부판	12	2210	1239	2	7850	515.8750	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2404	6193	1	7850	1636.1881	SM520B
			상부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8723	1	7850	143.7987	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8767	1	7850	144.5240	SM520B
			하부 종리브	14	150	8788	1	7850	144.8702	SM520B
			하부 종리브	14	150	8810	1	7850	145.2329	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	375	1	7850	5.2987	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	604	2	7850	17.0690	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	366	1	7850	5.1716	SM520B
			수평보강재	12	150	367	1	7850	5.1857	SM520B
			수평보강재	12	150	586	2	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	3	7850	48.8757	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	복부판 현장이음	전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	4	7850	154.6388	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	4	7850	241.1520	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1500	1360	1	7850	192.1680	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
			수직보강재	10	120	1450	1	7850	13.6590	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1380	4	7850	174.1946	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	112	0.5705	63.8960	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		겔로집수구	겔로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			겔로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			겔로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			겔로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(6)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-140	편철번호	22-149
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		

강재 재료표(7)

상 세 집 계 표 : 7/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	결로집수구	결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	36	895	695	1	7850	175.7843	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	8	7850	235.5000	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
		P8	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	263	2	7850	9.9098	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						17146.6987	
G1	S12	일반	상판	12	2640	10067	1	7850	2503.5421	SM520B
			하판	14	2640	7554	1	7850	2191.6873	SM520B
			하판	16	2640	2523	1	7850	836.5864	SM520B
			복부판	12	2289	10059	1	7850	2168.9598	SM520B
			복부판	12	2098	9909	1	7850	1958.3315	SM520B
			상부 종리브	14	150	5582	1	7850	92.0193	SM520B
			상부 종리브	14	150	5610	1	7850	92.4809	SM520B
			상부 종리브	14	150	5638	1	7850	92.9424	SM520B
			상부 종리브	14	150	9959	1	7850	164.1741	SM520B
			상부 종리브	14	150	10009	1	7850	164.9984	SM520B
			하부 종리브	14	150	9945	1	7850	163.9433	SM520B
			하부 종리브	14	150	9970	1	7850	164.3555	SM520B
			하부 종리브	14	150	9995	1	7850	164.7676	SM520B
			하부 종리브	14	150	10020	1	7850	165.1797	SM520B
			하부 종리브	14	150	10045	1	7850	165.5918	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	379	1	7850	5.3553	SM520B
			수평보강재	12	150	1082	1	7850	15.2887	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	2	7850	33.2338	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	370	1	7850	5.2281	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	4	7850	62.9632	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	상부 현장이음	리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1192	2	7850	59.8860	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	2	7850	31.3120	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	176	0.5705	100.4080	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	363	0.8400	304.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			SUB TOTAL						16698.6254	
G1	S13	일반	상판	12	400	6204	1	7850	233.7667	SM520B
			상판	12	400	6292	1	7850	237.0826	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1258	2	7850	625.6990	SM520B
			하판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	14	2640	2517	1	7850	730.2723	SM520B
			복부판	12	1896	8802	1	7850	1572.0654	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1704	8671	1	7850	1391.8412	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	2	7850	29.1454	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	2	7850	29.2114	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	2	7850	29.3104	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	2	7850	29.3762	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	2	7850	29.4422	SM520B
			하부 종리브	14	150	1857	1	7850	30.6126	SM520B
			하부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			하부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			하부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	279	2	7850	7.8846	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	3	7850	49.8084	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	1113	1	7850	15.7267	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	3	7850	49.0875	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(7)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-141	편철번호	22-150

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(8)

상 세 집 계 표 : 8/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	상부 현장이음	볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	2	7850	46.7986	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	2	7850	51.8854	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	환기구	볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	245	0.8400	205.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
			Half-Deck	140	2500	7540	1	2500	6597.7051	Con'c
			SUB TOTAL						17618.304	
G1	S14	일반	상판	12	400	8686	1	7850	327.2885	SM520B
			상판	12	400	8809	1	7850	331.9231	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1258	2	7850	625.6990	SM520B
			하판	12	2640	11325	1	7850	2816.3916	SM520B
			복부판	12	1896	11317	1	7850	2021.2524	SM520B
			복부판	12	1704	11148	1	7850	1789.4413	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	2	7850	29.1454	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	2	7850	29.2114	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	2	7850	29.3104	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	2	7850	29.3762	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	2	7850	29.4422	SM520B
			하부 종리브	14	150	11204	1	7850	184.6979	SM520B
			하부 종리브	14	150	11261	1	7850	185.6376	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	225	1	7850	3.1793	SM520B
			수평보강재	12	150	1113	1	7850	15.7267	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	3	7850	49.0875	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S14	B	수직보강재	12	150	1332	4	7850	75.2848	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	312	0.8400	262.0800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	16	7850	13.5648	SM400B
			Half-Deck	140	2500	10036	1	2500	8781.7871	Con'c
			SUB TOTAL						21602.8098	
G1	S15	일반	상판	12	400	7445	1	7850	280.5276	SM520B
			상판	12	400	7550	1	7850	284.4840	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1258	2	7850	625.6990	SM520B
			하판	12	2640	7550	1	7850	1877.5944	SM520B
			하판	16	2640	2517	1	7850	834.5969	SM520B
			복부판	12	1896	10059	1	7850	1796.5696	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1704	9909	1	7850	1590.5610	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	2	7850	29.1454	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	2	7850	29.2114	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	2	7850	29.3104	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	2	7850	29.3762	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	2	7850	29.4422	SM520B
			하부 종리브	14	150	1856	1	7850	30.5962	SM520B
			하부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			하부 종리브	14	150	1875	1	7850	30.9094	SM520B
			하부 종리브	14	150	9959	1	7850	164.1741	SM520B
			하부 종리브	14	150	10009	1	7850	164.9984	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	279	1	7850	3.9423	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	5	7850	83.0140	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	3	7850	49.8507	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B

강재 재료표(9)

상 세 집 계 표 : 9/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	일반	수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	1	7850	15.1050	SM520B
			수평보강재	12	150	1113	1	7850	15.7267	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	3	7850	49.0875	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	12	2640	690	1	7850	171.5947	SM520B
			외측 이음판	12	80	690	2	7850	10.3996	SM520B
			내측 이음판	12	280	690	6	7850	109.1964	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	가로보 일반부	상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8788	1	2500	7689.7461	Con'c
			SUB TOTAL						20061.0682	
G1	S16	일반	상판	12	2640	10067	1	7850	2503.5421	SM520B
			상판	14	2640	1258	1	7850	364.9911	SM520B
			하판	16	2640	8813	1	7850	2922.2498	SM520B
			하판	18	2640	2523	1	7850	941.1597	SM520B
			복부판	12	2289	11317	1	7850	2440.2145	SM520B
			복부판	12	2097	11148	1	7850	2202.1469	SM520B
			상부 종리브	14	150	5583	1	7850	92.0358	SM520B
			상부 종리브	14	150	5612	1	7850	92.5138	SM520B
			상부 종리브	14	150	5640	1	7850	92.9754	SM520B
			상부 종리브	14	150	11204	1	7850	184.6979	SM520B
			상부 종리브	14	150	11261	1	7850	185.6376	SM520B
			하부 종리브	14	150	11187	1	7850	184.4177	SM520B
			하부 종리브	14	150	11215	1	7850	184.8793	SM520B
			하부 종리브	14	150	11243	1	7850	185.3409	SM520B
			하부 종리브	14	150	11272	1	7850	185.8189	SM520B
			하부 종리브	14	150	11300	1	7850	186.2805	SM520B
			수평보강재	12	150	279	2	7850	7.8846	SM520B
			수평보강재	12	150	378	1	7850	5.3411	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	5	7850	78.7040	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	하부 현장이음	내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	2	7850	31.3120	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B

강재 재료표(10)

상 세 집 계 표 : 10/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	가로보 일반부	복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			하판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	3	7850	50.8680	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	3	7850	69.1806	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			이음판	10	124	505	24	7850	117.9756	SM400B
			이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	144	0.5556	80.0064	F10T
			볼트-너트	22		75	256	0.5705	146.0480	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	3	2.2500	5.1705	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	407	0.8400	341.8800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	15	7850	12.7170	SM400B
			SUB TOTAL						19705.4610	
G1	S17	일반	상판	14	2640	8809	1	7850	2555.8080	SM520B
			하판	18	2640	8839	1	7850	3297.2298	SM520B
			복부판	12	2401	1257	2	7850	568.6020	SM520B
			복부판	14	2596	6287	1	7850	1793.6836	SM520B
			복부판	12	2210	1239	2	7850	515.8750	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2404	6193	1	7850	1636.1881	SM520B
			상부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8723	1	7850	143.7987	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8767	1	7850	144.5240	SM520B
			하부 종리브	14	150	8788	1	7850	144.8702	SM520B
			하부 종리브	14	150	8810	1	7850	145.2329	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	375	1	7850	5.2987	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	604	2	7850	17.0690	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	366	1	7850	5.1716	SM520B
			수평보강재	12	150	367	1	7850	5.1857	SM520B
			수평보강재	12	150	586	2	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	3	7850	48.8757	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	상부 현장이음	리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	4	7850	154.6388	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	4	7850	241.1520	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1500	1360	1	7850	192.1680	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
			수직보강재	10	120	1450	1	7850	13.6590	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1380	4	7850	174.1946	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	112	0.5705	63.8960	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	39	895	695	1	7850	190.4330	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	8	7850	235.5000	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P9	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	P9	수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	263	2	7850	9.9098	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						17858.9860	
G1	S18	일반	상판	12	2640	7550	1	7850	1877.5944	SM520B
			상판	14	2640	1258	1	7850	364.9911	SM520B
			하판	16	2640	6296	1	7850	2087.6529	SM520B
			하판	18	2640	2523	1	7850	941.1597	SM520B
			복부판	12	2289	8802	1	7850	1897.9207	SM520B
			복부판	12	2098	8671	1	7850	1713.6636	SM520B
			상부 종리브	14	150	1856	1	7850	30.5962	SM520B
			상부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			상부 종리브	14	150	1875	1	7850	30.9094	SM520B
			상부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8704	1	7850	143.4854	SM520B
			하부 종리브	14	150	8725	1	7850	143.8316	SM520B
			하부 종리브	14	150	8747	1	7850	144.1943	SM520B
		일반	하부 종리브	14	150	8769	1	7850	144.5570	SM520B
			하부 종리브	14	150	8791	1	7850	144.9196	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	379	1	7850	5.3553	SM520B
			수평보강재	12	150	1082	1	7850	15.2887	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	2	7850	33.1490	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	370	1	7850	5.2281	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	2	7850	30.2100	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	2	7850	31.4816	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(10)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-144	편철번호	22-153

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(11)

상 세 집 계 표 : 11/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F3	수직보강재	16	200	1108	2	7850	55.6660	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	가로보 일반부	볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	176	0.5705	100.4080	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
			SUB TOTAL						15156.8999	
G1	S19	일반	상판	12	2640	8806	1	7850	2189.9465	SM520B
			하판	12	2640	6289	1	7850	1563.9988	SM520B
			하판	16	2640	2516	1	7850	834.2653	SM520B
			복부판	12	1897	8800	1	7850	1572.5371	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1706	8674	1	7850	1393.9569	SM520B
			상부 종리브	14	150	8695	1	7850	143.3371	SM520B
			상부 종리브	14	150	8716	1	7850	143.6833	SM520B
			상부 종리브	14	150	8737	1	7850	144.0294	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			상부 종리브	14	150	8779	1	7850	144.7218	SM520B
			하부 종리브	14	150	8695	1	7850	143.3371	SM520B
			하부 종리브	14	150	8716	1	7850	143.6833	SM520B
			하부 종리브	14	150	8737	1	7850	144.0294	SM520B
			하부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8779	1	7850	144.7218	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	8	7850	132.9352	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	225	2	7850	6.3586	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	6	7850	94.4448	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	2	7850	31.5098	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	CX1	개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	10	7850	152.6040	SM400B
			횡리브	12	491	2400	5	7850	555.0265	SM400B
			횡리브	12	300	2400	5	7850	339.1200	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	10	7850	226.0800	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
			SUB TOTAL						14180.3557	
G1	S20	일반	상판	12	400	9938	1	7850	374.4638	SM520B
			상판	12	400	10057	1	7850	378.9478	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1257	1	7850	312.6008	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			하판	12	2640	12571	1	7850	3126.2568	SM520B
			복부판	12	1896	12563	1	7850	2243.7920	SM520B
			복부판	12	1704	12403	1	7850	1990.8899	SM520B
			상부 종리브	12	150	885	1	7850	12.5051	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	1	7850	12.6040	SM520B
			상부 종리브	14	150	885	1	7850	14.5892	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	12	150	10588	1	7850	149.6084	SM520B
			하부 종리브	12	150	10633	1	7850	150.2443	SM520B
			하부 종리브	14	150	1858	1	7850	30.6291	SM520B
			하부 종리브	14	150	1867	1	7850	30.7775	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1875	1	7850	30.9094	SM520B

강재 재료표(12)

상 세 집 계 표 : 12/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	일반	하부 종리브	14	150	1877	1	7850	30.9423	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	4	7850	66.3544	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	2	7850	33.2338	SM520B
			수평보강재	12	150	225	3	7850	9.5379	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	1	7850	15.1191	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	1	7850	15.7549	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	2	7850	32.7250	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	4	7850	65.5068	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	1	7850	16.3908	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	3	7850	59.5155	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	3	7850	67.1457	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	가로보 일반부	하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	18	7850	15.2604	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11287	1	2500	9875.8171	Con'c
			SUB TOTAL						23913.3979	
G1	S21	일반	상판	12	2640	5604	1	7850	1393.6476	SM520B
			하판	12	2640	5604	1	7850	1393.6476	SM520B
			복부판	12	1896	5601	1	7850	1000.3565	SM520B
			복부판	12	1704	5536	1	7850	888.6210	SM520B
			상부 종리브	12	150	5537	1	7850	78.2378	SM520B
			상부 종리브	12	150	5548	1	7850	78.3932	SM520B
			상부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			상부 종리브	12	150	5569	1	7850	78.6900	SM520B
			상부 종리브	12	150	5580	1	7850	78.8454	SM520B
			하부 종리브	12	150	5548	1	7850	78.3932	SM520B
			하부 종리브	12	150	5569	1	7850	78.6900	SM520B
			수평보강재	12	150	174	1	7850	2.4586	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	575	1	7850	8.1247	SM520B
			수평보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM520B
			수평보강재	12	150	1130	1	7850	15.9669	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	1	7850	16.6028	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	271	1	7850	3.8292	SM520B
			수평보강재	12	150	567	1	7850	8.0117	SM520B
			수평보강재	12	150	1071	2	7850	30.2664	SM520B
			수평보강재	12	150	1116	1	7850	15.7691	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1132	2	7850	31.9904	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	970	2	7850	27.4122	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S21	D2	횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100X100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			솔플레이트	30	450	590	1	7850	62.5253	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1696	1	7850	511.2422	SM520B
			수직보강재	20	240	1592	2	7850	119.9732	SM520B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(12)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-146	편철번호	22-155

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(13)

상 세 집 계 표 : 13/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S21	A2	수직보강재	20	240	1608	2	7850	121.1788	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						8819.4787	
G2	S1	일반	상판	12	2640	28	-1	7850	-3.4639	SM520B
			상판	12	2640	4260	1	7850	1059.4109	SM520B
			하판	12	2640	28	-1	7850	-3.4639	SM520B
			하판	12	2640	4260	1	7850	1059.4109	SM520B
			복부판	12	1848	4258	1	7850	741.2395	SM520B
			복부판	12	1752	4214	1	7850	695.4718	SM520B
			상부 종리브	12	150	4212	1	7850	59.5156	SM520B
			상부 종리브	12	150	4219	1	7850	59.6145	SM520B
			상부 종리브	12	150	4226	1	7850	59.7134	SM520B
			상부 종리브	12	150	4234	1	7850	59.8264	SM520B
			상부 종리브	12	150	4241	1	7850	59.9253	SM520B
			하부 종리브	12	150	4219	1	7850	59.6145	SM520B
			하부 종리브	12	150	4234	1	7850	59.8264	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	530	1	7850	7.4889	SM520B
			수평보강재	12	150	1072	1	7850	15.1474	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	1	7850	15.7549	SM520B
			수평보강재	12	150	167	1	7850	2.3597	SM520B
			수평보강재	12	150	222	1	7850	3.1369	SM520B
			수평보강재	12	150	502	1	7850	7.0933	SM520B
			수평보강재	12	150	1065	1	7850	15.0484	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		B	수직보강재	12	150	1380	2	7850	38.9988	SM400B
			횡리브	12	395	2400	1	7850	89.3016	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1184	2	7850	33.4598	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	B2	횡리브	12	389	2400	1	7850	87.9451	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	1020	2	7850	28.8252	SM400B
			횡리브	12	392	2400	1	7850	88.6234	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		걸로집수구	걸로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			걸로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			걸로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			솔플레이트	36	650	450	1	7850	82.6605	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			책업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
		P6	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1644	1	7850	495.5674	SM520B
			수직보강재	20	240	1596	2	7850	120.2746	SM520B
			수직보강재	20	240	1604	2	7850	120.8774	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						6975.8814	
G2	S2	일반	상판	12	400	4926	1	7850	185.6117	SM520B
			상판	12	400	4955	1	7850	186.7044	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1237	1	7850	307.6271	SM520B
			상판	12	2640	1240	1	7850	308.3731	SM520B
			하판	12	2640	7432	1	7850	1848.2492	SM520B
			복부판	12	1858	7430	1	7850	1300.4253	SM520B
			복부판	12	1752	7384	1	7850	1218.6435	SM520B
			상부 종리브	12	150	875	1	7850	12.3638	SM520B
			상부 종리브	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S2	일반	상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	2	7850	24.8406	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	2	7850	24.8970	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	1	7850	12.4627	SM520B
			하부 종리브	12	150	7400	1	7850	104.5620	SM520B
			하부 종리브	12	150	7415	1	7850	104.7740	SM520B
			수평보강재	12	150	267	2	7850	7.5454	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	1	7850	16.3767	SM520B
			수평보강재	12	150	219	1	7850	3.0945	SM520B
			수평보강재	12	150	1103	1	7850	15.5854	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	1	7850	16.2495	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1849	1	7850	348.3516	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1856	1	7850	349.6704	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1371	2	7850	38.7444	SM400B
			횡리브	12	415	2400	1	7850	93.8232	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1693	1	7850	23.9221	SM400B
			수직보강재	12	150	1695	1	7850	23.9504	SM400B

강재 재료표(14)

상 세 집 계 표 : 14/23

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S2	B1	수직보강재	12	150	1791	1	7850	25.3068	SM400B
			수직보강재	12	150	1794	1	7850	25.3492	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1442	1	7850	20.3755	SM400B
			수직보강재	12	150	1541	1	7850	21.7743	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6238	1	2500	5458.3699	Con'c
			SUB TOTAL						13885.5198	
G2	S3	일반	상판	12	400	9782	1	7850	368.5858	SM520B
			상판	12	400	9866	1	7850	371.7509	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1230	1	7850	305.8862	SM520B
			상판	12	2640	1236	1	7850	307.3784	SM520B
			하판	12	2640	12333	1	7850	3067.0691	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1875	12327	1	7850	2177.2564	SM520B
			복부판	12	1742	12214	1	7850	2004.2734	SM520B
			상부 종리브	12	150	867	1	7850	12.2507	SM520B
			상부 종리브	12	150	869	1	7850	12.2790	SM520B
			상부 종리브	12	150	870	1	7850	12.2931	SM520B
			상부 종리브	12	150	872	1	7850	12.3214	SM520B
			상부 종리브	12	150	874	2	7850	24.6992	SM520B
			상부 종리브	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			하부 종리브	12	150	12252	1	7850	173.1208	SM520B
			하부 종리브	12	150	12289	1	7850	173.6436	SM520B
			수평보강재	12	150	264	1	7850	3.7303	SM520B
			수평보강재	12	150	267	1	7850	3.7727	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	1	7850	16.2354	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	1	7850	16.2495	SM520B
			수평보강재	12	150	1151	3	7850	48.7908	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	1	7850	16.2919	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	213	1	7850	3.0097	SM520B
			수평보강재	12	150	218	1	7850	3.0803	SM520B
			수평보강재	12	150	1091	1	7850	15.4158	SM520B
			수평보강재	12	150	1100	1	7850	15.5430	SM520B
			수평보강재	12	150	1136	1	7850	16.0517	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	1	7850	16.0799	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	2	7850	32.1882	SM520B
			수평보강재	12	150	1141	1	7850	16.1223	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	1	7850	16.1506	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	1	7850	16.1647	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S3	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1862	1	7850	350.8008	SM400B
			다이아프램	10	2400	1869	1	7850	352.1196	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1354	2	7850	38.2640	SM400B
			횡리브	12	448	2400	1	7850	101.2838	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1678	1	7850	23.7101	SM400B
			수직보강재	12	150	1681	1	7850	23.7525	SM400B
			수직보강재	12	150	1684	1	7850	23.7949	SM400B
			수직보강재	12	150	1687	1	7850	23.8373	SM400B
			수직보강재	12	150	1801	1	7850	25.4481	SM400B
			수직보강재	12	150	1804	1	7850	25.4905	SM400B
			수직보강재	12	150	1807	1	7850	25.5329	SM400B
			수직보강재	12	150	1811	1	7850	25.5894	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1425	1	7850	20.1353	SM400B
			수직보강재	12	150	1431	1	7850	20.2200	SM400B
			수직보강재	12	150	1554	1	7850	21.9580	SM400B
			수직보강재	12	150	1560	1	7850	22.0428	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1117	2	7850	31.5664	SM400B
			횡리브	12	418	2400	1	7850	94.5014	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S3	기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	18	7850	15.2604	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11116	1	2500	9726.8477	Con'c
			SUB TOTAL						22319.5372	
G2	S4	일반	상판	12	400	3643	1	7850	137.2682	SM520B
			상판	12	400	3685	1	7850	138.8508	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1227	1	7850	305.1402	SM520B
			상판	12	2640	1230	1	7850	305.8862	SM520B
			하판	12	2640	6141	1	7850	1527.1930	SM520B
			복부판	12	1883	6137	1	7850	1088.5725	SM520B
			복부판	12	1725	6063	1	7850	985.2072	SM520B
			상부 종리브	12	150	867	1	7850	12.2507	SM520B
			상부 종리브	12	150	868	1	7850	12.2648	SM520B
			상부 종리브	12	150	870	1	7850	12.2931	SM520B
			상부 종리브	12	150	872	1	7850	12.3214	SM520B
			상부 종리브	12	150	873	1	7850	12.3355	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	869	1	7850	14.3255	SM520B
			상부 종리브	14	150	871	1	7850	14.3584	SM520B
			하부 종리브	12	150	4264	1	7850	60.2503	SM520B
			하부 종리브	12	150	4281	1	7850	60.4905	SM520B
			하부 종리브	14	150	1814	1	7850	29.9038	SM520B
			하부 종리브	14	150	1822	1	7850	30.0357	SM520B
			하부 종리브	14	150	1824	1	7850	30.0686	SM520B
			하부 종리브	14	150	1830	1	7850	30.1676	SM520B
			하부 종리브	14	150	1832	1	7850	30.2005	SM520B
			수평보강재	12	150	263	2	7850	7.4324	SM520B
			수평보강재	12	150	264	1	7850	3.7303	SM520B
			수평보강재	12	150	1145	3	7850	48.5367	SM520B
			수평보강재	12	150	1146	1	7850	16.1930	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	255	2	7850	7.2064	SM520B
			수평보강재	12	150	257	1	7850	3.6314	SM520B
			수평보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM520B
			수평보강재	12	150	1130	2	7850	31.9338	SM520B
			수평보강재	12	150	1131	1	7850	15.9810	SM520B
			수평보강재	12	150	1133	1	7850	16.0093	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						
	건설분야	토목	건설단계	준공			

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(14)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-148	편철번호	22-157

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(15)

상 세 집 계 표 : 15/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S4	하부 현장이음	리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1875	1	7850	353.2500	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1882	1	7850	354.5688	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1673	1	7850	23.6395	SM400B
			수직보강재	12	150	1817	1	7850	25.6742	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1418	1	7850	20.0363	SM400B
			수직보강재	12	150	1419	1	7850	20.0505	SM400B
			수직보강재	12	150	1567	1	7850	22.1417	SM400B
			수직보강재	12	150	1568	1	7850	22.1558	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	186	0.8400	156.2400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	4960	1	2500	4340.0863	Con'c
			SUB TOTAL						11691.4221	
G2	S5	일반	상판	12	2640	6124	1	7850	1522.9653	SM520B
			하판	12	2640	3676	1	7850	914.1771	SM520B
			하판	14	2640	2448	1	7850	710.2529	SM520B
			복부판	12	1891	6120	1	7850	1090.1691	SM520B
			복부판	12	1717	6034	1	7850	975.9476	SM520B
			상부 종리브	14	150	6048	1	7850	99.7013	SM520B
			상부 종리브	14	150	6062	1	7850	99.9321	SM520B
			상부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			상부 종리브	14	150	6091	1	7850	100.4101	SM520B
			상부 종리브	14	150	6105	1	7850	100.6409	SM520B
			하부 종리브	14	150	6048	1	7850	99.7013	SM520B
			하부 종리브	14	150	6062	1	7850	99.9321	SM520B
			하부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			하부 종리브	14	150	6091	1	7850	100.4101	SM520B
			하부 종리브	14	150	6105	1	7850	100.6409	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	262	2	7850	7.4042	SM520B
			수평보강재	12	150	1142	4	7850	64.5460	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	4	7850	64.6024	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S5	일반	수평보강재	12	150	210	2	7850	5.9346	SM520B
			수평보강재	12	150	1037	2	7850	29.3056	SM520B
			수평보강재	12	150	1039	2	7850	29.3622	SM520B
			수평보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM520B
			수평보강재	12	150	1081	2	7850	30.5490	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1888	1	7850	355.6992	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1086	2	7850	30.6904	SM400B
			수직보강재	12	150	1089	2	7850	30.7752	SM400B
			수직보강재	12	150	1091	2	7850	30.8316	SM400B
			수직보강재	12	150	1092	2	7850	30.8600	SM400B
			횡리브	12	467	2400	1	7850	105.5794	SM400B
			횡리브	12	470	2400	1	7850	106.2576	SM400B
			횡리브	12	474	2400	1	7850	107.1619	SM400B
			횡리브	12	480	2400	1	7850	108.5184	SM400B
			횡리브	12	300	2400	4	7850	271.2960	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	8	7850	180.8640	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			SUB TOTAL						9333.4585	
G2	S6	일반	상판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	14	2640	6112	1	7850	1773.3112	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	6108	1	7850	1090.9083	SM520B
			복부판	12	1709	6014	1	7850	968.1806	SM520B
			상부 종리브	14	150	597	1	7850	9.8415	SM520B
			상부 종리브	14	150	600	1	7850	9.8910	SM520B
			상부 종리브	14	150	603	1	7850	9.9405	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S6	일반	상부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			상부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			하부 종리브	14	150	6030	1	7850	99.4046	SM520B
			하부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			하부 종리브	14	150	6061	1	7850	99.9156	SM520B
			하부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			하부 종리브	14	150	6092	1	7850	100.4266	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	258	3	7850	10.9365	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	568	2	7850	16.0516	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	1	7850	16.0375	SM520B
			수평보강재	12	150	1136	1	7850	16.0517	SM520B
			수평보강재	12	150	207	3	7850	8.7747	SM520B
			수평보강재	12	150	508	2	7850	14.3560	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	2	7850	29.1926	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1410	1	7850	35.4192	SM400B
			수직보강재	16	200	1581	1	7850	39.7147	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	2	7850	54.2592	SM400B
			수직보강재	16	200	1084	2	7850	54.4602	SM400B
			횡리브	12	483	2400	1	7850	109.1966	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	2	7850	6.5940	SM400B

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			
	건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(15)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-149	편철번호	22-158

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(16)

상 세 집 계 표 : 16/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S6	걸로칩수구	걸로칩수구	10	100	428	1	7850	3.3598	SM400B
			걸로칩수구	10	100	435	1	7850	3.4148	SM400B
			걸로칩수구	10	100	450	1	7850	3.5325	SM400B
			걸로칩수구	10	100	458	1	7850	3.5953	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			솔플레이트	39	895	695	1	7850	190.4330	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	8	7850	207.2400	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
		P7	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	1895	1	7850	928.2468	SM520B
			수직보강재	20	240	1792	2	7850	135.0452	SM520B
			수직보강재	20	240	1808	2	7850	136.2508	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						10126.4455	
		일반	상판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	12	2640	3667	1	7850	911.9389	SM520B
			하판	14	2640	2445	1	7850	709.3825	SM520B
			복부판	12	1896	6107	1	7850	1090.7297	SM520B
			복부판	12	1704	6014	1	7850	965.3480	SM520B
			상부 종리브	14	150	3009	1	7850	49.6034	SM520B
			상부 종리브	14	150	3024	1	7850	49.8506	SM520B
			상부 종리브	14	150	3040	1	7850	50.1144	SM520B
			상부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			상부 종리브	14	150	6076	1	7850	100.1629	SM520B
			하부 종리브	14	150	6029	1	7850	99.3881	SM520B
			하부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			하부 종리브	14	150	6061	1	7850	99.9156	SM520B
			하부 종리브	14	150	6076	1	7850	100.1629	SM520B
			하부 종리브	14	150	6092	1	7850	100.4266	SM520B
			수평보강재	12	150	258	1	7850	3.6455	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	1137	2	7850	32.1316	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	2	7850	32.1882	SM520B
			수평보강재	12	150	206	1	7850	2.9108	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM400B
			수평보강재	12	150	1033	4	7850	58.3852	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	2	7850	30.4642	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S7	하부 현장이음	외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CL2	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	2	7850	54.2592	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	4	7850	61.0416	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			SUB TOTAL						9044.1004	
G2	S8	일반	상판	12	2640	12224	1	7850	3039.9621	SM520B
			하판	12	2640	12224	1	7850	3039.9621	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	12215	1	7850	2181.6381	SM520B
			복부판	12	1704	12027	1	7850	1930.5356	SM520B
			상부 종리브	14	150	12059	1	7850	198.7926	SM520B
			상부 종리브	14	150	12090	1	7850	199.3036	SM520B
			상부 종리브	14	150	12121	1	7850	199.8147	SM520B
			상부 종리브	14	150	12152	1	7850	200.3257	SM520B
			상부 종리브	14	150	12184	1	7850	200.8532	SM520B
			하부 종리브	14	150	12059	1	7850	198.7926	SM520B
			하부 종리브	14	150	12090	1	7850	199.3036	SM520B
			하부 종리브	14	150	12121	1	7850	199.8147	SM520B
			하부 종리브	14	150	12152	1	7850	200.3257	SM520B
			하부 종리브	14	150	12184	1	7850	200.8532	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	8	7850	128.7528	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S8	일반	수평보강재	12	150	1140	10	7850	161.0820	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	251	2	7850	7.0932	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	8	7850	116.7704	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	10	7850	152.3210	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-3	7850	-80.4036	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	3	7850	1071.6192	SM400B
			수평보강재	12	295	275	6	7850	45.8520	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	6	7850	260.9388	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	6	7850	36.4554	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	6	7850	31.0860	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	14	7850	213.6456	SM400B
			횡리브	12	491	2400	7	7850	777.0371	SM400B
			횡리브	12	300	2400	7	7850	474.7680	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	14	7850	316.5120	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	3	7850	126.8310	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	3	7850	50.8680	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	3	7850	69.1806	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	451	0.8400	378.8400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	17	7850	14.4126	SM400B
			SUB TOTAL						17685.2328	
G2	S9	일반	상판	12	2640	7335	1	7850	1824.1265	SM520B
			하판	12	2640	4890	1	7850	1216.0843	SM520B
			하판	14	2640	2445	1	7850	709.3825	SM520B
			복부판	12	1939	7329	1	7850	1338.6697	SM520B
			복부판	12	1748	7216	1	7850	1188.1981	SM520B
			상부 종리브	14	150	6626	1	7850	109.2296	SM520B
			상부 종리브	14	150	6660	1	7850	109.7901	SM520B
			상부 종리브	14	150	6695	1	7850	110.3671	SM520B
			상부 종리브	14	150	7254	1	7850	119.5822	SM520B
			상부 종리브	14	150	7291	1	7850	120.1921	SM520B
			하부 종리브	14	150	7236	1	7850	119.2855	SM520B

강재 재료표(17)

상 세 집 계 표 : 17/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S9	일반	하부 종리브	14	150	7254	1	7850	119.5822	SM520B
			하부 종리브	14	150	7273	1	7850	119.8954	SM520B
			하부 종리브	14	150	7292	1	7850	120.2086	SM520B
			하부 종리브	14	150	7311	1	7850	120.5218	SM520B
			수평보강재	12	150	258	1	7850	3.6455	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	1137	2	7850	32.1316	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	206	2	7850	5.8216	SM520B
			수평보강재	12	150	207	1	7850	2.9249	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	6	7850	87.5778	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	4	7850	60.9284	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		F3	수직보강재	16	200	1108	2	7850	55.6660	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	6	7850	91.5624	SM400B
			횡리브	12	491	2400	3	7850	333.0159	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	6	7850	135.6480	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S9	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	11	7850	9.3258	SM400B
			SUB TOTAL						10912.5490	
G2	S10	일반	상판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	14	2640	3671	1	7850	1065.0893	SM520B
			하판	16	2640	2452	1	7850	813.0440	SM520B
			복부판	12	2289	6107	1	7850	1316.8145	SM520B
			복부판	12	2098	6014	1	7850	1188.5564	SM520B
			상부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			상부 종리브	14	150	6076	1	7850	100.1629	SM520B
			하부 종리브	14	150	6040	1	7850	99.5694	SM520B
			하부 종리브	14	150	6056	1	7850	99.8332	SM520B
			하부 종리브	14	150	6071	1	7850	100.0804	SM520B
			하부 종리브	14	150	6087	1	7850	100.3442	SM520B
			하부 종리브	14	150	6103	1	7850	100.6080	SM520B
			수평보강재	12	150	261	1	7850	3.6879	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	251	1	7850	3.5466	SM520B
			수평보강재	12	150	352	1	7850	4.9738	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S10	CL1	개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			SUB TOTAL						10022.7636	
G2	S11	일반	상판	12	2640	8557	1	7850	2128.0232	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8588	1	7850	2847.6434	SM520B
			복부판	12	2401	1221	2	7850	552.3174	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2596	6107	1	7850	1742.3295	SM520B
			복부판	12	2210	1203	2	7850	500.8858	SM520B
			복부판	14	2404	6014	1	7850	1588.8964	SM520B
			상부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			상부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			하부 종리브	14	150	8472	1	7850	139.6609	SM520B
			하부 종리브	14	150	8494	1	7850	140.0236	SM520B
			하부 종리브	14	150	8516	1	7850	140.3863	SM520B
			하부 종리브	14	150	8538	1	7850	140.7489	SM520B
			하부 종리브	14	150	8560	1	7850	141.1116	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	358	2	7850	10.1170	SM520B
			수평보강재	12	150	568	2	7850	16.0516	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	4	7850	64.1500	SM520B
			수평보강재	12	150	348	1	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	349	1	7850	4.9314	SM520B
			수평보강재	12	150	550	2	7850	15.5430	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	3	7850	47.3496	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T

강재 재료표(18)

상 세 집 계 표 : 18/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	상부 현장이음	리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	4	7850	154.6388	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	4	7850	241.1520	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	37	940	740	1	7850	202.0370	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	기타부재	책업보강재	20	150	1250	8	7850	235.5000	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P8	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	253	2	7850	9.5330	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		SUB TOTAL							16226.0340	
G2	S12	일반	상판	12	2640	9779	1	7850	2431.9200	SM520B
			하판	14	2640	7339	1	7850	2129.3081	SM520B
			하판	16	2640	2452	1	7850	813.0440	SM520B
			복부판	12	2289	9772	1	7850	2107.0758	SM520B
			복부판	12	2098	9622	1	7850	1901.6113	SM520B
			상부 종리브	14	150	5421	1	7850	89.3652	SM520B
			상부 종리브	14	150	5449	1	7850	89.8268	SM520B
			상부 종리브	14	150	5477	1	7850	90.2883	SM520B
			상부 종리브	14	150	9672	1	7850	159.4429	SM520B
			상부 종리브	14	150	9722	1	7850	160.2672	SM520B
			하부 종리브	14	150	9658	1	7850	159.2121	SM520B
			하부 종리브	14	150	9683	1	7850	159.6243	SM520B
			하부 종리브	14	150	9708	1	7850	160.0364	SM520B
			하부 종리브	14	150	9733	1	7850	160.4485	SM520B
			하부 종리브	14	150	9758	1	7850	160.8606	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1046	1	7850	14.7800	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	2	7850	32.2164	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	351	1	7850	4.9596	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	4	7850	58.3852	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	4	7850	60.9284	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S12	하부 현장이음	내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1192	2	7850	59.8860	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	2	7850	31.3120	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	363	0.8400	304.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			SUB TOTAL						15282.2147	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(18)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-152	편철번호	22-161

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(19)

상 세 집 계 표 : 19/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S13	일반	상판	12	400	6025	1	7850	227.0220	SM520B
			상판	12	400	6112	1	7850	230.3002	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1222	2	7850	607.7934	SM520B
			하판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	14	2640	2445	1	7850	709.3825	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	8550	1	7850	1527.0574	SM520B
			복부판	12	1704	8419	1	7850	1351.3909	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	2	7850	28.2882	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	2	7850	28.3542	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	2	7850	28.4532	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	2	7850	28.5190	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	2	7850	28.5850	SM520B
			하부 종리브	14	150	1803	1	7850	29.7225	SM520B
			하부 종리브	14	150	1812	1	7850	29.8708	SM520B
			하부 종리브	14	150	1821	1	7850	30.0192	SM520B
			하부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			하부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			수평보강재	12	150	260	1	7850	3.6738	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	3	7850	48.2823	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	207	1	7850	2.9249	SM520B
			수평보강재	12	150	251	2	7850	7.0932	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
			수평보강재	12	150	1122	3	7850	47.5617	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S13	CU1	상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	2	7850	46.7986	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	2	7850	51.8854	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	245	0.8400	205.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
			Half-Deck	140	2500	7361	1	2500	6440.4785	Con'c
			SUB TOTAL						16230.0097	
G2	S14	일반	상판	12	400	8434	1	7850	317.7931	SM520B
			상판	12	400	8557	1	7850	322.4278	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1222	2	7850	607.7934	SM520B
			하판	12	2640	11002	1	7850	2736.0654	SM520B
			복부판	12	1896	10993	1	7850	1963.3850	SM520B
			복부판	12	1704	10825	1	7850	1737.5944	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	2	7850	28.2882	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	2	7850	28.3542	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	2	7850	28.4532	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	2	7850	28.5190	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	2	7850	28.5850	SM520B
			하부 종리브	14	150	10881	1	7850	179.3733	SM520B
			하부 종리브	14	150	10937	1	7850	180.2964	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	206	1	7850	2.9108	SM520B
			수평보강재	12	150	207	1	7850	2.9249	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	3	7850	47.5191	SM520B
			수평보강재	12	150	1122	3	7850	47.5617	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S14	상부 현장이음	외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	4	7850	75.2848	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	312	0.8400	262.0800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	16	7850	13.5648	SM400B
			Half-Deck	140	2500	9785	1	2500	8561.6699	Con'c
			SUB TOTAL						20107.0349	
G2	S15	일반	상판	12	400	7230	1	7850	272.4264	SM520B
			상판	12	400	7335	1	7850	276.3828	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1222	2	7850	607.7934	SM520B
			하판	12	2640	7335	1	7850	1824.1265	SM520B
			하판	16	2640	2445	1	7850	810.7229	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	9772	1	7850	1745.3105	SM520B
			복부판	12	1704	9622	1	7850	1544.4926	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	2	7850	28.2882	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	2	7850	28.3542	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	2	7850	28.4532	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	2	7850	28.5190	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	2	7850	28.5850	SM520B

강재 재료표(20)

상 세 집 계 표 : 20/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S15	일반	하부 종리브	14	150	1803	1	7850	29.7225	SM520B
			하부 종리브	14	150	1812	1	7850	29.8708	SM520B
			하부 종리브	14	150	1822	1	7850	30.0357	SM520B
			하부 종리브	14	150	9672	1	7850	159.4429	SM520B
			하부 종리브	14	150	9722	1	7850	160.2672	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	261	1	7850	3.6879	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	5	7850	80.4705	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	3	7850	48.3246	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	251	1	7850	3.5466	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	1	7850	14.5963	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	3	7850	47.5191	SM520B
			수평보강재	12	150	1122	3	7850	47.5617	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	12	2640	690	1	7850	171.5947	SM520B
			외측 이음판	12	80	690	2	7850	10.3996	SM520B
			내측 이음판	12	280	690	6	7850	109.1964	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S15	G2	횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	14	7850	11.8692	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8573	1	2500	7501.0742	Con'c
			SUB TOTAL						18612.9836	
G2	S16	일반	상판	12	2640	9779	1	7850	2431.9200	SM520B
			상판	14	2640	1222	1	7850	354.5462	SM520B
			하판	16	2640	8561	1	7850	2838.6906	SM520B
			하판	18	2640	2452	1	7850	914.6745	SM520B
			복부판	12	2289	10993	1	7850	2370.3524	SM520B
			복부판	12	2098	10825	1	7850	2139.3621	SM520B
			상부 종리브	14	150	5421	1	7850	89.3652	SM520B
			상부 종리브	14	150	5449	1	7850	89.8268	SM520B
			상부 종리브	14	150	5477	1	7850	90.2883	SM520B
			상부 종리브	14	150	10881	1	7850	179.3733	SM520B
			상부 종리브	14	150	10937	1	7850	180.2964	SM520B
			하부 종리브	14	150	10864	1	7850	179.0930	SM520B
			하부 종리브	14	150	10892	1	7850	179.5546	SM520B
			하부 종리브	14	150	10920	1	7850	180.0162	SM520B
			하부 종리브	14	150	10948	1	7850	180.4778	SM520B
			하부 종리브	14	150	10977	1	7850	180.9558	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	251	2	7850	7.0932	SM520B
			수평보강재	12	150	352	1	7850	4.9738	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	4	7850	58.3852	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	5	7850	76.1605	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S16	하부 현장이음	리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	2	7850	31.3120	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B

강재 재료표(21)

상 세 집 계 표 : 21/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S16	가로보 일반부	브라켓 상판	12	300	600	3	7850	50.8680	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	3	7850	69.1806	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	407	0.8400	341.8800	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	15	7850	12.7170	SM400B
			SUB TOTAL						17722.7968	
G2	S17	일반	상판	14	2640	8557	1	7850	2482.6938	SM520B
			하판	18	2640	8588	1	7850	3203.5988	SM520B
			복부판	12	2401	1221	2	7850	552.3174	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2596	6107	1	7850	1742.3295	SM520B
			복부판	12	2210	1203	2	7850	500.8858	SM520B
			복부판	14	2404	6014	1	7850	1588.8964	SM520B
			상부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			상부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			하부 종리브	14	150	8472	1	7850	139.6609	SM520B
			하부 종리브	14	150	8494	1	7850	140.0236	SM520B
			하부 종리브	14	150	8516	1	7850	140.3863	SM520B
			하부 종리브	14	150	8538	1	7850	140.7489	SM520B
			하부 종리브	14	150	8560	1	7850	141.1116	SM520B
			수평보강재	12	150	180	4	7850	10.1736	SM520B
			수평보강재	12	150	342	4	7850	19.3300	SM520B
			수평보강재	12	150	358	2	7850	10.1170	SM520B
			수평보강재	12	150	568	2	7850	16.0516	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	4	7850	64.1500	SM520B
			수평보강재	12	150	348	1	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	349	1	7850	4.9314	SM520B
			수평보강재	12	150	550	2	7850	15.5430	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	3	7850	47.3496	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	E1	횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	4	7850	154.6388	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	4	7850	241.1520	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	42	965	1030	1	7850	327.7053	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	8	7850	235.5000	SM520B
			돔바리용 고리	10	90	120	13	7850	11.0214	SM400B
		P9	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	253	2	7850	9.5330	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						17027.6449	
G2	S18	일반	상판	12	2640	7335	1	7850	1824.1265	SM520B
			상판	14	2640	1222	1	7850	354.5462	SM520B
			하판	16	2640	6117	1	7850	2028.2993	SM520B
			하판	18	2640	2452	1	7850	914.6745	SM520B
			복부판	12	2289	8550	1	7850	1843.5835	SM520B
			복부판	12	2098	8419	1	7850	1663.8604	SM520B
			상부 종리브	14	150	1803	1	7850	29.7225	SM520B
			상부 종리브	14	150	1812	1	7850	29.8708	SM520B
			상부 종리브	14	150	1822	1	7850	30.0357	SM520B
			상부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			상부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			하부 종리브	14	150	8452	1	7850	139.3312	SM520B
			하부 종리브	14	150	8474	1	7850	139.6939	SM520B
			하부 종리브	14	150	8496	1	7850	140.0566	SM520B
			하부 종리브	14	150	8518	1	7850	140.4192	SM520B
			하부 종리브	14	150	8540	1	7850	140.7819	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S18	일반	수평보강재	12	150	1046	1	7850	14.7800	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1137	2	7850	32.1316	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	351	1	7850	4.9596	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	2	7850	29.1926	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	2	7850	30.4642	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	2	7850	63.0512	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B

강재 재료표(22)

상 세 집 계 표 : 22/23

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S18	F3	수직보강재	16	200	1108	2	7850	55.6660	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	2	7850	30.7186	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
			SUB TOTAL						13776.2773	
G2	S19	일반	상판	12	2640	8566	1	7850	2130.2614	SM520B
			하판	12	2640	6120	1	7850	1521.9706	SM520B
			하판	16	2640	2446	1	7850	811.0545	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1897	8560	1	7850	1529.6497	SM520B
			복부판	12	1706	8434	1	7850	1355.3877	SM520B
			상부 종리브	14	150	8455	1	7850	139.3807	SM520B
			상부 종리브	14	150	8476	1	7850	139.7269	SM520B
			상부 종리브	14	150	8497	1	7850	140.0730	SM520B
			상부 종리브	14	150	8518	1	7850	140.4192	SM520B
			상부 종리브	14	150	8539	1	7850	140.7654	SM520B
			하부 종리브	14	150	8455	1	7850	139.3807	SM520B
			하부 종리브	14	150	8476	1	7850	139.7269	SM520B
			하부 종리브	14	150	8497	1	7850	140.0730	SM520B
			하부 종리브	14	150	8518	1	7850	140.4192	SM520B
			하부 종리브	14	150	8539	1	7850	140.7654	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	1141	8	7850	128.9784	SM520B
			수평보강재	12	150	1142	2	7850	32.2730	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	2	7850	32.3012	SM520B
			수평보강재	12	150	206	2	7850	5.8216	SM520B
			수평보강재	12	150	209	2	7850	5.9064	SM520B
			수평보강재	12	150	1035	4	7850	58.4980	SM520B
			수평보강재	12	150	1079	4	7850	60.9852	SM520B
			수평보강재	12	150	1081	4	7850	61.0980	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S19	하부 현장이음	리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CX1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	10	7850	152.6040	SM400B
			횡리브	12	491	2400	5	7850	555.0265	SM400B
			횡리브	12	300	2400	5	7850	339.1200	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	10	7850	226.0800	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	12	7850	10.1736	SM400B
			SUB TOTAL						12896.2752	
G2	S20	일반	상판	12	400	9692	1	7850	365.1946	SM520B
			상판	12	400	9811	1	7850	369.6785	SM520B
			상판	12	1240	350	-2	7850	-81.7656	SM520B
			상판	12	2640	1225	1	7850	304.6428	SM520B
			상판	12	2640	1228	1	7850	305.3889	SM520B
			하판	12	2640	12264	1	7850	3049.9096	SM520B
			복부판	12	1896	12256	1	7850	2188.9608	SM520B
			복부판	12	1704	12096	1	7850	1941.6112	SM520B
			상부 종리브	12	150	865	1	7850	12.2225	SM520B
			상부 종리브	12	150	866	1	7850	12.2366	SM520B
			상부 종리브	12	150	868	1	7850	12.2648	SM520B
			상부 종리브	12	150	870	1	7850	12.2931	SM520B
			상부 종리브	12	150	872	1	7850	12.3214	SM520B
			상부 종리브	14	150	861	1	7850	14.1936	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	869	1	7850	14.3255	SM520B
			하부 종리브	12	150	10330	1	7850	145.9629	SM520B
			하부 종리브	12	150	10375	1	7850	146.5987	SM520B
			하부 종리브	14	150	1809	1	7850	29.8214	SM520B
			하부 종리브	14	150	1817	1	7850	29.9532	SM520B
			하부 종리브	14	150	1819	1	7850	29.9862	SM520B
			하부 종리브	14	150	1826	1	7850	30.1016	SM520B
			하부 종리브	14	150	1828	1	7850	30.1346	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	일반	수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	263	1	7850	3.7162	SM520B
			수평보강재	12	150	1142	2	7850	32.2730	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	1	7850	16.1506	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	3	7850	48.4941	SM520B
			수평보강재	12	150	1145	4	7850	64.7156	SM520B
			수평보강재	12	150	208	2	7850	5.8780	SM520B
			수평보강재	12	150	211	1	7850	2.9814	SM520B
			수평보강재	12	150	1037	1	7850	14.6528	SM520B
			수평보강재	12	150	1081	1	7850	15.2745	SM520B
			수평보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM520B
			수평보강재	12	150	1127	2	7850	31.8490	SM520B
			수평보강재	12	150	1128	2	7850	31.8772	SM520B
			수평보강재	12	150	1129	2	7850	31.9056	SM520B
			수평보강재	12	150	1130	1	7850	15.9669	SM520B
		상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	3	7850	59.5155	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	3	7850	67.1457	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B

강재 재료표(23)

상 세 집 계 표 : 23/23

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	2	7850	84.5540	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	2	7850	33.9120	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	2	7850	46.1204	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	18	7850	15.2604	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11041	1	2500	9660.8525	Con'c
			SUB TOTAL						22434.5067	
G2	S21	일반	상판	12	2640	5480	1	7850	1362.8102	SM520B
			하판	12	2640	5480	1	7850	1362.8102	SM520B
			복부판	12	1896	5477	1	7850	978.2097	SM520B
			복부판	12	1704	5412	1	7850	868.7169	SM520B
			상부 종리브	12	150	5413	1	7850	76.4857	SM520B
			상부 종리브	12	150	5424	1	7850	76.6411	SM520B
			상부 종리브	12	150	5435	1	7850	76.7966	SM520B
			상부 종리브	12	150	5445	1	7850	76.9379	SM520B
			상부 종리브	12	150	5456	1	7850	77.0933	SM520B
			하부 종리브	12	150	5424	1	7850	76.6411	SM520B
			하부 종리브	12	150	5445	1	7850	76.9379	SM520B
			수평보강재	12	150	163	1	7850	2.3032	SM520B
			수평보강재	12	150	264	1	7850	3.7303	SM520B
			수평보강재	12	150	560	1	7850	7.9128	SM520B
			수평보강재	12	150	1058	1	7850	14.9495	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	1	7850	15.5713	SM520B
			수평보강재	12	150	1147	1	7850	16.2071	SM520B
			수평보강재	12	150	158	1	7850	2.2325	SM520B
			수평보강재	12	150	256	1	7850	3.6173	SM520B
			수평보강재	12	150	552	1	7850	7.7998	SM520B
			수평보강재	12	150	1043	1	7850	14.7376	SM520B
			수평보강재	12	150	1044	1	7850	14.7517	SM520B
			수평보강재	12	150	1088	1	7850	15.3734	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1132	2	7850	31.9904	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	970	2	7850	27.4122	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S21	가로보 일반부	브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			솔플레이트	30	450	590	1	7850	62.5253	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	2	7850	23.0948	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	4	7850	84.7800	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1696	1	7850	511.2422	SM520B
			수직보강재	20	240	1592	2	7850	119.9732	SM520B
			수직보강재	20	240	1608	2	7850	121.1788	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						7706.4705	
			GRAND TOTAL						625641.3114	

강재 재료표(24)

차 량 적 재 집 계 표 : 1/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	일반	상판	12	2640	28	-1	7850	-3.4391	SM520B
			상판	12	2640	4344	1	7850	1080.3007	SM520B
			하판	12	2640	28	-1	7850	-3.4391	SM520B
			하판	12	2640	4344	1	7850	1080.3007	SM520B
			복부판	12	1848	4342	1	7850	755.8623	SM520B
			복부판	12	1752	4298	1	7850	709.3350	SM520B
			상부 종리브	12	150	4295	1	7850	60.6884	SM520B
			상부 종리브	12	150	4303	1	7850	60.8014	SM520B
			상부 종리브	12	150	4310	1	7850	60.9003	SM520B
			상부 종리브	12	150	4317	1	7850	60.9992	SM520B
			상부 종리브	12	150	4325	1	7850	61.1123	SM520B
			하부 종리브	12	150	4303	1	7850	60.8014	SM520B
			하부 종리브	12	150	4317	1	7850	60.9992	SM520B
			수평보강재	12	150	173	1	7850	2.4445	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	583	1	7850	8.2378	SM520B
			수평보강재	12	150	1082	1	7850	15.2887	SM520B
			수평보강재	12	150	1126	1	7850	15.9104	SM520B
			수평보강재	12	150	171	1	7850	2.4162	SM520B
			수평보강재	12	150	228	1	7850	3.2216	SM520B
			수평보강재	12	150	555	1	7850	7.8422	SM520B
			수평보강재	12	150	1076	1	7850	15.2039	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
		B	수직보강재	12	150	1380	1	7850	19.4994	SM400B
			수직보강재	12	150	1380	1	7850	19.4994	SM400B
			횡리브	12	395	2400	1	7850	89.3016	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	12	389	2400	1	7850	87.9451	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	1020	1	7850	14.4126	SM400B
			수직보강재	12	150	1020	1	7850	14.4126	SM400B
			횡리브	12	392	2400	1	7850	88.6234	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브리켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브리켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	내부출입구	볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			결로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			결로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			솔플레이트	36	650	450	1	7850	82.6605	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			책업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			책업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
		P6	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1644	1	7850	495.5674	SM520B
			수직보강재	20	240	1596	2	7850	120.2746	SM520B
			수직보강재	20	240	1604	2	7850	120.8774	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						5999.0883	
G1	S2	일반	상판	12	400	4985	1	7850	187.8348	SM520B
			상판	12	400	5014	1	7850	188.9275	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1253	1	7850	311.6061	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			하판	12	2640	7520	1	7850	1870.1338	SM520B
			복부판	12	1858	7518	1	7850	1315.8274	SM520B
			복부판	12	1752	7472	1	7850	1233.1669	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	2	7850	25.1232	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			하부 종리브	12	150	7488	1	7850	105.8054	SM520B
			하부 종리브	12	150	7503	1	7850	106.0174	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	227	1	7850	3.2075	SM520B
			수평보강재	12	150	273	1	7850	3.8575	SM520B
			수평보강재	12	150	1120	1	7850	15.8256	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S2	일반	수평보강재	12	150	1163	1	7850	16.4332	SM520B
			수평보강재	12	150	1164	2	7850	32.8946	SM520B
			수평보강재	12	150	1165	1	7850	16.4615	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1849	1	7850	348.3516	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1856	1	7850	349.6704	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1371	1	7850	19.3722	SM400B
			수직보강재	12	150	1371	1	7850	19.3722	SM400B
			횡리브	12	415	2400	1	7850	93.8232	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1693	1	7850	23.9221	SM400B
			수직보강재	12	150	1695	1	7850	23.9504	SM400B
			수직보강재	12	150	1791	1	7850	25.3068	SM400B
			수직보강재	12	150	1794	1	7850	25.3492	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1442	1	7850	20.3755	SM400B
			수직보강재	12	150	1541	1	7850	21.7743	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브리켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브리켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브리켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브리켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6297	1	2500	5509.7099	Con'c
			SUB TOTAL						13039.5923	
G1	S3	일반	상판	12	400	9956	1	7850	375.1421	SM520B
			상판	12	400	10041	1	7850	378.3449	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1254	1	7850	311.8548	SM520B
			상판	12	2640	1256	1	7850	312.3521	SM520B
			하판	12	2640	12551	1	7850	3121.2831	SM520B
			복부판	12	1875	12545	1	7850	2215.7606	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1742	12431	1	7850	2039.8823	SM520B
			상부 종리브	12	150	886	1	7850	12.5192	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(24)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-158	편철번호	22-167

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(25)

차 량 적 재 집 계 표 : 2/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S3	일반	상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	888	1	7850	12.5474	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	890	1	7850	12.5757	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	1	7850	12.6040	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	1	7850	12.6040	SM520B
			하부 종리브	12	150	12469	1	7850	176.1870	SM520B
			하부 종리브	12	150	12507	1	7850	176.7239	SM520B
			수평보강재	12	150	276	2	7850	7.7998	SM520B
			수평보강재	12	150	1172	3	7850	49.6812	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	4	7850	66.2980	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	226	1	7850	3.1934	SM520B
			수평보강재	12	150	228	1	7850	3.2216	SM520B
			수평보강재	12	150	1116	1	7850	15.7691	SM520B
			수평보강재	12	150	1118	1	7850	15.7973	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	1	7850	16.3908	SM520B
			수평보강재	12	150	1161	2	7850	32.8098	SM520B
			수평보강재	12	150	1162	2	7850	32.8382	SM520B
			수평보강재	12	150	1163	2	7850	32.8664	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1862	1	7850	350.8008	SM400B
			다이아프램	10	2400	1869	1	7850	352.1196	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1354	1	7850	19.1320	SM400B
			수직보강재	12	150	1354	1	7850	19.1320	SM400B
			횡리브	12	448	2400	1	7850	101.2838	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1678	1	7850	23.7101	SM400B
			수직보강재	12	150	1681	1	7850	23.7525	SM400B
			수직보강재	12	150	1684	1	7850	23.7949	SM400B
			수직보강재	12	150	1687	1	7850	23.8373	SM400B
			수직보강재	12	150	1801	1	7850	25.4481	SM400B
			수직보강재	12	150	1804	1	7850	25.4905	SM400B
			수직보강재	12	150	1807	1	7850	25.5329	SM400B
			수직보강재	12	150	1811	1	7850	25.5894	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1425	1	7850	20.1353	SM400B
			수직보강재	12	150	1431	1	7850	20.2200	SM400B
			수직보강재	12	150	1554	1	7850	21.9580	SM400B
			수직보강재	12	150	1560	1	7850	22.0428	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM400B
			수직보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S3	D1	횡리브	12	418	2400	1	7850	94.5014	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11291	1	2500	9879.2191	Con'c
			SUB TOTAL						21669.3844	
G1	S4	일반	상판	12	400	3728	1	7850	140.4710	SM520B
			상판	12	400	3770	1	7850	142.0536	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1256	1	7850	312.3521	SM520B
			상판	12	2640	1257	1	7850	312.6008	SM520B
			하판	12	2640	6283	1	7850	1562.5067	SM520B
			복부판	12	1883	6279	1	7850	1113.7602	SM520B
			복부판	12	1725	6205	1	7850	1008.2815	SM520B
			상부 종리브	12	150	886	1	7850	12.5192	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	1	7850	12.6040	SM520B
			상부 종리브	14	150	885	1	7850	14.5892	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	12	150	4362	1	7850	61.6351	SM520B
			하부 종리브	12	150	4379	1	7850	61.8753	SM520B
			하부 종리브	14	150	1858	1	7850	30.6291	SM520B
			하부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			하부 종리브	14	150	1868	1	7850	30.7940	SM520B
			하부 종리브	14	150	1874	1	7850	30.8929	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			수평보강재	12	150	278	3	7850	11.7843	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	3	7850	49.8084	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	271	1	7850	3.8292	SM520B
			수평보강재	12	150	1116	1	7850	15.7691	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	2	7850	32.7534	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	일반	수평보강재	12	150	1160	2	7850	32.7816	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1875	1	7850	353.2500	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1882	1	7850	354.5688	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1673	1	7850	23.6395	SM400B
			수직보강재	12	150	1817	1	7850	25.6742	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1418	1	7850	20.0363	SM400B
			수직보강재	12	150	1419	1	7850	20.0505	SM400B
			수직보강재	12	150	1567	1	7850	22.1417	SM400B
			수직보강재	12	150	1568	1	7850	22.1558	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	178	0.8400	149.5200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			Half-Deck	140	2500	5045	1	2500	4414.6952	Con'c
			SUB TOTAL						11065.3079	
G1	S5	일반	상판	12	2640	6288	1	7850	1563.7501	SM520B
			하판	12	2640	3772	1	7850	938.0511	SM520B
			하판	14	2640	2516	1	7850	729.9822	SM520B
			복부판	12	1891	6284	1	7850	1119.3827	SM520B
			복부판	12	1717	6198	1	7850	1002.4732	SM520B
			상부 종리브	14	150	6212	1	7850	102.4048	SM520B
			상부 종리브	14	150	6227	1	7850	102.6521	SM520B
			상부 종리브	14	150	6241	1	7850	102.8829	SM520B
			상부 종리브	14	150	6255	1	7850	103.1137	SM520B
			상부 종리브	14	150	6270	1	7850	103.3609	SM520B
			하부 종리브	14	150	6212	1	7850	102.4048	SM520B
			하부 종리브	14	150	6227	1	7850	102.6521	SM520B
			하부 종리브	14	150	6241	1	7850	102.8829	SM520B
			하부 종리브	14	150	6255	1	7850	103.1137	SM520B
			하부 종리브	14	150	6270	1	7850	103.3609	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B

강재 재료표(26)

차 량 적 재 집 계 표 : 3/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S5	일반	수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	226	2	7850	6.3868	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	4	7850	60.4764	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	2	7850	31.4816	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	2	7850	31.5098	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1888	1	7850	355.6992	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM400B
			수직보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM400B
			수직보강재	12	150	1089	1	7850	15.3876	SM400B
			수직보강재	12	150	1089	1	7850	15.3876	SM400B
			수직보강재	12	150	1091	1	7850	15.4158	SM400B
			수직보강재	12	150	1091	1	7850	15.4158	SM400B
			수직보강재	12	150	1092	1	7850	15.4300	SM400B
			수직보강재	12	150	1092	1	7850	15.4300	SM400B
			횡리브	12	467	2400	1	7850	105.5794	SM400B
			횡리브	12	470	2400	1	7850	106.2576	SM400B
			횡리브	12	474	2400	1	7850	107.1619	SM400B
			횡리브	12	480	2400	1	7850	108.5184	SM400B
			횡리브	12	300	2400	4	7850	271.2960	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			SUB TOTAL						8398.4492	
G1	S6	일반	상판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	14	2640	6292	1	7850	1825.5357	SM520B
			복부판	12	1896	6287	1	7850	1122.8783	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1709	6193	1	7850	996.9974	SM520B
			상부 종리브	14	150	615	1	7850	10.1383	SM520B
			상부 종리브	14	150	618	1	7850	10.1877	SM520B
			상부 종리브	14	150	622	1	7850	10.2537	SM520B
			상부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			상부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6209	1	7850	102.3554	SM520B
			하부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			하부 종리브	14	150	6240	1	7850	102.8664	SM520B
			하부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6271	1	7850	103.3774	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	일반	수평보강재	12	150	276	2	7850	7.7998	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	604	2	7850	17.0690	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	225	2	7850	6.3586	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	544	2	7850	15.3734	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	2	7850	30.2100	SM520B
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1410	1	7850	35.4192	SM400B
			수직보강재	16	200	1581	1	7850	39.7147	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			수직보강재	16	200	1084	1	7850	27.2301	SM400B
			수직보강재	16	200	1084	1	7850	27.2301	SM400B
			횡리브	12	483	2400	1	7850	109.1966	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	2	7850	6.5940	SM400B
			결로집수구	10	100	428	1	7850	3.3598	SM400B
			결로집수구	10	100	435	1	7850	3.4148	SM400B
			결로집수구	10	100	450	1	7850	3.5325	SM400B
			결로집수구	10	100	458	1	7850	3.5953	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			슬플레이트	39	850	650	1	7850	169.1479	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	2	7850	51.8100	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	2	7850	51.8100	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			책업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
		P7	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	1895	1	7850	928.2468	SM520B
			수직보강재	20	240	1792	2	7850	135.0452	SM520B
			수직보강재	20	240	1808	2	7850	136.2508	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	P7	수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						9218.4091	
G1	S7	일반	상판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	12	2640	3775	1	7850	938.7972	SM520B
			하판	14	2640	2517	1	7850	730.2723	SM520B
			복부판	12	1896	6287	1	7850	1122.8783	SM520B
			복부판	12	1704	6193	1	7850	994.0805	SM520B
			상부 종리브	14	150	3098	1	7850	51.0705	SM520B
			상부 종리브	14	150	3114	1	7850	51.3343	SM520B
			상부 종리브	14	150	3129	1	7850	51.5816	SM520B
			상부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			상부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6209	1	7850	102.3554	SM520B
			하부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			하부 종리브	14	150	6240	1	7850	102.8664	SM520B
			하부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6271	1	7850	103.3774	SM520B
			수평보강재	12	150	276	1	7850	3.8999	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	2	7850	33.1490	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	2	7850	33.2056	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	225	1	7850	3.1793	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	2	7850	31.4816	SM520B
		CL2	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B

강재 재료표(27)

차 량 적 재 집 계 표 : 4/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S7	G2	횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						8120.4620	
G1	S8	일반	상판	12	2640	12584	1	7850	3129.4898	SM520B
			하판	12	2640	12584	1	7850	3129.4898	SM520B
			복부판	12	1896	12574	1	7850	2245.7566	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1704	12387	1	7850	1988.3216	SM520B
			상부 종리브	14	150	12418	1	7850	204.7107	SM520B
			상부 종리브	14	150	12449	1	7850	205.2218	SM520B
			상부 종리브	14	150	12480	1	7850	205.7328	SM520B
			상부 종리브	14	150	12512	1	7850	206.2603	SM520B
			상부 종리브	14	150	12543	1	7850	206.7714	SM520B
			하부 종리브	14	150	12418	1	7850	204.7107	SM520B
			하부 종리브	14	150	12449	1	7850	205.2218	SM520B
			하부 종리브	14	150	12480	1	7850	205.7328	SM520B
			하부 종리브	14	150	12512	1	7850	206.2603	SM520B
			하부 종리브	14	150	12543	1	7850	206.7714	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	279	2	7850	7.8846	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	8	7850	132.8224	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	10	7850	166.1690	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	8	7850	120.8400	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	10	7850	157.4080	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-3	7850	-80.4036	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	3	7850	1071.6192	SM400B
			수평보강재	12	295	265	6	7850	44.1846	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	6	7850	262.6062	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	6	7850	36.4554	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	6	7850	31.0860	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	7	7850	106.8228	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	7	7850	106.8228	SM400B
			횡리브	12	491	2400	7	7850	777.0371	SM400B
			횡리브	12	300	2400	7	7850	474.7680	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	7	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	7	7850	158.2560	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	가로보 일반부	브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	451	0.8400	378.8400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						16955.9513	
G1	S9	일반	상판	12	2640	7550	1	7850	1877.5944	SM520B
			하판	12	2640	5033	1	7850	1251.6467	SM520B
			하판	14	2640	2517	1	7850	730.2723	SM520B
			복부판	12	1939	7545	1	7850	1378.1229	SM520B
			복부판	12	1748	7432	1	7850	1223.7650	SM520B
			상부 종리브	14	150	6824	1	7850	112.4936	SM520B
			상부 종리브	14	150	6859	1	7850	113.0706	SM520B
			상부 종리브	14	150	6893	1	7850	113.6311	SM520B
			상부 종리브	14	150	7470	1	7850	123.1430	SM520B
			상부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7451	1	7850	122.8297	SM520B
			하부 종리브	14	150	7470	1	7850	123.1430	SM520B
			하부 종리브	14	150	7489	1	7850	123.4562	SM520B
			하부 종리브	14	150	7507	1	7850	123.7529	SM520B
			하부 종리브	14	150	7526	1	7850	124.0661	SM520B
			수평보강재	12	150	275	1	7850	3.8858	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	2	7850	33.1490	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	225	2	7850	6.3586	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	6	7850	90.6300	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	4	7850	62.9632	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		F3	수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S9	G1	횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	3	7850	45.7812	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	3	7850	45.7812	SM400B
			횡리브	12	491	2400	3	7850	333.0159	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			SUB TOTAL						10072.3622	
G1	S10	일반	상판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	14	2640	3779	1	7850	1096.4239	SM520B
			하판	16	2640	2523	1	7850	836.5864	SM520B
			복부판	12	2289	6287	1	7850	1355.6268	SM520B
			복부판	12	2097	6193	1	7850	1223.3491	SM520B
			상부 종리브	14	150	6225	1	7850	102.6191	SM520B
			상부 종리브	14	150	6256	1	7850	103.1302	SM520B
			하부 종리브	14	150	6220	1	7850	102.5367	SM520B
			하부 종리브	14	150	6235	1	7850	102.7840	SM520B
			하부 종리브	14	150	6251	1	7850	103.0477	SM520B
			하부 종리브	14	150	6266	1	7850	103.2950	SM520B
			하부 종리브	14	150	6282	1	7850	103.5588	SM520B
			수평보강재	12	150	279	1	7850	3.9423	SM520B
			수평보강재	12	150	378	1	7850	5.3411	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B

강재 재료표(28)

차 량 적 재 집 계 표 : 5/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S10	E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			SUB TOTAL						8977.0595	
G1	S11	일반	상판	12	2640	8809	1	7850	2190.6926	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8839	1	7850	2930.8710	SM520B
			복부판	12	2401	1257	1	7850	284.3010	SM520B
			복부판	12	2401	1257	1	7850	284.3010	SM520B
			복부판	14	2596	6287	1	7850	1793.6836	SM520B
			복부판	12	2210	1239	1	7850	257.9375	SM520B
			복부판	12	2210	1239	1	7850	257.9375	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2404	6193	1	7850	1636.1881	SM520B
			상부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			상부 종리브	14	150	8759	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8723	1	7850	143.7987	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8767	1	7850	144.5240	SM520B
			하부 종리브	14	150	8788	1	7850	144.8702	SM520B
			하부 종리브	14	150	8810	1	7850	145.2329	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	375	1	7850	5.2987	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	604	2	7850	17.0690	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	366	1	7850	5.1716	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	일반	수평보강재	12	150	367	1	7850	5.1857	SM520B
			수평보강재	12	150	586	2	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	3	7850	48.8757	SM520B
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	36	895	695	1	7850	175.7843	SM520B
			책업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			책업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S11	P8	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	263	2	7850	9.9098	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15265.8808	
G1	S12	일반	상판	12	2640	10067	1	7850	2503.5421	SM520B
			하판	14	2640	7554	1	7850	2191.6873	SM520B
			하판	16	2640	2523	1	7850	836.5864	SM520B
			복부판	12	2289	10059	1	7850	2168.9598	SM520B
			복부판	12	2098	9909	1	7850	1958.3315	SM520B
			상부 종리브	14	150	5582	1	7850	92.0193	SM520B
			상부 종리브	14	150	5610	1	7850	92.4809	SM520B
			상부 종리브	14	150	5638	1	7850	92.9424	SM520B
			상부 종리브	14	150	9959	1	7850	164.1741	SM520B
			상부 종리브	14	150	10009	1	7850	164.9984	SM520B
			하부 종리브	14	150	9945	1	7850	163.9433	SM520B
			하부 종리브	14	150	9970	1	7850	164.3555	SM520B
			하부 종리브	14	150	9995	1	7850	164.7676	SM520B
			하부 종리브	14	150	10020	1	7850	165.1797	SM520B
			하부 종리브	14	150	10045	1	7850	165.5918	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	379	1	7850	5.3553	SM520B
			수평보강재	12	150	1082	1	7850	15.2887	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	2	7850	33.2338	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	370	1	7850	5.2281	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	4	7850	62.9632	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(28)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-162	편철번호	22-171

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(29)

차 량 적 재 집 계 표 : 6/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	CL	개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1192	1	7850	29.9430	SM400B
			수직보강재	16	200	1192	1	7850	29.9430	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	363	0.8400	304.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			SUB TOTAL						14500.5548	
G1	S13	일반	상판	12	400	6204	1	7850	233.7667	SM520B
			상판	12	400	6292	1	7850	237.0826	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	일반	상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			하판	12	2640	6292	1	7850	1564.7449	SM520B
			하판	14	2640	2517	1	7850	730.2723	SM520B
			복부판	12	1896	8802	1	7850	1572.0654	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1704	8671	1	7850	1391.8412	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	1	7850	14.5727	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	1	7850	14.5727	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	1	7850	14.6057	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	1	7850	14.6057	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	14	150	1857	1	7850	30.6126	SM520B
			하부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			하부 종리브	14	150	1876	1	7850	30.9259	SM520B
			하부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			하부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	279	2	7850	7.8846	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	3	7850	49.8084	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	1113	1	7850	15.7267	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	3	7850	49.0875	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	2	7850	46.7986	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	2	7850	51.8854	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S13	D	횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	245	0.8400	205.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			Half-Deck	140	2500	7540	1	2500	6597.7051	Con'c
			SUB TOTAL						15614.1008	
G1	S14	일반	상판	12	400	8686	1	7850	327.2885	SM520B
			상판	12	400	8809	1	7850	331.9231	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			하판	12	2640	11325	1	7850	2816.3916	SM520B
			복부판	12	1896	11317	1	7850	2021.2524	SM520B
			복부판	12	1704	11148	1	7850	1789.4413	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	1	7850	14.5727	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	1	7850	14.5727	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	1	7850	14.6057	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	1	7850	14.6057	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	14	150	11204	1	7850	184.6979	SM520B
			하부 종리브	14	150	11261	1	7850	185.6376	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	224	1	7850	3.1651	SM520B
			수평보강재	12	150	225	1	7850	3.1793	SM520B
			수평보강재	12	150	1113	1	7850	15.7267	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B

강재 재료표(30)

차 량 적 재 집 계 표 : 7/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S14	일반	수평보강재	12	150	1158	3	7850	49.0875	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	312	0.8400	262.0800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			Half-Deck	140	2500	10036	1	2500	8781.7871	Con'c
			SUB TOTAL						19598.6066	
G1	S15	일반	상판	12	400	7445	1	7850	280.5276	SM520B
			상판	12	400	7550	1	7850	284.4840	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			하판	12	2640	7550	1	7850	1877.5944	SM520B
			하판	16	2640	2517	1	7850	834.5969	SM520B
			복부판	12	1896	10059	1	7850	1796.5696	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1704	9909	1	7850	1590.5610	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	1	7850	14.5727	SM520B
			상부 종리브	14	150	884	1	7850	14.5727	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	1	7850	14.6057	SM520B
			상부 종리브	14	150	886	1	7850	14.6057	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	14	150	1856	1	7850	30.5962	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	일반	하부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			하부 종리브	14	150	1875	1	7850	30.9094	SM520B
			하부 종리브	14	150	9959	1	7850	164.1741	SM520B
			하부 종리브	14	150	10009	1	7850	164.9984	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	279	1	7850	3.9423	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	5	7850	83.0140	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	3	7850	49.8507	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	1	7850	15.1050	SM520B
			수평보강재	12	150	1113	1	7850	15.7267	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	3	7850	49.0452	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	3	7850	49.0875	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8788	1	2500	7689.7461	Con'c
			SUB TOTAL						17791.3565	
G1	S16	일반	상판	12	2640	10067	1	7850	2503.5421	SM520B
			상판	14	2640	1258	1	7850	364.9911	SM520B
			하판	16	2640	8813	1	7850	2922.2498	SM520B
			하판	18	2640	2523	1	7850	941.1597	SM520B
			복부판	12	2289	11317	1	7850	2440.2145	SM520B
			복부판	12	2097	11148	1	7850	2202.1469	SM520B
			상부 종리브	14	150	5583	1	7850	92.0358	SM520B
			상부 종리브	14	150	5612	1	7850	92.5138	SM520B
			상부 종리브	14	150	5640	1	7850	92.9754	SM520B
			상부 종리브	14	150	11204	1	7850	184.6979	SM520B
			상부 종리브	14	150	11261	1	7850	185.6376	SM520B
			하부 종리브	14	150	11187	1	7850	184.4177	SM520B
			하부 종리브	14	150	11215	1	7850	184.8793	SM520B
			하부 종리브	14	150	11243	1	7850	185.3409	SM520B
			하부 종리브	14	150	11272	1	7850	185.8189	SM520B
			하부 종리브	14	150	11300	1	7850	186.2805	SM520B
			수평보강재	12	150	279	2	7850	7.8846	SM520B
			수평보강재	12	150	378	1	7850	5.3411	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	4	7850	66.4676	SM520B
			수평보강재	12	150	270	2	7850	7.6302	SM520B
			수평보강재	12	150	369	1	7850	5.2140	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	5	7850	78.7040	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B

강재 재료표(31)

차 량 적 재 집 계 표 : 8/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S16	E2	수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	407	0.8400	341.8800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			SUB TOTAL						16857.4559	
G1	S17	일반	상판	14	2640	8809	1	7850	2555.8080	SM520B
			하판	18	2640	8839	1	7850	3297.2298	SM520B
			복부판	12	2401	1257	1	7850	284.3010	SM520B
			복부판	12	2401	1257	1	7850	284.3010	SM520B
			복부판	14	2596	6287	1	7850	1793.6836	SM520B
			복부판	12	2210	1239	1	7850	257.9375	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	일반	복부판	12	2210	1239	1	7850	257.9375	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2404	6193	1	7850	1636.1881	SM520B
			상부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8723	1	7850	143.7987	SM520B
			하부 종리브	14	150	8745	1	7850	144.1613	SM520B
			하부 종리브	14	150	8767	1	7850	144.5240	SM520B
			하부 종리브	14	150	8788	1	7850	144.8702	SM520B
			하부 종리브	14	150	8810	1	7850	145.2329	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	375	1	7850	5.2987	SM520B
			수평보강재	12	150	376	1	7850	5.3129	SM520B
			수평보강재	12	150	604	2	7850	17.0690	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	4	7850	66.1848	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	366	1	7850	5.1716	SM520B
			수평보강재	12	150	367	1	7850	5.1857	SM520B
			수평보강재	12	150	586	2	7850	16.5604	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	3	7850	48.8757	SM520B
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	39	895	695	1	7850	190.4330	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	기타부재	잭업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
		P9	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	263	2	7850	9.9098	SM400B
			수평보강재	12	287	265	2	7850	14.3288	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15973.7279	
G1	S18	일반	상판	12	2640	7550	1	7850	1877.5944	SM520B
			상판	14	2640	1258	1	7850	364.9911	SM520B
			하판	16	2640	6296	1	7850	2087.6529	SM520B
			하판	18	2640	2523	1	7850	941.1597	SM520B
			복부판	12	2289	8802	1	7850	1897.9207	SM520B
			복부판	12	2098	8671	1	7850	1713.6636	SM520B
			상부 종리브	14	150	1856	1	7850	30.5962	SM520B
			상부 종리브	14	150	1866	1	7850	30.7610	SM520B
			상부 종리브	14	150	1875	1	7850	30.9094	SM520B
			상부 종리브	14	150	8714	1	7850	143.6503	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8704	1	7850	143.4854	SM520B
			하부 종리브	14	150	8725	1	7850	143.8316	SM520B
			하부 종리브	14	150	8747	1	7850	144.1943	SM520B
			하부 종리브	14	150	8769	1	7850	144.5570	SM520B
			하부 종리브	14	150	8791	1	7850	144.9196	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	379	1	7850	5.3553	SM520B
			수평보강재	12	150	1082	1	7850	15.2887	SM520B
			수평보강재	12	150	1171	2	7850	33.0924	SM520B
			수평보강재	12	150	1173	2	7850	33.1490	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	2	7850	33.1772	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	370	1	7850	5.2281	SM520B
			수평보강재	12	150	1061	1	7850	14.9919	SM520B
			수평보강재	12	150	1064	1	7850	15.0343	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	2	7850	30.2100	SM520B
			수평보강재	12	150	1111	1	7850	15.6984	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	2	7850	31.4816	SM520B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(31)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-165	편철번호	22-174

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(32)

차 량 적 재 집 계 표 : 9/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S18	CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F3	수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			SUB TOTAL						12876.2237	
G1	S19	일반	상판	12	2640	8806	1	7850	2189.9465	SM520B
			하판	12	2640	6289	1	7850	1563.9988	SM520B
			하판	16	2640	2516	1	7850	834.2653	SM520B
			복부판	12	1897	8800	1	7850	1572.5371	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1706	8674	1	7850	1393.9569	SM520B
			상부 종리브	14	150	8695	1	7850	143.3371	SM520B
			상부 종리브	14	150	8716	1	7850	143.6833	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	일반	상부 종리브	14	150	8737	1	7850	144.0294	SM520B
			상부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			상부 종리브	14	150	8779	1	7850	144.7218	SM520B
			하부 종리브	14	150	8695	1	7850	143.3371	SM520B
			하부 종리브	14	150	8716	1	7850	143.6833	SM520B
			하부 종리브	14	150	8737	1	7850	144.0294	SM520B
			하부 종리브	14	150	8758	1	7850	144.3756	SM520B
			하부 종리브	14	150	8779	1	7850	144.7218	SM520B
			수평보강재	12	150	277	2	7850	7.8280	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	8	7850	132.9352	SM520B
			수평보강재	12	150	224	2	7850	6.3302	SM520B
			수평보강재	12	150	225	2	7850	6.3586	SM520B
			수평보강재	12	150	1069	4	7850	60.4200	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	6	7850	94.4448	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	2	7850	31.5098	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	5	7850	76.3020	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	5	7850	76.3020	SM400B
			횡리브	12	491	2400	5	7850	555.0265	SM400B
			횡리브	12	300	2400	5	7850	339.1200	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	5	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	5	7850	113.0400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			SUB TOTAL						12045.9531	
G1	S20	일반	상판	12	400	9938	1	7850	374.4638	SM520B
			상판	12	400	10057	1	7850	378.9478	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1257	1	7850	312.6008	SM520B
			상판	12	2640	1258	1	7850	312.8495	SM520B
			하판	12	2640	12571	1	7850	3126.2568	SM520B
			복부판	12	1896	12563	1	7850	2243.7920	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S20	일반	복부판	12	1704	12403	1	7850	1990.8899	SM520B
			상부 종리브	12	150	885	1	7850	12.5051	SM520B
			상부 종리브	12	150	887	1	7850	12.5333	SM520B
			상부 종리브	12	150	889	1	7850	12.5616	SM520B
			상부 종리브	12	150	891	1	7850	12.5898	SM520B
			상부 종리브	12	150	892	1	7850	12.6040	SM520B
			상부 종리브	14	150	885	1	7850	14.5892	SM520B
			상부 종리브	14	150	887	1	7850	14.6222	SM520B
			상부 종리브	14	150	889	1	7850	14.6552	SM520B
			상부 종리브	14	150	891	1	7850	14.6881	SM520B
			상부 종리브	14	150	893	1	7850	14.7211	SM520B
			하부 종리브	12	150	10588	1	7850	149.6084	SM520B
			하부 종리브	12	150	10633	1	7850	150.2443	SM520B
			하부 종리브	14	150	1858	1	7850	30.6291	SM520B
			하부 종리브	14	150	1867	1	7850	30.7775	SM520B
			하부 종리브	14	150	1869	1	7850	30.8105	SM520B
			하부 종리브	14	150	1875	1	7850	30.9094	SM520B
			하부 종리브	14	150	1877	1	7850	30.9423	SM520B
			수평보강재	12	150	277	1	7850	3.9140	SM520B
			수평보강재	12	150	278	2	7850	7.8562	SM520B
			수평보강재	12	150	1174	4	7850	66.3544	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	4	7850	66.4112	SM520B
			수평보강재	12	150	1176	2	7850	33.2338	SM520B
			수평보강재	12	150	225	3	7850	9.5379	SM520B
			수평보강재	12	150	1070	1	7850	15.1191	SM520B
			수평보강재	12	150	1114	1	7850	15.7408	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	1	7850	15.7549	SM520B
			수평보강재	12	150	1158	2	7850	32.7250	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	4	7850	65.5068	SM520B
			수평보강재	12	150	1160	1	7850	16.3908	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	265	4	7850	29.4564	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	4	7850	175.0708	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	3	7850	59.5155	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	3	7850	67.1457	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B

강재 재료표(33)

차 량 적 재 집 계 표 : 10/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G1	S20	G2	횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11287	1	2500	9875.8171	Con'c
			SUB TOTAL						21910.0291	
G1	S21	일반	상판	12	2640	5604	1	7850	1393.6476	SM520B
			하판	12	2640	5604	1	7850	1393.6476	SM520B
			복부판	12	1896	5601	1	7850	1000.3565	SM520B
			복부판	12	1704	5536	1	7850	888.6210	SM520B
			상부 종리브	12	150	5537	1	7850	78.2378	SM520B
			상부 종리브	12	150	5548	1	7850	78.3932	SM520B
			상부 종리브	12	150	5559	1	7850	78.5487	SM520B
			상부 종리브	12	150	5569	1	7850	78.6900	SM520B
			상부 종리브	12	150	5580	1	7850	78.8454	SM520B
			하부 종리브	12	150	5548	1	7850	78.3932	SM520B
			하부 종리브	12	150	5569	1	7850	78.6900	SM520B
			수평보강재	12	150	174	1	7850	2.4586	SM520B
			수평보강재	12	150	278	1	7850	3.9281	SM520B
			수평보강재	12	150	575	1	7850	8.1247	SM520B
			수평보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM520B
			수평보강재	12	150	1130	1	7850	15.9669	SM520B
			수평보강재	12	150	1175	1	7850	16.6028	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	271	1	7850	3.8292	SM520B
			수평보강재	12	150	567	1	7850	8.0117	SM520B
			수평보강재	12	150	1071	2	7850	30.2664	SM520B
			수평보강재	12	150	1116	1	7850	15.7691	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	265	2	7850	14.7282	SM400B
			수평보강재	12	295	1575	2	7850	87.5354	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1132	1	7850	15.9952	SM400B
			수직보강재	12	150	1132	1	7850	15.9952	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	970	1	7850	13.7061	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G1	S21	D2	수직보강재	12	150	970	1	7850	13.7061	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			슬플레이트	30	450	590	1	7850	62.5253	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			책업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			책업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1696	1	7850	511.2422	SM520B
			수직보강재	20	240	1592	2	7850	119.9732	SM520B
			수직보강재	20	240	1608	2	7850	121.1788	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	265	2	7850	9.9852	SM400B
			수평보강재	12	292	265	2	7850	14.5784	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						7825.7917	
G2	S1	일반	상판	12	2640	28	-1	7850	-3.4639	SM520B
			상판	12	2640	4260	1	7850	1059.4109	SM520B
			하판	12	2640	28	-1	7850	-3.4639	SM520B
			하판	12	2640	4260	1	7850	1059.4109	SM520B
			복부판	12	1848	4258	1	7850	741.2395	SM520B
			복부판	12	1752	4214	1	7850	695.4718	SM520B
			상부 종리브	12	150	4212	1	7850	59.5156	SM520B
			상부 종리브	12	150	4219	1	7850	59.6145	SM520B
			상부 종리브	12	150	4226	1	7850	59.7134	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께(mm)	너비(mm)	길이(mm)	수량(개)	단위중량(kgf/m3)	총중량(kgf)	재질
G2	S1	일반	상부 종리브	12	150	4234	1	7850	59.8264	SM520B
			상부 종리브	12	150	4241	1	7850	59.9253	SM520B
			하부 종리브	12	150	4219	1	7850	59.6145	SM520B
			하부 종리브	12	150	4234	1	7850	59.8264	SM520B
			수평보강재	12	150	169	1	7850	2.3880	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	530	1	7850	7.4889	SM520B
			수평보강재	12	150	1072	1	7850	15.1474	SM520B
			수평보강재	12	150	1115	1	7850	15.7549	SM520B
			수평보강재	12	150	167	1	7850	2.3597	SM520B
			수평보강재	12	150	222	1	7850	3.1369	SM520B
			수평보강재	12	150	502	1	7850	7.0933	SM520B
			수평보강재	12	150	1065	1	7850	15.0484	SM520B
			수평보강재	12	150	1067	1	7850	15.0767	SM520B
		B	수직보강재	12	150	1380	1	7850	19.4994	SM400B
			수직보강재	12	150	1380	1	7850	19.4994	SM400B
			횡리브	12	395	2400	1	7850	89.3016	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			수직보강재	12	150	1184	1	7850	16.7299	SM400B
			횡리브	12	389	2400	1	7850	87.9451	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	1020	1	7850	14.4126	SM400B
			수직보강재	12	150	1020	1	7850	14.4126	SM400B
			횡리브	12	392	2400	1	7850	88.6234	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	864	1	7850	6.7824	SM400B
			결로집수구	10	100	872	1	7850	6.8452	SM400B
			결로집수구	10	100	926	1	7850	7.2691	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			슬플레이트	36	650	450	1	7850	82.6605	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			책업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B

강재 재료표(34)

차 량 적 재 집 계 표 : 11/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S1	기타부재	책업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
		P6	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1644	1	7850	495.5674	SM520B
			수직보강재	20	240	1596	2	7850	120.2746	SM520B
			수직보강재	20	240	1604	2	7850	120.8774	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						5918.3206	
G2	S2	일반	상판	12	400	4926	1	7850	185.6117	SM520B
			상판	12	400	4955	1	7850	186.7044	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1237	1	7850	307.6271	SM520B
			상판	12	2640	1240	1	7850	308.3731	SM520B
			하판	12	2640	7432	1	7850	1848.2492	SM520B
			복부판	12	1858	7430	1	7850	1300.4253	SM520B
			복부판	12	1752	7384	1	7850	1218.6435	SM520B
			상부 종리브	12	150	875	1	7850	12.3638	SM520B
			상부 종리브	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B
			상부 종리브	12	150	880	1	7850	12.4344	SM520B
			상부 종리브	12	150	881	2	7850	24.8970	SM520B
			상부 종리브	12	150	882	1	7850	12.4627	SM520B
			하부 종리브	12	150	7400	1	7850	104.5620	SM520B
			하부 종리브	12	150	7415	1	7850	104.7740	SM520B
			수평보강재	12	150	267	1	7850	3.7727	SM520B
			수평보강재	12	150	270	1	7850	3.8151	SM520B
			수평보강재	12	150	1156	2	7850	32.6686	SM520B
			수평보강재	12	150	1157	2	7850	32.6968	SM520B
			수평보강재	12	150	1159	1	7850	16.3767	SM520B
			수평보강재	12	150	219	1	7850	3.0945	SM520B
			수평보강재	12	150	267	1	7850	3.7727	SM520B
			수평보강재	12	150	1103	1	7850	15.5854	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	2	7850	32.4708	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	1	7850	16.2495	SM520B
			수평보강재	12	150	1152	1	7850	16.2778	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1849	1	7850	348.3516	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S2	CU	개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1856	1	7850	349.6704	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1371	1	7850	19.3722	SM400B
			수직보강재	12	150	1371	1	7850	19.3722	SM400B
			횡리브	12	415	2400	1	7850	93.8232	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1693	1	7850	23.9221	SM400B
			수직보강재	12	150	1695	1	7850	23.9504	SM400B
			수직보강재	12	150	1791	1	7850	25.3068	SM400B
			수직보강재	12	150	1794	1	7850	25.3492	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1442	1	7850	20.3755	SM400B
			수직보강재	12	150	1541	1	7850	21.7743	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	213	0.8400	178.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			Half-Deck	140	2500	6238	1	2500	5458.3699	Con'c
			SUB TOTAL						12918.1064	
G2	S3	일반	상판	12	400	9782	1	7850	368.5858	SM520B
			상판	12	400	9866	1	7850	371.7509	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1230	1	7850	305.8862	SM520B
			상판	12	2640	1236	1	7850	307.3784	SM520B
			하판	12	2640	12333	1	7850	3067.0691	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1875	12327	1	7850	2177.2564	SM520B
			복부판	12	1742	12214	1	7850	2004.2734	SM520B
			상부 종리브	12	150	867	1	7850	12.2507	SM520B
			상부 종리브	12	150	869	1	7850	12.2790	SM520B
			상부 종리브	12	150	870	1	7850	12.2931	SM520B
			상부 종리브	12	150	872	1	7850	12.3214	SM520B
			상부 종리브	12	150	874	1	7850	12.3496	SM520B
			상부 종리브	12	150	874	1	7850	12.3496	SM520B
			상부 종리브	12	150	876	1	7850	12.3779	SM520B
			상부 종리브	12	150	877	1	7850	12.3920	SM520B
			상부 종리브	12	150	878	1	7850	12.4061	SM520B
			상부 종리브	12	150	879	1	7850	12.4203	SM520B

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S3	일반	하부 종리브	12	150	12252	1	7850	173.1208	SM520B
			하부 종리브	12	150	12289	1	7850	173.6436	SM520B
			수평보강재	12	150	264	1	7850	3.7303	SM520B
			수평보강재	12	150	267	1	7850	3.7727	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	1149	1	7850	16.2354	SM520B
			수평보강재	12	150	1150	1	7850	16.2495	SM520B
			수평보강재	12	150	1151	3	7850	48.7908	SM520B
			수평보강재	12	150	1153	1	7850	16.2919	SM520B
			수평보강재	12	150	1154	2	7850	32.6120	SM520B
			수평보강재	12	150	213	1	7850	3.0097	SM520B
			수평보강재	12	150	218	1	7850	3.0803	SM520B
			수평보강재	12	150	1091	1	7850	15.4158	SM520B
			수평보강재	12	150	1100	1	7850	15.5430	SM520B
			수평보강재	12	150	1136	1	7850	16.0517	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	1	7850	16.0799	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	2	7850	32.1882	SM520B
			수평보강재	12	150	1141	1	7850	16.1223	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	1	7850	16.1506	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	1	7850	16.1647	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1862	1	7850	350.8008	SM400B
			다이아프램	10	2400	1869	1	7850	352.1196	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1354	1	7850	19.1320	SM400B
			수직보강재	12	150	1354	1	7850	19.1320	SM400B
			횡리브	12	448	2400	1	7850	101.2838	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1678	1	7850	23.7101	SM400B
			수직보강재	12	150	1681	1	7850	23.7525	SM400B
			수직보강재	12	150	1684	1	7850	23.7949	SM400B
			수직보강재	12	150	1687	1	7850	23.8373	SM400B
			수직보강재	12	150	1801	1	7850	25.4481	SM400B
			수직보강재	12	150	1804	1	7850	25.4905	SM400B
			수직보강재	12	150	1807	1	7850	25.5329	SM400B
			수직보강재	12	150	1811	1	7850	25.5894	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1425	1	7850	20.1353	SM400B
			수직보강재	12	150	1431	1	7850	20.2200	SM400B
			수직보강재	12	150	1554	1	7850	21.9580	SM400B
			수직보강재	12	150	1560	1	7850	22.0428	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM400B
			수직보강재	12	150	1117	1	7850	15.7832	SM400B
			횡리브	12	418	2400	1	7850	94.5014	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B

강재 재료표(35)

차 량 적 재 집 계 표 : 12/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S3	D1	횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11116	1	2500	9726.8477	Con'c
			SUB TOTAL						21350.1238	
G2	S4	일반	상판	12	400	3643	1	7850	137.2682	SM520B
			상판	12	400	3685	1	7850	138.8508	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1227	1	7850	305.1402	SM520B
			상판	12	2640	1230	1	7850	305.8862	SM520B
			하판	12	2640	6141	1	7850	1527.1930	SM520B
			복부판	12	1883	6137	1	7850	1088.5725	SM520B
			복부판	12	1725	6063	1	7850	985.2072	SM520B
			상부 종리브	12	150	867	1	7850	12.2507	SM520B
			상부 종리브	12	150	868	1	7850	12.2648	SM520B
			상부 종리브	12	150	870	1	7850	12.2931	SM520B
			상부 종리브	12	150	872	1	7850	12.3214	SM520B
			상부 종리브	12	150	873	1	7850	12.3355	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	869	1	7850	14.3255	SM520B
			상부 종리브	14	150	871	1	7850	14.3584	SM520B
			하부 종리브	12	150	4264	1	7850	60.2503	SM520B
			하부 종리브	12	150	4281	1	7850	60.4905	SM520B
			하부 종리브	14	150	1814	1	7850	29.9038	SM520B
			하부 종리브	14	150	1822	1	7850	30.0357	SM520B
			하부 종리브	14	150	1824	1	7850	30.0686	SM520B
			하부 종리브	14	150	1830	1	7850	30.1676	SM520B
			하부 종리브	14	150	1832	1	7850	30.2005	SM520B
			수평보강재	12	150	263	2	7850	7.4324	SM520B
			수평보강재	12	150	264	1	7850	3.7303	SM520B
			수평보강재	12	150	1145	3	7850	48.5367	SM520B
			수평보강재	12	150	1146	1	7850	16.1930	SM520B
			수평보강재	12	150	1148	1	7850	16.2212	SM520B
			수평보강재	12	150	255	2	7850	7.2064	SM520B
			수평보강재	12	150	257	1	7850	3.6314	SM520B
			수평보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM520B
			수평보강재	12	150	1130	2	7850	31.9338	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S4	일반	수평보강재	12	150	1131	1	7850	15.9810	SM520B
			수평보강재	12	150	1133	1	7850	16.0093	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1875	1	7850	353.2500	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1882	1	7850	354.5688	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1673	1	7850	23.6395	SM400B
			수직보강재	12	150	1817	1	7850	25.6742	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1418	1	7850	20.0363	SM400B
			수직보강재	12	150	1419	1	7850	20.0505	SM400B
			수직보강재	12	150	1567	1	7850	22.1417	SM400B
			수직보강재	12	150	1568	1	7850	22.1558	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	186	0.8400	156.2400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			Half-Deck	140	2500	4960	1	2500	4340.0863	Con'c
			SUB TOTAL						10878.6465	
G2	S5	일반	상판	12	2640	6124	1	7850	1522.9653	SM520B
			하판	12	2640	3676	1	7850	914.1771	SM520B
			하판	14	2640	2448	1	7850	710.2529	SM520B
			복부판	12	1891	6120	1	7850	1090.1691	SM520B
			복부판	12	1717	6034	1	7850	975.9476	SM520B
			상부 종리브	14	150	6048	1	7850	99.7013	SM520B
			상부 종리브	14	150	6062	1	7850	99.9321	SM520B
			상부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			상부 종리브	14	150	6091	1	7850	100.4101	SM520B
			상부 종리브	14	150	6105	1	7850	100.6409	SM520B
			하부 종리브	14	150	6048	1	7850	99.7013	SM520B
			하부 종리브	14	150	6062	1	7850	99.9321	SM520B
			하부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			하부 종리브	14	150	6091	1	7850	100.4101	SM520B
			하부 종리브	14	150	6105	1	7850	100.6409	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	262	2	7850	7.4042	SM520B
			수평보강재	12	150	1142	4	7850	64.5460	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S5	일반	수평보강재	12	150	1143	4	7850	64.6024	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	210	2	7850	5.9346	SM520B
			수평보강재	12	150	1037	2	7850	29.3056	SM520B
			수평보강재	12	150	1039	2	7850	29.3622	SM520B
			수평보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM520B
			수평보강재	12	150	1081	2	7850	30.5490	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1888	1	7850	355.6992	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM400B
			수직보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM400B
			수직보강재	12	150	1089	1	7850	15.3876	SM400B
			수직보강재	12	150	1089	1	7850	15.3876	SM400B
			수직보강재	12	150	1091	1	7850	15.4158	SM400B
			수직보강재	12	150	1091	1	7850	15.4158	SM400B
			수직보강재	12	150	1092	1	7850	15.4300	SM400B
			수직보강재	12	150	1092	1	7850	15.4300	SM400B
			횡리브	12	467	2400	1	7850	105.5794	SM400B
			횡리브	12	470	2400	1	7850	106.2576	SM400B
			횡리브	12	474	2400	1	7850	107.1619	SM400B
			횡리브	12	480	2400	1	7850	108.5184	SM400B
			횡리브	12	300	2400	4	7850	271.2960	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	4	7850	90.4320	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			SUB TOTAL						8221.8949	
G2	S6	일반	상판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	14	2640	6112	1	7850	1773.3112	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	6108	1	7850	1090.9083	SM520B
			복부판	12	1709	6014	1	7850	968.1806	SM520B
			상부 종리브	14	150	597	1	7850	9.8415	SM520B
			상부 종리브	14	150	600	1	7850	9.8910	SM520B
			상부 종리브	14	150	603	1	7850	9.9405	SM520B
			상부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			상부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			하부 종리브	14	150	6030	1	7850	99.4046	SM520B
			하부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			하부 종리브	14	150	6061	1	7850	99.9156	SM520B
			하부 종리브	14	150	6077	1	7850	100.1793	SM520B
			하부 종리브	14	150	6092	1	7850	100.4266	SM520B

강재 재료표(36)

차 량 적 재 집 계 표 : 13/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S6	일반	수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	258	3	7850	10.9365	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	568	2	7850	16.0516	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	1	7850	16.0375	SM520B
			수평보강재	12	150	1136	1	7850	16.0517	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	207	3	7850	8.7747	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	508	2	7850	14.3560	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	2	7850	29.1926	SM520B
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1410	1	7850	35.4192	SM400B
			수직보강재	16	200	1581	1	7850	39.7147	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			수직보강재	16	200	1084	1	7850	27.2301	SM400B
			수직보강재	16	200	1084	1	7850	27.2301	SM400B
			횡리브	12	483	2400	1	7850	109.1966	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	2	7850	6.5940	SM400B
			결로집수구	10	100	428	1	7850	3.3598	SM400B
			결로집수구	10	100	435	1	7850	3.4148	SM400B
			결로집수구	10	100	450	1	7850	3.5325	SM400B
			결로집수구	10	100	458	1	7850	3.5953	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			솔플레이트	39	895	695	1	7850	190.4330	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	2	7850	51.8100	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	2	7850	51.8100	SM520B
			잭업보강재	20	150	1100	1	7850	25.9050	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
		P7	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	1895	1	7850	928.2468	SM520B
			수직보강재	20	240	1792	2	7850	135.0452	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S6	P7	수직보강재	20	240	1808	2	7850	136.2508	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1090	2	7850	58.9372	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						9054.9339	
G2	S7	일반	상판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	12	2640	3667	1	7850	911.9389	SM520B
			하판	14	2640	2445	1	7850	709.3825	SM520B
			복부판	12	1896	6107	1	7850	1090.7297	SM520B
			복부판	12	1704	6014	1	7850	965.3480	SM520B
			상부 종리브	14	150	3009	1	7850	49.6034	SM520B
			상부 종리브	14	150	3024	1	7850	49.8506	SM520B
			상부 종리브	14	150	3040	1	7850	50.1144	SM520B
			상부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			상부 종리브	14	150	6076	1	7850	100.1629	SM520B
			하부 종리브	14	150	6029	1	7850	99.3881	SM520B
			하부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			하부 종리브	14	150	6061	1	7850	99.9156	SM520B
			하부 종리브	14	150	6076	1	7850	100.1629	SM520B
			하부 종리브	14	150	6092	1	7850	100.4266	SM520B
			수평보강재	12	150	258	1	7850	3.6455	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	1137	2	7850	32.1316	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	2	7850	32.1882	SM520B
			수평보강재	12	150	206	1	7850	2.9108	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	4	7850	58.3852	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	2	7850	30.4642	SM520B
		CL2	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E4	수직보강재	16	200	1408	1	7850	35.3690	SM400B
			수직보강재	16	200	1584	1	7850	39.7901	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F4	수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			수직보강재	16	200	1080	1	7850	27.1296	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	2	7850	30.5208	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S7	G2	횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			돔바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			돔바리용 고리	10	90	120	4	7850	3.3912	SM400B
			SUB TOTAL						7934.3248	
G2	S8	일반	상판	12	2640	12224	1	7850	3039.9621	SM520B
			하판	12	2640	12224	1	7850	3039.9621	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	12215	1	7850	2181.6381	SM520B
			복부판	12	1704	12027	1	7850	1930.5356	SM520B
			상부 종리브	14	150	12059	1	7850	198.7926	SM520B
			상부 종리브	14	150	12090	1	7850	199.3036	SM520B
			상부 종리브	14	150	12121	1	7850	199.8147	SM520B
			상부 종리브	14	150	12152	1	7850	200.3257	SM520B
			상부 종리브	14	150	12184	1	7850	200.8532	SM520B
			하부 종리브	14	150	12059	1	7850	198.7926	SM520B
			하부 종리브	14	150	12090	1	7850	199.3036	SM520B
			하부 종리브	14	150	12121	1	7850	199.8147	SM520B
			하부 종리브	14	150	12152	1	7850	200.3257	SM520B
			하부 종리브	14	150	12184	1	7850	200.8532	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	8	7850	128.7528	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	10	7850	161.0820	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	251	2	7850	7.0932	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	8	7850	116.7704	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	10	7850	152.3210	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-3	7850	-80.4036	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	3	7850	1071.6192	SM400B
			수평보강재	12	295	275	6	7850	45.8520	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	6	7850	260.9388	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	6	7850	36.4554	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	6	7850	31.0860	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	7	7850	106.8228	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	7	7850	106.8228	SM400B
			횡리브	12	491	2400	7	7850	777.0371	SM400B
			횡리브	12	300	2400	7	7850	474.7680	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	7	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	7	7850	158.2560	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B

강재 재료표(37)

차 량 적 재 집 계 표 : 14/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S8	가로보 일반부	브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	451	0.8400	378.8400	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			SUB TOTAL						16575.4572	
G2	S9	일반	상판	12	2640	7335	1	7850	1824.1265	SM520B
			하판	12	2640	4890	1	7850	1216.0843	SM520B
			하판	14	2640	2445	1	7850	709.3825	SM520B
			복부판	12	1939	7329	1	7850	1338.6697	SM520B
			복부판	12	1748	7216	1	7850	1188.1981	SM520B
			상부 종리브	14	150	6626	1	7850	109.2296	SM520B
			상부 종리브	14	150	6660	1	7850	109.7901	SM520B
			상부 종리브	14	150	6695	1	7850	110.3671	SM520B
			상부 종리브	14	150	7254	1	7850	119.5822	SM520B
			상부 종리브	14	150	7291	1	7850	120.1921	SM520B
			하부 종리브	14	150	7236	1	7850	119.2855	SM520B
			하부 종리브	14	150	7254	1	7850	119.5822	SM520B
			하부 종리브	14	150	7273	1	7850	119.8954	SM520B
			하부 종리브	14	150	7292	1	7850	120.2086	SM520B
			하부 종리브	14	150	7311	1	7850	120.5218	SM520B
			수평보강재	12	150	258	1	7850	3.6455	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	1137	2	7850	32.1316	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	206	2	7850	5.8216	SM520B
			수평보강재	12	150	207	1	7850	2.9249	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	6	7850	87.5778	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	4	7850	60.9284	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		F3	수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S9	G1	횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	3	7850	45.7812	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	3	7850	45.7812	SM400B
			횡리브	12	491	2400	3	7850	333.0159	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			SUB TOTAL						9841.0374	
G2	S10	일반	상판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	14	2640	3671	1	7850	1065.0893	SM520B
			하판	16	2640	2452	1	7850	813.0440	SM520B
			복부판	12	2289	6107	1	7850	1316.8145	SM520B
			복부판	12	2098	6014	1	7850	1188.5564	SM520B
			상부 종리브	14	150	6045	1	7850	99.6518	SM520B
			상부 종리브	14	150	6076	1	7850	100.1629	SM520B
			하부 종리브	14	150	6040	1	7850	99.5694	SM520B
			하부 종리브	14	150	6056	1	7850	99.8332	SM520B
			하부 종리브	14	150	6071	1	7850	100.0804	SM520B
			하부 종리브	14	150	6087	1	7850	100.3442	SM520B
			하부 종리브	14	150	6103	1	7850	100.6080	SM520B
			수평보강재	12	150	261	1	7850	3.6879	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	251	1	7850	3.5466	SM520B
			수평보강재	12	150	352	1	7850	4.9738	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S10	CL1	개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	220	0.8400	184.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			SUB TOTAL						8778.0192	
G2	S11	일반	상판	12	2640	8557	1	7850	2128.0232	SM520B
			하판	16	400	600	-1	7850	-15.7834	SM520B
			하판	16	2640	8588	1	7850	2847.6434	SM520B
			복부판	12	2401	1221	1	7850	276.1587	SM520B
			복부판	12	2401	1221	1	7850	276.1587	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2596	6107	1	7850	1742.3295	SM520B
			복부판	12	2210	1203	1	7850	250.4429	SM520B
			복부판	12	2210	1203	1	7850	250.4429	SM520B
			복부판	14	2404	6014	1	7850	1588.8964	SM520B
			상부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			상부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			하부 종리브	14	150	8472	1	7850	139.6609	SM520B
			하부 종리브	14	150	8494	1	7850	140.0236	SM520B
			하부 종리브	14	150	8516	1	7850	140.3863	SM520B
			하부 종리브	14	150	8538	1	7850	140.7489	SM520B
			하부 종리브	14	150	8560	1	7850	141.1116	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	358	2	7850	10.1170	SM520B
			수평보강재	12	150	568	2	7850	16.0516	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	4	7850	64.1500	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	348	1	7850	4.9172	SM520B

강재 재료표(38)

차 량 적 재 집 계 표 : 15/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	일반	수평보강재	12	150	349	1	7850	4.9314	SM520B
			수평보강재	12	150	550	2	7850	15.5430	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	3	7850	47.3496	SM520B
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
		맨홀	보강 플레이트	10	25	140	1	7850	0.2748	SM400B
			보강 플레이트	10	120	160	2	7850	3.0144	SM400B
			보강 플레이트	12	70	350	2	7850	4.6158	SM400B
			플레이트	10	580	780	1	7850	35.5134	SM400B
			알미늄플레이트	10	420	620	1	2800	7.2912	A6063-T5
			L형강	10	100×100	60	2	14.9000	1.7880	등변ㄱ형강
			볼트-너트	12		50	1	0.1000	0.1000	SUS304
			볼트-너트	12		55	4	0.0750	0.3000	SUS304
			볼트-너트	20		195	1	0.6000	0.6000	SUS304
			SPACER	25		116	1	3.4483	0.4000	SPS41
			WASHER	4	45	45	1	7850	0.0636	SM400B
			WASHER	5	40	40	1	7850	0.0628	SM400B
			잠금 손잡이	16		116	1	1.5600	0.1810	SR30
			손잡이	16		200	1	1.5600	0.3120	SR30
			잠금 손잡이	16		250	1	1.5600	0.3900	SR30
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			슬플레이트	37	940	740	1	7850	202.0370	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S11	P8	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	253	2	7850	9.5330	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						14981.2896	
G2	S12	일반	상판	12	2640	9779	1	7850	2431.9200	SM520B
			하판	14	2640	7339	1	7850	2129.3081	SM520B
			하판	16	2640	2452	1	7850	813.0440	SM520B
			복부판	12	2289	9772	1	7850	2107.0758	SM520B
			복부판	12	2098	9622	1	7850	1901.6113	SM520B
			상부 종리브	14	150	5421	1	7850	89.3652	SM520B
			상부 종리브	14	150	5449	1	7850	89.8268	SM520B
			상부 종리브	14	150	5477	1	7850	90.2883	SM520B
			상부 종리브	14	150	9672	1	7850	159.4429	SM520B
			상부 종리브	14	150	9722	1	7850	160.2672	SM520B
			하부 종리브	14	150	9658	1	7850	159.2121	SM520B
			하부 종리브	14	150	9683	1	7850	159.6243	SM520B
			하부 종리브	14	150	9708	1	7850	160.0364	SM520B
			하부 종리브	14	150	9733	1	7850	160.4485	SM520B
			하부 종리브	14	150	9758	1	7850	160.8606	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1046	1	7850	14.7800	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	2	7850	32.2164	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	351	1	7850	4.9596	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	4	7850	58.3852	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	4	7850	60.9284	SM520B
		CX	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S12	CL	개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F2	수직보강재	16	200	1192	1	7850	29.9430	SM400B
			수직보강재	16	200	1192	1	7850	29.9430	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	363	0.8400	304.9200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			SUB TOTAL						14170.6511	
G2	S13	일반	상판	12	400	6025	1	7850	227.0220	SM520B
			상판	12	400	6112	1	7850	230.3002	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B

강재 재료표(39)

차 량 적 재 집 계 표 : 16/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S13	일반	상판	12	2640	1222	1	7850	303.8967	SM520B
			상판	12	2640	1222	1	7850	303.8967	SM520B
			하판	12	2640	6112	1	7850	1519.9811	SM520B
			하판	14	2640	2445	1	7850	709.3825	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	8550	1	7850	1527.0574	SM520B
			복부판	12	1704	8419	1	7850	1351.3909	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	1	7850	14.1441	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	1	7850	14.1441	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	1	7850	14.1771	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	1	7850	14.1771	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			하부 종리브	14	150	1803	1	7850	29.7225	SM520B
			하부 종리브	14	150	1812	1	7850	29.8708	SM520B
			하부 종리브	14	150	1821	1	7850	30.0192	SM520B
			하부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			하부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			수평보강재	12	150	260	1	7850	3.6738	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	3	7850	48.2823	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	207	1	7850	2.9249	SM520B
			수평보강재	12	150	251	2	7850	7.0932	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	2	7850	31.6794	SM520B
			수평보강재	12	150	1122	3	7850	47.5617	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	2	7850	46.7986	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	2	7850	51.8854	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
G2	S14	D	횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		D1	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	245	0.8400	205.8000	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			Half-Deck	140	2500	7361	1	2500	6440.4785	Con'c
			SUB TOTAL						15250.4335	
G2	S14	일반	상판	12	400	8434	1	7850	317.7931	SM520B
			상판	12	400	8557	1	7850	322.4278	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1222	1	7850	303.8967	SM520B
			상판	12	2640	1222	1	7850	303.8967	SM520B
			하판	12	2640	11002	1	7850	2736.0654	SM520B
			복부판	12	1896	10993	1	7850	1963.3850	SM520B
			복부판	12	1704	10825	1	7850	1737.5944	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	1	7850	14.1441	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	1	7850	14.1441	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	1	7850	14.1771	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	1	7850	14.1771	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			하부 종리브	14	150	10881	1	7850	179.3733	SM520B
			하부 종리브	14	150	10937	1	7850	180.2964	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	206	1	7850	2.9108	SM520B
			수평보강재	12	150	207	1	7850	2.9249	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	1	7850	15.2321	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	3	7850	47.5191	SM520B
			수평보강재	12	150	1122	3	7850	47.5617	SM520B
G2	S14	CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			수직보강재	12	150	1332	2	7850	37.6424	SM400B
			횡리브	12	491	2400	2	7850	222.0106	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	312	0.8400	262.0800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			Half-Deck	140	2500	9785	1	2500	8561.6699	Con'c
			SUB TOTAL						19127.4587	
G2	S15	일반	상판	12	400	7230	1	7850	272.4264	SM520B
			상판	12	400	7335	1	7850	276.3828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1222	1	7850	303.8967	SM520B
			상판	12	2640	1222	1	7850	303.8967	SM520B
			하판	12	2640	7335	1	7850	1824.1265	SM520B
			하판	16	2640	2445	1	7850	810.7229	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1896	9772	1	7850	1745.3105	SM520B
			복부판	12	1704	9622	1	7850	1544.4926	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	1	7850	14.1441	SM520B
			상부 종리브	14	150	858	1	7850	14.1441	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	1	7850	14.1771	SM520B
			상부 종리브	14	150	860	1	7850	14.1771	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			하부 종리브	14	150	1803	1	7850	29.7225	SM520B
			하부 종리브	14	150	1812	1	7850	29.8708	SM520B

강재 재료표(40)

차 량 적 재 집 계 표 : 17/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S15	일반	하부 종리브	14	150	1822	1	7850	30.0357	SM520B
			하부 종리브	14	150	9672	1	7850	159.4429	SM520B
			하부 종리브	14	150	9722	1	7850	160.2672	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	261	1	7850	3.6879	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	5	7850	80.4705	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	3	7850	48.3246	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	251	1	7850	3.5466	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	1	7850	14.5963	SM520B
			수평보강재	12	150	1077	1	7850	15.2180	SM520B
			수평보강재	12	150	1121	3	7850	47.5191	SM520B
			수평보강재	12	150	1122	3	7850	47.5617	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	1	7850	43.3320	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	2	7850	39.6770	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	2	7850	44.7638	SM400B
			횡리브	12	300	2400	2	7850	135.6480	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	2	7850	45.2160	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	277	0.8400	232.6800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			Half-Deck	140	2500	8573	1	2500	7501.0742	Con'c

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
			SUB TOTAL						17367.8986	
G2	S16	일반	상판	12	2640	9779	1	7850	2431.9200	SM520B
			상판	14	2640	1222	1	7850	354.5462	SM520B
			하판	16	2640	8561	1	7850	2838.6906	SM520B
			하판	18	2640	2452	1	7850	914.6745	SM520B
			복부판	12	2289	10993	1	7850	2370.3524	SM520B
			복부판	12	2098	10825	1	7850	2139.3621	SM520B
			상부 종리브	14	150	5421	1	7850	89.3652	SM520B
			상부 종리브	14	150	5449	1	7850	89.8268	SM520B
			상부 종리브	14	150	5477	1	7850	90.2883	SM520B
			상부 종리브	14	150	10881	1	7850	179.3733	SM520B
			상부 종리브	14	150	10937	1	7850	180.2964	SM520B
			하부 종리브	14	150	10864	1	7850	179.0930	SM520B
			하부 종리브	14	150	10892	1	7850	179.5546	SM520B
			하부 종리브	14	150	10920	1	7850	180.0162	SM520B
			하부 종리브	14	150	10948	1	7850	180.4778	SM520B
			하부 종리브	14	150	10977	1	7850	180.9558	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	1139	4	7850	64.3764	SM520B
			수평보강재	12	150	1140	4	7850	64.4328	SM520B
			수평보강재	12	150	251	2	7850	7.0932	SM520B
			수평보강재	12	150	352	1	7850	4.9738	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	4	7850	58.3852	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	5	7850	76.1605	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S16	E2	횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G	수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			수직보강재	12	150	1108	1	7850	15.6560	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	407	0.8400	341.8800	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	9	7850	7.6302	SM400B
			SUB TOTAL						16473.6122	
G2	S17	일반	상판	14	2640	8557	1	7850	2482.6938	SM520B
			하판	18	2640	8598	1	7850	3203.5988	SM520B
			복부판	12	2401	1221	1	7850	276.1587	SM520B
			복부판	12	2401	1221	1	7850	276.1587	SM520B
			복부판	14	150	150	-1	7850	-1.9421	SM520B
			복부판	14	2596	6107	1	7850	1742.3295	SM520B
			복부판	12	2210	1203	1	7850	250.4429	SM520B

강재 재료표(41)

차 량 적 재 집 계 표 : 18/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	일반	복부판	12	2210	1203	1	7850	250.4429	SM520B
			복부판	14	2404	6014	1	7850	1588.8964	SM520B
			상부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			상부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			하부 종리브	14	150	8472	1	7850	139.6609	SM520B
			하부 종리브	14	150	8494	1	7850	140.0236	SM520B
			하부 종리브	14	150	8516	1	7850	140.3863	SM520B
			하부 종리브	14	150	8538	1	7850	140.7489	SM520B
			하부 종리브	14	150	8560	1	7850	141.1116	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	358	2	7850	10.1170	SM520B
			수평보강재	12	150	568	2	7850	16.0516	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	4	7850	64.1500	SM520B
			수평보강재	12	150	180	2	7850	5.0868	SM520B
			수평보강재	12	150	342	2	7850	9.6650	SM520B
			수평보강재	12	150	348	1	7850	4.9172	SM520B
			수평보강재	12	150	349	1	7850	4.9314	SM520B
			수평보강재	12	150	550	2	7850	15.5430	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1117	3	7850	47.3496	SM520B
		E	수직보강재	16	200	2054	2	7850	103.1930	SM400B
			수직보강재	16	200	2230	2	7850	112.0352	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		E1	수직보강재	16	200	1802	2	7850	90.5324	SM400B
			수직보강재	16	200	1977	2	7850	99.3244	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		F	수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			수직보강재	16	200	1539	2	7850	77.3194	SM400B
			횡리브	12	541	2400	2	7850	244.6186	SM400B
			횡리브	12	350	2400	2	7850	158.2560	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	2	7850	120.5760	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	406	1500	1	7850	57.3678	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	406	600	1	7850	22.9471	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		결로집수구	결로집수구	10	100	420	4	7850	13.1880	SM400B
			결로집수구	10	100	428	2	7850	6.7196	SM400B
			결로집수구	10	100	435	2	7850	6.8296	SM400B
			결로집수구	10	100	450	2	7850	7.0650	SM400B
			결로집수구	10	100	458	2	7850	7.1906	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			솔플레이트	42	965	1030	1	7850	327.7053	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B
			잭업보강재	20	150	1250	4	7850	117.7500	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S17	기타부재	동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	6	7850	5.0868	SM400B
		P9	다이아프램	26	500	700	-1	7850	-69.6830	SM520B
			다이아프램	26	2400	2596	1	7850	1271.6246	SM520B
			수직보강재	24	240	2492	2	7850	225.3566	SM520B
			수직보강재	24	240	2508	2	7850	226.8034	SM520B
			수평보강재	12	200	176	2	7850	6.6316	SM400B
			수평보강재	12	200	253	2	7850	9.5330	SM400B
			수평보강재	12	287	275	2	7850	14.8694	SM400B
			수평보강재	12	287	1088	2	7850	58.8290	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						15778.4603	
G2	S18	일반	상판	12	2640	7335	1	7850	1824.1265	SM520B
			상판	14	2640	1222	1	7850	354.5462	SM520B
			하판	16	2640	6117	1	7850	2028.2993	SM520B
			하판	18	2640	2452	1	7850	914.6745	SM520B
			복부판	12	2289	8550	1	7850	1843.5835	SM520B
			복부판	12	2098	8419	1	7850	1663.8604	SM520B
			상부 종리브	14	150	1803	1	7850	29.7225	SM520B
			상부 종리브	14	150	1812	1	7850	29.8708	SM520B
			상부 종리브	14	150	1822	1	7850	30.0357	SM520B
			상부 종리브	14	150	8463	1	7850	139.5126	SM520B
			상부 종리브	14	150	8507	1	7850	140.2379	SM520B
			하부 종리브	14	150	8452	1	7850	139.3312	SM520B
			하부 종리브	14	150	8474	1	7850	139.6939	SM520B
			하부 종리브	14	150	8496	1	7850	140.0566	SM520B
			하부 종리브	14	150	8518	1	7850	140.4192	SM520B
			하부 종리브	14	150	8540	1	7850	140.7819	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	361	1	7850	5.1009	SM520B
			수평보강재	12	150	1046	1	7850	14.7800	SM520B
			수평보강재	12	150	1135	2	7850	32.0750	SM520B
			수평보강재	12	150	1137	2	7850	32.1316	SM520B
			수평보강재	12	150	1138	2	7850	32.1598	SM520B
			수평보강재	12	150	207	2	7850	5.8498	SM520B
			수평보강재	12	150	351	1	7850	4.9596	SM520B
			수평보강재	12	150	1025	1	7850	14.4832	SM520B
			수평보강재	12	150	1028	1	7850	14.5256	SM520B
			수평보강재	12	150	1033	2	7850	29.1926	SM520B
			수평보강재	12	150	1075	1	7850	15.1897	SM520B
			수평보강재	12	150	1078	2	7850	30.4642	SM520B
		CL	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	2238	1	7850	421.6392	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		CL1	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1959	1	7850	369.0756	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S18	CL1	수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		E2	수직보강재	16	200	1606	1	7850	40.3427	SM400B
			수직보강재	16	200	1781	1	7850	44.7387	SM400B
			횡리브	12	350	2400	1	7850	79.1280	SM400B
			횡리브 판	16	200	2400	1	7850	60.2880	SM400B
		E3	수직보강재	16	200	1520	1	7850	38.1824	SM400B
			수직보강재	16	200	1695	1	7850	42.5784	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F1	수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			수직보강재	16	200	1255	1	7850	31.5256	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		F3	수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			수직보강재	16	200	1108	1	7850	27.8330	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		G1	수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			수직보강재	12	150	1087	1	7850	15.3593	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1300	1	7850	49.9637	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	308	0.8400	258.7200	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			SUB TOTAL						12582.1081	
G2	S19	일반	상판	12	2640	8566	1	7850	2130.2614	SM520B
			하판	12	2640	6120	1	7850	1521.9706	SM520B
			하판	16	2640	2446	1	7850	811.0545	SM520B
			복부판	12	150	150	-1	7850	-1.6647	SM520B
			복부판	12	1897	8560	1	7850	1529.6497	SM520B
			복부판	12	1706	8434	1	7850	1355.3877	SM520B
			상부 종리브	14	150	8455	1	7850	139.3807	SM520B
			상부 종리브	14	150	8476	1	7850	139.7269	SM520B
			상부 종리브	14	150	8497	1	7850	140.0730	SM520B
			상부 종리브	14	150	8518	1	7850	140.4192	SM520B

강재 재료표(42)

차 량 적 재 집 계 표 : 19/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S19	일반	상부 종리브	14	150	8539	1	7850	140.7654	SM520B
			하부 종리브	14	150	8455	1	7850	139.3807	SM520B
			하부 종리브	14	150	8476	1	7850	139.7269	SM520B
			하부 종리브	14	150	8497	1	7850	140.0730	SM520B
			하부 종리브	14	150	8518	1	7850	140.4192	SM520B
			하부 종리브	14	150	8539	1	7850	140.7654	SM520B
			수평보강재	12	150	260	2	7850	7.3476	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	1141	8	7850	128.9784	SM520B
			수평보강재	12	150	1142	2	7850	32.2730	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	2	7850	32.3012	SM520B
			수평보강재	12	150	206	2	7850	5.8216	SM520B
			수평보강재	12	150	209	2	7850	5.9064	SM520B
			수평보강재	12	150	1035	4	7850	58.4980	SM520B
			수평보강재	12	150	1079	4	7850	60.9852	SM520B
			수평보강재	12	150	1081	4	7850	61.0980	SM520B
		CX1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	5	7850	76.3020	SM400B
			수직보강재	12	150	1080	5	7850	76.3020	SM400B
			횡리브	12	491	2400	5	7850	555.0265	SM400B
			횡리브	12	300	2400	5	7850	339.1200	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	5	7850	113.0400	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	5	7850	113.0400	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		환기구	보강 플레이트	10	280	280	2	7850	12.3088	SM400B
			스테인레스망	16	280	280	1	0.0009	0.0003	MESH
			볼트-너트	12		45	4	0.0750	0.3000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	319	0.8400	267.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	7	7850	5.9346	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			SUB TOTAL						11786.4996	
G2	S20	일반	상판	12	400	9692	1	7850	365.1946	SM520B
			상판	12	400	9811	1	7850	369.6785	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	1240	350	-1	7850	-40.8828	SM520B
			상판	12	2640	1225	1	7850	304.6428	SM520B
			상판	12	2640	1228	1	7850	305.3889	SM520B
			하판	12	2640	12264	1	7850	3049.9096	SM520B
			복부판	12	1896	12256	1	7850	2188.9608	SM520B
			복부판	12	1704	12096	1	7850	1941.6112	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	일반	상부 종리브	12	150	865	1	7850	12.2225	SM520B
			상부 종리브	12	150	866	1	7850	12.2366	SM520B
			상부 종리브	12	150	868	1	7850	12.2648	SM520B
			상부 종리브	12	150	870	1	7850	12.2931	SM520B
			상부 종리브	12	150	872	1	7850	12.3214	SM520B
			상부 종리브	14	150	861	1	7850	14.1936	SM520B
			상부 종리브	14	150	863	1	7850	14.2266	SM520B
			상부 종리브	14	150	865	1	7850	14.2595	SM520B
			상부 종리브	14	150	867	1	7850	14.2925	SM520B
			상부 종리브	14	150	869	1	7850	14.3255	SM520B
			하부 종리브	12	150	10330	1	7850	145.9629	SM520B
			하부 종리브	12	150	10375	1	7850	146.5987	SM520B
			하부 종리브	14	150	1809	1	7850	29.8214	SM520B
			하부 종리브	14	150	1817	1	7850	29.9532	SM520B
			하부 종리브	14	150	1819	1	7850	29.9862	SM520B
			하부 종리브	14	150	1826	1	7850	30.1016	SM520B
			하부 종리브	14	150	1828	1	7850	30.1346	SM520B
			수평보강재	12	150	261	2	7850	7.3758	SM520B
			수평보강재	12	150	263	1	7850	3.7162	SM520B
			수평보강재	12	150	1142	2	7850	32.2730	SM520B
			수평보강재	12	150	1143	1	7850	16.1506	SM520B
			수평보강재	12	150	1144	3	7850	48.4941	SM520B
			수평보강재	12	150	1145	4	7850	64.7156	SM520B
			수평보강재	12	150	208	2	7850	5.8780	SM520B
			수평보강재	12	150	211	1	7850	2.9814	SM520B
			수평보강재	12	150	1037	1	7850	14.6528	SM520B
			수평보강재	12	150	1081	1	7850	15.2745	SM520B
			수평보강재	12	150	1086	1	7850	15.3452	SM520B
			수평보강재	12	150	1127	2	7850	31.8490	SM520B
			수평보강재	12	150	1128	2	7850	31.8772	SM520B
			수평보강재	12	150	1129	2	7850	31.9056	SM520B
			수평보강재	12	150	1130	1	7850	15.9669	SM520B
		CU1	다이아프램	10	500	700	-2	7850	-53.6024	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	2	7850	714.4128	SM400B
			수평보강재	12	295	275	4	7850	30.5680	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	4	7850	173.9592	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	4	7850	24.3036	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	4	7850	20.7240	SM400B
			상부 연결판	10	300	1840	2	7850	86.6640	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B1	수직보강재	12	150	1656	3	7850	70.1979	SM400B
			수직보강재	12	150	1836	3	7850	77.8281	SM400B
		D	수직보강재	12	150	1404	3	7850	59.5155	SM400B
			수직보강재	12	150	1584	3	7850	67.1457	SM400B
			횡리브	12	300	2400	3	7850	203.4720	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	3	7850	67.8240	SM400B
		G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S20	G2	수직보강재	12	150	1080	1	7850	15.2604	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		기타부재	WELD STUD	25		190	344	0.8400	288.9600	SD30
			동바리용 고리	10	90	120	8	7850	6.7824	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	10	7850	8.4780	SM400B
			Half-Deck	140	2500	11041	1	2500	9660.8525	Con'c
			SUB TOTAL						21455.7649	
G2	S21	일반	상판	12	2640	5480	1	7850	1362.8102	SM520B
			하판	12	2640	5480	1	7850	1362.8102	SM520B
			복부판	12	1896	5477	1	7850	978.2097	SM520B
			복부판	12	1704	5412	1	7850	868.7169	SM520B
			상부 종리브	12	150	5413	1	7850	76.4857	SM520B
			상부 종리브	12	150	5424	1	7850	76.6411	SM520B
			상부 종리브	12	150	5435	1	7850	76.7966	SM520B
			상부 종리브	12	150	5445	1	7850	76.9379	SM520B
			상부 종리브	12	150	5456	1	7850	77.0933	SM520B
			하부 종리브	12	150	5424	1	7850	76.6411	SM520B
			하부 종리브	12	150	5445	1	7850	76.9379	SM520B
			수평보강재	12	150	163	1	7850	2.3032	SM520B
			수평보강재	12	150	264	1	7850	3.7303	SM520B
			수평보강재	12	150	560	1	7850	7.9128	SM520B
			수평보강재	12	150	1058	1	7850	14.9495	SM520B
			수평보강재	12	150	1102	1	7850	15.5713	SM520B
			수평보강재	12	150	1147	1	7850	16.2071	SM520B
			수평보강재	12	150	158	1	7850	2.2325	SM520B
			수평보강재	12	150	256	1	7850	3.6173	SM520B
			수평보강재	12	150	552	1	7850	7.7998	SM520B
			수평보강재	12	150	1043	1	7850	14.7376	SM520B
			수평보강재	12	150	1044	1	7850	14.7517	SM520B
			수평보강재	12	150	1088	1	7850	15.3734	SM520B
		CU	다이아프램	10	500	700	-1	7850	-26.8012	SM400B
			다이아프램	10	2400	1896	1	7850	357.2064	SM400B
			수평보강재	12	295	275	2	7850	15.2840	SM400B
			수평보강재	12	295	1565	2	7850	86.9796	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
		B	수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			수직보강재	12	150	1332	1	7850	18.8212	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		B2	수직보강재	12	150	1132	1	7850	15.9952	SM400B
			수직보강재	12	150	1132	1	7850	15.9952	SM400B

강재 재료표(43)

차 량 적 재 집 계 표 : 20/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S21	B2	횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		D2	수직보강재	12	150	970	1	7850	13.7061	SM400B
			수직보강재	12	150	970	1	7850	13.7061	SM400B
			횡리브	12	491	2400	1	7850	111.0053	SM400B
			횡리브	12	300	2400	1	7850	67.8240	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
			횡리브 판	12	100	2400	1	7850	22.6080	SM400B
		가로보 지점부	브라켓	12	408	1000	1	7850	38.4336	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		가로보 일반부	브라켓	12	408	1100	1	7850	42.2770	SM400B
			브라켓 상판	12	300	600	1	7850	16.9560	SM400B
			브라켓 하판	12	408	600	1	7850	23.0602	SM400B
		내부출입구	플레이트	10	600	800	1	7850	37.6800	SM400B
			플레이트	6	40	75	1	7850	0.1413	SM400B
			플레이트	6	50	100	1	7850	0.2355	SM400B
			플레이트	6	60	75	2	7850	0.4239	SM400B
			플레이트	6	60	85	1	7850	0.2402	SM400B
			플레이트	10	90	410	2	7850	5.7933	SM400B
			L형강	10	100×100	100	2	14.9000	2.9800	등변ㄱ형강
			ROUND BAR	16		330	2	1.5600	1.0296	SD30
			ROUND BAR	16		375	1	1.5600	0.5850	SD30
			STEEL PIPE	20		200	1	1.5000	0.3000	SPS41
			볼트-너트	16		270	2	0.5500	1.1000	F10T
		기타부재	WELD STUD	25		190	264	0.8400	221.7600	SD30
			슬플레이트	30	450	590	1	7850	62.5253	SM520B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			FACE PLATE	10	100	1471	1	7850	11.5474	SM400B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			잭업보강재	20	150	900	2	7850	42.3900	SM520B
			동바리용 고리	10	90	120	5	7850	4.2390	SM400B
			동바리용 고리	10	90	120	3	7850	2.5434	SM400B
		A2	다이아프램	16	500	700	-1	7850	-42.8818	SM520B
			다이아프램	16	2400	1696	1	7850	511.2422	SM520B
			수직보강재	20	240	1592	2	7850	119.9732	SM520B
			수직보강재	20	240	1608	2	7850	121.1788	SM520B
			수평보강재	12	200	180	2	7850	6.7824	SM400B
			수평보강재	12	200	255	2	7850	9.6084	SM400B
			수평보강재	12	292	275	2	7850	15.1286	SM400B
			수평보강재	12	292	1090	2	7850	59.9640	SM400B
			개구부 보강재	10	90	860	2	7850	12.1518	SM400B
			개구부 보강재	10	100	660	2	7850	10.3620	SM400B
			SUB TOTAL						7706.4705	
G1	S1	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S1	하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1538.9343	
G1	S2	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						1992.0404	
G1	S3	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S3	상부 현장이음	내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						1992.0404	
G1	S4	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T

강재 재료표(44)

차 량 적 재 집 계 표 : 21/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S4	가로보 일반부	SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2134.4026	
G1	S5	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1623.8771	
G1	S6	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S6	가로보 지점부	이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1583.8251	
G1	S7	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1622.0891	
G1	S8	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	3	7850	422.7696	SM400B
			상판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S8	가로보 일반부	하판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	3	7850	29.6730	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			이음판	10	124	505	24	7850	117.9756	SM400B
			이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	12	7850	371.1102	SM400B
			볼트-너트	22		70	144	0.5556	80.0064	F10T
			볼트-너트	22		75	240	0.5705	136.9200	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	3	2.2500	5.1705	SD30
			SUB TOTAL						2646.7161	
G1	S9	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1583.8251	
G1	S10	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(44)
축 척	NONE		
도면번호	C0052204-178	편철번호	22-187

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(45)

차 량 적 재 집 계 표 : 22/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S10	복부판 현장이음	전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	176	0.5705	100.4080	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2331.2514	
G1	S11	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		가로보 지점부	복부판	12	1500	1360	1	7850	192.1680	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1450	1	7850	13.6590	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1380	4	7850	174.1946	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	112	0.5705	63.8960	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1880.8179	
G1	S12	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S12	하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	176	0.5705	100.4080	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2198.0706	
G1	S13	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
			SUB TOTAL						2004.2032	
G1	S14	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2004.2032	
G1	S15	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	12	2640	690	1	7850	171.5947	SM520B
			외측 이음판	12	80	690	2	7850	10.3996	SM520B
			내측 이음판	12	280	690	6	7850	109.1964	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B

강재 재료표(46)

차 량 적 재 집 계 표 : 23/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S15	가로보 일반부	전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2269.7117	
G1	S16	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			하판	12	300	1360	3	7850	115.3008	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			이음판	10	124	505	24	7850	117.9756	SM400B
			이음판	10	300	505	6	7850	71.3568	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	144	0.5556	80.0064	F10T
			볼트-너트	22		75	256	0.5705	146.0480	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	3	2.2500	5.1705	SD30
			SUB TOTAL						2848.0051	
G1	S17	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S17	가로보 지점부	복부판	12	1500	1360	1	7850	192.1680	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1450	1	7850	13.6590	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	1380	4	7850	174.1946	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	112	0.5705	63.8960	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						1885.2581	
G1	S18	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			복부판	12	1300	1360	1	7850	166.5456	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			수직보강재	10	120	1250	1	7850	11.7750	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			전단 이음판	12	335	1180	4	7850	148.9490	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	176	0.5705	100.4080	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2280.6762	
G1	S19	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S19	하부 현장이음	내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2134.4026	
G1	S20	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	2	7850	281.8464	SM400B
			상판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			하판	12	300	1360	2	7850	76.8672	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	2	7850	19.7820	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			이음판	10	124	505	16	7850	78.6504	SM400B
			이음판	10	300	505	4	7850	47.5712	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	8	7850	247.4068	SM400B
			볼트-너트	22		70	96	0.5556	53.3376	F10T
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	2	2.2500	3.4470	SD30
			SUB TOTAL						2003.3688	
G1	S21	가로보 지점부	복부판	12	1000	1360	1	7850	128.1120	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	950	1	7850	8.9490	SM400B

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보	
	시설/공구					축 척	NONE
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0052204-180

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 강재 재료표(46)
편철번호	22-189

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

강재 재료표(47)

차 량 적 재 집 계 표 : 24/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G1	S21	가로보 지점부	상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	880	4	7850	111.0806	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	72	0.5705	41.0760	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
		가로보 일반부	복부판	12	1100	1360	1	7850	140.9232	SM400B
			상판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			하판	12	300	1360	1	7850	38.4336	SM400B
			수직보강재	10	120	1050	1	7850	9.8910	SM400B
			상면 이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			이음판	10	124	505	8	7850	39.3252	SM400B
			이음판	10	300	505	2	7850	23.7856	SM400B
			전단 이음판	12	335	980	4	7850	123.7034	SM400B
			볼트-너트	22		70	48	0.5556	26.6688	F10T
			볼트-너트	22		75	80	0.5705	45.6400	F10T
			SLAB ANCHOR	19		766	1	2.2500	1.7235	SD30
			SUB TOTAL						993.6870	
G2	S1	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
			SUB TOTAL						1057.5608	
G2	S2	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
			SUB TOTAL						1057.5608	
G2	S3	상부 현장이음	SUB TOTAL						967.4134	
			상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1680	580	2	7850	152.9808	SM520B
			볼트-너트	22		70	156	0.5556	86.6736	F13T
			SUB TOTAL						967.4134	
G2	S4	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1109.7756	
G2	S5	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1111.5636	
G2	S6	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
G2	S6	상부 현장이음	외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1071.5116	
G2	S7	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1109.7756	
G2	S8	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1109.7756	
G2	S9	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B

강재 재료표(48)

차 량 적 재 집 계 표 : 25/26

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S9	상부 현장이음	리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1071.5116	
G2	S10	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
			SUB TOTAL						1244.7444	
G2	S11	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	138	0.5556	76.6728	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
			SUB TOTAL						1244.7444	
G2	S12	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S12	상부 현장이음	리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	120	0.5705	68.4600	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1111.5636	
G2	S13	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						979.5762	
G2	S14	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						979.5762	
G2	S15	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	12	2640	690	1	7850	171.5947	SM520B

거더번호	현장이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S15	하부 현장이음	외측 이음판	12	80	690	2	7850	10.3996	SM520B
			내측 이음판	12	280	690	6	7850	109.1964	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1245.0847	
G2	S16	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
			SUB TOTAL						1249.1846	
G2	S17	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	680	520	3	7850	83.2728	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		75	138	0.5705	78.7290	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	16	0.5854	9.3664	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		80	160	0.5854	93.6640	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1980	580	2	7850	180.2988	SM520B
			전단 이음판	10	2180	580	2	7850	198.5108	SM520B
			볼트-너트	22		70	192	0.5556	106.6752	F13T
			SUB TOTAL						1249.1846	
G2	S18	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	690	1	7850	142.9956	SM520B
			외측 이음판	10	80	690	2	7850	8.6664	SM520B
			내측 이음판	10	280	690	6	7850	90.9972	SM520B

강재 재료표(49)

차 량 적 재 집 계 표 : 26/26

거더 번호	현장 이음	종 류	부재명	두께 (mm)	너비 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)	재질
G2	S18	하부 현장이음	리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		75	160	0.5705	91.2800	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1194.1692	
G2	S19	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		80	40	0.5854	23.4160	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						1109.7756	
G2	S20	상부 현장이음	상면 이음판	10	2640	520	1	7850	107.7648	SM520B
			외측 이음판	10	80	520	2	7850	6.5312	SM520B
			내측 이음판	10	280	520	6	7850	68.5776	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	10	7850	84.4974	SM520B
			볼트-너트	22		70	120	0.5556	66.6720	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	40	0.5705	22.8200	F13T
		하부 현장이음	하면 이음판	10	2640	350	1	7850	72.5340	SM520B
			외측 이음판	10	80	350	2	7850	4.3960	SM520B
			내측 이음판	10	680	350	3	7850	56.0490	SM520B
			리브 이음판	12	130	690	4	7850	33.7990	SM520B
			볼트-너트	22		70	92	0.5556	51.1152	F13T
			리브 볼트-너트	22		75	16	0.5705	9.1280	F13T
		복부판 현장이음	전단 이음판	10	1580	580	2	7850	143.8748	SM520B
			전단 이음판	10	1780	580	2	7850	162.0868	SM520B
			볼트-너트	22		70	160	0.5556	88.8960	F13T
			SUB TOTAL						978.7418	
			GRAND TOTAL						521203.2528	

차 량 적 재 총 괄 집 계 표

거더 번호	현장 이음	총중량 (kgf)
G1	S1	5999.0883
	S2	13039.5923
	S3	21669.3844
	S4	11065.3079
	S5	8398.4492
	S6	9218.4091
	S7	8120.4620
	S8	16955.9513
	S9	10072.3622
	S10	8977.0595
	S11	15265.8808
	S12	14500.5548
	S13	15614.1008
	S14	19598.6066
	S15	17791.3565
	S16	16857.4559
	S17	15973.7279
	S18	12876.2237
	S19	12045.9531
	S20	21910.0291
	S21	7825.7917
G2	S1	5918.3206
	S2	12918.1064
	S3	21350.1238
	S4	10878.6465
	S5	8221.8949
	S6	9054.9339
	S7	7934.3248
	S8	16575.4572
	S9	9841.0374
	S10	8778.0192
	S11	14981.2896
	S12	14170.6511
	S13	15250.4335
	S14	19127.4587
	S15	17367.8986
	S16	16473.6122
	S17	15778.4603
	S18	12582.1081
	S19	11786.4996
	S20	21455.7649
	S21	7706.4705
	상부 현장이음	13821.1928
	하부 현장이음	14052.7490
	복부판 현장이음	16451.3512
	가로보 지점부	2747.2075
	가로보 일반부	16641.5520
	GRAND TOTAL	625641.3114

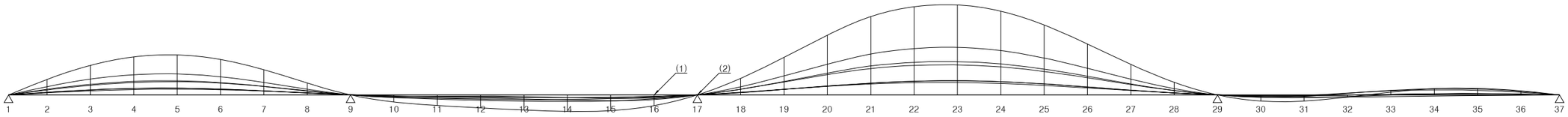
강 종 별 두 께 별 집 계 표

재질	두께 (mm)	길이 (mm)	수량 (개)	단위중량 (kgf/m3)	총중량 (kgf)
SM520B	42			7850	327.7053
	39			7850	550.0139
	37			7850	202.0370
	36			7850	341.1053
	30			7850	125.0506
	26			7850	6524.8940
	24			7850	1808.6400
	20			7850	3202.8000
	18			7850	10212.4970
	16			7850	24055.8326
	14			7850	67909.1866
	12			7850	256530.2534
	10			7850	27335.3956
SUB TOTAL					399125.4113
SM400B	16			7850	7439.3382
	12			7850	61842.5088
	10			7850	28940.4138
	6			7850	4.1636
	5			7850	0.1256
	4			7850	0.1272
SUB TOTAL					98226.6772
SUS304	20	195	2	0.6000	1.2000
	12	55	8	0.0750	0.6000
	12	50	2	0.1000	0.2000
SUB TOTAL					2.0000
F13T	22	70	13252	0.5556	7362.8112
	22	75	2920	0.5705	1665.8600
	22	80	3136	0.5854	1835.8144
SUB TOTAL					10864.4856
F10T	22	75	3072	0.5705	1752.5760
	22	70	1776	0.5556	986.7456
	16	270	8	0.5500	4.4000
	12	45	64	0.0750	4.8000
SUB TOTAL					2748.5216
SR30	16	250	2	1.5600	0.7800
	16	116	2	1.5600	0.3620
	16	200	2	1.5600	0.6240
SUB TOTAL					1.7660
SD30	25	190	12062	0.8400	10132.0800
SUB TOTAL					10132.0800
MESH	16	280	16	0.0009	0.0048
SUB TOTAL					0.0048
SPS41	25	116	2	3.4483	0.8000
	20	200	4	1.5000	1.2000
SUB TOTAL					2.0000
SD30	19	766	37	2.2500	63.7695
	16	330	8	1.5600	4.1184
	16	375	4	1.5600	2.3400
SUB TOTAL					70.2279
등변ㄱ형강	10	60	4	14.9000	3.5760
	10	100	8	14.9000	11.9200
SUB TOTAL					15.4960
A6063-T5	10	620	2	2800	14.5824
SUB TOTAL					14.5824
GRAND TOTAL					521203.2528

거 더 별 총 괄 집 계 표

거더	총중량 (kgf)
G1	325327.153
G2	300314.1584
SUB TOTAL	625641.3114
GRAND TOTAL	625641.3114

솟음도



솟 음 량

(GIRDER 1)

단위(mm)

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	0.00	8.76	16.67	21.58	22.95	20.63	14.85	7.20	0.00	-4.68	-7.50	-9.40	-10.74	-11.31	-10.32	-6.74	0.00	9.97	22.30	35.12	45.86	51.21	52.04	48.48	40.54	29.74	17.97	7.52	0.00	-3.96
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	0.00	3.71	7.14	9.36	10.10	9.27	6.90	3.58	0.00	-3.21	-5.80	-7.59	-8.43	-8.15	-6.61	-3.82	0.00	4.60	9.74	14.89	19.12	21.13	21.31	19.77	16.52	12.20	7.55	3.34	0.00	-2.35
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	0.00	9.85	18.49	23.56	24.52	21.41	14.74	6.59	0.00	-2.25	-2.13	-1.93	-2.78	-4.58	-6.05	-5.09	0.00	9.83	23.27	37.80	50.18	56.51	57.62	53.67	44.65	32.37	19.01	7.50	0.00	-2.58
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	0.00	4.59	8.82	11.32	11.74	10.13	7.01	3.27	0.00	-1.96	-2.97	-3.58	-4.07	-4.40	-4.15	-2.80	0.00	4.29	9.74	15.51	20.52	23.74	24.60	22.96	19.13	13.85	8.23	3.37	0.00	-1.62
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	0.00	26.91	51.12	65.81	69.31	61.45	43.51	20.64	0.00	-12.11	-18.39	-22.49	-26.02	-28.43	-27.15	-18.45	0.00	28.70	65.05	103.32	135.69	152.59	155.57	144.88	120.85	88.16	52.76	21.73	0.00	-10.51
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	0.00	14.44	27.31	34.88	36.26	31.55	21.76	9.87	0.00	-4.21	-5.10	-5.51	-6.85	-8.97	-10.21	-7.89	0.00	14.13	33.01	53.31	70.71	80.25	82.21	76.63	63.79	46.22	27.25	10.87	0.00	-4.20
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	0.00	4.59	8.82	11.32	11.74	10.13	7.01	3.27	0.00	-1.96	-2.97	-3.58	-4.07	-4.40	-4.15	-2.80	0.00	4.29	9.74	15.51	20.52	23.74	24.60	22.96	19.13	13.85	8.23	3.37	0.00	-1.62
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.83
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	-0.13	-0.11	-0.09	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

단위(mm)

구 분	31	32	33	34	35	36	37
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	-4.59	-2.79	-0.20	1.79	2.46	1.67	0.00
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	-3.57	-3.65	-2.95	-1.93	-1.02	-0.38	0.00
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	-0.93	3.12	6.99	8.81	8.00	4.65	0.00
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	-1.61	-0.46	1.00	2.02	2.13	1.28	0.00
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	-10.70	-3.78	4.83	10.69	11.58	7.21	0.00
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	-2.54	2.66	7.99	10.82	10.13	5.93	0.00
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	-1.61	-0.46	1.00	2.02	2.13	1.28	0.00
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	25.65	36.15	40.61	38.97	31.24	17.42	0.00
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(GIRDER 2)

단위(mm)

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	0.00	8.28	15.84	20.53	21.81	19.57	14.05	6.80	0.00	-4.41	-7.06	-8.86	-10.12	-10.66	-9.73	-6.36	0.00	9.43	21.03	33.04	43.07	48.03	48.78	45.45	38.03	27.94	16.93	7.11	0.00	-3.73
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	0.00	3.50	6.78	8.90	9.59	8.79	6.53	3.38	0.00	-3.01	-5.43	-7.11	-7.90	-7.64	-6.22	-3.60	0.00	4.35	9.20	14.02	17.97	19.83	19.99	18.54	15.51	11.48	7.12	3.16	0.00	-2.21
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	0.00	9.39	17.73	22.59	23.49	20.48	14.08	6.29	0.00	-2.12	-1.98	-1.79	-2.58	-4.27	-5.67	-4.79	0.00	9.35	22.07	35.75	47.37	53.27	54.28	50.57	42.11	30.59	18.04	7.14	0.00	-2.41
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	0.00	4.65	8.94	11.44	11.83	10.21	7.05	3.26	0.00	-1.68	-2.40	-2.82	-3.24	-3.62	-3.56	-2.51	0.00	4.20	9.56	15.19	20.04	23.13	23.96	22.42	18.76	13.66	8.17	3.34	0.00	-1.41
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	0.00	25.83	49.29	63.45	66.72	59.03	41.72	19.72	0.00	-11.22	-16.87	-20.57	-23.84	-26.19	-25.18	-17.26	0.00	27.33	61.86	98.01	128.44	144.26	147.02	136.97	114.41	83.67	50.26	20.75	0.00	-9.75
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	0.00	14.05	26.67	34.03	35.32	30.68	21.13	9.55	0.00	-3.80	-4.38	-4.61	-5.83	-7.89	-9.23	-7.30	0.00	13.55	31.64	50.94	67.41	76.40	78.24	72.98	60.87	44.25	26.20	10.47	0.00	-3.81
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	0.00	4.65	8.94	11.44	11.83	10.21	7.05	3.26	0.00	-1.68	-2.40	-2.82	-3.24	-3.62	-3.56	-2.51	0.00	4.20	9.56	15.19	20.04	23.13	23.96	22.42	18.76	13.66	8.17	3.34	0.00	-1.41
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.83
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.92	-2.50	-2.08	-1.67	-1.25	-0.83	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

단위(mm)

구 분	31	32	33	34	35	36	37
(1) 강재 자중에 의한 솟음량	-4.33	-2.66	-0.24	1.62	2.26	1.53	0.00
(2) Half-Deck에 의한 솟음량	-3.36	-3.44	-2.78	-1.82	-0.96	-0.36	0.00
(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량	-0.82	2.99	6.62	8.32	7.55	4.38	0.00
(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량	-1.17	0.08	1.53	2.48	2.48	1.47	0.00
(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)	-9.68	-3.03	5.12	10.60	11.33	7.02	0.00
(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))	-1.99	3.07	8.15	10.80	10.03	5.85	0.00
(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))	-1.17	0.08	1.53	2.48	2.48	1.47	0.00
(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(9) 종단곡선에 의한 솟음량	25.65	36.15	40.61	38.97	31.24	17.42	0.00
(10) 편경사에 의한 솟음량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

범 례	
계산 솟음량	(1) 강재 자중에 의한 솟음량
	(2) Half-Deck에 의한 솟음량
	(3) 합성전 1차고정하중에 의한 솟음량
	(4) 합성후 2차고정하중에 의한 솟음량
시공 단계별 솟음량	(5) 공장 제작시((1)-(4)의 합계)
	(6) 현장 거치시((5)-(1)-(2))
	(7) 1차고정하중 재하시((6)-(3))
	(8) 2차고정하중 재하시((7)-(4))
	(9) 종단곡선에 의한 솟음량
	(10) 편경사에 의한 솟음량

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 솟음도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052204-184	편철번호	22-193

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

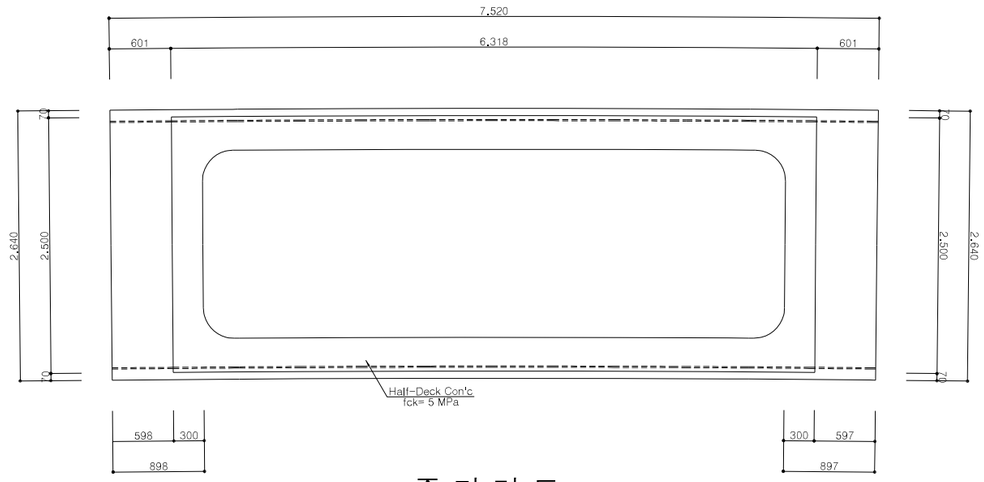
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

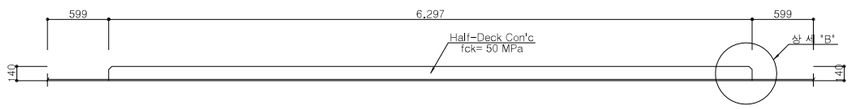
Half-Deck 일반도(1)

- SEGMENT 1 -

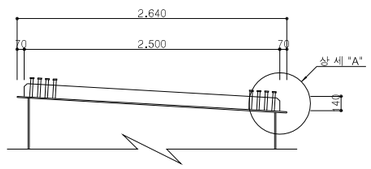
평 면 도
S=1:30



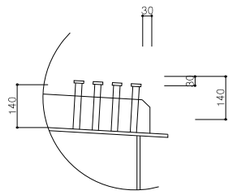
종 단 면 도
S=1:30



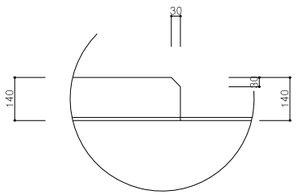
횡 단 면 도
S=1:30



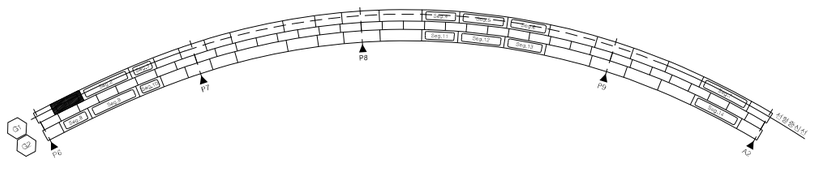
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10

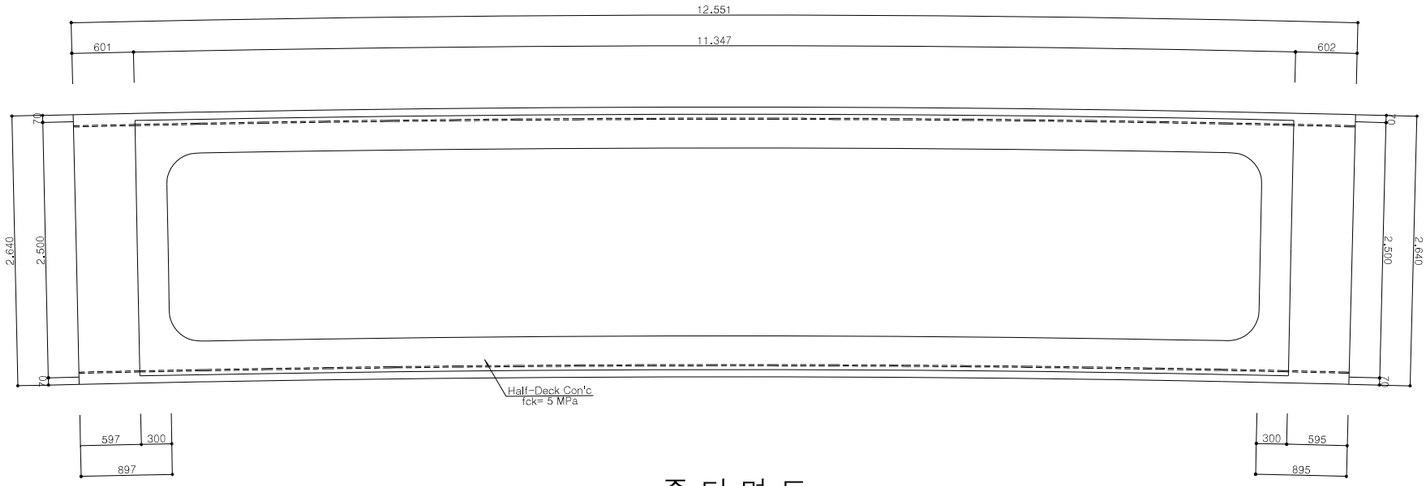


요약도
S=NONE

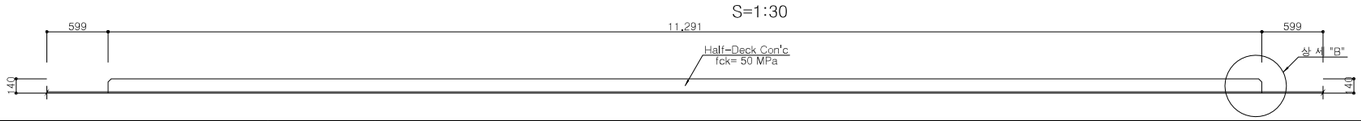


- SEGMENT 2 -

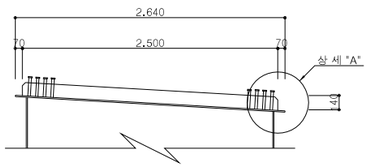
평 면 도
S=1:30



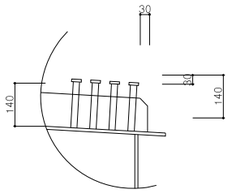
종 단 면 도
S=1:30



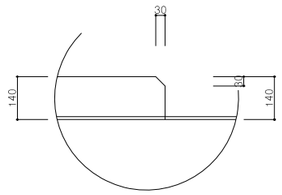
횡 단 면 도
S=1:30



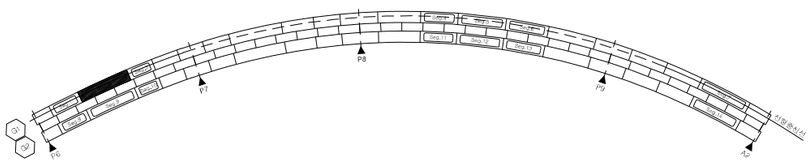
상세 A
S=1:10



상세 B
S=1:10



요약도
S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구			△				축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	△			도면번호	C0052204-185
				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규	편철번호	22-194
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민	도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(1)
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

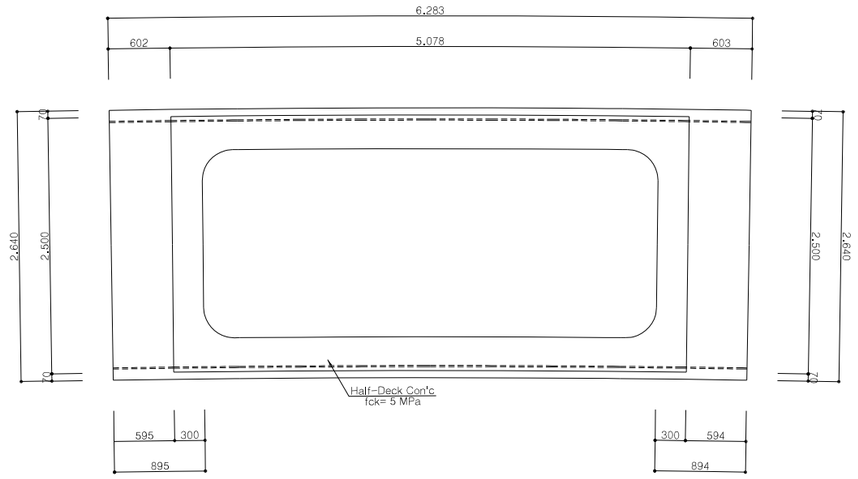
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(2)

- SEGMENT 3 -

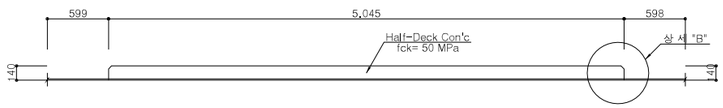
평 면 도

S = 1 : 30



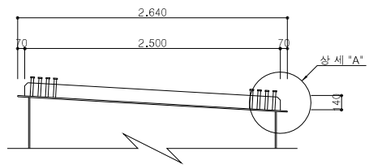
종단면도

S = 1 : 30



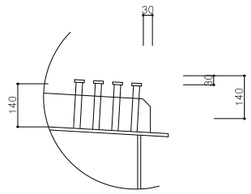
횡 단 면 도

S=1:30



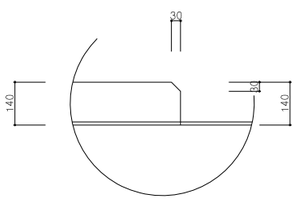
상세 A

S=1:10



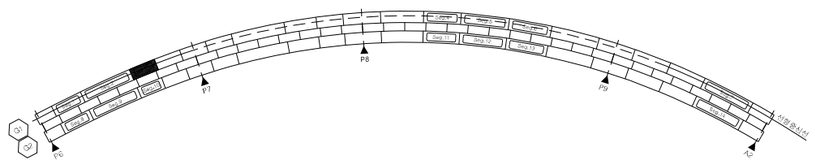
상세 B

S=1:10



요약도

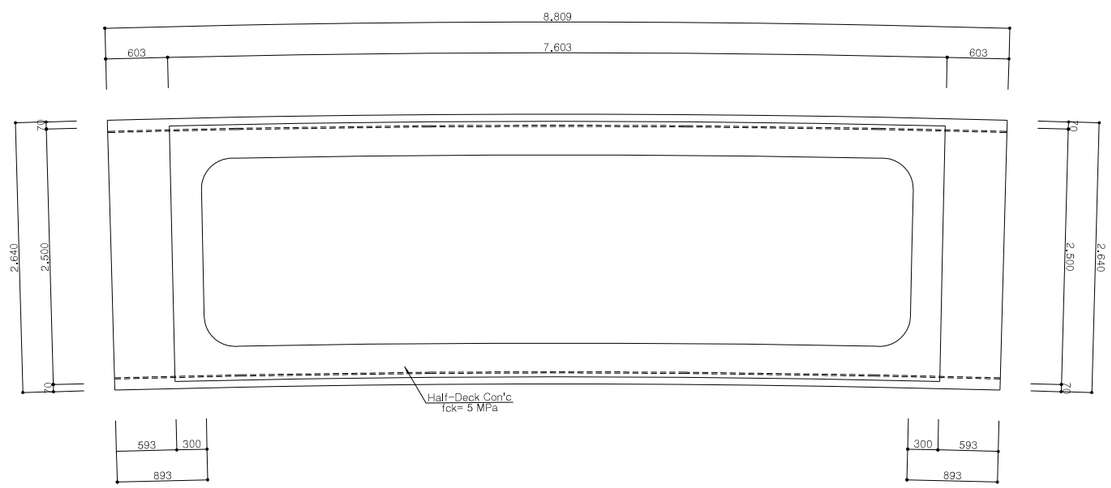
S=NONE



- SEGMENT 4 -

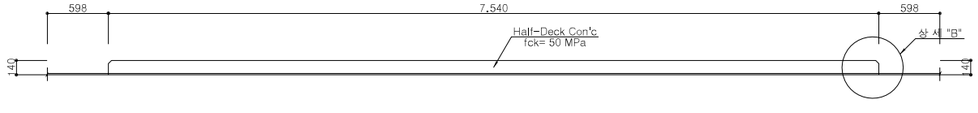
평 면 도

S = 1 : 30



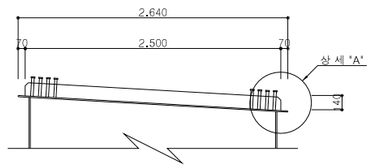
종단면도

S = 1 : 30



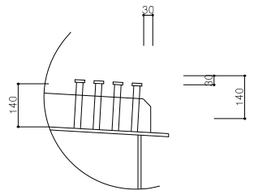
횡 단 면 도

S=1:30



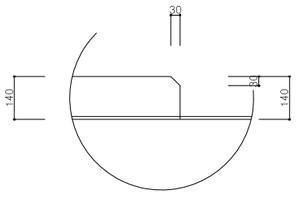
상세 A

S=1:10



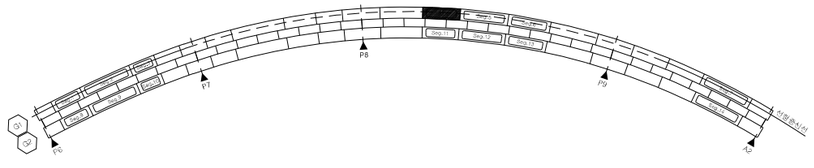
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-186	편철번호	22-195
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

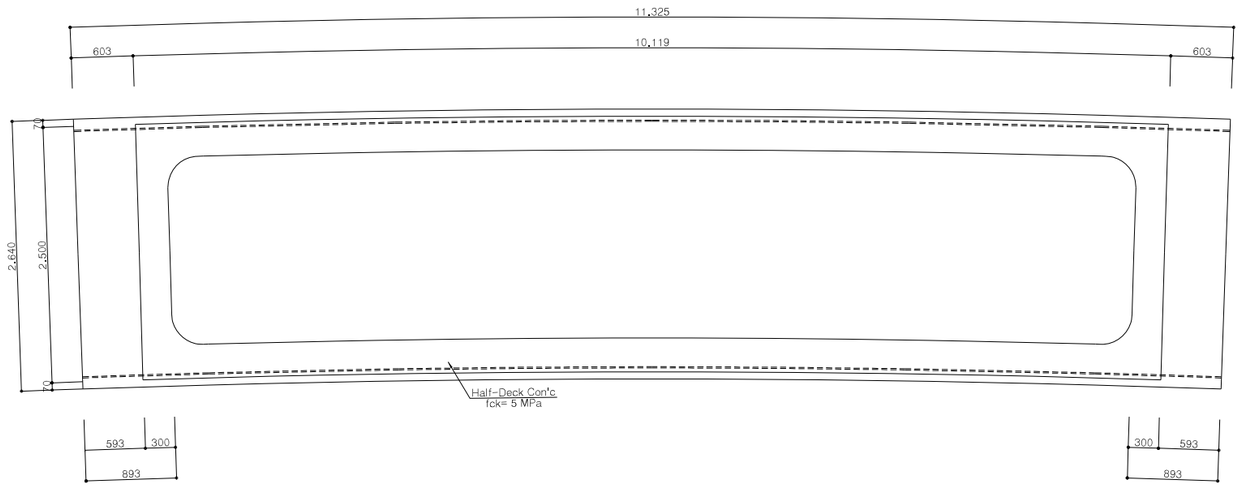
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(3)

- SEGMENT 5 -

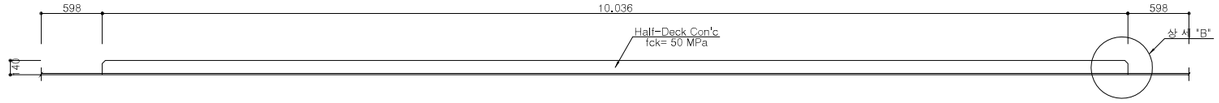
평 면 도

S = 1 : 30



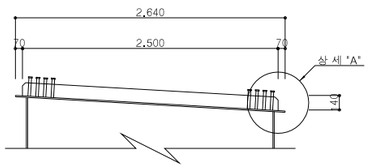
종단면도

S = 1 : 30



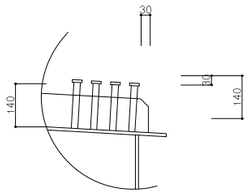
횡 단 면 도

S=1:30



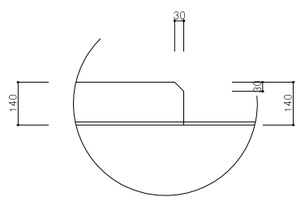
상세 A

S=1:10



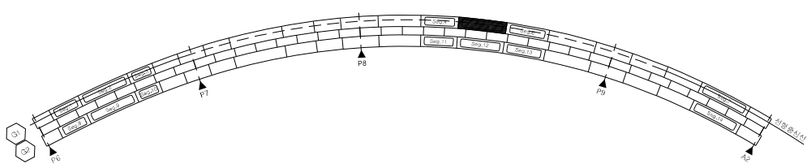
상세 B

S=1:10



요약도

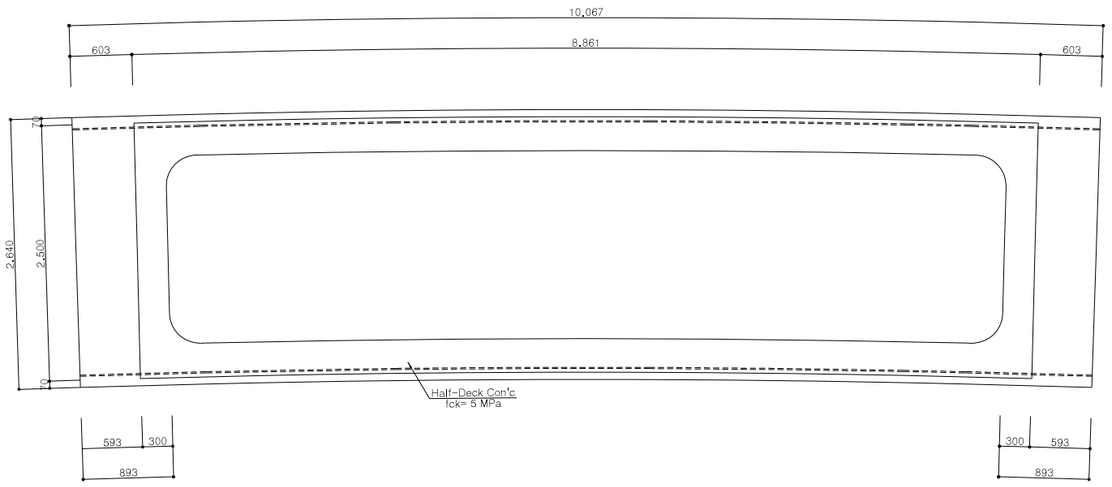
S=NONE



- SEGMENT 6 -

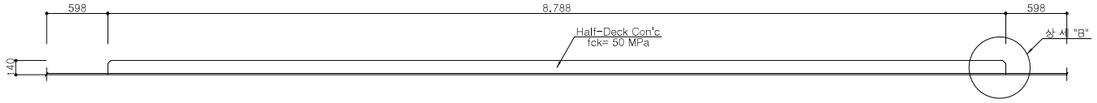
평 면 도

S = 1 : 30



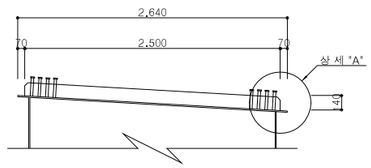
종단면도

S = 1 : 30



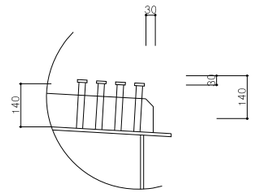
횡 단 면 도

S=1:30



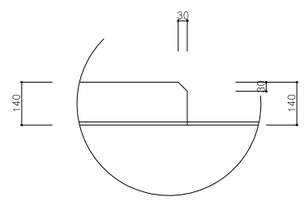
상세 A

S=1:10



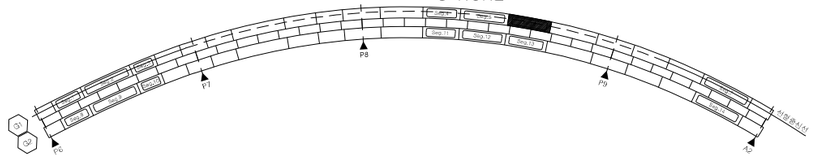
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-187	편철번호	22-196
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	2	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	1	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

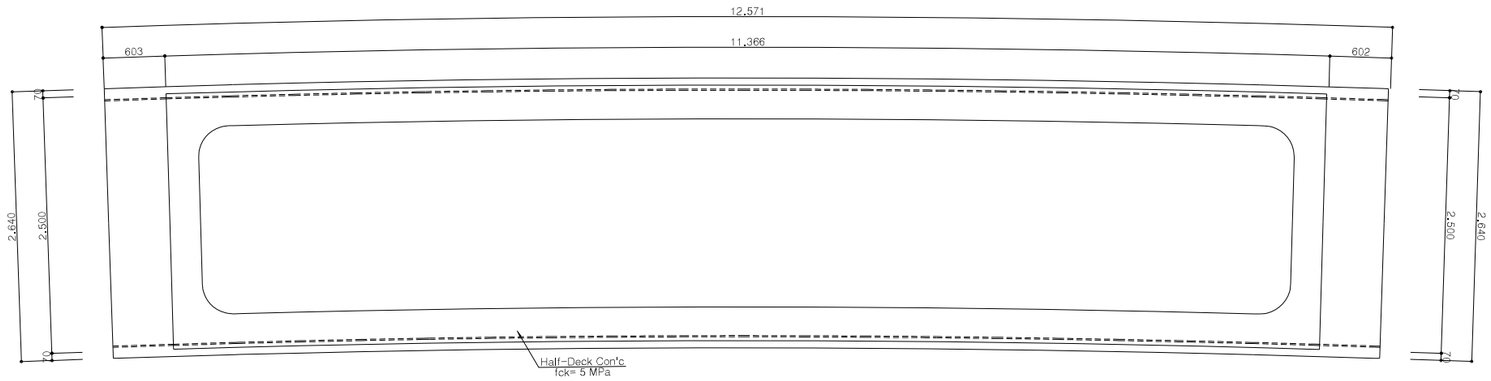
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(4)

- SEGMENT 7 -

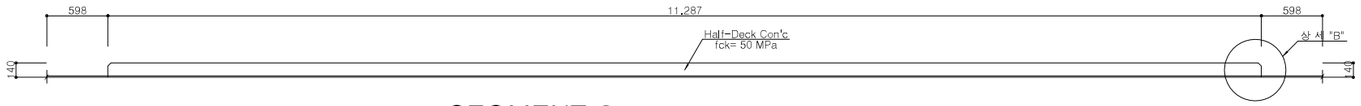
평 면 도

S = 1 : 30



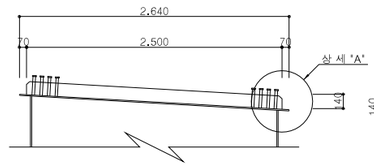
종단면도

S = 1 : 30



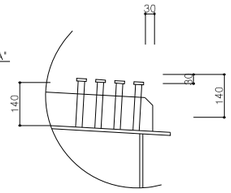
횡 단 면 도

S=1:30



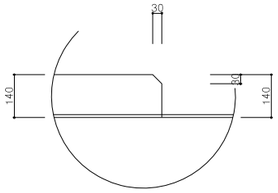
상세 A

S=1:10



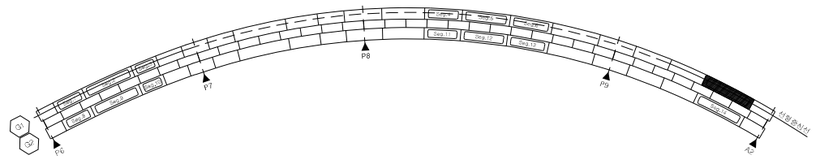
상세 B

S=1:10



요약도

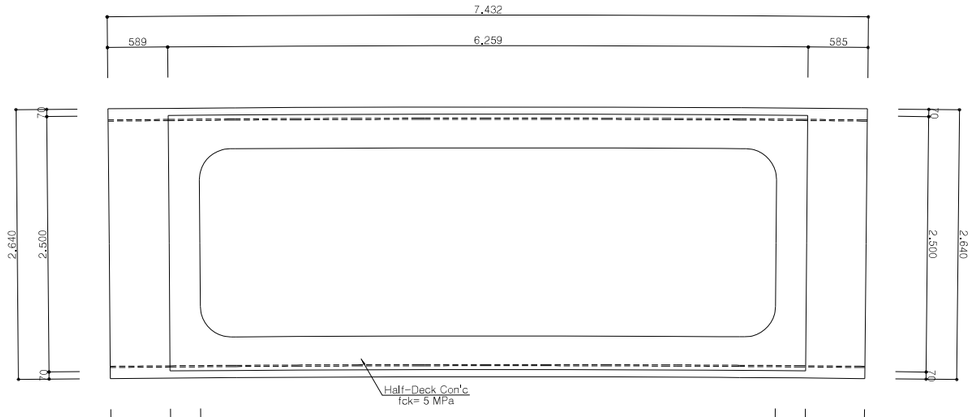
S=NONE



- SEGMENT 8 -

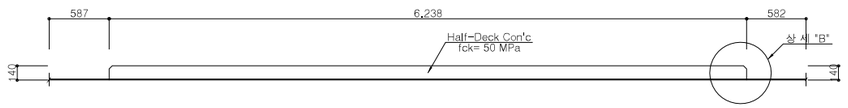
평 면 도

S = 1 : 30



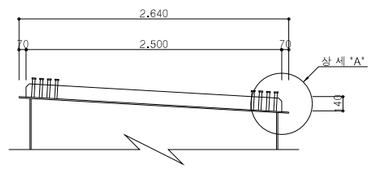
종단면도

S = 1 : 30



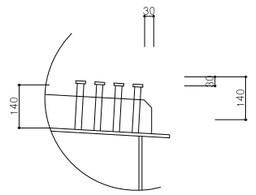
횡 단 면 도

S=1:30



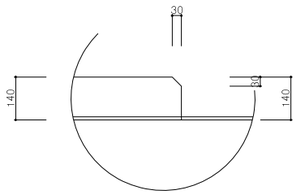
상세 A

S=1:10



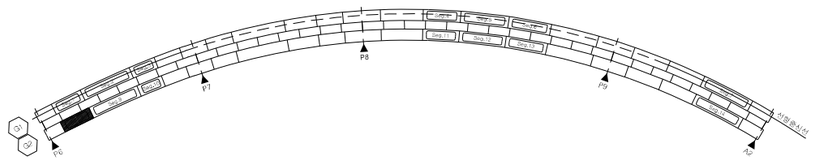
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(4)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:30	
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	도면번호	C0052204-188	편철번호	22-197
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

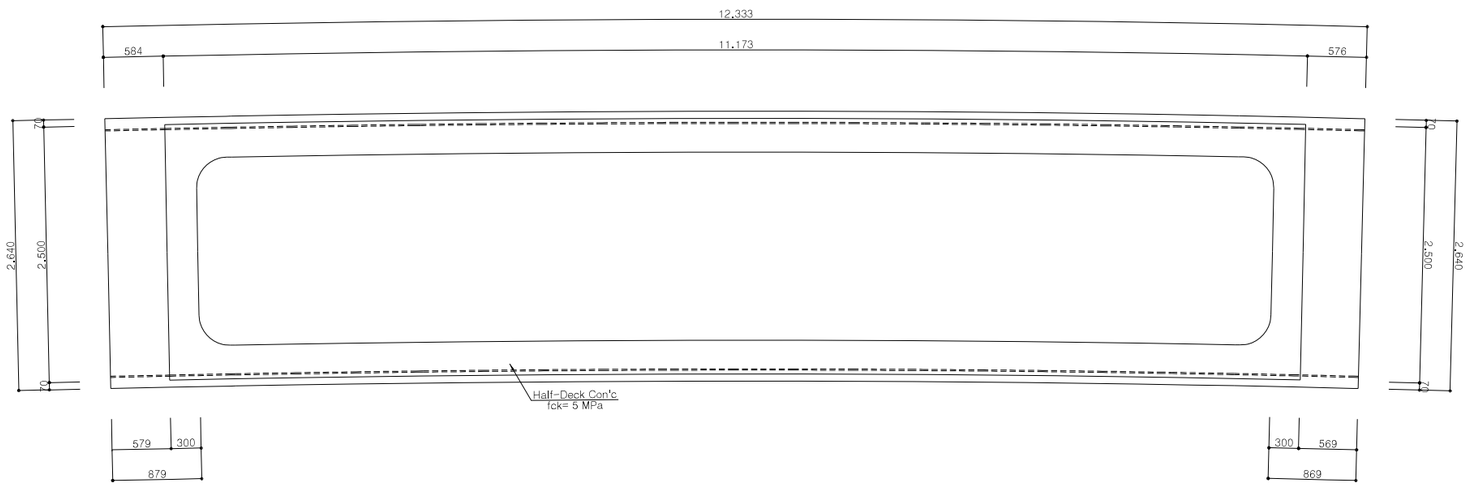
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(5)

- SEGMENT 9 -

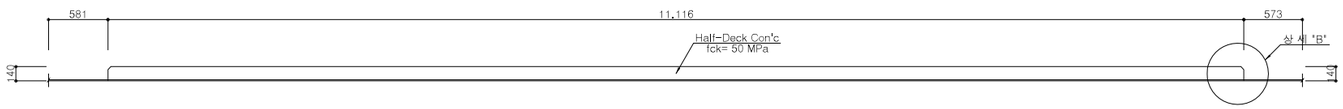
평 면 도

S = 1 : 30



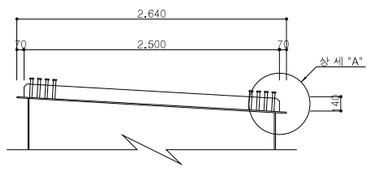
종단면도

S = 1 : 30



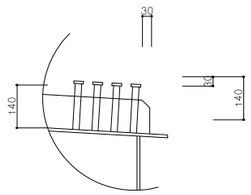
횡 단 면 도

S=1:30



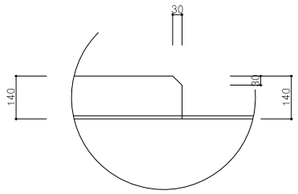
상세 A

S=1:10



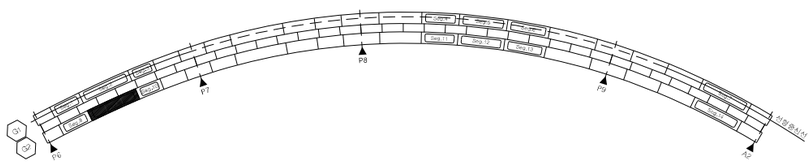
상세 B

S=1:10



요약도

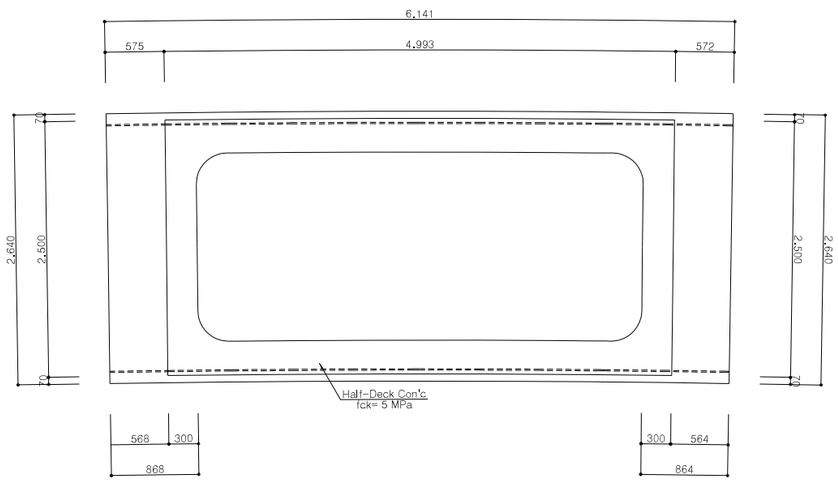
S=NONE



- SEGMENT 10 -

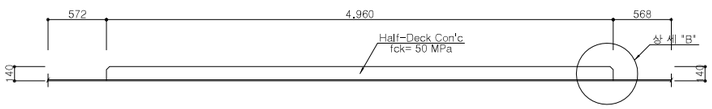
평 면 도

S = 1 : 30



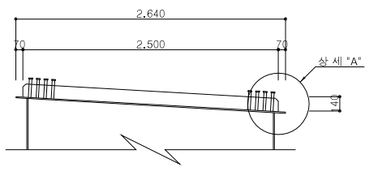
종단면도

S = 1 : 30



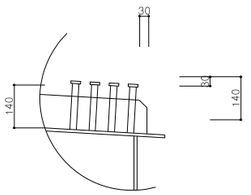
횡 단 면 도

S=1:30



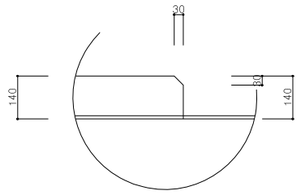
상세 A

S=1:10



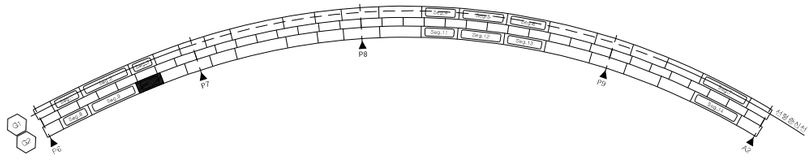
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-189
	△							도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(5)
	△							편철번호	22-198
	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중		최 병 근	심 찬 규		
	⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직		박 종 호	손 석 민		
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자		분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

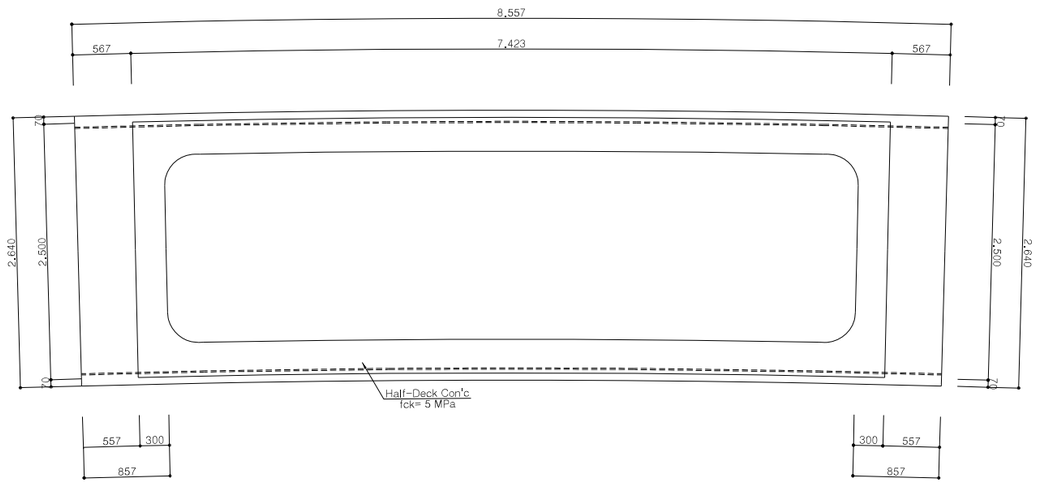
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(6)

- SEGMENT 11 -

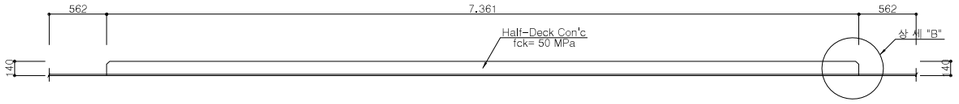
평 면 도

S = 1 : 30



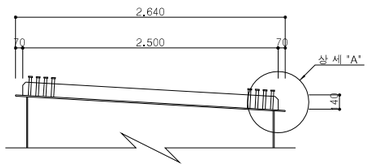
종단면도

S = 1 : 30



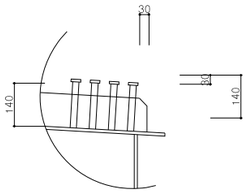
횡 단 면 도

S=1:30



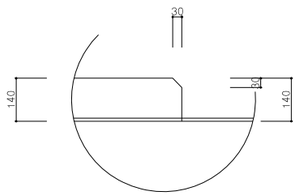
상세 A

S=1:10



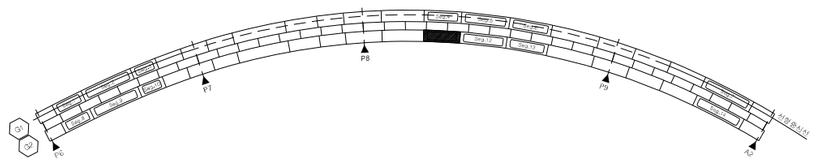
상세 B

S=1:10



요약도

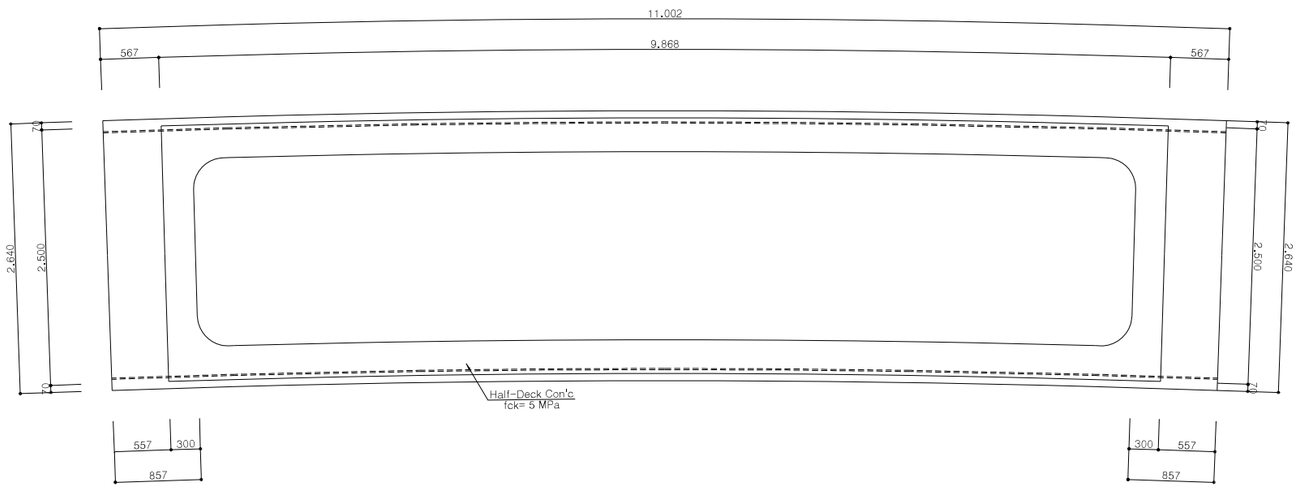
S=NONE



- SEGMENT 12 -

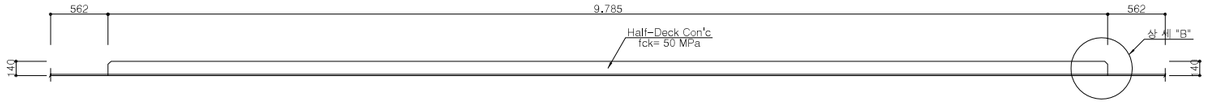
평 면 도

S = 1 : 30



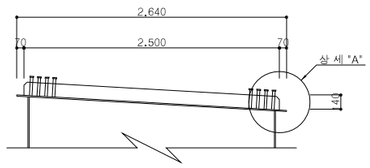
종단면도

S = 1 : 30



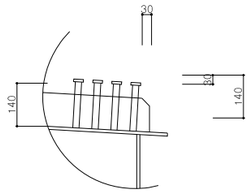
횡 단 면 도

S=1:30



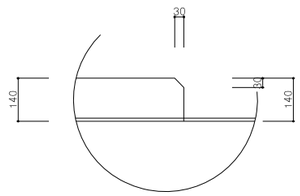
상세 A

S=1:10



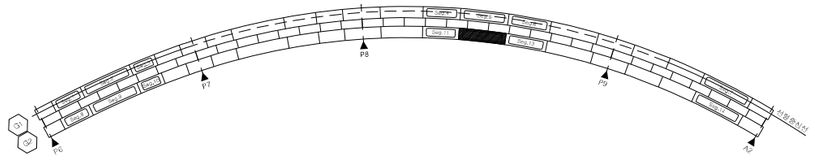
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:30
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-190
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호	22-199
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

도 면 명: 오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(6)

적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

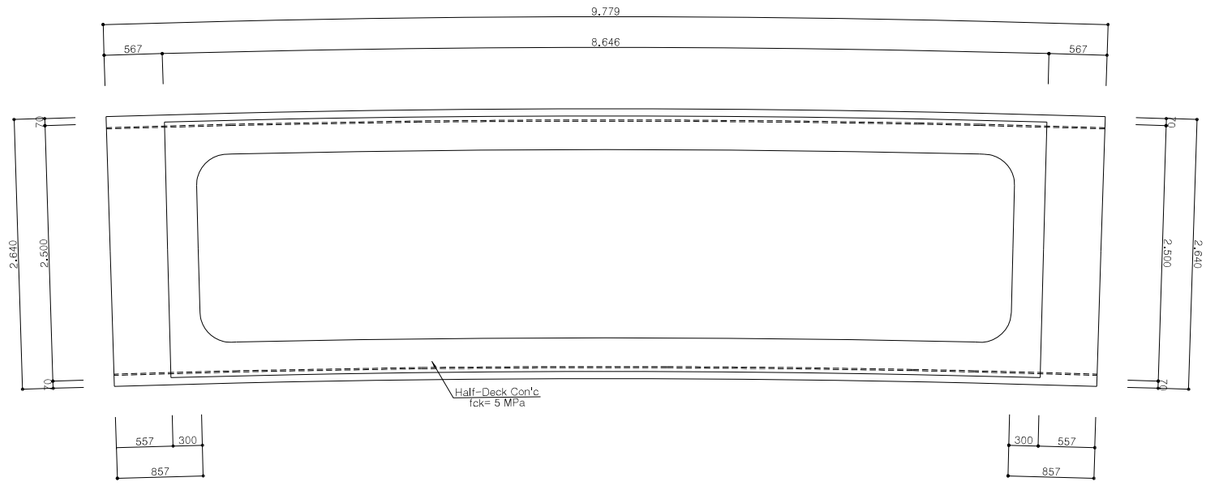
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(7)

- SEGMENT 13 -

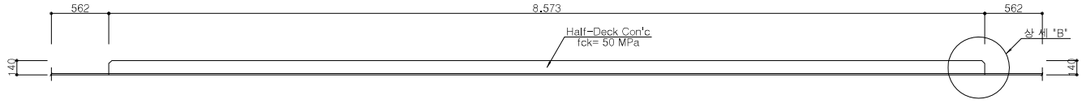
평 면 도

S = 1 : 30



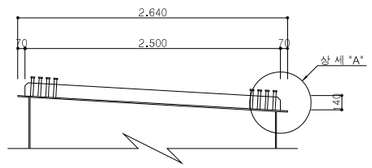
종단면도

S = 1 : 30



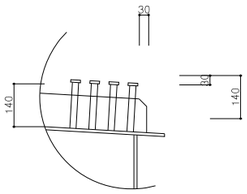
횡 단 면 도

S=1:30



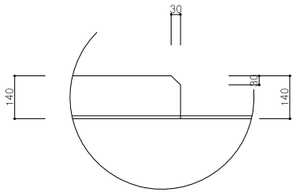
상세 A

S=1:10



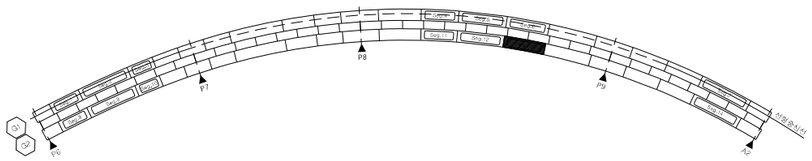
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 일반도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-191	편철번호	22-200
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

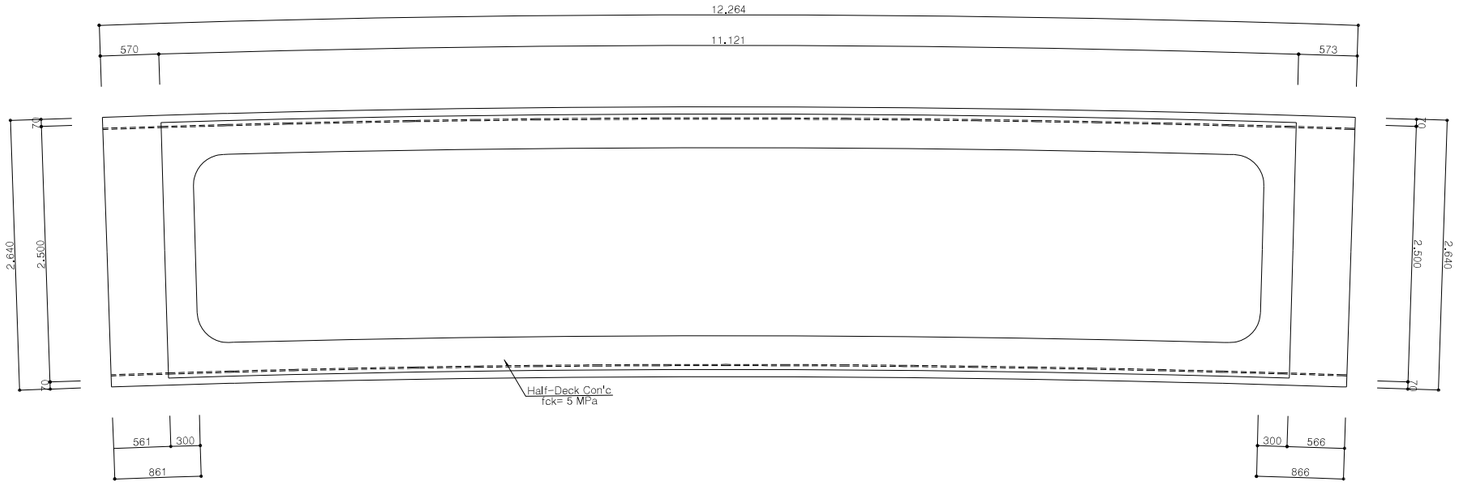
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 일반도(8)

- SEGMENT 14 -

평 면 도

S = 1 : 30

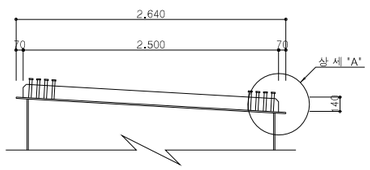


종단면도

S = 1 : 30

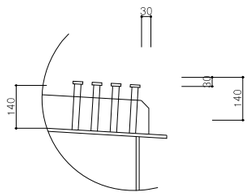
횡 단 면 도

S=1:30



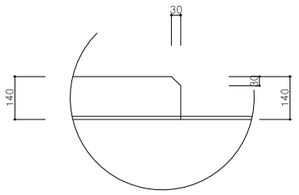
상세 A

S=1:10



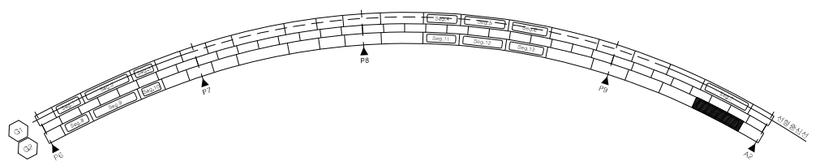
상세 B

S=1:10



요약도

S=NONE



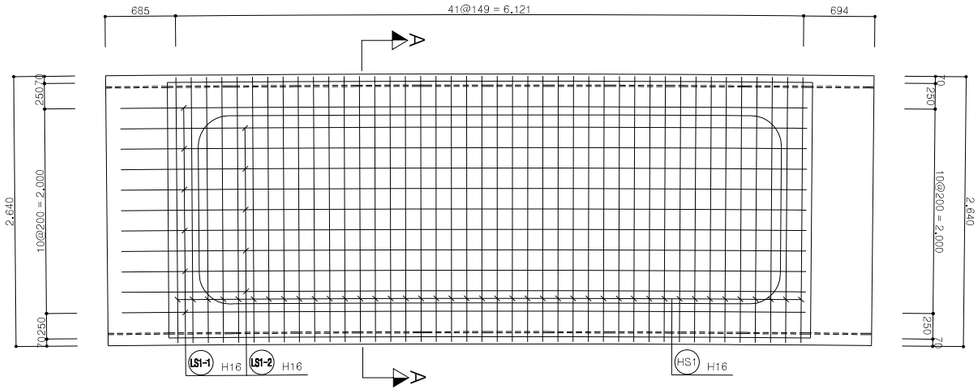
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(1)

- SEGMENT 1 -

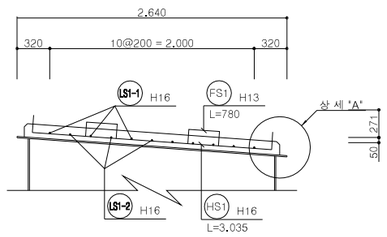
평 면 도

S = 1 : 30



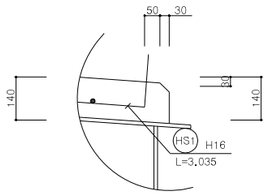
횡단면도

S = 1 : 30



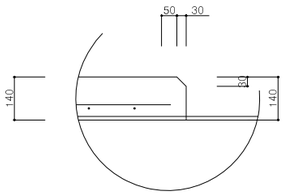
상세A

S = 1 : 10



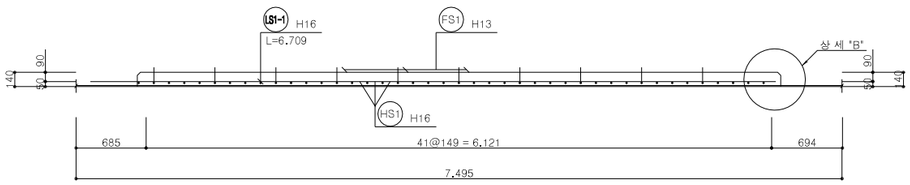
상세B

S = 1 : 10



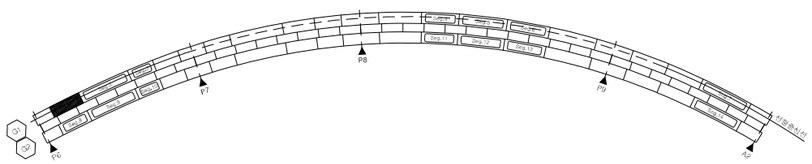
종단면도

S = 1 : 30



요 약 도

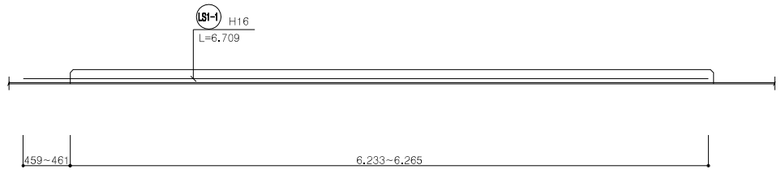
S=NONE



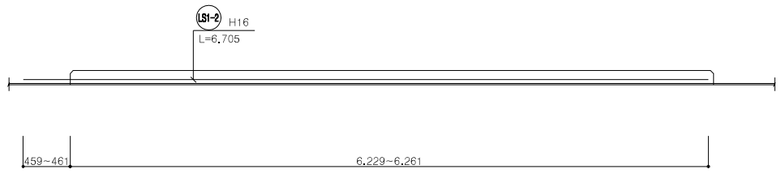
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-193

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(1)
편철번호	22-202

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

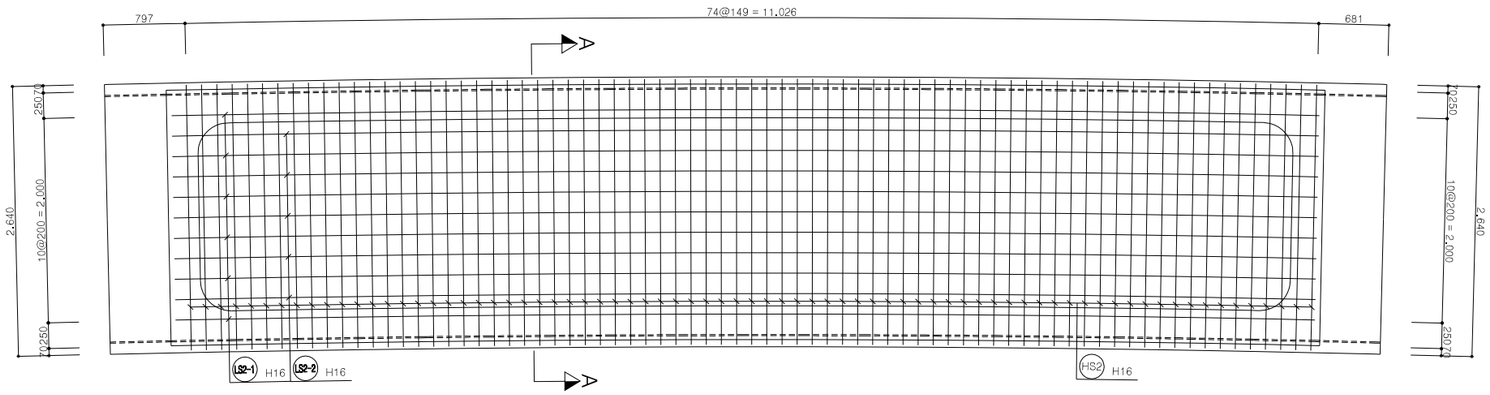
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(2)

- SEGMENT 2 -

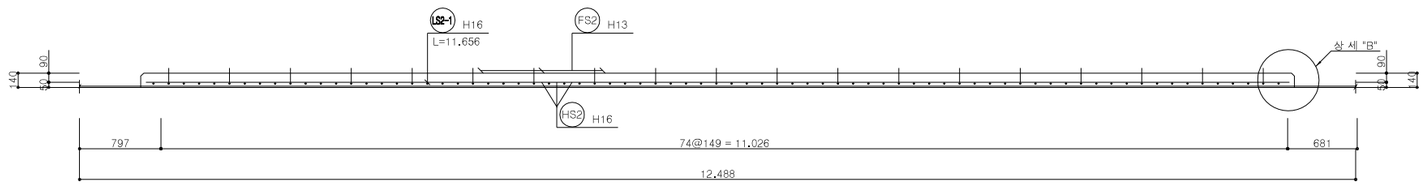
평 면 도

S = 1 : 30



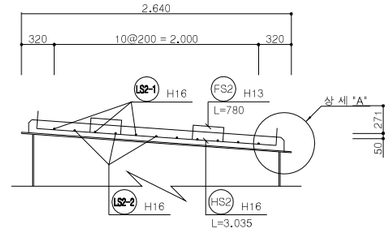
종단면도

S = 1 : 30



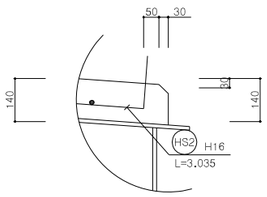
횡단면도

S = 1 : 30



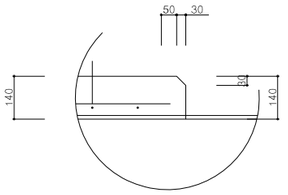
상세A

S = 1 : 10



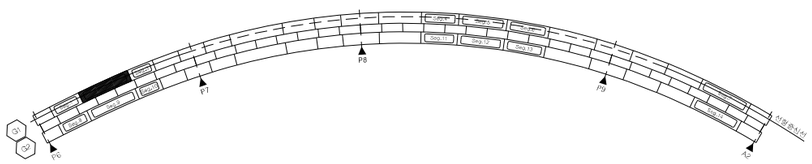
상세B

S = 1 : 10



요 약 도

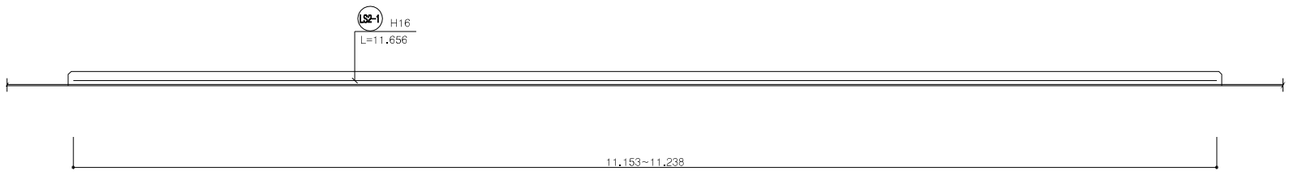
S=NONE



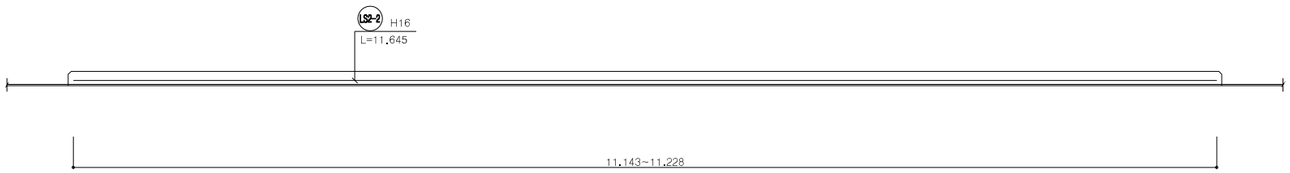
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-194	편철번호	22-203
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

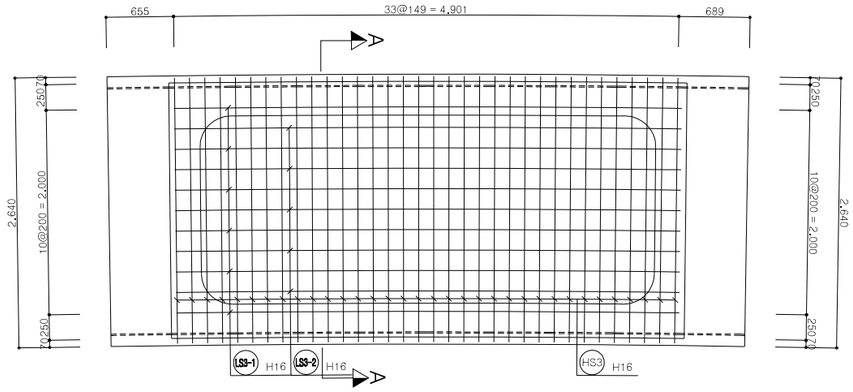
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(3)

- SEGMENT 3 -

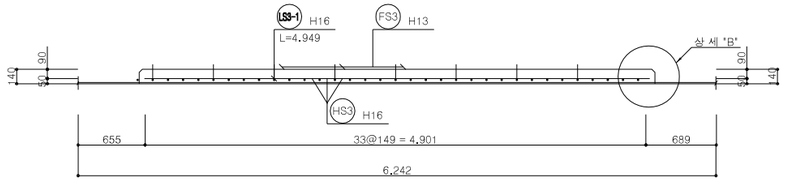
평 면 도

S = 1 : 30



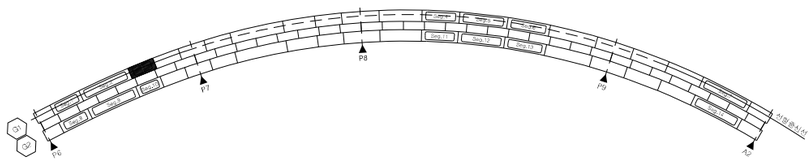
종단면도

S = 1 : 30



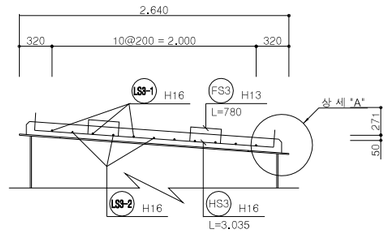
요 약 도

S=NONE



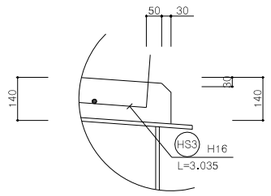
횡단면도

S = 1 : 30



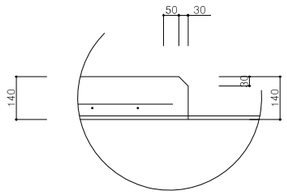
상세A

S = 1 : 10



상세B

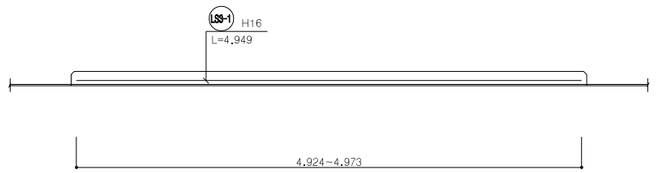
S = 1 : 10



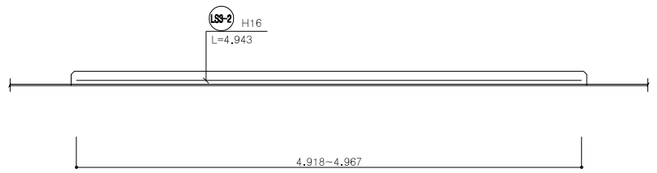
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-195	편철번호	22-204
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

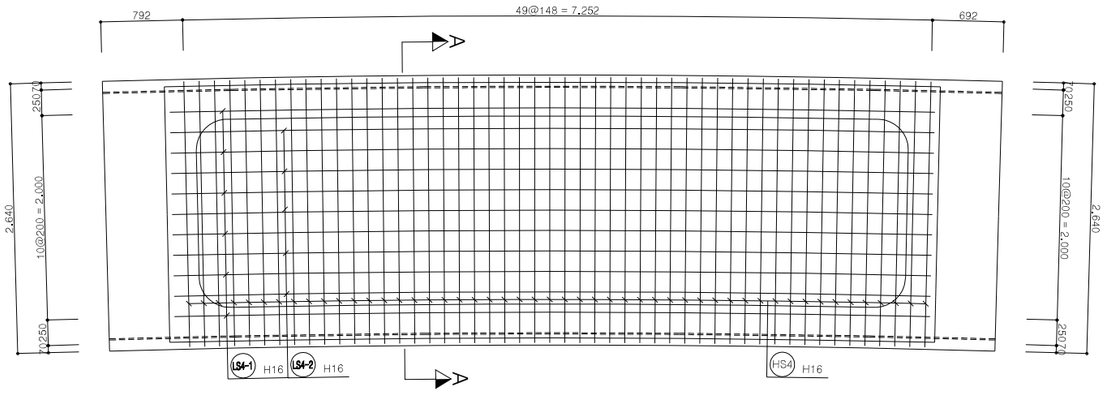
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(4)

- SEGMENT 4 -

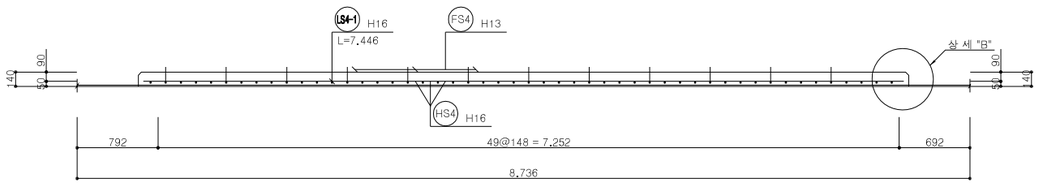
평 면 도

S = 1 : 30



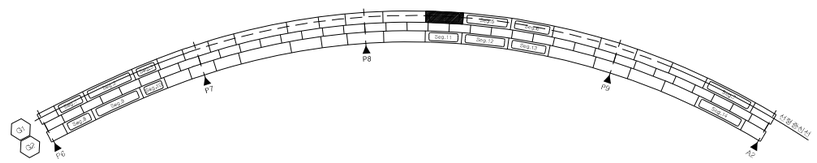
종단면도

S = 1 : 30



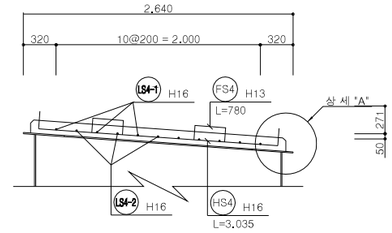
요 약 도

S=NONE



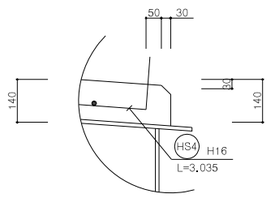
횡단면도

S = 1 : 30



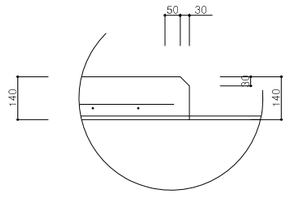
상세A

S = 1 : 10



상세B

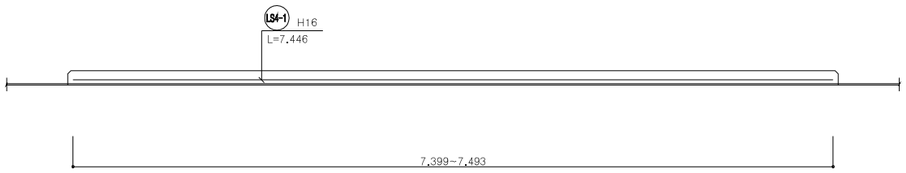
S = 1 : 10



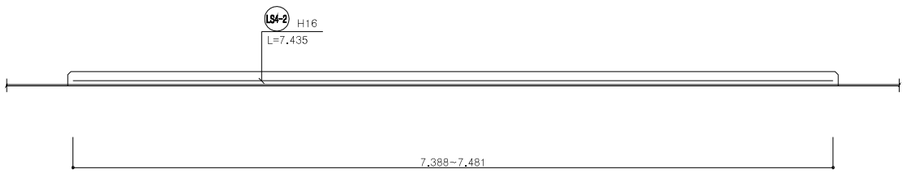
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052204-196
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 22-205
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도면명: 오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(4)

적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

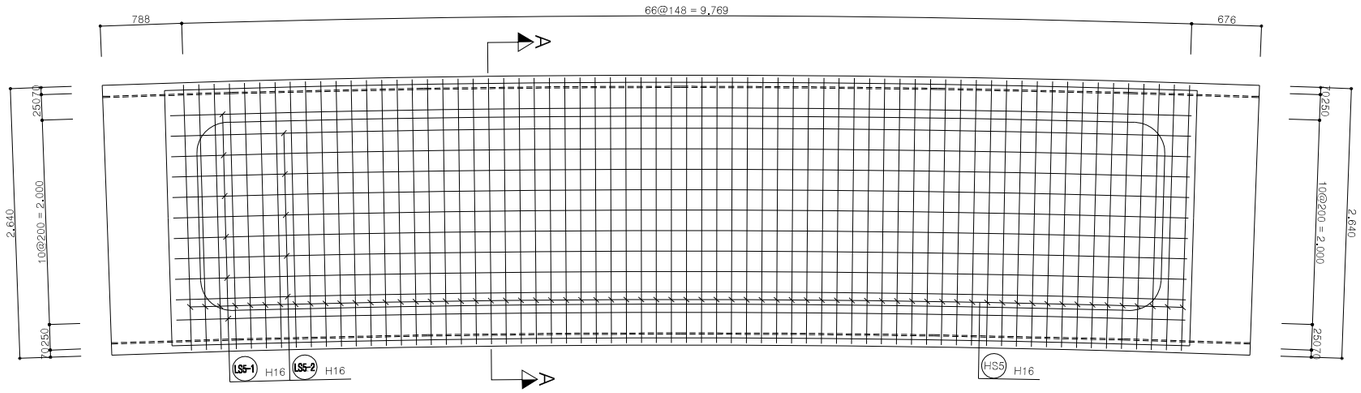
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(5)

- SEGMENT 5 -

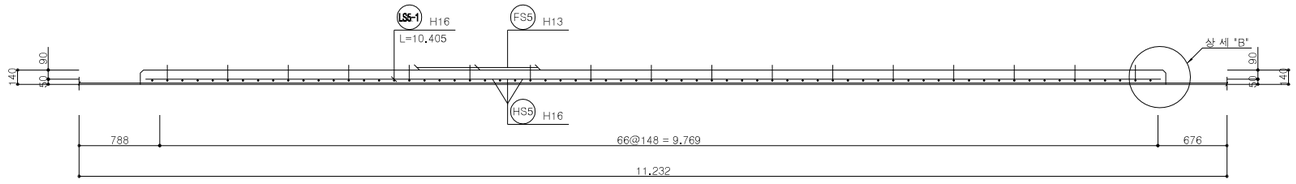
평 면 도

S = 1 : 30



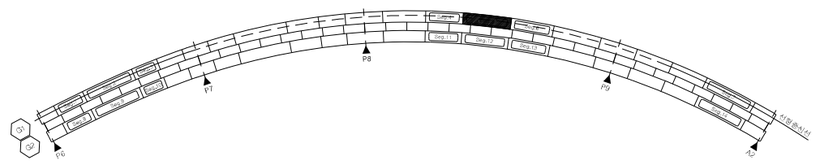
종단면도

S = 1 : 30



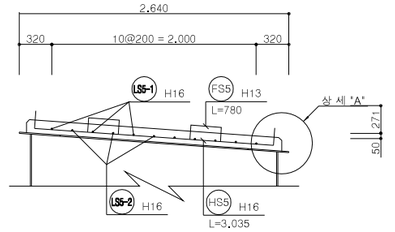
요약도

S = 1 : 500



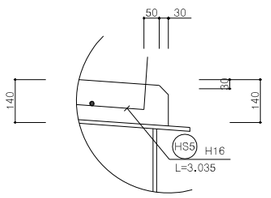
횡단면도

S = 1 : 30



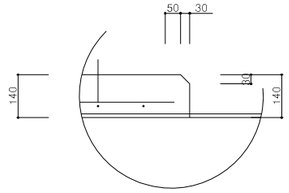
상세A

S = 1 : 10



상세B

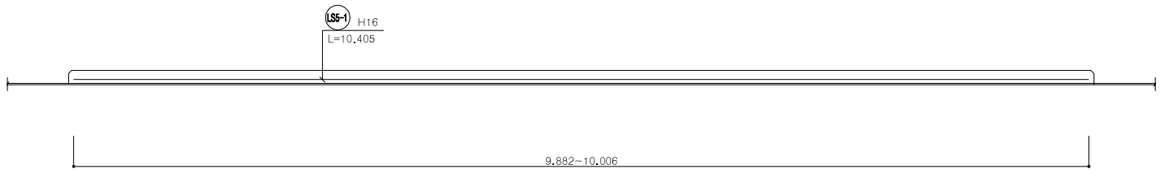
S = 1 : 10



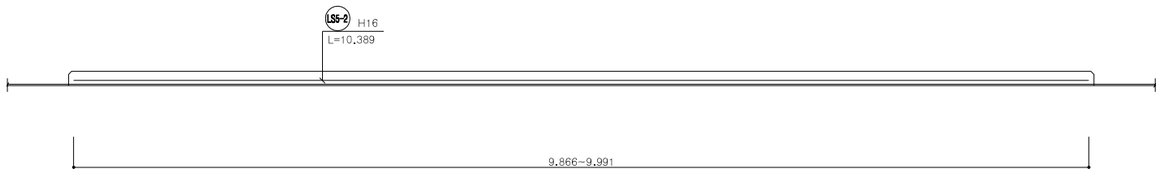
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-197	편철번호	22-206
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

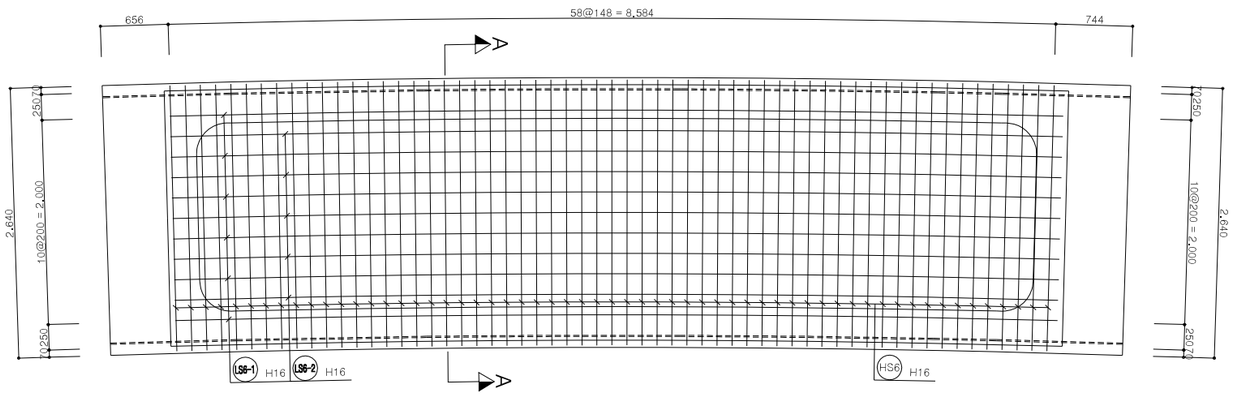
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(6)

- SEGMENT 6 -

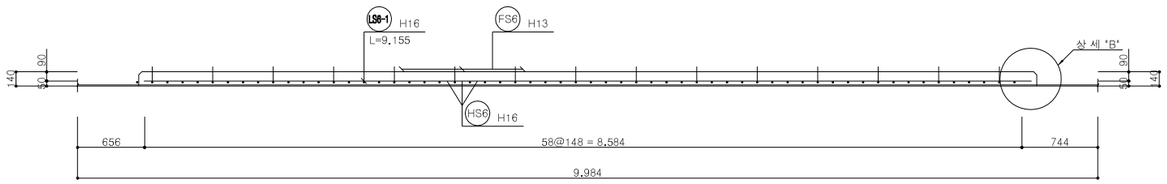
평 면 도

S = 1 : 30



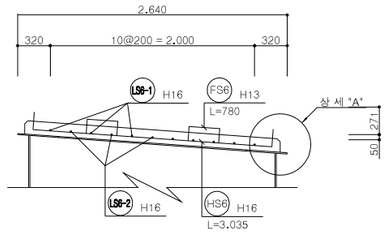
종단면도

S = 1 : 30



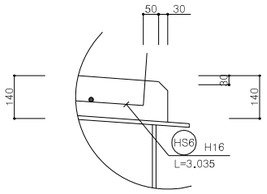
횡단면도

S = 1 : 30



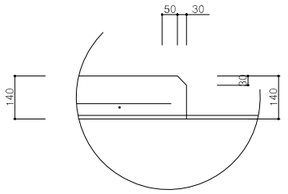
상세A

S = 1 : 10



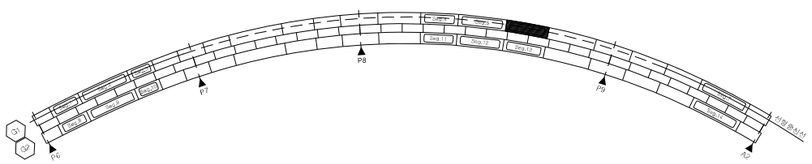
상세B

S = 1 : 10



요약도

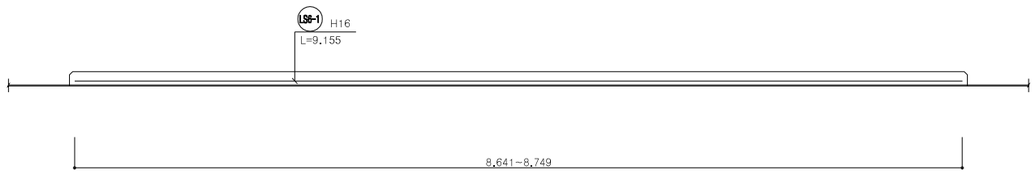
S = 1 : 500



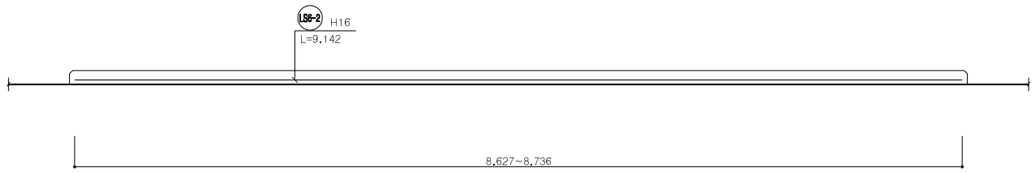
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-198	편철번호	22-207
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

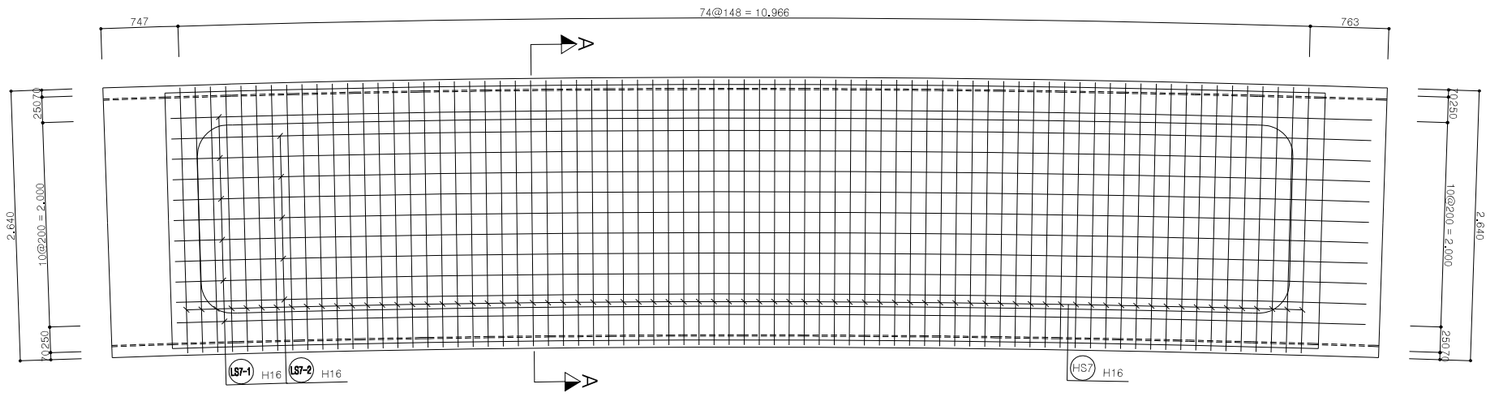
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(7)

- SEGMENT 7 -

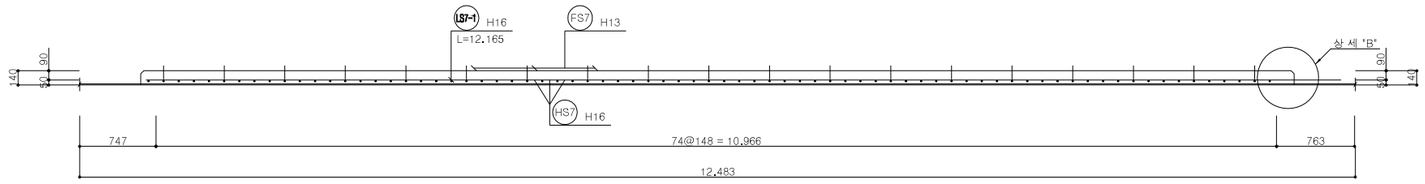
평 면 도

S = 1 : 30



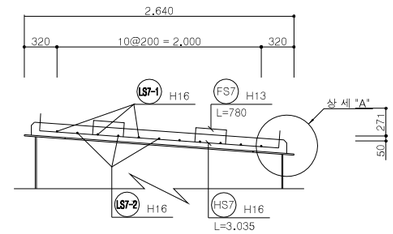
종단면도

S = 1 : 30



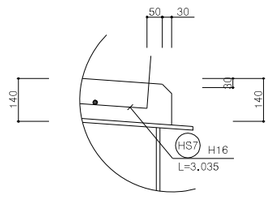
횡단면도

S = 1 : 30



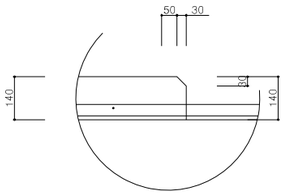
상세A

S = 1 : 10



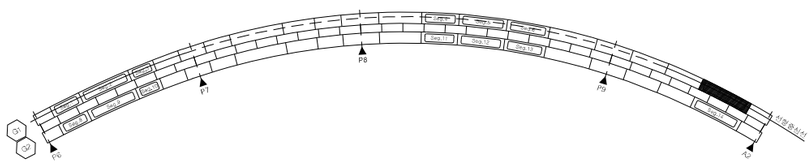
상세B

S = 1 : 10



요약도

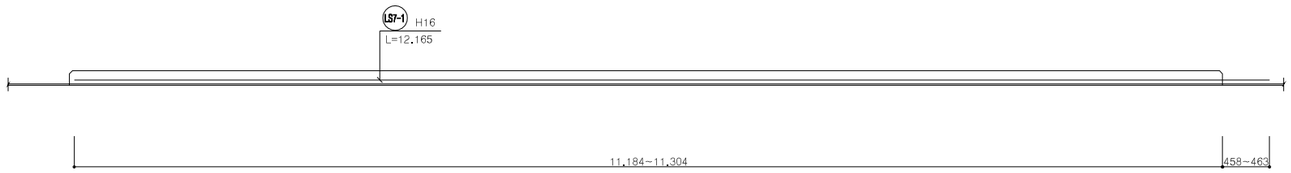
S = 1 : 500



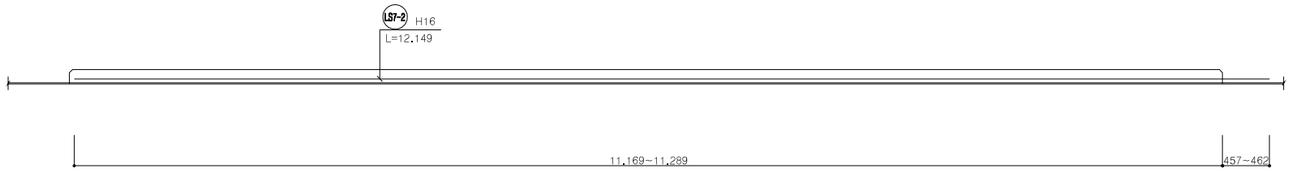
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-199	편철번호	22-208
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민				

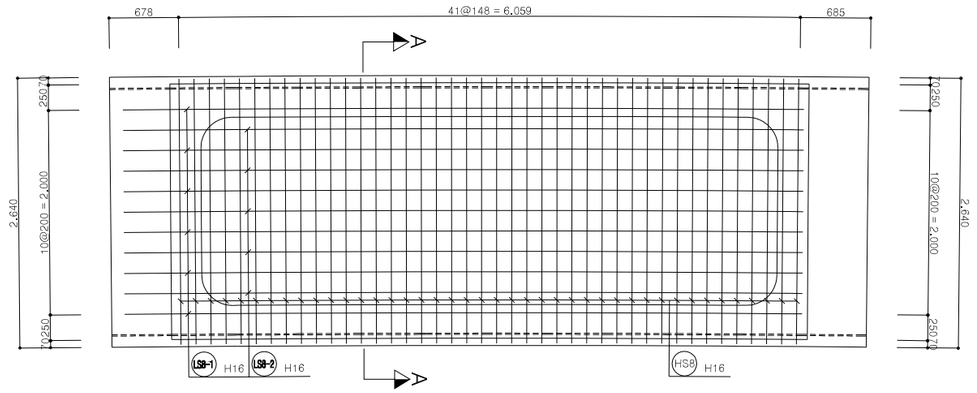
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(8)

- SEGMENT 8 -

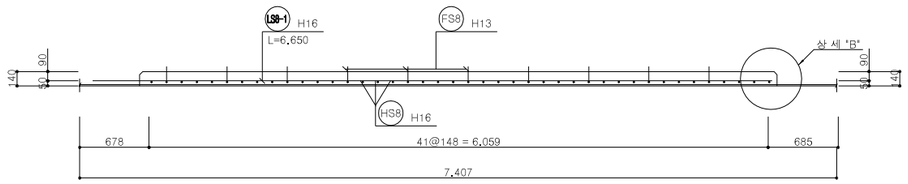
평 면 도

S = 1 : 30



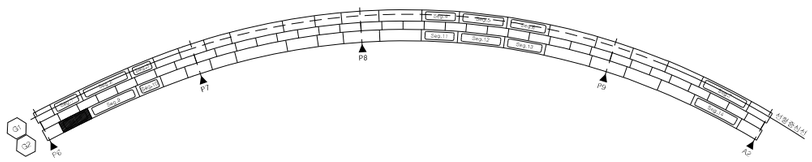
종단면도

S = 1 : 30



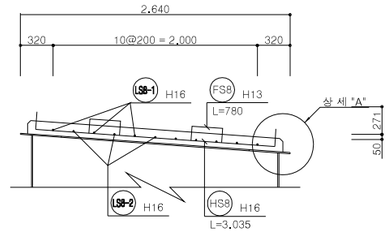
요약도

S = 1 : 500



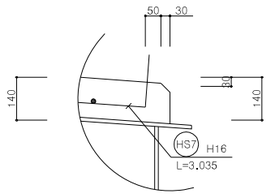
횡단면도

S = 1 : 30



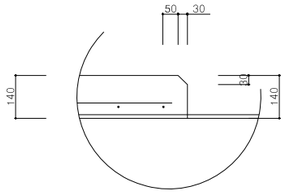
상세A

S = 1 : 10



상세B

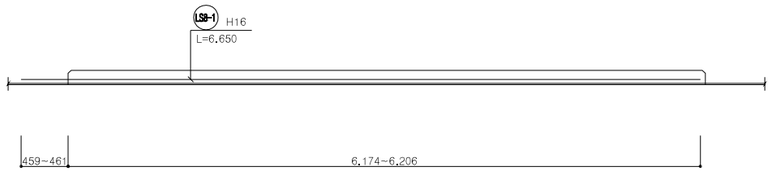
S = 1 : 10



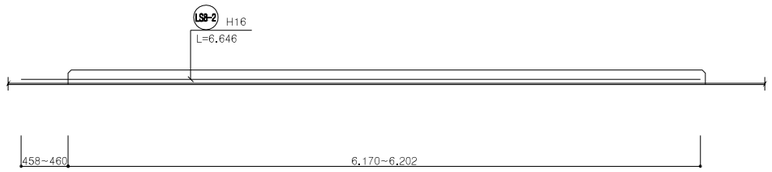
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-200	편철번호	22-209
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

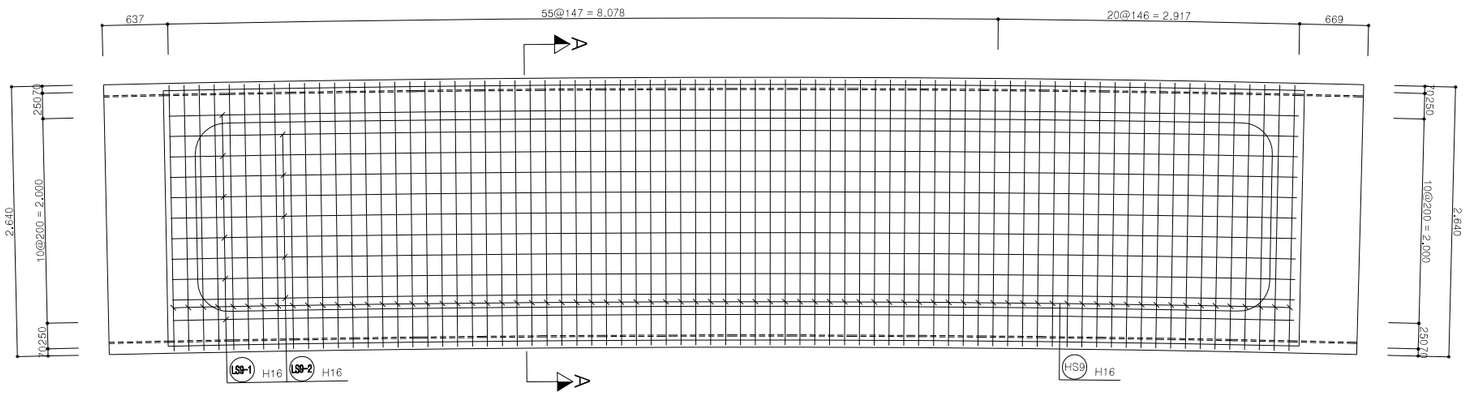
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(9)

- SEGMENT 9 -

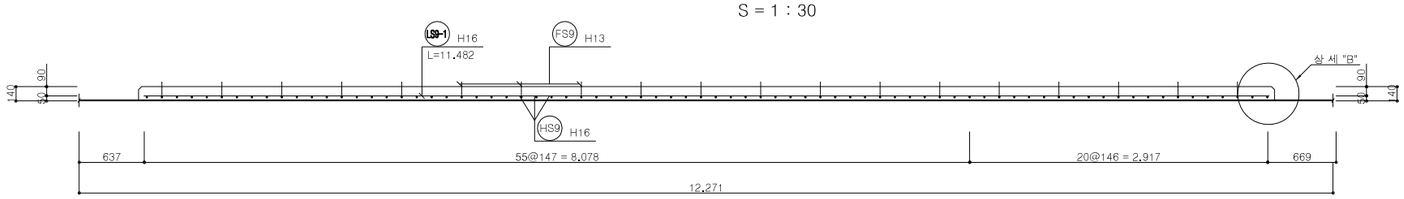
평 면 도

S = 1 : 30



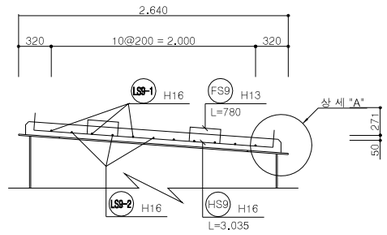
종단면도

S = 1 : 30



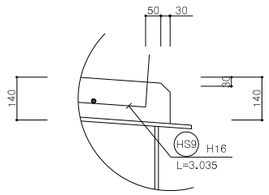
횡단면도

S = 1 : 30



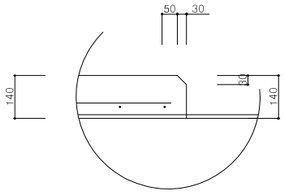
상세A

S = 1 : 10



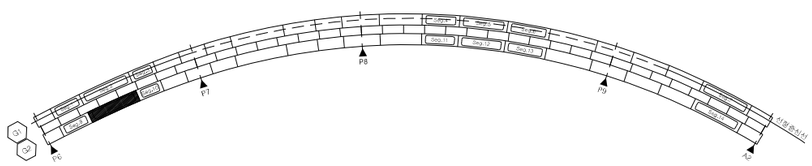
상세B

S = 1 : 10



요약도

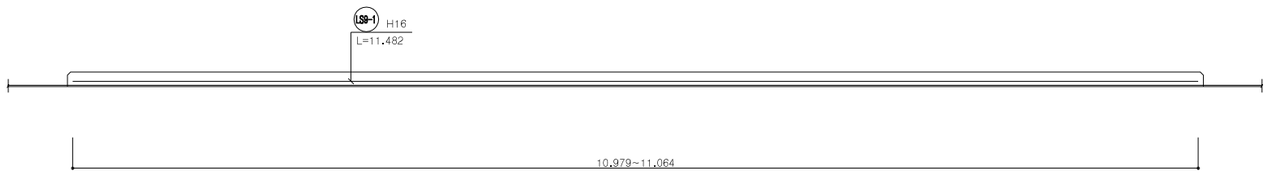
S = 1 : 500



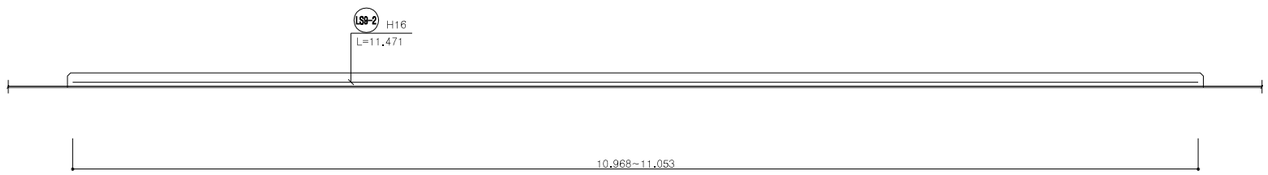
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보	
	시설/공구						축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052204-201

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(9)
편철번호	22-210

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

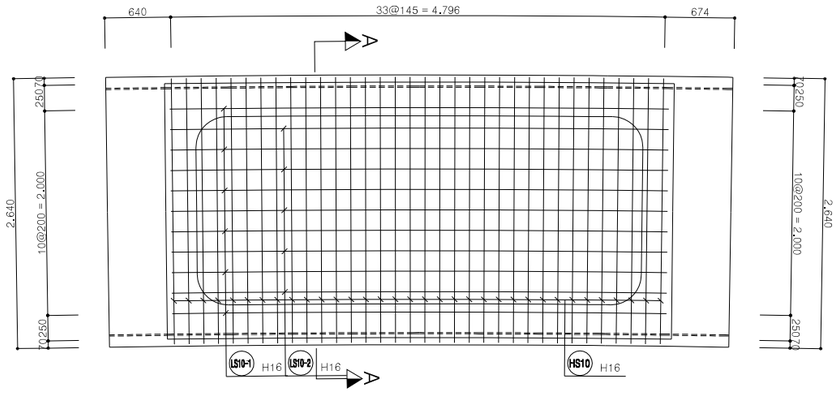
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(10)

- SEGMENT 10 -

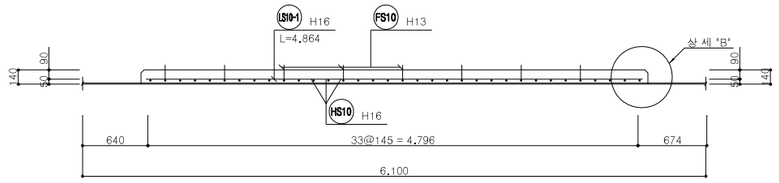
평 면 도

S = 1 : 30



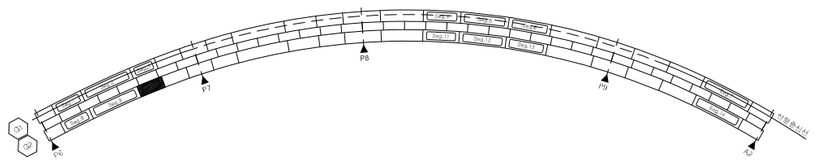
종단면도

S = 1 : 30



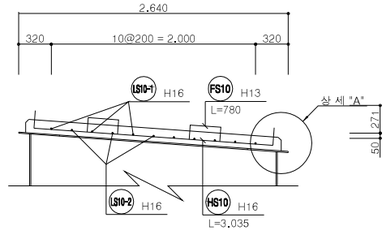
요약도

S = 1 : 500



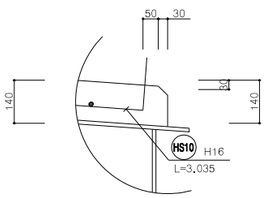
횡단면도

S = 1 : 30



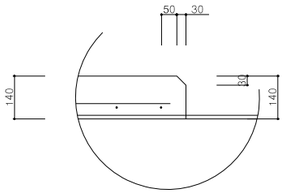
상세A

S = 1 : 10



상세B

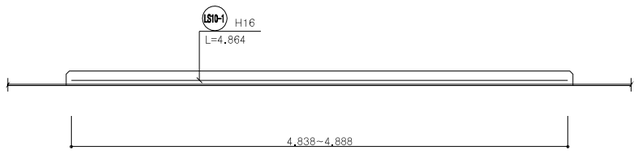
S = 1 : 10



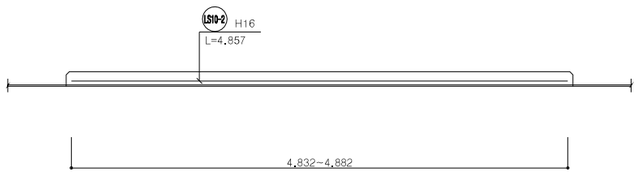
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-202	편철번호	22-211
					2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

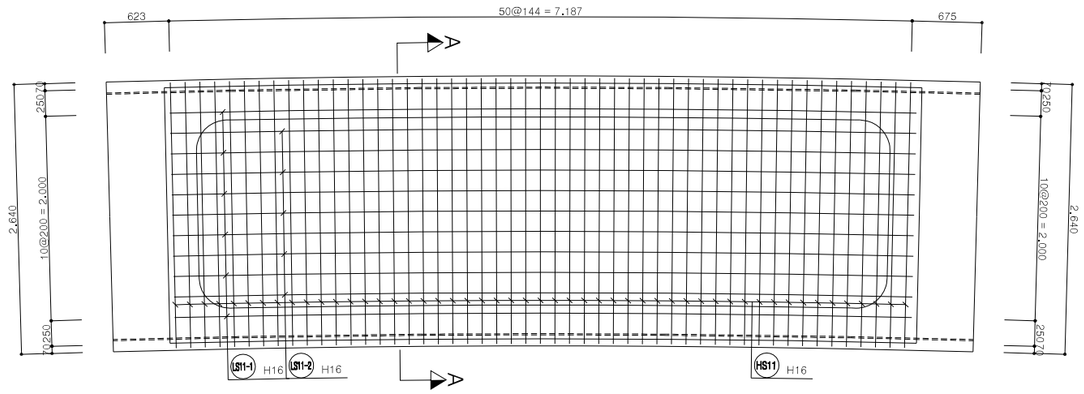
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(11)

- SEGMENT 11 -

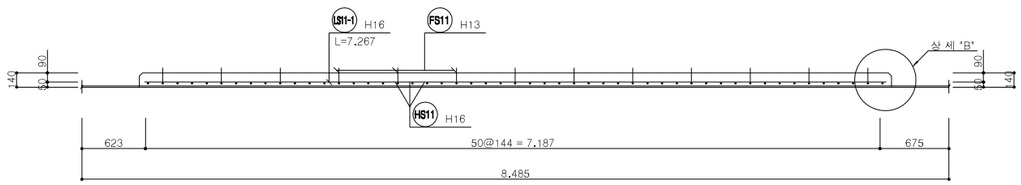
평 면 도

S = 1 : 30



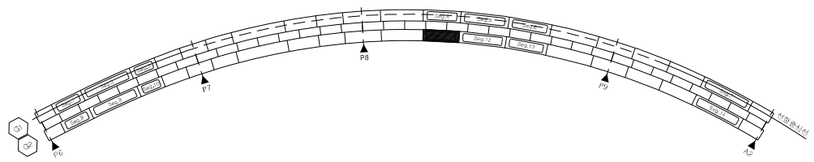
종단면도

S = 1 : 30



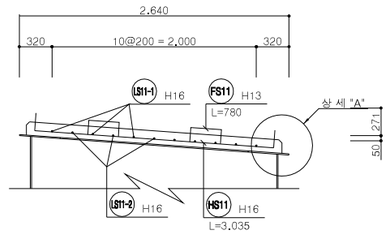
요약도

S = 1 : 500



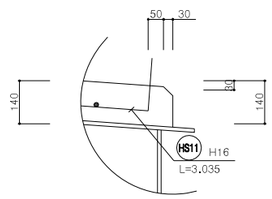
횡단면도

S = 1 : 30



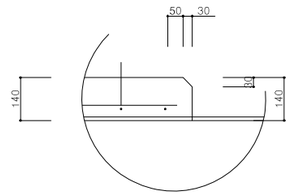
상세A

S = 1 : 10



상세B

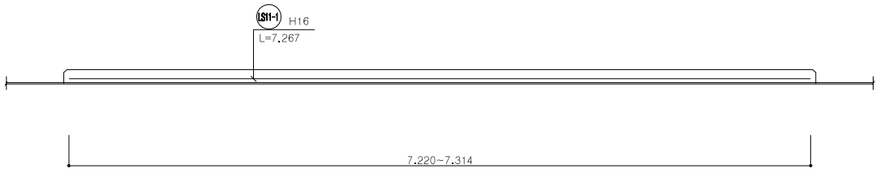
S = 1 : 10



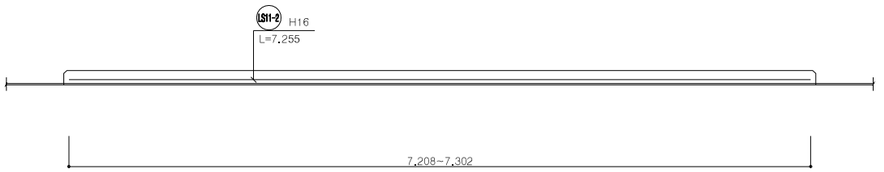
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-203	편철번호	22-212
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

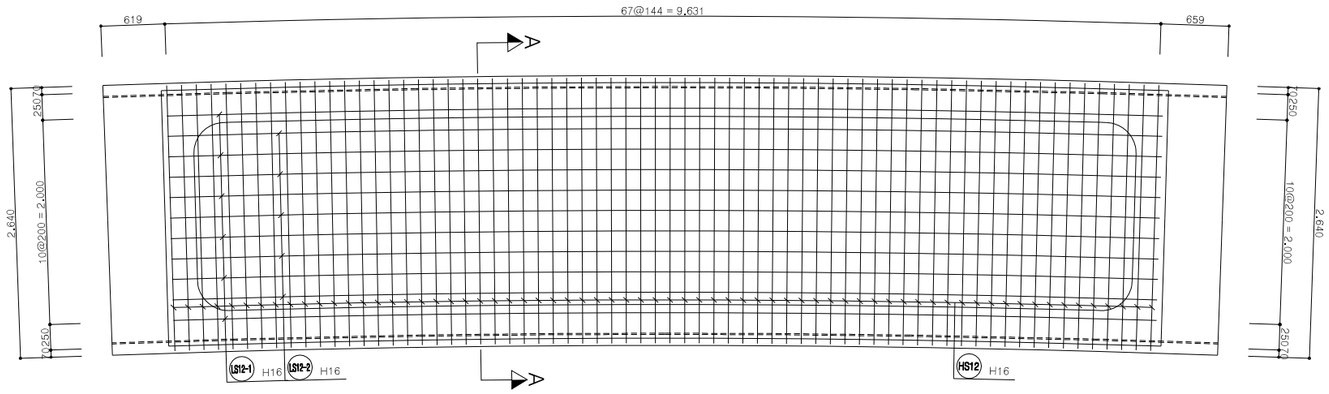
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(12)

- SEGMENT 12 -

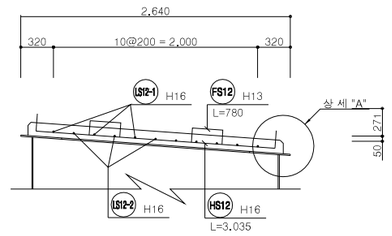
평 면 도

S = 1 : 30



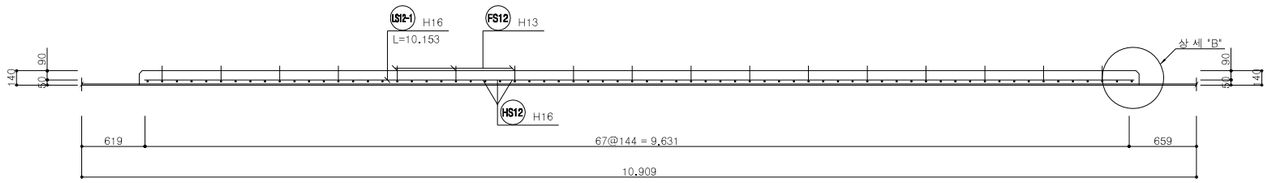
횡단면도

S = 1 : 30



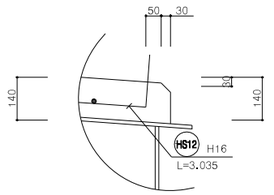
종단면도

S = 1 : 30



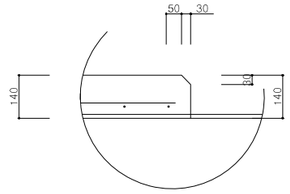
상세A

S = 1 : 10



상세B

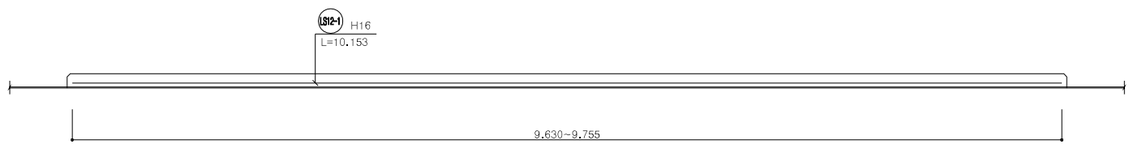
S = 1 : 10



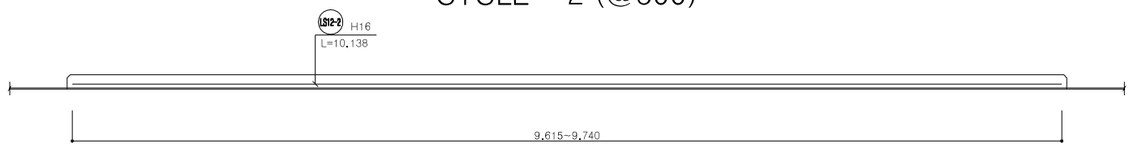
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)

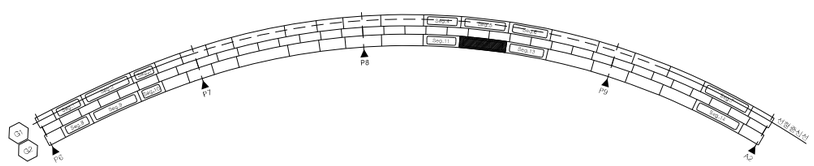


CYCLE - 2 (@500)



요약도

S = 1 : 500



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-204	편철번호 22-213
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

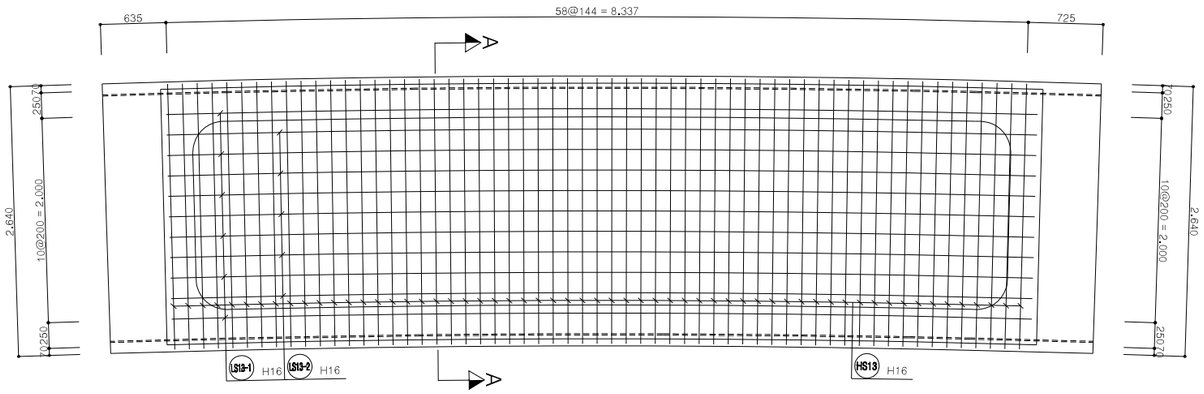
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(13)

- SEGMENT 13 -

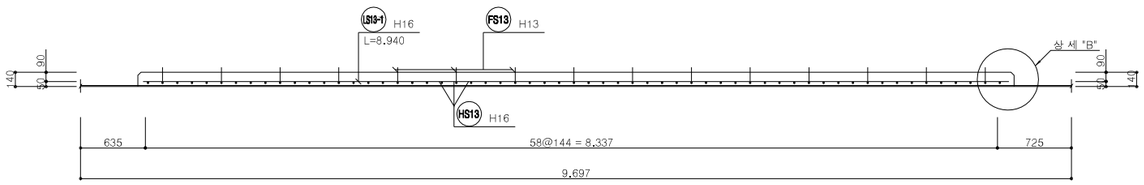
평 면 도

S = 1 : 30



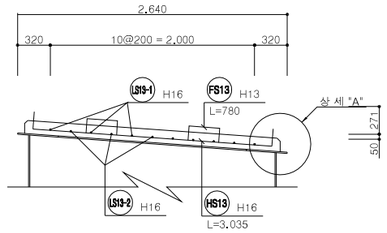
종단면도

S = 1 : 30



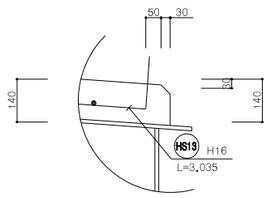
횡단면도

S = 1 : 30



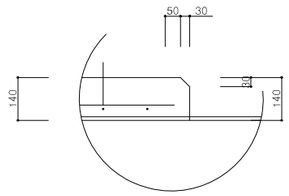
상세A

S = 1 : 10



상세B

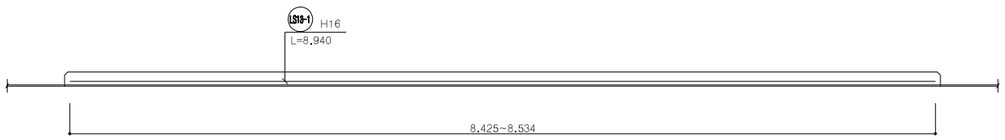
S = 1 : 10



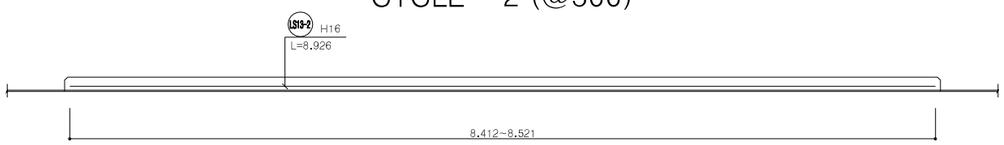
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)

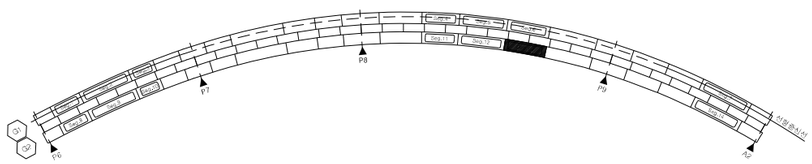


CYCLE - 2 (@500)



요약도

S = 1 : 500



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052204-205

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(13)
편철번호	22-214

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

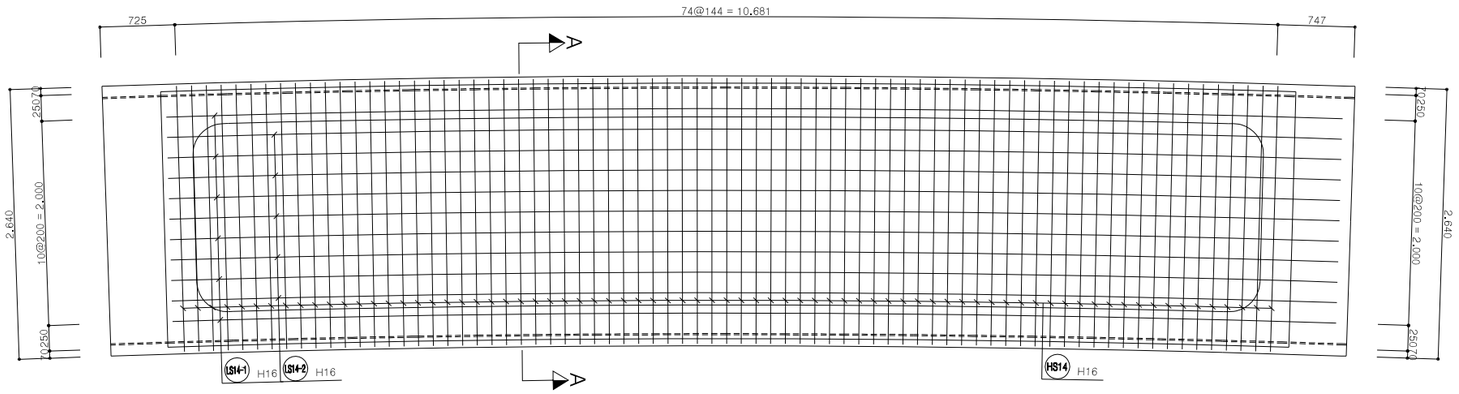
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

Half-Deck 구조도(14)

- SEGMENT 14 -

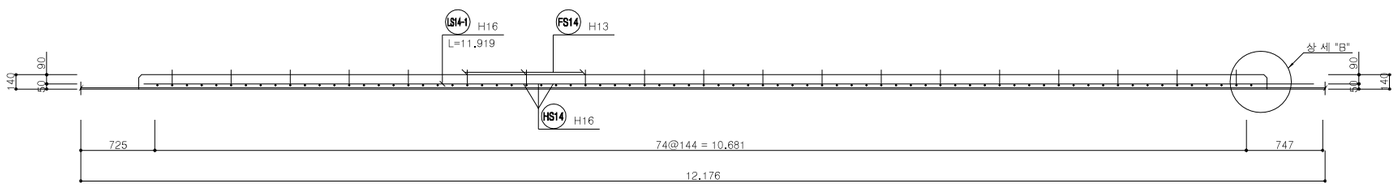
평 면 도

S = 1 : 30



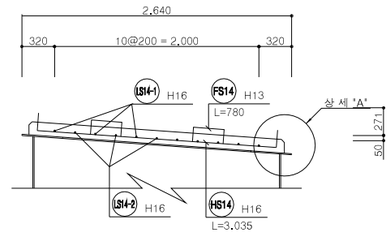
종단면도

S = 1 : 30



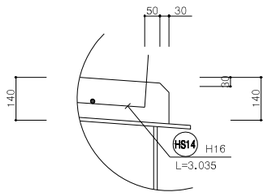
횡단면도

S = 1 : 30



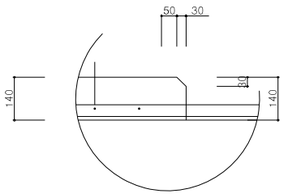
상세A

S = 1 : 10



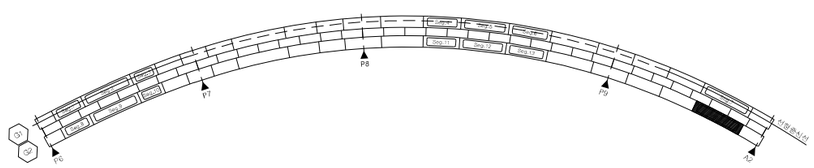
상세B

S = 1 : 10



요약도

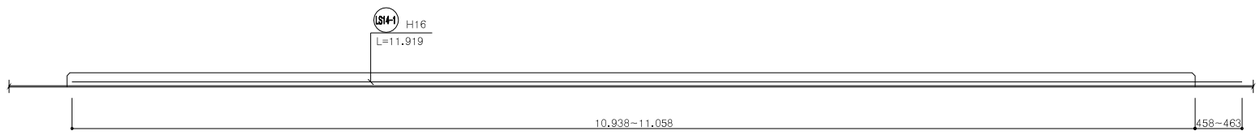
S = 1 : 500



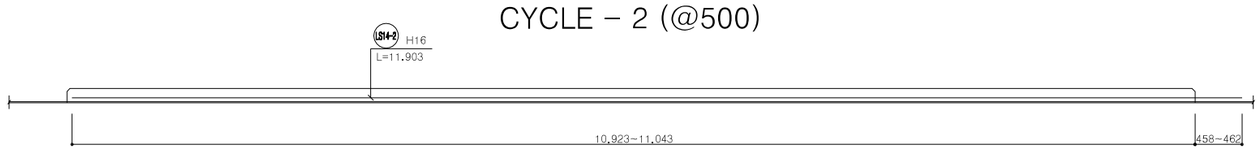
배력철근 조립도

S = 1 : 30

CYCLE - 1 (@500)



CYCLE - 2 (@500)



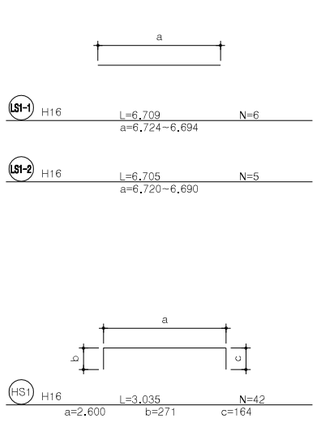
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(14)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052204-206	편철번호	22-215

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

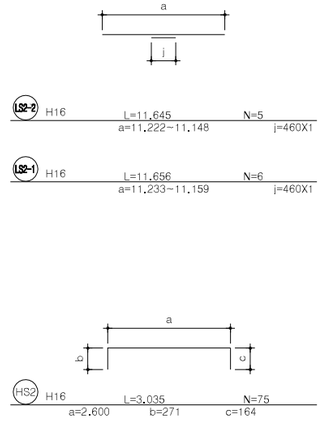
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(15)

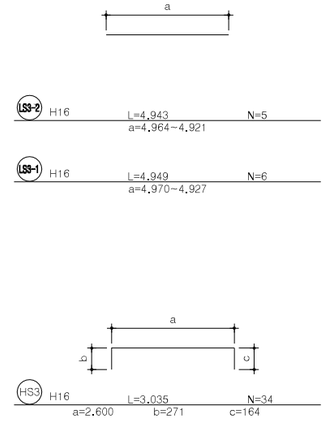
- SEGMENT 1 - 철 근 상 세



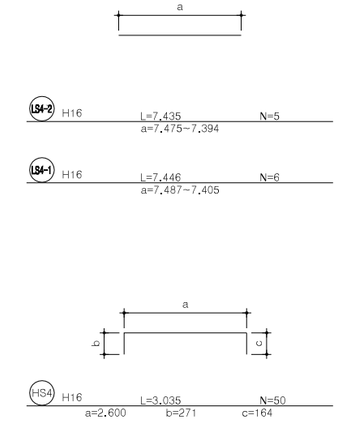
- SEGMENT 2 - 철 근 상 세

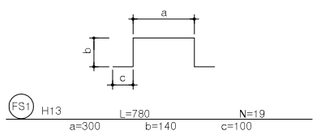


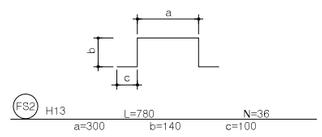
- SEGMENT 3 - 철 근 상 세

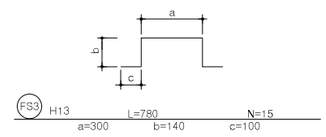


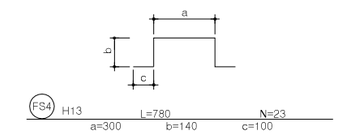
- SEGMENT 3 - 철 근 상 세











철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS1-1	H16	6.709	6	40.254			
LS1-2	"	6.705	5	33.525			
HS1	"	3.035	42	127.470			
소 계				201.249	1.560	0.314	0.323(3%)
FS1	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				216.069		0.329	0.338

철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS2-2	H16	11.645	5	58.225			
LS2-1	"	11.656	6	69.936			
HS2	"	3.035	75	227.625			
소 계				355.786	1.560	0.555	0.572(3%)
FS2	H13	780	36	28.080			
소 계				28.080	0.995	0.028	0.029(3%)
총 계				383.866		0.583	0.601

철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS3-2	H16	4.943	5	24.715			
LS3-1	"	4.949	6	29.694			
HS3	"	3.035	34	103.190			
소 계				157.599	1.560	0.246	0.253(3%)
FS3	H13	780	15	11.700			
소 계				11.700	0.995	0.012	0.012(3%)
총 계				169.299		0.258	0.265

철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS4-2	H16	7.435	5	37.175			
LS4-1	"	7.446	6	44.676			
HS4	"	3.035	50	151.750			
소 계				233.601	1.560	0.364	0.375(3%)
FS4	H13	780	23	17.940			
소 계				17.940	0.995	0.018	0.018(3%)
총 계				251.544		0.382	0.393

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

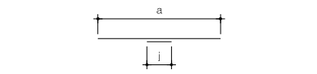
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(15)
축 척	1:30		
도면번호	C0052204-207	편철번호	22-216

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

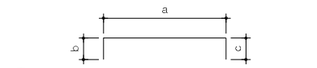
Half-Deck 구조도(16)

- SEGMENT 5 -
철 근 상 세

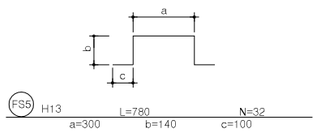


LS5-2 H16 L=10.389 N=5
a=9.983~9.874 j=460X1

LS5-1 H16 L=10.405 N=6
a=9.999~9.890 j=460X1



HS5 H16 L=3.035 N=67
a=2.600 b=271 c=164



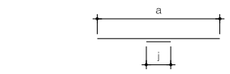
FS5 H13 L=780 N=32
a=300 b=140 c=100

철 근 재 료 표

(SD40)

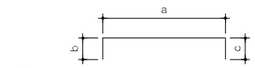
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS5-2	H16	10.389	5	51.945			
LS5-1	"	10.405	6	62.430			
HS5	"	3.035	67	203.345			
소 계				317.720	1.560	0.496	0.511(3%)
FS5	H13	780	32	24.960			
소 계				24.960	0.995	0.025	0.026(3%)
총 계				342.680		0.521	0.536

- SEGMENT 6 -
철 근 상 세

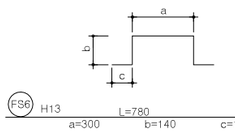


LS6-2 H16 L=9.142 N=5
a=8.729~8.634 j=460X1

LS6-1 H16 L=9.155 N=6
a=8.743~8.647 j=460X1



HS6 H16 L=3.035 N=59
a=2.600 b=271 c=164



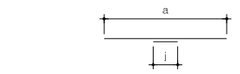
FS6 H13 L=780 N=28
a=300 b=140 c=100

철 근 재 료 표

(SD40)

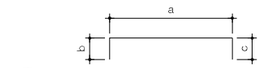
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS6-2	H16	9.142	5	45.710			
LS6-1	"	9.155	6	54.930			
HS6	"	3.035	59	179.065			
소 계				279.705	1.560	0.436	0.449(3%)
FS6	H13	780	28	21.840			
소 계				21.840	0.995	0.022	0.022(3%)
총 계				301.545		0.458	0.471

- SEGMENT 7 -
철 근 상 세

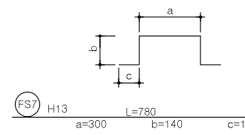


LS7-2 H16 L=12.149 N=5
a=11.743~11.634 j=460X1

LS7-1 H16 L=12.165 N=6
a=11.759~11.650 j=460X1



HS7 H16 L=3.035 N=75
a=2.600 b=271 c=164



FS7 H13 L=780 N=36
a=300 b=140 c=100

철 근 재 료 표

(SD40)

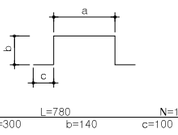
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS7-2	H16	12.149	5	60.745			
LS7-1	"	12.165	6	72.990			
HS7	"	3.035	75	227.625			
소 계				361.360	1.560	0.564	0.581(3%)
FS7	H13	780	36	28.080			
소 계				28.080	0.995	0.028	0.029(3%)
총 계				389.440		0.592	0.610

- SEGMENT 8 -
철 근 상 세

LS8-2 H16 L=6.646 N=5
a=6.661~6.631

LS8-1 H16 L=6.650 N=6
a=6.665~6.635

HS8 H16 L=3.035 N=42
a=2.600 b=271 c=164



FS8 H13 L=780 N=19
a=300 b=140 c=100

철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS8-2	H16	6.646	5	33.230			
LS8-1	"	6.650	6	39.900			
HS8	"	3.035	42	127.470			
소 계				200.600	1.560	0.313	0.322(3%)
FS8	H13	780	19	14.820			
소 계				14.820	0.995	0.015	0.015(3%)
총 계				215.420		0.328	0.337

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

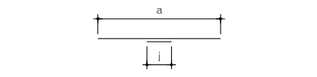
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

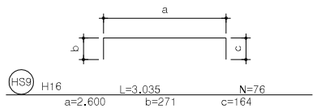
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(16)
축 척	1:30		
도면번호	C0052204-208	편철번호	22-217

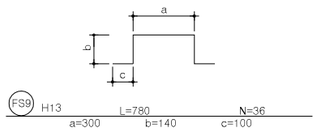
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(17)

- SEGMENT 9 -
철 근 상 세





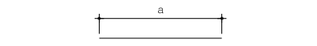


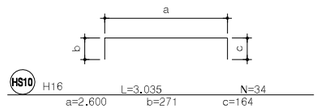
철 근 재 료 표

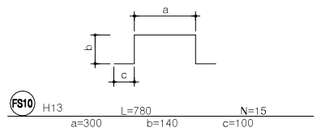
(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS9-2	H16	11.471	5	57.355			
LS9-1	"	11.482	6	68.892			
HS9	"	3.035	76	230.660			
소 계				356.907	1.560	0.557	0.573(3%)
FS9	H13	780	36	28.080			
소 계				28.080	0.995	0.028	0.029(3%)
총 계				384.987		0.585	0.602

- SEGMENT 10 -
철 근 상 세





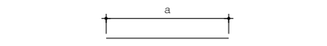


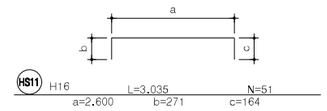
철 근 재 료 표

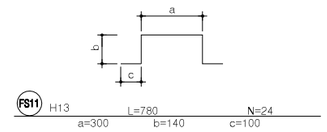
(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS10-2	H16	4.857	5	29.184			
LS10-1	"	4.864	6	24.285			
HS10	"	3.035	34	103.190			
소 계				156.659	1.560	0.244	0.252(3%)
FS10	H13	780	15	11.700			
소 계				11.700	0.995	0.012	0.012(3%)
총 계				168.359		0.256	0.264

- SEGMENT 11 -
철 근 상 세





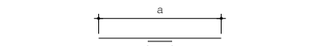


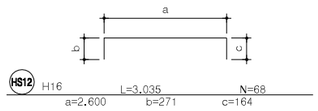
철 근 재 료 표

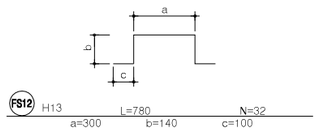
(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS11-2	H16	7.255	5	36.275			
LS11-1	"	7.267	6	43.602			
HS11	"	3.035	51	154.785			
소 계				234.662	1.560	0.366	0.377(3%)
FS11	H13	780	24	18.720			
소 계				18.720	0.995	0.019	0.019(3%)
총 계				253.382		0.385	0.396

- SEGMENT 12 -
철 근 상 세







철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS12-2	H16	10.138	5	50.690			
LS12-1	"	10.153	6	60.918			
HS12	"	3.035	68	206.380			
소 계				317.988	1.560	0.496	0.511(3%)
FS12	H13	780	32	24.960			
소 계				24.960	0.995	0.025	0.026(3%)
총 계				342.948		0.521	0.537

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

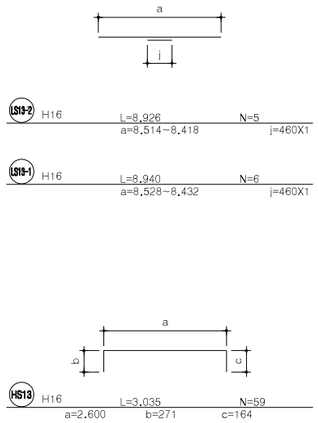
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

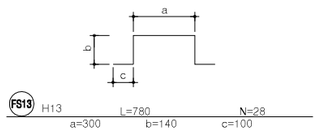
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(17)
축 척	1:30		
도면번호	C0052204-209	편철번호	22-218

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

Half-Deck 구조도(18)

- SEGMENT 13 -
철 근 상 세



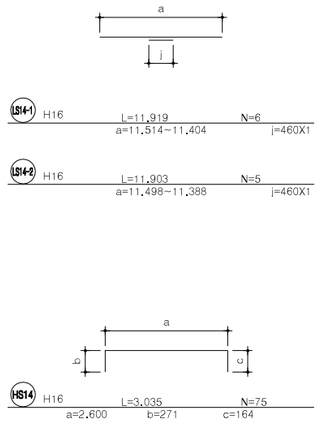


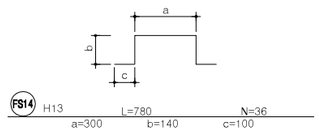
철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS13-2	H16	8.926	5	44.630			
LS13-1	"	8.940	6	53.640			
HS13	"	3.035	59	179.065			
소 계				277.335	1.560	0.433	0.446(3%)
FS13	H13	780	28	21.840			
소 계				21.840	0.995	0.022	0.022(3%)
총 계				299.175		0.455	0.468

- SEGMENT 14 -
철 근 상 세





철 근 재 료 표

(SD40)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
LS14-1	H16	11.919	6	71.514			
LS14-2	"	11.903	5	59.515			
HS14	"	3.035	75	227.625			
소 계				358.654	1.560	0.560	0.576(3%)
FS14	H13	780	36	28.080			
소 계				28.080	0.995	0.028	0.029(3%)
총 계				386.734		0.588	0.605

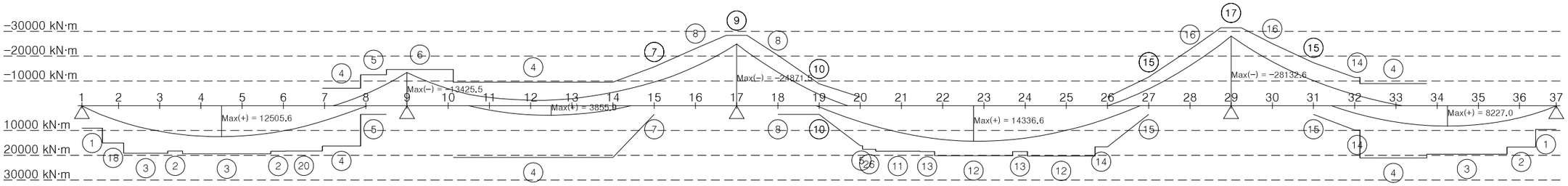
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보	
	시설/공구			△					축 척	1:30
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

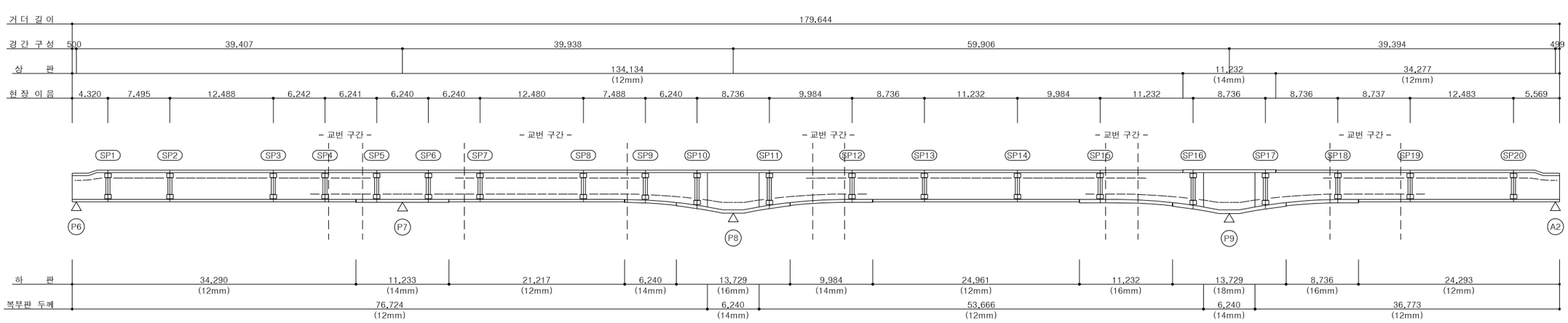
도 면 명	오창JCT R-D교 Half-Deck 구조도(18)
도면번호	C0052204-210
편철번호	22-219

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

단면 요약도(1)

- G1 -





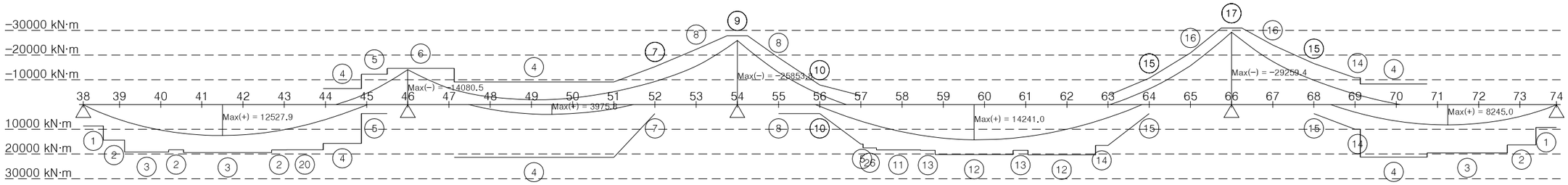
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 단면 요약도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052204-211	편철번호	22-220
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

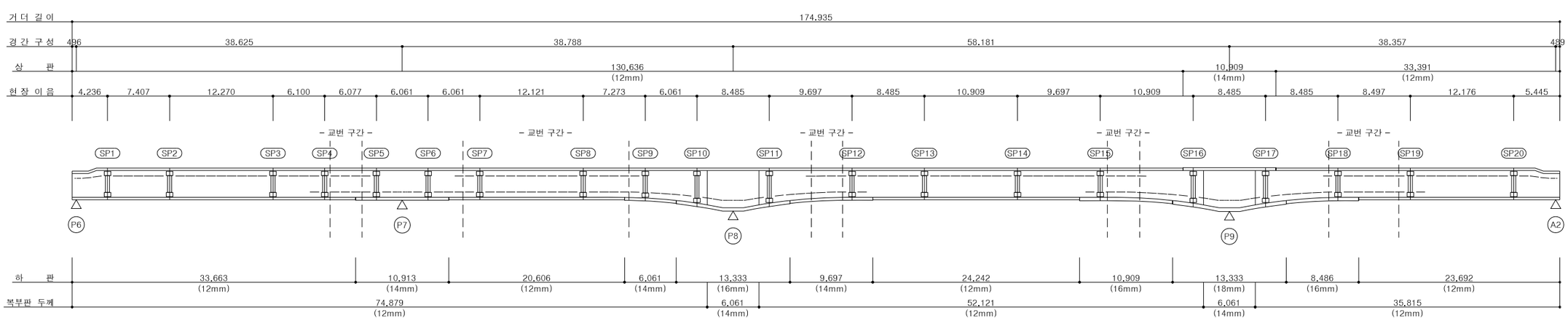
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

단면 요약도(2)

- G2 -





국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 단면 요약도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052204-212	편철번호	22-221
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

하 부 구 조

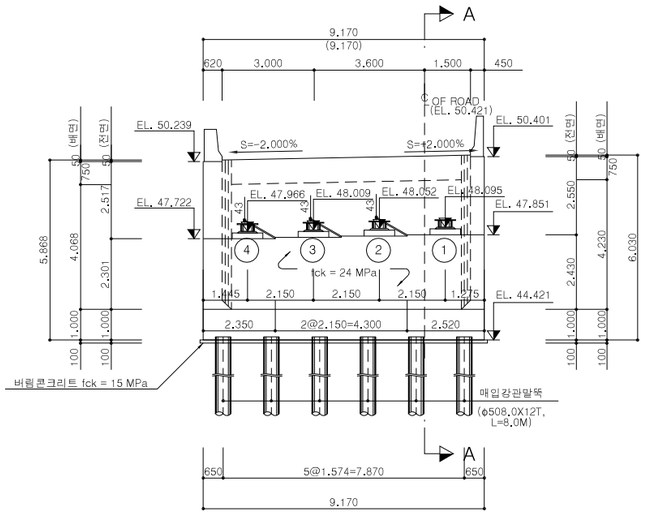
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 일반도(1)

(A1)

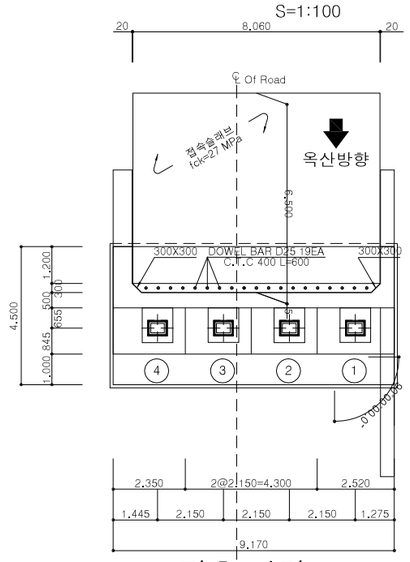
정면도

S=1:100



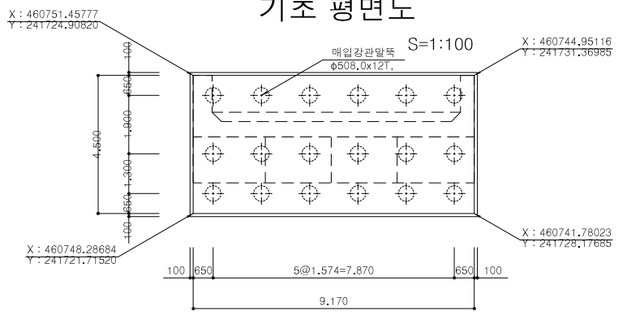
평면도

S=1:100



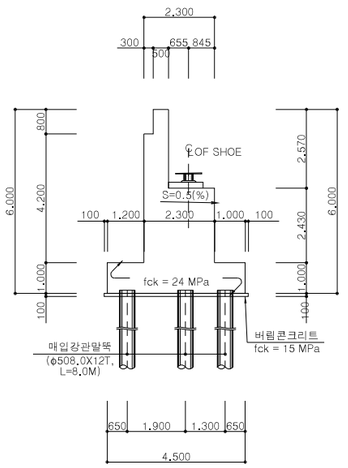
기초 평면도

S=1:100



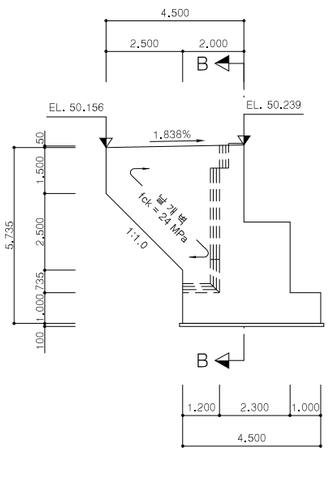
단면도 A-A

S=1:100



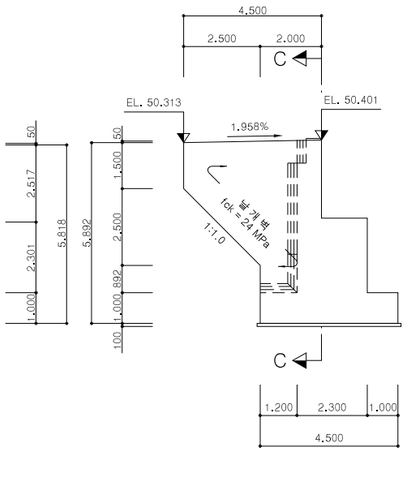
날개벽(좌측)

S=1:100



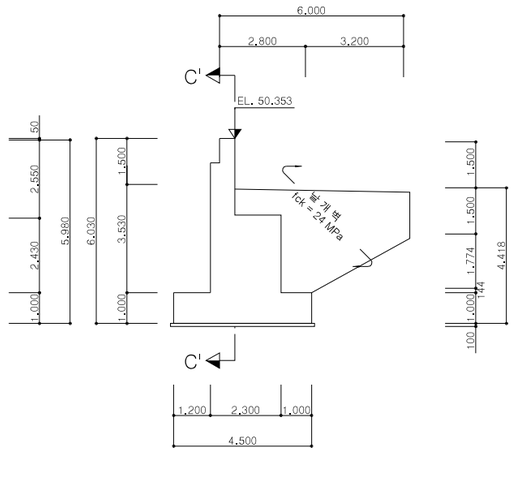
날개벽(우측1)

S=1:100



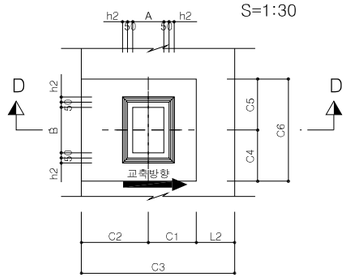
날개벽(우측2)

S=1:100



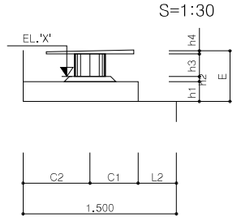
교량받침 상세

S=1:30



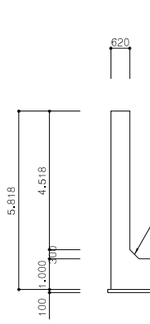
단면 D-D

S=1:30



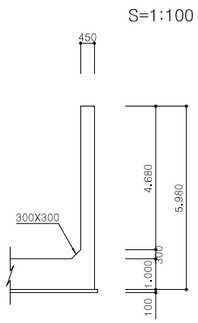
단면 B-B

S=1:100



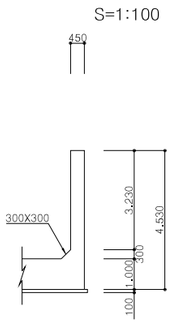
단면 C-C

S=1:100



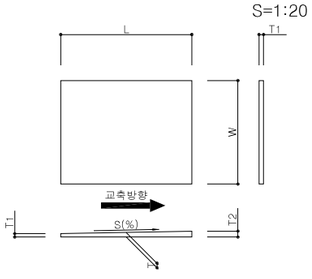
단면 C'-C'

S=1:100

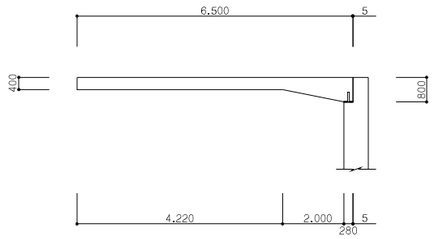


솔플레이트 상세

S=1:20



접속슬래브 일반도



연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
연단거리	S = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 35.1 = 376mm	S' = 693mm
지지거리	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta ^2) = 653mm (L=235.122, H=9.010, Theta=0)	N' = 1330mm

말뚝길이 테이블

구분	1	2	3	4	5	6
1열	8000	8000	8000	8000	8000	8000
2열	8000	8000	8000	8000	8000	8000
3열	8000	8000	8000	8000	8000	8000

솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	855	675	30	22	38
②	1.937	855	675	30	22	38
③	1.937	855	675	30	22	38
④	1.937	855	675	30	22	38

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	L1	L2
①	1500 kN 양방향	48.095	193	50	221	30	305	445	470	655	1500	500	500	1000	494	0	375
②	1500 kN 양방향	48.052	193	50	221	30	305	445	472	655	1500	500	500	1000	494	0	373
③	1500 kN 양방향	48.009	193	50	221	30	305	445	470	655	1500	500	500	1000	494	0	375
④	1500 kN 양방향	47.966	193	50	221	30	305	445	472	655	1500	500	500	1000	494	0	373

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:100
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 일반도(1) (A1)
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민		도면번호	C0052205-001
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자 / 설계자	편철번호	22-222

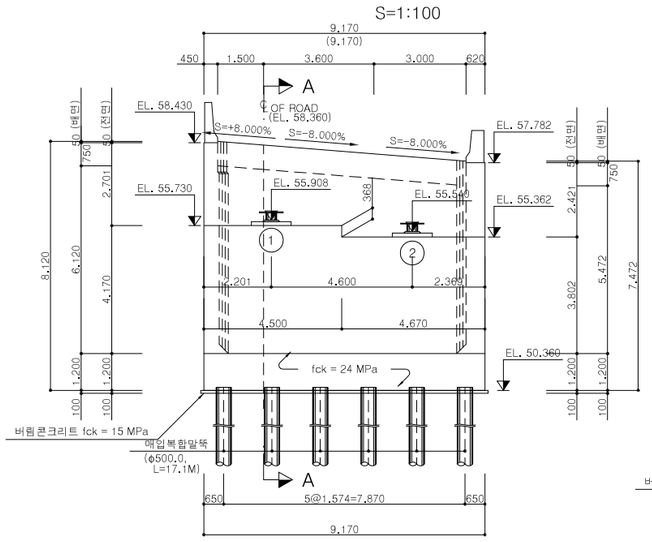
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 일반도(2)

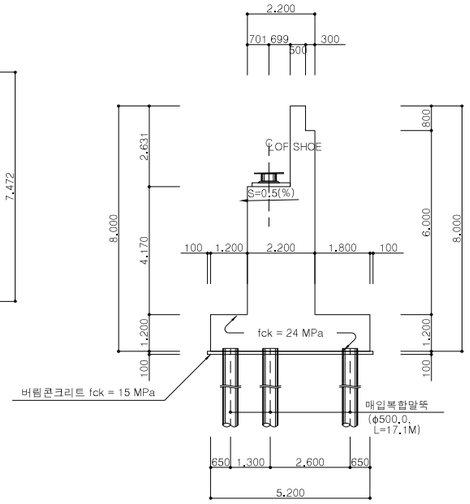
정면도

S=1:100



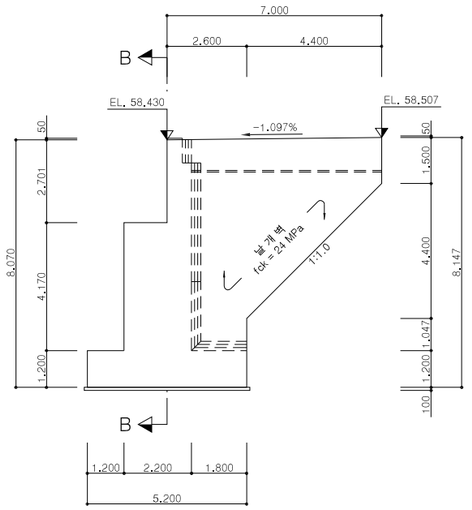
단면도 A-A (A2)

S=1:100



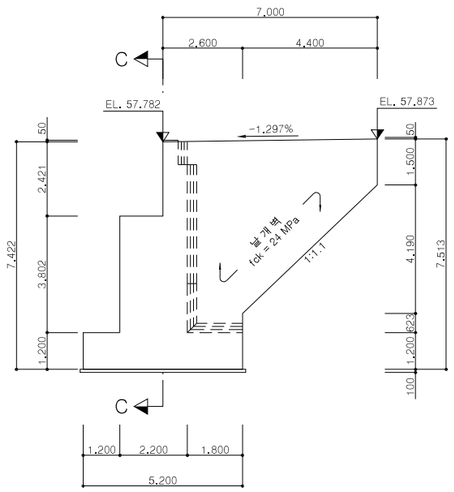
날개벽(좌측)

S=1:100



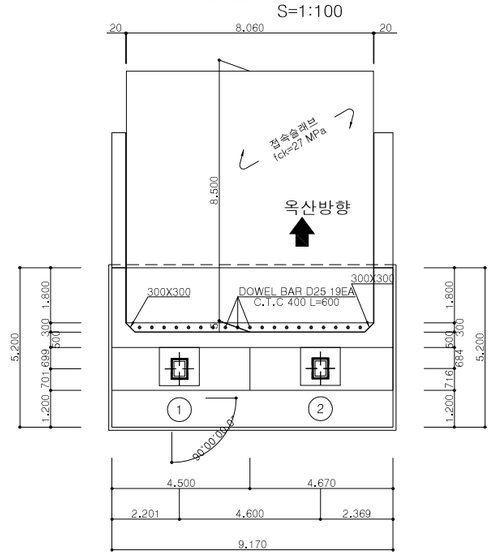
날개벽(우측)

S=1:100



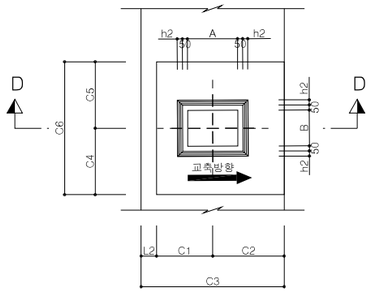
평면도

S=1:100



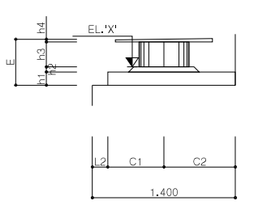
교량받침 상세

S=1:30



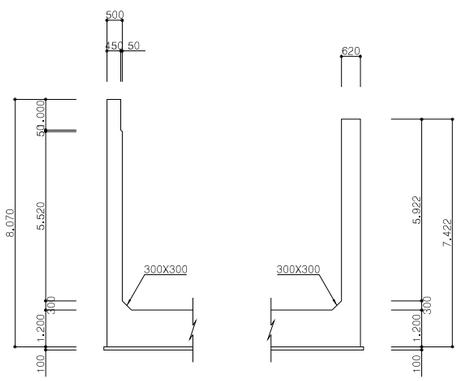
단면 D-D

S=1:30



단면 B-B

S=1:100

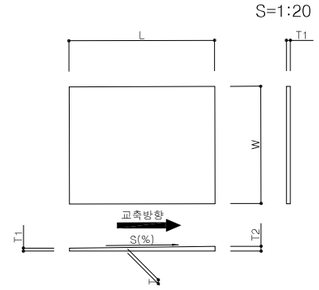


단면 C-C

S=1:100

솔플레이트 상세

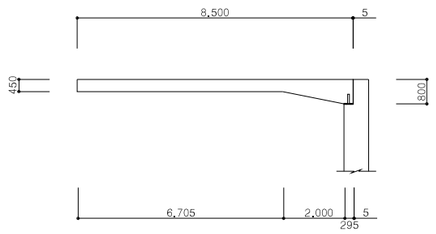
S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

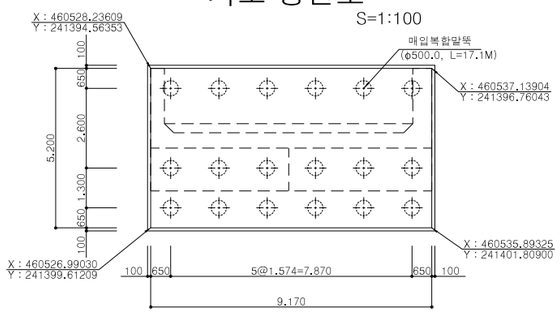
NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.234	950	765	28	22	34
②	1.235	950	765	28	22	34

접속슬래브 일반도



기초 평면도

S=1:100



말뚝길이 테이블

구분	1	2	3	4	5	6
1열	17100	17100	17100	17100	17100	17100
2열	17100	17100	17100	17100	17100	17100
3열	17100	17100	17100	17100	17100	17100

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
연단거리	S = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.1 = 401mm	S' = 456mm
지지거리	N = (200+1.67(L+6.66H) x (1+0.000125 Theta ^2) = 548mm (L=180.300, H=7.080, Theta=0)	N' = 1200mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	L1	L2
①	2000 kN 양방향	55.908	128	50	244	28	490	350	550	699	1400	650	650	1300	450	0	151
②	2000 kN 양방향	55.540	128	50	244	28	490	350	550	684	1400	650	650	1300	450	0	166

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

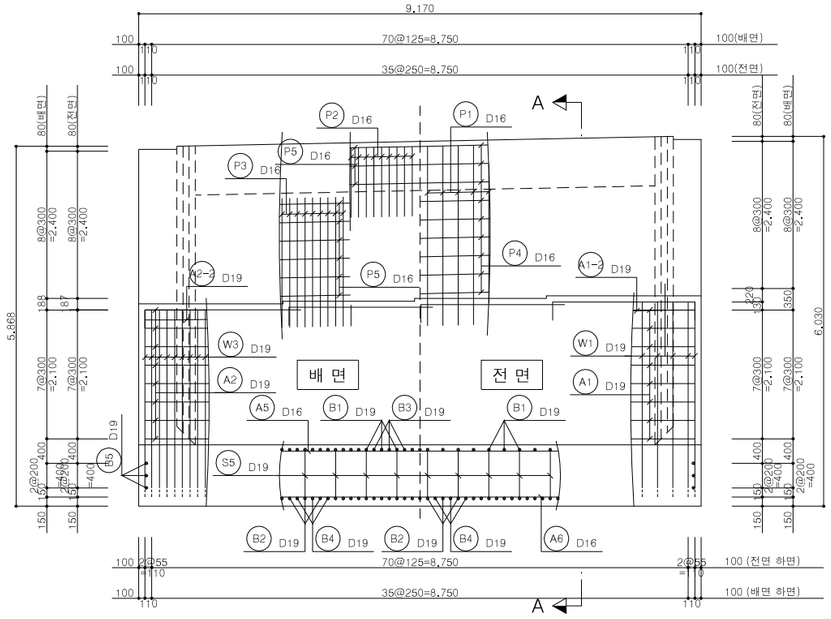
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 일반도(2) (A2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052205-002	편철번호	22-223

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

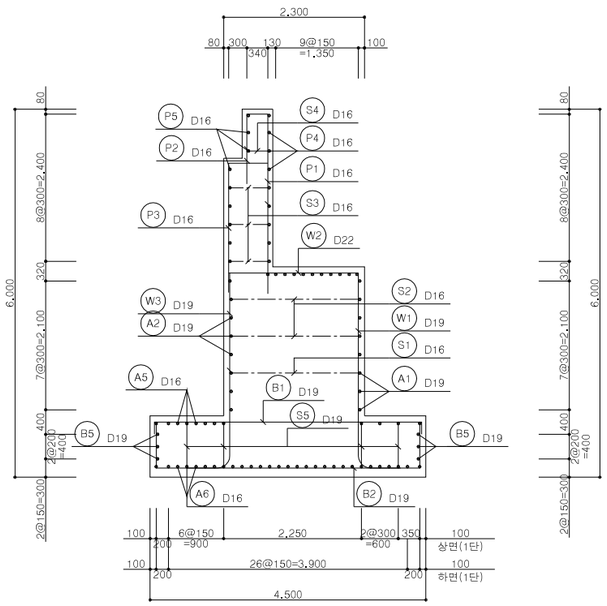
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(1)
(A1)

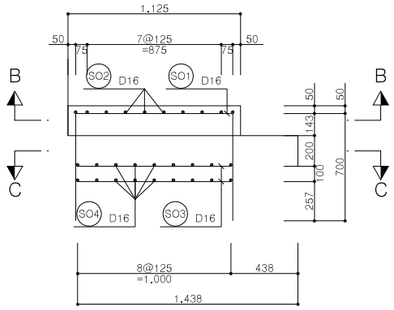
정면도
S=1:50



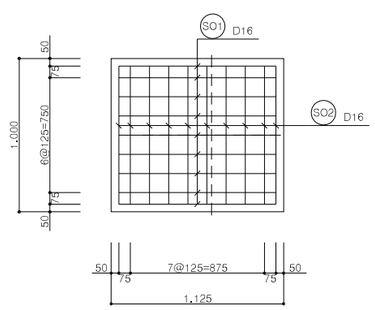
단면 A-A
S=1:50



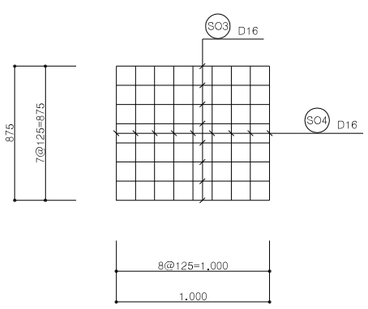
교량받침 1
S=1:20



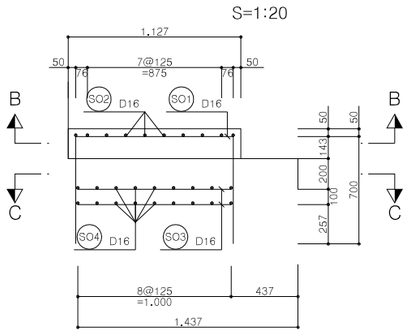
단면 B-B 1
S=1:20



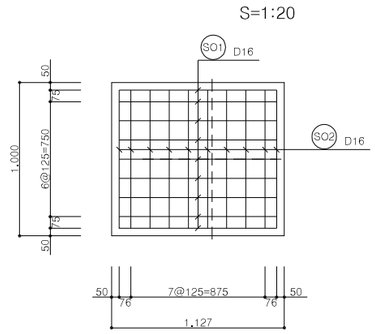
단면 C-C 2
S=1:20



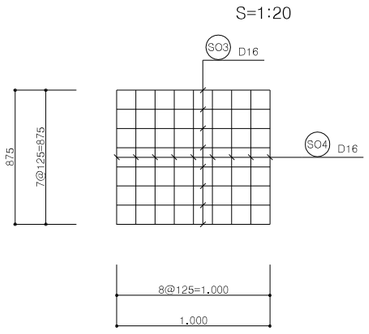
교량받침 2
S=1:20



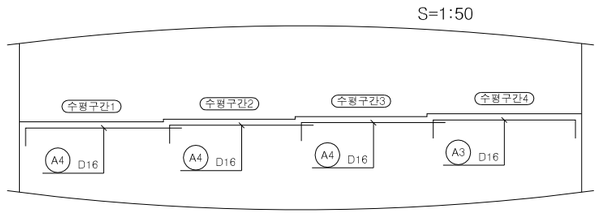
단면 B-B 2
S=1:20



단면 C-C 2
S=1:20



교좌면 단차부 상세
S=1:50



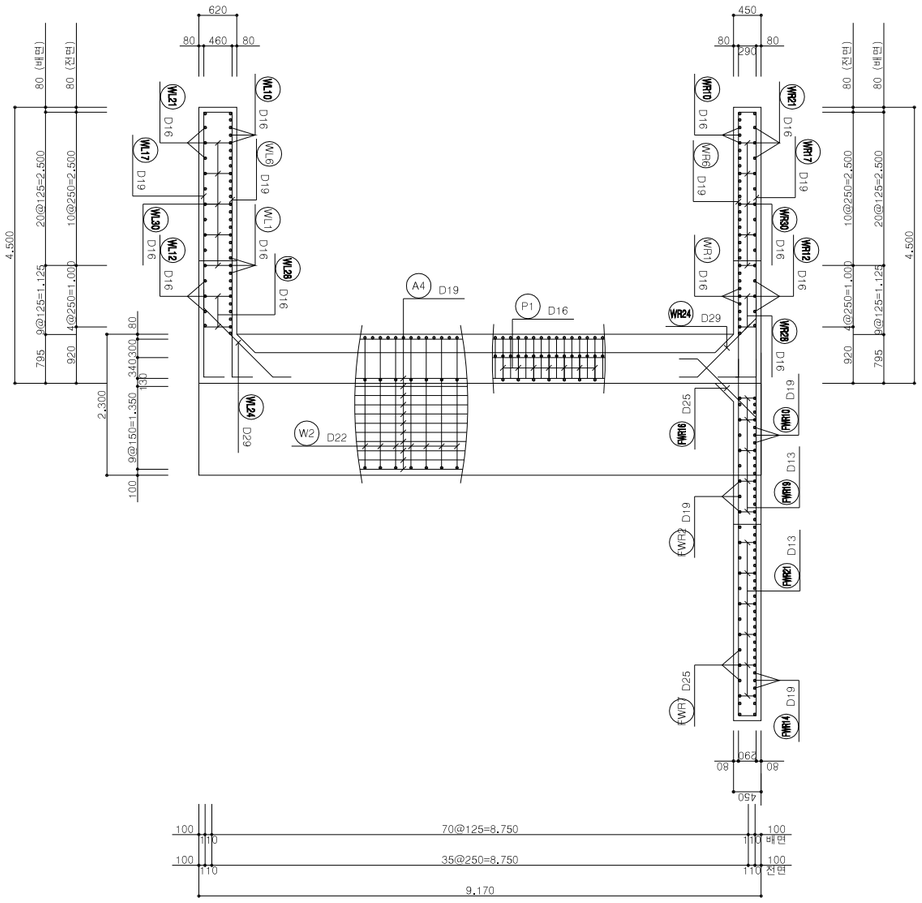
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(1) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-003	편철번호	22-224
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

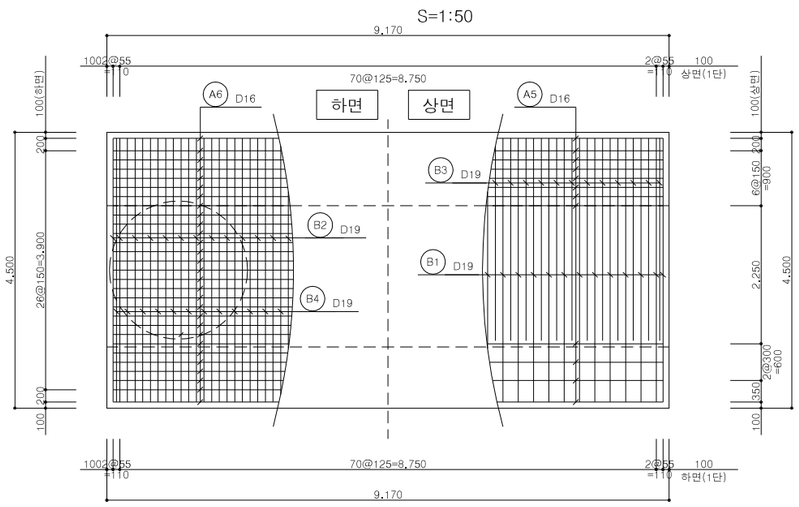
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(2)
(A1)

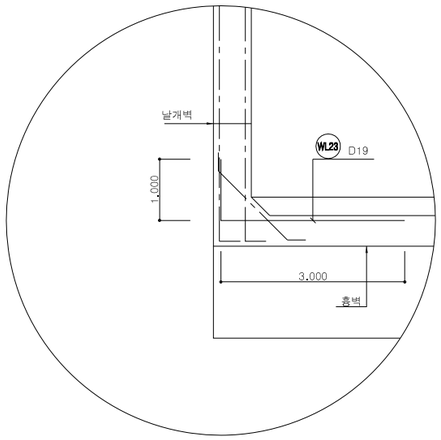
평면도
S=1:50



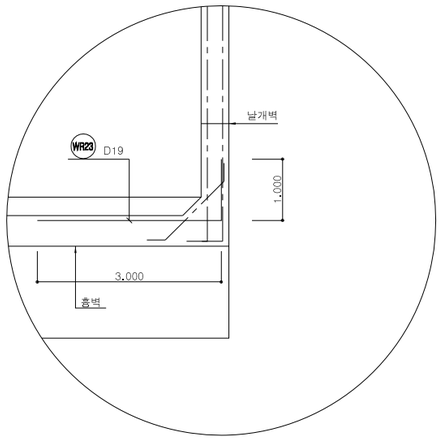
기초평면
S=1:50



흉벽보강상세(좌측)
S=1:50

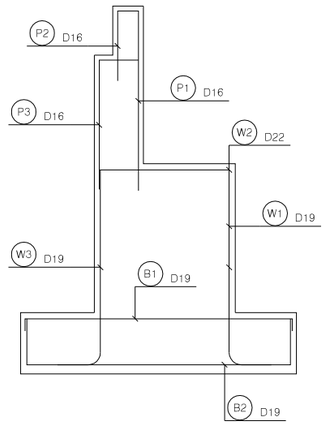


흉벽보강상세(우측)
S=1:50

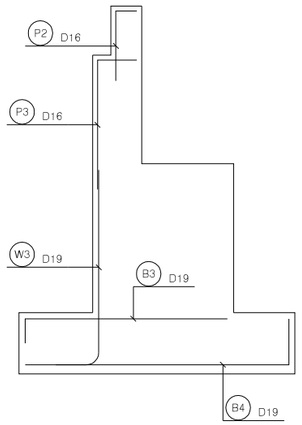


주철근 조립도
S=1:50

1 Cycle



2 Cycle



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

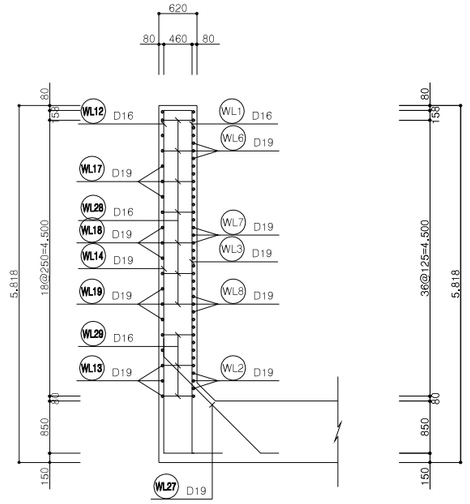
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(2) (A1)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-004	편철번호	22-225

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

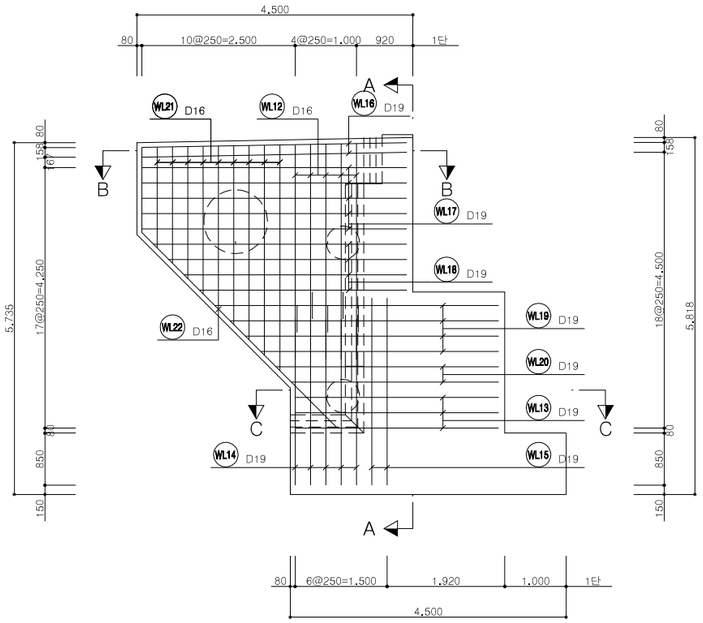
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(3)
(A1)

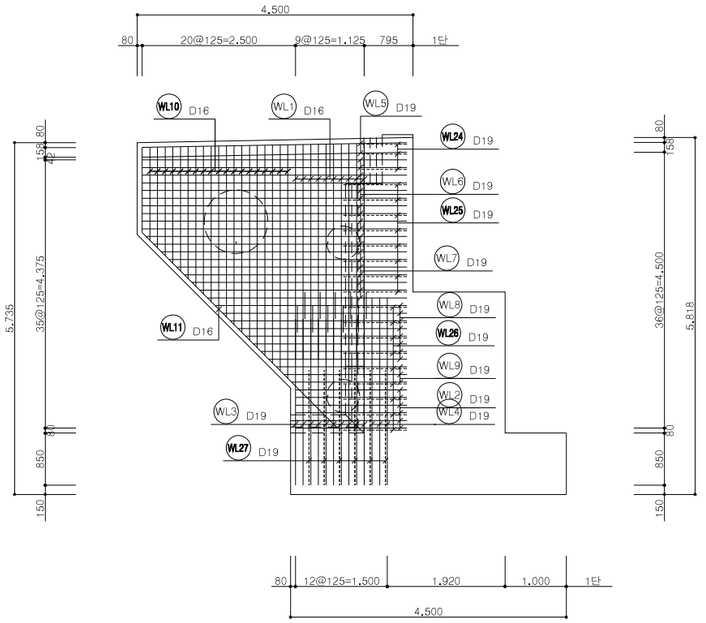
단면 A-A
S=1:50



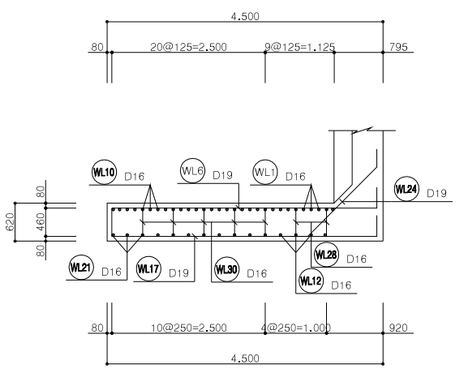
좌측 날개벽(전면)
S=1:50



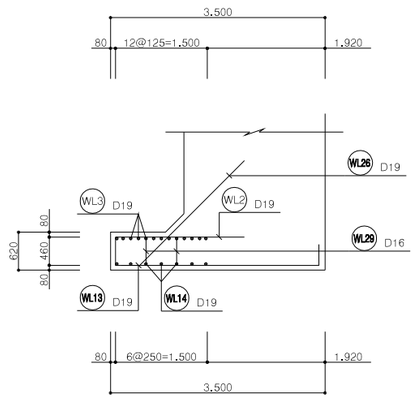
좌측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



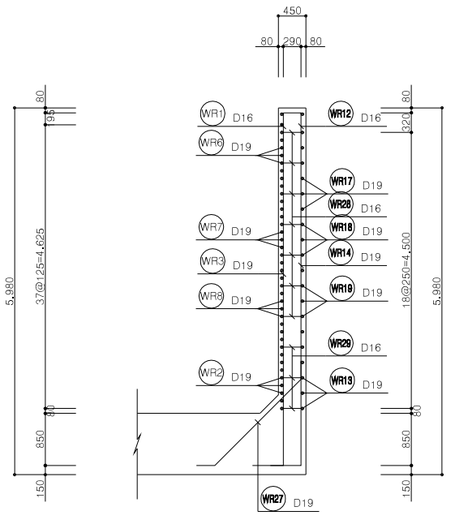
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교대 구조도(3) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-005	편철번호	22-226
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

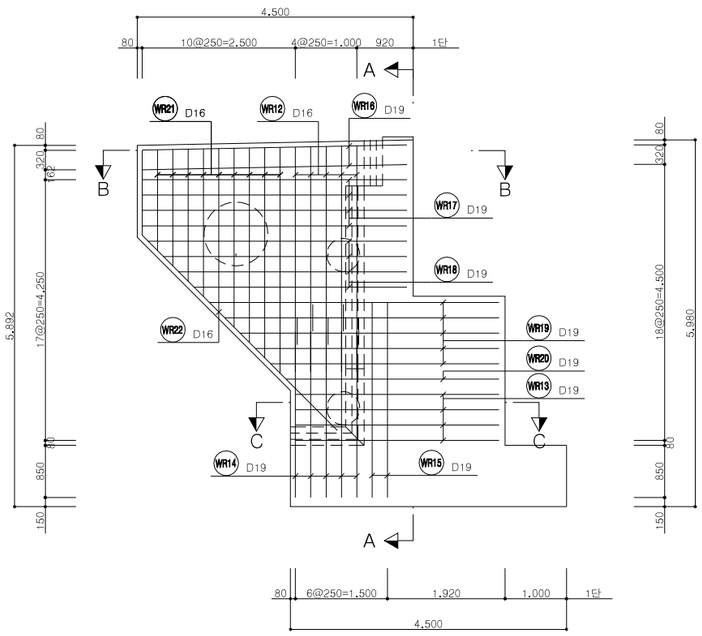
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(4)
(A1)

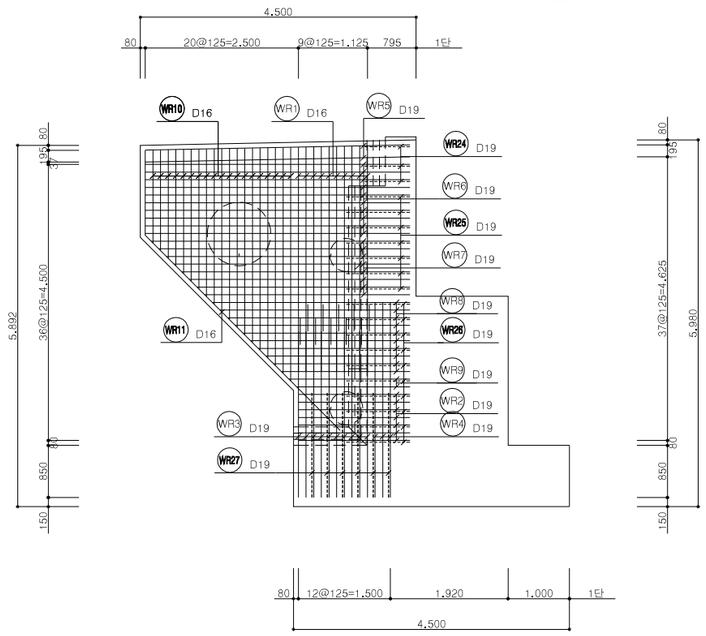
단면 A-A
S=1:50



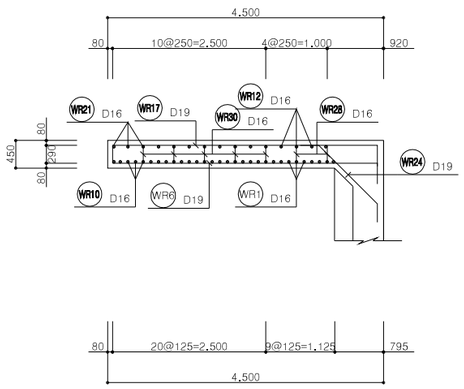
우측 날개벽(전면)
S=1:50



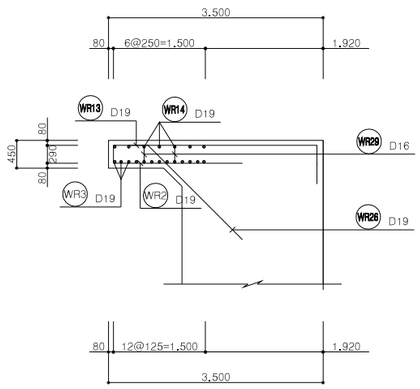
우측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-006

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민

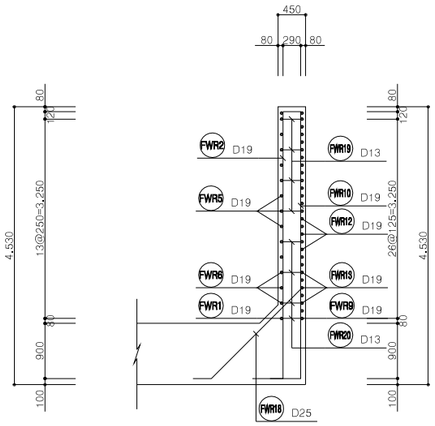
도면명	오창JCT R-D교 교대 구조도(4) (A1)
편철번호	22-227

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

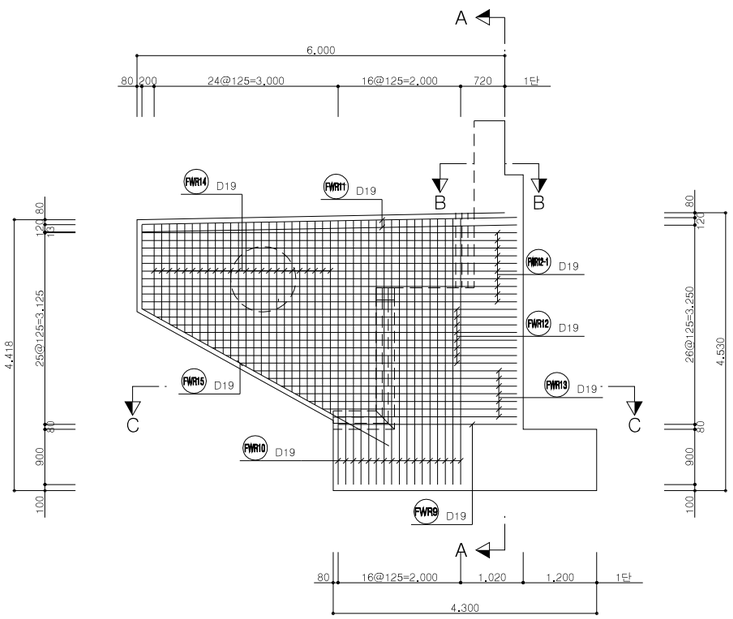
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(5)
(A1)

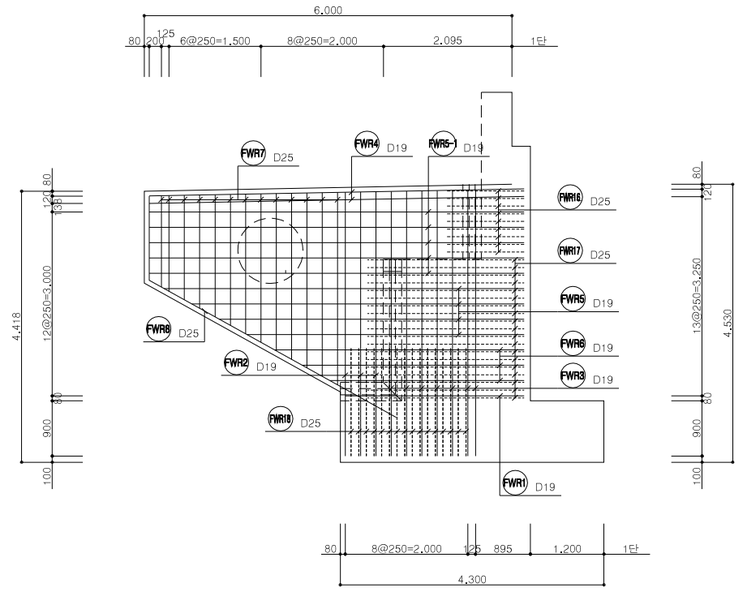
단면 A-A
S=1:50



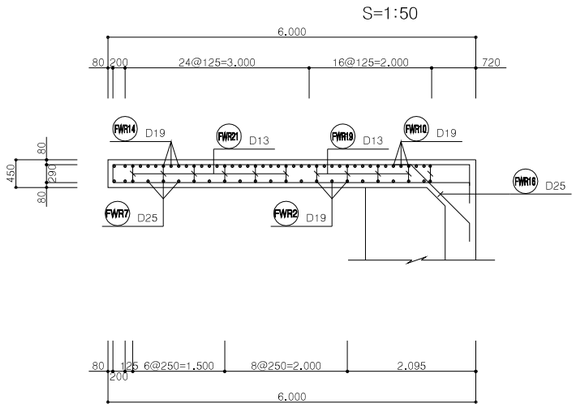
우측 날개벽(전면)
S=1:50



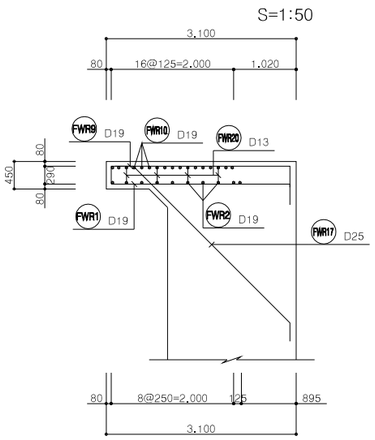
우측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구			△				축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	△			도면번호	C0052205-007
					⚠2	2018. 1.13	시공준공	편철번호	22-228
					⚠1	2013.10.	설계준공	적용표준	GED-01-1703 V1.5.001
					개정번호	날짜	개 정 내 용		

도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(5) (A1)

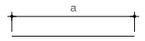
성 화 중	최 병 근	심 찬 규
양 선 직	박 종 호	손 석 민
과업책임자	분야별책임자	설계자

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

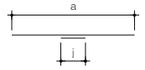
교대 구조도(6)

(A1)

철 근 상 세



SO3	D16	L=1,000		N=64
SO4	D16	L=875		N=72
W2	D19	L=2,120		N=38
WL12	D16	L=3,512		N=5
		a=3.521~3.502		
WR12	D16	L=3,672		N=5
		a=3.682~3.662		

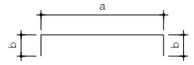


A1	D19	L=9,410		N=8
		a=8.970		j=440X1
A1-1	D19	L=9,412		N=1
		a=8.972		j=440X1
A2	D19	L=9,410		N=8
		a=8.970		j=440X1
A5	D16	L=9,450		N=12
		a=8.970		j=480X1
A6	D16	L=9,360		N=29
		a=8.970		j=390X1
P4	D16	L=9,362		N=9
		a=8.972		j=390X1
P5	D16	L=9,362		N=9
		a=8.972		j=390X1

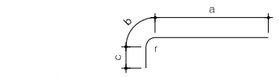
A4	D16	L=2,750		N=33
		a=2.550~2.350	b=300	
B3	D19	L=3,700		N=37
		a=3.300	b=400	
B4	D19	L=5,050		N=37
		a=4.300	b=750	
P1	D16	L=3,270		N=38
		a=340	b=2,930	
P2	D16	L=1,480		N=73
		a=340	b=1,140	
P3	D16	L=2,750		N=73
		a=640	b=2,110	

WL1	D16	L=3,973		N=10
		a=3.523~3.502	b=460	
WL2	D19	L=2,863		N=6
		a=2.403	b=460	
WL3	D19	L=3,210		N=10
		a=2.710	b=500	
WL4	D19	L=3,551		N=3
		a=3.051	b=500	
WL8	D19	L=3,455		N=8
		a=3.432~2.557	b=460	
WL9	D19	L=2,467		N=3
		a=2.132~1.882	b=460	
WL10	D16	L=3,122		N=19
		a=3.807~1.516	b=460	
WL13	D19	L=3,660		N=3
		a=3.320	b=340	
WL14	D19	L=3,210		N=5
		a=2.710	b=500	
WL15	D19	L=3,551		N=2
		a=3.051	b=500	
WL16	D19	L=4,661		N=2
		a=4.321	b=340	
WL17	D19	L=4,660		N=5
		a=4.320	b=340	
WL18	D19	L=4,097		N=4
		a=4.132~3.382	b=340	
WL19	D19	L=4,597		N=4
		a=4.632~3.882	b=340	
WL20	D19	L=3,847		N=2
		a=3.632~3.382	b=340	
WL21	D16	L=3,122		N=9
		a=3.680~1.643	b=460	
WL23	D19	L=4,000		N=21
		a=3.000	b=1.000	
WL26	D19	L=2,718		N=9
		a=2.418	b=300	
WR1	D16	L=3,963		N=10
		a=3.684~3.662	b=290	
WR2	D19	L=2,693		N=7
		a=2.403	b=290	
WR3	D19	L=3,210		N=10
		a=2.710	b=500	
WR4	D19	L=3,680		N=3
		a=3.180	b=500	

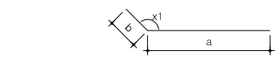
WR8	D19	L=3,253		N=10
		a=3.525~2.400	b=290	
WR9	D19	L=2,503		N=2
		a=2.275~2.150	b=290	
WR10	D16	L=2,953		N=19
		a=3.810~1.516	b=290	
WR13	D19	L=3,660		N=4
		a=3.320	b=340	
WR14	D19	L=3,210		N=5
		a=2.710	b=500	
WR15	D19	L=3,680		N=2
		a=3.180	b=500	
WR16	D19	L=4,661		N=2
		a=4.321	b=340	
WR17	D19	L=4,660		N=4
		a=4.320	b=340	
WR18	D19	L=4,190		N=4
		a=4.225~3.475	b=340	
WR19	D19	L=4,565		N=5
		a=4.725~3.725	b=340	
WR20	D19	L=3,815		N=1
		a=3.475	b=340	
WR21	D16	L=2,953		N=9
		a=3.682~1.643	b=290	
WR23	D19	L=4,000		N=20
		a=3.000	b=1.000	
FWR2	D19	L=4,804		N=3
		a=4.309~4.299	b=500	
FWR3	D19	L=4,826		N=7
		a=4.339~4.313	b=500	
FWR7	D25	L=2,603		N=13
		a=3.136~1.489	b=290	
FWR9	D19	L=3,260		N=1
		a=2.920	b=340	
FWR10	D19	L=4,818		N=17
		a=4.337~4.299	b=500	
FWR11	D19	L=6,461		N=2
		a=6.121	b=340	
FWR12	D19	L=5,653		N=8
		a=6.102~4.523	b=340	
FWR13	D19	L=3,961		N=7
		a=4.297~2.944	b=340	
FWR14	D19	L=2,603		N=24
		a=3.136~1.489	b=290	



A3	D16	L=2,920		N=11
		a=2.320	b=300	
B1	D19	L=4,700		N=38
		a=4.300	b=200	
B2	D19	L=5,800		N=38
		a=4.300	b=750	
S1	D16	L=2,265		N=9
		a=2.065	b=100	
S2	D16	L=2,265		N=18
		a=2.065	b=100	
S3	D16	L=808		N=27
		a=608	b=100	
S4	D16	L=508		N=9
		a=308	b=100	
S5	D19	L=912		N=34
		a=712	b=100	
SO1	D16	L=2,426		N=36
		a=1.026(var.)	b=700(var.)	
SO2	D16	L=2,300		N=40
		a=900(var.)	b=700(var.)	
WL28	D16	L=625		N=7
		a=425	b=100	
WL29	D16	L=625		N=3
		a=425	b=100	
WL30	D16	L=625		N=16
		a=425	b=100	
WR28	D16	L=455		N=7
		a=255	b=100	
WR29	D16	L=455		N=3
		a=255	b=100	
WR30	D16	L=455		N=16
		a=255	b=100	
FWR19	D13	L=458		N=1
		a=258	b=100	
FWR20	D13	L=458		N=1
		a=258	b=100	
FWR21	D13	L=458		N=8
		a=258	b=100	

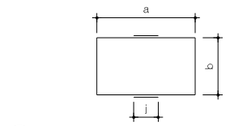


W1	D19	L=3,720		N=38
r=200	a=2.980~2.851	b=314	c=490	
W3	D19	L=3,730		N=73
r=200	a=2.980~2.851	b=314	c=500	

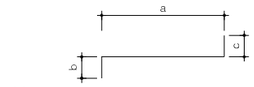


WL11	D16	L=5,889		N=1
	a=4.502	b=1.387	x1=135°	
WL22	D16	L=5,889		N=1
	a=4.502	b=1.387	x1=135°	
WR11	D16	L=5,889		N=1
	a=4.502	b=1.387	x1=135°	
WR22	D16	L=5,889		N=1
	a=4.502	b=1.387	x1=135°	
WR26	D19	L=2,478		N=10
	a=2.178	b=300	x1=135°	
FWR8	D25	L=5,984		N=1
	a=4.611	b=1.373	x1=119°	
FWR15	D19	L=5,984		N=1
	a=4.611	b=1.373	x1=119°	

WL24	D19	L=2,194		N=3
	a=1.594	b=300	x1=135°	x2=135°
WL25	D19	L=2,618		N=8
	a=2.018	b=300	x1=135°	x2=135°
WL27	D19	L=2,830		N=6
	a=2.230	b=300	x1=135°	x2=135°
WR24	D19	L=1,953		N=3
	a=1.353	b=300	x1=135°	x2=135°
WR25	D19	L=2,377		N=7
	a=1.777	b=300	x1=135°	x2=135°
WR27	D19	L=2,590		N=6
	a=1.990	b=300	x1=135°	x2=135°
FWR16	D25	L=1,246		N=9
	a=646	b=300	x1=135°	x2=135°
FWR17	D25	L=4,216		N=19
	a=3.616	b=300	x1=135°	x2=135°
FWR18	D25	L=2,660		N=16
	a=2.060	b=300	x1=135°	x2=135°

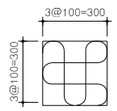


B5	D19	L=28,420		N=3
	a=8.970	b=4.360		j=440X4



WL5	D19	L=5,121		N=2
	a=4.321	b=460	c=340	
WL6	D19	L=5,120		N=10
	a=4.320	b=460	c=340	
WL7	D19	L=4,557		N=9
	a=4.257~3.257	b=460	c=340	
WR5	D19	L=4,951		N=2
	a=4.321	b=290	c=340	
WR6	D19	L=4,950		N=10
	a=4.320	b=290	c=340	
WR7	D19	L=4,418		N=8
	a=4.225~3.350	b=290	c=340	
FWR1	D19	L=3,550		N=1
	a=2.920	b=290	c=340	
FWR4	D19	L=6,751		N=2
	a=6.121	b=290	c=340	
FWR5	D19	L=5,830		N=4
	a=5.876~4.523	b=290	c=340	
FWR6	D19	L=4,251		N=3
	a=4.072~3.170	b=290	c=340	

D1	D16	L=1,000	N=19



D2	D16	L=2,870	N=19

D3	D25	L=600	N=19

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(6) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-008	편철번호	22-229
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(7)

(A1)

철 근 재 료 표

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (MM)	개 수	총길이 (M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (TON)	할 증 (%,TON)
D3	D25	0.600	19	11.400			
FWR7	"	2.600	13	33.800			
FWR8	"	5.990	1	5.990			
FWR16	"	1.250	9	11.250			
FWR17	"	4.220	19	80.180			
FWR18	"	2.660	16	42.560			
소 계				185.180	3.980	0.737	0.781(6%)
A1	D19	9.410	8	75.280			
A1-1	"	9.410	1	9.410			
A2	"	9.410	8	75.280			
B1	"	4.700	38	178.600			
B2	"	5.800	38	220.400			
B3	"	3.700	37	136.900			
B4	"	5.050	37	186.850			
B5	"	28.420	3	85.260			
FWR1	"	3.550	1	3.550			
FWR2	"	4.810	3	14.430			
FWR3	"	4.830	7	33.810			
FWR4	"	6.750	2	13.500			
FWR5	"	5.830	4	23.320			
FWR6	"	4.250	3	12.750			
FWR9	"	3.260	1	3.260			
FWR10	"	4.820	17	81.940			
FWR11	"	6.460	2	12.920			
FWR12	"	5.650	8	45.200			
FWR13	"	3.960	7	27.720			
FWR14	"	2.600	24	62.400			
FWR15	"	5.990	1	5.990			
S5	"	0.910	34	30.940			
W1	"	3.720	38	141.360			
W2	"	2.120	38	80.560			
W3	"	3.730	73	272.290			
WL2	"	2.860	6	17.160			
WL3	"	3.210	10	32.100			
WL4	"	3.550	3	10.650			
WL5	"	5.120	2	10.240			
WL6	"	5.120	10	51.200			
WL7	"	4.560	9	41.040			
WL8	"	3.460	8	27.680			
WL9	"	2.470	3	7.410			
WL13	"	3.660	3	10.980			
WL14	"	3.210	5	16.050			
WL15	"	3.550	2	7.100			
WL16	"	4.660	2	9.320			
WL17	"	4.660	5	23.300			
WL18	"	4.100	4	16.400			
WL19	"	4.600	4	18.400			
WL20	"	3.850	2	7.700			
WL23	"	4.000	21	84.000			
WL24	"	2.200	3	6.600			
WL25	"	2.620	8	20.960			
WL26	"	2.720	9	24.480			
WL27	"	2.830	6	16.980			
WR2	"	2.690	7	18.830			
WR3	"	3.210	10	32.100			
WR4	"	3.680	3	11.040			
WR5	"	4.950	2	9.900			
WR6	"	4.950	10	49.500			
WR7	"	4.420	8	35.360			
WR8	"	3.250	10	32.500			
WR9	"	2.500	2	5.000			
WR13	"	3.660	4	14.640			
WR14	"	3.210	5	16.050			
WR15	"	3.680	2	7.360			
WR16	"	4.660	2	9.320			
WR17	"	4.660	4	18.640			
WR18	"	4.190	4	16.760			
WR19	"	4.570	5	22.850			
WR20	"	3.820	1	3.820			

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (MM)	개 수	총길이 (M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (TON)	할 증 (%,TON)
WR23	"	4.000	20	80.000			
WR24	"	1.950	3	5.850			
WR25	"	2.380	7	16.660			
WR26	"	2.480	10	24.800			
WR27	"	2.590	6	15.540			
소 계				2740.190	2.250	6.165	6.350(3%)
A3	D16	2.920	11	32.120			
A4	"	2.750	33	90.750			
A5	"	9.450	12	113.400			
A6	"	9.360	29	271.440			
D1	"	1.000	19	19.000			
D2	"	2.870	19	54.530			
P1	"	3.270	38	124.260			
P2	"	1.480	73	108.040			
P3	"	2.750	73	200.750			
P4	"	9.360	9	84.240			
P5	"	9.360	9	84.240			
S1	"	2.270	9	20.430			
S2	"	2.270	18	40.860			
S3	"	0.810	27	21.870			
S4	"	0.510	9	4.590			
SO1	"	2.430	36	87.480			
SO2	"	2.300	40	92.000			
SO3	"	1.000	64	64.000			
SO4	"	0.880	72	63.360			
WL1	"	3.970	10	39.700			
WL10	"	3.120	19	59.280			
WL11	"	5.890	1	5.890			
WL12	"	3.510	5	17.550			
WL21	"	3.120	9	28.080			
WL22	"	5.890	1	5.890			
WL28	"	0.630	7	4.410			
WL29	"	0.630	3	1.890			
WL30	"	0.630	16	10.080			
WR1	"	3.960	10	39.600			
WR10	"	2.950	19	56.050			
WR11	"	5.890	1	5.890			
WR12	"	3.670	5	18.350			
WR21	"	2.950	9	26.550			
WR22	"	5.890	1	5.890			
WR28	"	0.460	7	3.220			
WR29	"	0.460	3	1.380			
WR30	"	0.460	16	7.360			
소 계				1914.420	1.560	2.986	3.076(3%)
FWR19	D13	0.460	1	0.460			
FWR20	"	0.460	1	0.460			
FWR21	"	0.460	8	3.680			
소 계				4.600	0.995	0.005	0.005(3%)
총 계						9.894	10.212

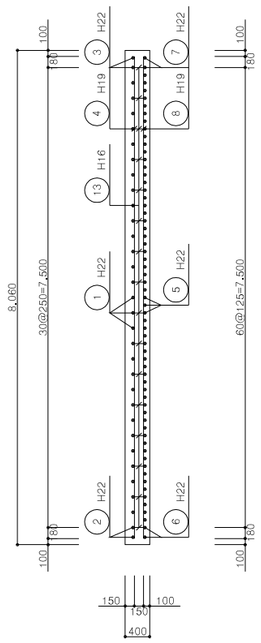
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(7) (A1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-009	편철번호	22-230
					△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

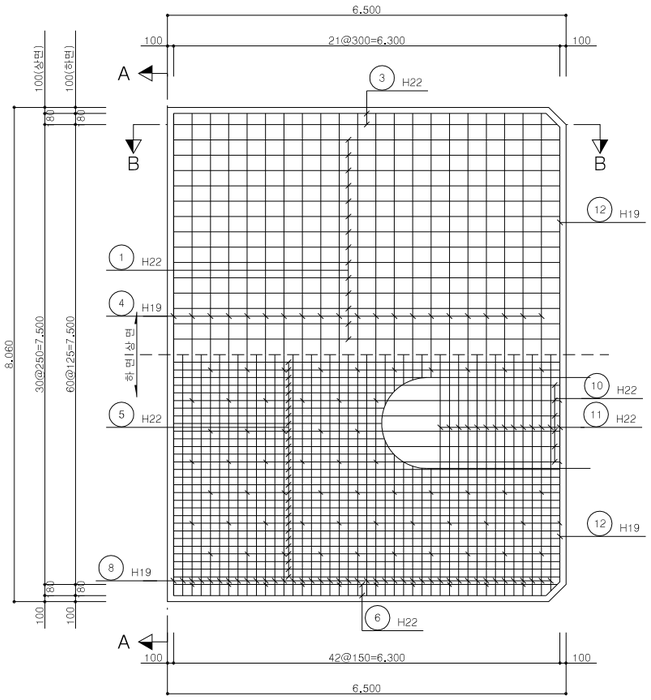
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(8)
(A1)

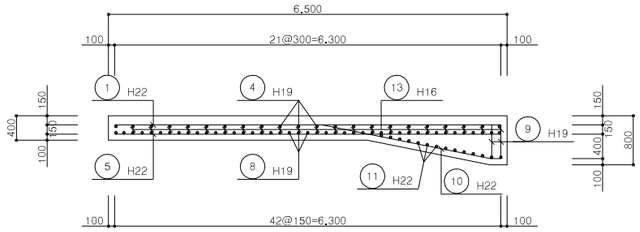
단면 A-A
S=1:50



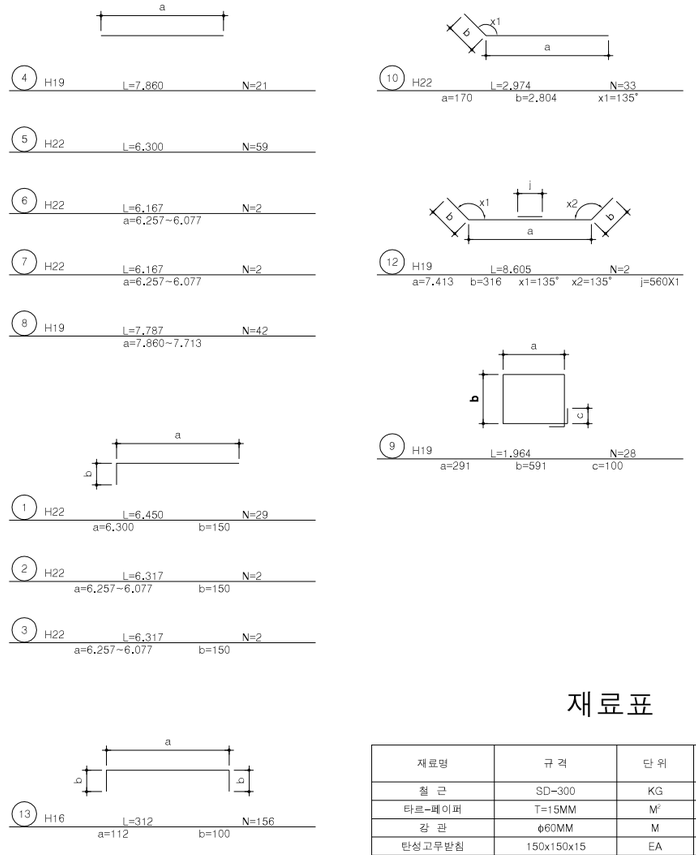
평면도
S=1:50



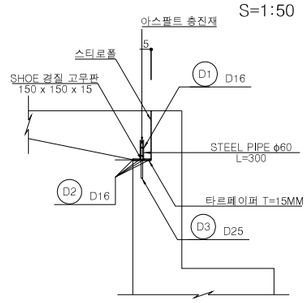
단면 B-B
S=1:50



철 근 상 세



다웰바 상세도
S=1:50



재료표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	ϕ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H22	6.450	29	187.050			
2	*	6.317	2	12.634			
3	*	6.317	2	12.634			
5	*	6.300	59	371.700			
6	*	6.167	2	12.334			
7	*	6.167	2	12.334			
10	*	2.974	33	98.142			
11	*	9.537	14	133.518			
소 계				840.346	3.040	2.555	2.708(6%)
4	H19	7.860	21	165.060			
8	*	7.787	42	327.054			
9	*	1.964	28	54.992			
12	*	8.605	2	17.210			
소 계				564.316	2.250	1.270	1.308(3%)
13	H16	312	156	48.672			
소 계				48.672	1.560	0.076	0.078(3%)
총 계				1453.334		3.901	4.094

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0052205-010
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	편철번호 22-231
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

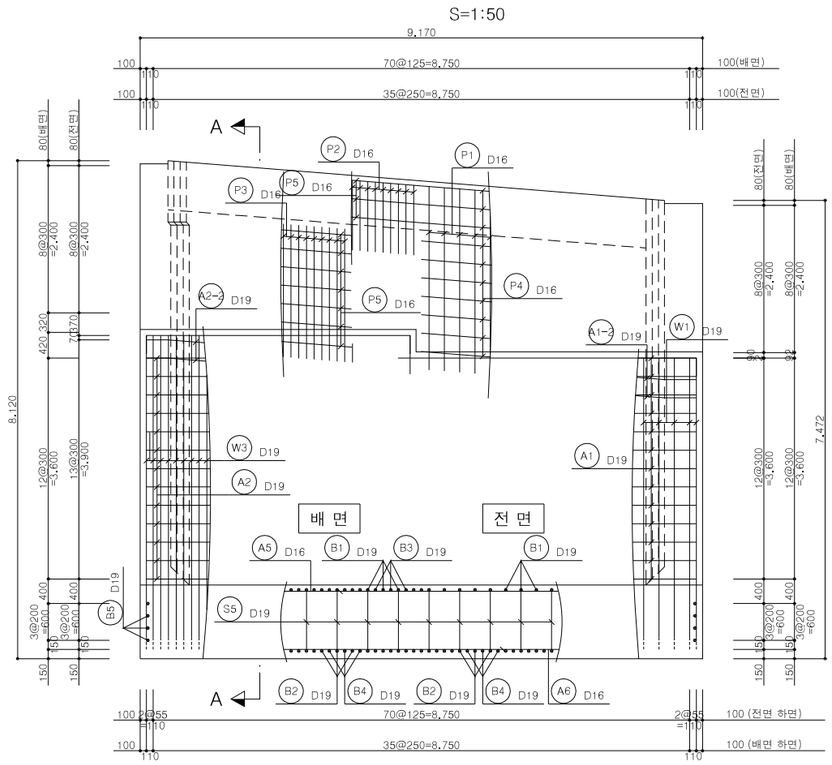
도면명: 오창JCT R-D교 교대 구조도(8) (A1)

적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

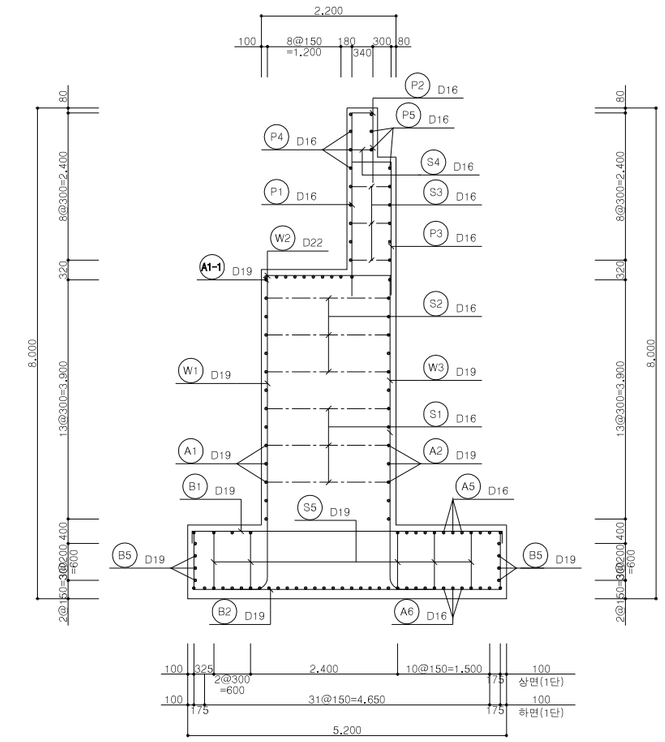
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(9)
(A2)

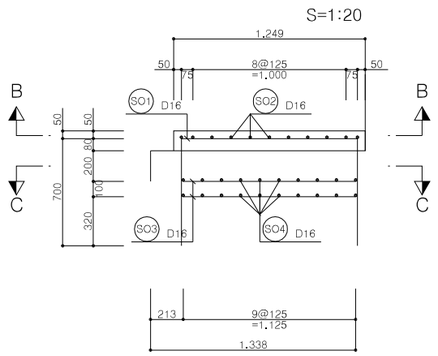
정면도
S=1:50



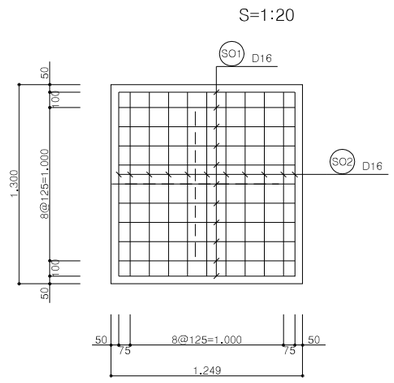
단면 A-A
S=1:50



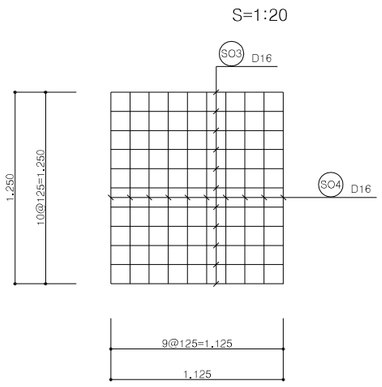
교량받침
S=1:20



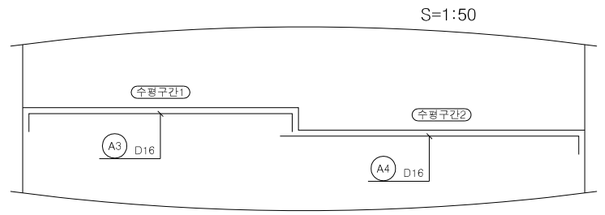
단면 B-B
S=1:20



단면 C-C
S=1:20



교좌면 단차부 상세
S=1:50



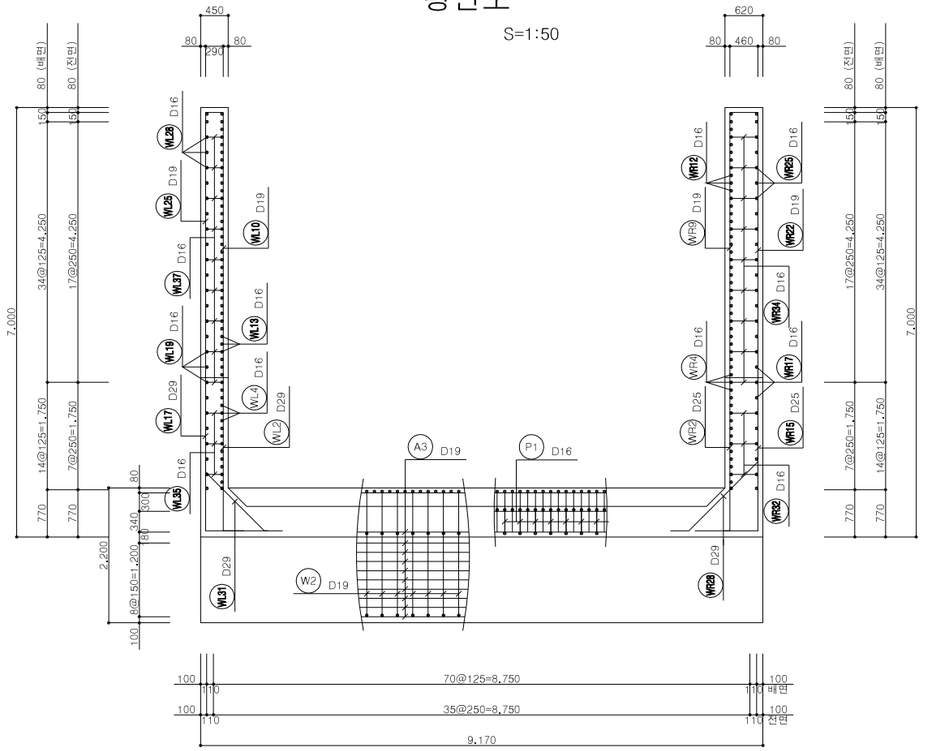
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(9) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-011	편철번호	22-232
			⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

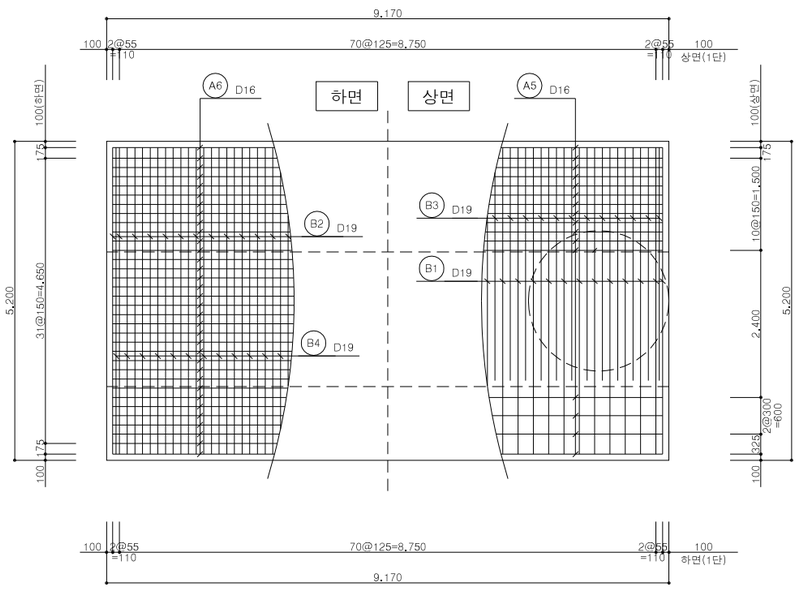
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(10)
(A2)

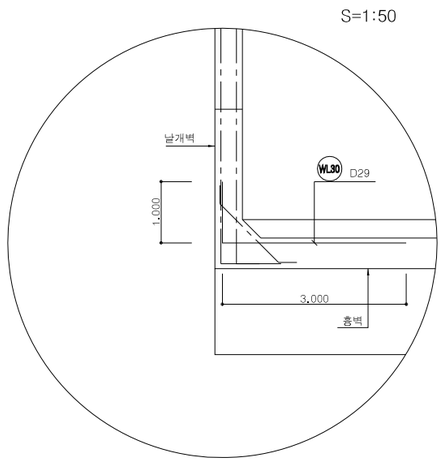
평면도
S=1:50



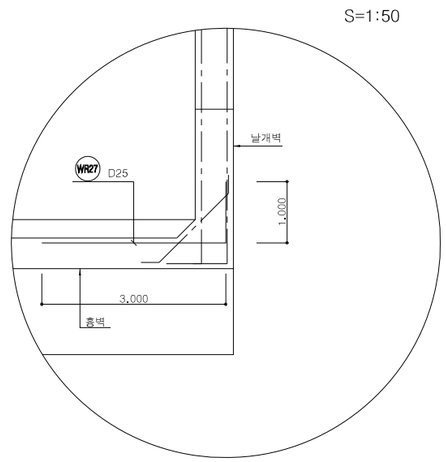
기초평면
S=1:50



흉벽보강상세(좌측)
S=1:50

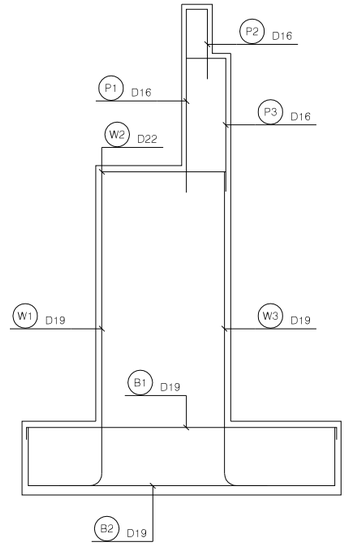


흉벽보강상세(우측)
S=1:50

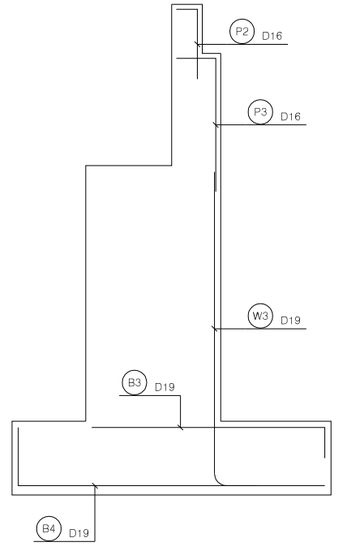


주철근 조립도
S=1:50

1 Cycle



2 Cycle



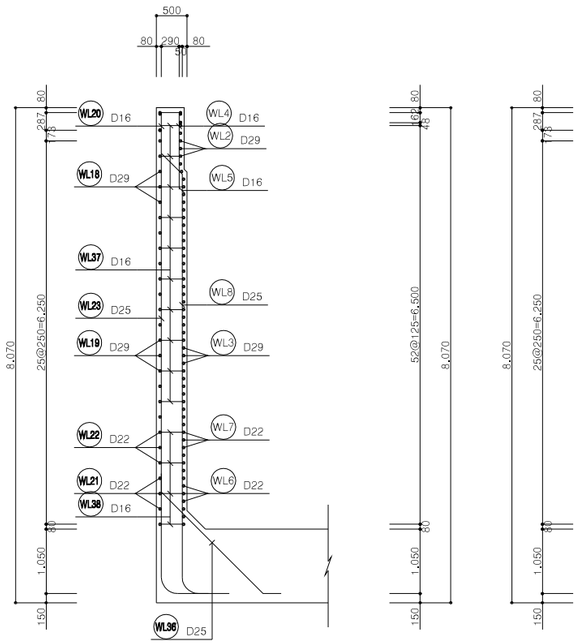
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(10) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-012	편철번호	22-233
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

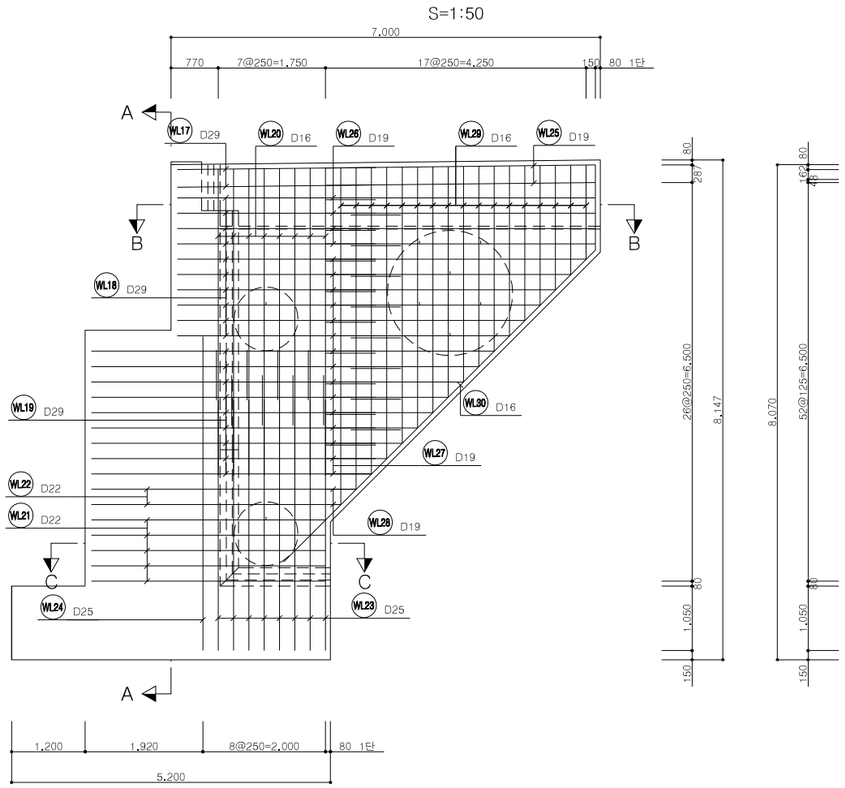
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(11)
(A2)

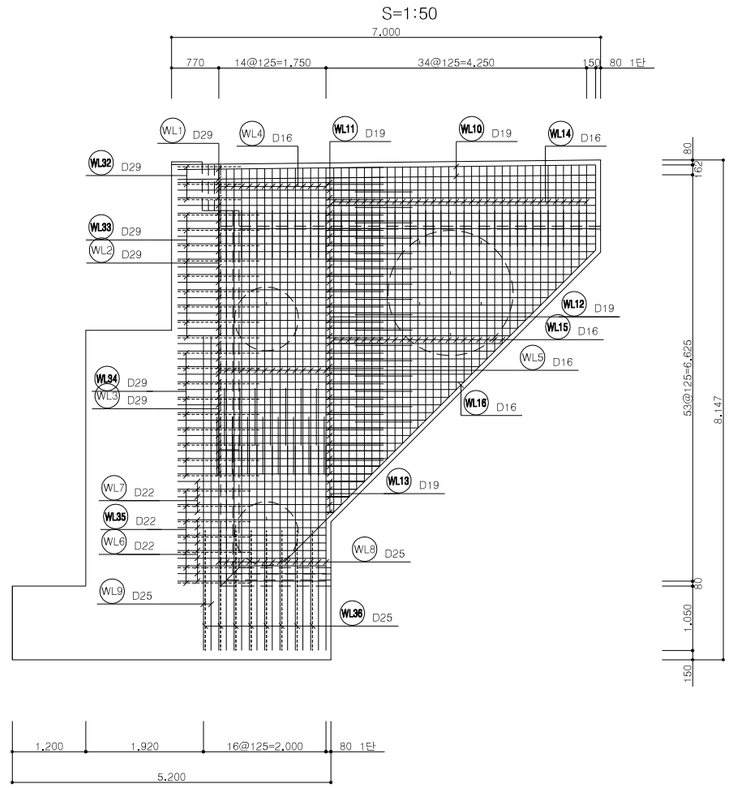
단면 A-A
S=1:50



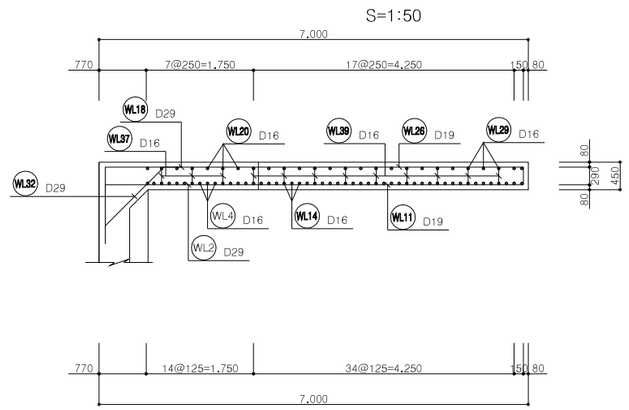
좌측 날개벽(전면)
S=1:50



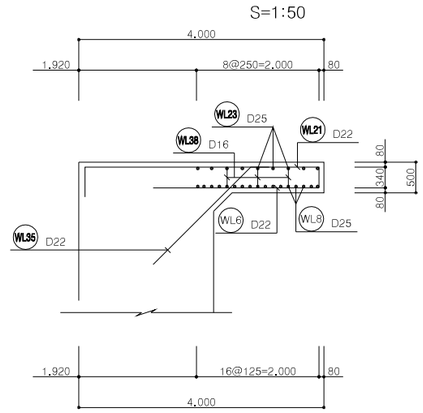
좌측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



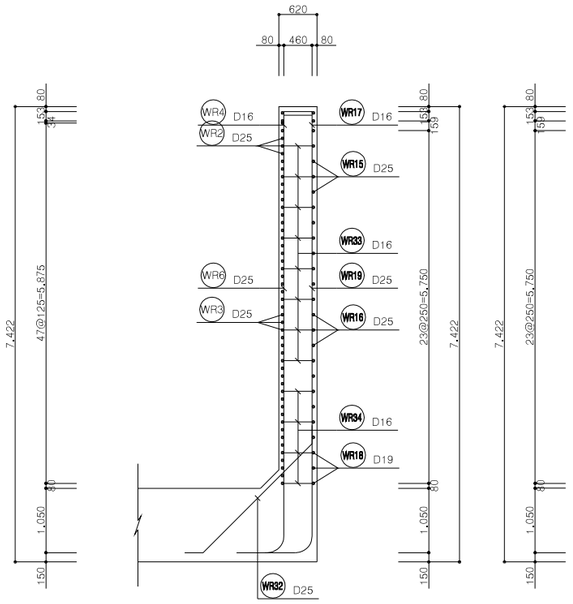
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(11) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-013	편철번호	22-234
					1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

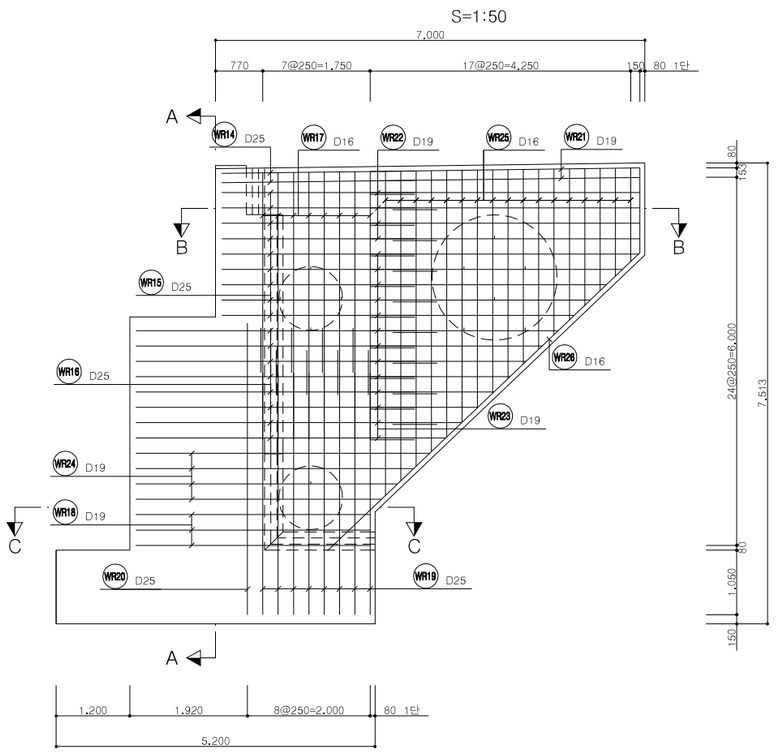
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(12)
(A2)

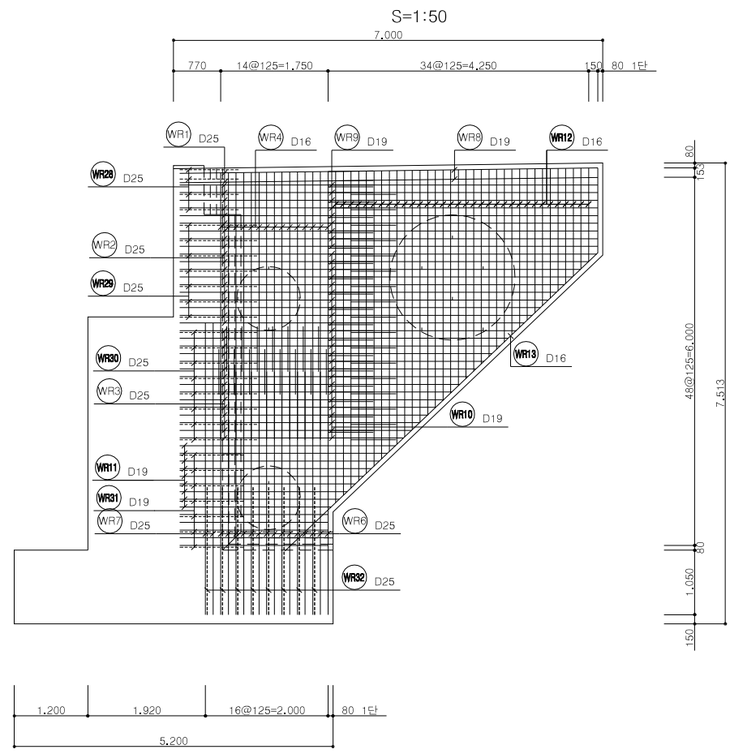
단면 A-A
S=1:50



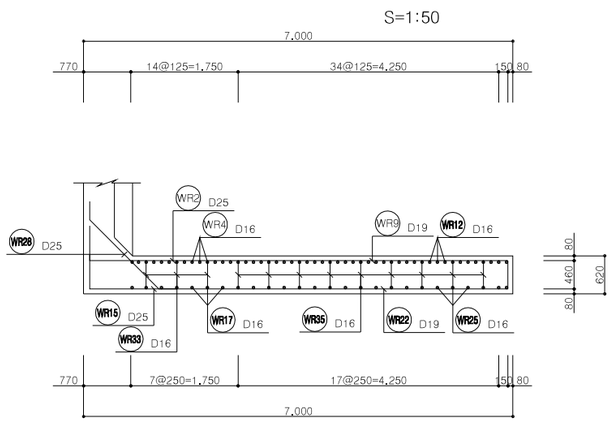
우측 날개벽(전면)
S=1:50



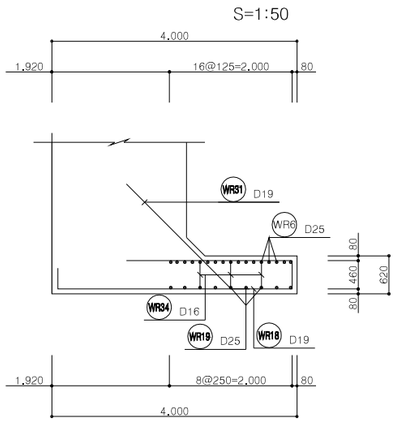
우측 날개벽(배면)
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 C-C
S=1:50



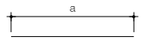
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(12) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-014	편철번호	22-235
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

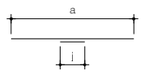
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(13)
(A2)

철 근 상 세

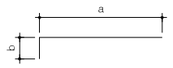


A1-1	D19	L=4,300	N=1		
SO3	D16	L=1,125	N=44	a=1.125~1.125	
SO4	D16	L=1,250	N=40	a=1.250~1.250	
W2	D19	L=2,020	N=38		
WL14	D16	L=1,305	N=34	a=1.327~1.282	
WL20	D16	L=5,009	N=8	a=5.018~4.999	
WL25	D19	L=4,400	N=2		
WL26	D19	L=4,400	N=4		
WL27	D19	L=2,500	N=15	a=4.250~750	
WL28	D19	L=375	N=2	a=500~250	
WR17	D16	L=4,364	N=8	a=4.375~4.352	
WR21	D19	L=4,400	N=2		
WR22	D19	L=4,400	N=4		
WR23	D19	L=2,807	N=13	a=4.382~1.232	
WR24	D19	L=4,396	N=4	a=4.789~4.002	



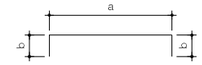
A1	D19	L=9,410	N=13	a=8.970	j=440X1
A1-2	D19	L=8,996	N=1	a=8.996	j=X1
A2	D19	L=9,423	N=14	a=8.996~8.970	j=440X1
A5	D16	L=9,450	N=16	a=8.970	j=480X1
A6	D16	L=9,360	N=34	a=8.970	j=390X1

P4	D16	L=9,386	N=9	a=8.996	j=390X1
P5	D16	L=9,386	N=9	a=8.996	j=390X1



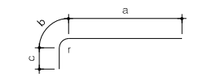
A4	D16	L=5,170	N=10	a=4.870	b=300
B3	D19	L=4,300	N=37	a=3.800	b=500
B4	D19	L=5,950	N=37	a=5.000	b=950
P1	D16	L=3,331	N=38	a=340	b=2,991
P2	D16	L=1,480	N=73	a=340	b=1,140
P3	D16	L=2,811	N=73	a=640	b=2,171
WL1	D29	L=4,090	N=2	a=3.360	b=730
WL2	D29	L=4,090	N=21	a=3.360	b=730
WL3	D29	L=4,090	N=18	a=3.360	b=730
WL4	D16	L=1,752	N=15	a=1.471~1.452	b=290
WL6	D22	L=3,043	N=9	a=2.703	b=340
WL7	D22	L=3,810	N=5	a=3.595~3.045	b=490
WL10	D19	L=4,715	N=2	a=4.400	b=340~290
WL11	D19	L=4,715	N=9	a=4.400	b=340~290
WL12	D19	L=2,903	N=30	a=4.375~750	b=340
WL13	D19	L=715	N=5	a=625~125	b=340
WL17	D29	L=3,870	N=2	a=3.240	b=630
WL18	D29	L=3,870	N=10	a=3.240	b=630

WL19	D29	L=5,235	N=9	a=4.640~4.570	b=630
WL21	D22	L=4,310	N=5	a=3.820	b=490
WL22	D22	L=4,685	N=2	a=4.320~4.070	b=490
WL29	D16	L=3,802	N=17	a=5.490~1.534	b=290
WL31	D29	L=4,000	N=23	a=3.000	b=1.000
WR1	D25	L=3,730	N=2	a=3.160	b=570
WR2	D25	L=3,730	N=19	a=3.160	b=570
WR3	D25	L=3,730	N=15	a=3.160	b=570
WR4	D16	L=4,824	N=15	a=4.375~4.352	b=460
WR5	D19	L=4,280	N=5	a=3.820	b=460
WR6	D19	L=4,860	N=2	a=4.400	b=460
WR9	D19	L=4,860	N=9	a=4.400	b=460
WR10	D19	L=3,267	N=25	a=4.382~1.232	b=460
WR11-1	D19	L=3,290	N=1	a=2.720	b=570
WR11	D19	L=3,756	N=9	a=3.821~2.771	b=460
WR12	D16	L=3,924	N=34	a=5.401~1.526	b=460
WR14	D25	L=3,710	N=2	a=3.150	b=560
WR15	D25	L=3,710	N=9	a=3.150	b=560
WR16	D25	L=5,110	N=8	a=4.550	b=560
WR18	D19	L=4,160	N=3	a=3.820	b=340
WR25	D16	L=3,865	N=17	a=5.283~1.526	b=460
WR27	D25	L=4,000	N=21	a=3.000	b=1.000



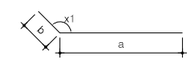
B1	D19	L=5,400	N=38	a=5.000	b=200
B2	D19	L=6,900	N=38	a=5.000	b=950
S1	D16	L=2,165	N=27	a=1.965	b=100
S2	D16	L=2,165	N=27	a=1.965	b=100
S3	D16	L=808	N=27	a=608	b=100
S4	D16	L=508	N=9	a=308	b=100
S5	D19	L=1,112	N=43	a=912	b=100
SO1	D16	L=2,542	N=22	a=1.149~1.134	b=700~700
SO2	D16	L=2,600	N=22	a=1.200~1.200	b=700~700
WL37	D16	L=470	N=15	a=295~245	b=100
WL38	D16	L=502	N=6	a=302	b=100
WL39	D16	L=480	N=38	a=305~255	b=100
WR33	D16	L=619	N=14	a=419	b=100
WR34	D16	L=625	N=6	a=425	b=100
WR35	D16	L=625	N=34	a=425	b=100

A3	D16	L=5,200	N=10	a=4.300	b=300 c=600

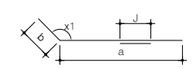


W1	D19	L=5,540	N=38	r=200 a=4.920~4.552	b=314 c=490
W3	D19	L=5,550	N=73	r=200 a=4.920~4.552	b=314 c=500

WL8	D25	L=3,994	N=15	r=270 a=3.070	b=424 c=500
WL9	D25	L=5,774	N=2	r=270 a=4.850	b=424 c=500
WL23	D25	L=4,734	N=8	r=270 a=3.810	b=424 c=500
WL24	D25	L=5,774	N=1	r=270 a=4.850	b=424 c=500
WR6	D25	L=4,614	N=15	r=270 a=3.690	b=424 c=500
WR7	D25	L=5,406	N=2	r=270 a=4.482	b=424 c=500
WR19	D25	L=4,599	N=8	r=270 a=3.675	b=424 c=500
WR20	D25	L=5,406	N=1	r=270 a=4.482	b=424 c=500



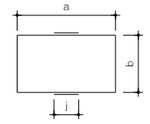
WL5	D16	L=4,468	N=15	a=3.987	b=481 x1=135°
WL34	D29	L=2,903	N=9	a=2.603	b=300 x1=135°
WL35	D22	L=2,549	N=7	a=2.249	b=300 x1=135°
WR30	D25	L=2,718	N=8	a=2.418	b=300 x1=135°
WR31	D19	L=2,718	N=7	a=2.418	b=300 x1=135°



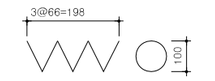
WL16	D16	L=8,966	N=1	a=7.189	b=1.387 x1=135° j=390X1
WL30	D16	L=8,966	N=1	a=7.189	b=1.387 x1=135° j=390X1
WR13	D16	L=8,818	N=1	a=7.042	b=1.386 x1=134° j=390X1
WR26	D16	L=8,818	N=1	a=7.042	b=1.386 x1=134° j=390X1

WL32	D29	L=1,953	N=3	a=1.353	b=300 x1=135° x2=135°
WL33	D29	L=3,403	N=9	a=3.828~1.777	b=300 x1=135° x2=135°
WL36	D25	L=2,943	N=8	a=2.343	b=300 x1=135° x2=135°
WR28	D25	L=2,194	N=4	a=1.594	b=300 x1=135° x2=135°
WR29	D25	L=2,618	N=7	a=2.018	b=300 x1=135° x2=135°
WR32	D25	L=3,113	N=8	a=2.513	b=300 x1=135° x2=135°

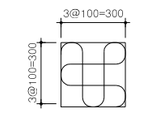
WL15	D16	L=3,341	N=34	a=340	b=4.582~457 c=481 x1=135°



B5	D19	L=29,820	N=4	a=8.970	b=5.060 j=440X4



D1	D16	L=1,000	N=19		



D2	D16	L=2,870	N=19		

D3	D25	L=600	N=19		

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교대 구조도(13) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-015	편철번호	22-236
					①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(14)

(A2)

철 근 재 료 표

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
WL1	D29	4.090	2	8.180			
WL2	"	4.090	21	85.890			
WL3	"	4.090	18	73.620			
WL17	"	3.870	2	7.740			
WL18	"	3.870	10	38.700			
WL19	"	5.240	9	47.160			
WL31	"	4.000	23	92.000			
WL32	"	1.950	3	5.850			
WL33	"	3.400	9	30.600			
WL34	"	2.900	9	26.100			
소 계				415.840	5.040	2.096	2.222(6%)
D3	D25	600	19	11.400			
WL8	"	4.000	15	60.000			
WL9	"	5.780	2	11.560			
WL23	"	4.740	8	37.920			
WL24	"	5.780	1	5.780			
WL36	"	2.940	8	23.520			
WR1	"	3.730	2	7.460			
WR2	"	3.730	19	70.870			
WR3	"	3.730	15	55.950			
WR6	"	4.620	15	69.300			
WR7	"	5.410	2	10.820			
WR14	"	3.710	2	7.420			
WR15	"	3.710	9	33.390			
WR16	"	5.110	8	40.880			
WR19	"	4.600	8	36.800			
WR20	"	5.410	1	5.410			
WR27	"	4.000	21	84.000			
WR28	"	2.200	4	8.800			
WR29	"	2.620	7	18.340			
WR30	"	2.720	8	21.760			
WR32	"	3.110	8	24.880			
소 계				646.260	3.980	2.572	2.726(6%)
WL6	D22	3.040	9	27.360			
WL7	"	3.810	5	19.050			
WL21	"	4.310	5	21.550			
WL22	"	4.690	2	9.380			
WL35	"	2.550	7	17.850			
소 계				95.190	3.040	0.289	0.307(6%)
A1-2	D19	9.000	1	9.000			
A1	"	9.410	13	122.330			
A1-1	"	4.300	1	4.300			
A2	"	9.420	14	131.880			
B1	"	5.400	38	205.200			
B2	"	6.900	38	262.200			
B3	"	4.300	37	159.100			
B4	"	5.950	37	220.150			
B5	"	29.820	4	119.280			
S5	"	1.110	43	47.730			
W1	"	5.540	38	210.520			
W2	"	2.020	38	76.760			
W3	"	5.550	73	405.150			
WL10	"	4.720	2	9.440			
WL11	"	4.720	9	42.480			
WL12	"	2.900	30	87.000			
WL13	"	720	5	3.600			
WL25	"	4.400	2	8.800			
WL26	"	4.400	4	17.600			
WL27	"	2.500	15	37.500			
WL28	"	380	2	0.760			
WR5	"	4.280	5	21.400			
WR8	"	4.860	2	9.720			
WR9	"	4.860	9	43.740			
WR10	"	3.270	25	81.750			
WR11	"	3.760	9	33.840			
WR11-1	"	3.290	1	3.290			
WR18	"	4.160	3	12.480			
WR21	"	4.400	2	8.800			
WR22	"	4.400	4	17.600			
WR23	"	2.810	13	36.530			

(SD300)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
WR24	D19	4.400	4	17.600			
WR31	"	2.720	7	19.040			
소 계				2486.570	2.250	5.595	5.763(3%)
A3	D16	5.200	10	52.000			
A4	"	5.170	10	51.700			
A5	"	9.450	16	151.200			
A6	"	9.360	34	318.240			
D1	"	1.000	19	19.000			
D2	"	2.870	19	54.530			
P1	"	3.330	38	126.540			
P2	"	1.480	73	108.040			
P3	"	2.810	73	205.130			
P4	"	9.390	9	84.510			
P5	"	9.390	9	84.510			
S1	"	2.170	27	58.590			
S2	"	2.170	27	58.590			
S3	"	810	27	21.870			
S4	"	510	9	4.590			
SO1	"	2.540	22	55.880			
SO2	"	2.600	22	57.200			
SO3	"	1.130	44	49.720			
SO4	"	1.250	40	50.000			
WL4	"	1.750	15	26.250			
WL5	"	4.470	15	67.050			
WL14	"	1.310	34	44.540			
WL15	"	3.340	34	113.560			
WL16	"	8.970	1	8.970			
WL20	"	5.010	8	40.080			
WL29	"	3.800	17	64.600			
WL30	"	8.970	1	8.970			
WL37	"	470	15	7.050			
WL38	"	500	6	3.000			
WL39	"	480	38	18.240			
WR4	"	4.830	15	72.450			
WR12	"	3.930	34	133.620			
WR13	"	8.820	1	8.820			
WR17	"	4.370	8	34.960			
WR25	"	3.870	17	65.790			
WR26	"	8.820	1	8.820			
WR33	"	620	14	8.680			
WR34	"	630	6	3.780			
WR35	"	630	34	21.420			
소 계				2372.490	1.560	3.701	3.812(3%)
총 계				6016.350		14.253	14.830

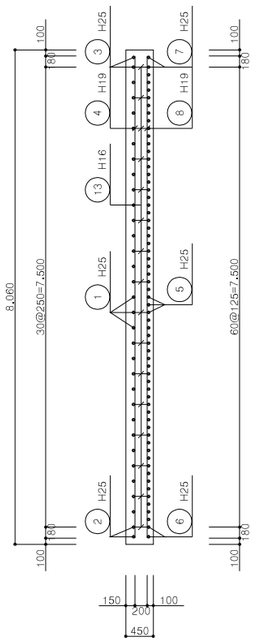
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(14) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-016	편철번호 22-237
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

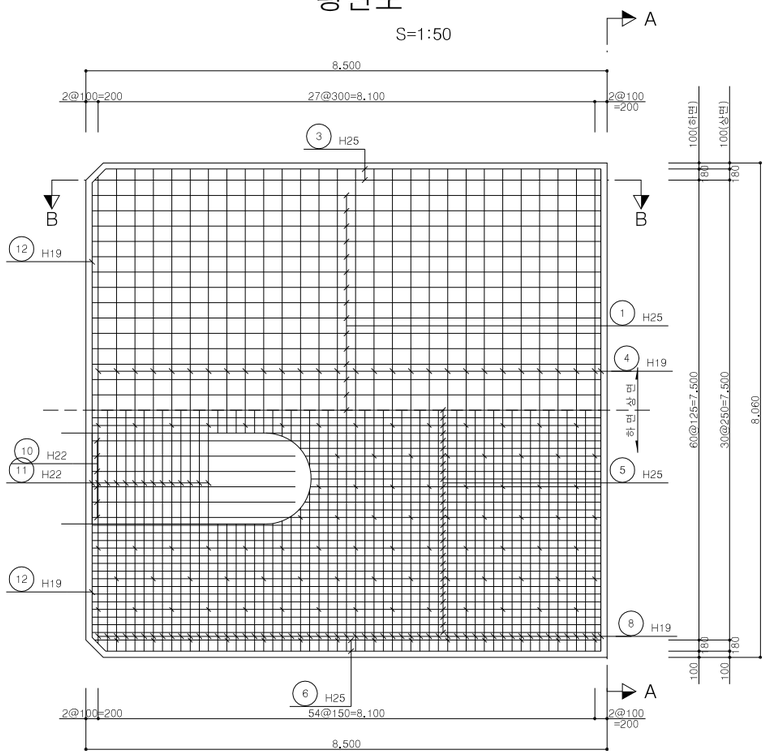
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 구조도(15)
(A2)

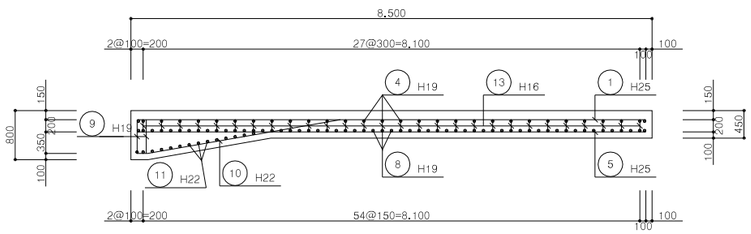
단면 A-A
S=1:50



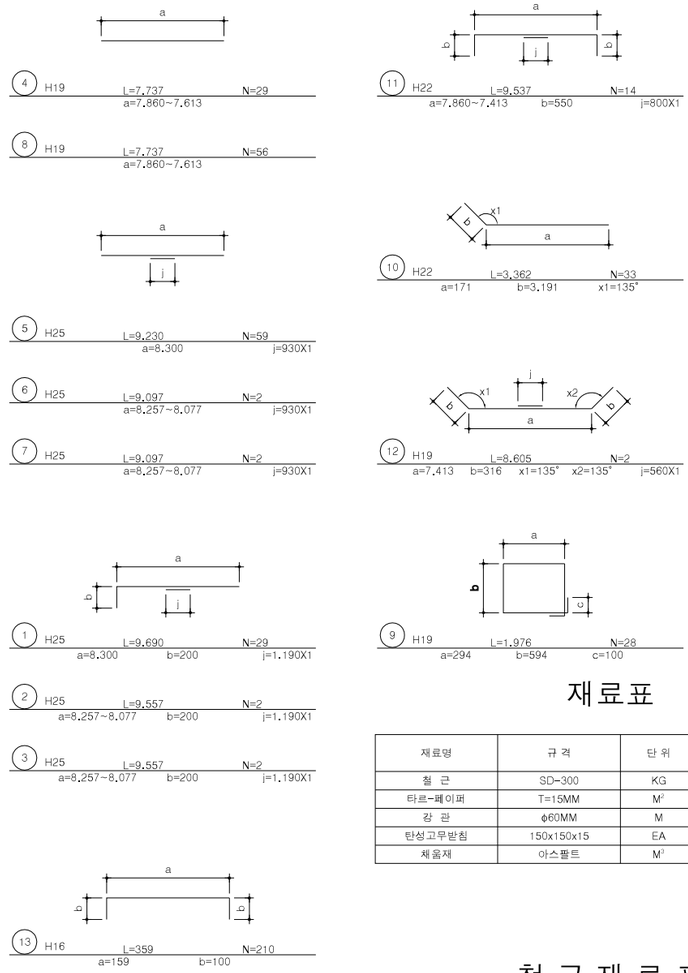
평면도
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



철 근 상 세

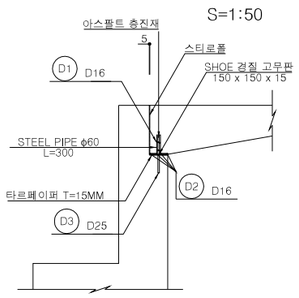


재료표

(개당)

재료명	규 격	단 위	수 량	비 고
철 근	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
타르-페이퍼	T=15MM	M^2	0.12	
강 관	φ60MM	M	0.30	
탄성고무받침	150x150x15	EA	1	
채움재	아스팔트	M^3	0.001	

다웰바 상세도
S=1:50



철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
1	H25	9.690	29	281.010			
2	"	9.557	2	19.114			
3	"	9.557	2	19.114			
5	"	9.230	59	544.570			
6	"	9.097	2	18.194			
7	"	9.097	2	18.194			
소 계				900.196	3.980	3.583	3.798(6%)
10	H22	3.362	33	110.946			
11	"	9.537	14	133.518			
소 계				244.464	3.040	0.743	0.788(6%)
4	H19	7.737	29	224.373			
8	"	7.737	56	433.272			
9	"	1.976	28	55.328			
12	"	8.605	2	17.210			
소 계				730.183	2.250	1.643	1.692(3%)
13	H16	359	210	75.390			
소 계				75.390	1.560	0.118	0.121(3%)
총 계				1950.233		6.087	6.399

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교대 구조도(15) (A2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0052205-017	편철번호	22-238
					⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민			
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

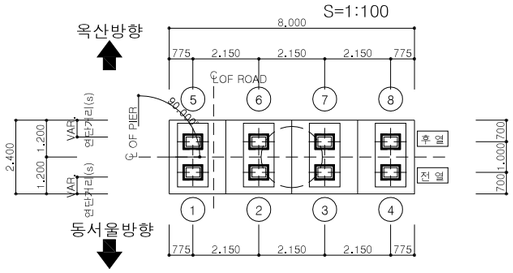
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(1)

(P1)

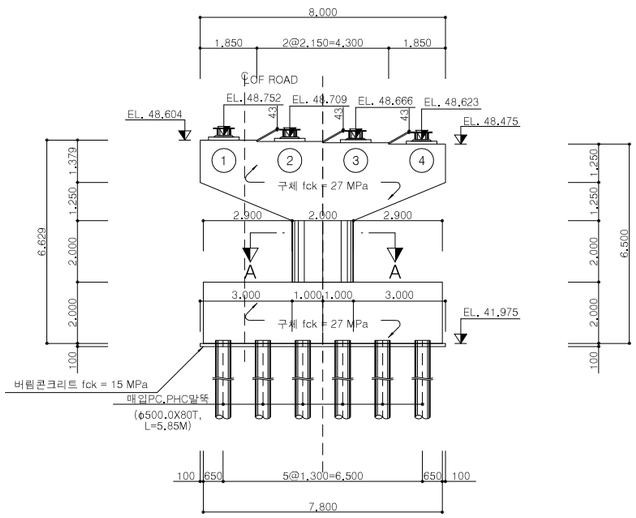
평면도

S=1:100



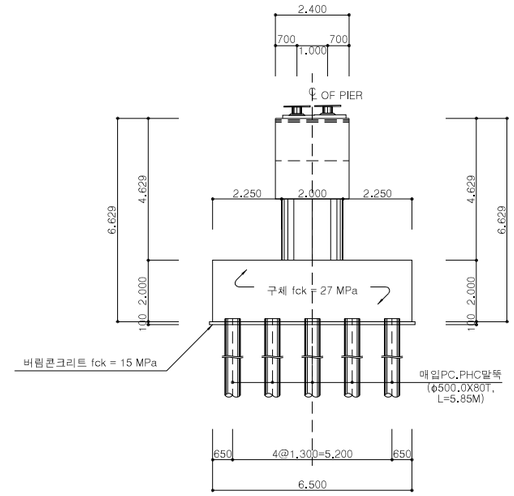
정면도

S=1:100



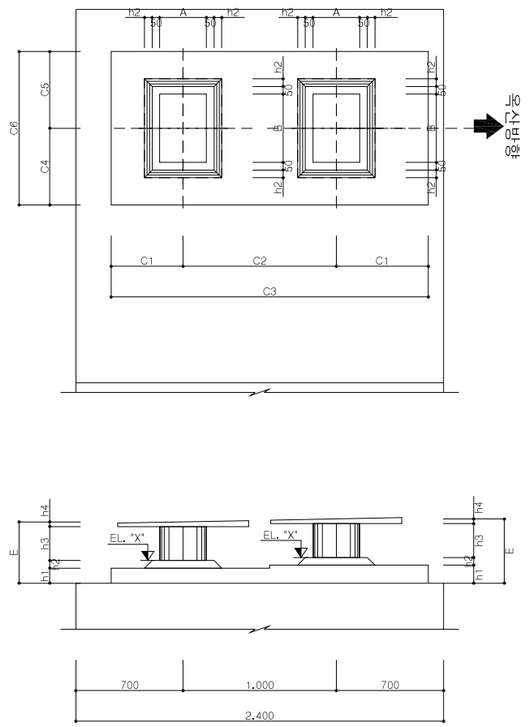
단면도

S=1:100



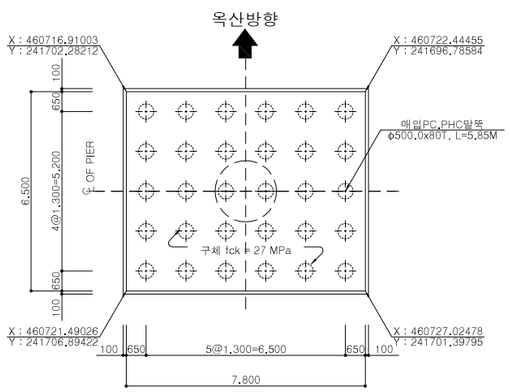
교량받침 상세

S=1:20



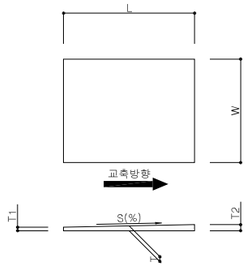
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	855	675	31	23	39
②	1.937	855	675	31	23	39
③	1.937	855	675	31	23	39
④	1.937	855	675	31	23	39
⑤	1.937	855	675	31	23	39
⑥	1.937	855	675	31	23	39
⑦	1.937	855	675	31	23	39
⑧	1.937	855	675	31	23	39

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 35.1 = 400.0mm	547.6mm
필요지지길이	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 589mm (L=199.974, H=8.327, Theta=0)	1150.0mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E
①	1500 kN 양방향	48.752	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
②	1500 kN 양방향	48.709	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
③	1500 kN 양방향	48.666	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
④	1500 kN 양방향	48.623	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
⑤	1500 kN 양방향	48.771	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑥	1500 kN 양방향	48.728	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑦	1500 kN 양방향	48.685	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑧	1500 kN 양방향	48.642	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				
	시설/공구			△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중 / 최 병 근 / 심 찬 규
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 박 종 호 / 손 석 민
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

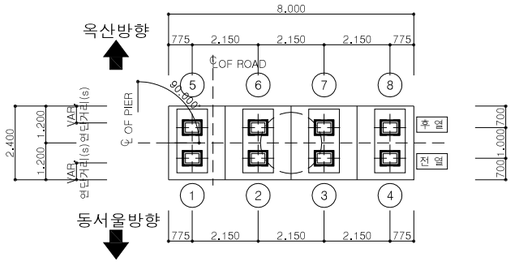
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(1) (P1)
축 척	1:100		
도면번호	C0052205-018	편철번호	22-239

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

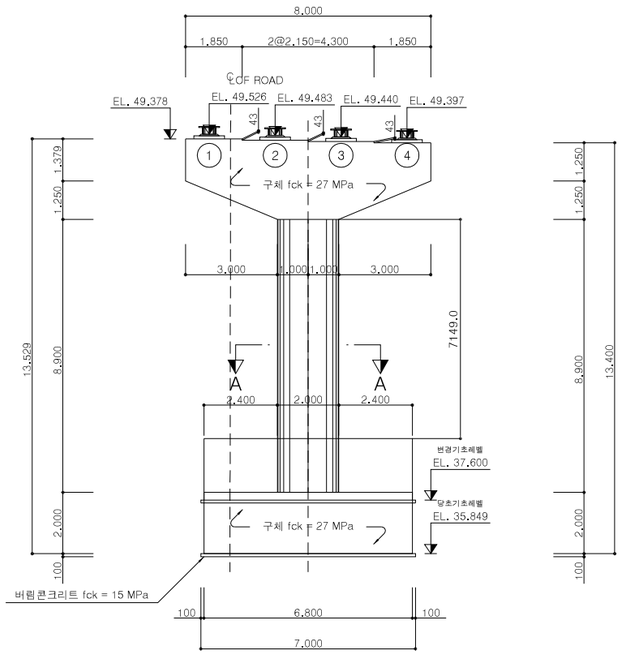
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

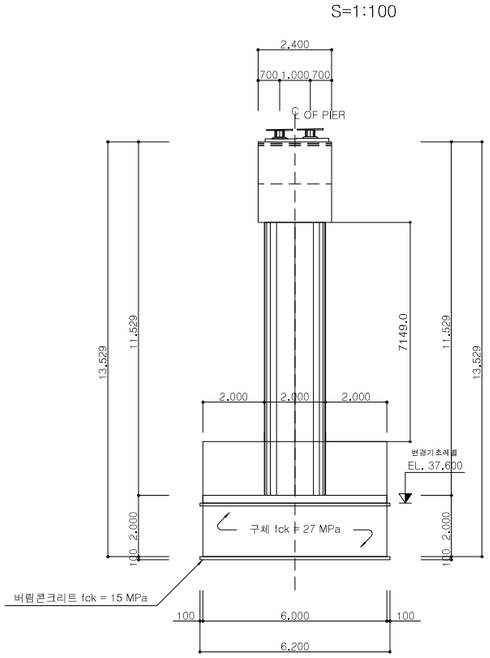
교각 일반도(2)
(P2)

평면도
S=1:100

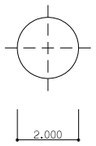


정면도
S=1:100

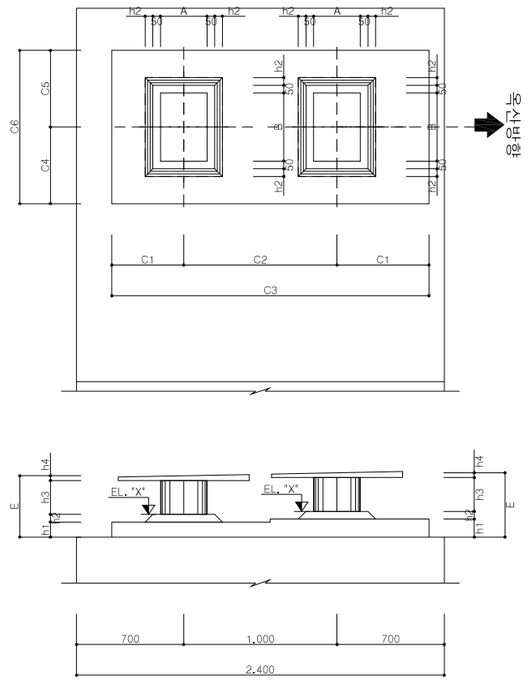




기둥 단면도 A-A
S=1:100



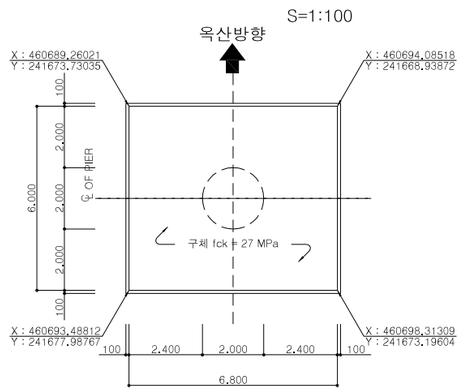
교량받침 상세
S=1:20



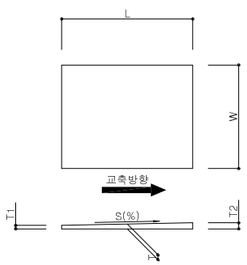
연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.0 = 400.0mm	547.5mm
필요지지길이	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 528mm (L=159.981, H=9.067, Theta=0)	1150.0mm

기초 평면도
S=1:100



솔플레이트 상세
S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	855	675	31	23	39
②	1.937	855	675	31	23	39
③	1.937	855	675	31	23	39
④	1.937	855	675	31	23	39
⑤	1.937	855	675	31	23	39
⑥	1.937	855	675	31	23	39
⑦	1.937	855	675	31	23	39
⑧	1.937	855	675	31	23	39

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E
①	1500 kN 양방향	49.526	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
②	1500 kN 양방향	49.483	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
③	1500 kN 양방향	49.440	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
④	1500 kN 양방향	49.397	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
⑤	1500 kN 양방향	49.546	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑥	1500 kN 양방향	49.503	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑦	1500 kN 양방향	49.460	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑧	1500 kN 양방향	49.417	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(2) (P2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052205-019	편철번호	22-240

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

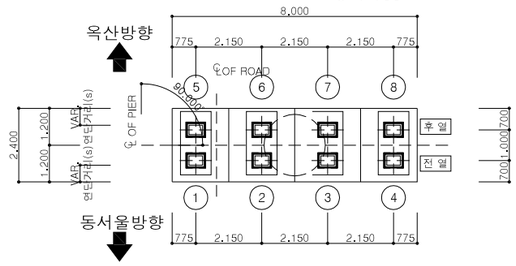
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(3)

(P3)

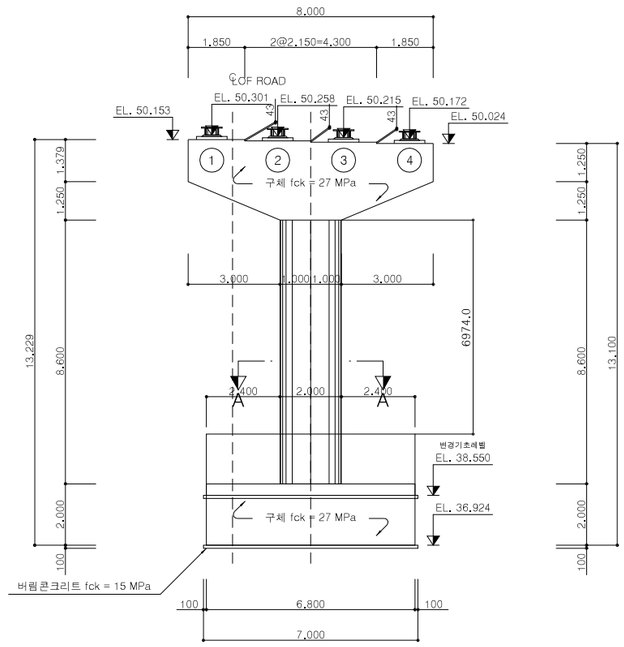
평면도

S=1:100



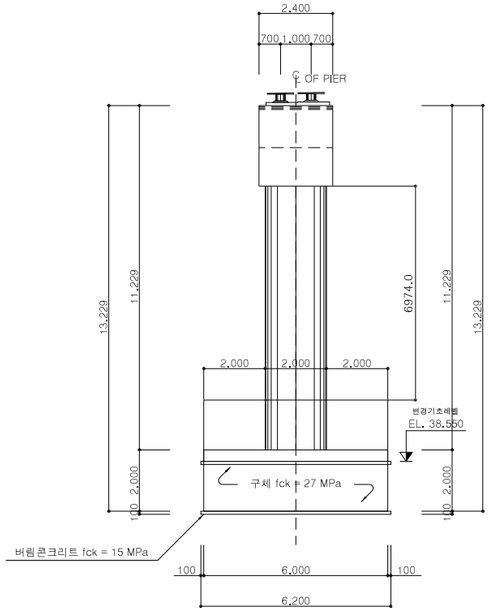
정면도

S=1:100



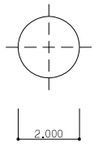
단면도

S=1:100



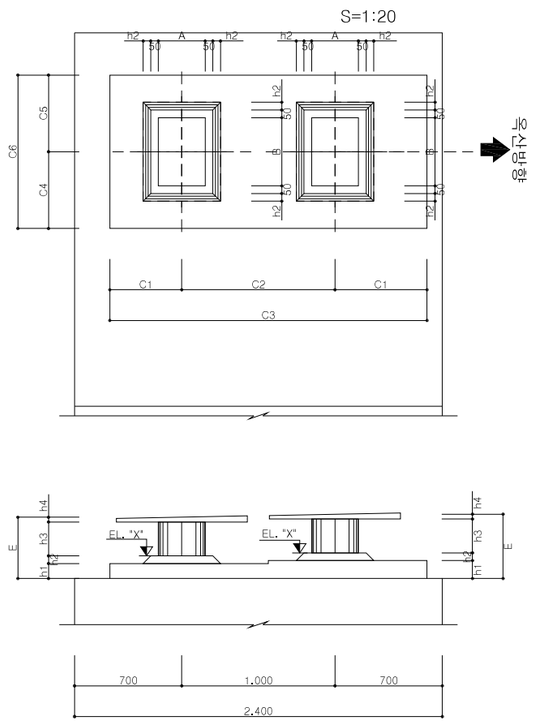
기둥 단면도 A-A

S=1:100



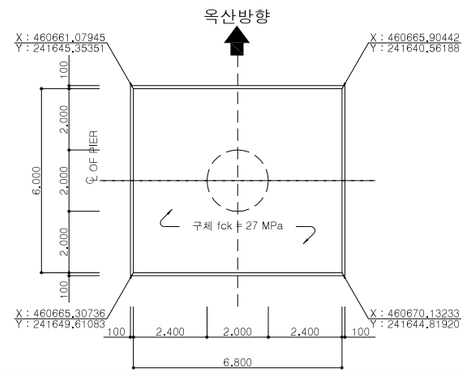
교량받침 상세

S=1:20



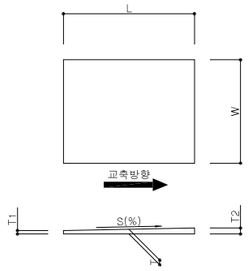
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.0 = 400.0mm	547.5mm
필요지지길이	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 457mm (L=119.989, H=8.451, Theta=0)	1150.0mm

솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	855	675	31	23	39
②	1.937	855	675	31	23	39
③	1.937	855	675	31	23	39
④	1.937	855	675	31	23	39
⑤	1.937	855	675	31	23	39
⑥	1.937	855	675	31	23	39
⑦	1.937	855	675	31	23	39
⑧	1.937	855	675	31	23	39

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E
①	1500 kN 양방향	50.301	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
②	1500 kN 양방향	50.258	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
③	1500 kN 양방향	50.215	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
④	1500 kN 양방향	50.172	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
⑤	1500 kN 양방향	50.320	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑥	1500 kN 양방향	50.277	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑦	1500 kN 양방향	50.234	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑧	1500 kN 양방향	50.191	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(3) (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-020	편철번호	22-241
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

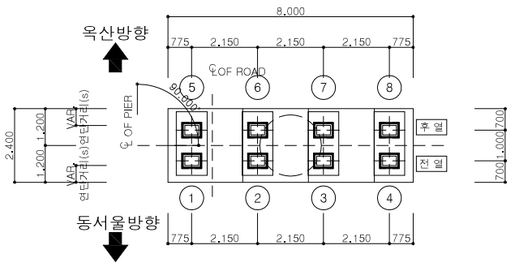
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(4)

(P4)

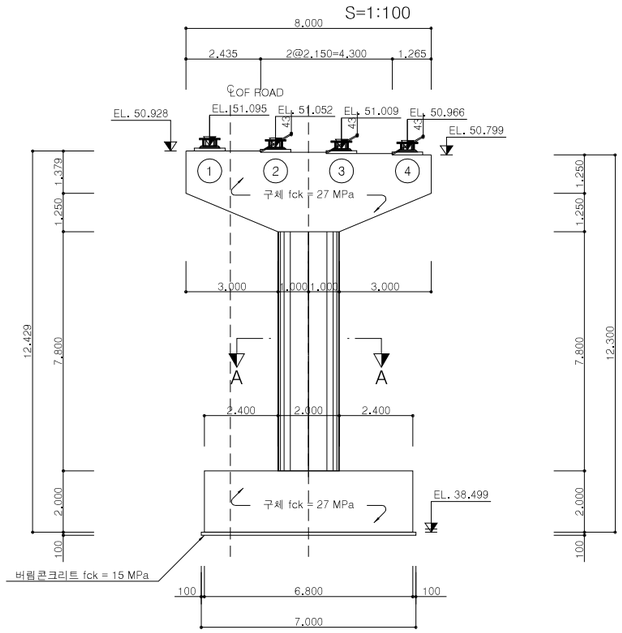
평면도

S=1:100



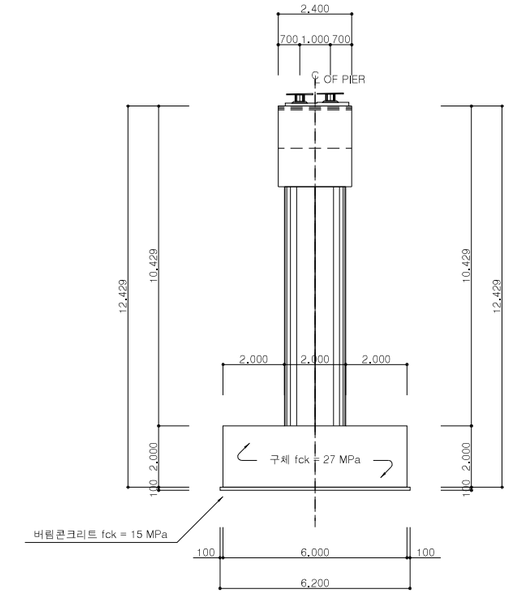
정면도

S=1:100



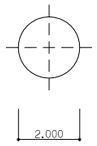
단면도

S=1:100



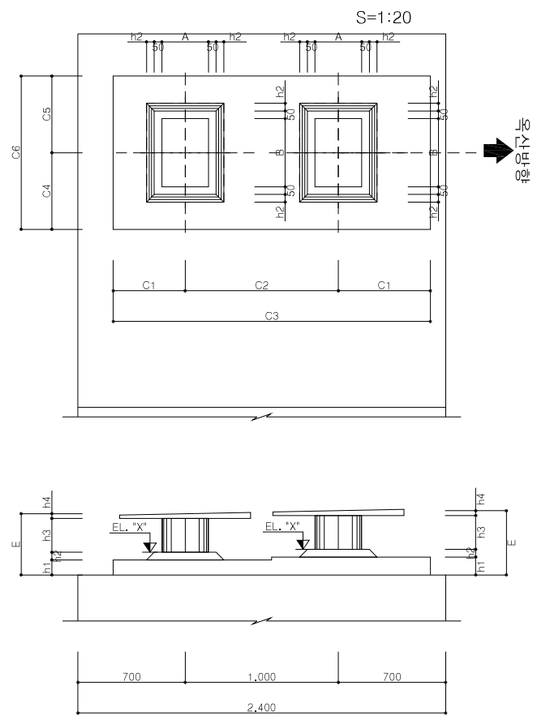
기둥 단면도 A-A

S=1:100



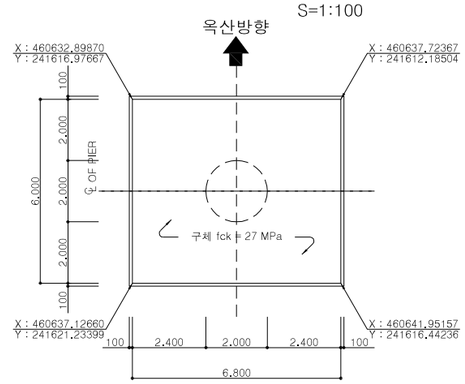
교량받침 상세

S=1:20



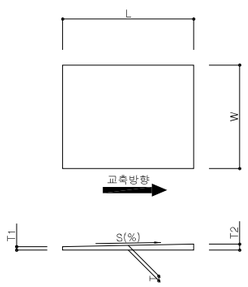
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.0 = 400.0mm	547.5mm
필요지지길이	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 533mm (L=155.126, H=11.029, Theta=0)	1150.0mm

솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	855	675	31	23	39
②	1.937	855	675	31	23	39
③	1.937	855	675	31	23	39
④	1.937	855	675	31	23	39
⑤	1.937	855	675	31	23	39
⑥	1.937	855	675	31	23	39
⑦	1.937	855	675	31	23	39
⑧	1.937	855	675	31	23	39

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E
①	1500 kN 양방향	51.076	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
②	1500 kN 양방향	51.033	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
③	1500 kN 양방향	50.990	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
④	1500 kN 양방향	50.947	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400
⑤	1500 kN 양방향	51.095	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑥	1500 kN 양방향	51.052	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑦	1500 kN 양방향	51.009	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419
⑧	1500 kN 양방향	50.966	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(4) (P4)
축 척	1:100		
도면번호	C0052205-021	편철번호	22-242

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

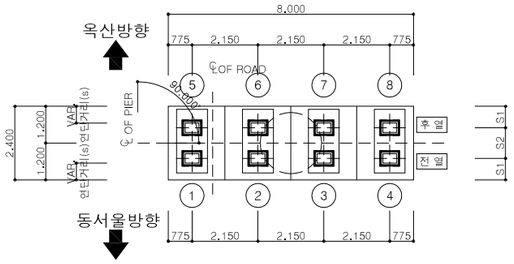
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(5)

(P5)

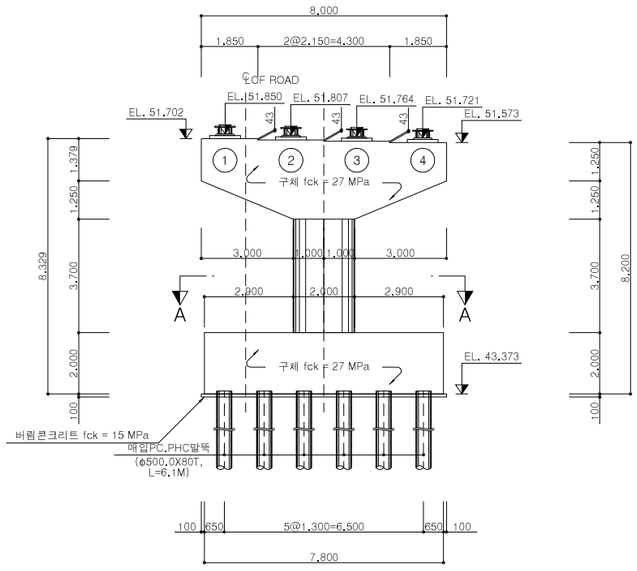
평면도

S=1:100



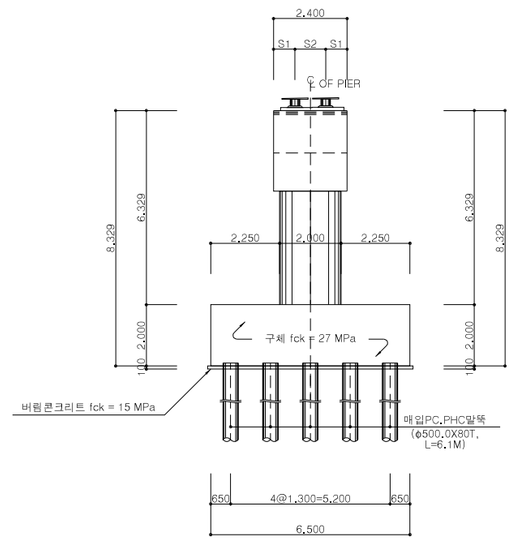
정면도

S=1:100



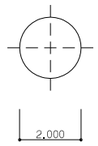
단면도

S=1:100



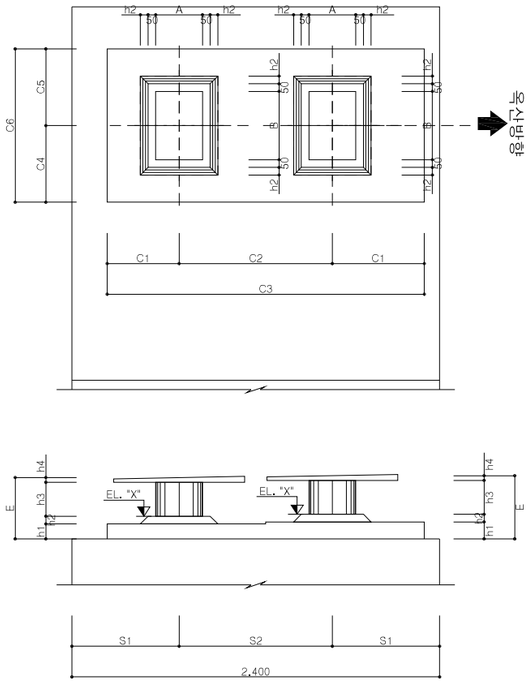
기둥 단면도 A-A

S=1:100



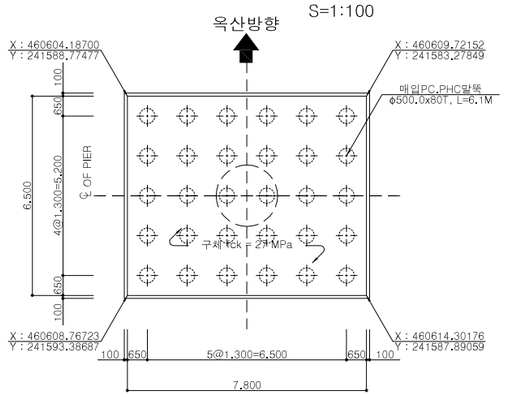
교량받침 상세

S=1:20



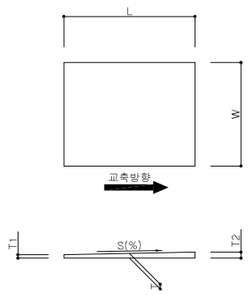
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	855	675	31	23	39
②	1.937	855	675	31	23	39
③	1.937	855	675	31	23	39
④	1.937	855	675	31	23	39
⑤	1.962	855	675	31	23	39
⑥	1.881	855	675	31	23	39
⑦	1.799	855	675	31	23	39
⑧	1.717	855	675	31	24	38

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.0 = 400.0mm	547.5mm
필요지지길이	N = (200+1.67L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 585mm (L=195.118, H=8.829, Theta=0)	1150.0mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	1500 kN 양방향	51.850	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400	700	1000
②	1500 kN 양방향	51.807	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400	700	1000
③	1500 kN 양방향	51.764	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400	700	1000
④	1500 kN 양방향	51.721	98	50	221	31	305	445	470	1000	2070	500	500	1000	400	700	1000
⑤	1500 kN 양방향	51.862	110	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	412	700	1000
⑥	1500 kN 양방향	51.827	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419	700	1000
⑦	1500 kN 양방향	51.784	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419	700	1000
⑧	1500 kN 양방향	51.741	117	50	221	31	305	445	600	-	-	-	-	-	419	700	1000

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(5) (P5)
축 척	1:100		
도면번호	C0052205-022	편철번호	22-243

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

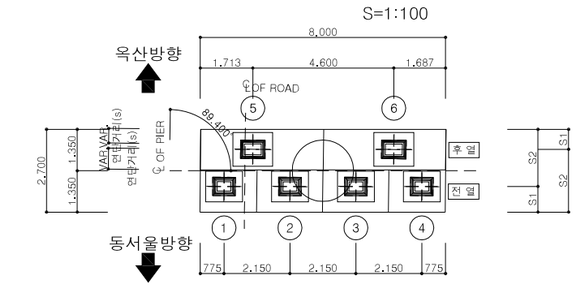
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(6)

(P6)

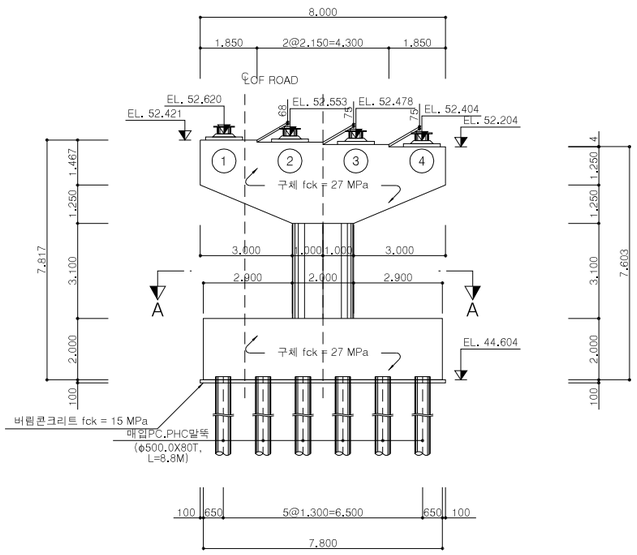
평면도

S=1:100



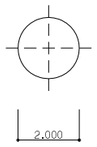
정면도

S=1:100



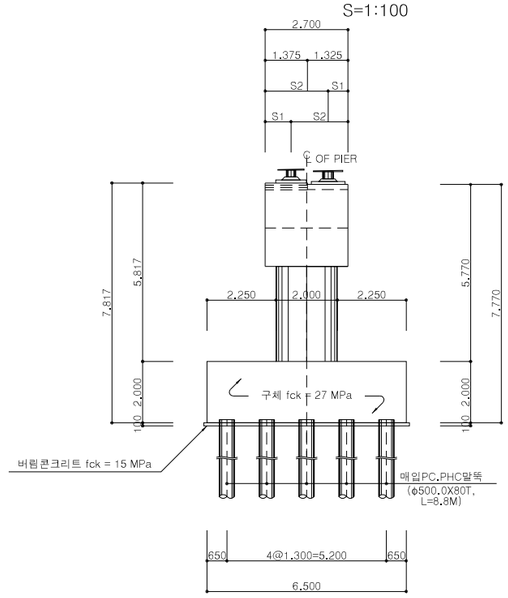
기둥 단면도 A-A

S=1:100



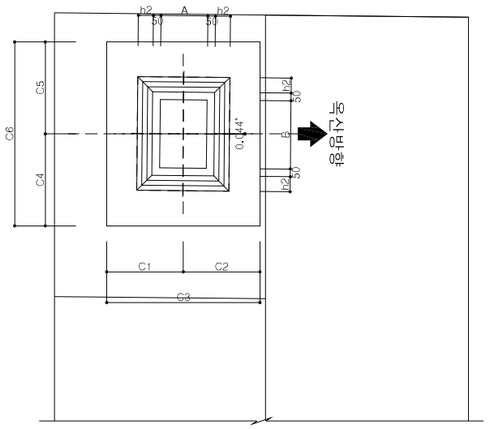
단면도

S=1:100



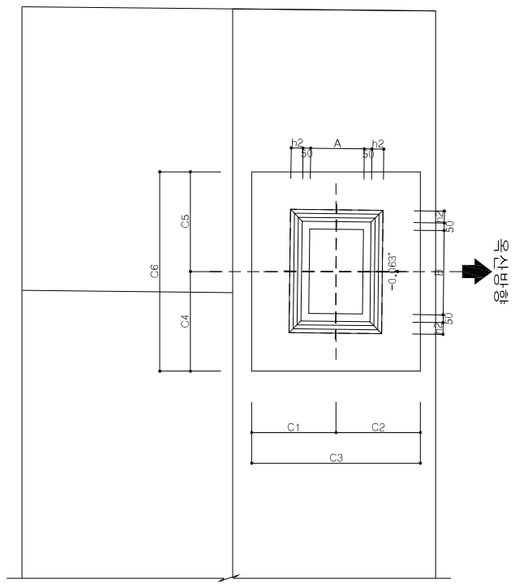
교량받침 상세

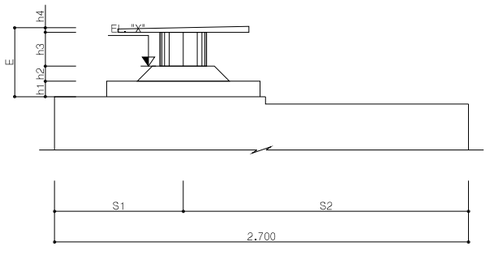
S=1:20

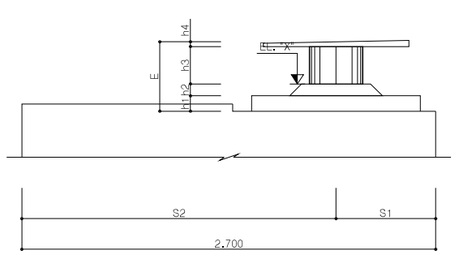


교량받침 상세

S=1:20

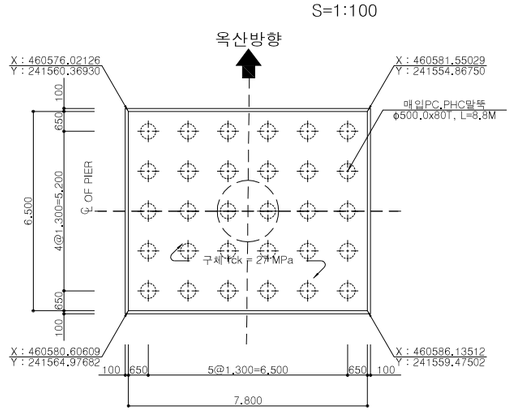






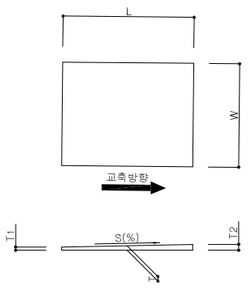
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.962	855	675	30	22	38
②	1.881	855	675	30	22	38
③	1.799	855	675	30	22	38
④	1.717	855	675	29	22	36
⑤	1.937	950	765	31	22	40
⑥	1.937	950	765	31	22	40

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.1 = 400.8mm	475.3mm
필요지지길이	N = (200+1.67(L+6.66H) x (1+0.000125 Theta^2) = 648mm (L=235.122, H=8.327, Theta=1)	1150.1mm

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	1500 kN 양방향	52.620	101	98	221	30	305	445	500	500	1000	600	600	1200	450	840	1860
②	1500 kN 양방향	52.553	100	99	221	30	305	445	500	500	1000	600	600	1200	450	838	1862
③	1500 kN 양방향	52.478	100	99	221	30	305	445	500	500	1000	600	600	1200	450	836	1864
④	1500 kN 양방향	52.404	101	99	221	29	305	445	500	500	1000	600	600	1200	450	835	1865
⑤	2000 kN 양방향	52.552	101	77	244	31	350	550	550	550	1100	650	650	1300	453	650	2050
⑥	2000 kN 양방향	52.386	101	77	244	31	350	550	550	550	1100	650	650	1300	453	655	2045

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(6) (P6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-023	편철번호	22-244
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

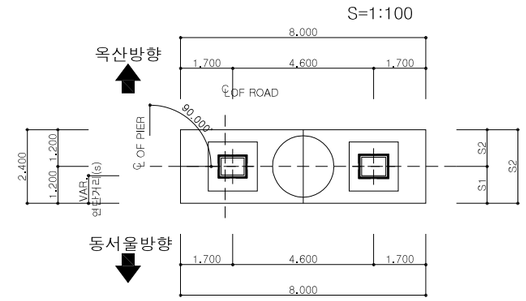
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(7)

(P7)

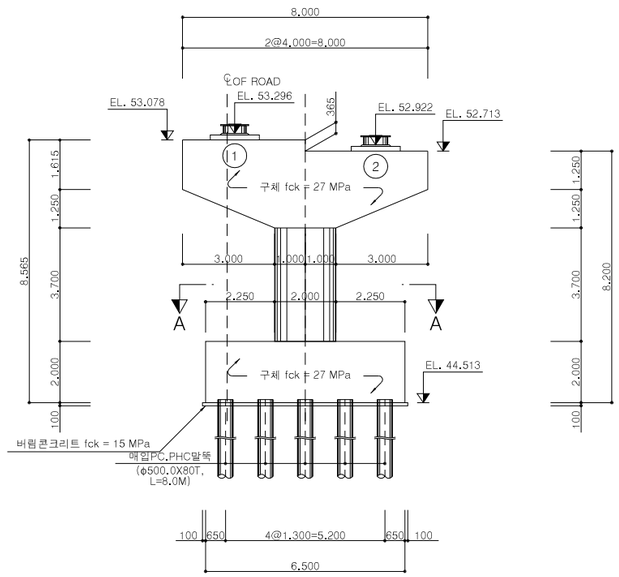
평면도

S=1:100



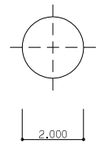
정면도

S=1:100



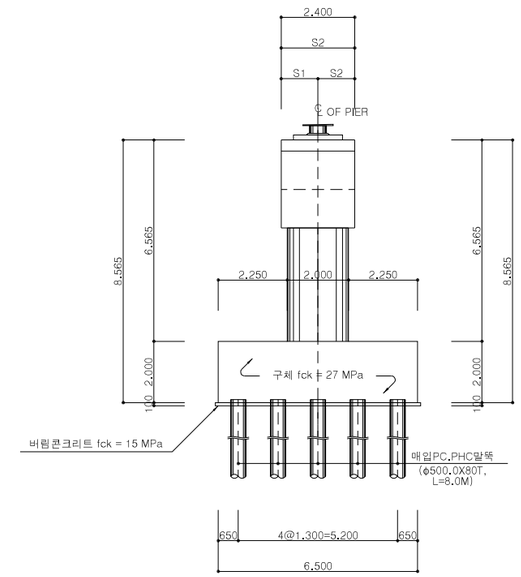
기둥 단면도 A-A

S=1:100



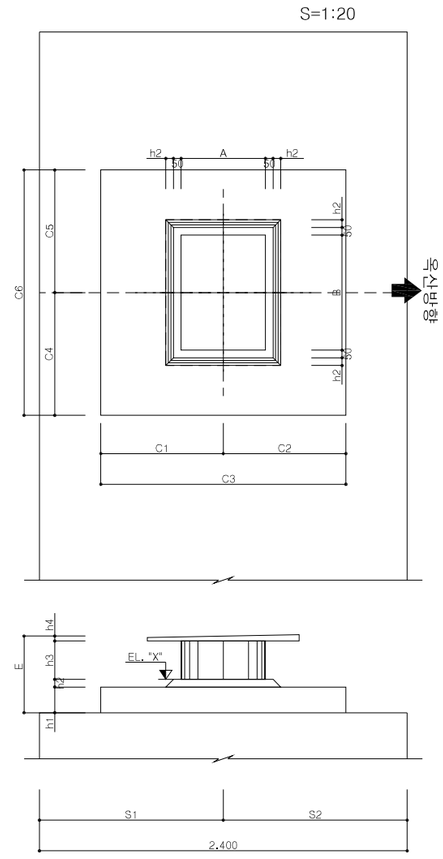
단면도

S=1:100



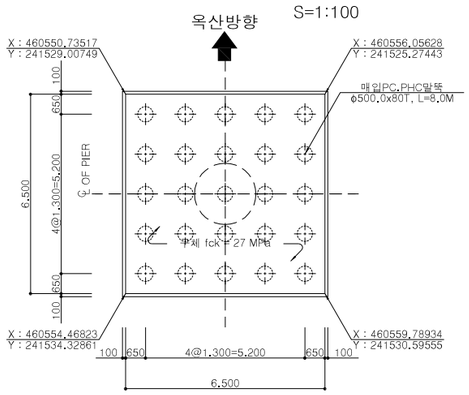
교량받침 상세

S=1:20



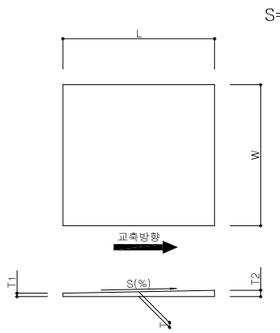
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	990	920	32	22	42
②	1.937	1,030	965	32	22	42

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 40.1 = 400.8mm	902.5mm
필요지지길이	연속 지점부 이므로 생략	

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	5000 kN 양방향	53.296	168	50	250	32	550	750	800	800	1600	800	800	1600	500	1200	1200
②	6000 kN 양방향	52.922	159	50	259	32	595	795	800	800	1600	800	800	1600	500	1200	1200

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(7) (P7)
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-024	편철번호	22-245
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

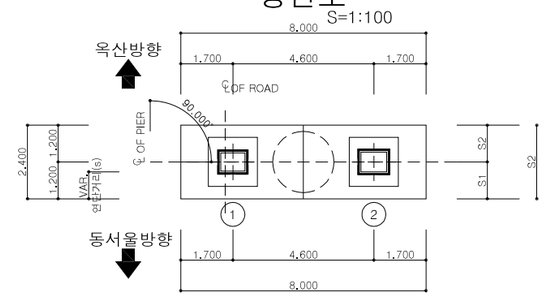
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(8)

(P8)

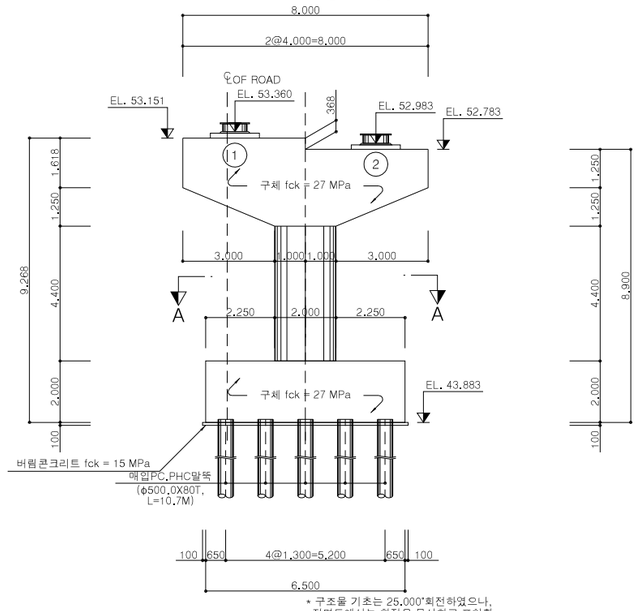
평면도

S=1:100



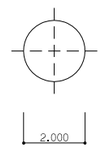
정면도

S=1:100



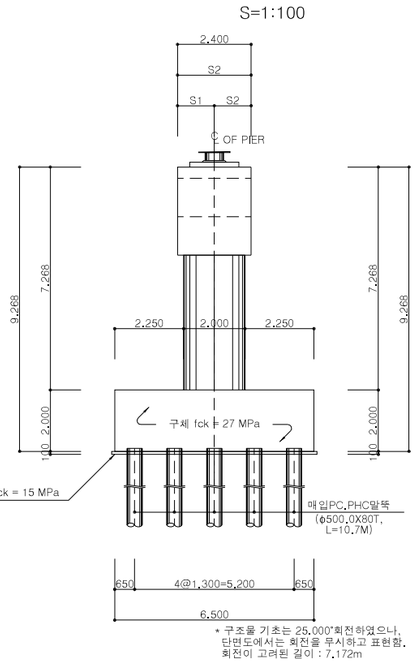
기둥 단면도 A-A

S=1:100



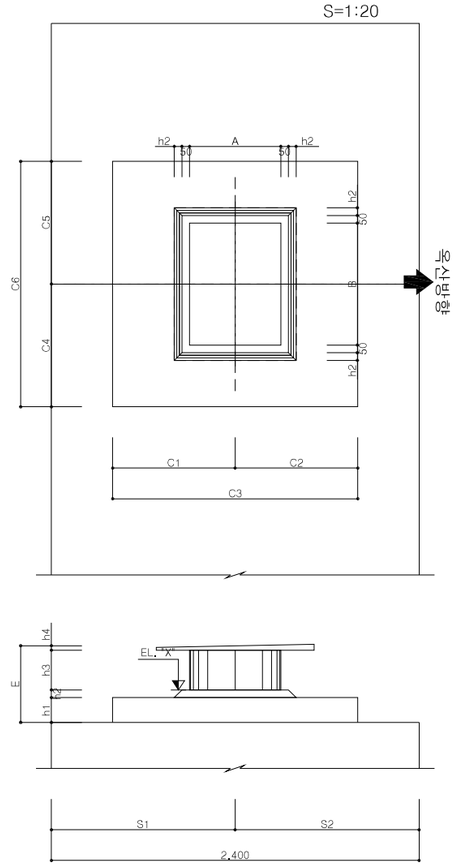
단면도

S=1:100



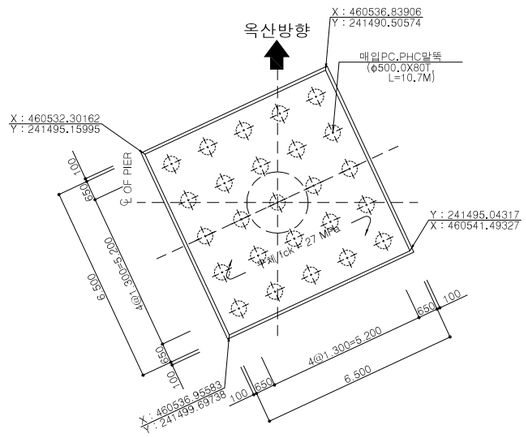
교량받침 상세

S=1:20



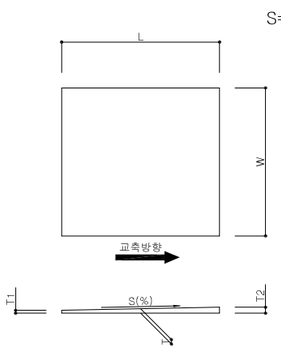
기초 평면도

S=1:100



솔플레이트 상세

S=1:20



솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	1.030	965	32	22	42
②	1.937	1.075	1.005	32	22	42

연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 60.0 = 500.0mm	880.0mm
필요지지길이	연속 지점부 이므로 생략	

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	5000 kN 양방향	53.360	159	50	259	32	595	795	800	800	1600	800	800	1600	500	1200	1200
②	7000 kN 양방향	52.983	150	50	268	32	640	840	800	800	1600	800	800	1600	500	1200	1200

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(8) (P8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-025	편철번호	22-246
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

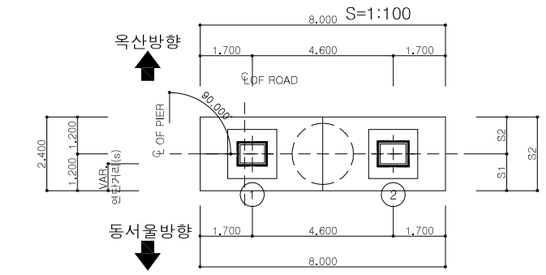
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 일반도(9)

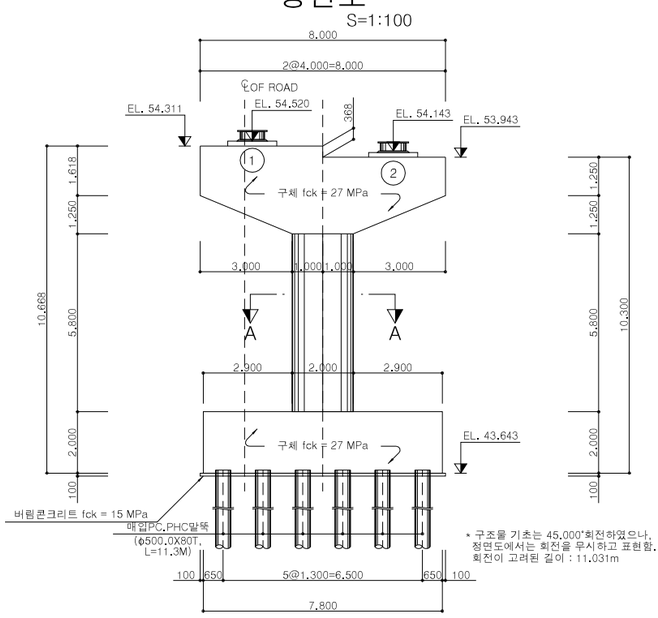
평면도

S=1:100



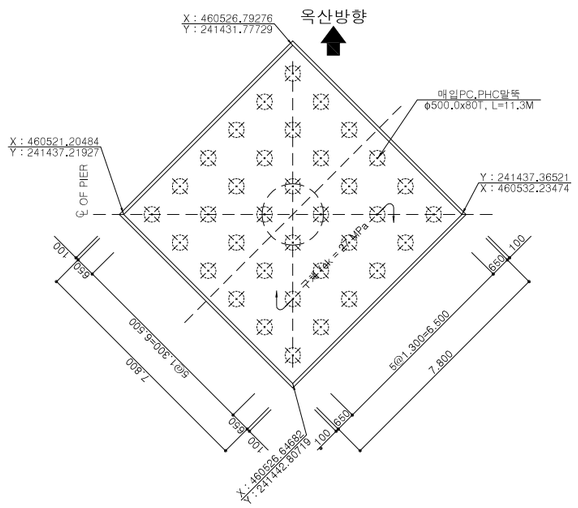
정면도

S=1:100



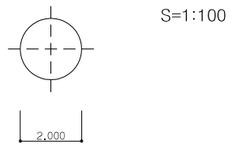
기초 평면도

S=1:100



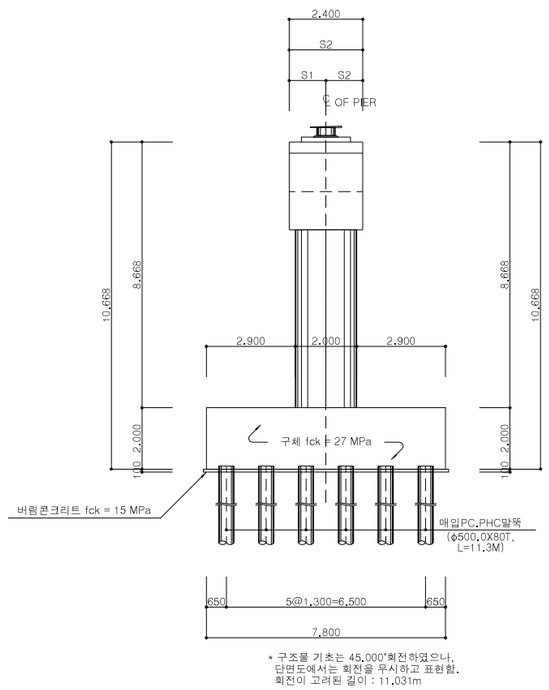
기둥 단면도 A-A

S=1:100



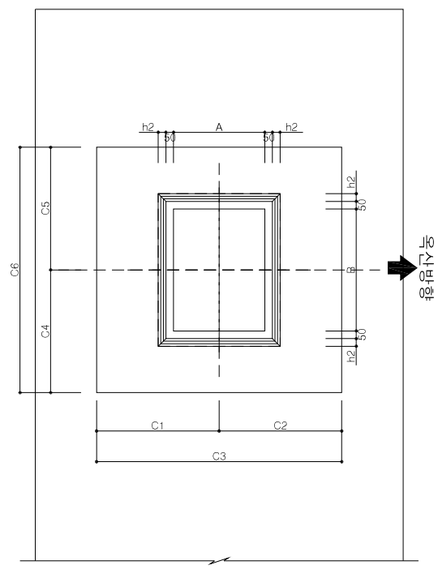
단면도

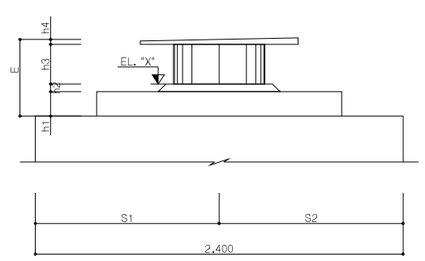
S=1:100



교량받침 상세

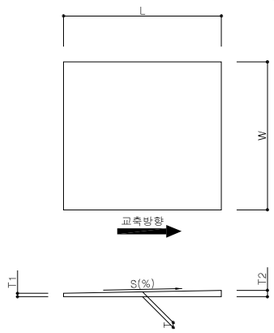
S=1:20





솔플레이트 상세

S=1:20



연단거리 테이블

구 분	도로교 설계기준	적용거리
필요연단길이	s = 200 + 5.0L = 200 + 5.0 X 60.0 = 500.0mm	880.0mm
필요지지길이	연속 지점부 이므로 생략	

솔플레이트 상세 TABLE

NO.	S(%)	L	W	T	T1	T2
①	1.937	1.030	965	32	22	42
②	1.937	1.075	1.005	32	22	42

교량받침 ELEVATION TABLE

NO.	교량받침	EL.'X'	h1	h2	h3	h4	A	B	C1	C2	C3	C4	C5	C6	E	S1	S2
①	6000 kN 양방향	54.520	159	50	259	32	595	795	700	700	1400	650	650	1300	500	1200	1200
②	7000 kN 양방향	54.143	150	50	268	32	640	840	700	700	1400	650	650	1300	500	1200	1200

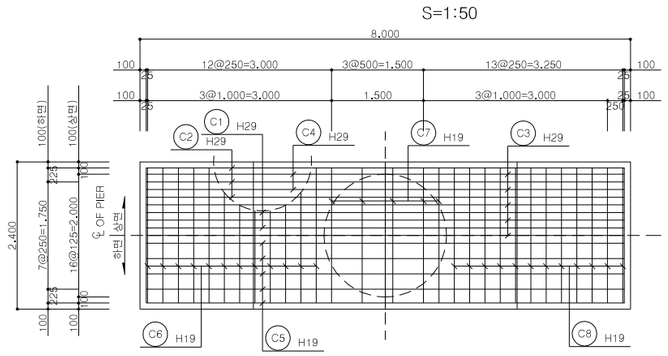
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 일반도(9) (P9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-026	편철번호	22-247
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

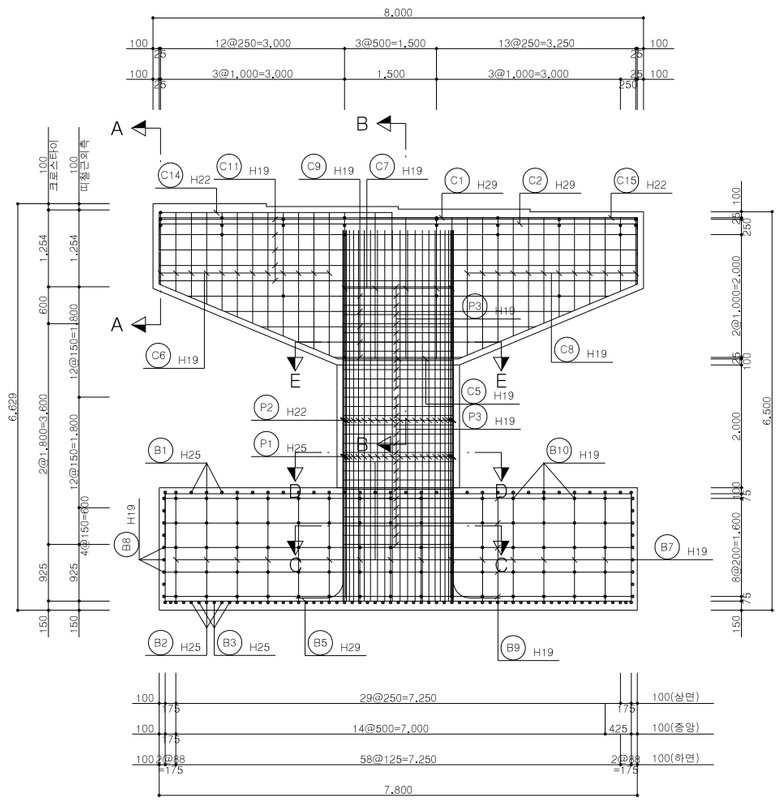
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(1)
(P1)

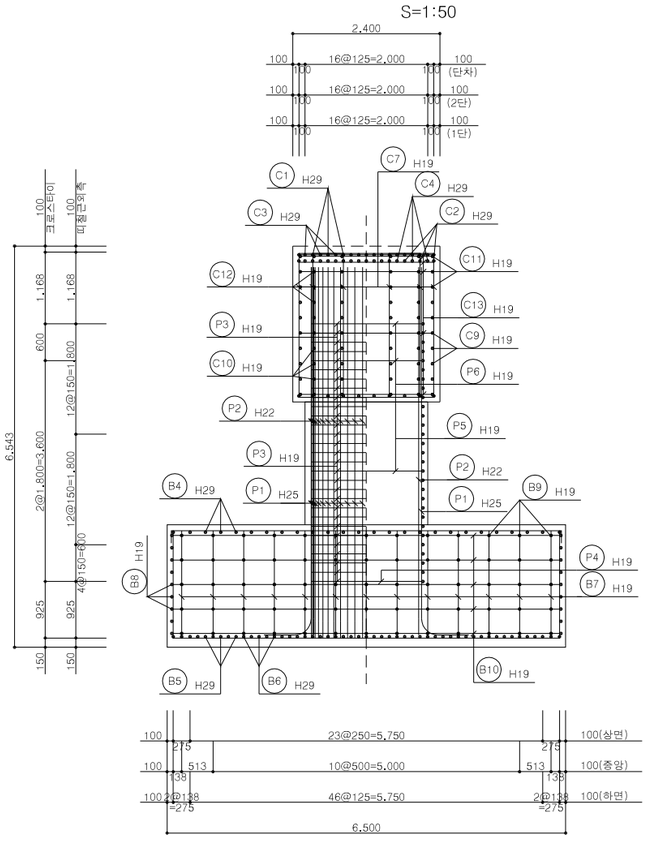
평면도
S=1:50



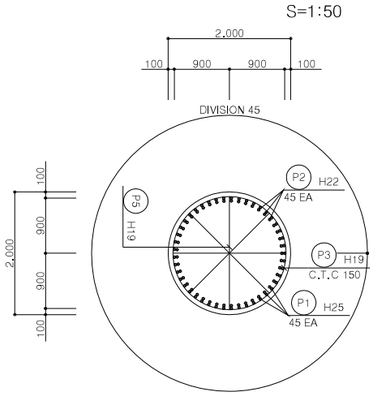
정면도
S=1:50



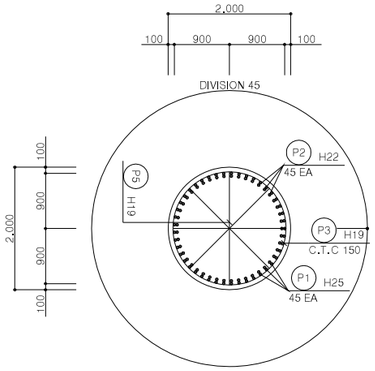
단면도
S=1:50



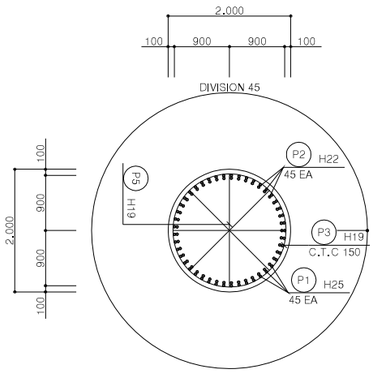
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



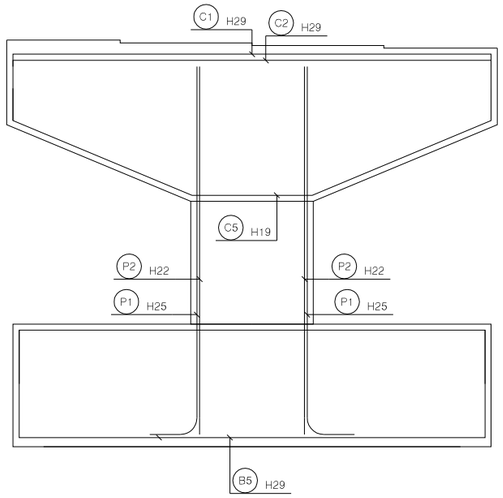
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(1) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-027	편철번호	22-248
	개정번호	날짜	개정내용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성화중	최병근	심찬규				
	①	2013.10.	설계준공		양선직	박종호	손석민				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

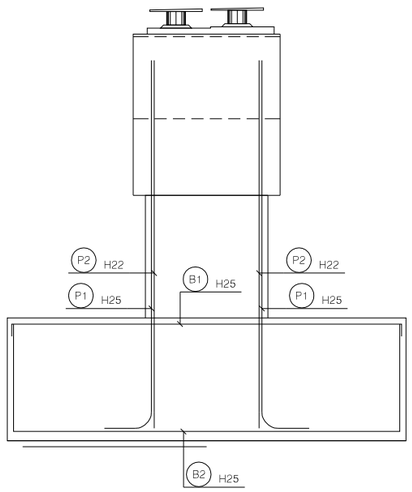
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(2)
(P1)

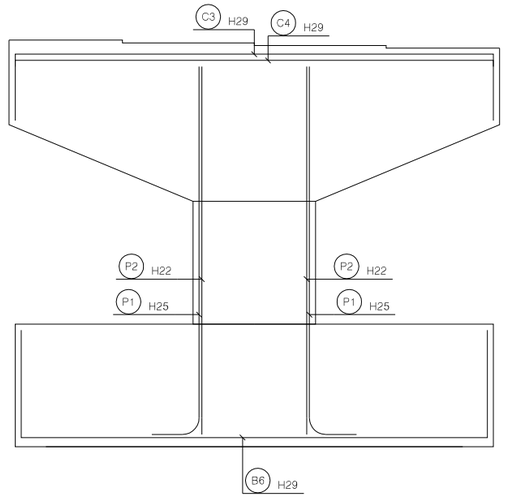
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE
S=1:50



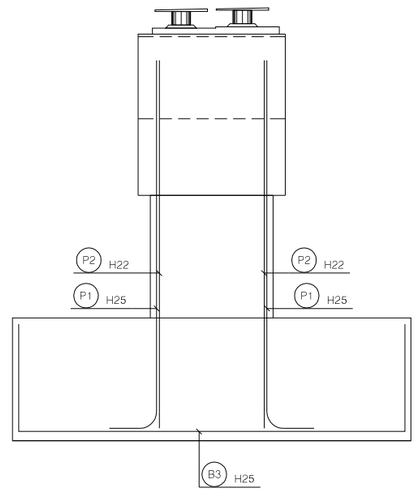
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE
S=1:50



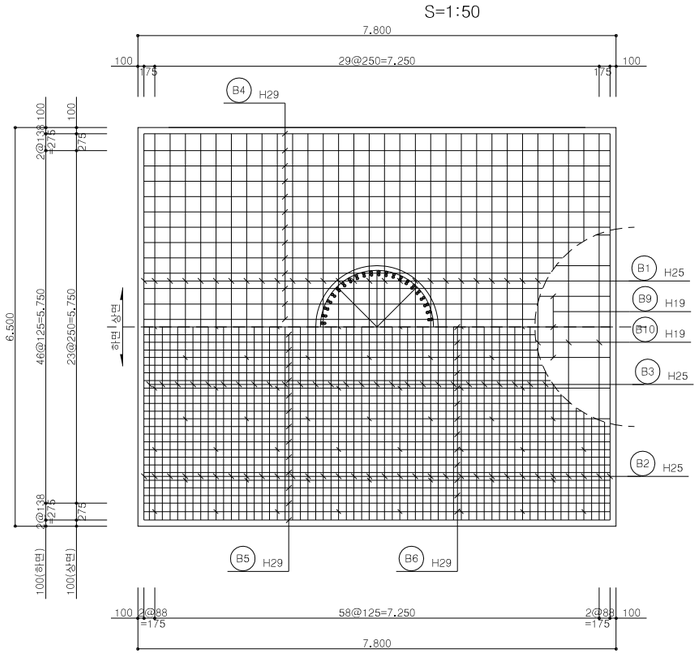
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE
S=1:50



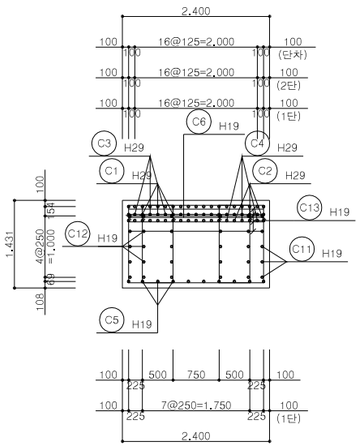
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE
S=1:50



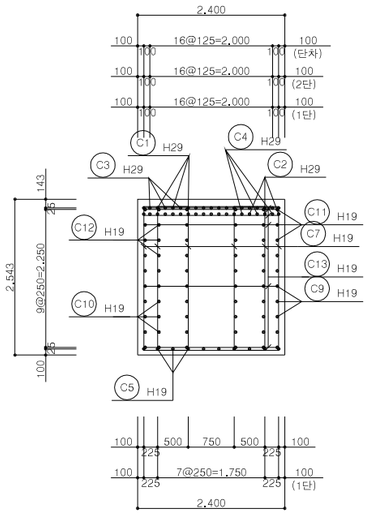
기초 평면도
S=1:50



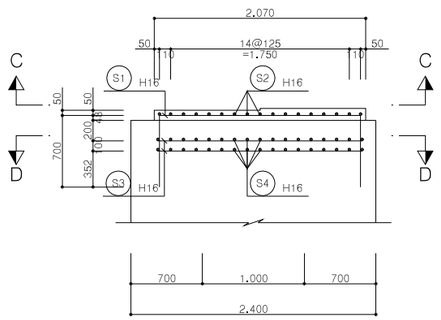
단면 A-A
S=1:50



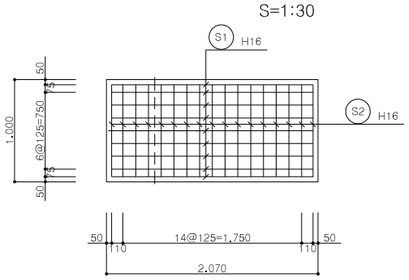
단면 B-B
S=1:50



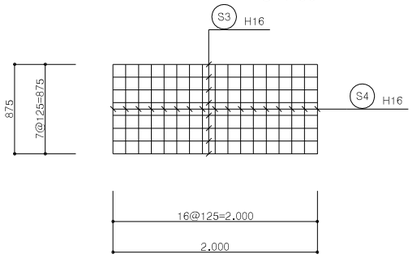
교좌면 보강 철근
S=1:30



단면 C-C
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



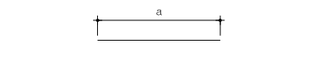
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(2) (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-028	편철번호	22-249
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(3)
(P1)

철 근 상 세



P2 H22 L=6.020 N=45

S3 H16 L=2.000 N=64
a=2.000~2.000

S4 H16 L=875 N=136
a=875~875

C15 H22 L=5.140 N=19
a=4.520 b=620

B1 H25 L=6.700 N=32
a=6.300 b=200

B7 H19 L=1.902 N=98
a=1.702 b=100

B9 H19 L=7.800 N=65
a=7.600 b=100

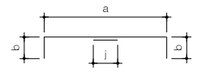
B10 H19 L=6.500 N=75
a=6.300 b=100

C13 H19 L=3.060 N=27
a=2.200 b=430

C14 H22 L=5.040 N=19
a=3.800 b=620

S1 H16 L=3.370 N=36
a=1.970~1.970 b=700~700

S2 H16 L=2.300 N=68
a=900~900 b=700~700



B2 H25 L=10.730 N=32
a=6.300 b=1.750 j=930X1

B3 H25 L=10.730 N=31
a=6.300 b=1.750 j=930X1

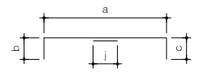
B4 H29 L=10.180 N=26
a=7.600 b=875 j=830X1

B5 H29 L=12.280 N=26
a=7.600 b=1.750 j=1.180X1

B6 H29 L=12.280 N=25
a=7.600 b=1.750 j=1.180X1

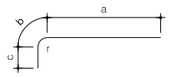
C2 H29 L=8.000 N=10
a=7.800 b=100 c=100

C4 H29 L=8.000 N=9
a=7.800 b=100 c=100

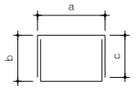


C1 H29 L=11.506 N=10
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1

C3 H29 L=11.506 N=9
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1



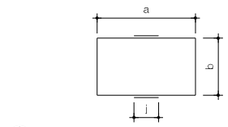
P1 H25 L=6.704 N=45
r=270 a=5.780 b=424 c=500



C6 H19 L=6.922 N=36
a=1.115 (var.) b=2.369 ~1.223 c=550

C7 H19 L=8.102 N=15
a=1.115 (var.) b=2.429 ~2.343 c=550

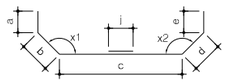
C8 H19 L=6.750 N=36
a=1.115 (var.) b=2.283 ~1.137 c=550



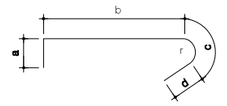
B8 H19 L=30.178 N=9
a=7.600 b=6.369 j=560X4

C9 H19 L=14.556 N=5
a=6.928~2.128 b=2.200 j=550X2

C11 H19 L=22.296 N=5
a=7.848 b=2.200 j=550X4



C5 H19 L=9.886 N=10
a=525 b=3.163 c=1.960 j=550X1
d=3.163 e=525 x1=157° x2=135°

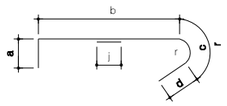


C10 H19 L=8.313 N=20
r=60 a=150 ~2.118 b=6.918 c=141 d=120

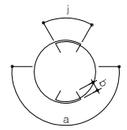
P4 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P5 H19 L=2.256 N=8
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P6 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120



C12 H19 L=8.799 N=20
r=60 a=150 b=7.838 c=141 d=120 j=550X1



P3 H19 L=7.526 N=29
r=924 a=2.903 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
B4	H29	10.180	26	264.680			
B5	"	12.280	26	319.280			
B6	"	12.280	25	307.000			
C1	"	11.510	10	115.100			
C2	"	8.000	10	80.000			
C3	"	11.510	9	103.590			
C4	"	8.000	9	72.000			
소 계				1261.650	5.040	6.359	6.740(6%)
B1	H25	6.700	32	214.400			
B2	"	10.730	32	343.360			
B3	"	10.730	31	332.630			
P1	"	6.710	45	301.950			
소 계				1192.340	3.980	4.746	5.030(6%)
C14	H22	5.040	19	95.760			
C15	"	5.140	19	97.660			
P2	"	6.020	45	270.900			
소 계				464.320	3.040	1.412	1.496(6%)
B7	H19	1.900	98	186.200			
B8	"	30.180	9	271.620			
B9	"	7.800	65	507.000			
B10	"	6.500	75	487.500			
C5	"	9.890	10	98.900			
C6	"	6.920	36	249.120			
C7	"	8.100	15	121.500			
C8	"	6.750	36	243.000			
C9	"	14.560	5	72.800			
C10	"	8.310	20	166.200			
C11	"	22.300	5	111.500			
C12	"	8.800	20	176.000			
C13	"	3.060	27	82.620			
P3	"	7.530	29	218.370			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	8	18.080			
P6	"	2.260	4	9.040			
소 계				3028.490	2.250	6.814	7.019(3%)
S1	H16	3.370	36	121.320			
S2	"	2.300	68	156.400			
S3	"	2.000	64	128.000			
S4	"	880	136	119.680			
소 계				525.400	1.560	0.820	0.844(3%)
총 계				6472.200		20.151	21.129

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

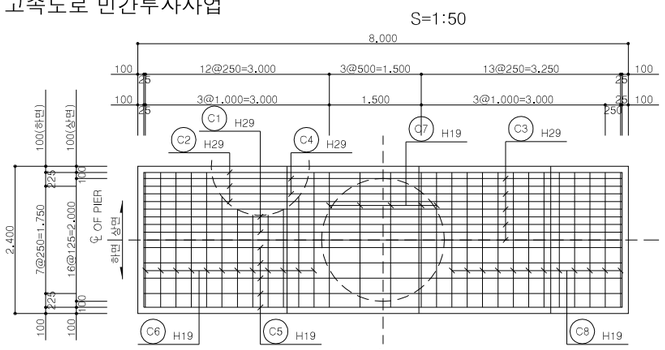
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(3) (P1)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-029	편철번호	22-250

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

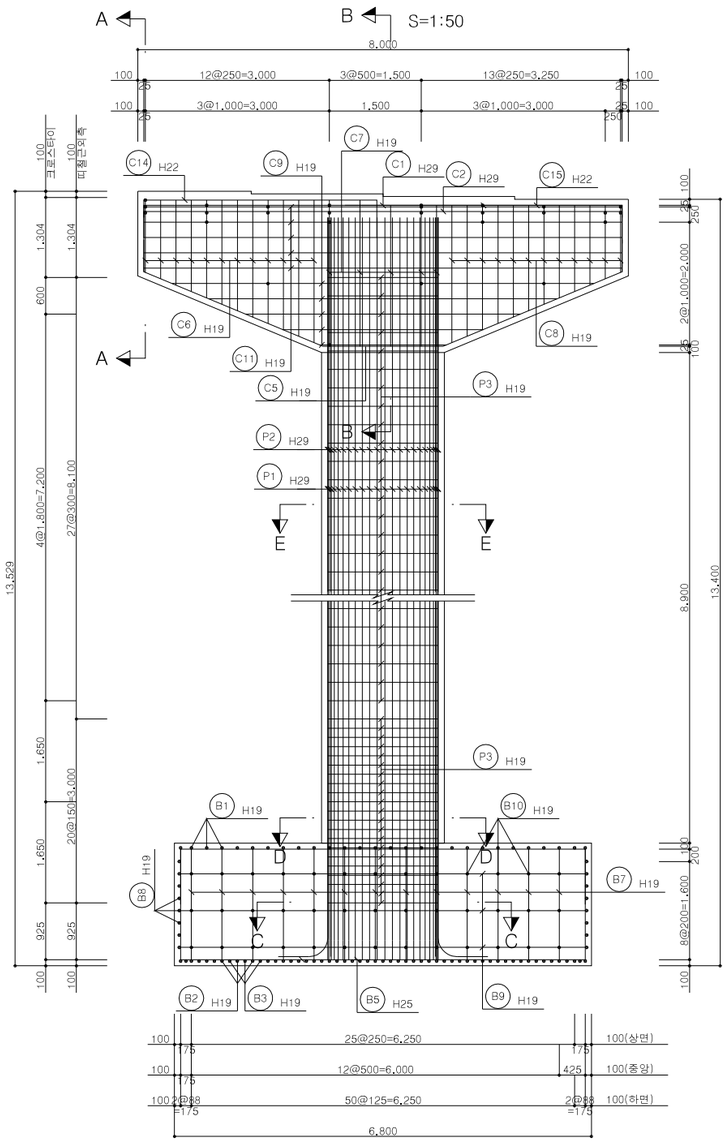
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(4)
(P2)

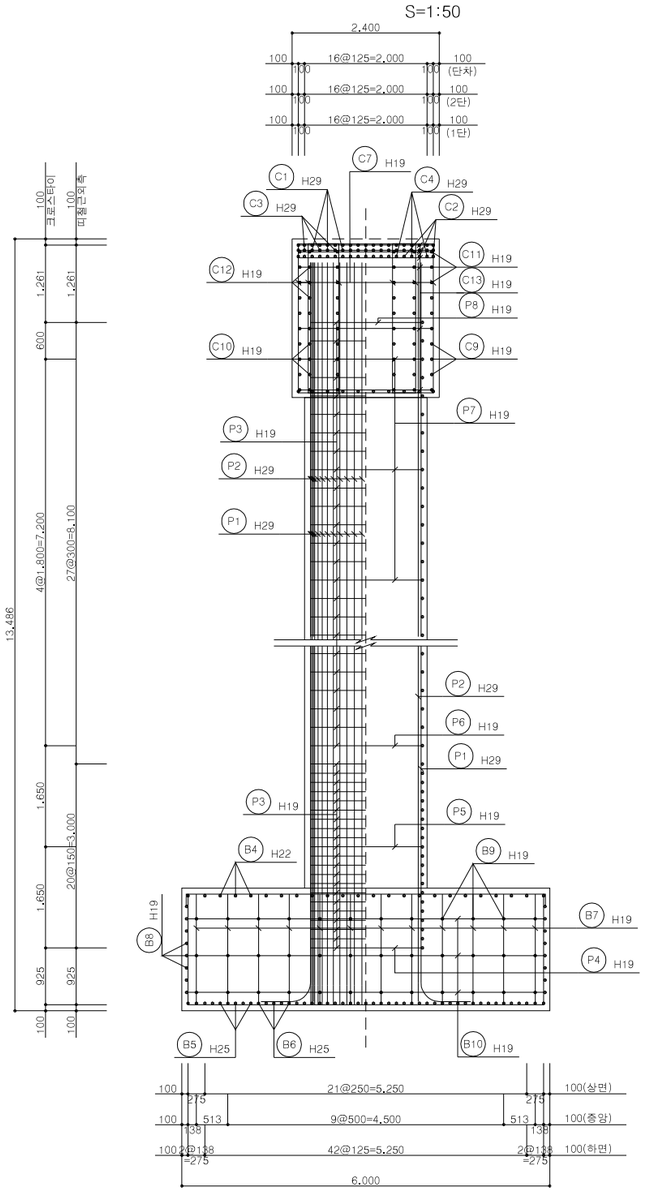
평면도
S=1:50



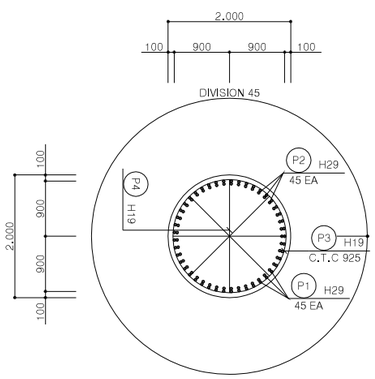
정면도
S=1:50



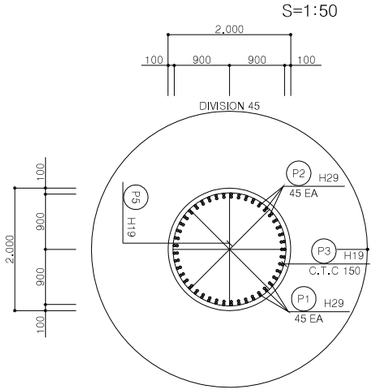
단면도
S=1:50



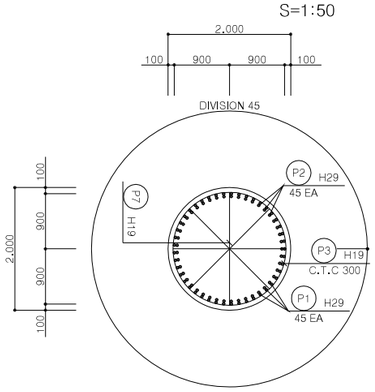
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(4) (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-030	편철번호	22-251
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

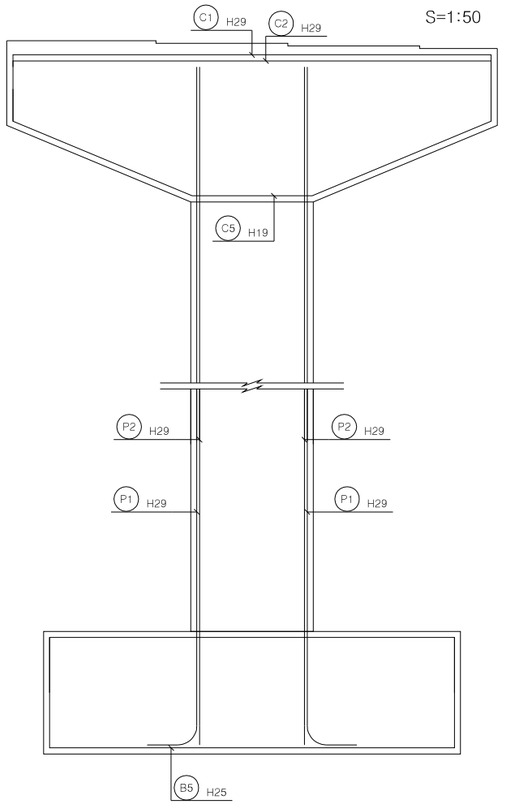
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(5)

(P2)

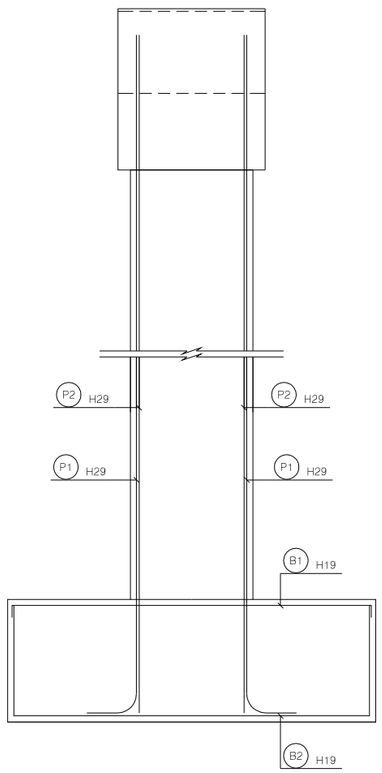
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



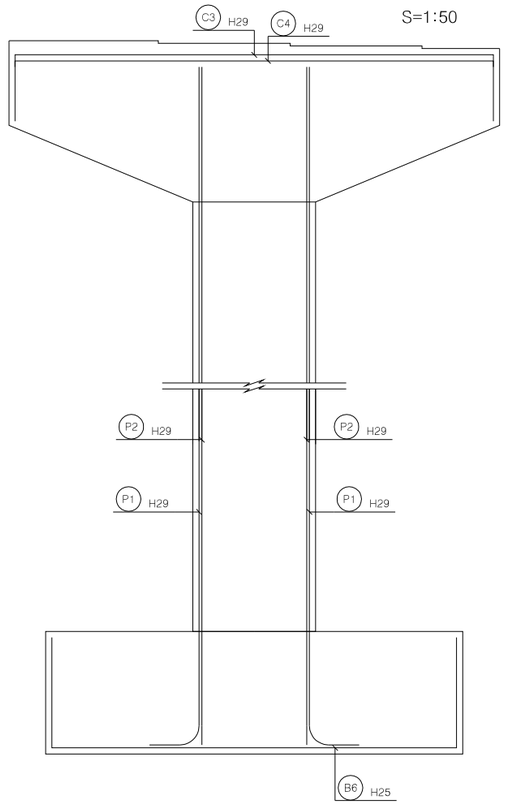
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



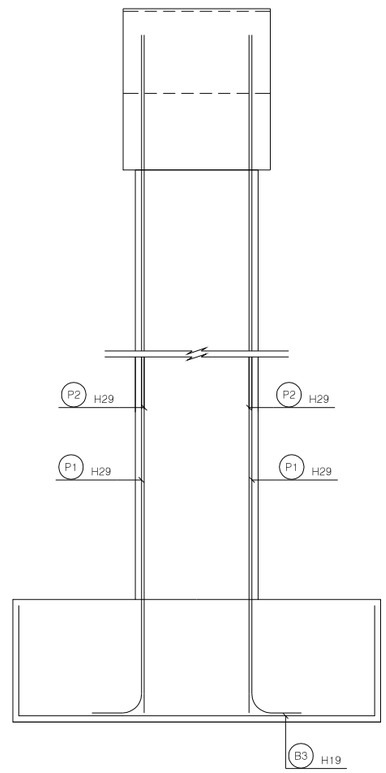
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



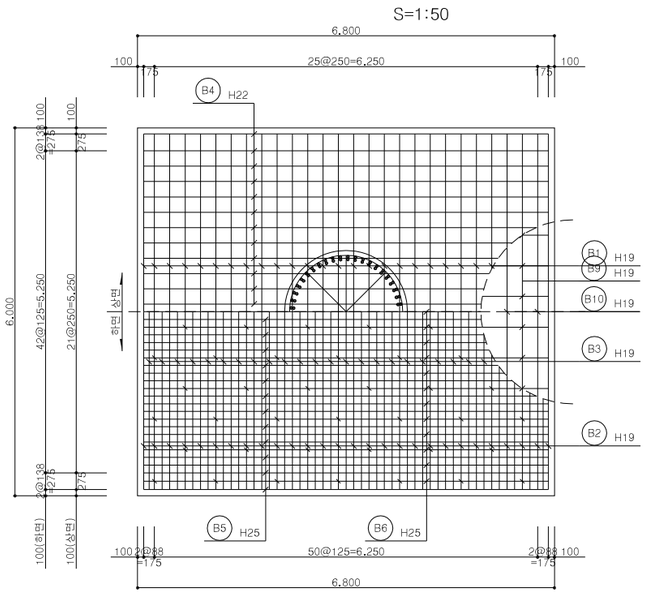
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



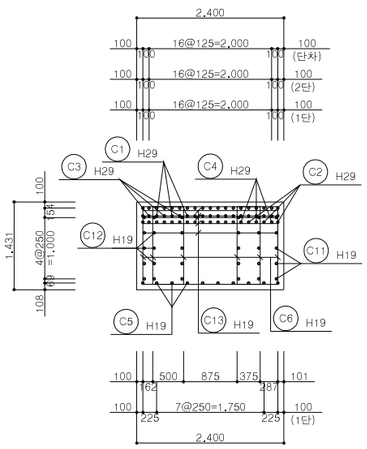
기초 평면도

S=1:50



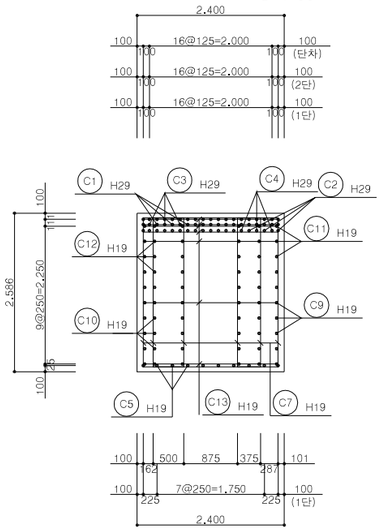
단면 A-A

S=1:50



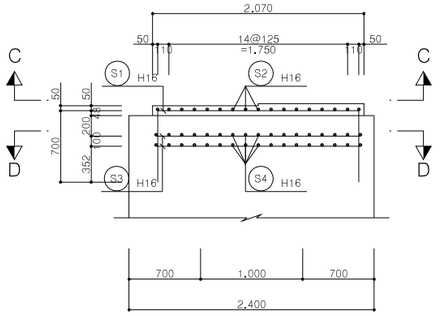
단면 B-B

S=1:50



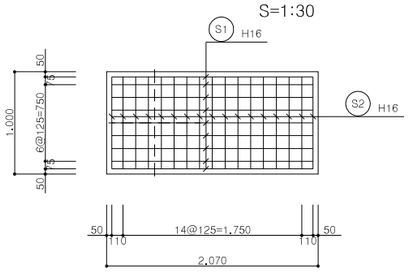
교좌면 보강 철근

S=1:30



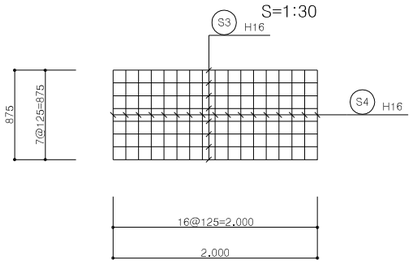
단면 C-C

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



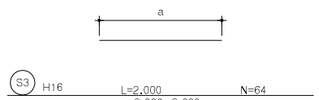
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(5) (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-031	편철번호	22-252
			1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

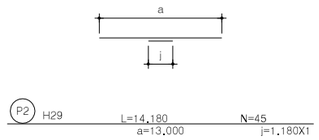
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

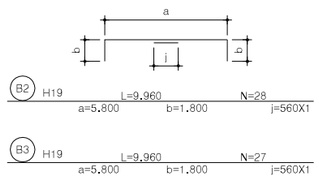
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

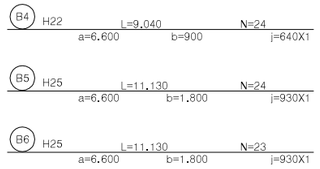
교각 구조도(6)
(P2)

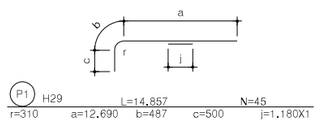
철 근 상 세

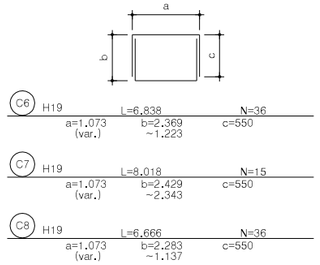


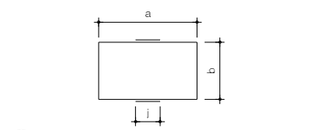


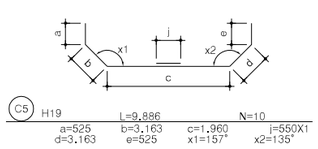


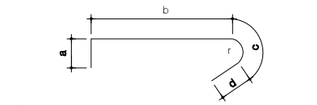


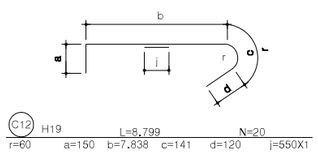


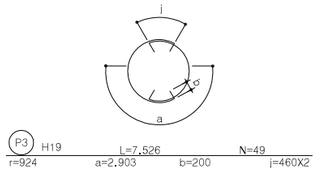












철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H29	11.510	10	115.100			
C2	"	8.000	10	80.000			
C3	"	11.510	9	103.590			
C4	"	8.000	9	72.000			
P1	"	14.860	45	668.700			
P2	"	14.180	45	638.100			
소 계				1677.490	5.040	8.455	8.962(6%)
B5	H25	11.130	24	267.120			
B6	"	11.130	23	255.990			
소 계				523.110	3.980	2.082	2.207(6%)
B4	H22	9.040	24	216.960			
C14	"	5.040	19	95.760			
C15	"	5.140	19	97.660			
소 계				410.380	3.040	1.248	1.322(6%)
B1	H19	6.200	28	173.600			
B2	"	9.960	28	278.880			
B3	"	9.960	27	268.920			
B7	"	1.960	78	152.880			
B8	"	27.160	8	217.280			
B9	"	6.800	36	244.800			
B10	"	6.000	39	234.000			
C5	"	9.890	10	98.900			
C6	"	6.840	36	246.240			
C7	"	8.020	15	120.300			
C8	"	6.670	36	240.120			
C9	"	14.560	5	72.800			
C10	"	8.310	20	166.200			
C11	"	22.300	5	111.500			
C12	"	8.800	20	176.000			
C13	"	3.060	27	82.620			
P3	"	7.530	49	368.970			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	4	9.040			
P6	"	2.260	4	9.040			
P7	"	2.260	16	36.160			
P8	"	2.260	4	9.040			
소 계				3326.330	2.250	7.484	7.709(3%)
S1	H16	3.370	36	121.320			
S2	"	2.300	68	156.400			
S3	"	2.000	64	128.000			
S4	"	880	136	119.680			
소 계				525.400	1.560	0.820	0.844(3%)
총 계				6462.710		20.089	21.044

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

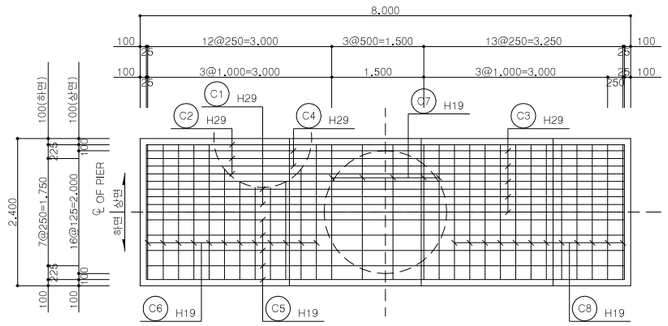
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(6) (P2)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-032	편철번호	22-253

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

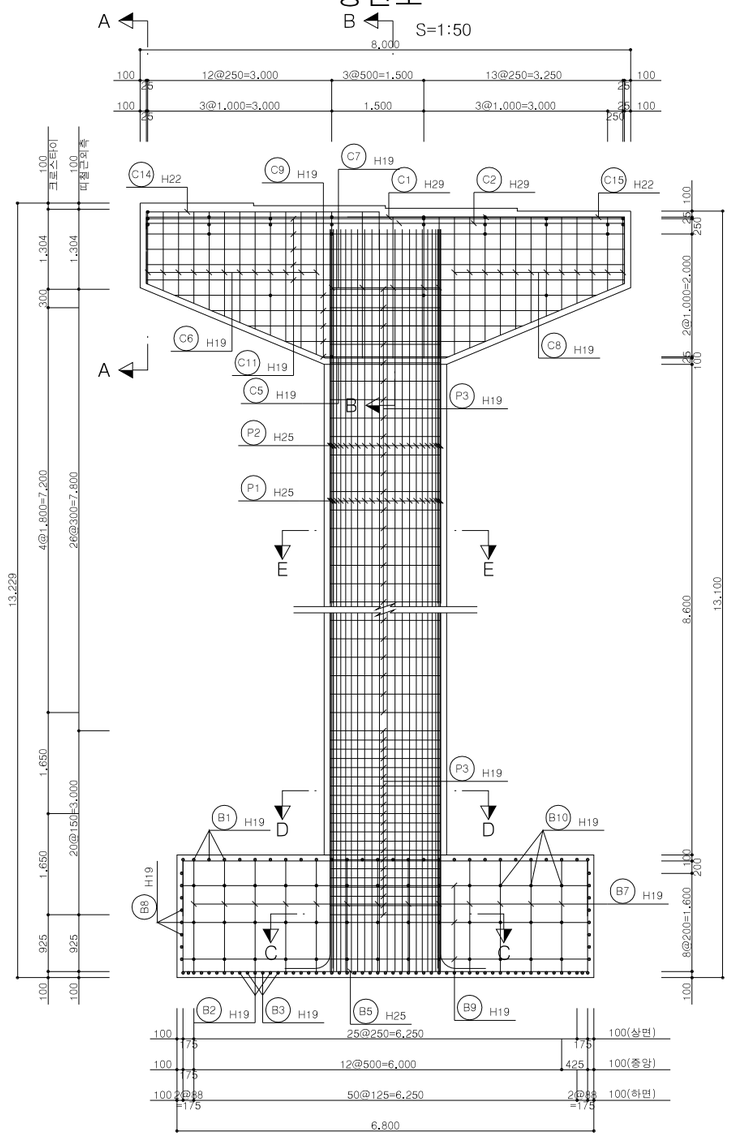
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(7)
(P3)

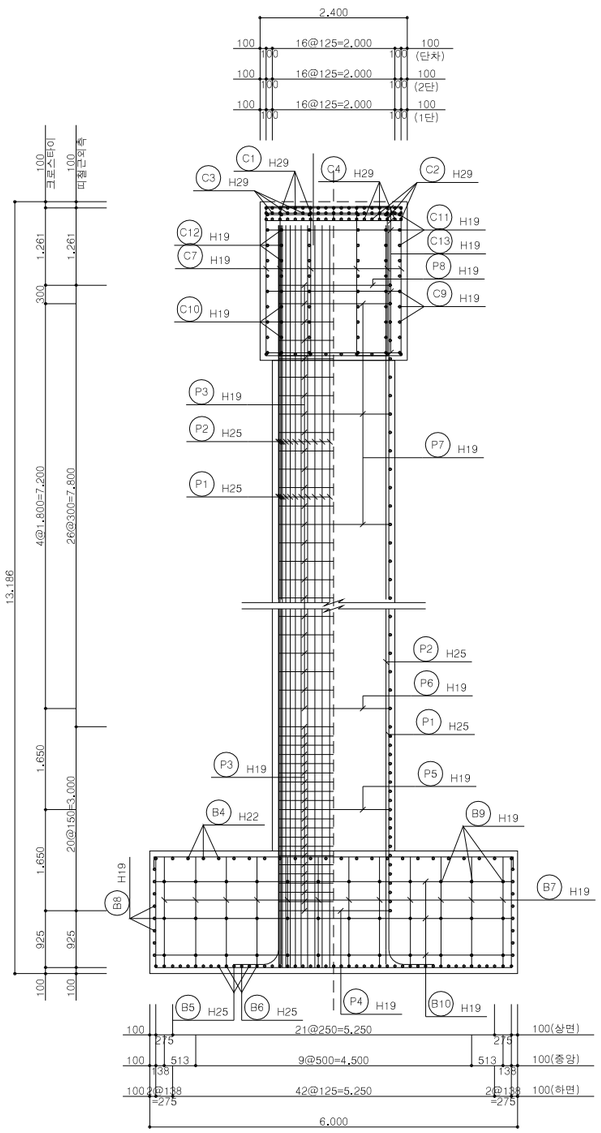
평면도
S=1:50



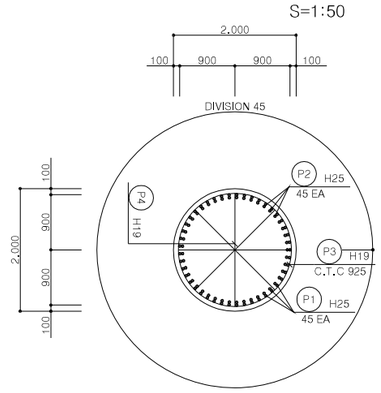
정면도
S=1:50



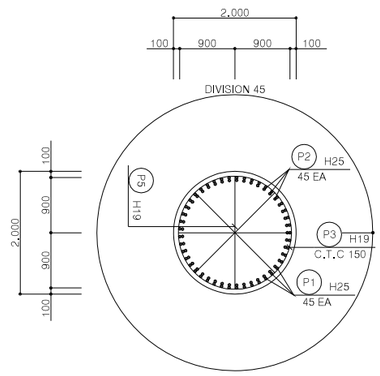
단면도
S=1:50



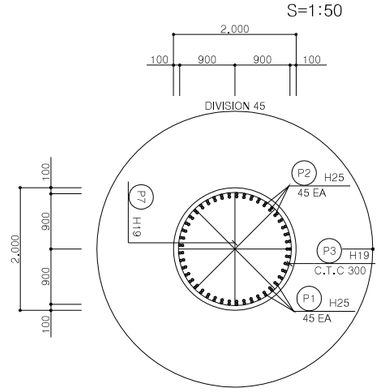
단면 C-C
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(7) (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	도면번호	C0052205-033	편철번호	22-254
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

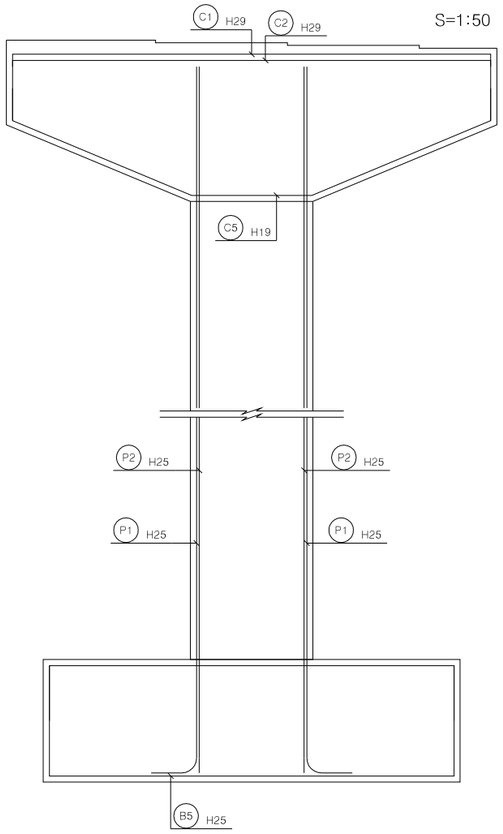
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(8)
(P3)

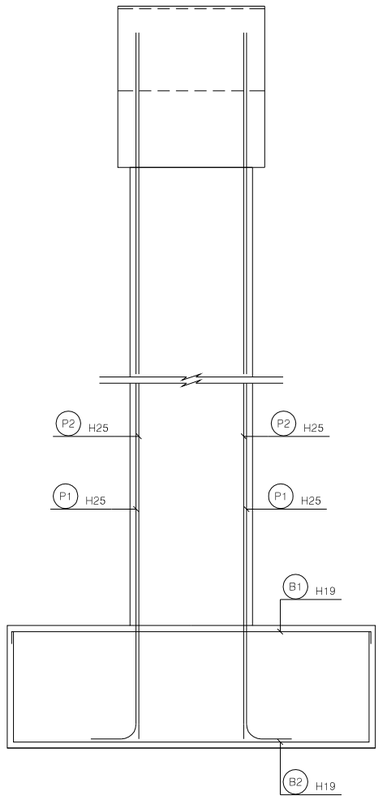
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



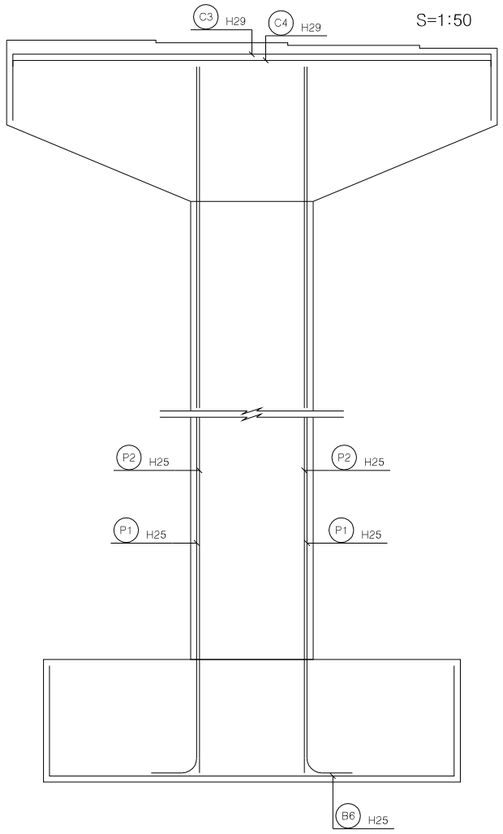
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



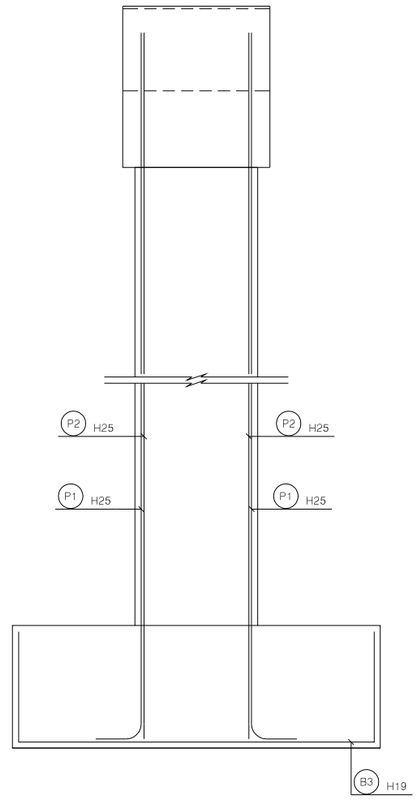
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



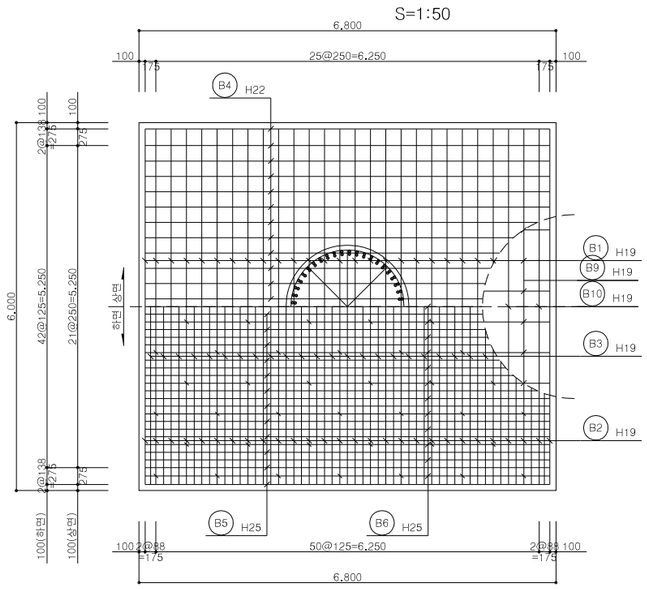
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



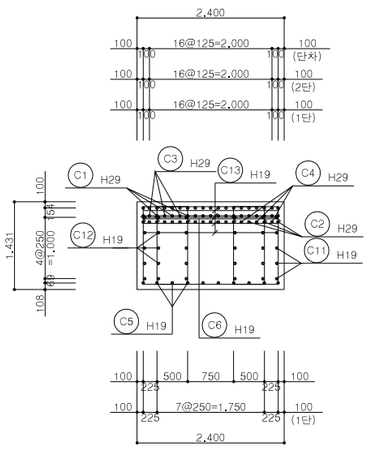
기초 평면도

S=1:50



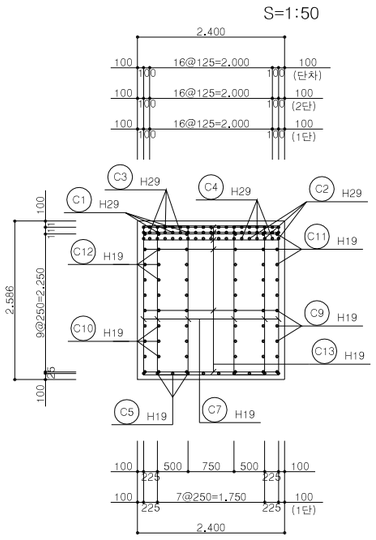
단면 A-A

S=1:50



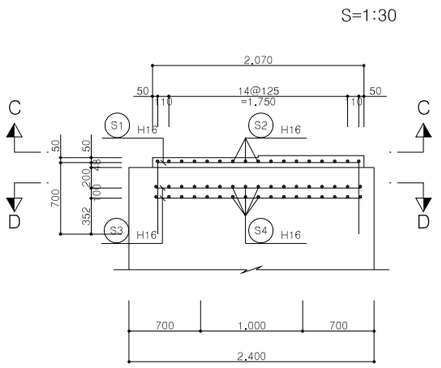
단면 B-B

S=1:50



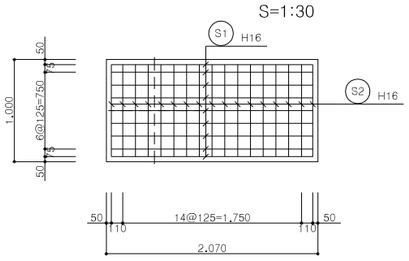
교좌면 보강 철근

S=1:30



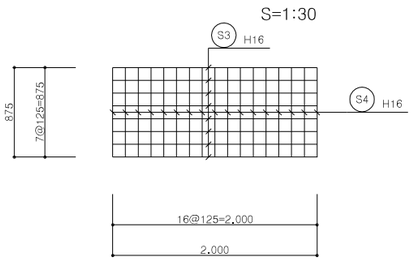
단면 C-C

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-034

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

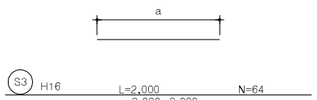
도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(8) (P3)
편철번호	22-255

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

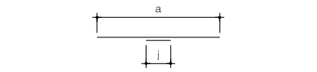
교각 구조도(9)
(P3)

철 근 상 세



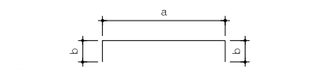
S3 H16 L=2,000 N=64
a=2.000~2.000

S4 H16 L=875 N=136
a=875~875



P2 H25 L=13,630 N=45
a=12.700 j=930X1

C15 H22 L=5,140 N=19
a=4.520 b=620



B1 H19 L=6,200 N=28
a=5.800 b=200

B7 H19 L=1,958 N=78
a=1.758 b=100

B9 H19 L=6,800 N=36
a=6.600 b=100

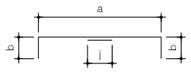
B10 H19 L=6,000 N=39
a=5.800 b=100

C13 H19 L=3,060 N=27
a=2.200 b=430

C14 H22 L=5,040 N=19
a=3.800 b=620

S1 H16 L=3,370 N=36
a=1.970~1.970 b=700~700

S2 H16 L=2,300 N=68
a=900~900 b=700~700



B2 H19 L=9,960 N=28
a=5.800 b=1.800 j=560X1

B3 H19 L=9,960 N=27
a=5.800 b=1.800 j=560X1

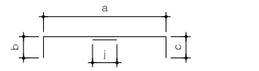
B4 H22 L=9,040 N=24
a=6.600 b=900 j=640X1

B5 H25 L=11,130 N=24
a=6.600 b=1.800 j=930X1

B6 H25 L=11,140 N=23
a=6.600 b=1.800 j=940X1

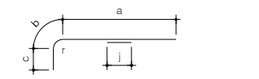
C2 H29 L=8,000 N=10
a=7.800 b=100 c=100

C4 H29 L=8,000 N=9
a=7.800 b=100 c=100

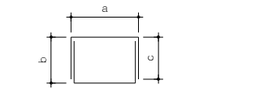


C1 H29 L=11,506 N=10
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1

C3 H29 L=11,506 N=9
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1



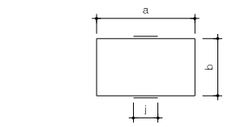
P1 H25 L=14,284 N=45
r=270 a=12.430 b=424 c=500 j=930X1



C6 H19 L=6,922 N=36
a=1.115 (var.) b=2.369 ~1.223 c=550

C7 H19 L=8,102 N=15
a=1.115 (var.) b=2.429 ~2.343 c=550

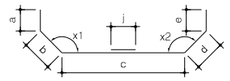
C8 H19 L=6,750 N=36
a=1.115 (var.) b=2.283 ~1.137 c=550



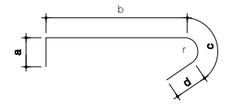
B8 H19 L=27,160 N=8
a=6.600 b=5.860 j=560X4

C9 H19 L=14,556 N=5
a=6.928~2.128 b=2.200 j=550X2

C11 H19 L=22,296 N=5
a=7.848 b=2.200 j=550X4



C5 H19 L=9,886 N=10
a=525 b=3,163 c=1,960 j=550X1
d=3,163 e=525 x1=157° x2=135°



C10 H19 L=8,313 N=20
r=60 a=150 ~2,118 b=6,918 c=141 d=120

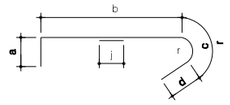
P4 H19 L=2,256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P5 H19 L=2,256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

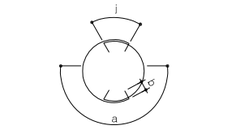
P6 H19 L=2,256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P7 H19 L=2,256 N=16
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P8 H19 L=2,256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120



C12 H19 L=8,799 N=20
r=60 a=150 b=7.838 c=141 d=120 j=550X1



P3 H19 L=7,513 N=48
r=922 a=2.897 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H29	11.510	10	115.100			
C2	"	8.000	10	80.000			
C3	"	11.510	9	103.590			
C4	"	8.000	9	72.000			
소 계				370.690	5.040	1.868	1.980(6%)
B5	H25	11.130	24	267.120			
B6	"	11.140	23	256.220			
P1	"	14.290	45	643.050			
P2	"	13.630	45	613.350			
소 계				1779.740	3.980	7.083	7.508(6%)
B4	H22	9.040	24	216.960			
C14	"	5.040	19	95.760			
C15	"	5.140	19	97.660			
소 계				410.380	3.040	1.248	1.322(6%)
B1	H19	6.200	28	173.600			
B2	"	9.960	28	278.880			
B3	"	9.960	27	268.920			
B7	"	1.960	78	152.880			
B8	"	27.160	8	217.280			
B9	"	6.800	36	244.800			
B10	"	6.000	39	234.000			
C5	"	9.890	10	98.900			
C6	"	6.920	36	249.120			
C7	"	8.100	15	121.500			
C8	"	6.750	36	243.000			
C9	"	14.560	5	72.800			
C10	"	8.310	20	166.200			
C11	"	22.300	5	111.500			
C12	"	8.800	20	176.000			
C13	"	3.060	27	82.620			
P3	"	7.510	48	360.480			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	4	9.040			
P6	"	2.260	4	9.040			
P7	"	2.260	16	36.160			
P8	"	2.260	4	9.040			
소 계				3324.800	2.250	7.481	7.705(3%)
S1	H16	3.370	36	121.320			
S2	"	2.300	68	156.400			
S3	"	2.000	64	128.000			
S4	"	880	136	119.680			
소 계				525.400	1.560	0.820	0.844(3%)
총 계				6411.010		18.500	19.359

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

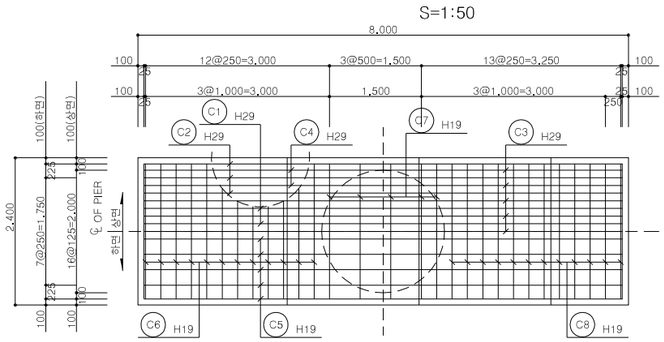
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(9) (P3)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-035	편철번호	22-256

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

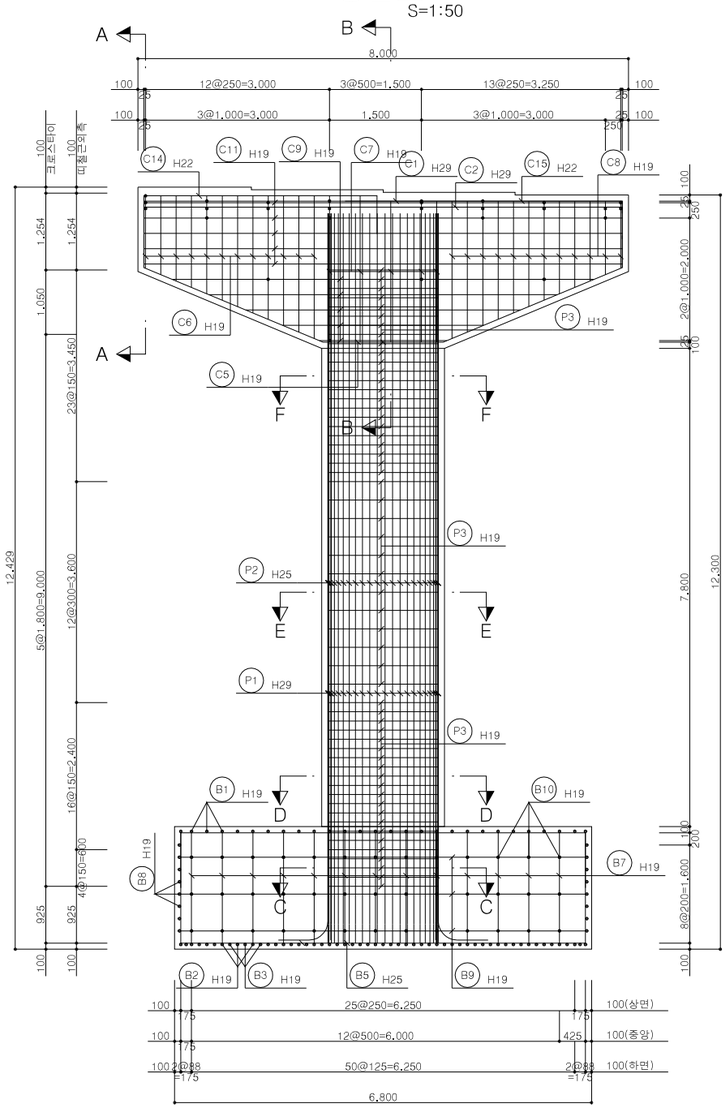
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(10)
(P4)

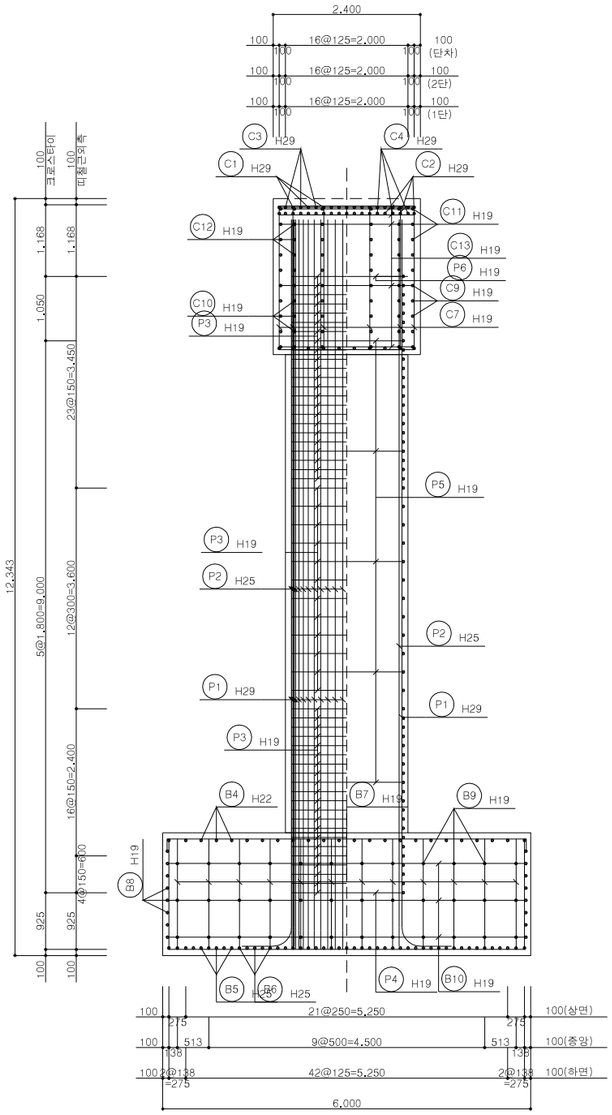
평면도
S=1:50



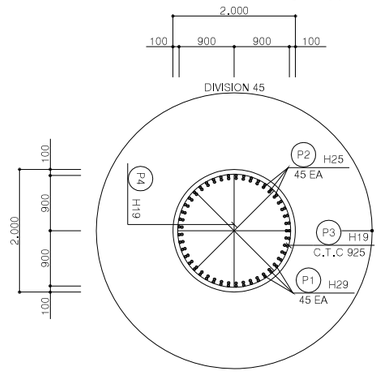
정면도
S=1:50



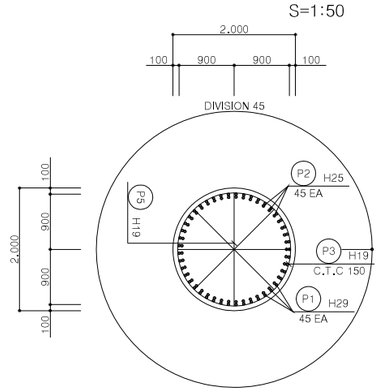
단면도
S=1:50



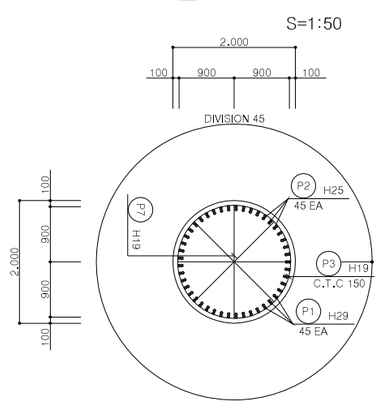
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 F-F
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(10) (P4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-036	편철번호 22-257
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

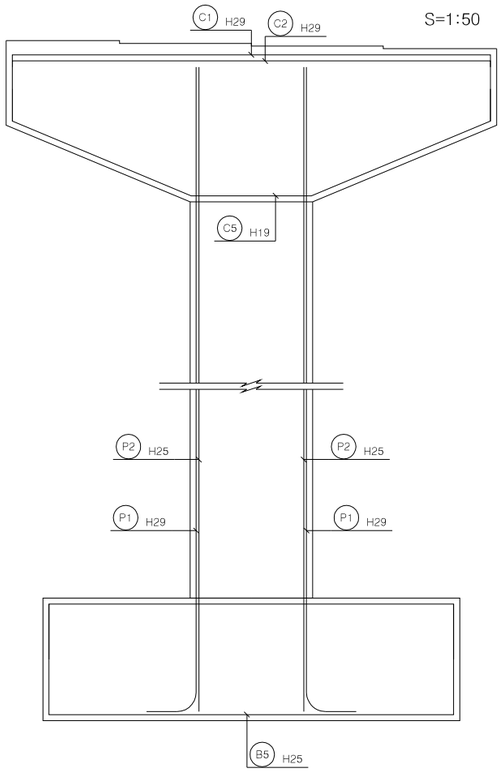
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(11)
(P4)

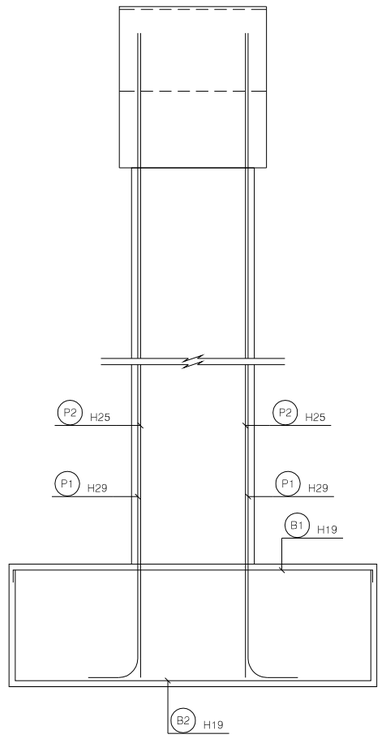
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



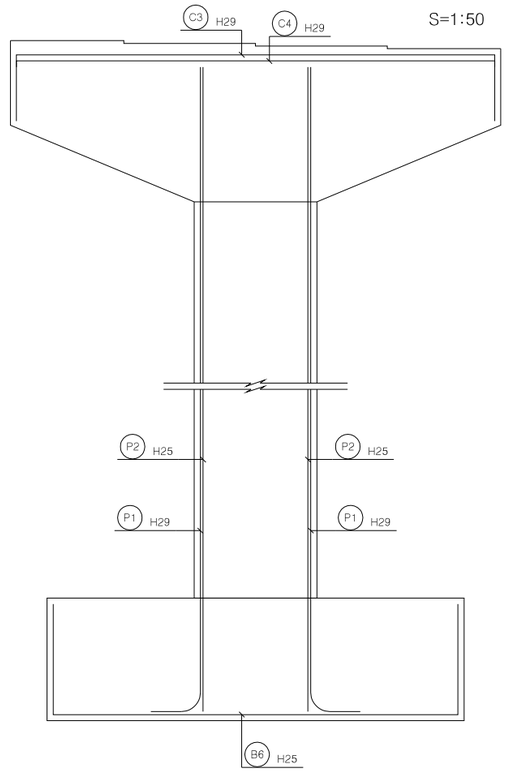
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



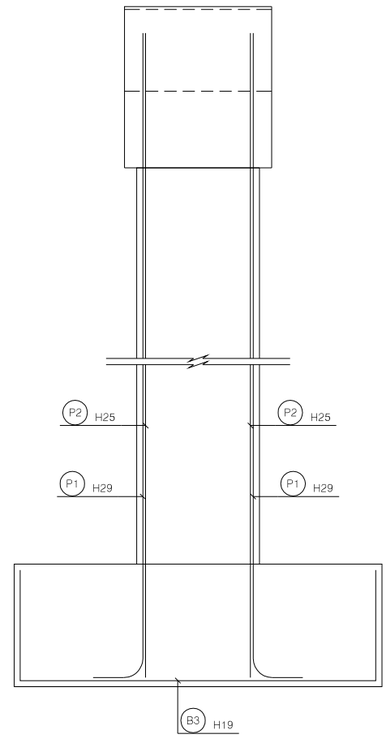
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



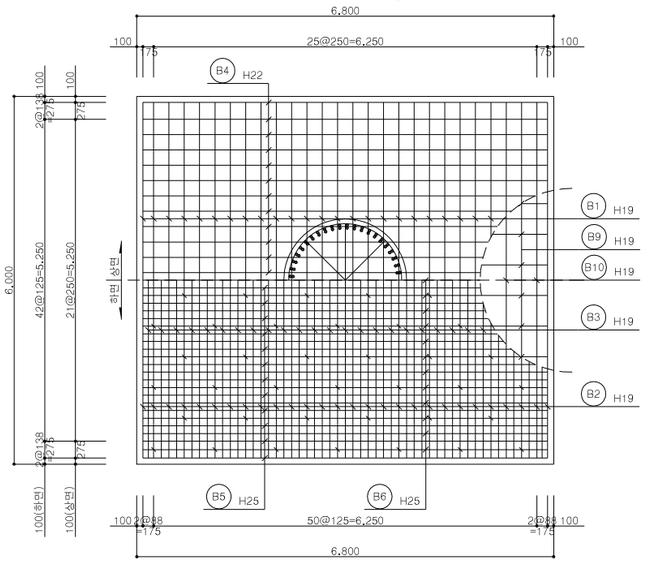
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



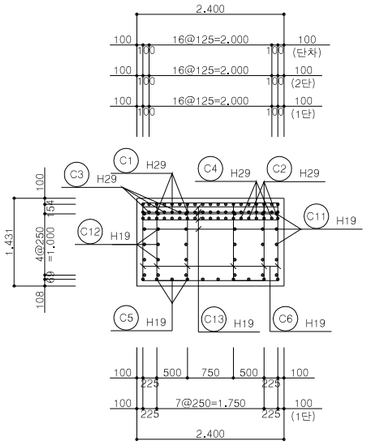
기초 평면도

S=1:50



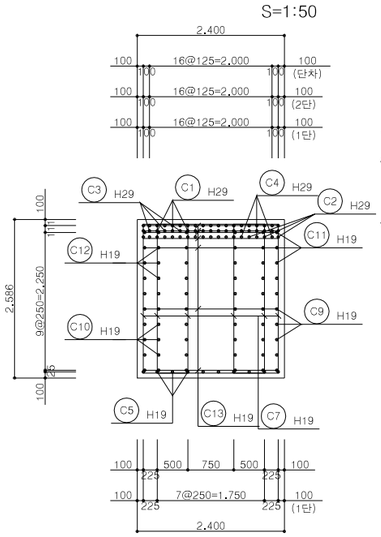
단면 A-A

S=1:50



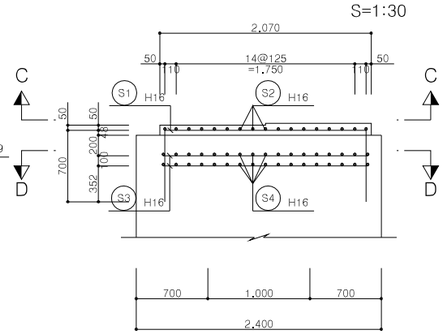
단면 B-B

S=1:50



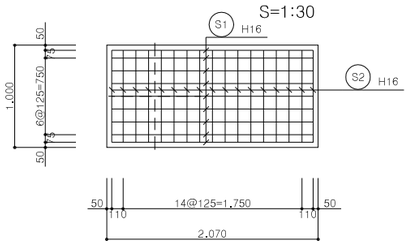
교좌면 보강 철근

S=1:30



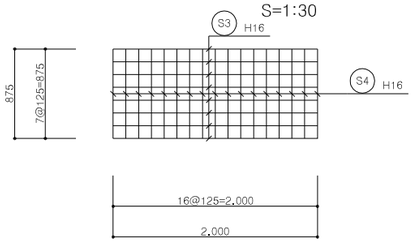
단면 C-C

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



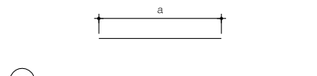
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(11) (P4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-037	편철번호	22-258
				⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

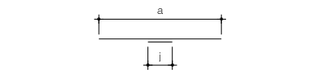
교각 구조도(12)
(P4)

철 근 상 세

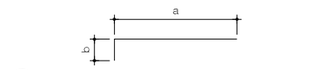


S3 H16 L=2.000 N=64
a=2.000~2.000

S4 H16 L=875 N=136
a=875~875



P2 H25 L=12.790 N=45
a=11.860 j=930X1



C15 H22 L=5.140 N=19
a=4.520 b=620

B1 H19 L=6.200 N=28
a=5.800 b=200

B7 H19 L=1.958 N=78
a=1.758 b=100

B9 H19 L=6.800 N=36
a=6.600 b=100

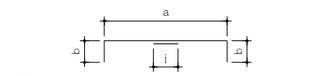
B10 H19 L=6.000 N=39
a=5.800 b=100

C13 H19 L=3.060 N=27
a=2.200 b=430

C14 H22 L=5.040 N=19
a=3.800 b=620

S1 H16 L=3.370 N=36
a=1.970~1.970 b=700~700

S2 H16 L=2.300 N=68
a=900~900 b=700~700



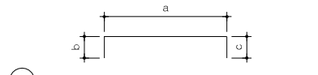
B2 H19 L=9.960 N=28
a=5.800 b=1.800 j=560X1

B3 H19 L=9.960 N=27
a=5.800 b=1.800 j=560X1

B4 H22 L=9.040 N=24
a=6.600 b=900 j=640X1

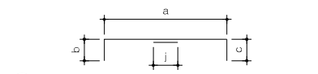
B5 H25 L=11.130 N=24
a=6.600 b=1.800 j=930X1

B6 H25 L=11.130 N=23
a=6.600 b=1.800 j=930X1



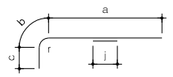
C2 H29 L=8.000 N=10
a=7.800 b=100 c=100

C4 H29 L=8.000 N=9
a=7.800 b=100 c=100

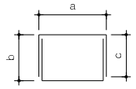


C1 H29 L=11.506 N=10
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1

C3 H29 L=11.506 N=9
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1



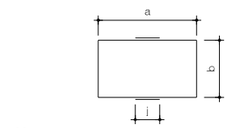
P1 H29 L=13.757 N=45
r=310 a=11.590 b=487 c=500 j=1.180X1



C6 H19 L=6.922 N=36
a=1.115 (var.) b=2.369 ~1.223 c=550

C7 H19 L=8.102 N=15
a=1.115 (var.) b=2.429 ~2.343 c=550

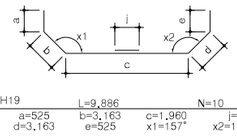
C8 H19 L=6.750 N=36
a=1.115 (var.) b=2.283 ~1.137 c=550



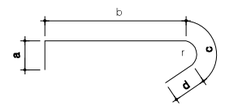
B8 H19 L=27.160 N=8
a=6.600 b=5.860 j=560X4

C9 H19 L=14.556 N=5
a=6.928~2.128 b=2.200 j=550X2

C11 H19 L=22.296 N=5
a=7.848 b=2.200 j=550X4



C5 H19 L=9.886 N=10
a=525 b=3.163 c=1.960 d=3.163 e=525 x1=157° x2=135°

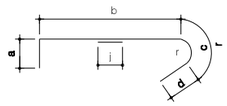


C10 H19 L=8.313 N=20
r=60 a=150 ~2.118 b=6.918 c=141 d=120

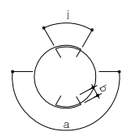
P4 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P5 H19 L=2.256 N=20
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P6 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120



C12 H19 L=8.799 N=20
r=60 a=150 b=7.838 c=141 d=120 j=550X1



P3 H19 L=7.504 N=56
r=921 a=2.892 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H29	11.510	10	115.100			
C2	"	8.000	10	80.000			
C3	"	11.510	9	103.590			
C4	"	8.000	9	72.000			
P1	"	13.760	45	619.200			
소 계				989.890	5.040	4.989	5.288(6%)
B5	H25	11.130	24	267.120			
B6	"	11.130	23	255.990			
P2	"	12.790	45	575.550			
소 계				1098.660	3.980	4.373	4.635(6%)
B4	H22	9.040	24	216.960			
C14	"	5.040	19	95.760			
C15	"	5.140	19	97.660			
소 계				410.380	3.040	1.248	1.322(6%)
B1	H19	6.200	28	173.600			
B2	"	9.960	28	278.880			
B3	"	9.960	27	268.920			
B7	"	1.960	78	152.880			
B8	"	27.160	8	217.280			
B9	"	6.800	36	244.800			
B10	"	6.000	39	234.000			
C5	"	9.890	10	98.900			
C6	"	6.920	36	249.120			
C7	"	8.100	15	121.500			
C8	"	6.750	36	243.000			
C9	"	14.560	5	72.800			
C10	"	8.310	20	166.200			
C11	"	22.300	5	111.500			
C12	"	8.800	20	176.000			
C13	"	3.060	27	82.620			
P3	"	7.510	56	420.560			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	20	45.200			
P6	"	2.260	4	9.040			
소 계				3375.840	2.250	7.596	7.824(3%)
S1	H16	3.370	36	121.320			
S2	"	2.300	68	156.400			
S3	"	2.000	64	128.000			
S4	"	880	136	119.680			
소 계				525.400	1.560	0.820	0.844(3%)
총 계				6400.170		19.026	19.913

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

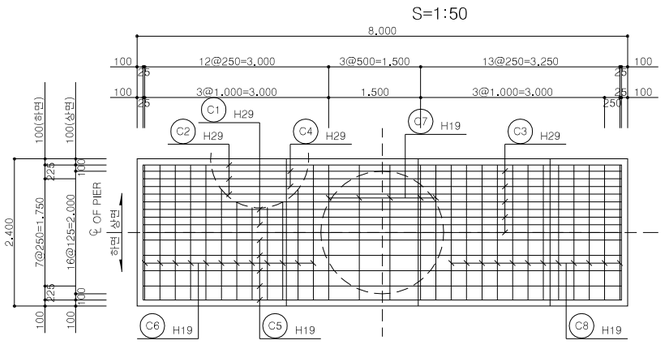
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(12) (P4)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-038	편철번호	22-259

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

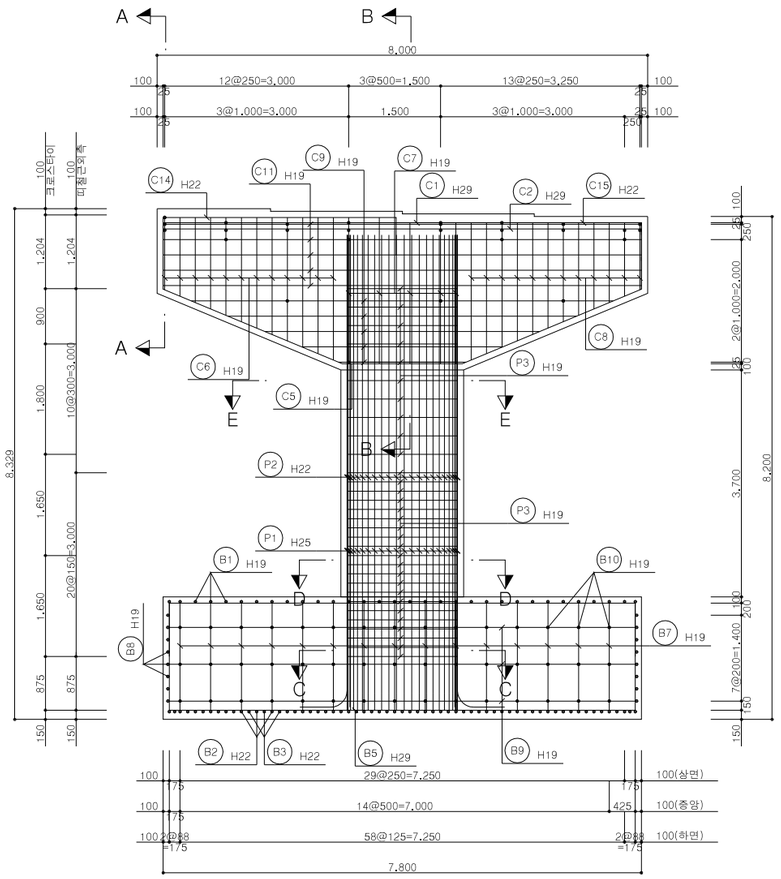
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(13)
(P5)

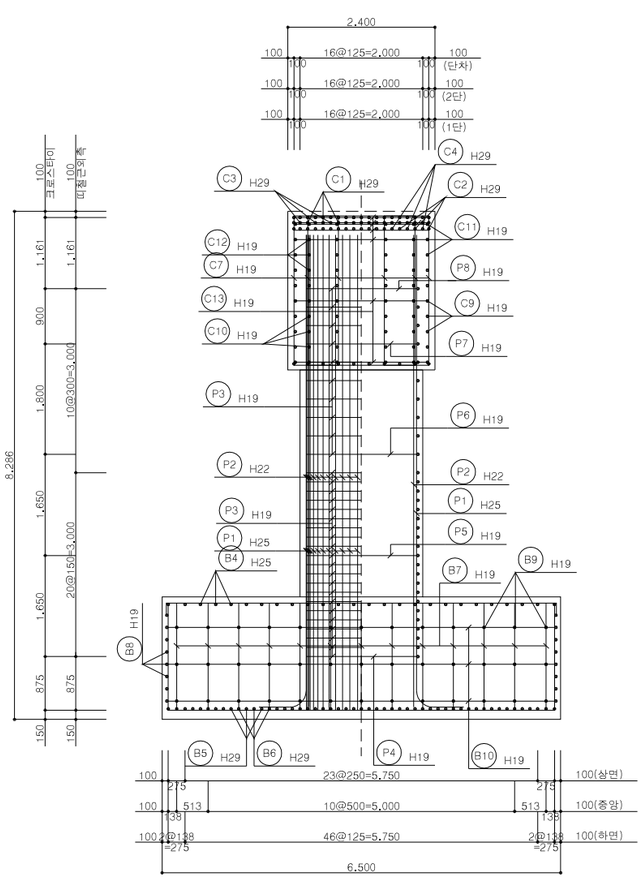
평면도
S=1:50



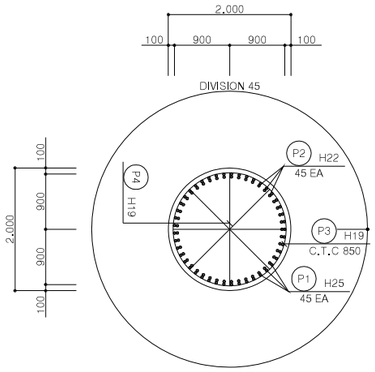
정면도
S=1:50



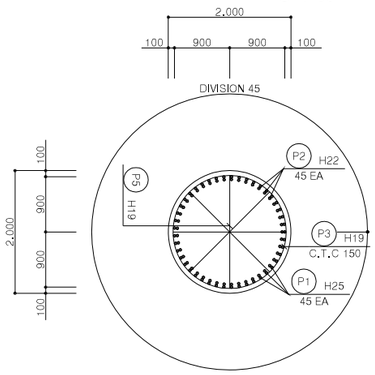
단면도
S=1:50



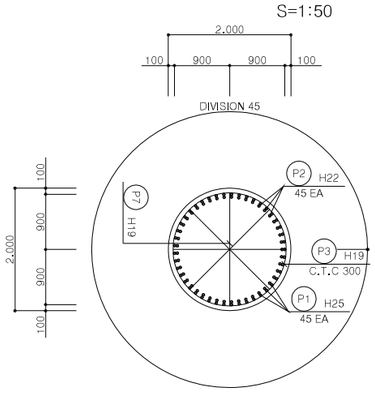
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-039

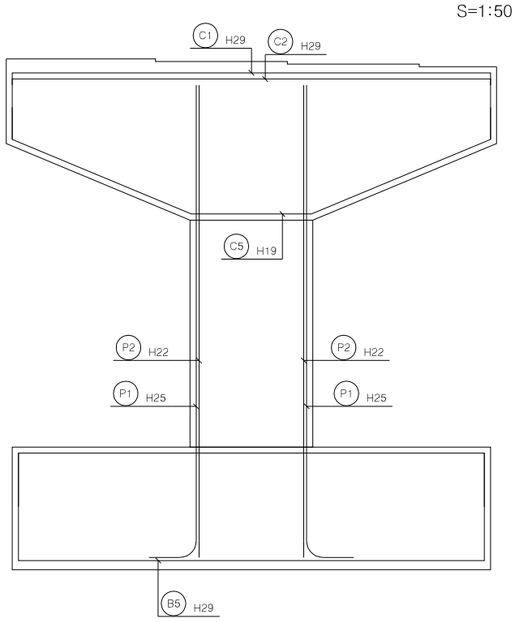
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(13) (P5)
편철번호	22-260
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

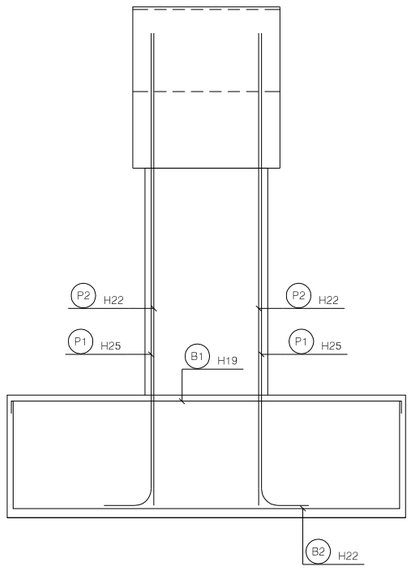
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(14)
(P5)

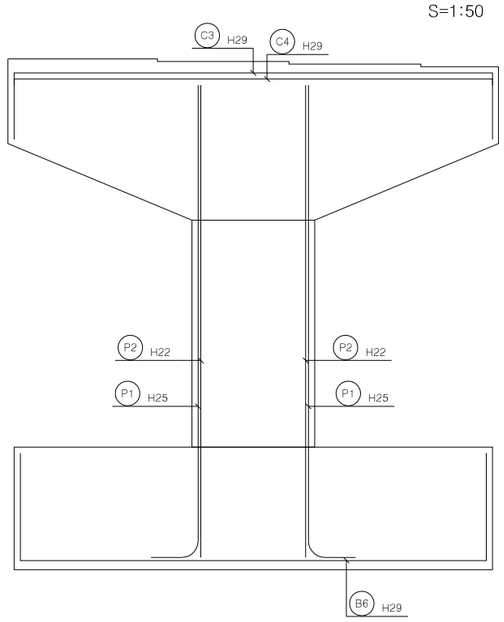
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE
S=1:50



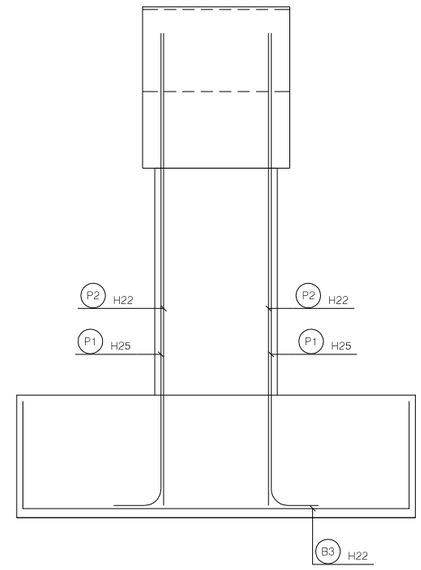
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE
S=1:50



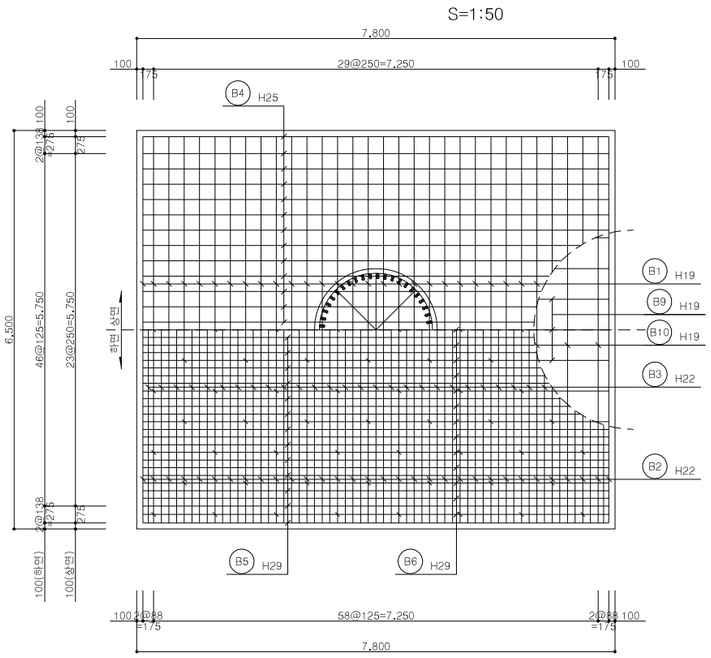
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE
S=1:50



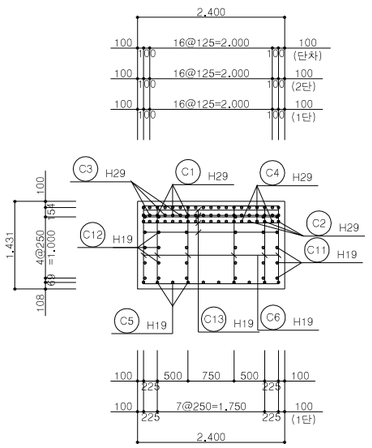
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE
S=1:50



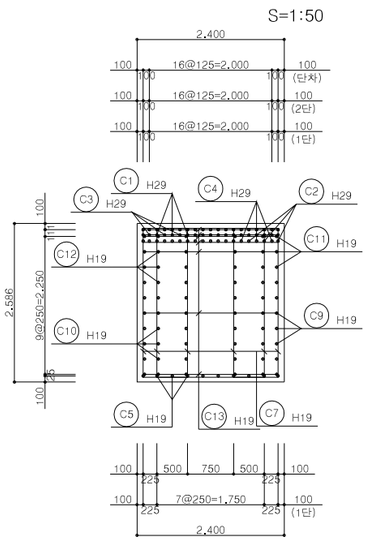
기초 평면도
S=1:50



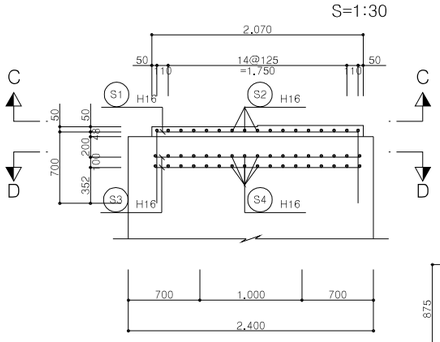
단면 A-A
S=1:50



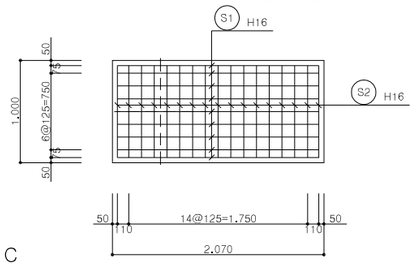
단면 B-B
S=1:50



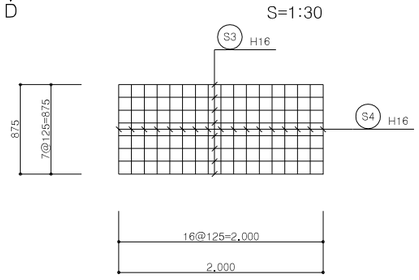
교좌면 보강 철근
S=1:30



단면 C-C
S=1:30



단면 D-D
S=1:30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(14) (P5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-040	편철번호	22-261
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성화중	최병근	심찬규				
	①	2013.10.	설계준공		양선직	박종호	손석민				
	개정번호	날짜	개정내용		과업책임자	분야별책임자	설계자				

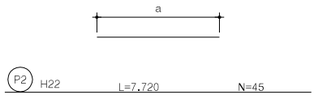
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(15)

(P5)

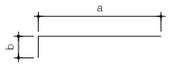
철 근 상 세



P2 H22 L=7.720 N=45

S3 H16 L=2.000 N=64
a=2.000~2.000

S4 H16 L=875 N=136
a=875~875



C15 H22 L=5.140 N=19
a=4.520 b=620

B1 H19 L=6.700 N=32
a=6.300 b=200

B7 H19 L=1.904 N=98
a=1.704 b=100

B9 H19 L=7.800 N=39
a=7.600 b=100

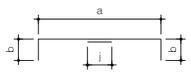
B10 H19 L=6.500 N=45
a=6.300 b=100

C13 H19 L=3.060 N=27
a=2.200 b=430

C14 H22 L=5.040 N=19
a=3.800 b=620

S1 H16 L=3.370 N=36
a=1.970~1.970 b=700~700

S2 H16 L=2.300 N=68
a=900~900 b=700~700



B2 H22 L=10.600 N=32
a=6.300 b=1.750 j=800X1

B3 H22 L=10.600 N=31
a=6.300 b=1.750 j=800X1

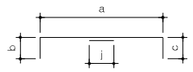
B4 H25 L=10.090 N=26
a=7.600 b=875 j=740X1

B5 H29 L=12.280 N=26
a=7.600 b=1.750 j=1.180X1

B6 H29 L=12.280 N=25
a=7.600 b=1.750 j=1.180X1

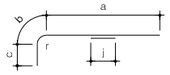
C2 H29 L=8.000 N=10
a=7.800 b=100 c=100

C4 H29 L=8.000 N=9
a=7.800 b=100 c=100

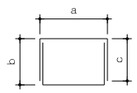


C1 H29 L=11.506 N=10
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1

C3 H29 L=11.506 N=9
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.540X1



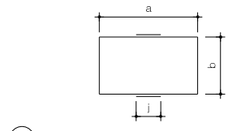
P1 H25 L=9.344 N=45
r=270 a=7.480 b=424 c=500 j=940X1



C6 H19 L=6.922 N=36
a=1.115 (var.) b=2.369 ~1.223 c=550

C7 H19 L=8.102 N=15
a=1.115 (var.) b=2.429 ~2.343 c=550

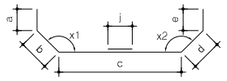
C8 H19 L=6.750 N=36
a=1.115 (var.) b=2.283 ~1.137 c=550



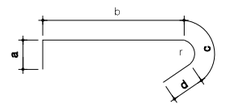
B8 H19 L=30.160 N=8
a=7.600 b=6.360 j=560X4

C9 H19 L=14.556 N=5
a=6.928~2.128 b=2.200 j=550X2

C11 H19 L=22.296 N=5
a=7.848 b=2.200 j=550X4



C5 H19 L=9.886 N=10
a=525 b=3.163 c=1.960 j=550X1
d=3.163 e=525 x1=157° x2=135°



C10 H19 L=8.313 N=20
r=60 a=150 ~2.118 b=6.918 c=141 d=120

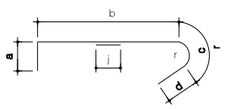
P4 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P5 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

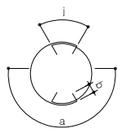
P6 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P7 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P8 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120



C12 H19 L=8.799 N=20
r=60 a=150 b=7.838 c=141 d=120 j=550X1



P3 H19 L=7.504 N=32
r=921 a=2.892 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
B5	H29	12.280	26	319.280			
B6	"	12.280	25	307.000			
C1	"	11.510	10	115.100			
C2	"	8.000	10	80.000			
C3	"	11.510	9	103.590			
C4	"	8.000	9	72.000			
소 계				996.970	5.040	5.025	5.326(6%)
B4	H25	10.090	26	262.340			
P1	"	9.350	45	420.750			
소 계				683.090	3.980	2.719	2.882(6%)
B2	H22	10.600	32	339.200			
B3	"	10.600	31	328.600			
C14	"	5.040	19	95.760			
C15	"	5.140	19	97.660			
P2	"	7.720	45	347.400			
소 계				1208.620	3.040	3.674	3.895(6%)
B1	H19	6.700	32	214.400			
B7	"	1.910	98	187.180			
B8	"	30.160	8	241.280			
B9	"	7.800	39	304.200			
B10	"	6.500	45	292.500			
C5	"	9.890	10	98.900			
C6	"	6.920	36	249.120			
C7	"	8.100	15	121.500			
C8	"	6.750	36	243.000			
C9	"	14.560	5	72.800			
C10	"	8.310	20	166.200			
C11	"	22.300	5	111.500			
C12	"	8.800	20	176.000			
C13	"	3.060	27	82.620			
P3	"	7.510	32	240.320			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	4	9.040			
P6	"	2.260	4	9.040			
P7	"	2.260	4	9.040			
P8	"	2.260	4	9.040			
소 계				2846.720	2.250	6.405	6.597(3%)
S1	H16	3.370	36	121.320			
S2	"	2.300	68	156.400			
S3	"	2.000	64	128.000			
S4	"	880	136	119.680			
소 계				525.400	1.560	0.820	0.844(3%)
총 계				6260.800		18.643	19.544

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

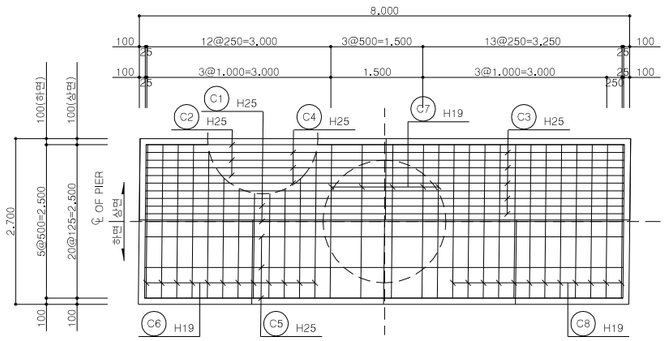
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(15) (P5)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-041	편철번호	22-262

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

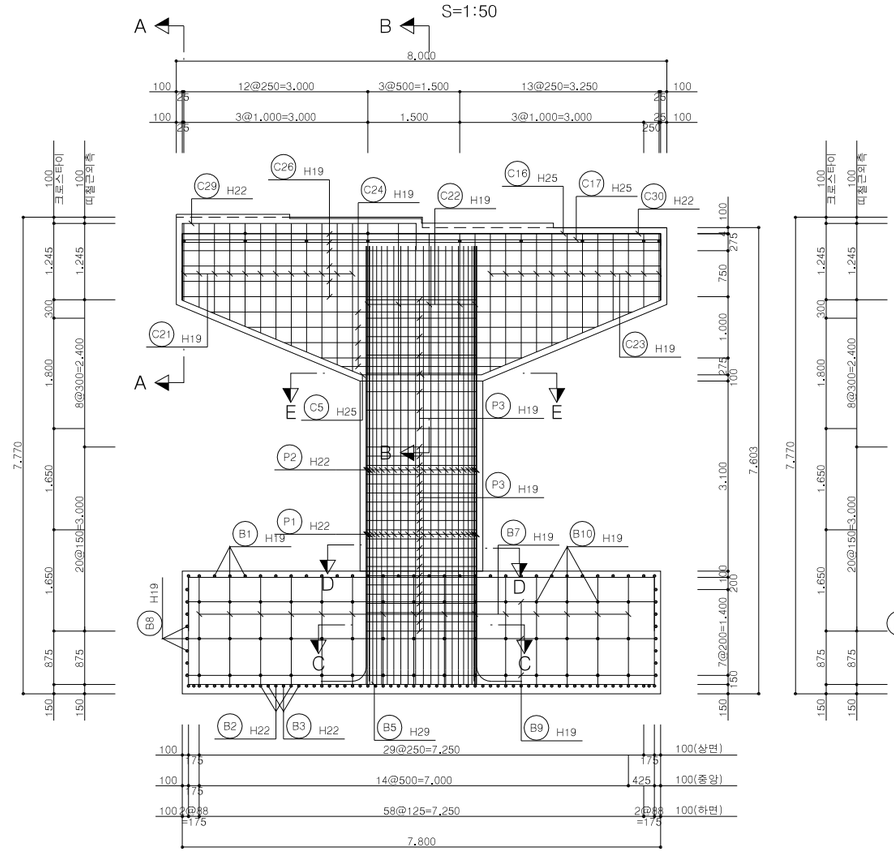
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(16)
(P6)

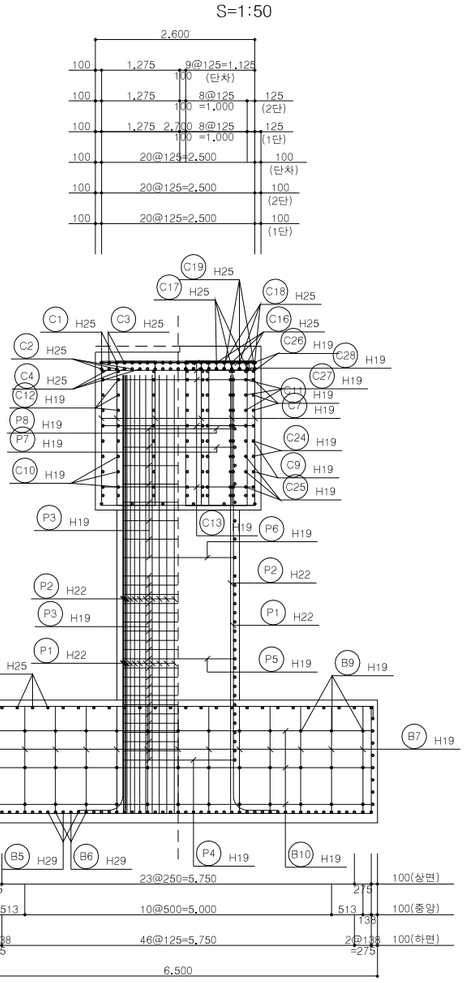
평면도
S=1:50



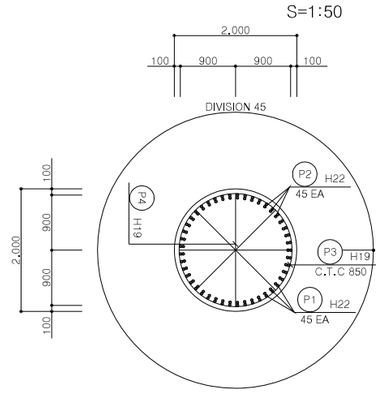
정면도
S=1:50



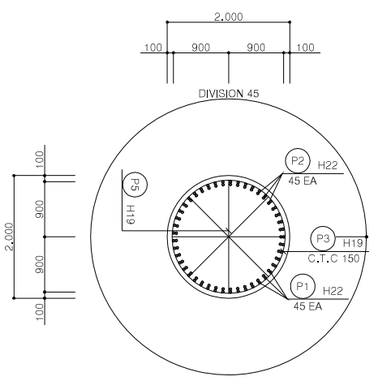
단면도
S=1:50



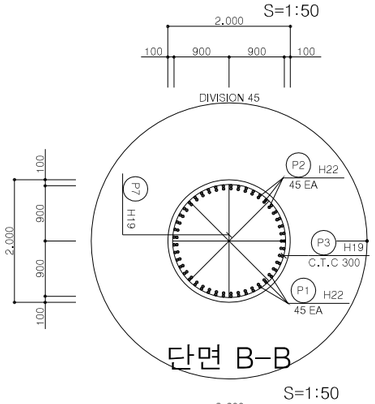
단면 C-C
S=1:50



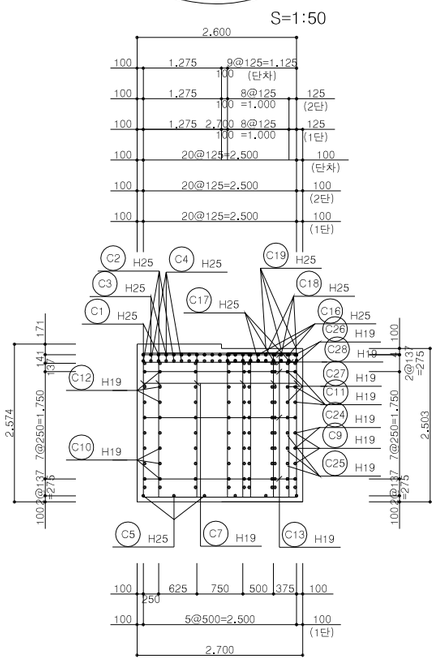
단면 D-D
S=1:50



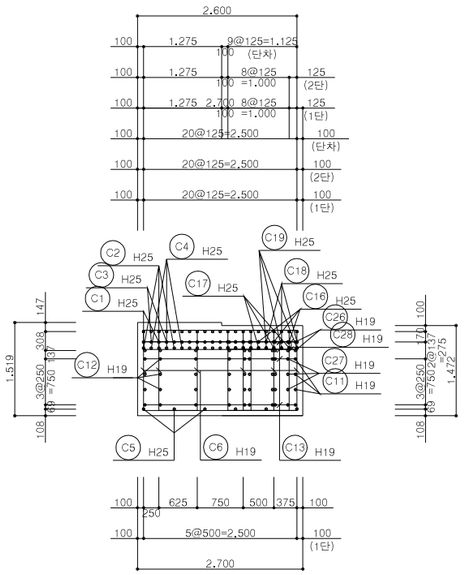
단면 E-E
S=1:50



단면 B-B
S=1:50



단면 A-A
S=1:50



△						
△						
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(16) (P6)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-042	편철번호	22-263

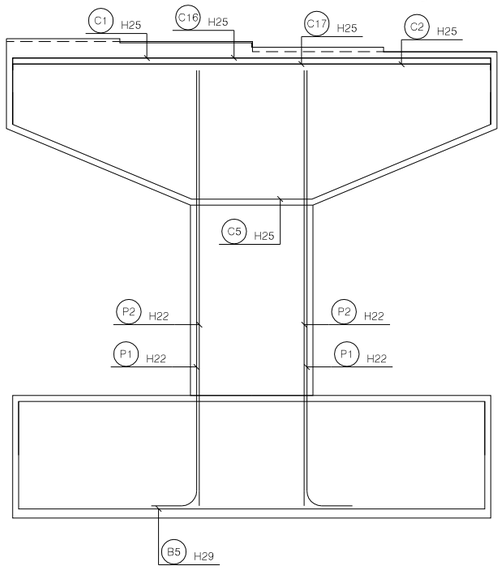
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(17)
(P6)

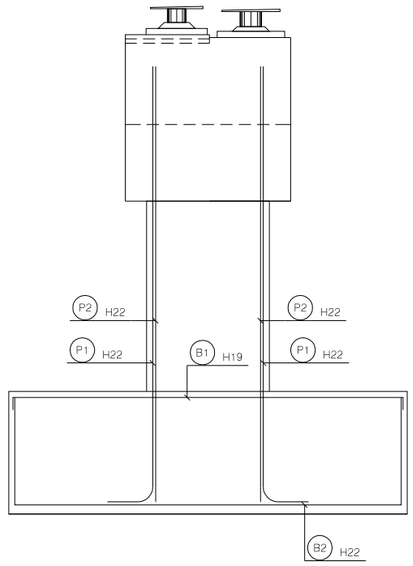
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



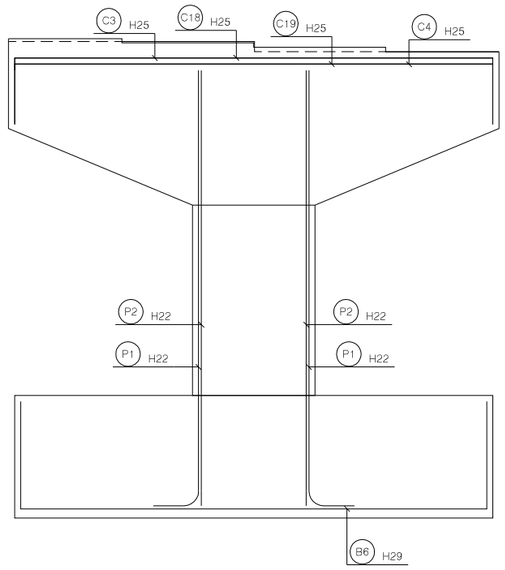
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



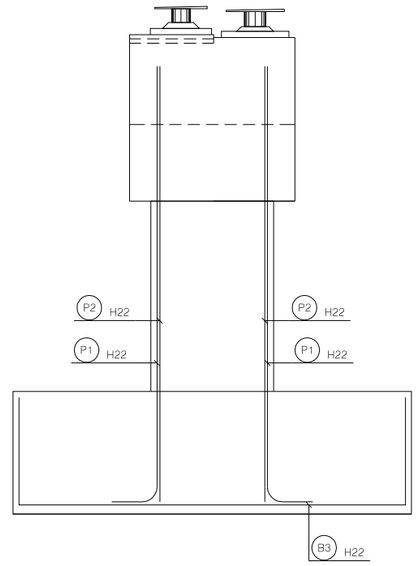
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



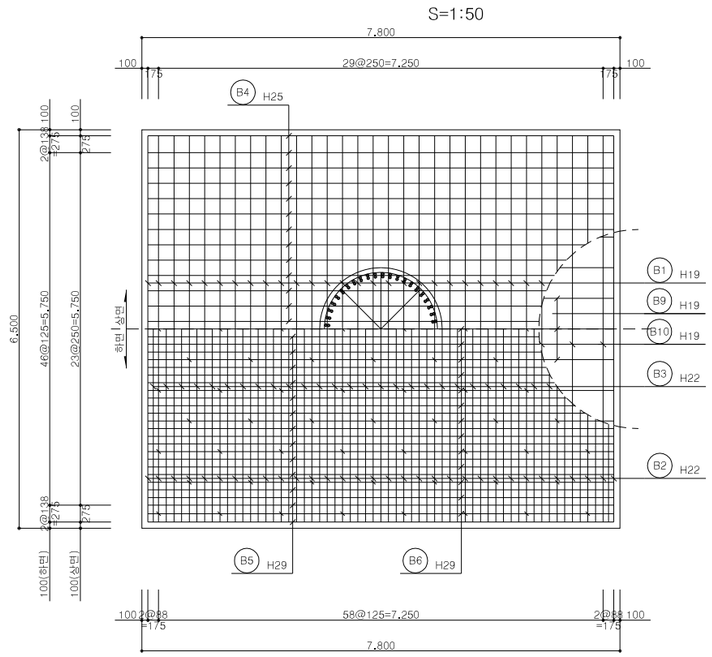
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



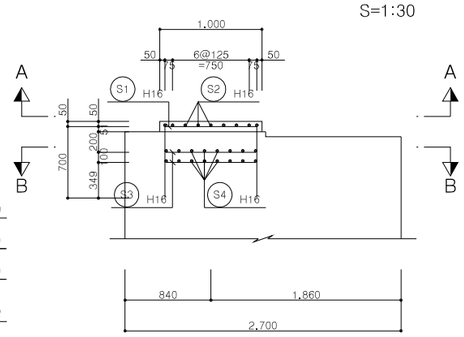
기초 평면도

S=1:50



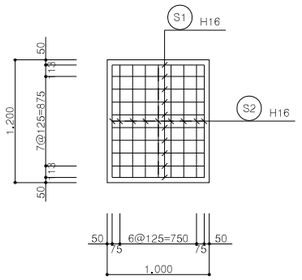
교좌면 보강 철근(전열)

S=1:30



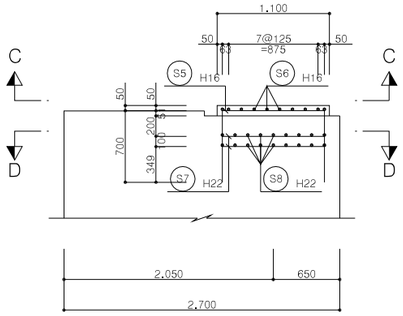
단면 A-A

S=1:30



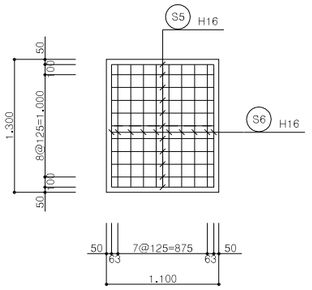
교좌면 보강 철근(후열)

S=1:30



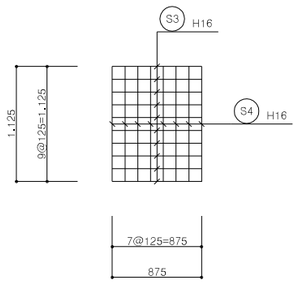
단면 C-C

S=1:30



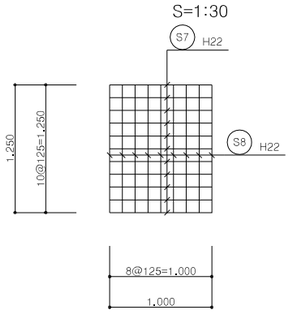
단면 B-B

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(17) (P6)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-043	편철번호	22-264

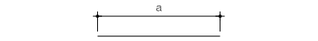
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(18)

(P6)

철 근 상 세



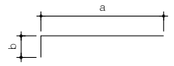
P2 H22 L=7.150 N=45

S3 H16 L=875 N=80
a=875~875

S4 H16 L=1.125 N=64
a=1.125~1.125

S7 H22 L=1.000 N=44
a=1.000~1.000

S8 H22 L=1.250 N=36
a=1.250~1.250



C15 H22 L=5.140 N=21
a=4.520 b=620

C30 H22 L=5.127 N=10
a=4.507 b=620

B1 H19 L=6.700 N=32
a=6.300 b=200

B7 H19 L=1.904 N=98
a=1.704 b=100

B9 H19 L=7.800 N=39
a=7.600 b=100

B10 H19 L=6.500 N=45
a=6.300 b=100

C13 H19 L=3.360 N=25
a=2.500 b=430

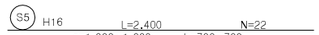
C14 H22 L=5.040 N=21
a=3.800 b=620

C28 H19 L=1.985 N=11
a=1.125 b=430

C29 H22 L=5.053 N=20
a=3.813 b=620

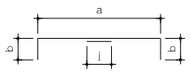
S1 H16 L=2.300 N=40
a=900~900 b=700~700

S2 H16 L=2.500 N=36
a=1.100~1.100 b=700~700



S5 H16 L=2.400 N=22
a=1.000~1.000 b=700~700

S6 H16 L=2.600 N=20
a=1.200~1.200 b=700~700



B2 H22 L=10.600 N=32
a=6.300 b=1.750 j=800X1

B3 H22 L=10.600 N=31
a=6.300 b=1.750 j=800X1

B4 H25 L=10.090 N=26
a=7.600 b=875 j=740X1

B5 H29 L=12.280 N=26
a=7.600 b=1.750 j=1.180X1

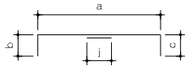
B6 H29 L=12.280 N=25
a=7.600 b=1.750 j=1.180X1

C2 H25 L=8.000 N=11
a=7.800 b=100 c=100

C4 H25 L=8.000 N=10
a=7.800 b=100 c=100

C17 H25 L=8.000 N=5
a=7.800 b=100 c=100

C19 H25 L=8.000 N=5
a=7.800 b=100 c=100

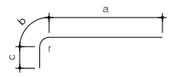


C1 H25 L=11.176 N=12
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.210X1

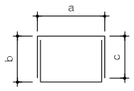
C3 H25 L=11.176 N=10
a=7.800 b=1.083 c=1.083 j=1.210X1

C16 H25 L=11.184 N=5
a=7.800 b=1.087 c=1.087 j=1.210X1

C18 H25 L=11.184 N=5
a=7.800 b=1.087 c=1.087 j=1.210X1



P1 H22 L=7.787 N=45
r=240 a=6.910 b=377 c=500



C6 H19 L=7.324 N=36
a=1.252 (var.) b=2.433 ~1.287 c=550

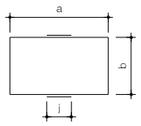
C7 H19 L=8.441 N=15
a=1.252 (var.) b=2.493 ~2.344 c=550

C8 H19 L=7.024 N=36
a=1.252 (var.) b=2.283 ~1.137 c=550

C21 H19 L=6.108 N=36
a=627 (var.) b=2.450 ~1.304 c=550

C22 H19 L=7.209 N=15
a=627 (var.) b=2.511 ~2.344 c=550

C23 H19 L=5.776 N=36
a=627 (var.) b=2.284 ~1.138 c=550



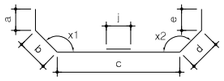
B8 H19 L=30.160 N=8
a=7.600 b=6.360 j=560X4

C9 H19 L=15.686 N=5
a=6.923~2.663 b=2.500 j=550X2

C11 H19 L=22.888 N=5
a=7.844 b=2.500 j=550X4

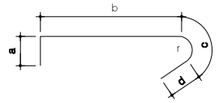
C24 H19 L=12.936 N=5
a=6.923~2.663 b=1.125 j=550X2

C26 H19 L=20.138 N=6
a=7.844 b=1.125 j=550X4



C5 H25 L=10.266 N=6
a=525 b=3.163 c=1.960 j=930X1
d=3.163 e=525 x1=157° x2=135°

C20 H19 L=9.890 N=4
a=527 b=3.163 c=1.960 j=550X1
d=3.163 e=527 x1=157° x2=135°



C10 H19 L=8.582 N=20
r=60 a=150 ~2.657 b=6.917 c=141 d=120

C25 H19 L=8.582 N=20
r=60 a=150 ~2.657 b=6.917 c=141 d=120

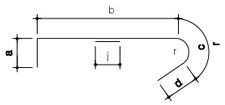
P4 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P5 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P6 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

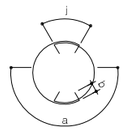
P7 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120

P8 H19 L=2.256 N=4
r=60 a=150 b=1.845 c=141 d=120



C12 H19 L=8.799 N=20
r=60 a=150 b=7.838 c=141 d=120 j=550X1

C27 H19 L=8.799 N=24
r=60 a=150 b=7.838 c=141 d=120 j=550X1



P3 H19 L=7.504 N=30
r=921 a=2.892 b=200 j=460X2

철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
B5	H29	12.280	26	319.280			
B6	"	12.280	25	307.000			
소 계				626.280	5.040	3.156	3.346(6%)
B4	H25	10.090	26	262.340			
C1	"	11.180	12	134.160			
C2	"	8.000	11	88.000			
C3	"	11.180	10	111.800			
C4	"	8.000	10	80.000			
C5	"	10.270	6	61.620			
C16	"	11.190	5	55.950			
C17	"	8.000	5	40.000			
C18	"	11.190	5	55.950			
C19	"	8.000	5	40.000			
소 계				929.820	3.980	3.701	3.923(6%)
B2	H22	10.600	32	339.200			
B3	"	10.600	31	328.600			
C14	"	5.040	21	105.840			
C15	"	5.140	21	107.940			
C29	"	5.050	20	101.000			
C30	"	5.130	10	51.300			
P1	"	7.790	45	350.550			
P2	"	7.150	45	321.750			
S7	"	1.000	44	44.000			
S8	"	1.250	36	45.000			
소 계				1795.180	3.040	5.457	5.785(6%)
B1	H19	6.700	32	214.400			
B7	"	1.910	98	187.180			
B8	"	30.160	8	241.280			
B9	"	7.800	39	304.200			
B10	"	6.500	45	292.500			
C6	"	7.330	36	263.880			
C7	"	8.440	15	126.600			
C8	"	7.030	36	253.080			
C9	"	15.690	5	78.450			
C10	"	8.580	20	171.600			
C11	"	22.890	5	114.450			
C12	"	8.800	20	176.000			
C13	"	3.360	25	84.000			
C20	"	9.890	4	39.560			
C21	"	6.110	36	219.960			
C22	"	7.210	15	108.150			
C23	"	5.780	36	208.080			
C24	"	12.940	5	64.700			
C25	"	8.580	20	171.600			
C26	"	20.140	6	120.840			
C27	"	8.800	24	211.200			
C28	"	1.990	11	21.890			
P3	"	7.510	30	225.300			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	4	9.040			
P6	"	2.260	4	9.040			
P7	"	2.260	4	9.040			
P8	"	2.260	4	9.040			
소 계				3944.100	2.250	8.874	9.140(3%)
S1	H16	2.300	40	92.000			
S2	"	2.500	36	90.000			
S3	"	880	80	70.400			
S4	"	1.130	64	72.320			
S5	"	2.400	22	52.800			
S6	"	2.600	20	52.000			
소 계				429.520	1.560	0.670	0.690(3%)
총 계				7724.900		21.859	22.884

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

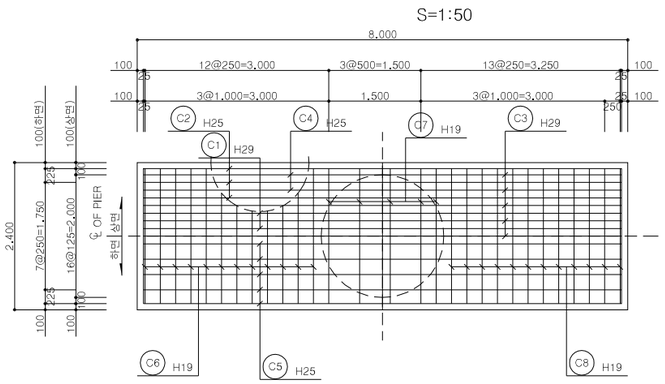
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(18) (P6)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-044	편철번호	22-265

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

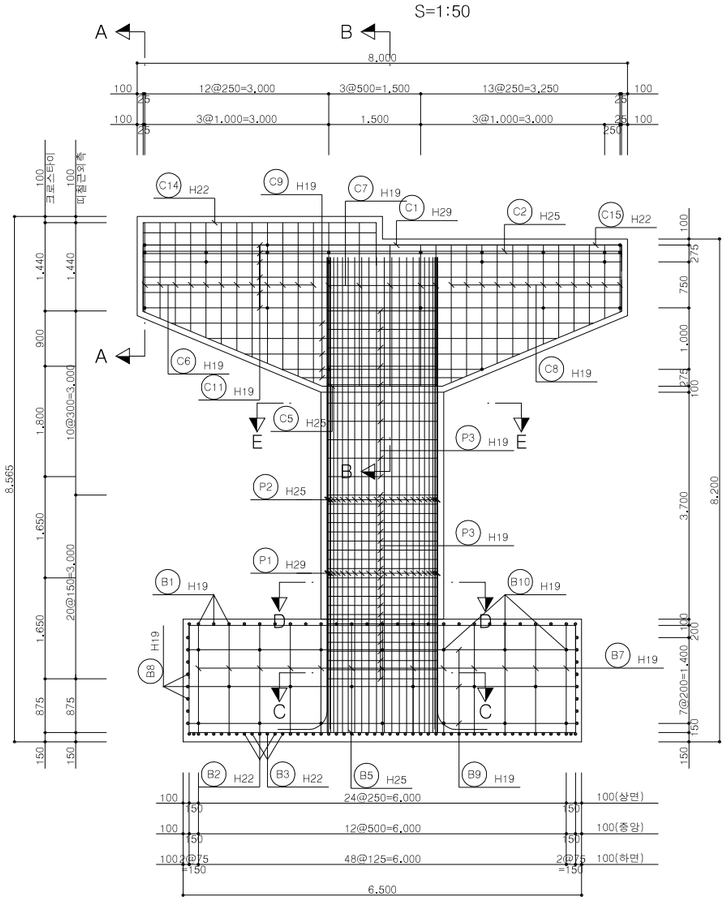
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(19)
(P7)

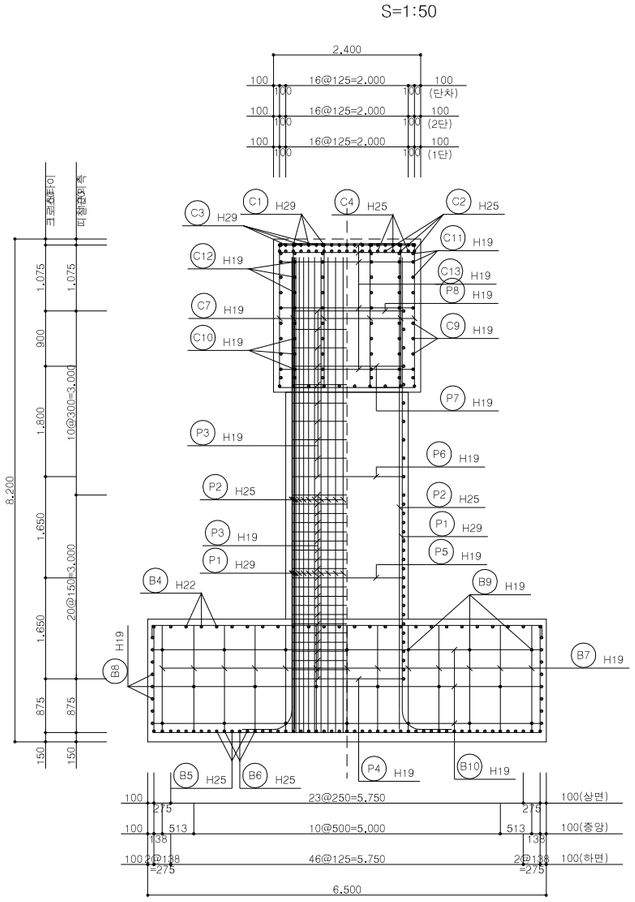
평면도
S=1:50



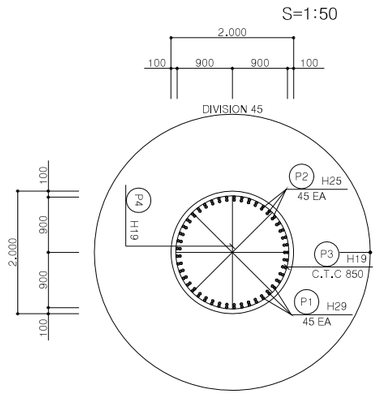
정면도
S=1:50



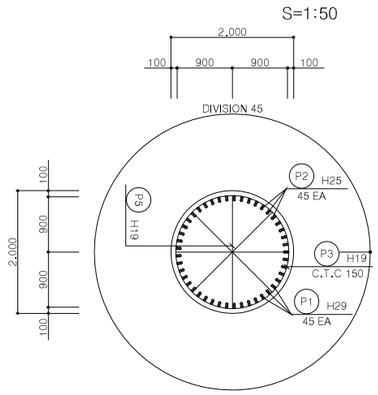
단면도
S=1:50



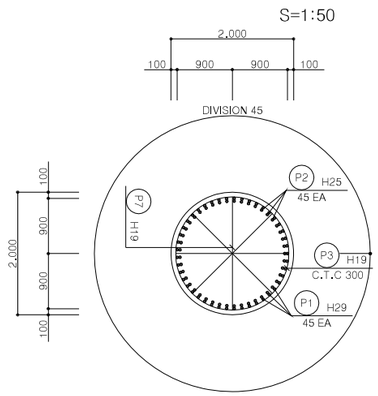
단면 D-D
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-045
	△							도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(19) (P7)
	△								
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민		
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자	편철번호	22-266

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

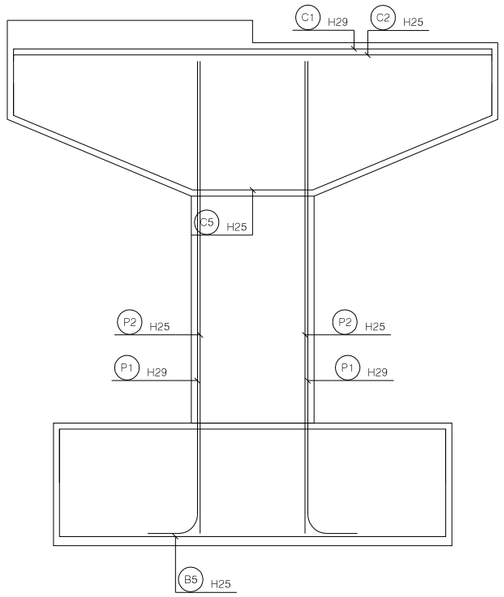
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(20)

(P7)

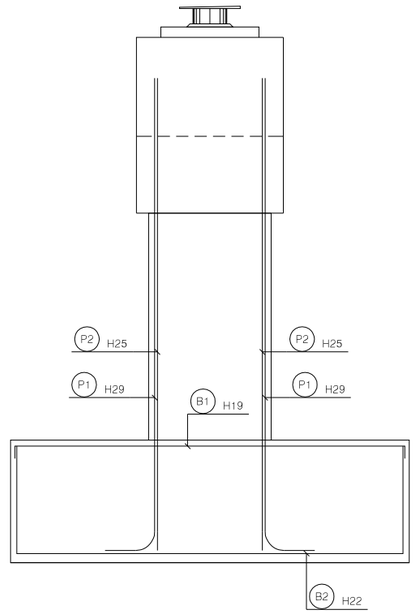
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



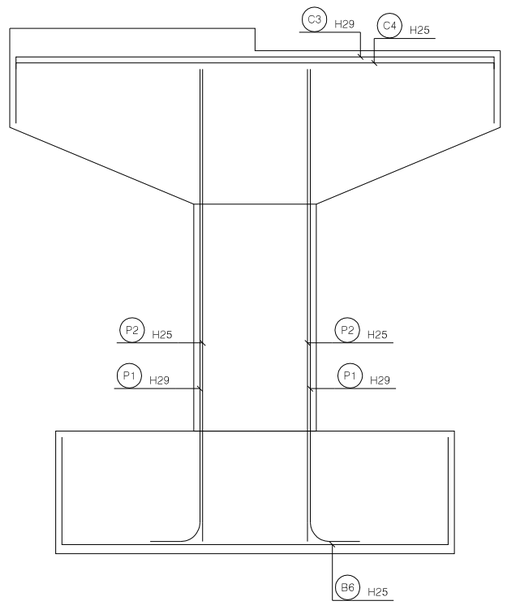
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



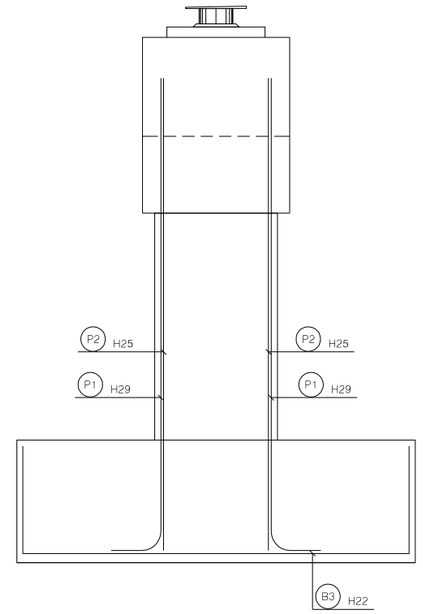
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



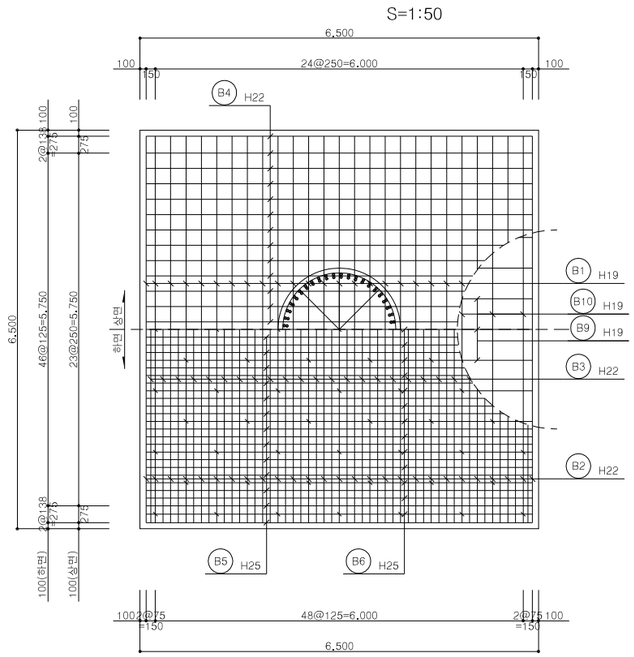
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



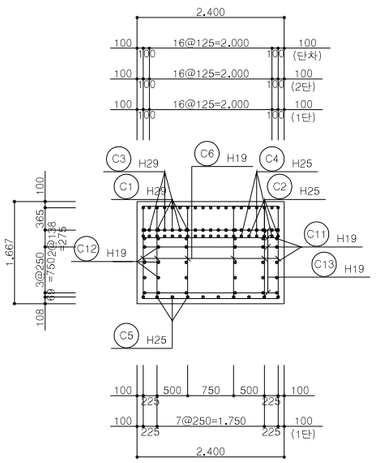
기초 평면도

S=1:50



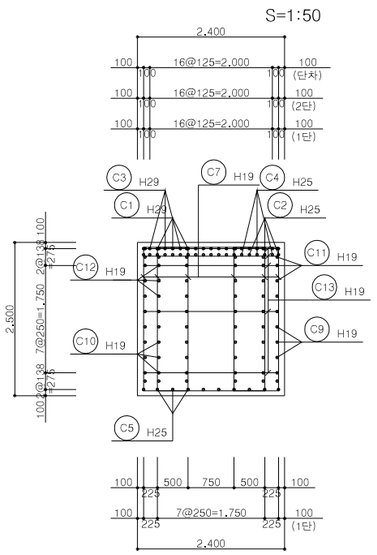
단면 A-A

S=1:50



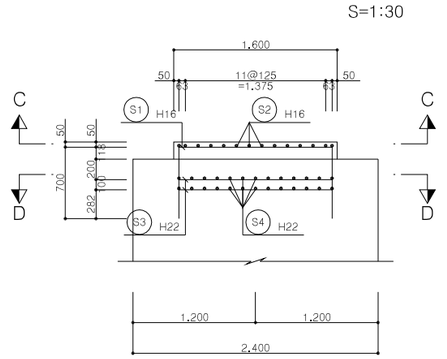
단면 B-B

S=1:50



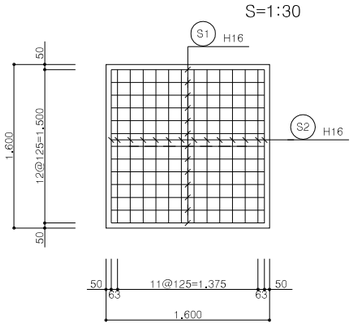
교좌면 보강 철근1

S=1:30



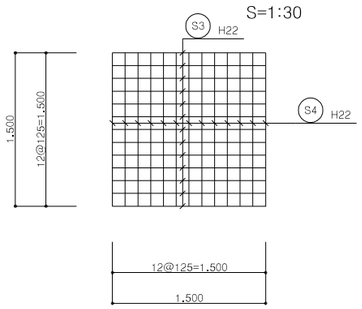
단면 C-C

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(20) (P7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-046	편철번호	22-267
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

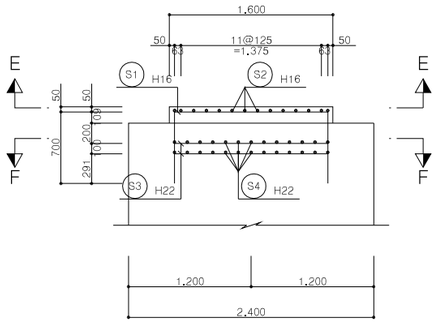
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(21)
(P7)

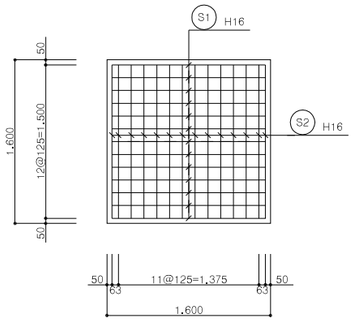
교좌면 보강 철근2

S=1:30



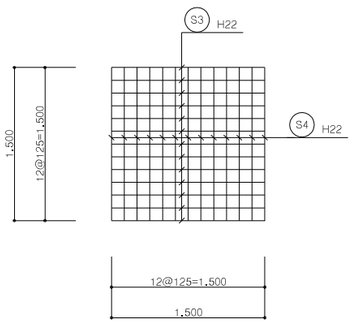
단면 E-E

S=1:30

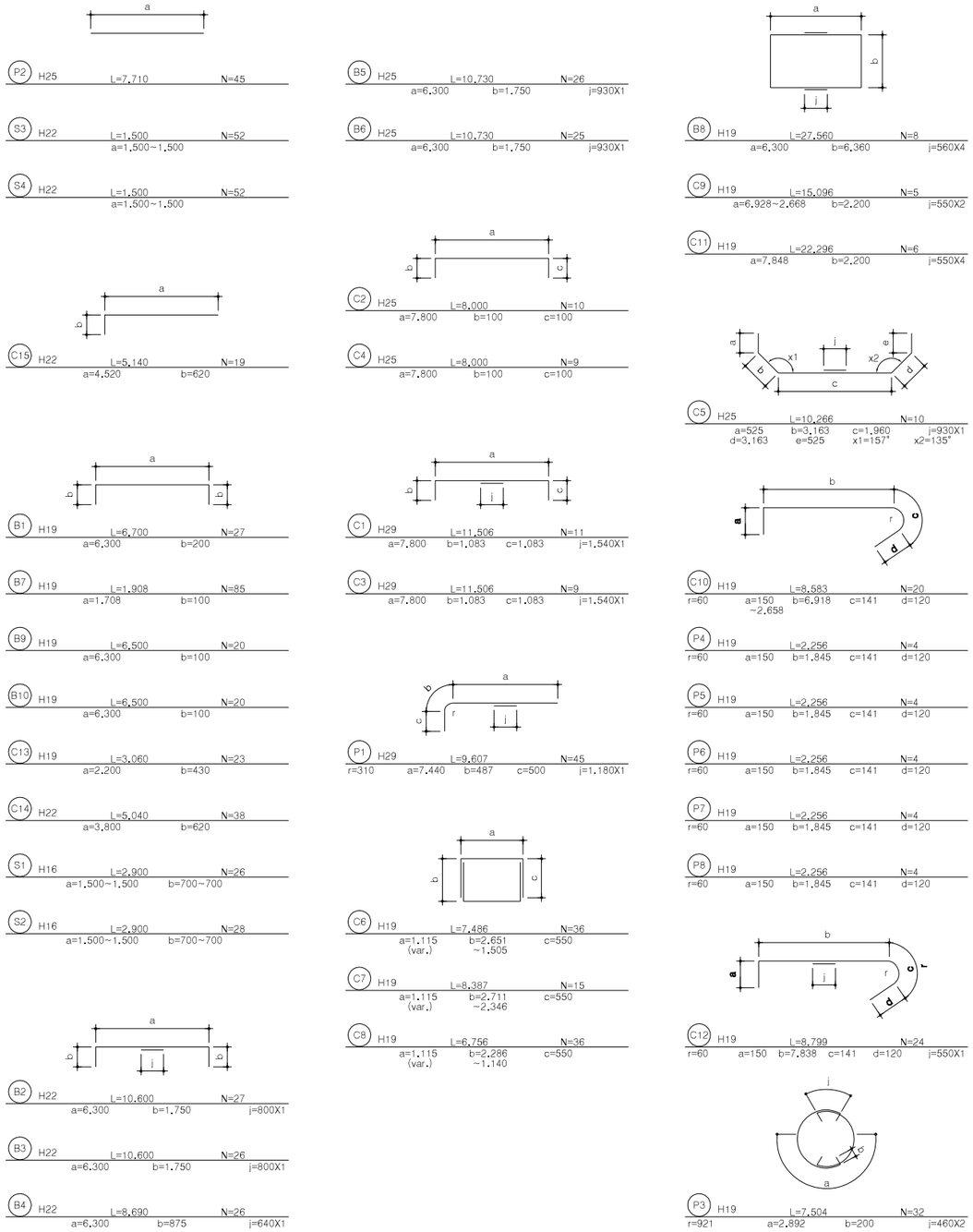


단면 F-F

S=1:30



철 근 상 세



철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H29	11.510	11	126.610			
C3	"	11.510	9	103.590			
P1	"	9.610	45	432.450			
소 계				662.650	5.040	3.340	3.540(6%)
B5	H25	10.730	26	278.980			
B6	"	10.730	25	268.250			
C2	"	8.000	10	80.000			
C4	"	8.000	9	72.000			
C5	"	10.270	10	102.700			
P2	"	7.710	45	346.950			
소 계				1148.880	3.980	4.573	4.847(6%)
B2	H22	10.600	27	286.200			
B3	"	10.600	26	275.600			
B4	"	8.690	26	225.940			
C14	"	5.040	38	191.520			
C15	"	5.140	19	97.660			
S3	"	1.500	52	78.000			
S4	"	1.500	52	78.000			
소 계				1232.920	3.040	3.748	3.973(6%)
B1	H19	6.700	27	180.900			
B7	"	1.910	85	162.350			
B8	"	27.560	8	220.480			
B9	"	6.500	20	130.000			
B10	"	6.500	20	130.000			
C6	"	7.490	36	269.640			
C7	"	8.390	15	125.850			
C8	"	6.760	36	243.360			
C9	"	15.100	5	75.500			
C10	"	8.580	20	171.600			
C11	"	22.300	6	133.800			
C12	"	8.800	24	211.200			
C13	"	3.060	23	70.380			
P3	"	7.510	32	240.320			
P4	"	2.260	4	9.040			
P5	"	2.260	4	9.040			
P6	"	2.260	4	9.040			
P7	"	2.260	4	9.040			
P8	"	2.260	4	9.040			
소 계				2410.580	2.250	5.424	5.587(3%)
S1	H16	2.900	26	75.400			
S2	"	2.900	28	81.200			
소 계				156.600	1.560	0.244	0.252(3%)
총 계				5611.630		17.329	18.199

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

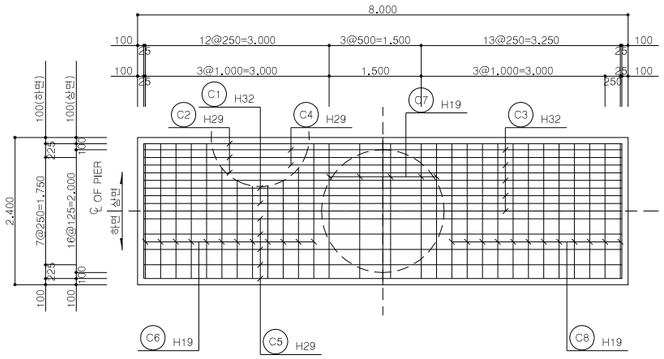
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(21) (P7)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-047	편철번호	22-268

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

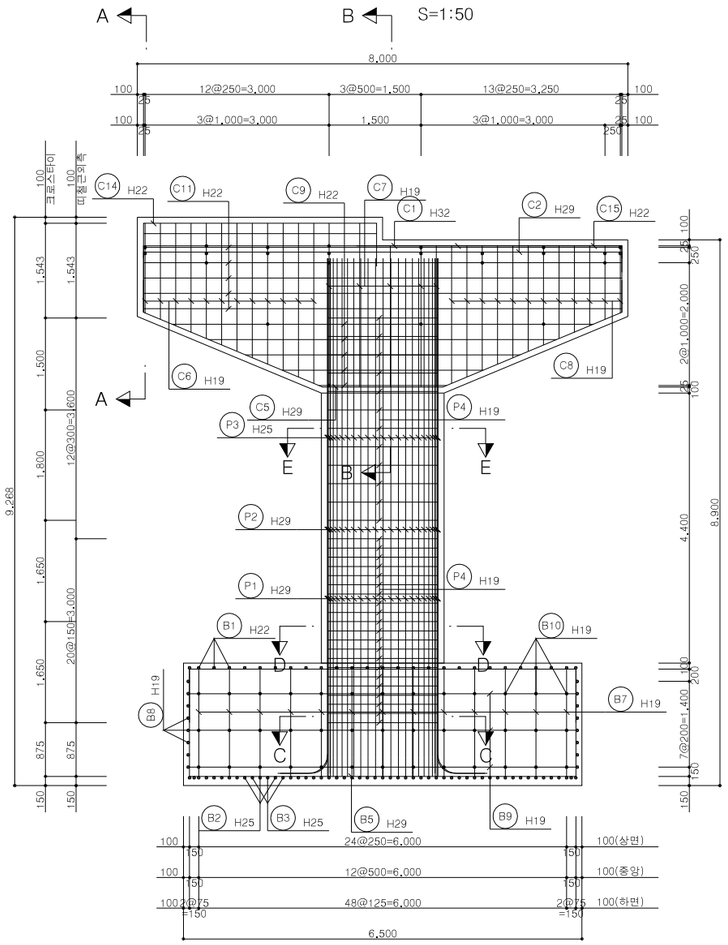
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(22)
(P8)

평면도
S=1:50

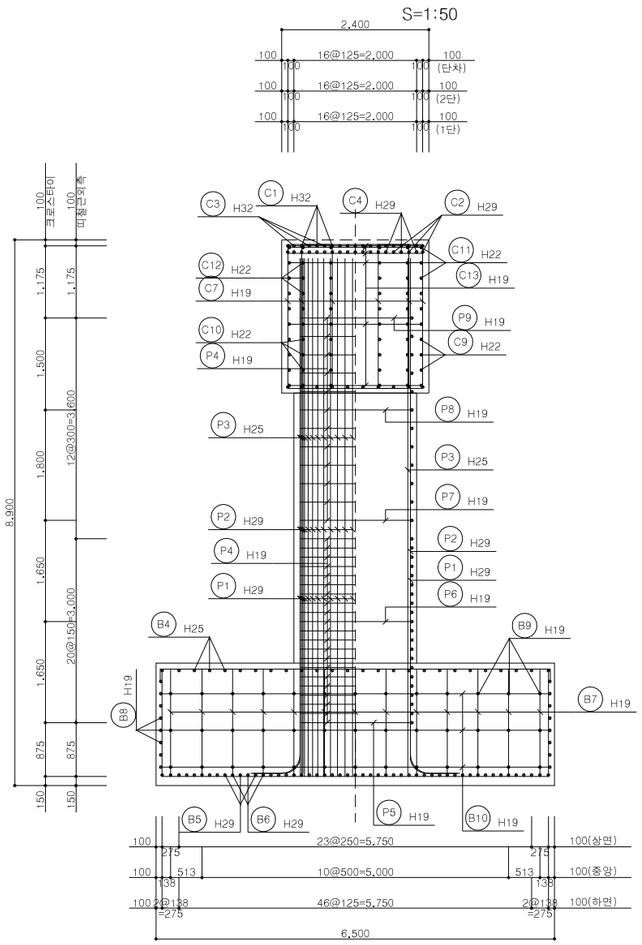


정면도
S=1:50



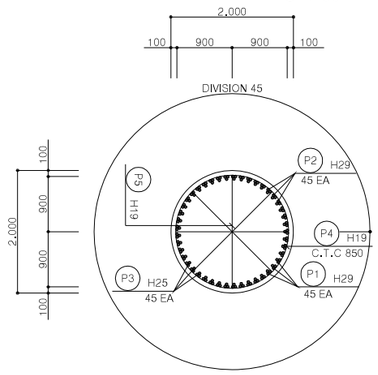
* 구조물 기초는 25.000°회전하였으나,
정면도에서는 회전을 무시하고 표현함.
회전이 고려된 길이 : 7.172m

단면도
S=1:50

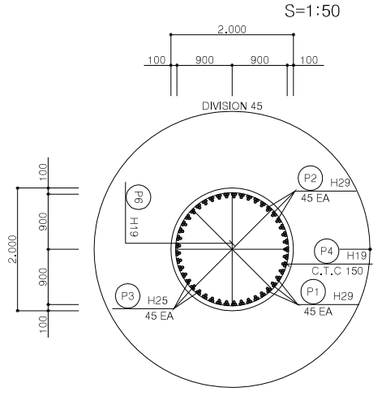


* 구조물 기초는 25.000°회전하였으나,
단면도에서는 회전을 무시하고 표현함.
회전이 고려된 길이 : 7.172m

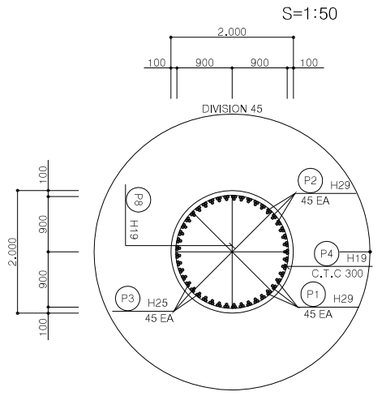
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(22) (P8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052205-048	편철번호	22-269
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	박 종 호	손 석 민			
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

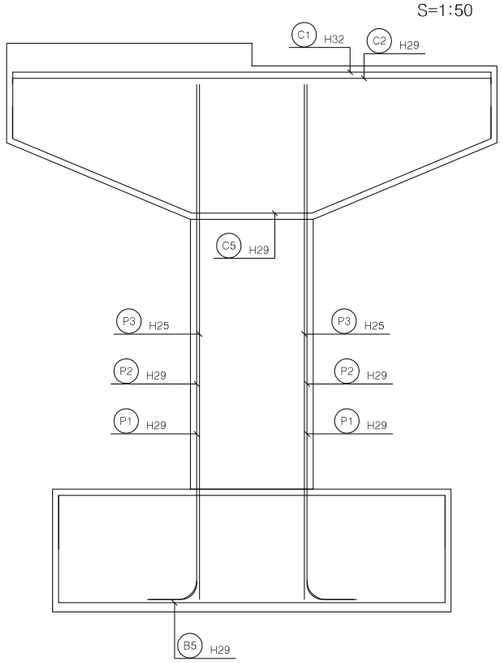
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(23)

(P8)

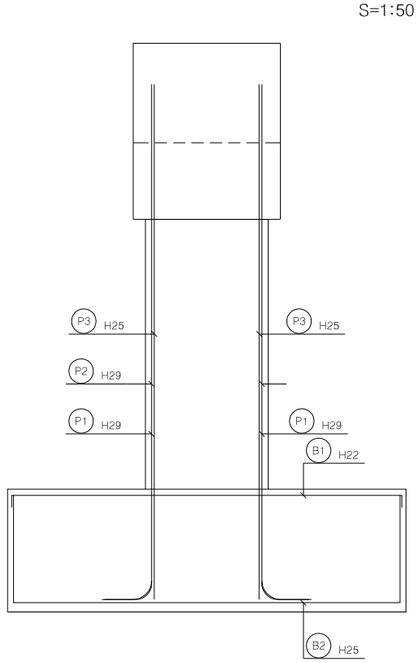
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



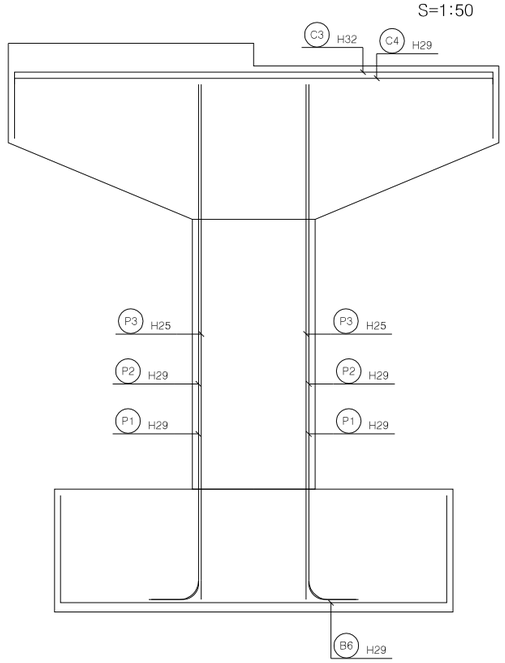
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



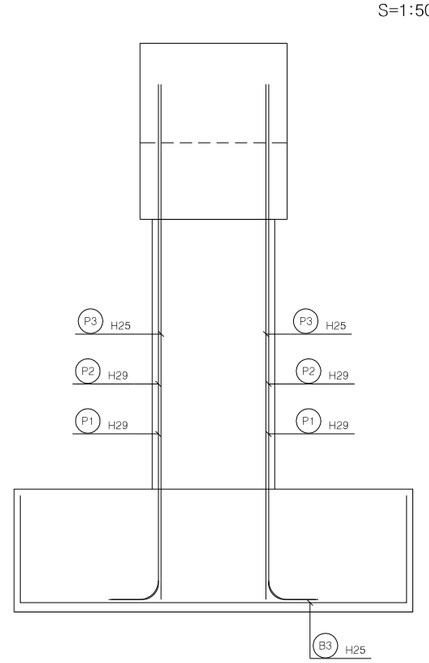
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



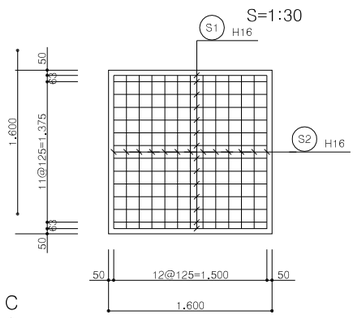
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



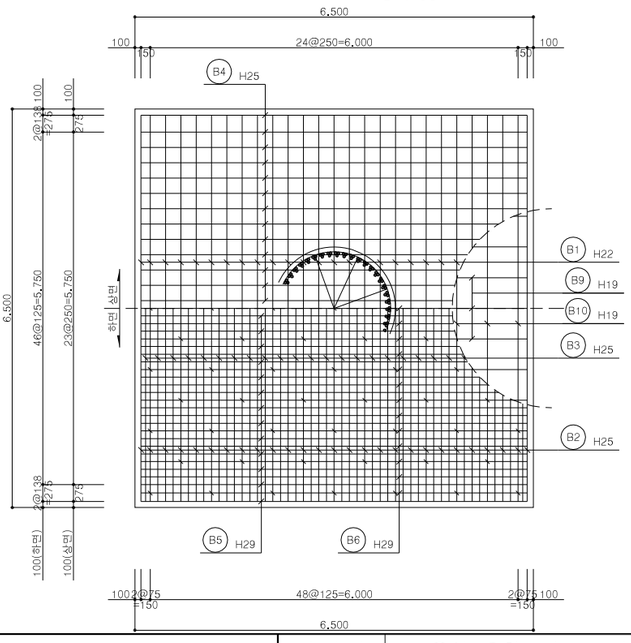
단면 C-C

S=1:30



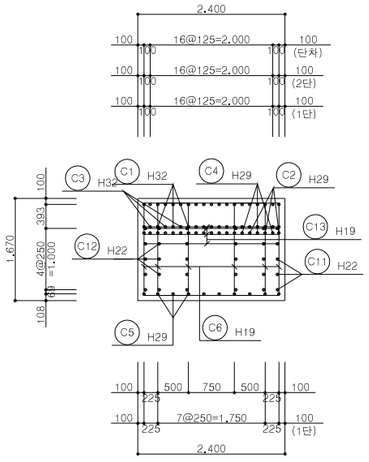
기초 평면도

S=1:50



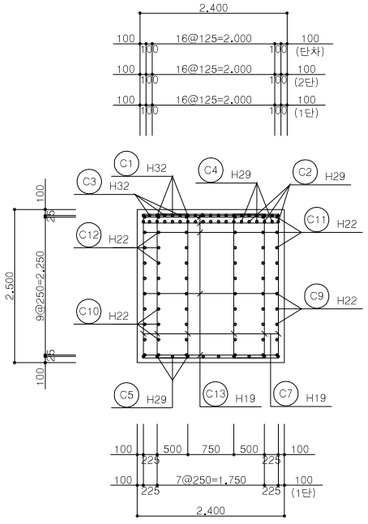
단면 A-A

S=1:50



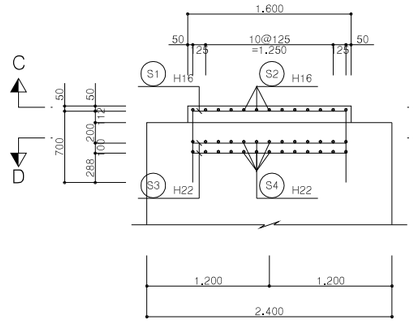
단면 B-B

S=1:50



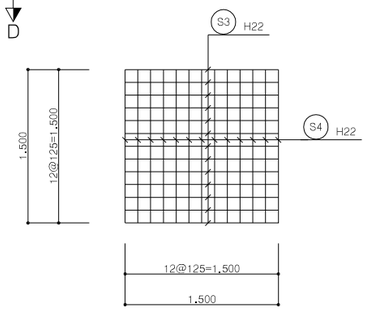
교좌면 보강 철근1

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(23) (P8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052205-049	편철번호	22-270
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

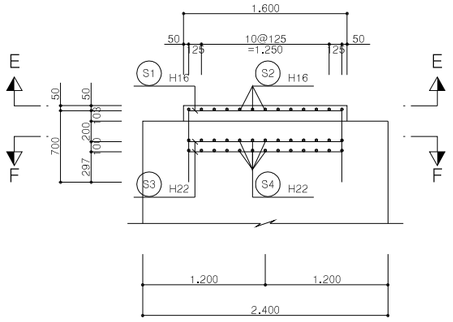
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(24)
(P8)

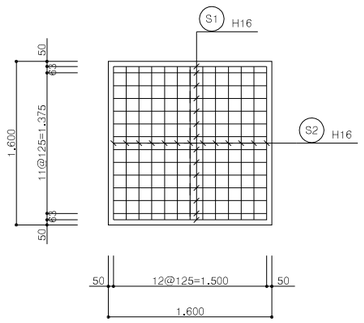
교좌면 보강 철근2

S=1:30



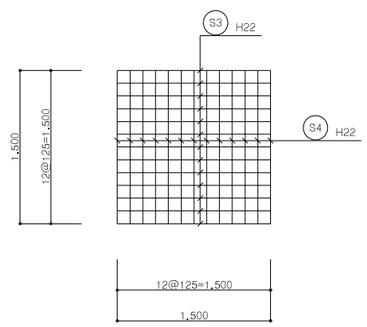
단면 E-E

S=1:30

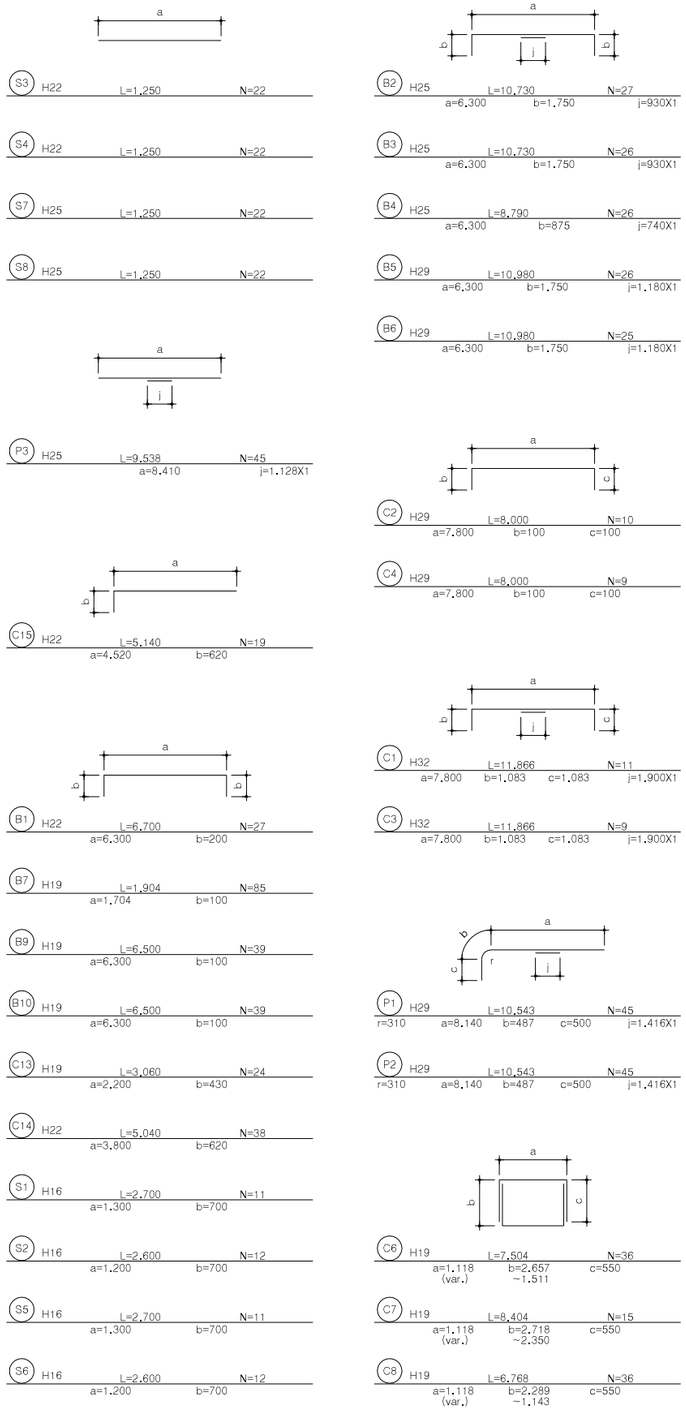


단면 F-F

S=1:30



철 근 상 세



철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
C1	H32	11.870	11	130.570			
C3	"	11.870	9	106.830			
소 계				237.400	6.230	1.479	1.568(6%)
B5	H29	10.980	26	285.480			
B6	"	10.980	25	274.500			
C2	"	8.000	10	80.000			
C4	"	8.000	9	72.000			
C5	"	10.520	10	105.200			
P1	"	10.540	45	474.300			
P2	"	10.540	45	474.300			
소 계				1765.780	5.040	8.900	9.434(6%)
B2	H25	10.730	27	289.710			
B3	"	10.730	26	278.980			
B4	"	8.790	26	228.540			
P3	"	9.540	45	429.300			
S7	"	1.250	22	27.500			
S8	"	1.250	22	27.500			
소 계				1281.530	3.980	5.100	5.407(6%)
B1	H22	6.700	27	180.900			
C9	"	15.070	5	75.350			
C10	"	8.370	20	167.400			
C11	"	23.310	5	116.550			
C12	"	9.100	20	182.000			
C14	"	5.040	38	191.520			
C15	"	5.140	19	97.660			
S3	"	1.250	22	27.500			
S4	"	1.250	22	27.500			
소 계				1066.380	3.040	3.242	3.436(6%)
B7	H19	1.910	85	162.350			
B8	"	27.570	8	220.560			
B9	"	6.500	39	253.500			
B10	"	6.500	39	253.500			
C6	"	7.510	36	270.360			
C7	"	8.410	15	126.150			
C8	"	6.770	36	243.720			
C13	"	3.060	24	73.440			
P4	"	7.510	34	255.340			
P5	"	2.260	4	9.040			
P6	"	2.260	4	9.040			
P7	"	2.260	4	9.040			
P8	"	2.260	4	9.040			
P9	"	2.260	4	9.040			
소 계				1904.120	2.250	4.284	4.413(3%)
S1	H16	2.700	11	29.700			
S2	"	2.600	12	31.200			
S5	"	2.700	11	29.700			
S6	"	2.600	12	31.200			
소 계				121.800	1.560	0.190	0.196(3%)
총 계				6377.010		23.195	24.454

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

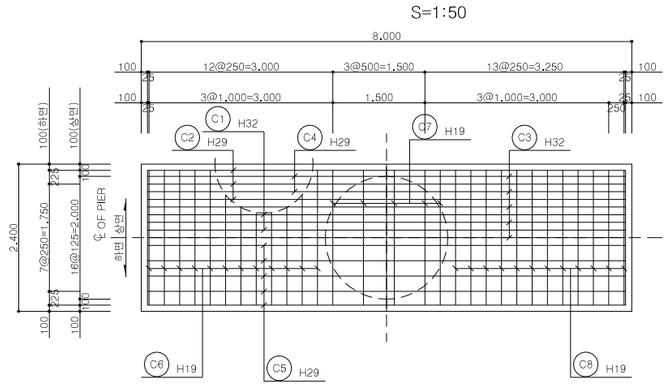
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(24) (P8)
축 척	1:50		
도면번호	C0052205-050	편철번호	22-271

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

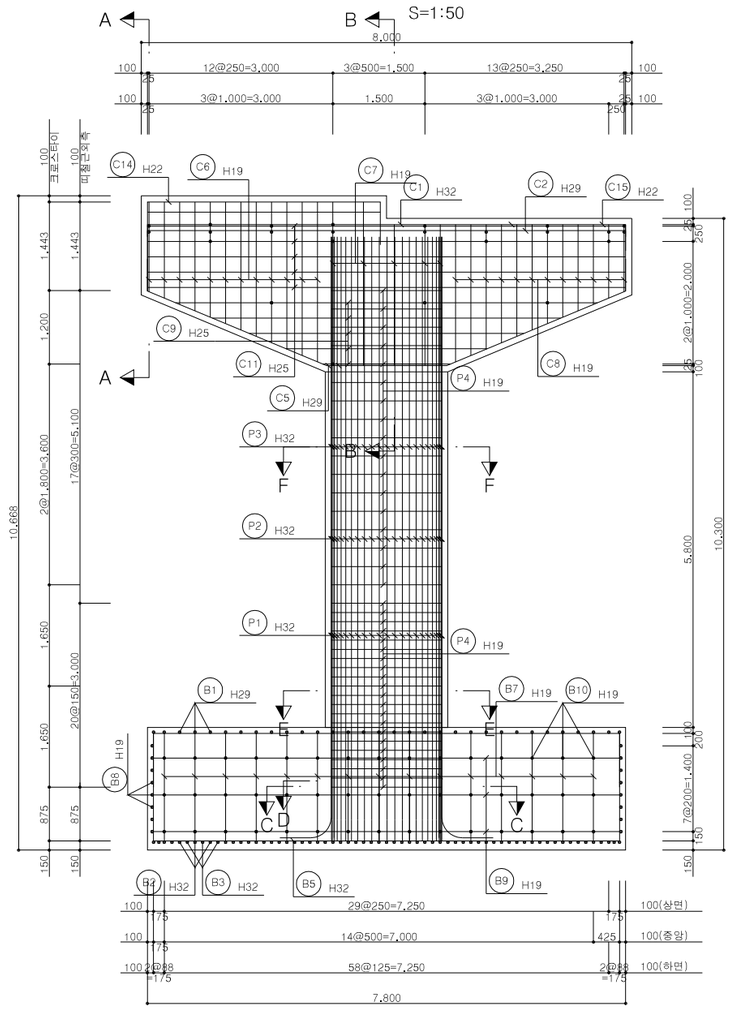
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(25)
(P9)

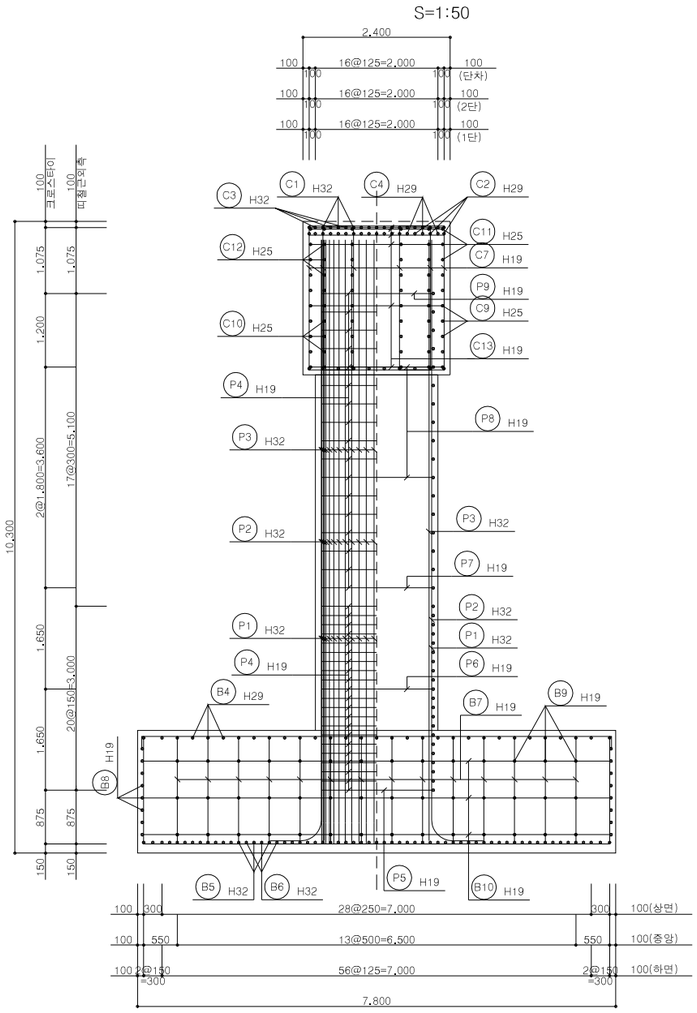
평면도
S=1:50



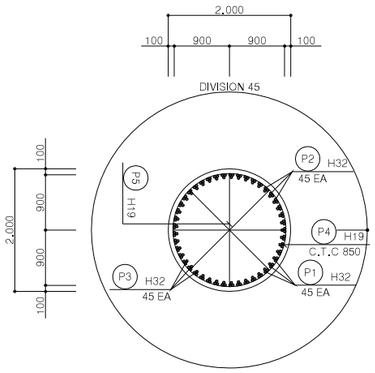
정면도
S=1:50



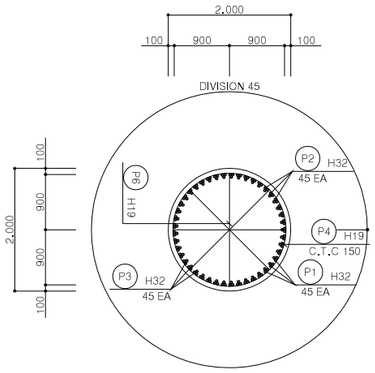
단면도
S=1:50



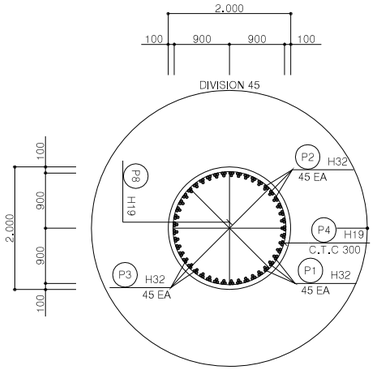
단면 C-C
S=1:50



단면 D-D
S=1:50



단면 E-E
S=1:50



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(25) (P9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0052205-051	편철번호	22-272

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

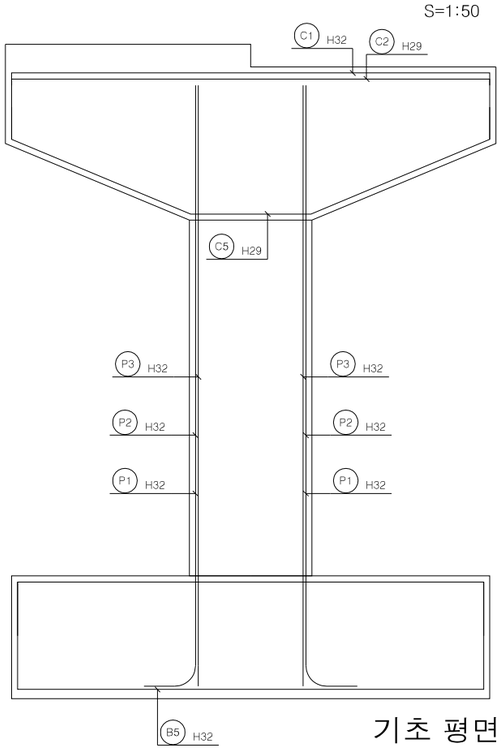
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교각 구조도(26)
(P9)

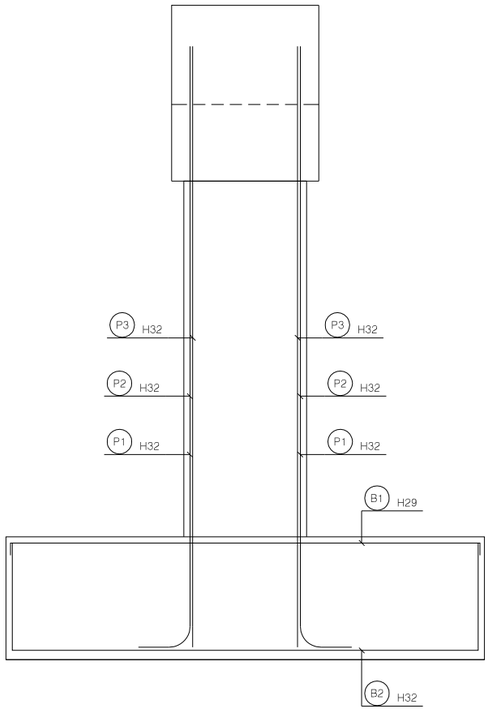
주철근 조립도(정면도) ①CYCLE

S=1:50



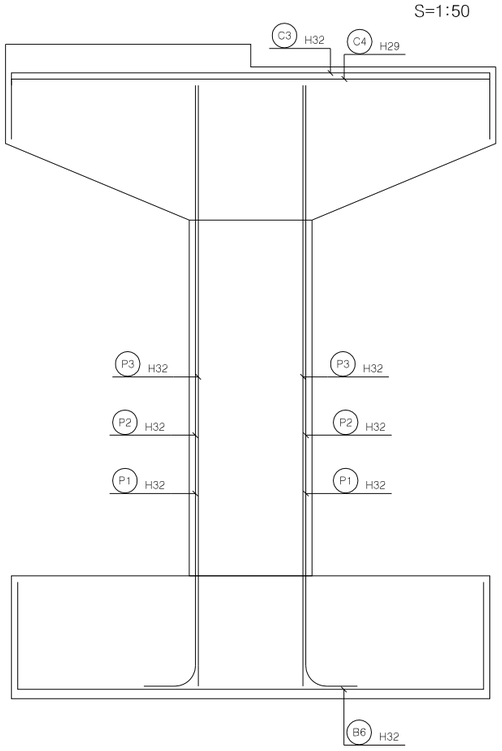
주철근 조립도(단면도) ①CYCLE

S=1:50



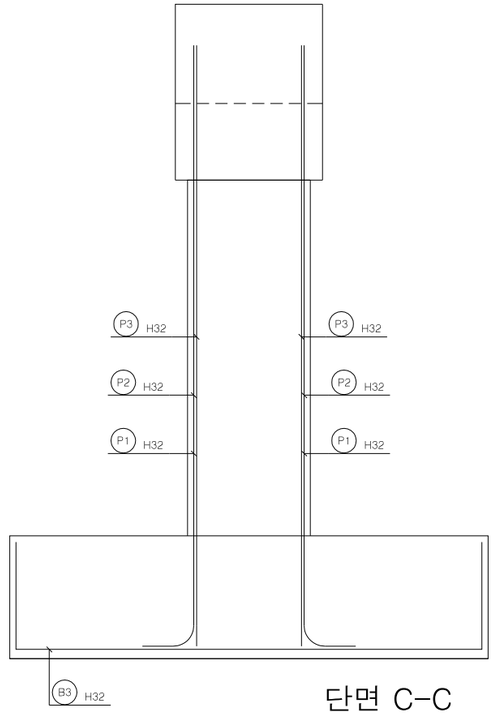
주철근 조립도(정면도) ②CYCLE

S=1:50



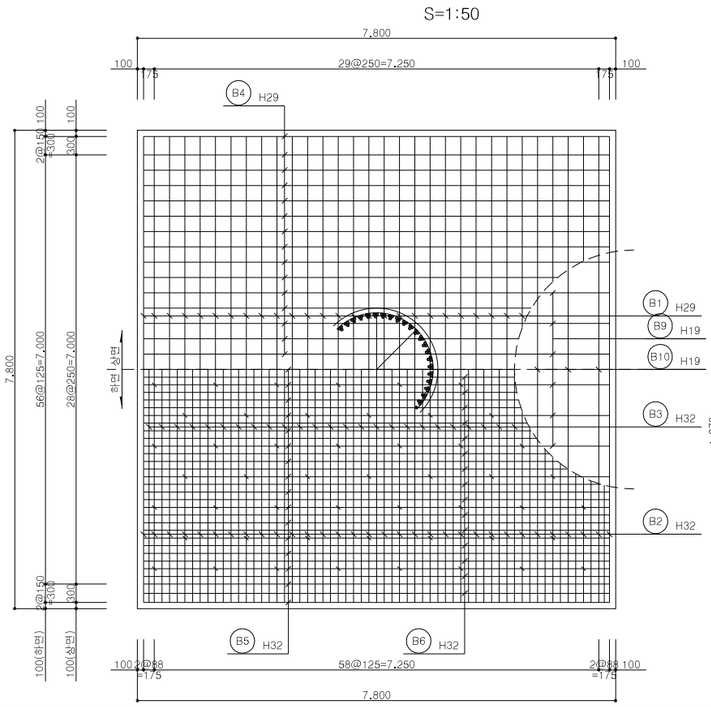
주철근 조립도(단면도) ②CYCLE

S=1:50



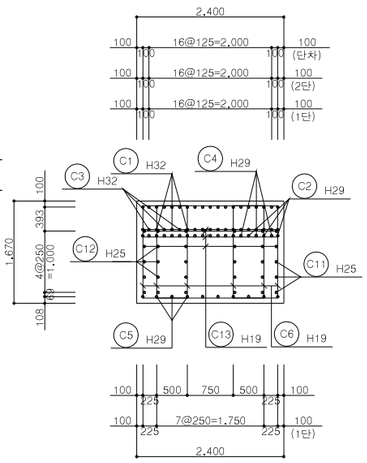
기초 평면도

S=1:50



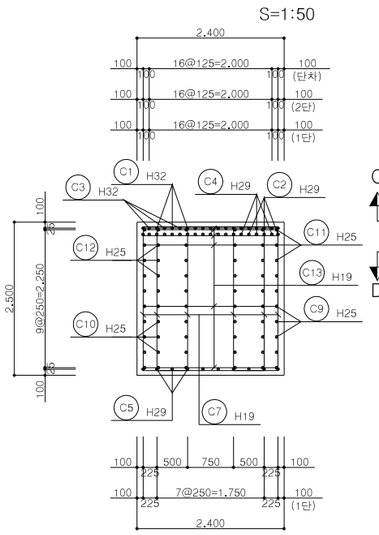
단면 A-A

S=1:50



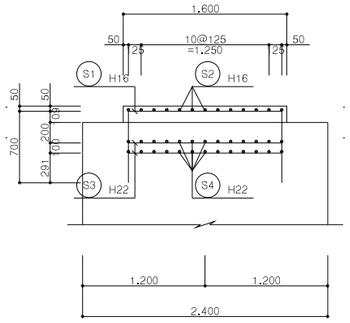
단면 B-B

S=1:50



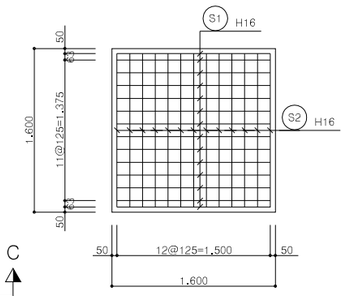
교좌면 보강 철근1

S=1:30



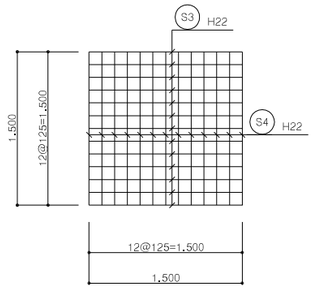
단면 C-C

S=1:30



단면 D-D

S=1:30



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 교각 구조도(26) (P9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축척	1:50		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052205-052	편철번호 22-273
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

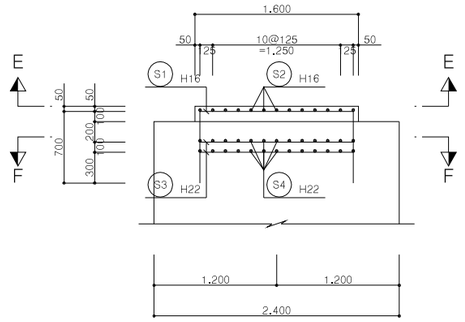
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

교각 구조도(27)

(P9)

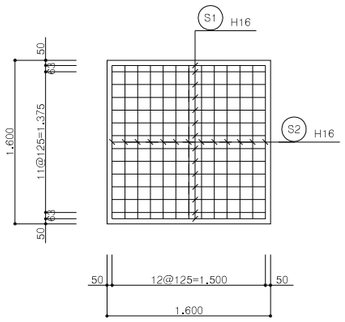
교좌면 보강 철근2

S=1:30



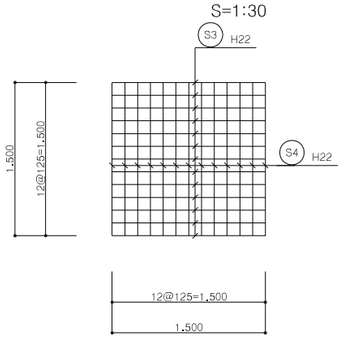
단면 E-E

S=1:30

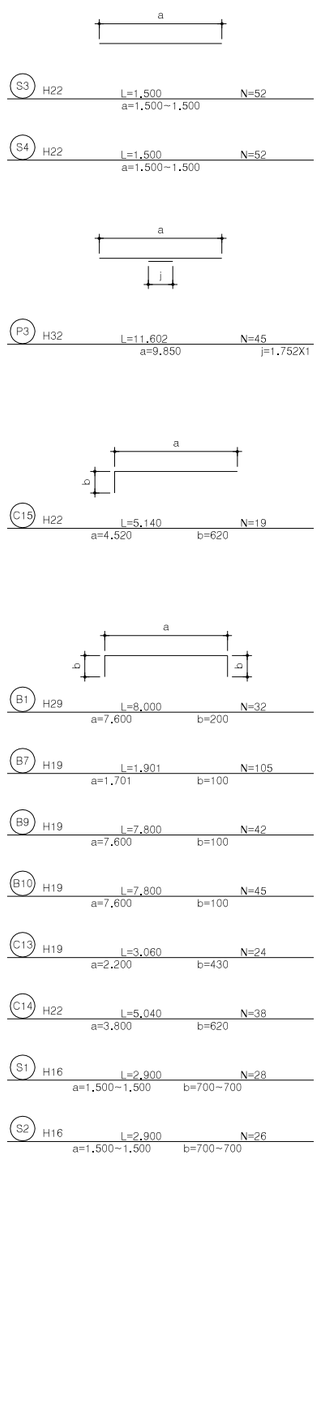


단면 F-F

S=1:30



철 근 상 세



철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
B2	H32	12.560	32	401.920			
B3	"	12.560	31	389.360			
B5	"	12.560	31	389.360			
B6	"	12.560	30	376.800			
C1	"	11.870	10	118.700			
C3	"	11.870	9	106.830			
P1	"	12.300	45	553.500			
P2	"	12.300	45	553.500			
P3	"	11.600	45	522.000			
소 계				3411.970	6.230	21.257	22.532(6%)
B1	H29	8.000	32	256.000			
B4	"	10.180	31	315.580			
C2	"	8.000	10	80.000			
C4	"	8.000	9	72.000			
C5	"	10.520	10	105.200			
소 계				828.780	5.040	4.177	4.428(6%)
C9	H25	15.320	5	76.600			
C10	"	8.410	20	168.200			
C11	"	23.800	5	119.000			
C12	"	9.260	20	185.200			
소 계				549.000	3.980	2.185	2.316(6%)
C14	H22	5.040	38	191.520			
C15	"	5.140	19	97.660			
S3	"	1.500	52	78.000			
S4	"	1.500	52	78.000			
소 계				445.180	3.040	1.353	1.435(6%)
B7	H19	1.900	105	199.500			
B8	"	33.910	8	271.280			
B9	"	7.800	42	327.600			
B10	"	7.800	45	351.000			
C6	"	7.510	36	270.360			
C7	"	8.410	15	126.150			
C8	"	6.770	36	243.720			
C13	"	3.060	24	73.440			
P4	"	7.510	39	292.890			
P5	"	2.260	2	4.520			
P6	"	2.260	2	4.520			
P7	"	2.260	2	4.520			
P8	"	2.260	4	9.040			
P9	"	2.260	2	4.520			
소 계				2183.060	2.250	4.912	5.059(3%)
S1	H16	2.900	28	81.200			
S2	"	2.900	26	75.400			
소 계				156.600	1.560	0.244	0.252(3%)
총 계				7574.590		34.128	36.022

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:50
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052205-053

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 교각 구조도(27) (P9)
편철번호	22-274

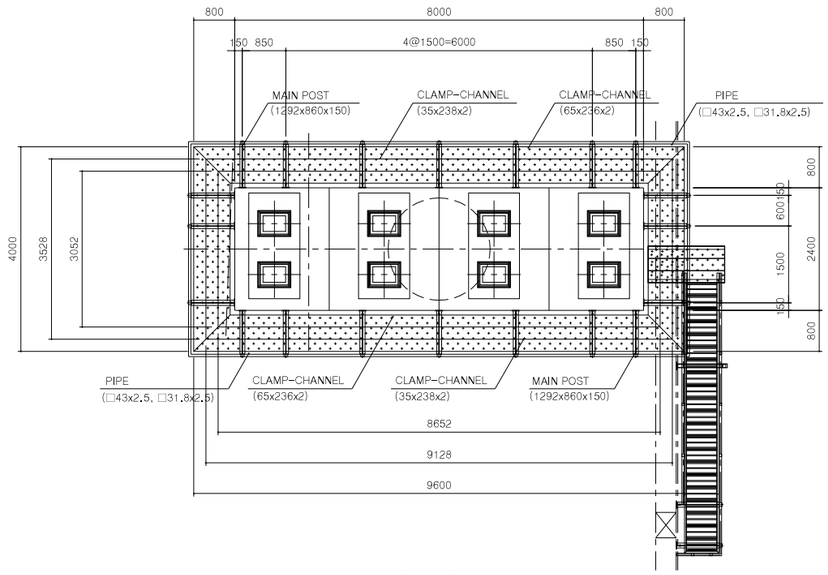
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

부 대 공

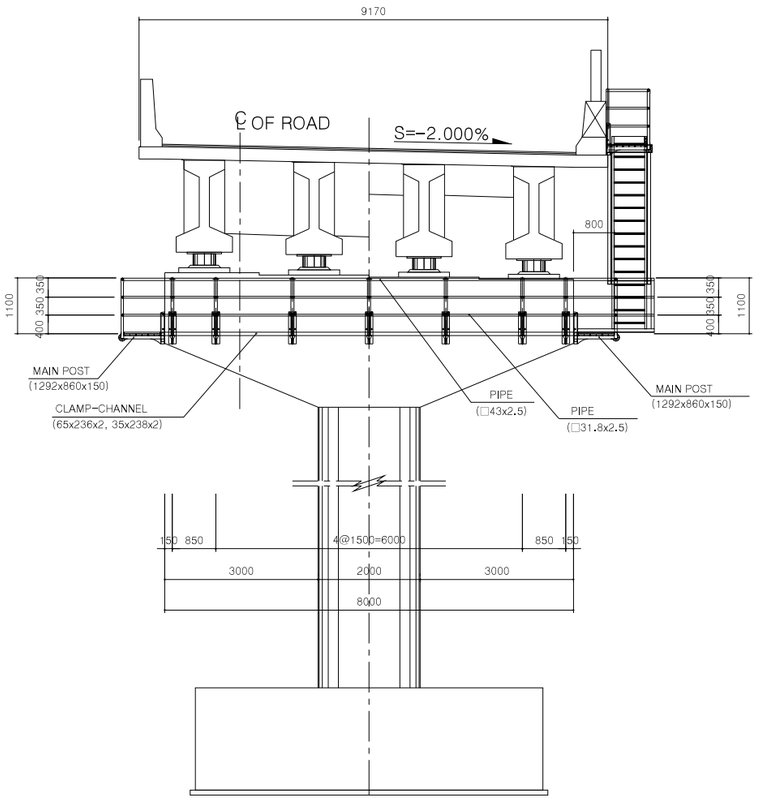
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(1)
(P1~P5)

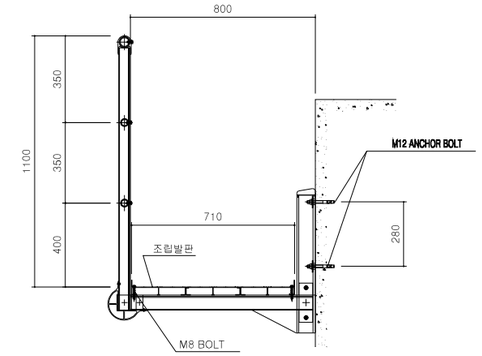
평 면 도



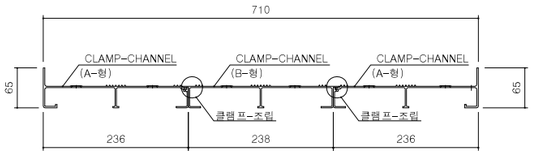
정 면 도



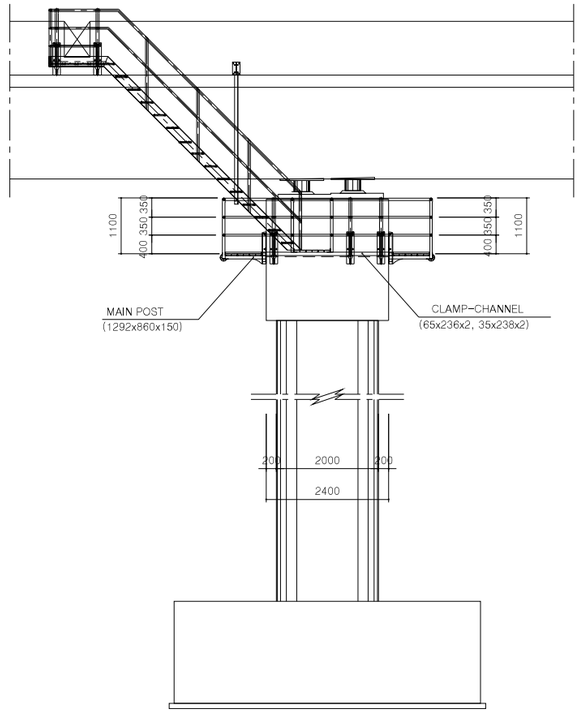
MAIN POST



조립발판 상세도



측 면 도



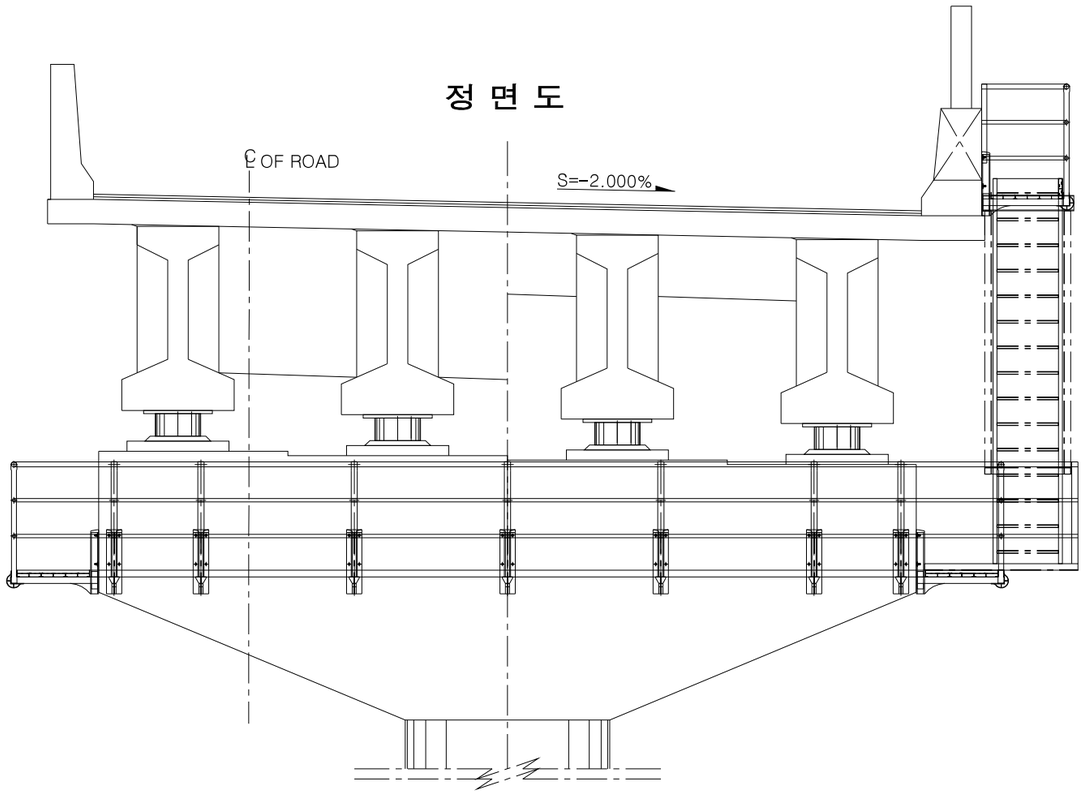
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(1) (P1~P5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:60		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-001	편철번호	22-275
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

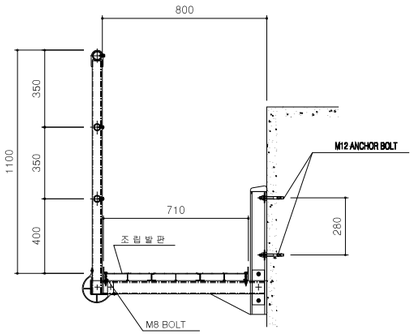
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(2)

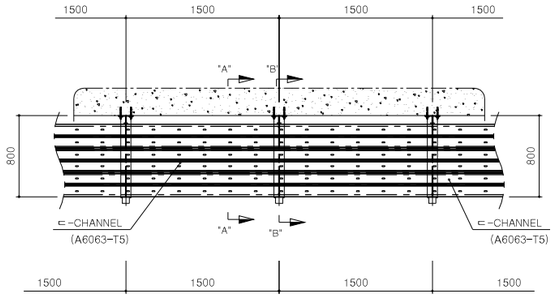
정 면 도



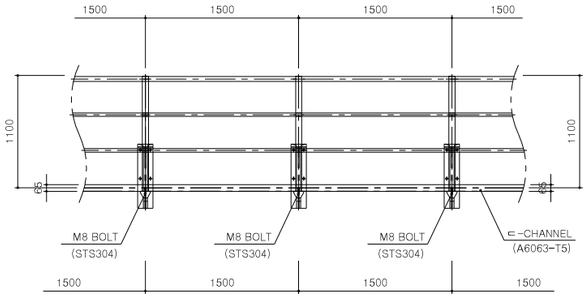
MAIN POST



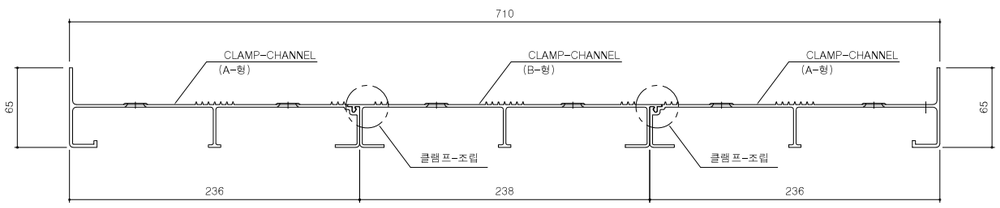
평 면 도



정 면 도



발 판 상 세 도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-002	편철번호	22-276
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

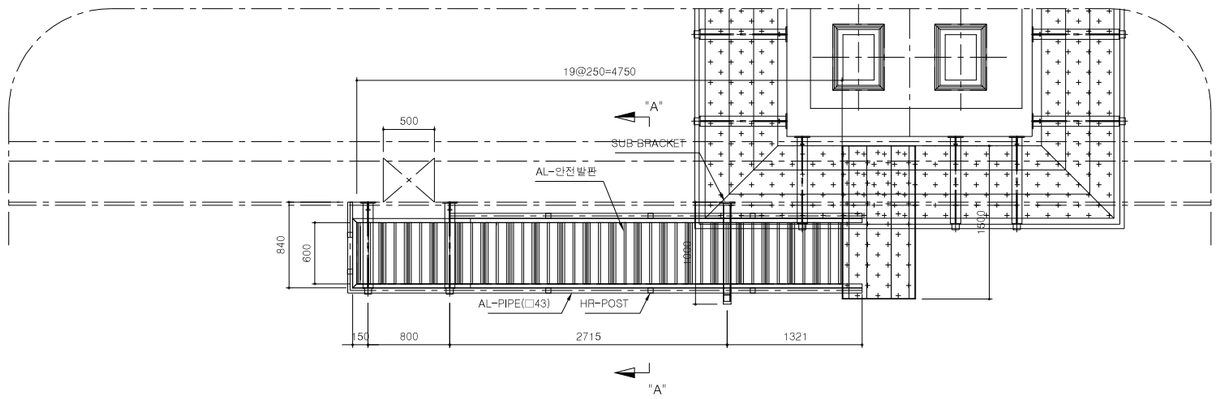
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

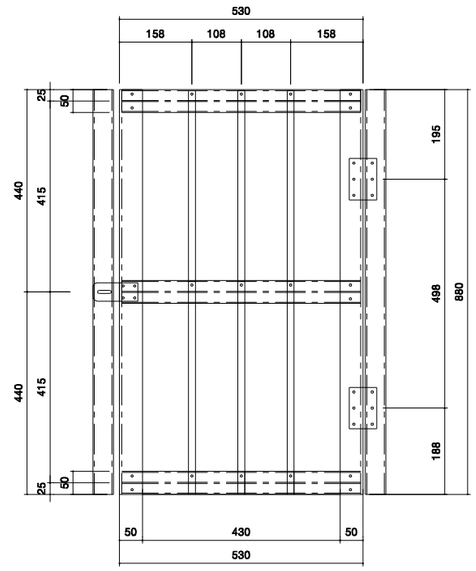
교량유지 점검시설(3)

(출입계단-1/2)

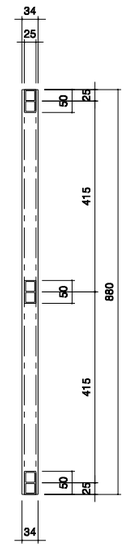
평 면 도



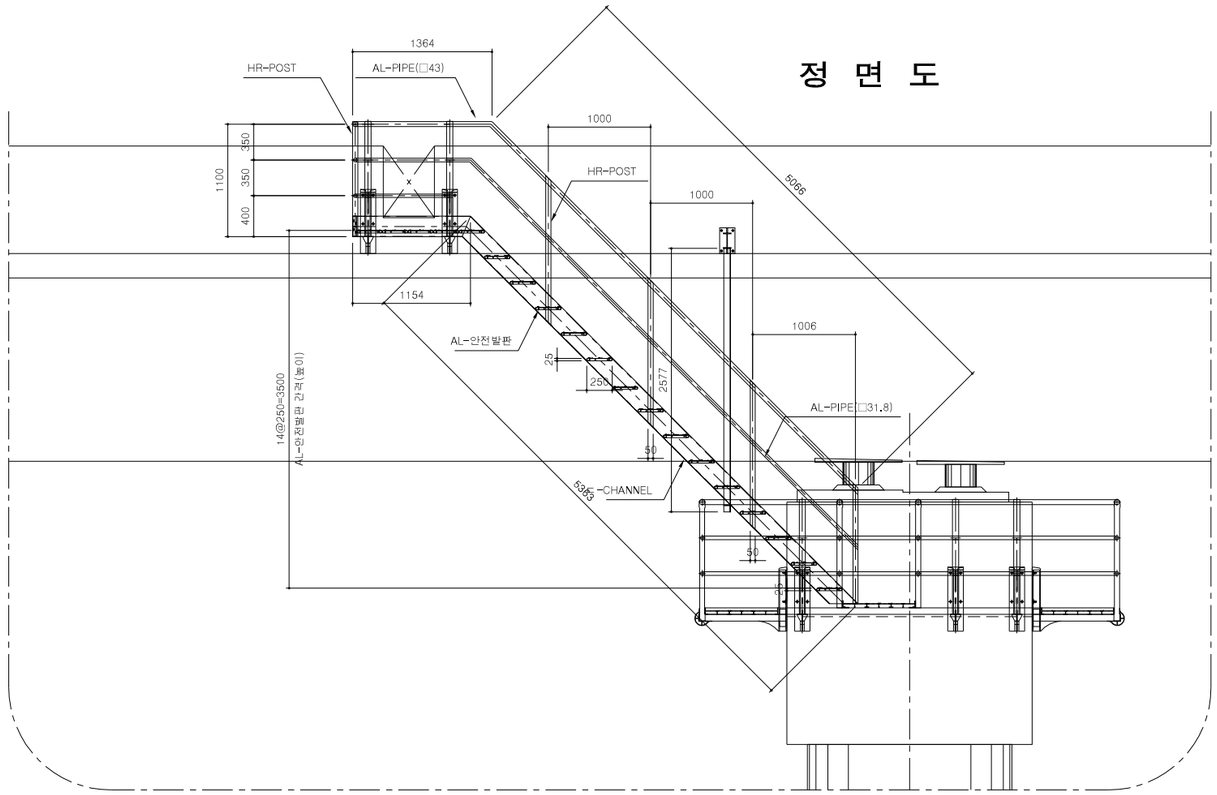
출입문 정면도



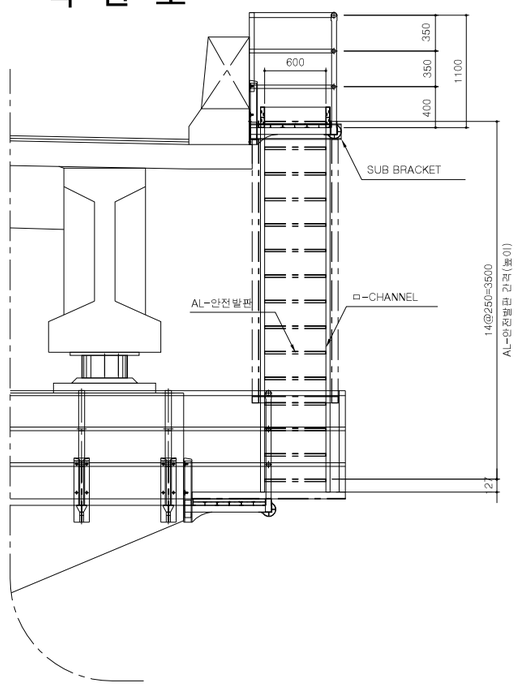
출입문 측면도



정 면 도



측 면 도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(3) (출입계단-1/2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-003	편철번호	22-277
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

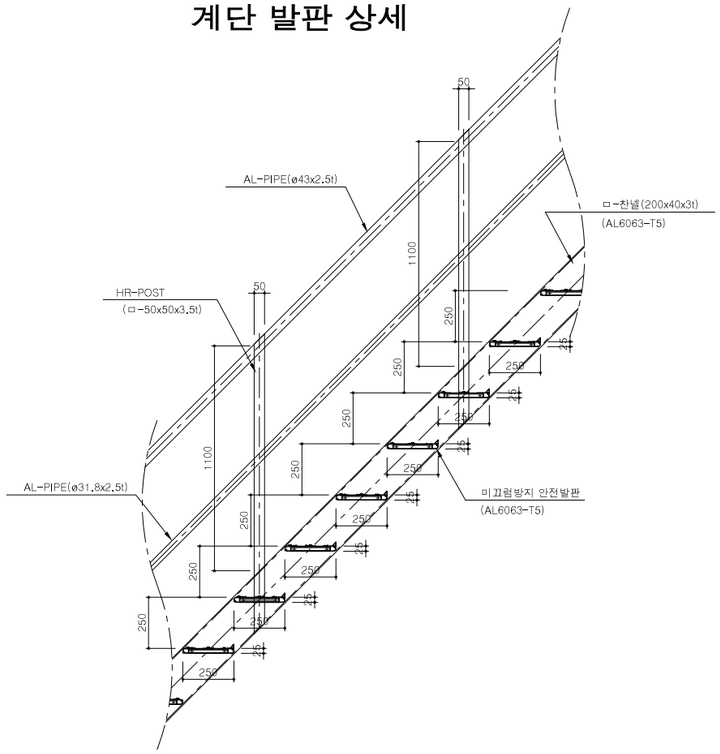
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

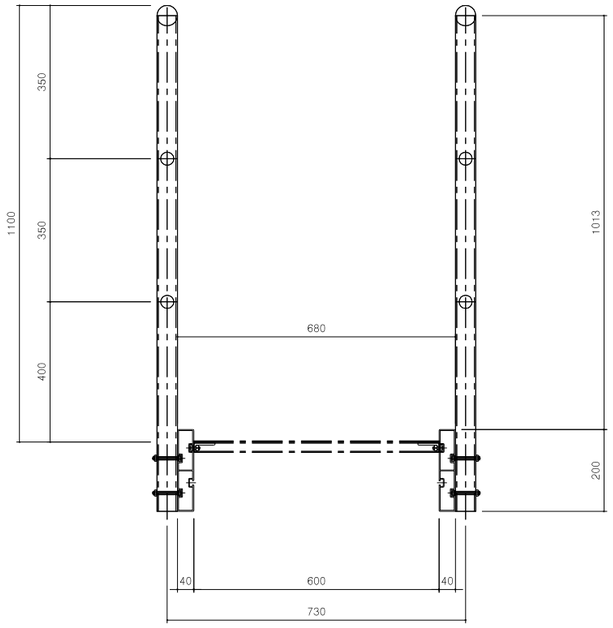
교량유지 점검시설(4)

(출입계단-2/2)

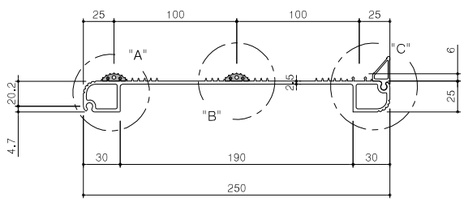
계단 발판 상세



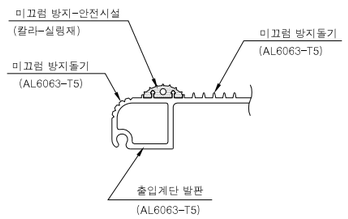
단면 A-A 상세
(계단횡단면도)



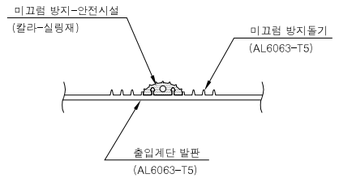
미끄럼방지 안전 계단발판 상세



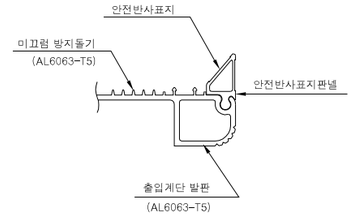
상 세 "A"



상 세 "B"



상 세 "C"



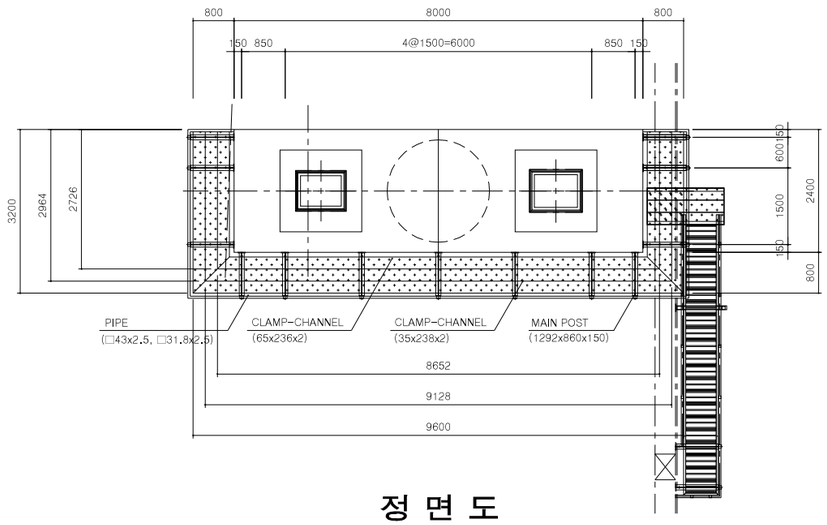
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(4) (출입계단-2/2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-004	편철번호	22-278
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

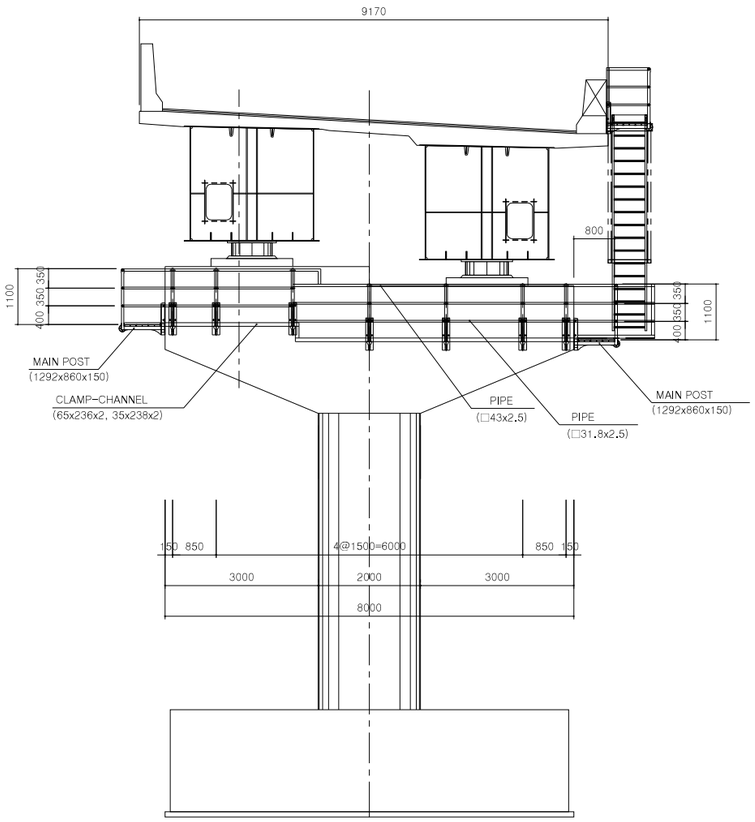
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(5)
(P6~P9)

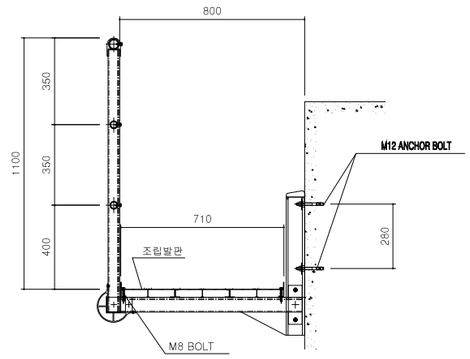
평 면 도



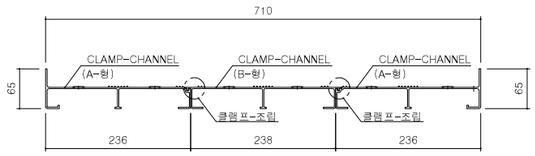
정 면 도



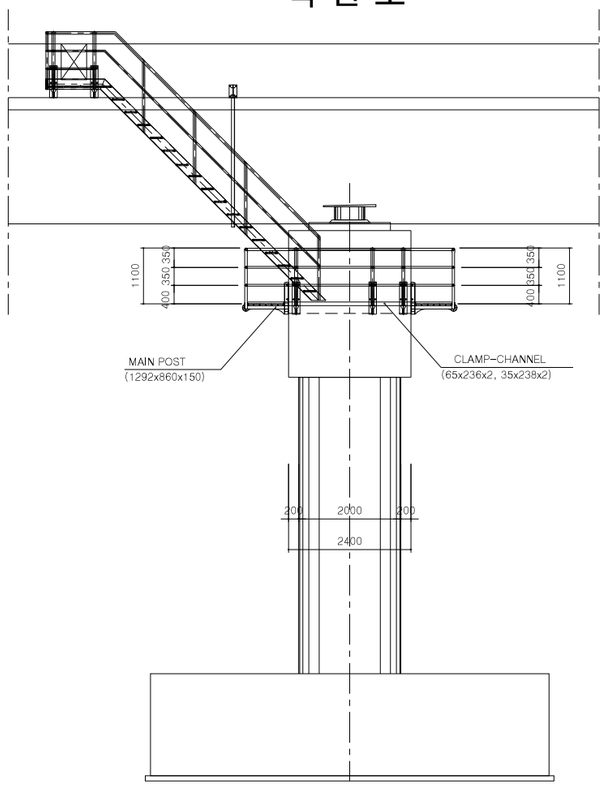
MAIN POST



조립발판 상세도



측 면 도



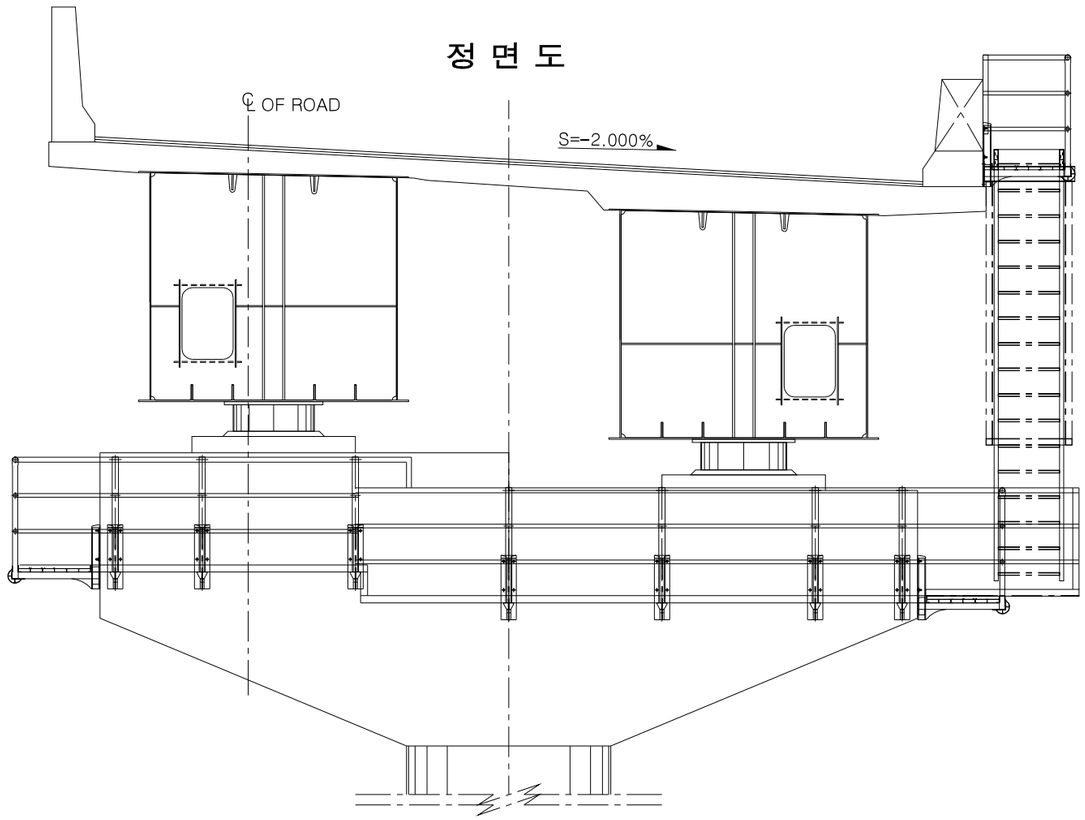
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(5) (P6~P9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:60		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민	도면번호	C0052207-005	편철번호	22-279
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

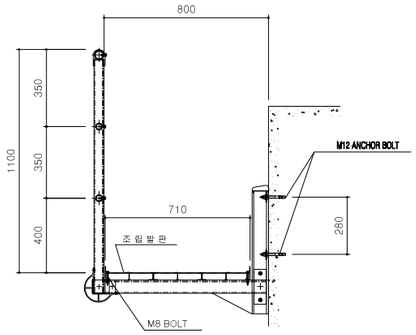
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(6)

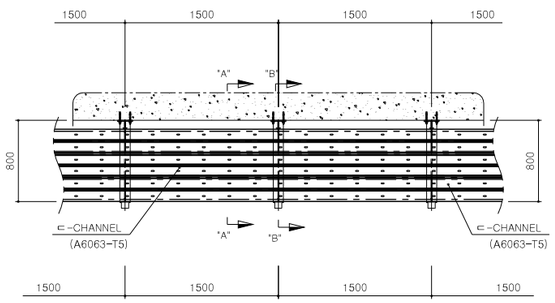
정 면 도



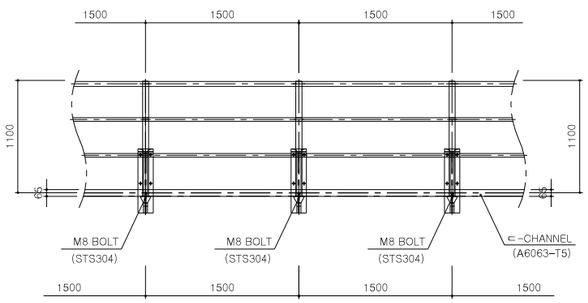
MAIN POST



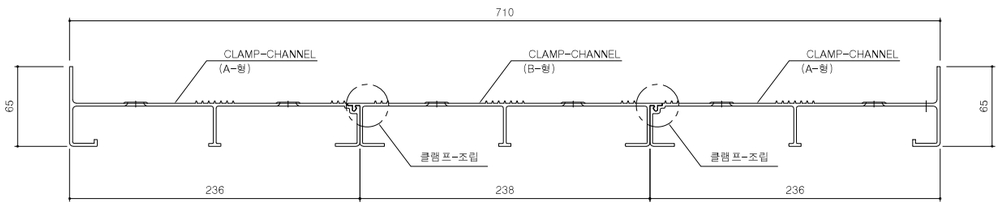
평 면 도



정 면 도



발 판 상 세 도



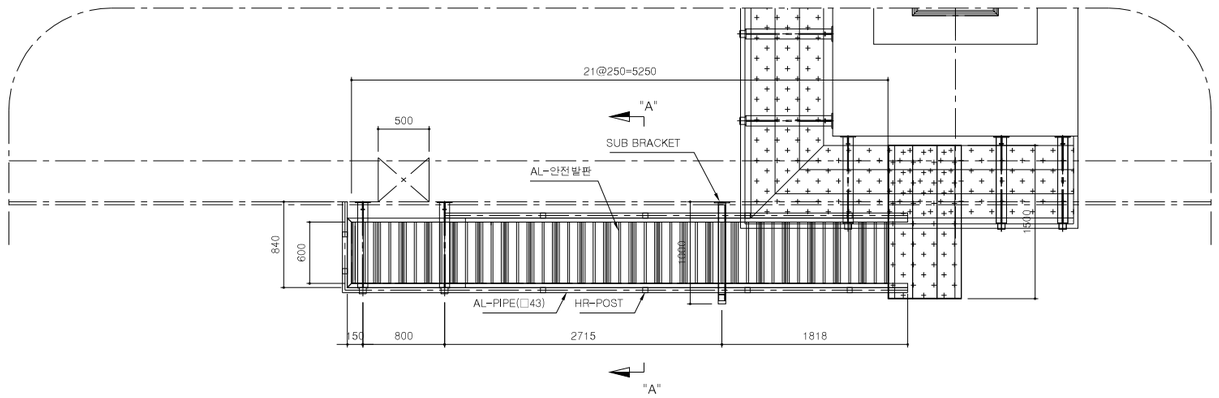
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(6)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-006	편철번호	22-280
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

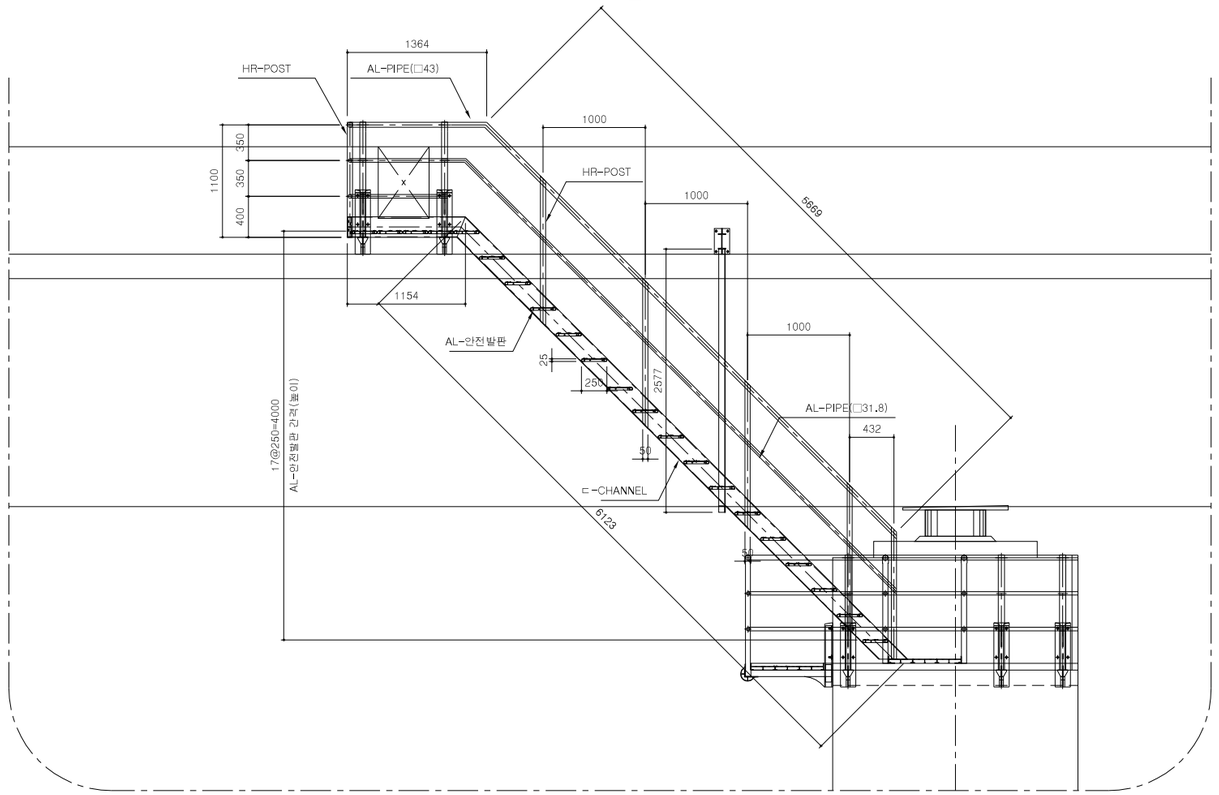
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(7)
(출입계단-1/2)

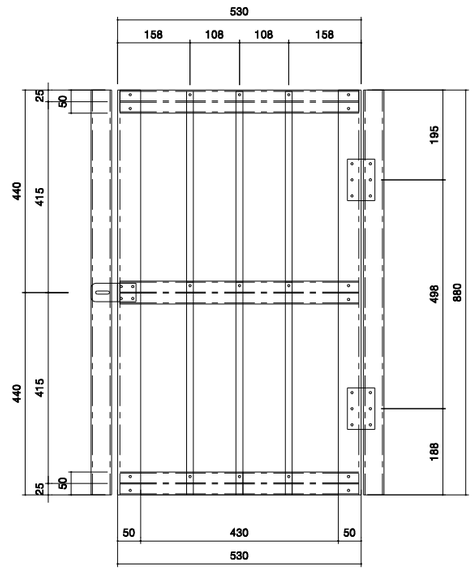
평 면 도



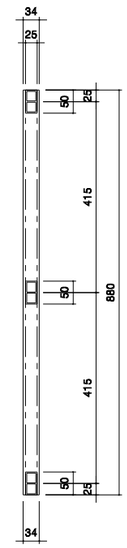
정 면 도



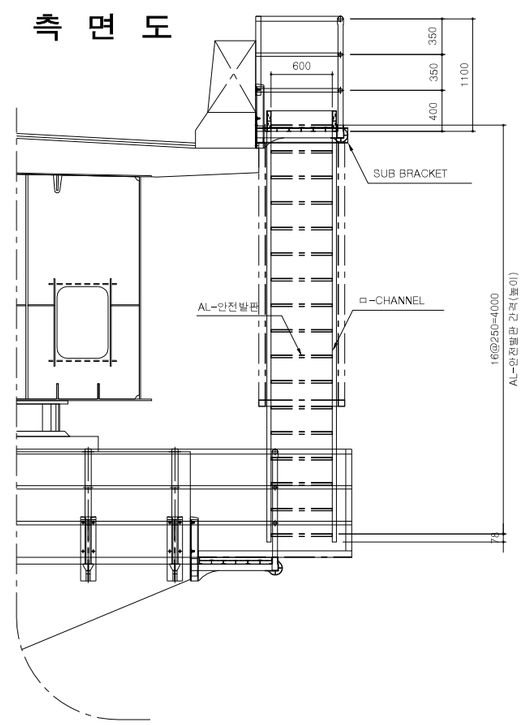
출입문 정면도



출입문 측면도



측 면 도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(7) (출입계단-1/2)
	시설/공구			△					축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-007	편철번호	22-281
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

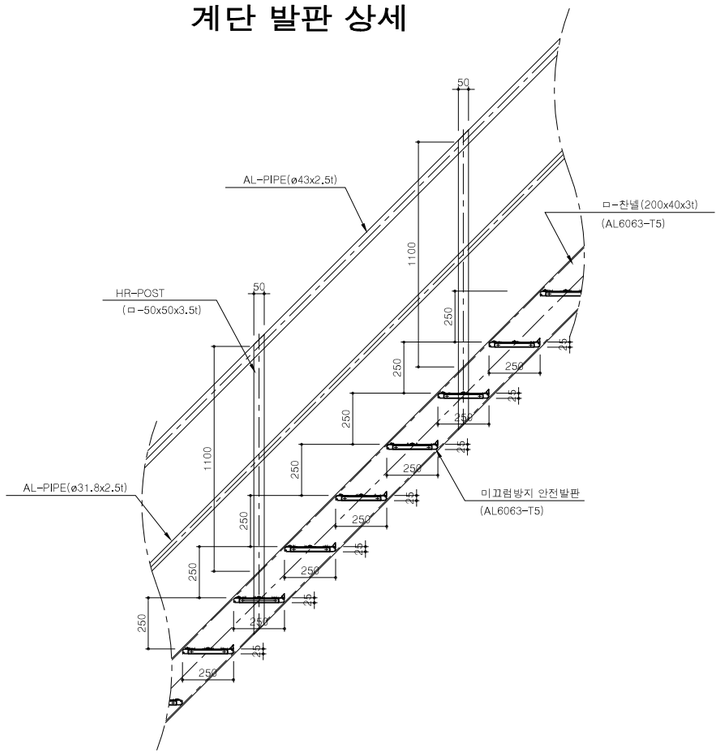
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

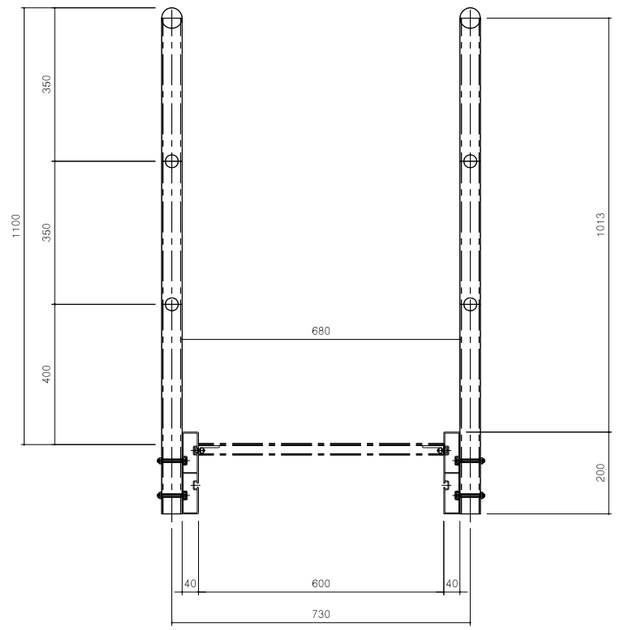
교량유지 점검시설(8)

(출입계단-2/2)

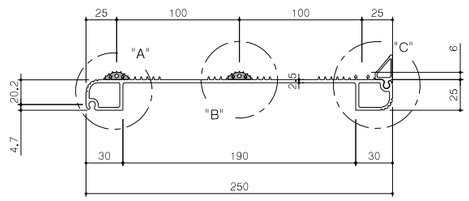
계단 발판 상세



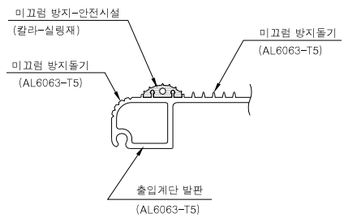
단면 A-A 상세
(계단횡단면도)



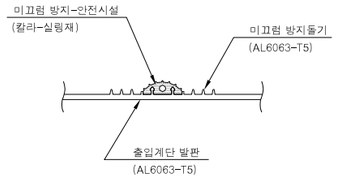
미끄럼방지 안전 계단발판 상세



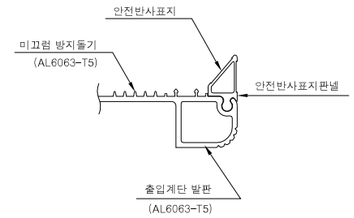
상 세 "A"



상 세 "B"



상 세 "C"



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(8) (출입계단-2/2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-008	편철번호	22-282
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(9)

(재료표)

재 료 표

[오창JCT RAMP-D교, P1~P5 / 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	A6063-T5	1292x860x150		20	
2	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	9600L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	8652L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	4000L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	3052L	2	
3	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	9128L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	3528L	2	
4	T-CLIP CHANNEL	A6063-T5	39x60x2	680L	9	
5	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	9600L	2	
		A6063-T5	Ø43x2.5	4000L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	9600L	4	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	4000L	4	
6	웨지앙카	STS	M12	120L	80	
7	BOLT	STS	M8	65L	40	
8	BOLT	STS	M8	20L	60	

총 제 작 수 량	5 SET

재 료 표

[오창JCT RAMP-D교, P1~P5 출입계단/ 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	AL6063-T5	1292x860x150	-	2	
2	ㅁ-CHANNEL	AL6063-T5	200x40x3t	5363L	2	
		AL6063-T5	200x40x3t	1154L	2	
3	AL-PIPE	AL6063-T5	ø43x2.5t	5066L	2	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	1364L	1	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	815	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	5066L	4	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	1364L	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	815	8	
4	AL-안전발판	AL6063-T5	250x25x2.5	600L	19	
5	발판 고정 브라켓	AL6063-T5	50x22x5t	190L	38	
6	미끄럼방지-칼라 실링재	실리콘	19x6	600L	57	
7	HR-POST	AL6063-T5	50x50x3.5t	1383L	12	
8	SUB BRACKET	SS400	150x75x150x250	900L	1	
9	ANGLE	SS400	65x65x5	2377L	2	
		SS400	65x65x5	850L	2	
10	AL-ANGLE	AL6063-T5	65x65x5t	200L	4	
11	웨지앙카	STS	M16	120L	4	
12	웨지앙카	STS	M12	120L	8	
13	BOLT NUT	STS	M8	70L	19	
14	BOLT NUT	STS	M8	30L	76	
15	BOLT	STS	M8	20L	19	
16	BOLT	STS	M6	10L	171	
17	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	2000L	2	
		A6063-T5	65x238x2	2000L	1	
18	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	3200L	1	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	3200L	2	

NOTE.
1. 출입계단 출입문은 현장 여건을 고려하여 현장 제작, 설치한다.
(방호벽 블럭아웃)

재 료 표

[오창JCT RAMP-D교, P6~P9 / 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	A6063-T5	1292x860x150		13	
2	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	9600L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	8652L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	3200L	2	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	2726L	2	
3	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	9128L	1	
	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	35x238x2	2964L	2	
4	T-CLIP CHANNEL	A6063-T5	39x60x2	680L	5	
5	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	9600L	1	
		A6063-T5	Ø43x2.5	3200L	2	
		A6063-T5	Ø43x2.5	800L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	9600L	2	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	3200L	4	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	800L	4	
6	웨지앙카	STS	M12	120L	56	
7	BOLT	STS	M8	65L	26	
8	BOLT	STS	M8	20L	45	

총 제 작 수 량	4 SET

재 료 표

[출입문-1 개소당]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	FLAT BAR	AL	6tx60	705L	4	
2	CHANNEL	AL	50x34x5t	880L	2	
3	ㅁ-PIPE	AL	50x25x2.5	520L	3	
4	PIPE	AL	□15x1.5	875L	3	
5	경 첩	STS	4 inch		2	
6	열쇠 고리	STS	중		1	
7	리 벳	STS	□4.8	16L	44	

재 료 표

[오창JCT RAMP-D교, P6~P9 출입계단/ 1개소 기준]

구분	공 종	재 질	규 격	길 이	수 량	비 고
1	MAIN POST	AL6063-T5	1292x860x150	-	2	
2	ㅁ-CHANNEL	AL6063-T5	200x40x3t	6123L	2	
		AL6063-T5	200x40x3t	1154L	2	
3	AL-PIPE	AL6063-T5	ø43x2.5t	5669L	2	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	1364L	1	
		AL6063-T5	ø43x2.5t	815	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	5669L	4	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	1364L	2	
		AL6063-T5	ø31.8x2.5t	815	8	
4	AL-안전발판	AL6063-T5	250x25x2.5	600L	21	
5	발판 고정 브라켓	AL6063-T5	50x22x5t	190L	42	
6	미끄럼방지-칼라 실링재	실리콘	19x6	600L	63	
7	HR-POST	AL6063-T5	50x50x3.5t	1383L	12	
8	SUB BRACKET	SS400	150x75x150x250	900L	1	
9	ANGLE	SS400	65x65x5	2377L	2	
		SS400	65x65x5	850L	2	
10	AL-ANGLE	AL6063-T5	65x65x5t	200L	4	
11	웨지앙카	STS	M12	120L	4	
12	웨지앙카	STS	M12	120L	8	
13	BOLT NUT	STS	M8	70L	21	
14	BOLT NUT	STS	M8	30L	84	
15	BOLT	STS	M8	20L	21	
16	BOLT	STS	M6	10L	189	
17	CLAMP-CHANNEL	A6063-T5	65x236x2	2000L	2	
		A6063-T5	65x238x2	2000L	1	
18	PIPE	A6063-T5	Ø43x2.5	3200L	1	
		A6063-T5	Ø31.8x2.5	3200L	2	

NOTE.
1. 출입계단 출입문은 현장 여건을 고려하여 현장 제작, 설치한다.
(방호벽 블럭아웃)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(9) (재료표)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052207-009	편철번호	22-283

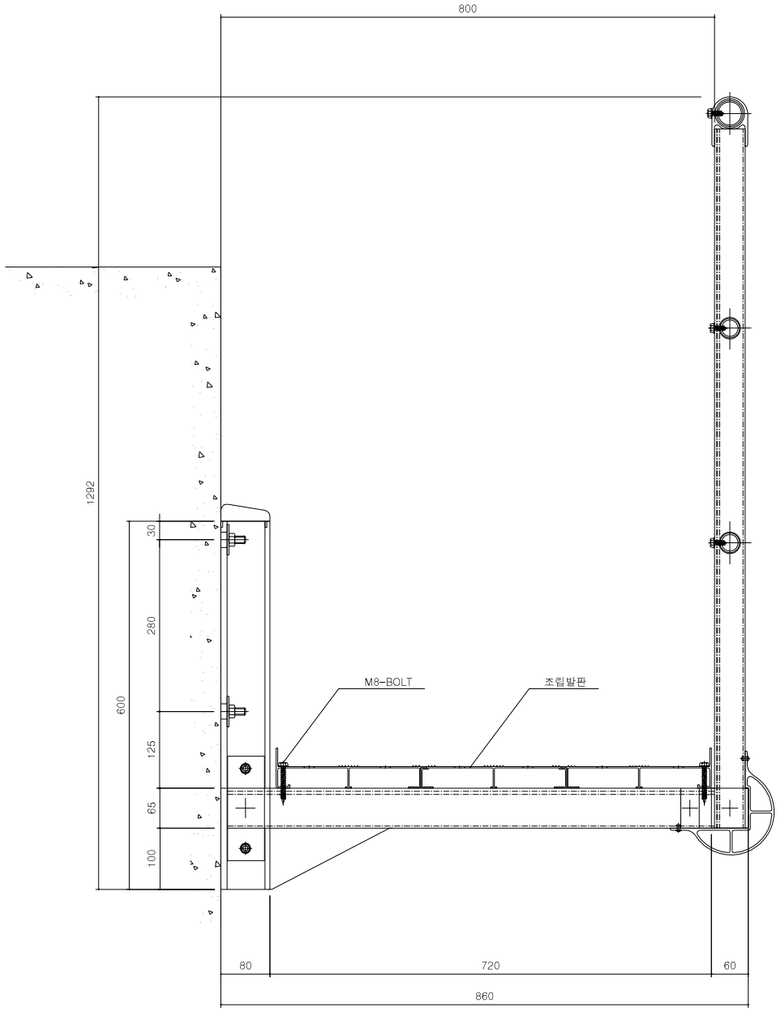
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

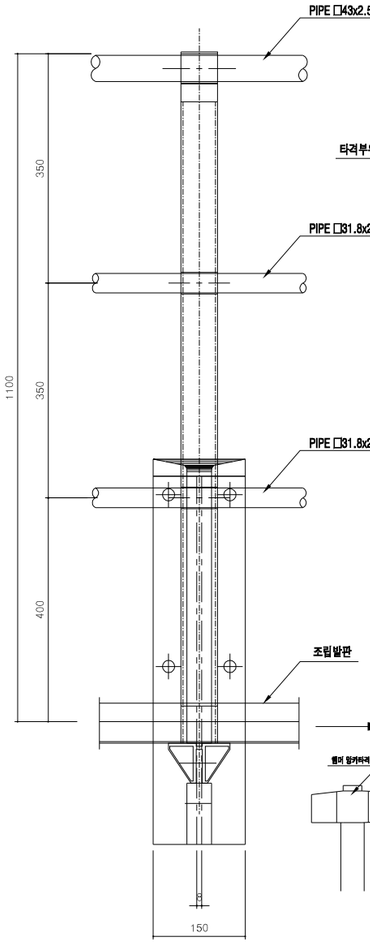
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교량유지 점검시설(10)
(MAIN POST)

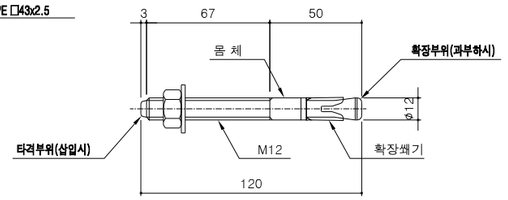
정 면 도



측 면 도



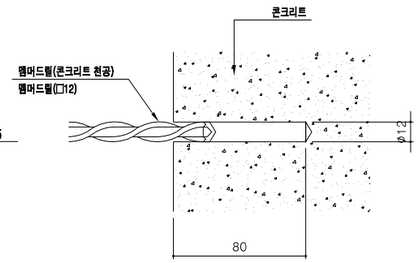
앙카볼트 상세도



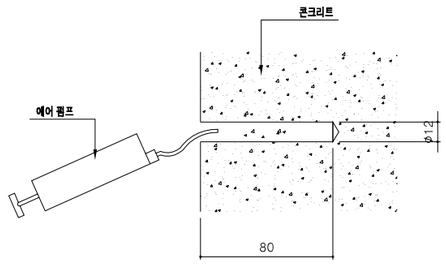
NOTE.

1. 앙카볼트(M12)를 삽입하기위한 홀(□12)을 천공한다.
   - 앙카볼트 홀의 규격은 M12규격과 동일한 햄머드릴을 이용하여 □12mm홀을 천공한다.
   - 앙카볼트 홀의 깊이는 80mm를 기준으로 천공한다.
   - 앙카볼트 천공시 철근이 간섭되면 위치 선정을 다시하여 홀을 천공한다.
2. 앙카 볼트홀(□12)을 천공한후 에어를 이용하여 이물질을 제거한다.
   - 앙카볼트의 기계적 성질을 높이기 위해서 이물질 제거를 한다.
3. 앙카 볼트홀에 웨이지 앙카볼트를 삽입한다.
   - 웨이지 앙카볼트는 햄머를 이용하여 앙타부위를 타격하여 삽입한다.
4. 삽입된 웨이지 앙카볼트에 메인포스트 및 브라켓 구조물을 고정한다.
   - 메인포스트 및 구조물을 고정한후 공구를 이용하여 너트를 조여준다.
   - 웨이지 앙카볼트의 조임력은 너트를 조이면서 확장부위가 압력을 받아 기능을 발휘한다.
5. 웨이지 앙카볼트의 너트 조임시 풀림 방지을 위해 평와셔 및 스프링 와셔를 사용한다.

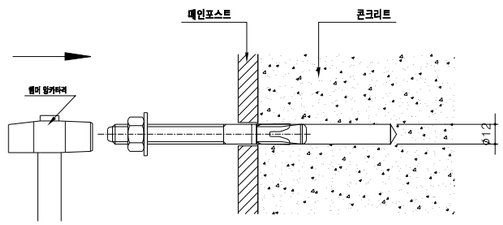
시공순서-1



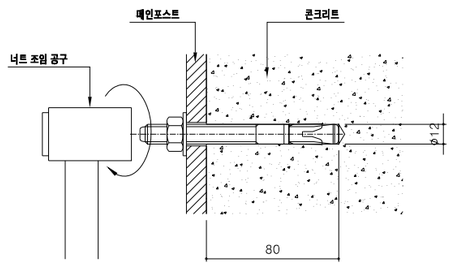
시공순서-2



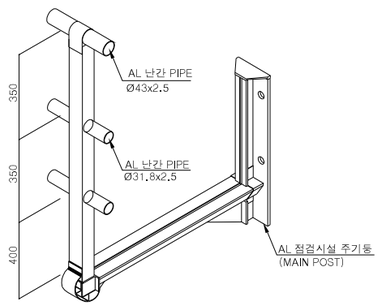
시공순서-3



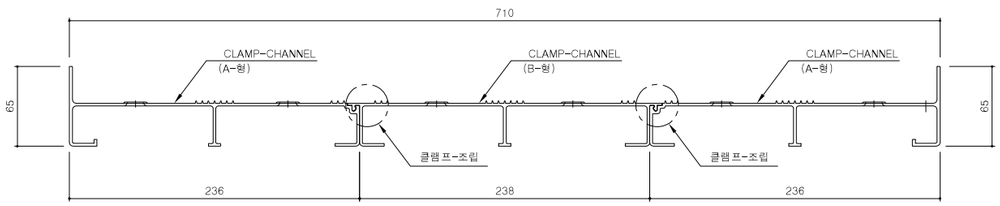
시공순서-4



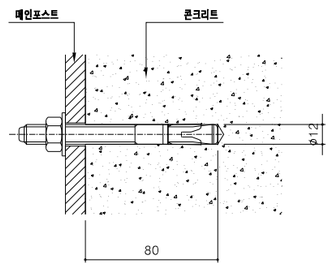
메인포스트 샤시도



조립발판 상세도



시공순서-5



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 교량유지 점검시설(10) (MAIN POST)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:5		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-010	편철번호	22-284
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

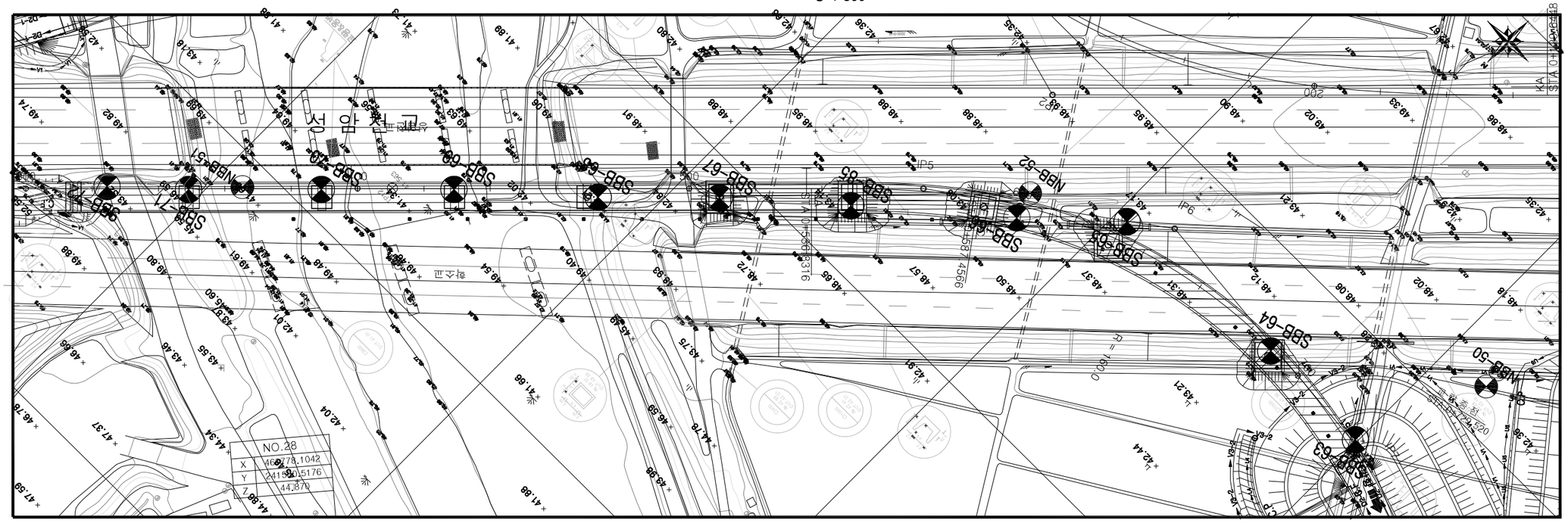
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

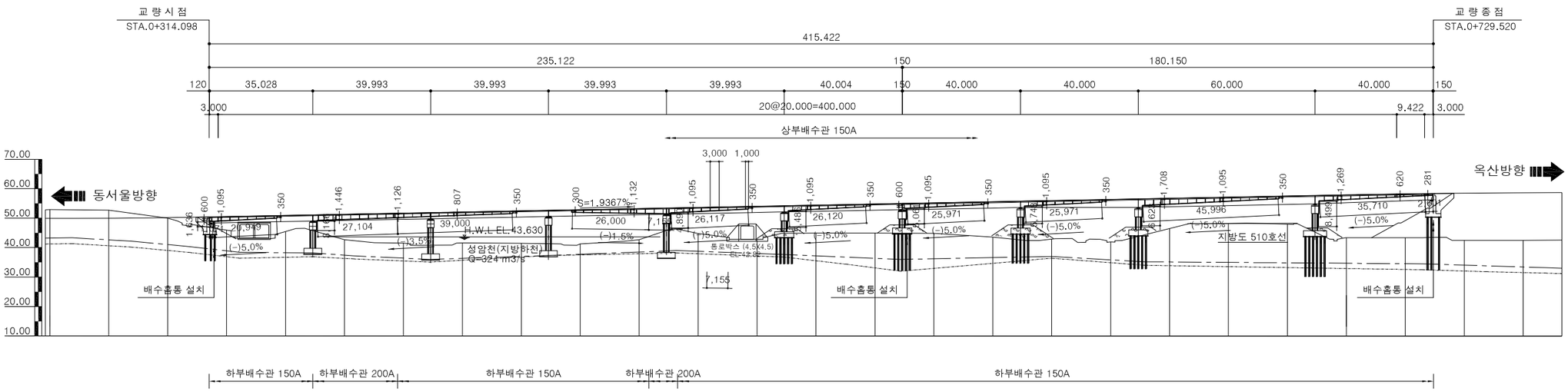
배수시설 계획도(1)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

평 면 도
S=1:800



종 단 면 도
S=1:800



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 배수시설 계획도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:800		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052207-011	편철번호	22-285
			①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

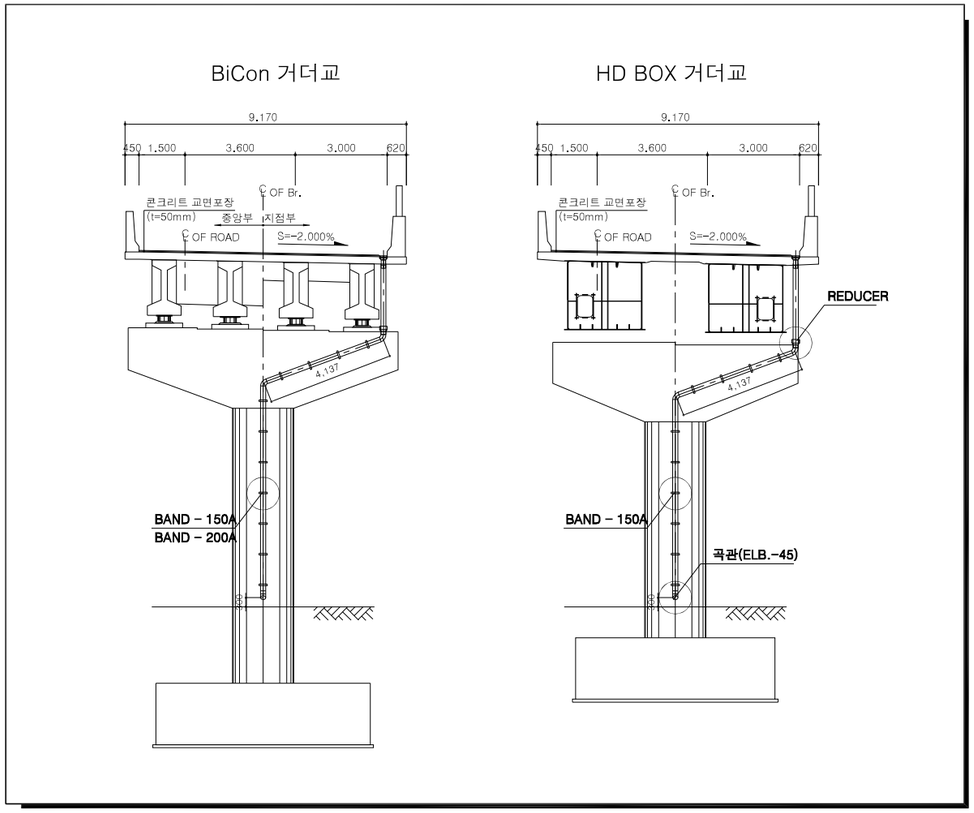
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수시설 계획도(2)

*** 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.**

횡 단 면 도
S=1:100



재 료 표

공 종	구 분	규 격	단위	수량	길이(M)	비고
집수구	TYPE-1	250X250	EA	22		AL
연결배수구	REDUCER	6"x 8"	EA	6		AL
		8"x 10"	EA	2		AL
직관	배수구(PIPE)	150A	M	1	343.281	AL
		200A	M	1	50.589	AL
곡관	ELB.-90	150A	EA	25		AL
		200A	EA	6		AL
	ELB.-45	150A	EA	6		AL
		200A	EA	2		AL
	TEE	150A	EA	11		AL
		200A	EA	3		AL
연 결 부	**청 소 용**	150A	EA	99		STS
		200A	EA	13		STS
	일 반 형	HANGER,BAND	EA	171		STS

재 료 표 (배수홈통)

공 종	구 분	규 격	단위	수량	길이(M)	비고
배수홈통	교대부	3T	EA	2		AL
	교각부	3T	EA	1		AL
직관	배수구(PIPE)	150A	M	1	5.829	AL
곡관	ELB.-90	150A	EA	4		AL
	TEE	150A	EA	1		AL
연 결 부	청 소 용	150A	EA	9		STS
	일 반 형	HANGER,BAND	EA	3		STS

국 토 교 통 부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 배수시설 계획도(2)
축 척	1:100		
도면번호	C0052207-012	편철번호	22-286

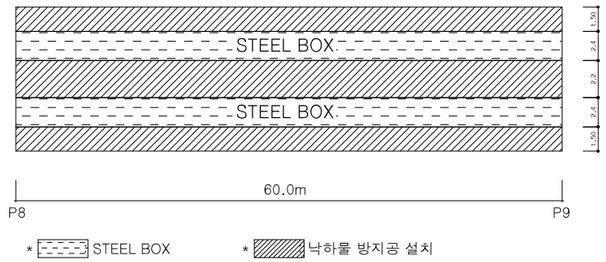
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

낙하물방지공 설치 상세도

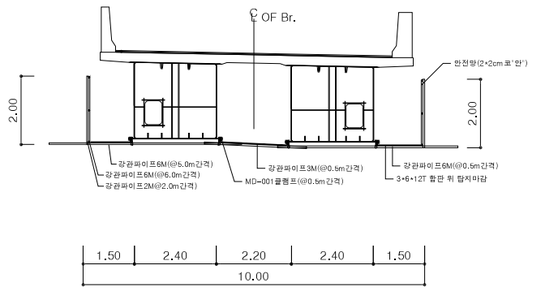
(용진구간 60M)

평 면 도

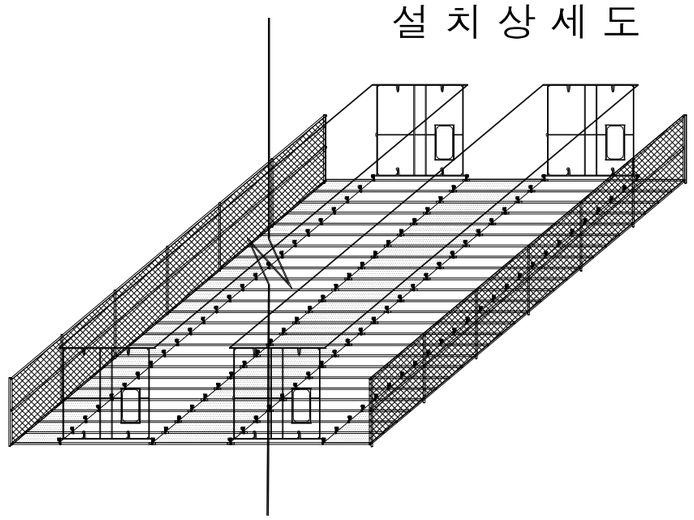


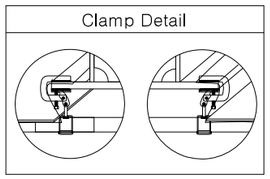
횡 단 면 도

L = 60.0M(P8~P9)



설 치 상 세 도





* MD-001 : 0.5M 간격
* 단관비계 파이프 : 0.5M 간격
* 3*6*12T 합판위 탑지마감
  (로프 및 탑지핀으로 고정)
* 수직난간대 : 2M 간격(안전망 마감)

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 낙하물방지공 설치 상세도 (용진구간 60M)
	시설/공구		△						축 척	1:5		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052207-013	편철번호	22-287
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

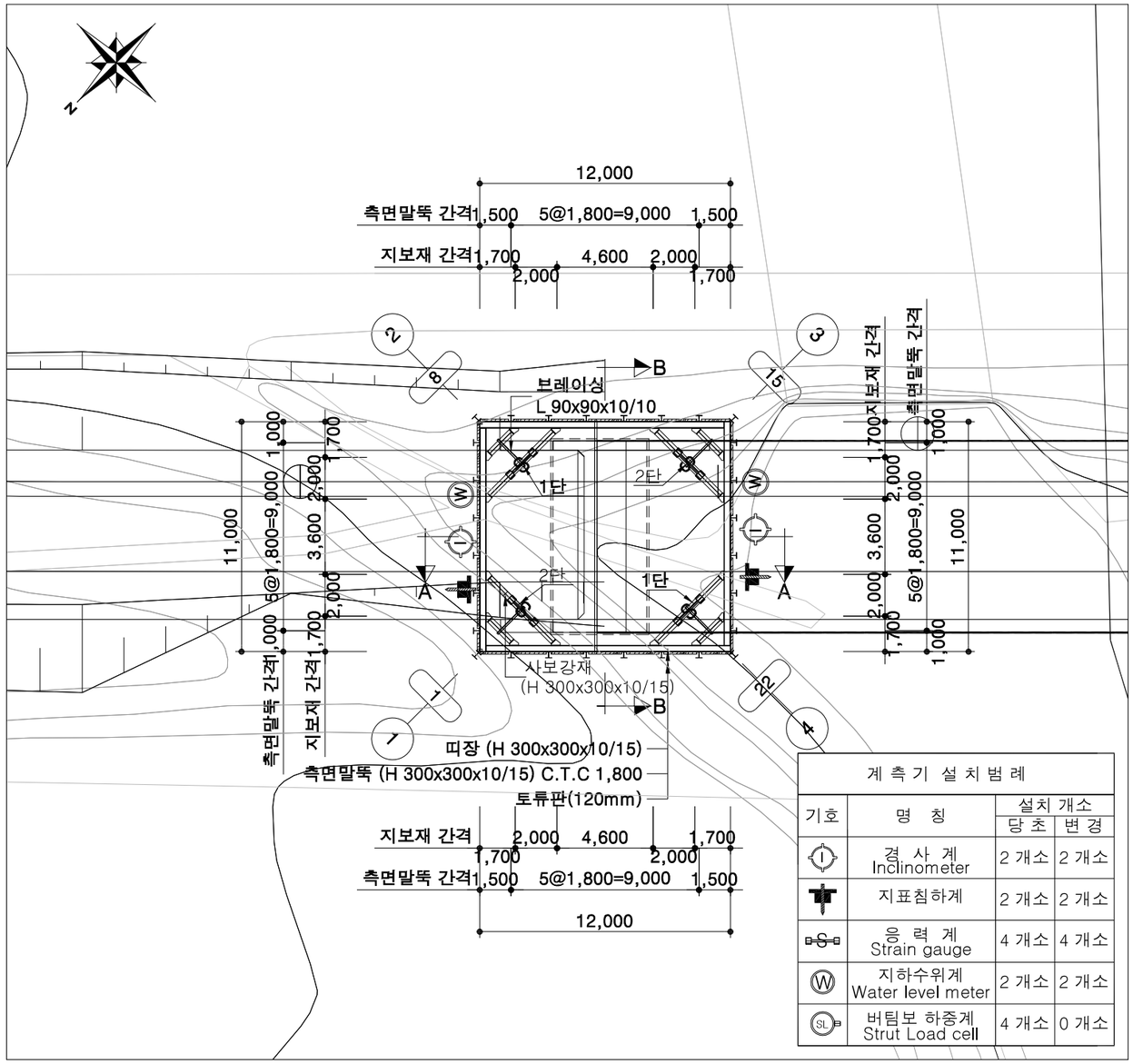
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가 시 설 도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(A1)

평면도

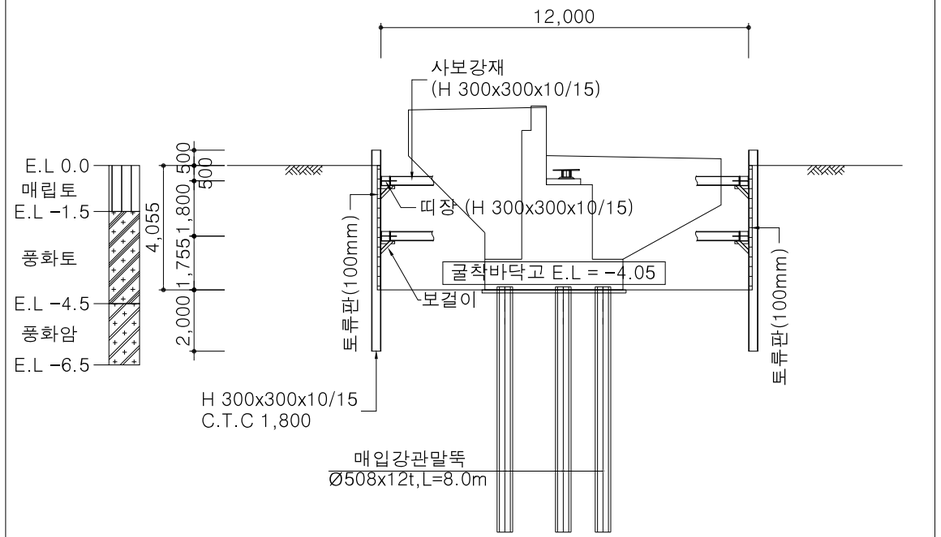


계 측 기 설 치 범 례			
기호	명 칭	설치 개소	
		당 초	변 경
	경 사 계 Inclinometer	2 개소	2 개소
	지표침하계	2 개소	2 개소
	응 력 계 Strain gauge	4 개소	4 개소
Ⓦ	지하수위계 Water level meter	2 개소	2 개소
SL	버팀보 하중계 Strut Load cell	4 개소	0 개소

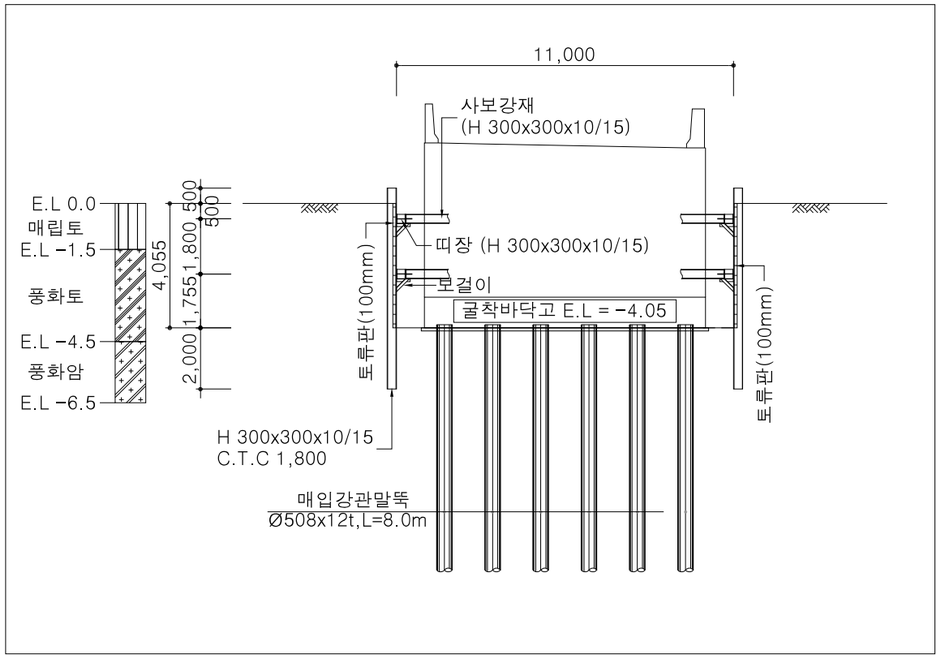
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.
4. 계측기의 위치 및 수량은 현장상황 및 여건에 따라 감독원과 협의하여 변경할 수 있다.

단면 A-A



단면 B-B



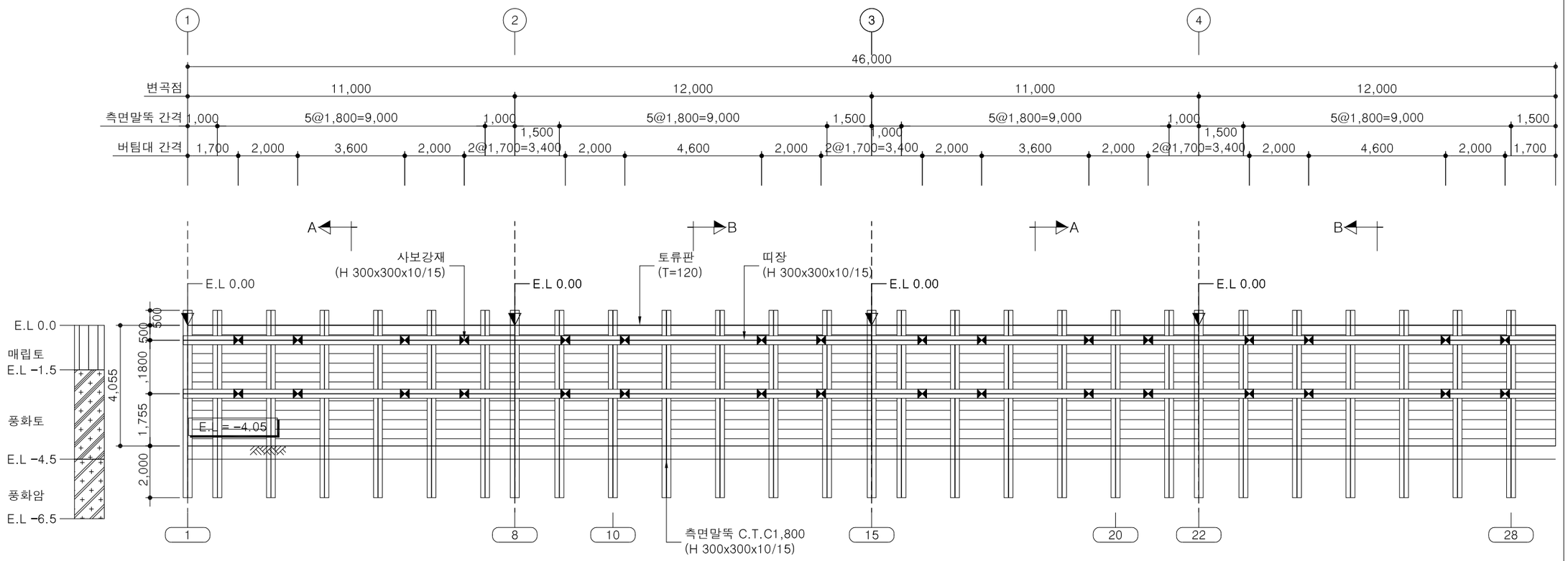
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (A1)
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-001	편철번호	22-288
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가시설 전개도
(A1)

범 례

기 호	명 칭
⧓	사보강재



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

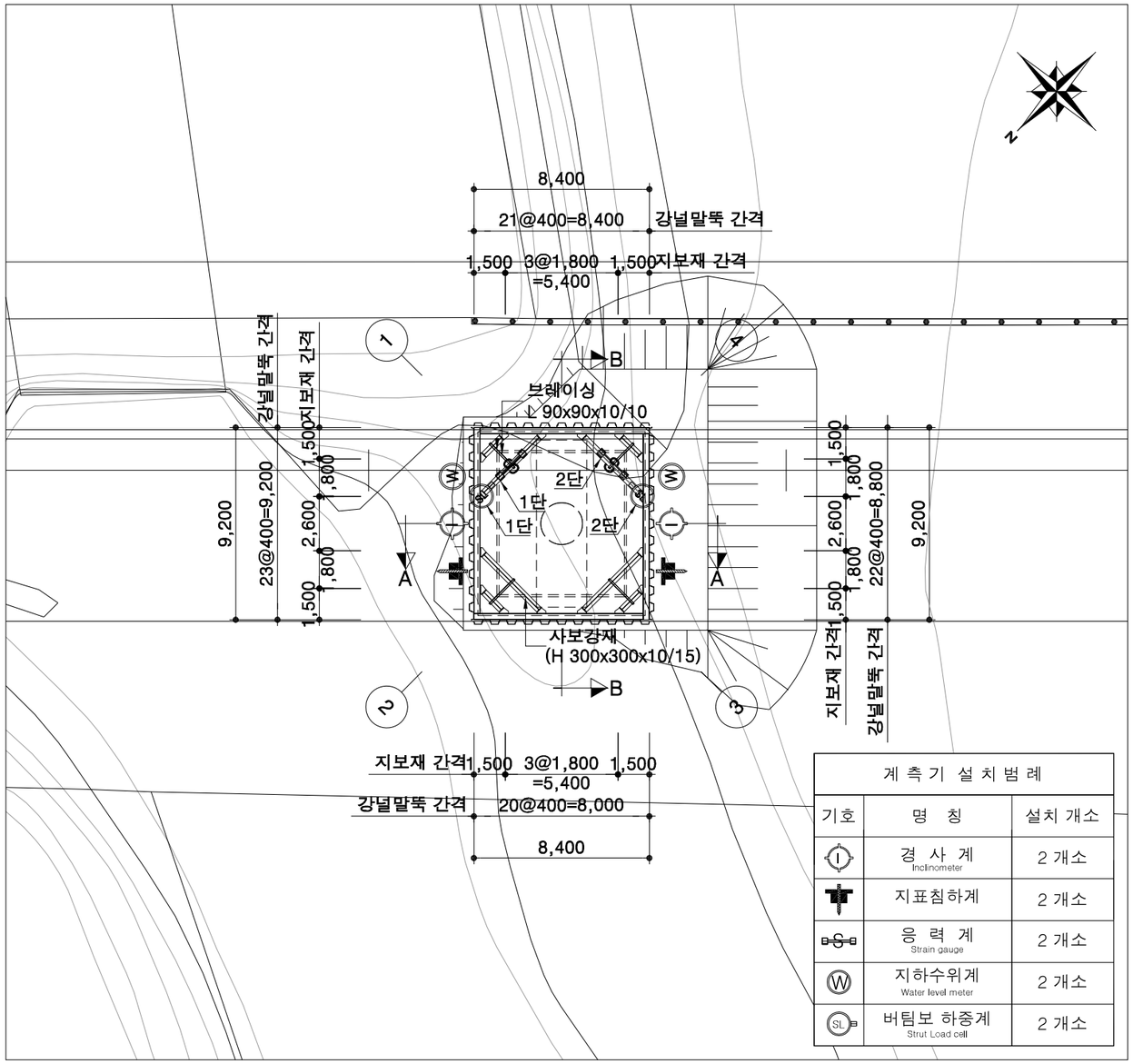
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (A1)
축 척	1:100		
도면번호	C0052208-002	편철번호	22-289

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P1)

평면도

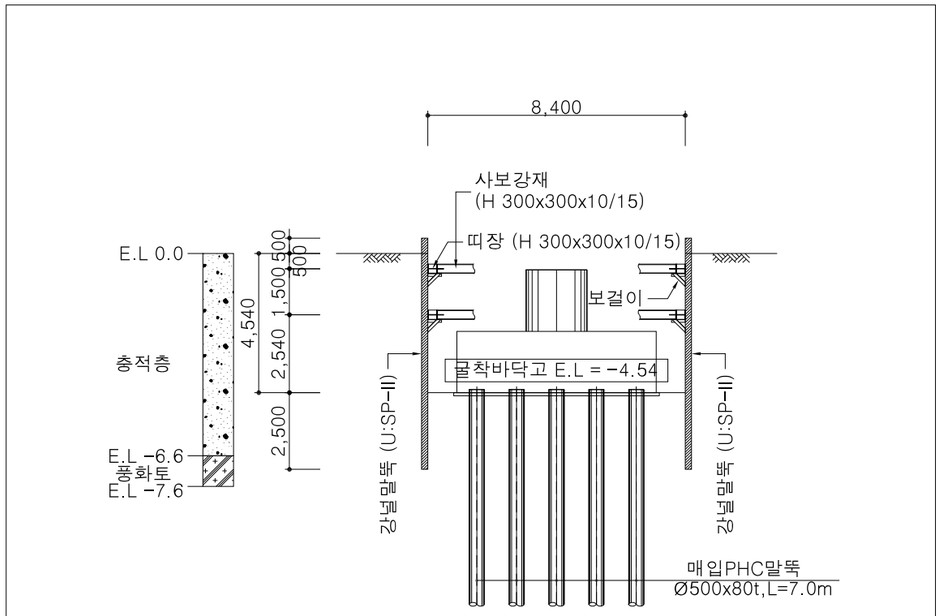


계 측 기 설 치 범 례		
기호	명 칭	설치 개소
(I)	경 사 계 Inclinometer	2 개소
	지표침하계	2 개소
	응 력 계 Strain gauge	2 개소
(W)	지하수위계 Water level meter	2 개소
(SL)	버팀보 하중계 Strut Load cell	2 개소

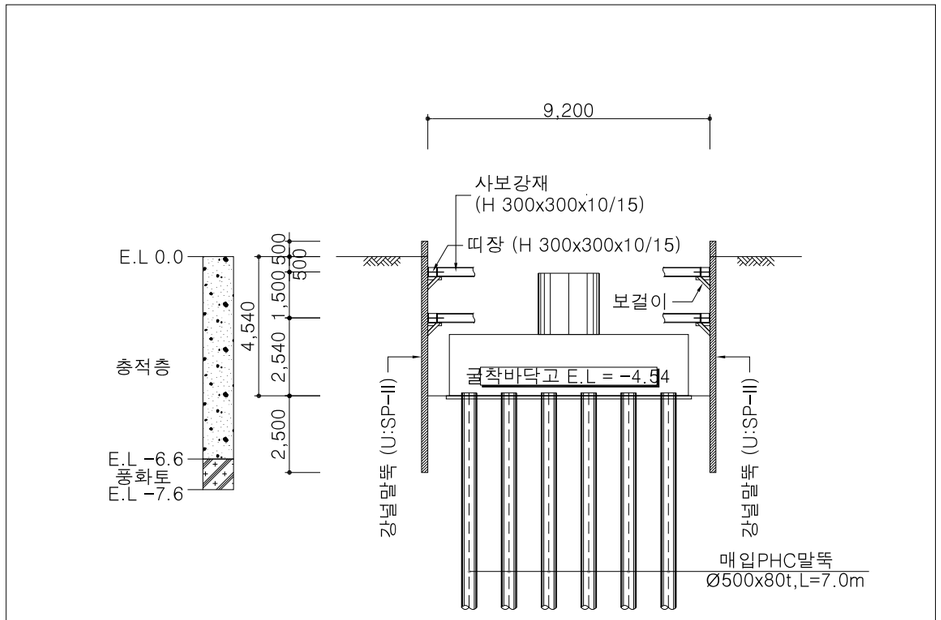
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

단면 A-A



단면 B-B



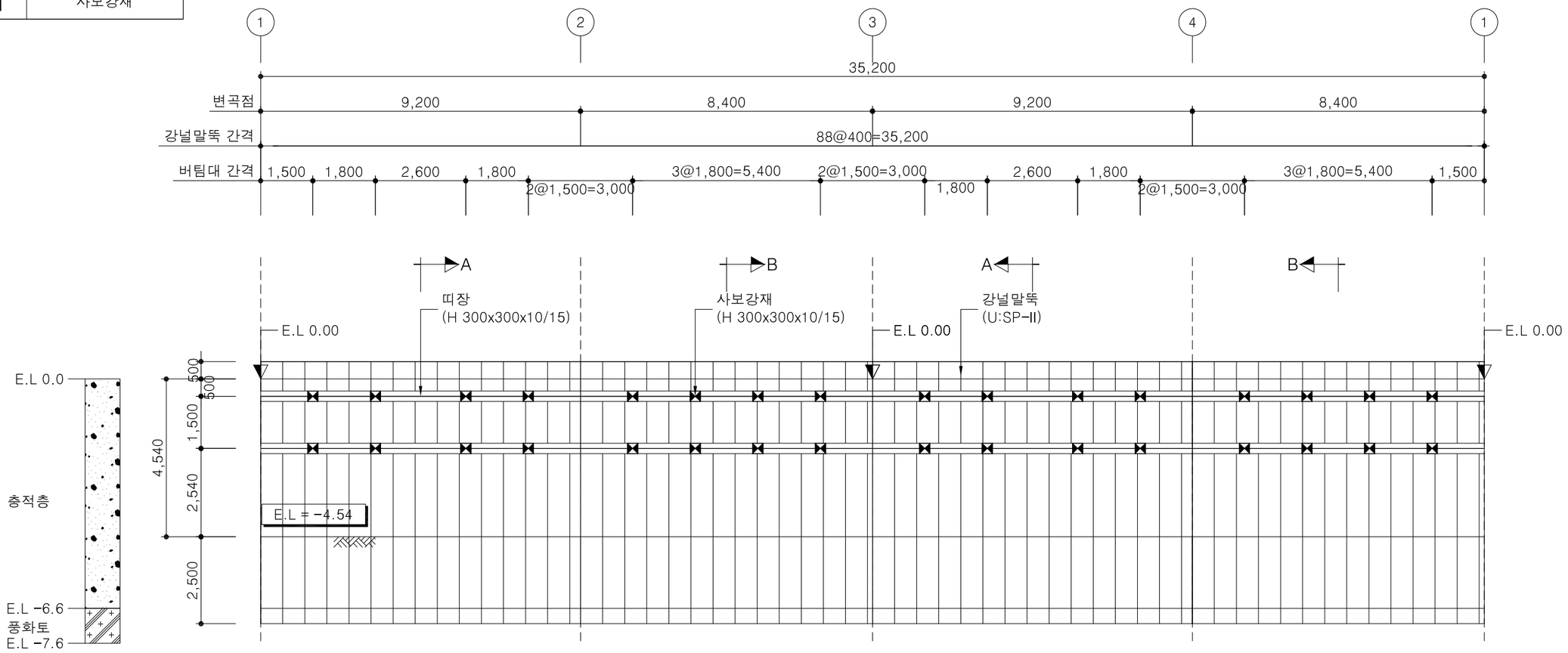
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P1)
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-003	편철번호	22-290
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P1)

범 례	
기 호	명 칭
⋈	사보강재



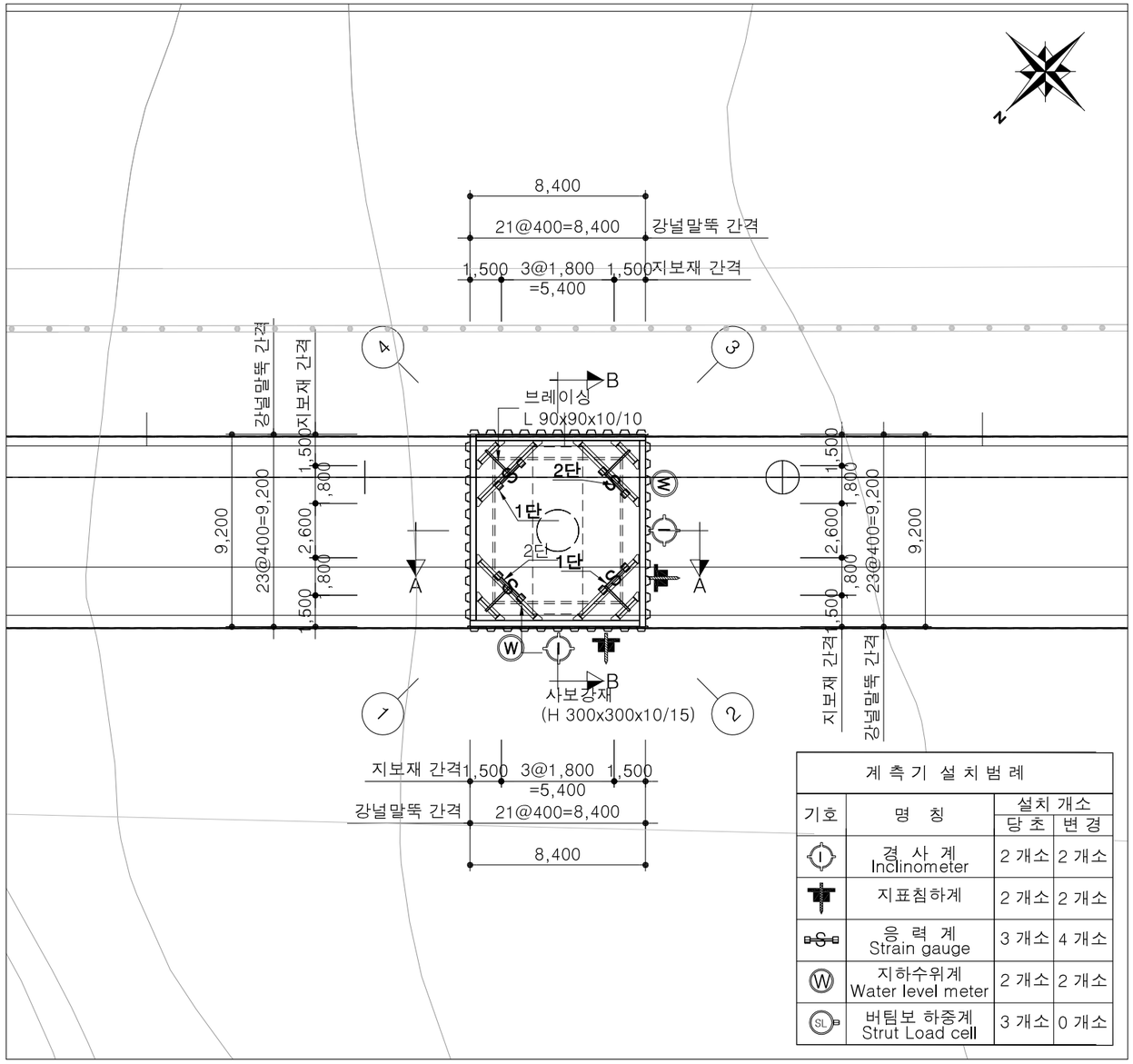
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-004	편철번호	22-291
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P2)

평면도

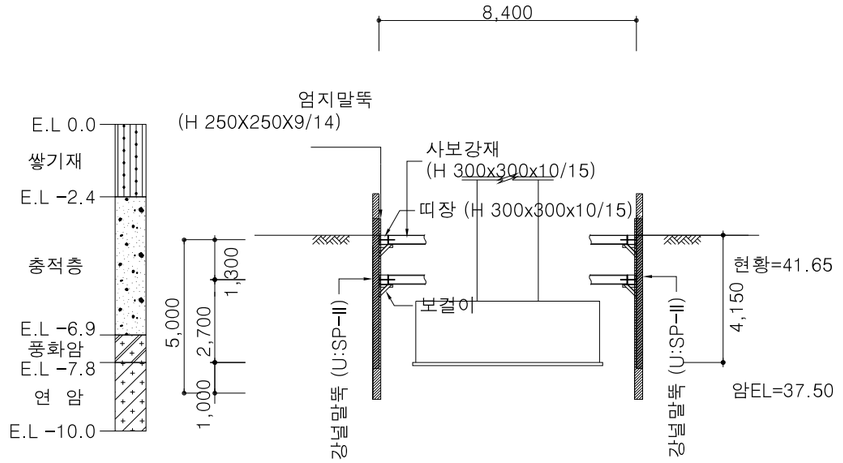


계 측 기 설 치 범 례			
기호	명 칭	설치 개소	
		당 초	변 경
	경 사 계 Inclinometer	2 개소	2 개소
	지표침하계	2 개소	2 개소
	응 력 계 Strain gauge	3 개소	4 개소
W	지하수위계 Water level meter	2 개소	2 개소
SL	버팀보 하중계 Strut Load cell	3 개소	0 개소

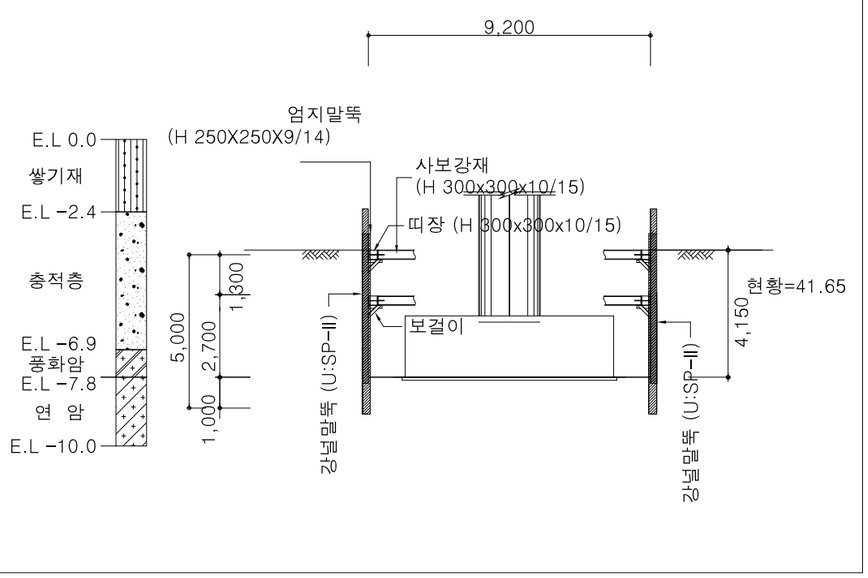
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.
4. 계측기의 위치 및 수량은 현장상황 및 여건에 따라 감독원과 협의하여 변경할 수 있다.

단면 A-A



단면 B-B



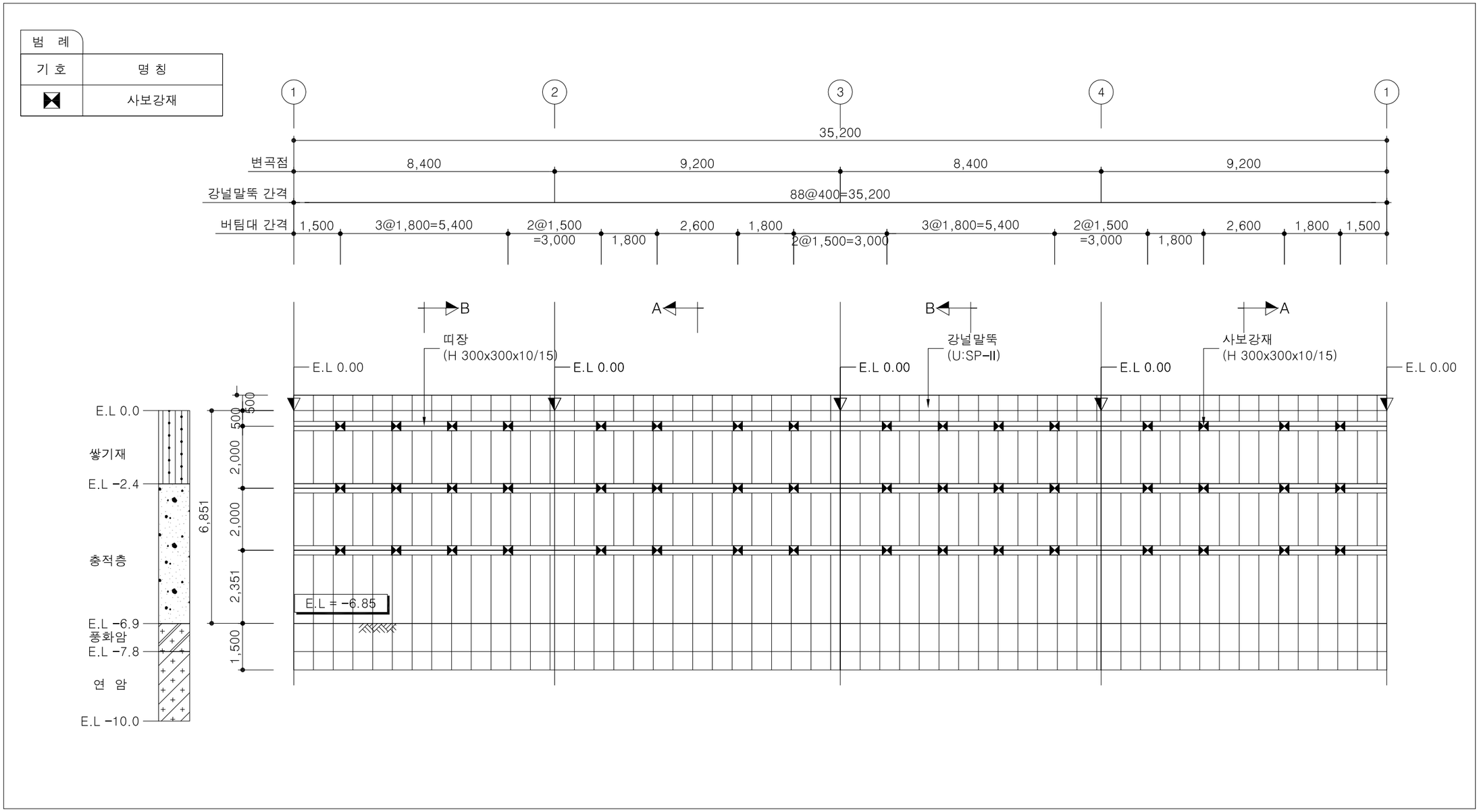
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052208-005	편철번호	22-292
					⚠	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P2)

범 례	
기 호	명 칭
⧓	사보강재



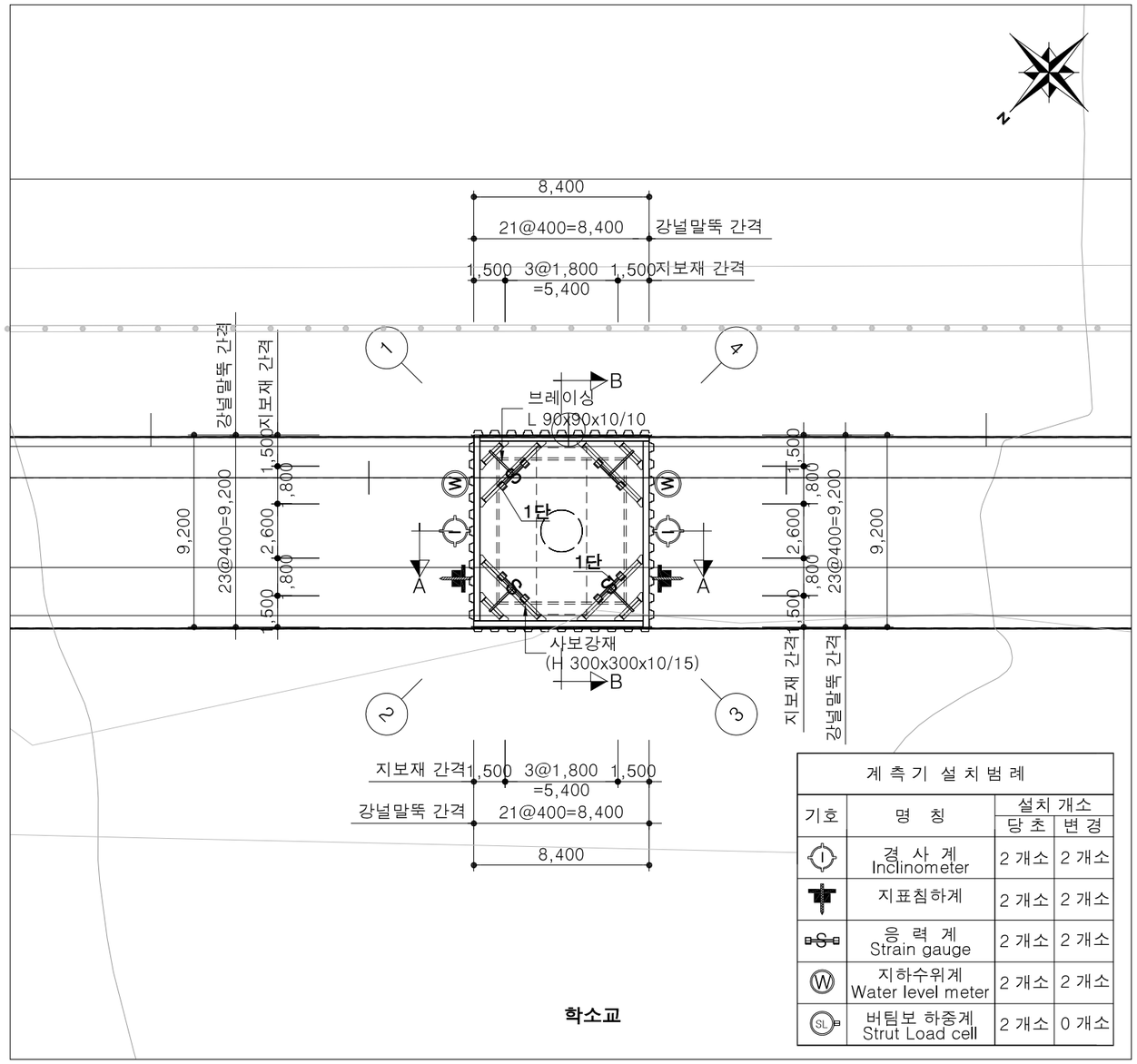
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-006	편철번호	22-293
					△	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P3)

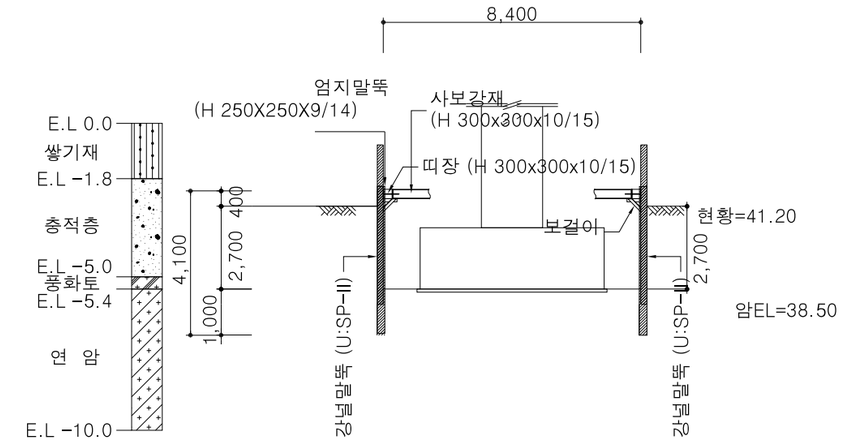
평면도



계 측 기 설 치 범 례			
기호	명 칭	설치 개소	
		당 초	변 경
Ⓘ	경 사 계 Inclinometer	2 개소	2 개소
	지표침하계	2 개소	2 개소
	응 력 계 Strain gauge	2 개소	2 개소
Ⓦ	지하수위계 Water level meter	2 개소	2 개소
SL	버팀보 하중계 Strut Load cell	2 개소	0 개소

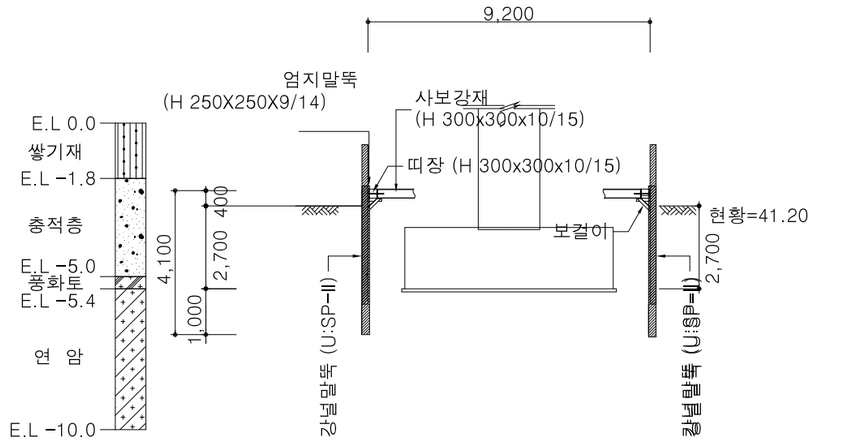
학소교

단면 A-A



SHEET PILE길이:5.5M

단면 B-B



SHEET PILE길이:5.5M

NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052208-007	편철번호	22-294

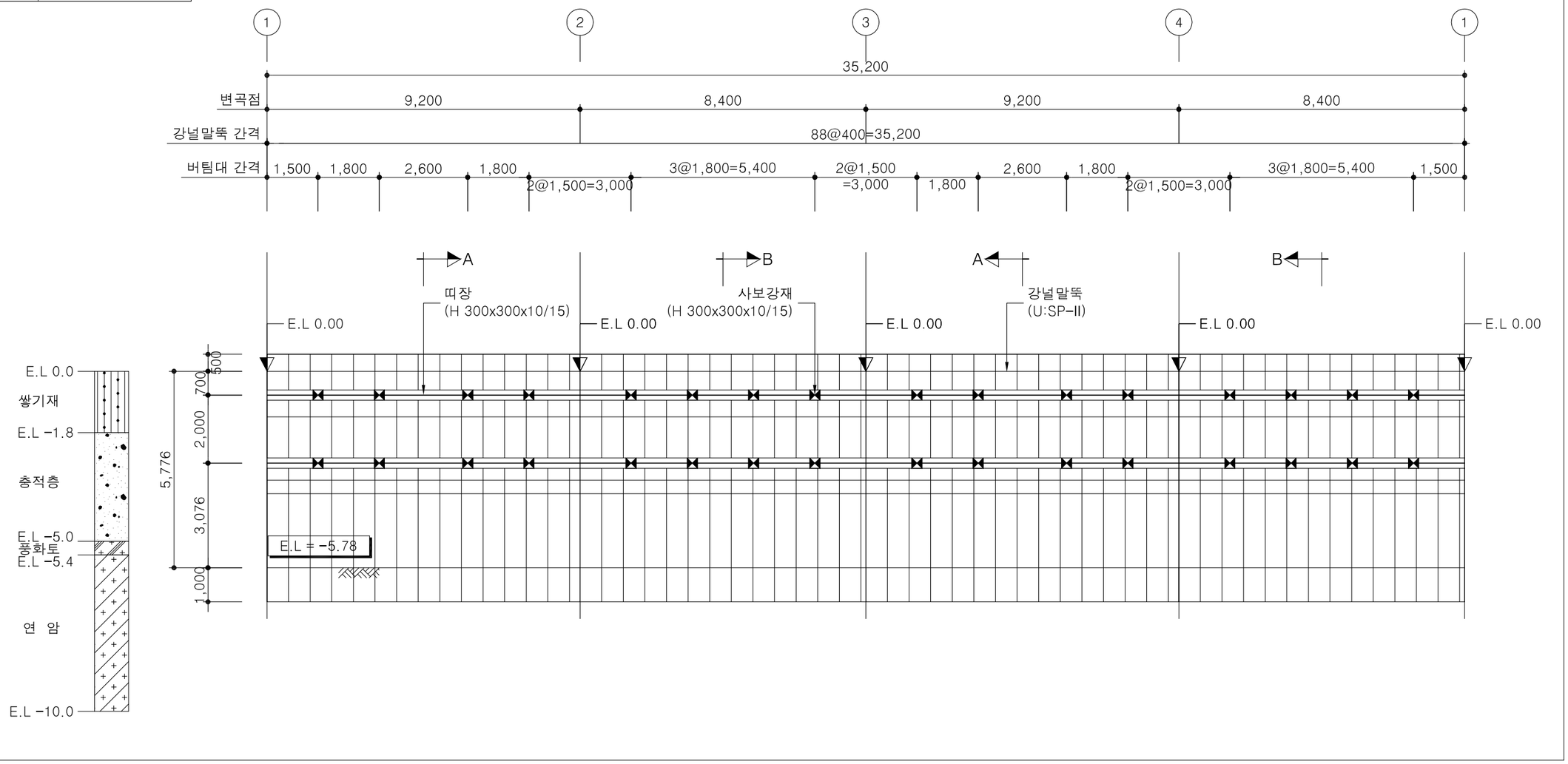
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P3)

범 례	
기 호	명 칭
⋈	사보강재



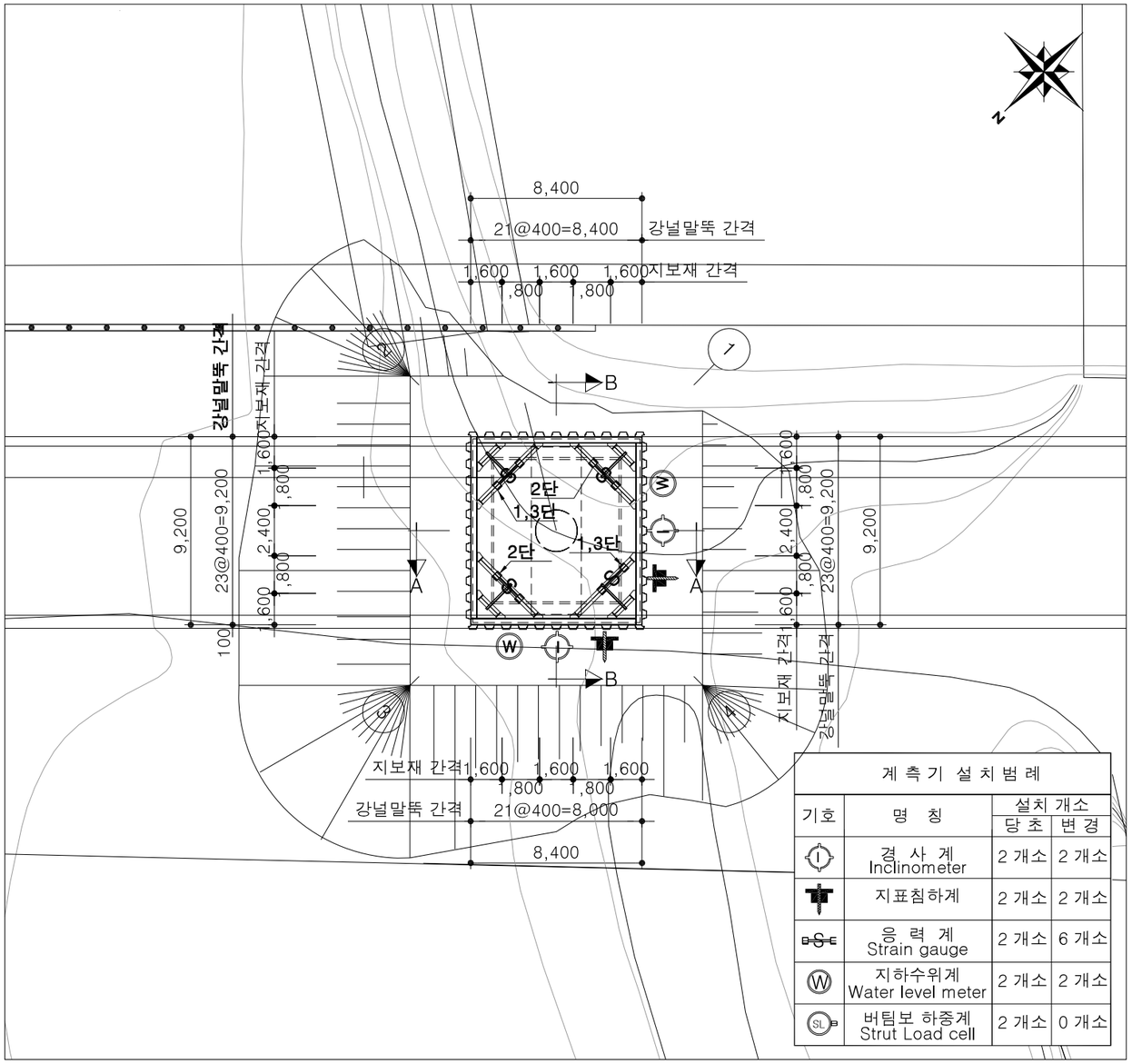
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-008	편철번호	22-295
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설도
(P4)

평면도

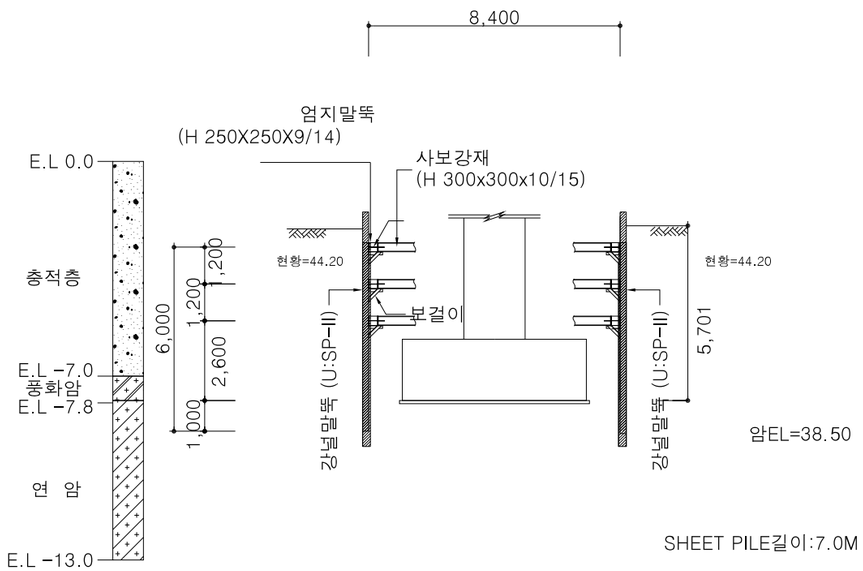


계 측 기 설 치 범 례			
기호	명 칭	설치 개소	
		당 초	변 경
I	경 사 계 Inclinometer	2 개소	2 개소
	지표침하계	2 개소	2 개소
S	응 력 계 Strain gauge	2 개소	6 개소
W	지하수위계 Water level meter	2 개소	2 개소
SL	버팀보 하중계 Strut Load cell	2 개소	0 개소

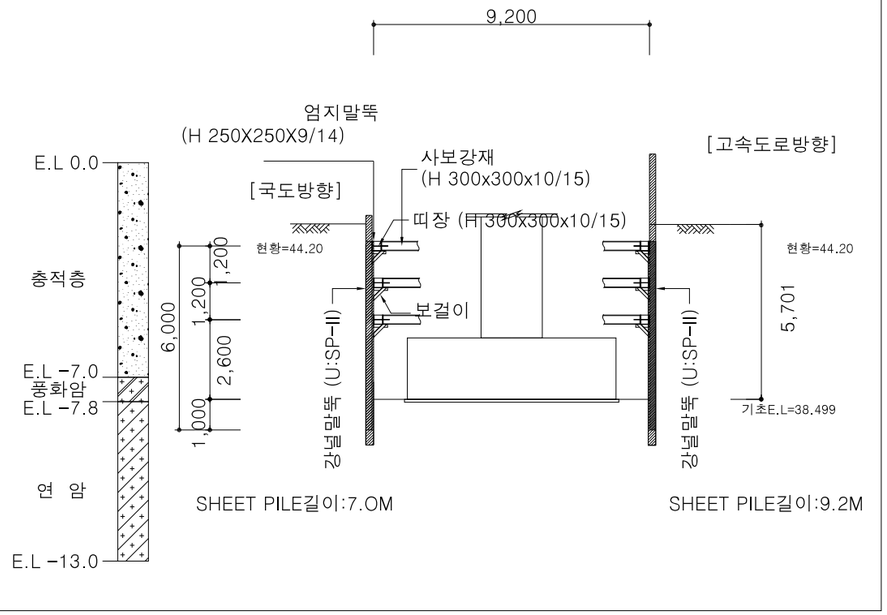
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

단면 A-A



단면 B-B



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:100
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0052208-009

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P4)
편철번호	22-296

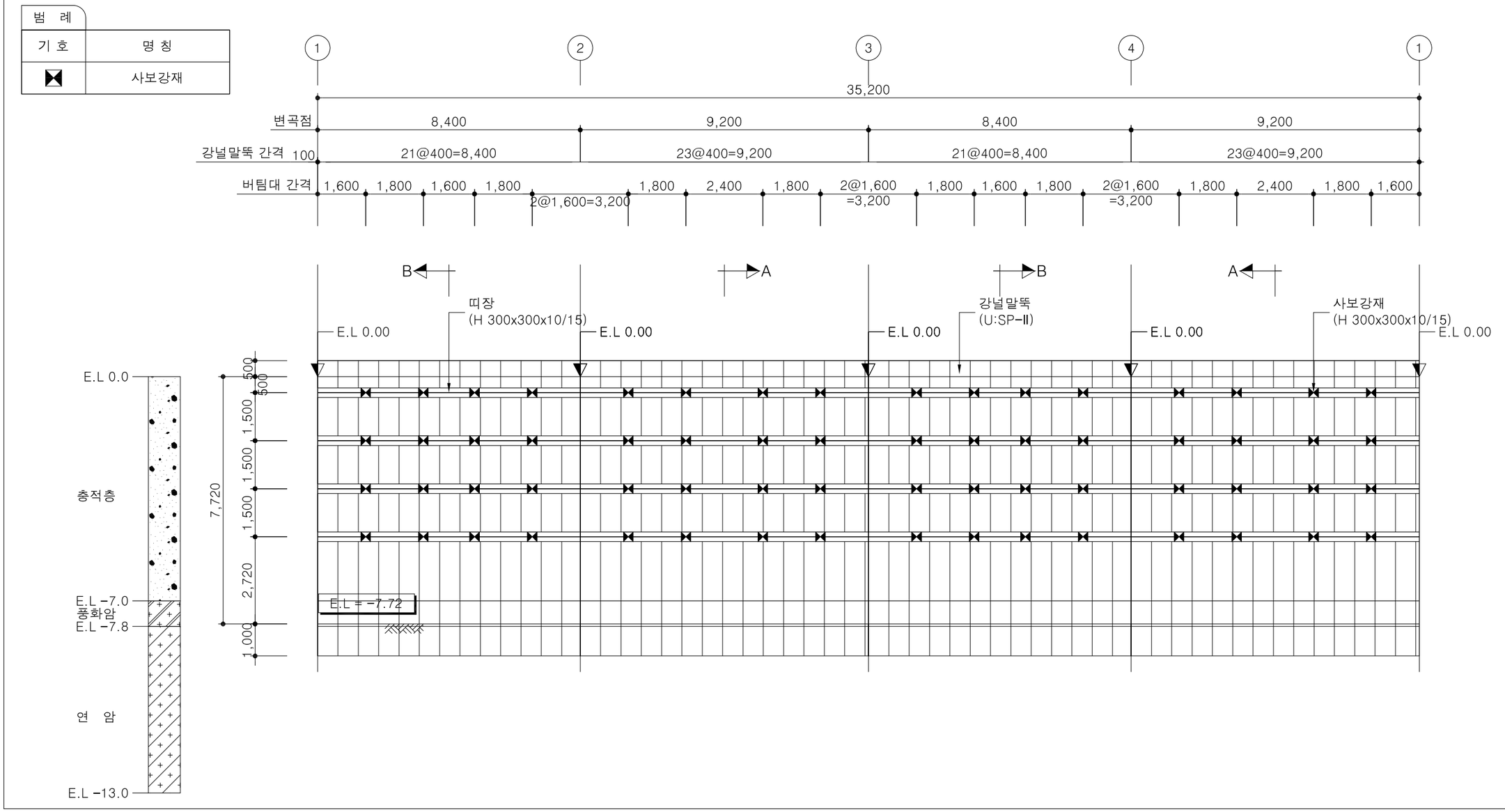
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P4)

범 례

기 호	명 칭
⋈	사보강재



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052208-010	편철번호	22-297

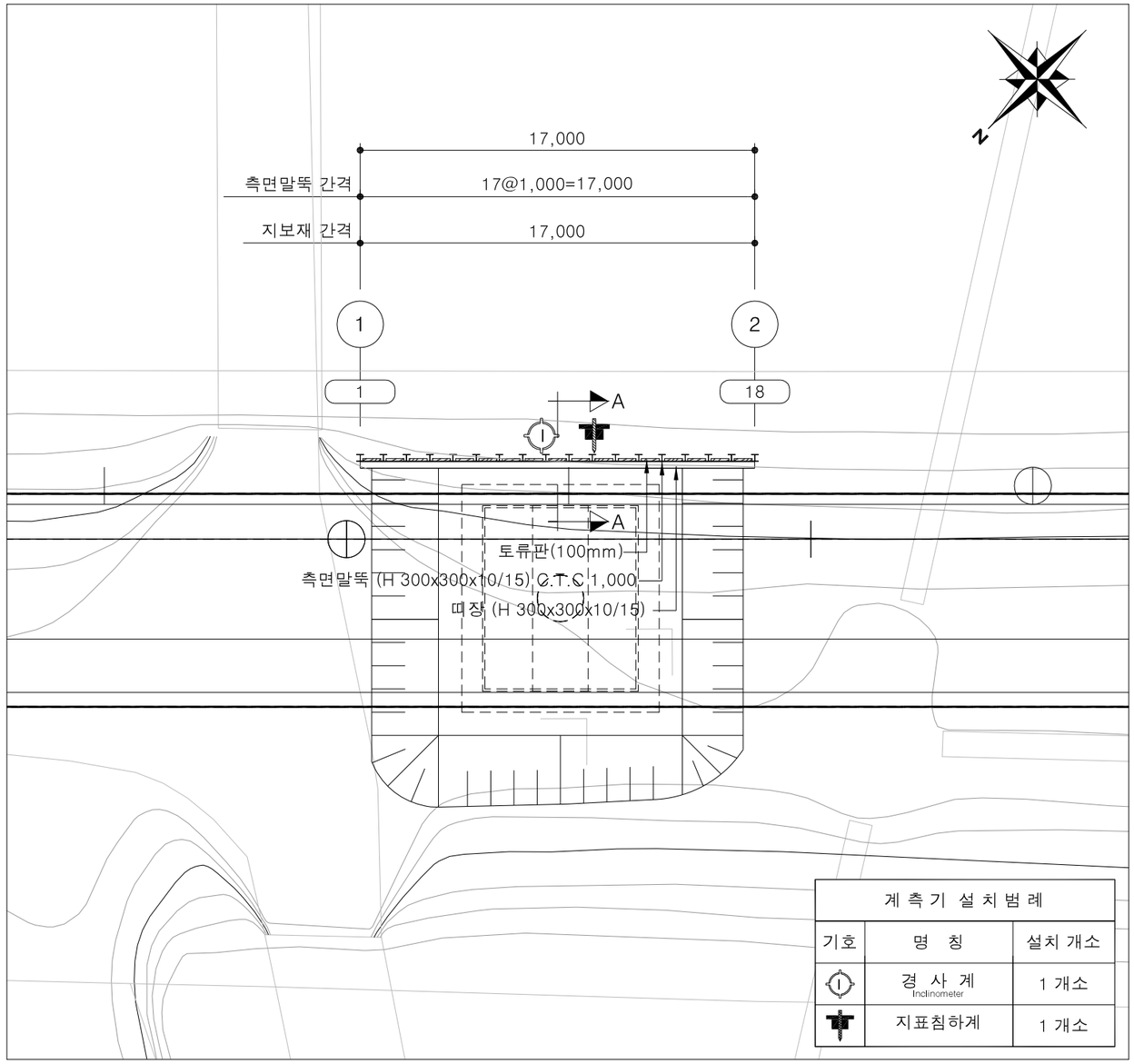
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

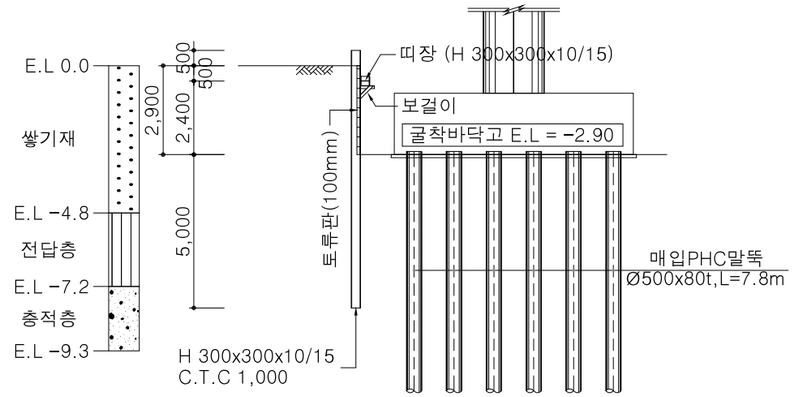
가시설도
(P5)

평면도



계 측 기 설 치 범 례		
기호	명 칭	설치 개소
①	경 사 계 Inclinometer	1 개소
T	지표침하계	1 개소

단면 A-A



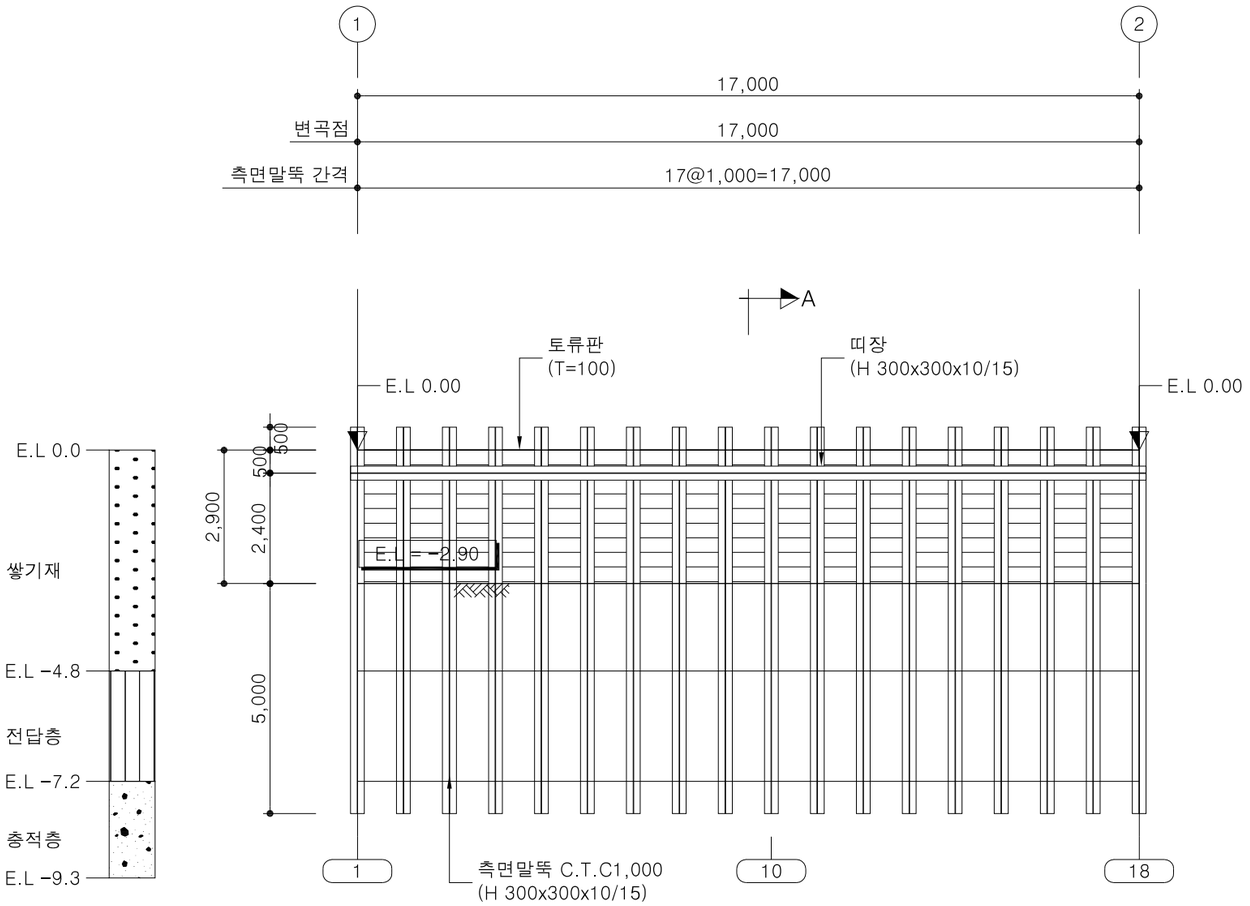
NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-011	편철번호	22-298
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가시설 전개도
(P5)



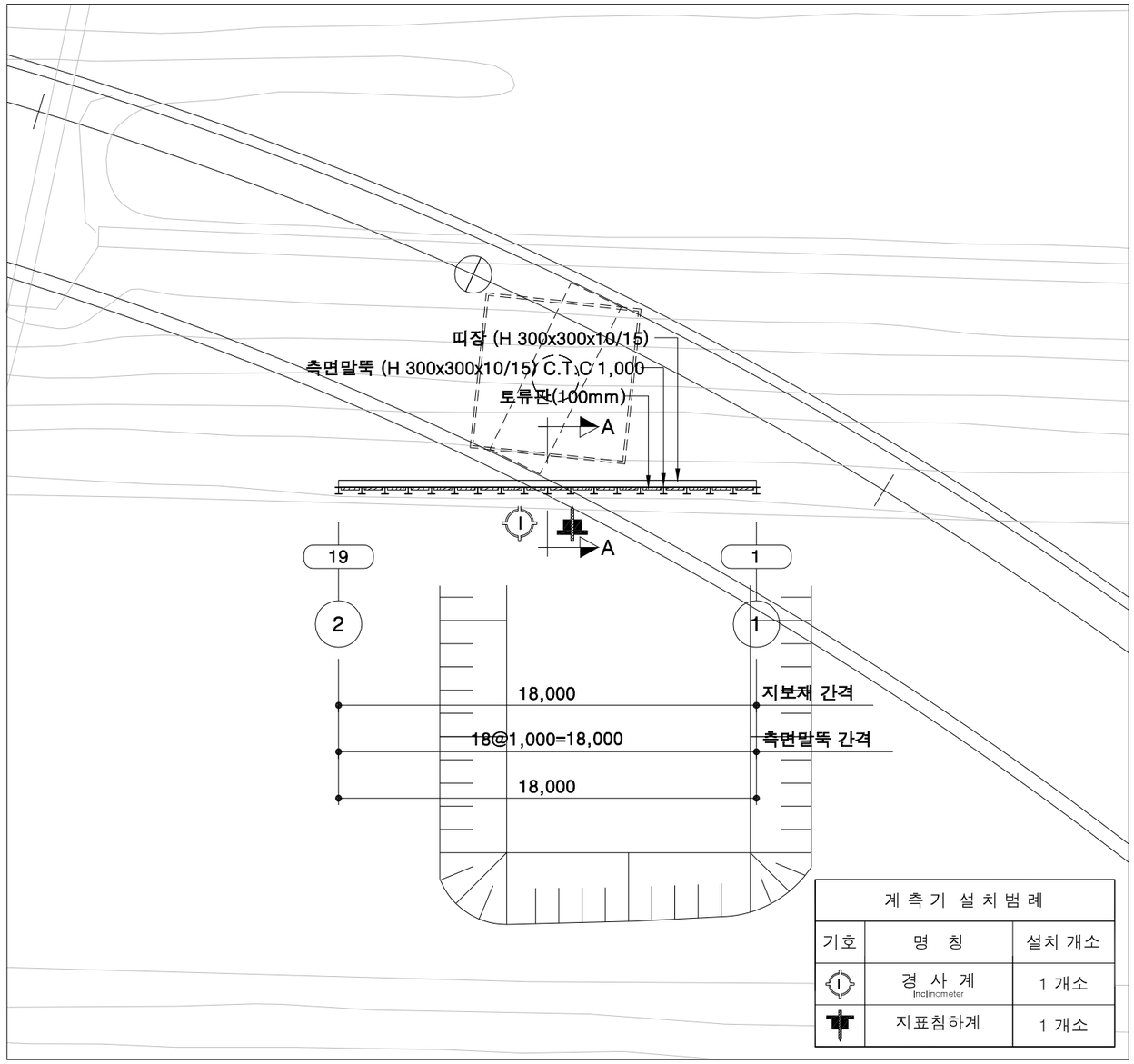
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052208-012	편철번호	22-299
				①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

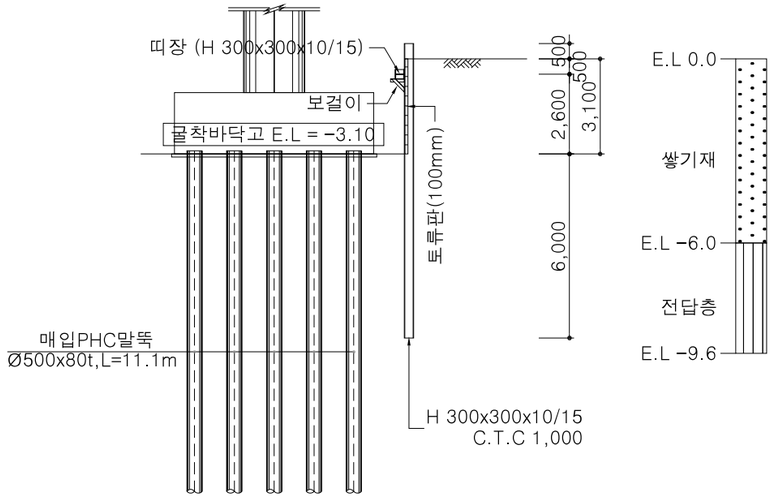
가시설도
(P8)

평면도



계 측 기 설 치 범 례		
기호	명 칭	설치 개소
①	경 사 계 Inclinometer	1 개소
	지표침하계	1 개소

단면 A-A



NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

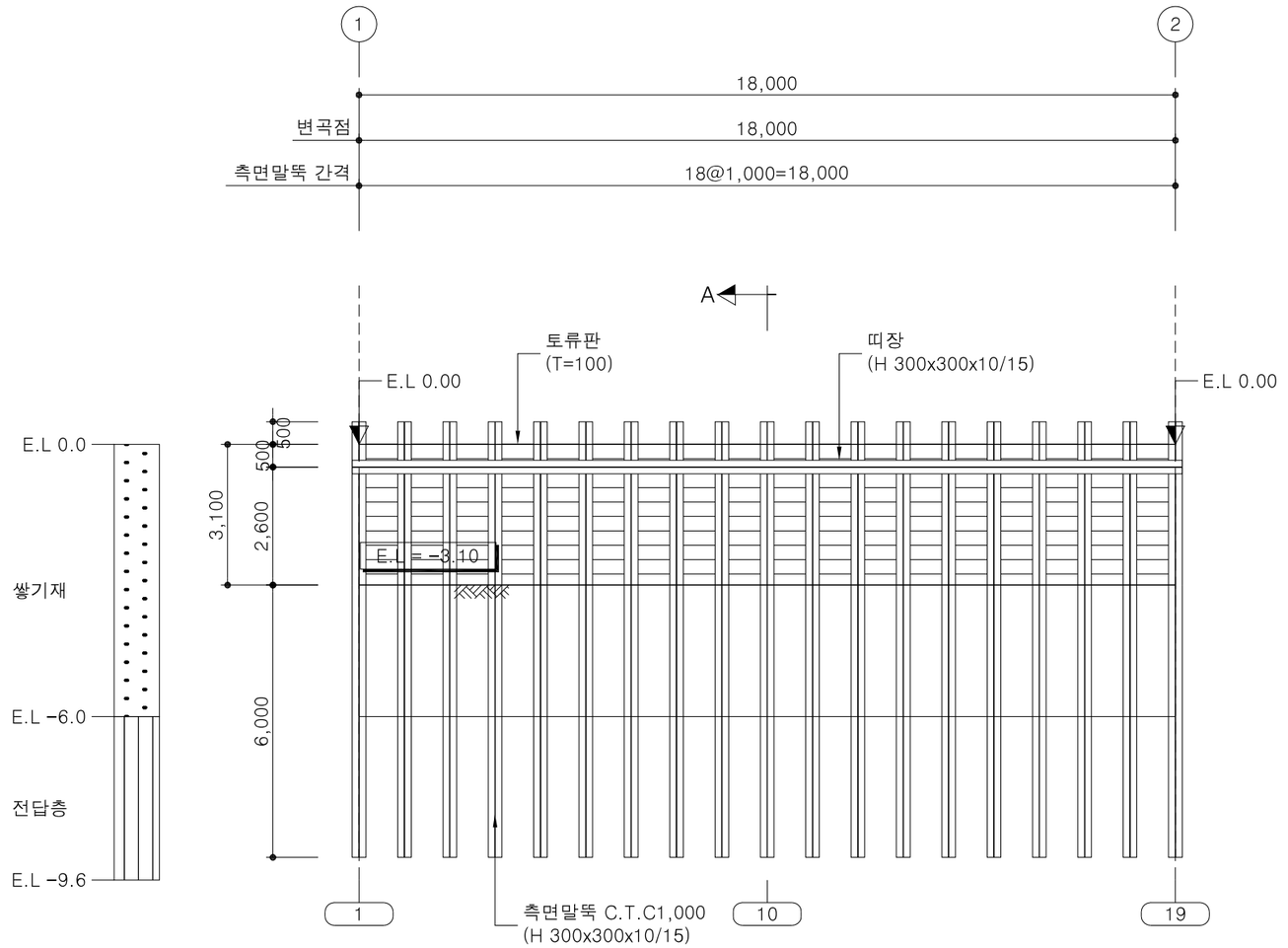
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			
	건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P8)
축 척	1:100		
도면번호	C0052208-013	편철번호	22-300

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

가시설 전개도
(P8)



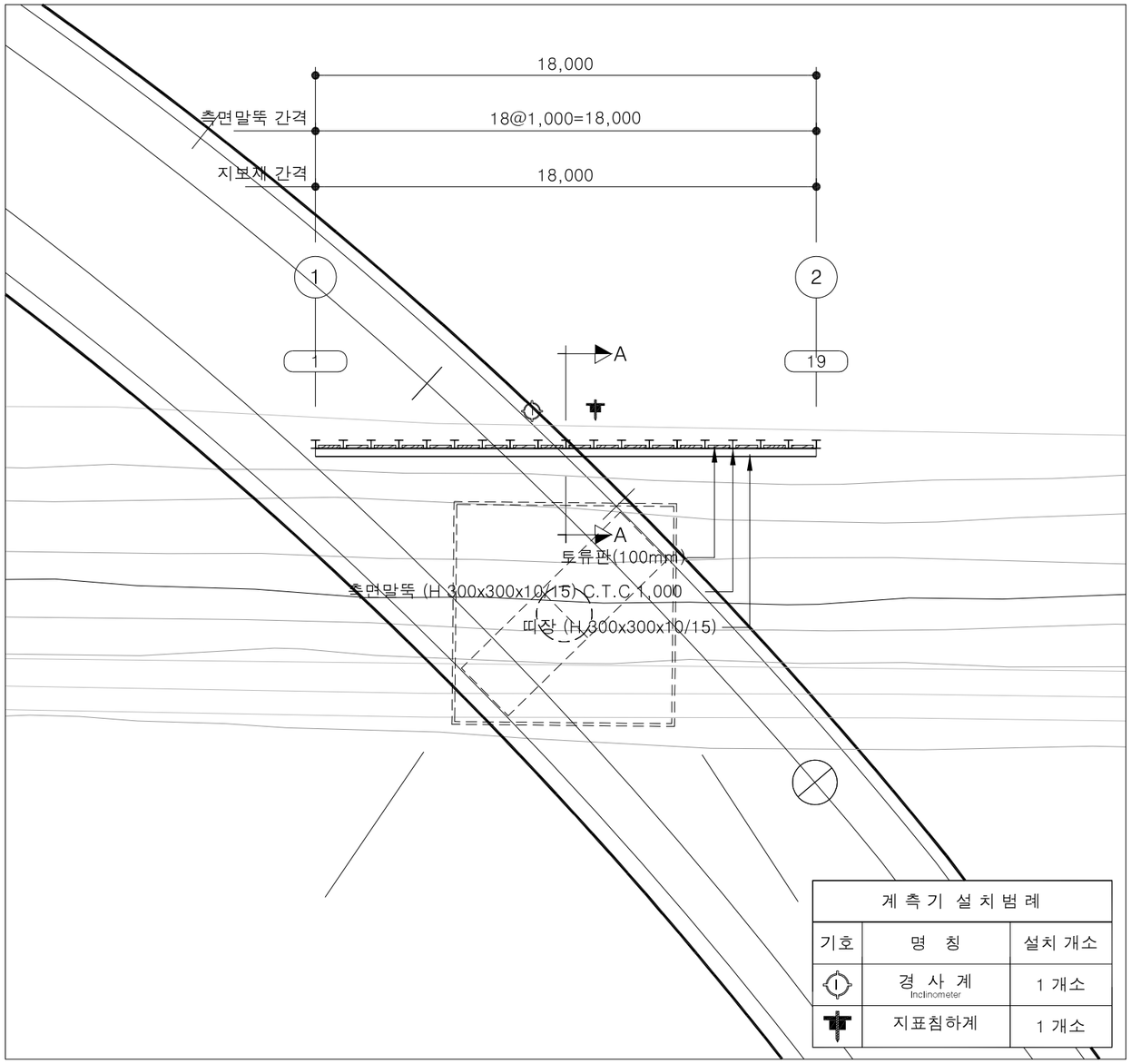
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0052208-014	편철번호	22-301
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

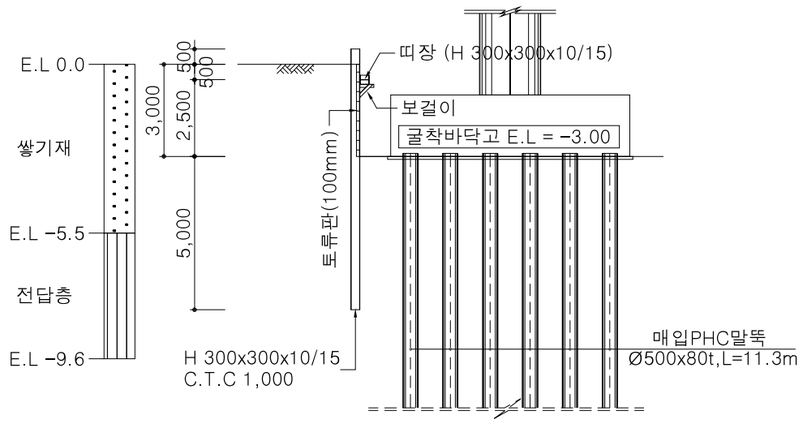
가시설도
(P9)

평면도



계 측 기 설 치 범 례		
기호	명 칭	설치 개소
	경 사 계 Inclinometer	1 개소
	지표침하계	1 개소

단면 A-A



NOTE

1. 시공중 기존 구조물의 위치 및 지층조건이 설계시와 상이한 경우에는 가시설 계획을 재검토하여 감독원의 승인을 득한 후 시공하여야 한다.
2. 가시설 및 구조물의 단계시공에 따른 각 단계별 설치 및 해체순서, 시공 방법에 대해 상세계획을 수립한 후 시공하여야 한다.
3. 공사중 배면지반 및 흙막이벽체의 과도한 변형조짐이 예상될 경우 즉시 공사를 중단하고 되메우기 또는 보강 등의 응급조치를 취하고 감독원과 협의하여 보강대책을 수립한 후 공사를 재개하여야 한다.

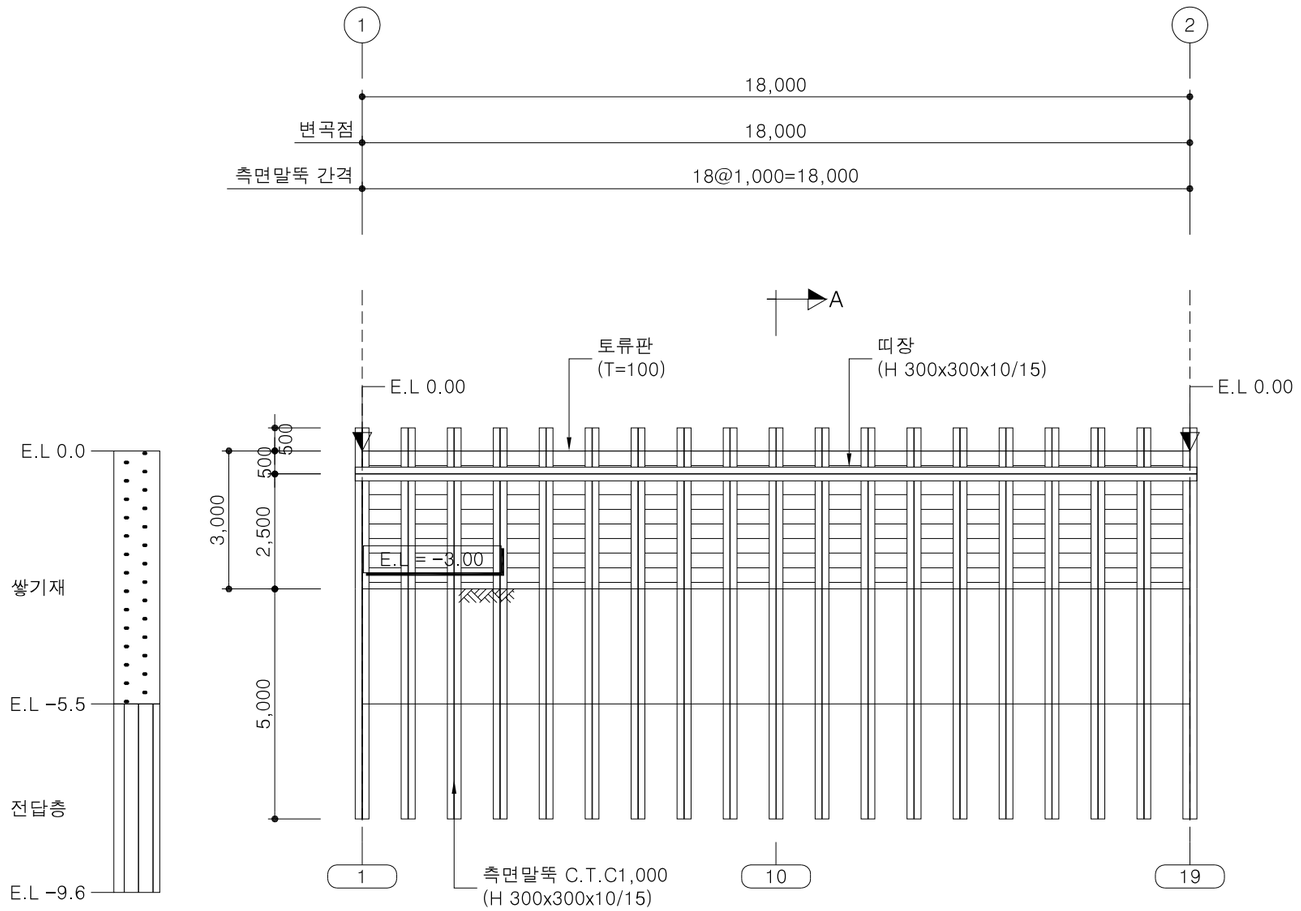
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설도 (P9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052208-015	편철번호	22-302

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가시설 전개도
(P9)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 가시설 전개도 (P9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0052208-016	편철번호	22-303

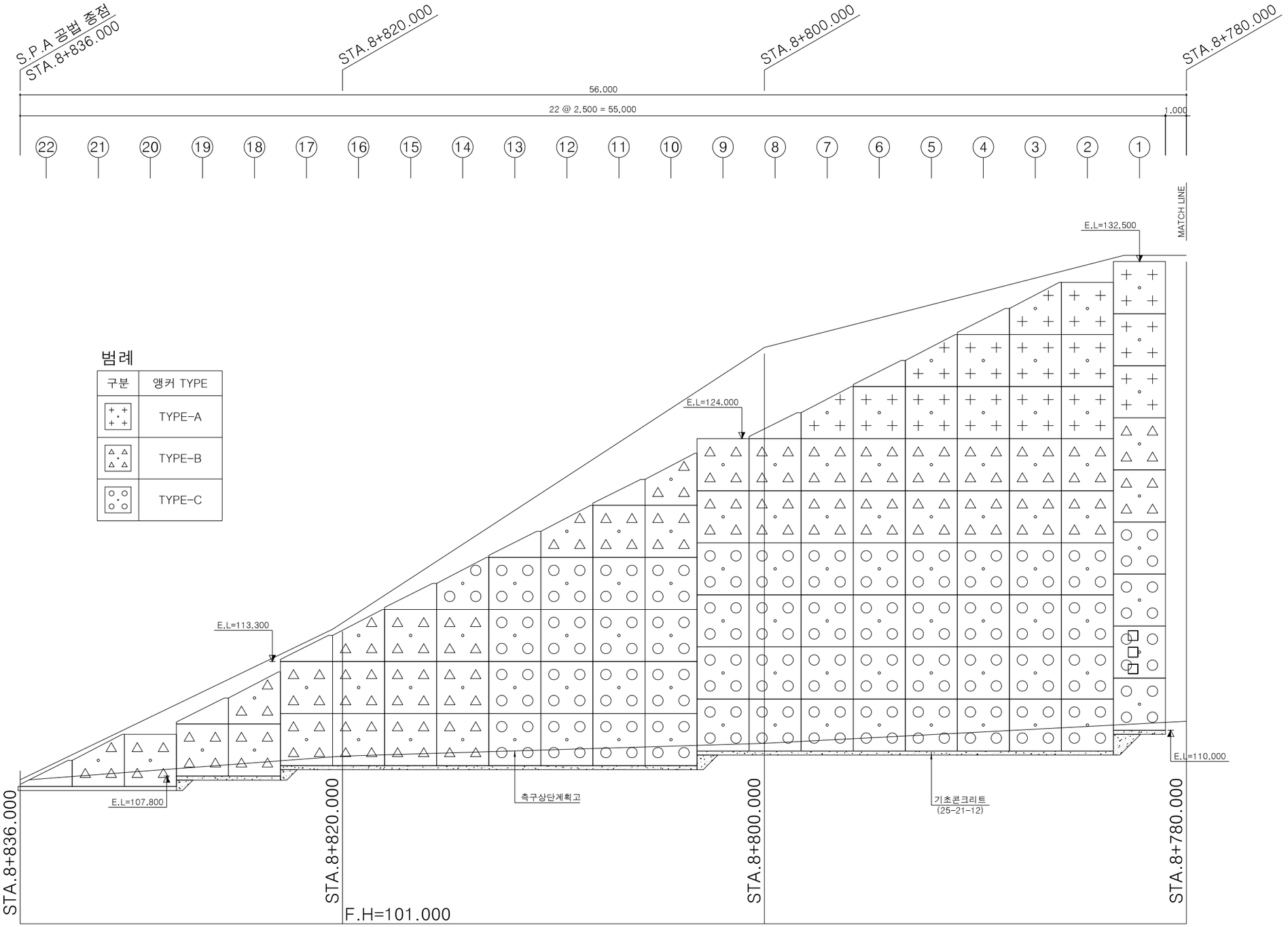
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	박 종 호	손 석 민

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

절토부 옹벽 전개도(1)

(우측, STA.8+736.00~8+836.00, L=100m)



범례

구분	앵커 TYPE
	TYPE-A
	TYPE-B
	TYPE-C

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규
					1	2013.10.	설계준공	양선직 / 박종호 / 손석민
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

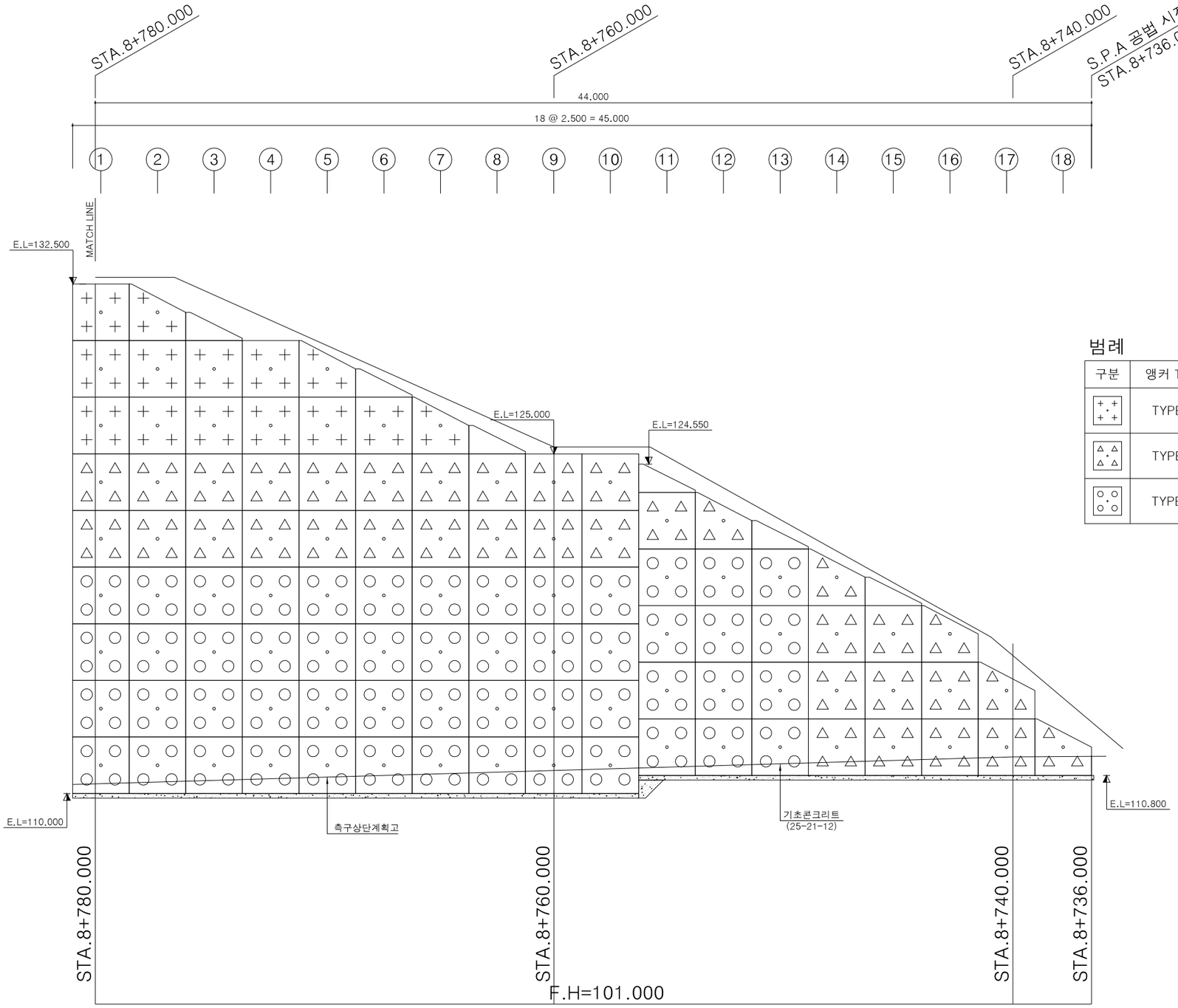
위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 절토부 옹벽 전개도(1) (우측, STA.8+736.00~8+836.00, L=100m)
축 척	NONE		
도면번호	C0052208-017	편철번호	22-304

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

절토부 옹벽 전개도(2)

(우측, STA.8+736.00~8+836.00, L=100m)



범례

구분	앵커 TYPE
	TYPE-A
	TYPE-B
	TYPE-C

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	오창JCT R-D교 절토부 옹벽 전개도(2) (우측, STA.8+736.00~8+836.00, L=100m)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0052208-018	편철번호	22-305
			①	2013.10.	설계준공	양선직	박종호	손석민				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

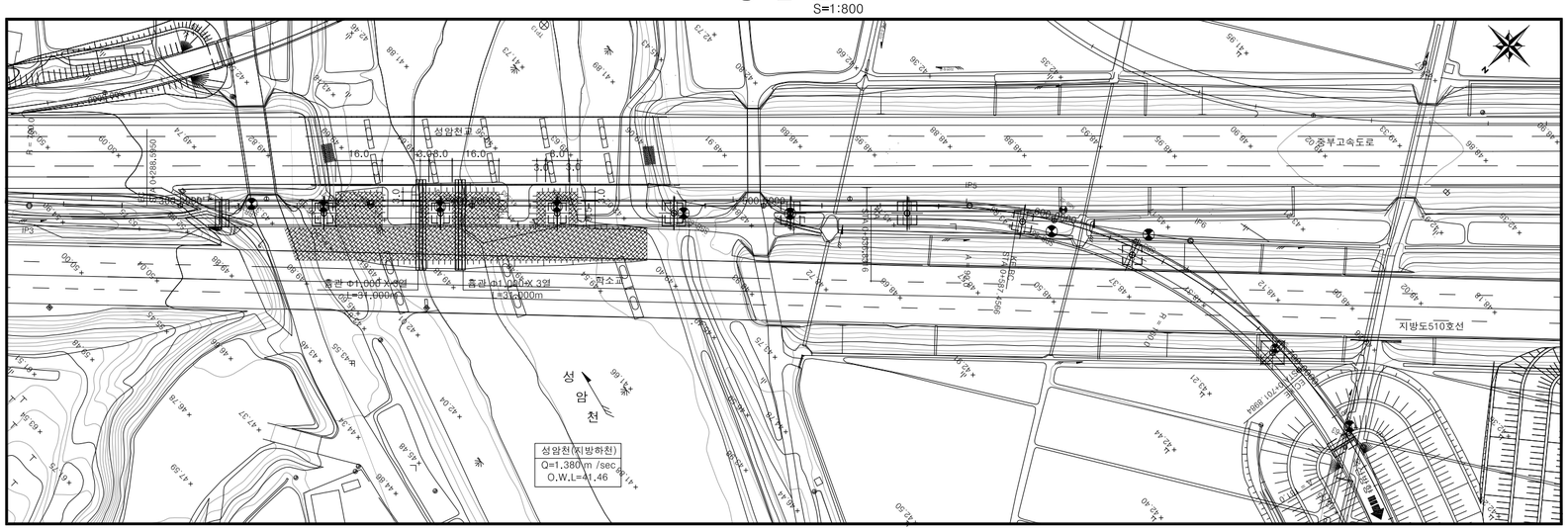
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

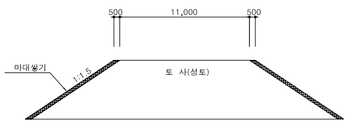
공사용 가도 일반도

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

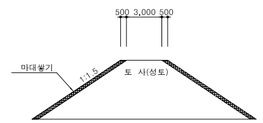
평 면 도
S=1:800



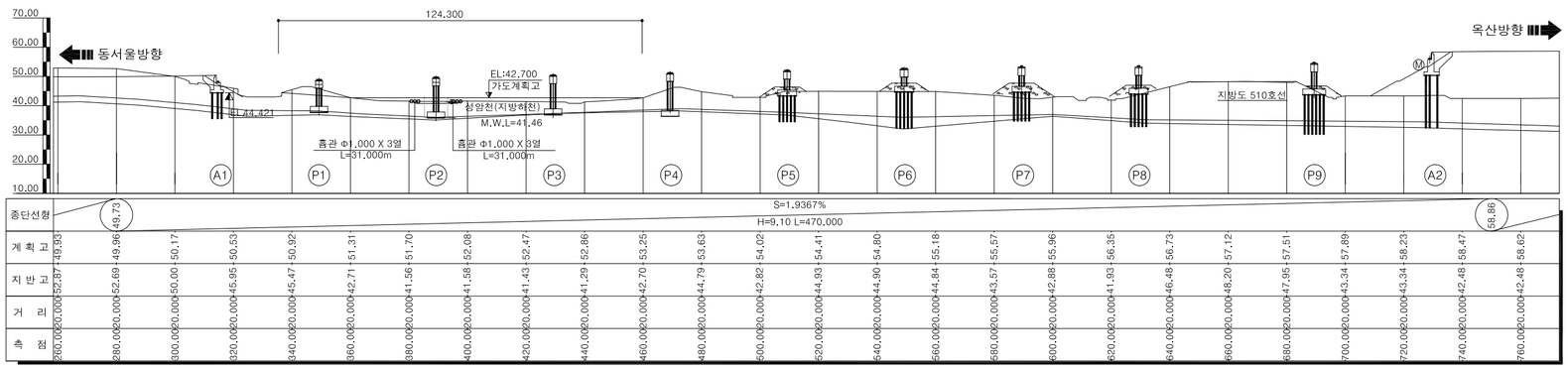
가 도



축 도



종 단 면 도
S=1:800

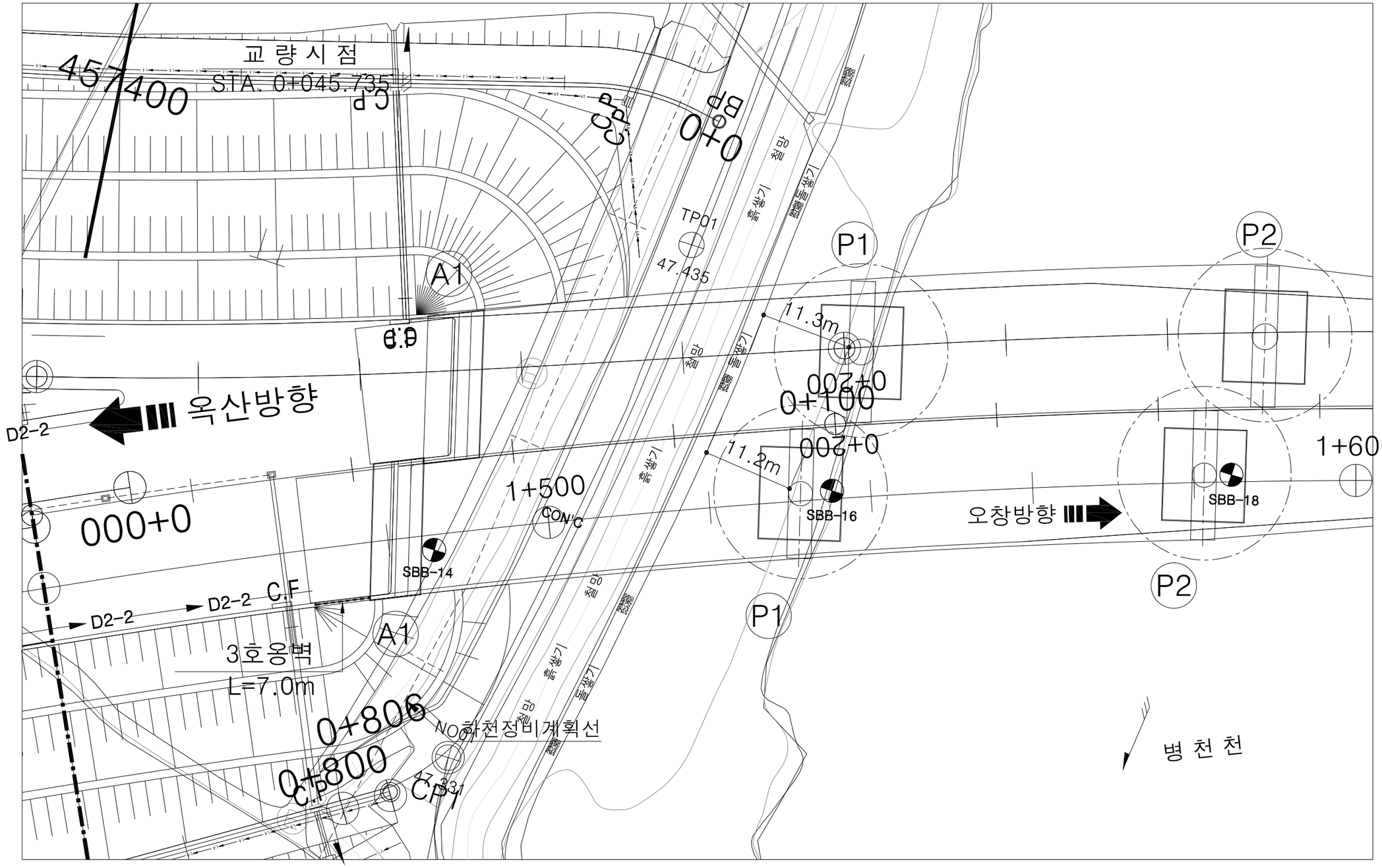


| 종단선형 | 49.73 | | |

옹 벽 구 조 도

보강토 옹벽 평면도(1)

병천천교 시점

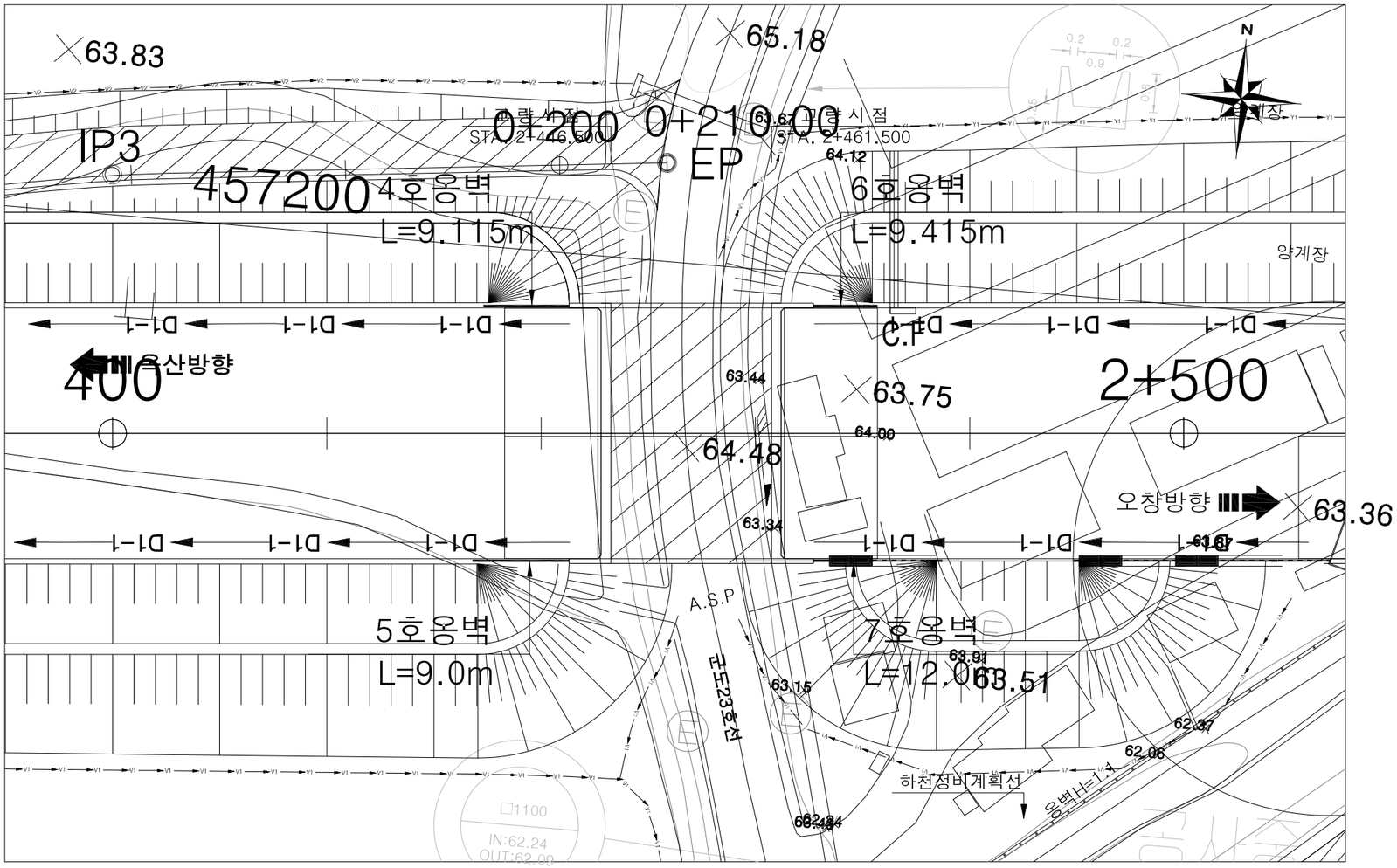


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:250		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-001	편철번호	23-001
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(2)

호 죽 1 교

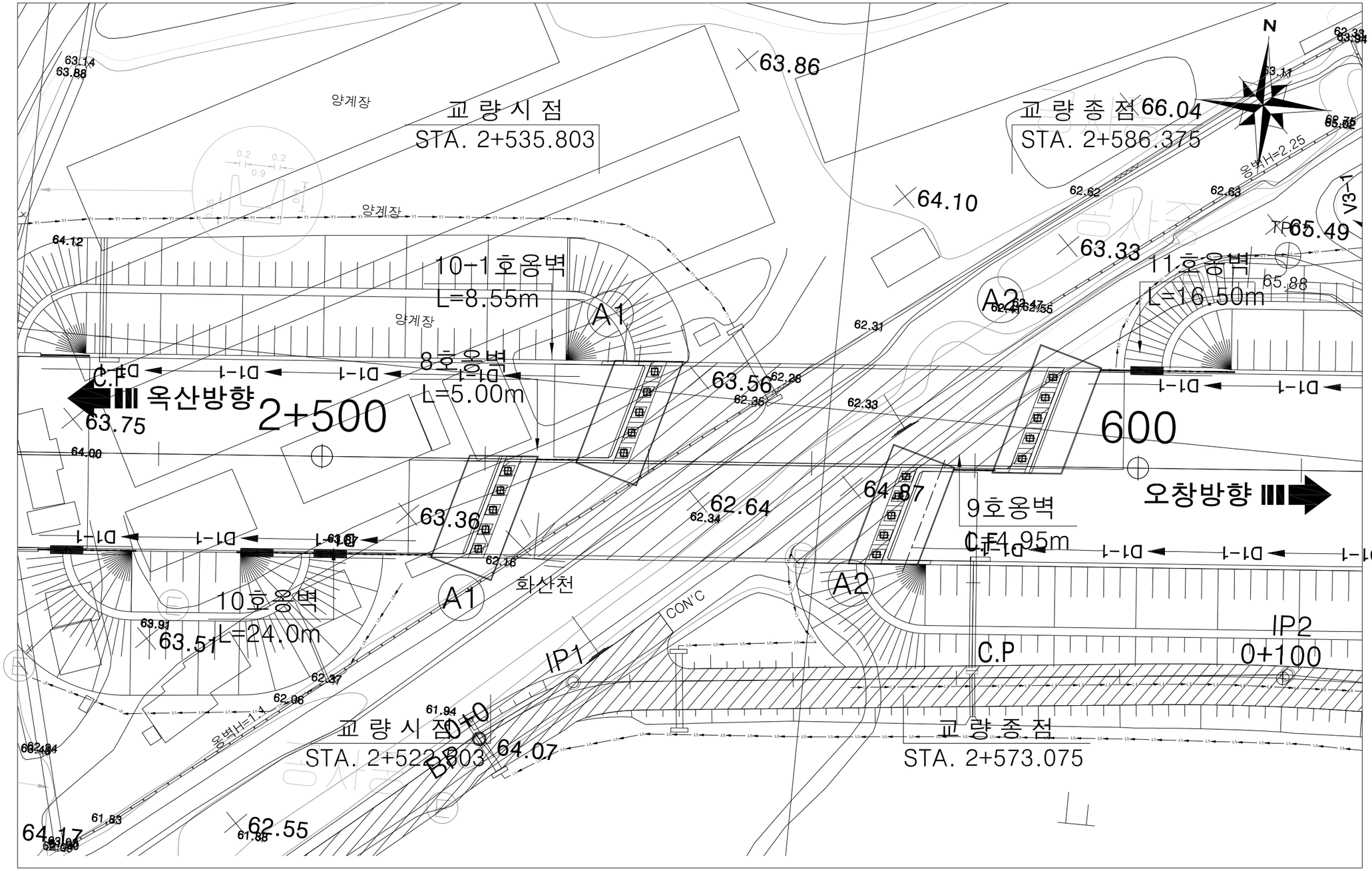


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-002	편철번호	23-002
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(3)

호 죽 2 교



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-003	편철번호	23-003
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

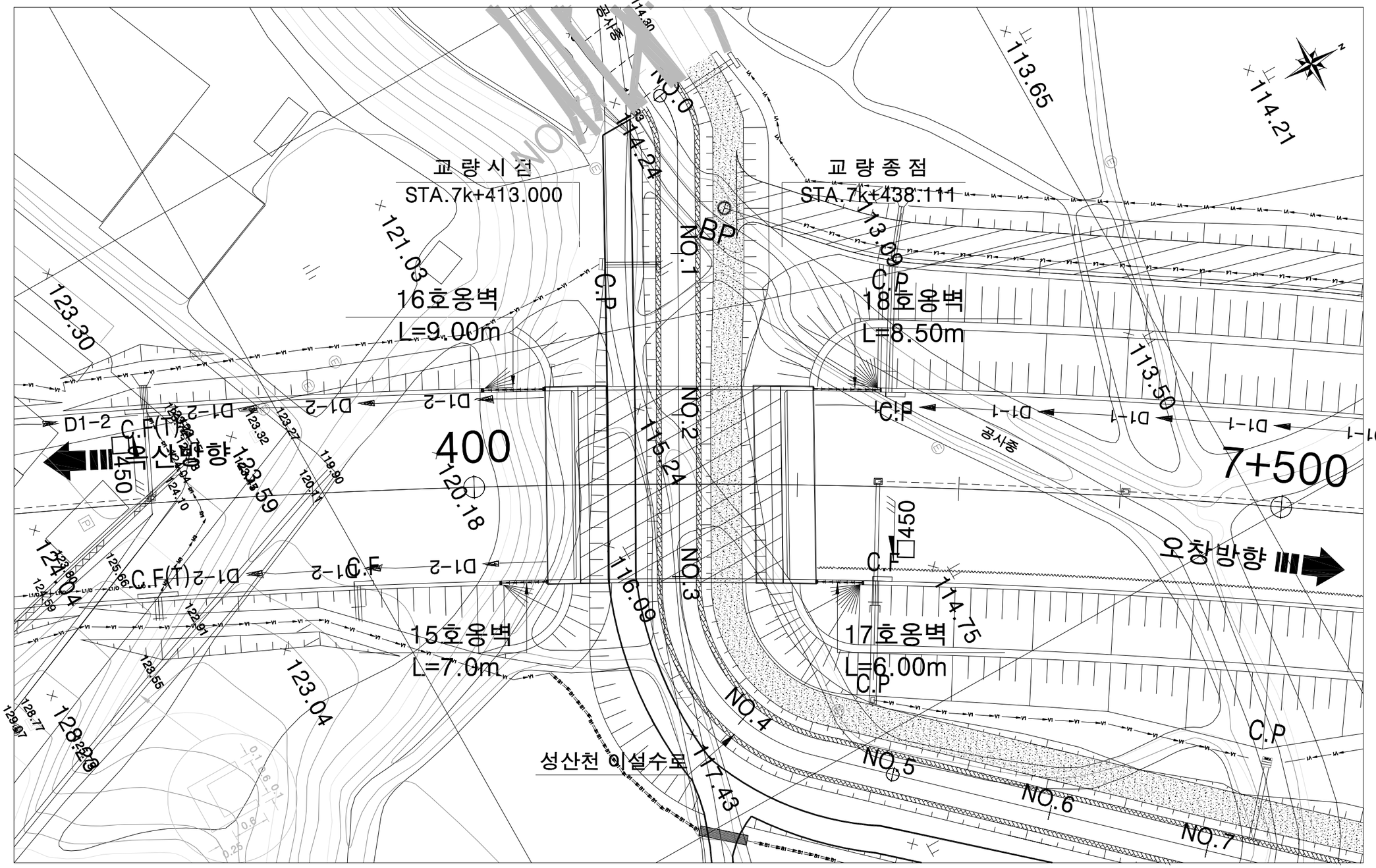
보강토 옹벽 평면도(4)

성 산 교

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-004	편철번호	23-004
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(5)

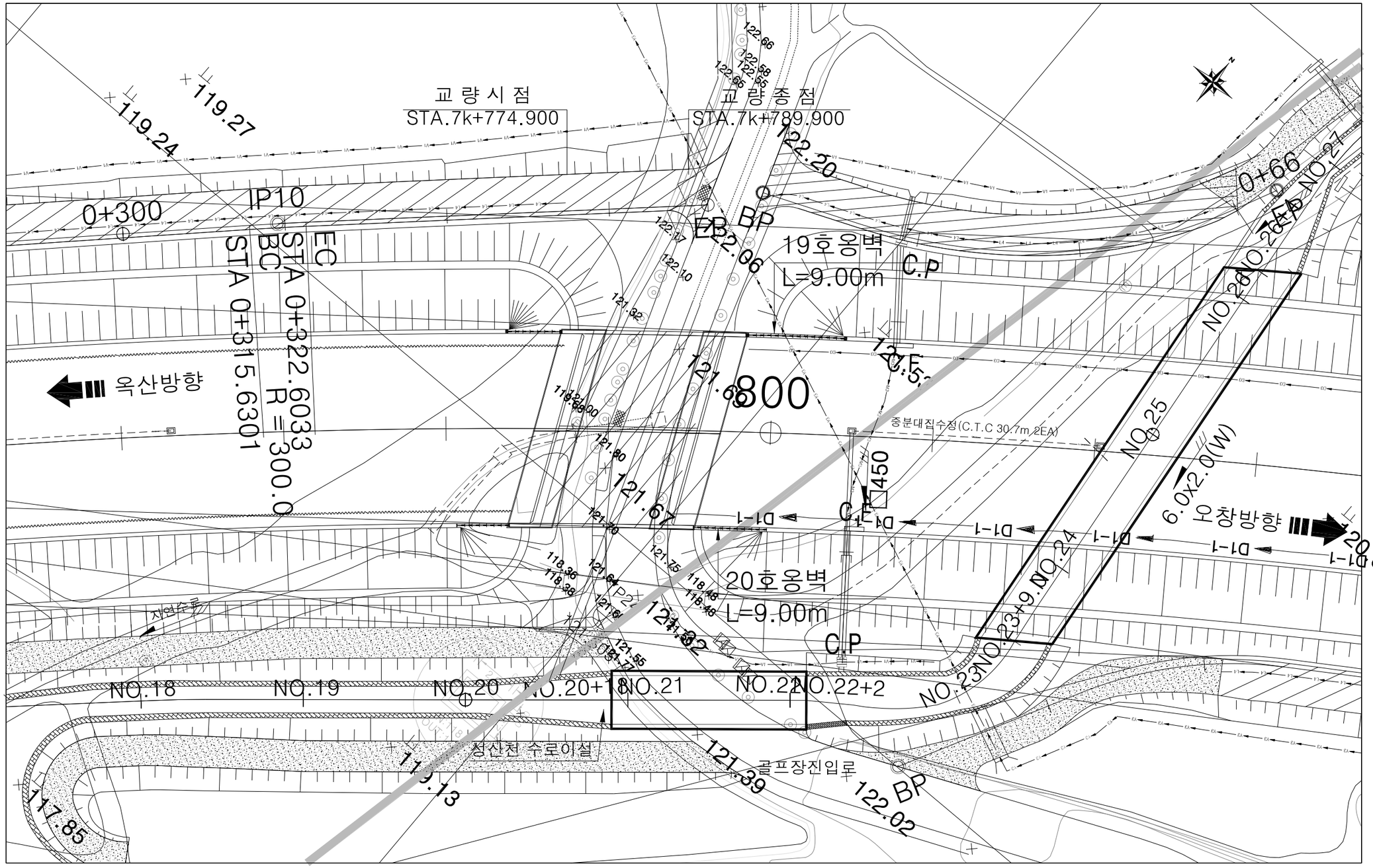


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059001-005	편철번호	23-005
				①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(6)

양지교 종점

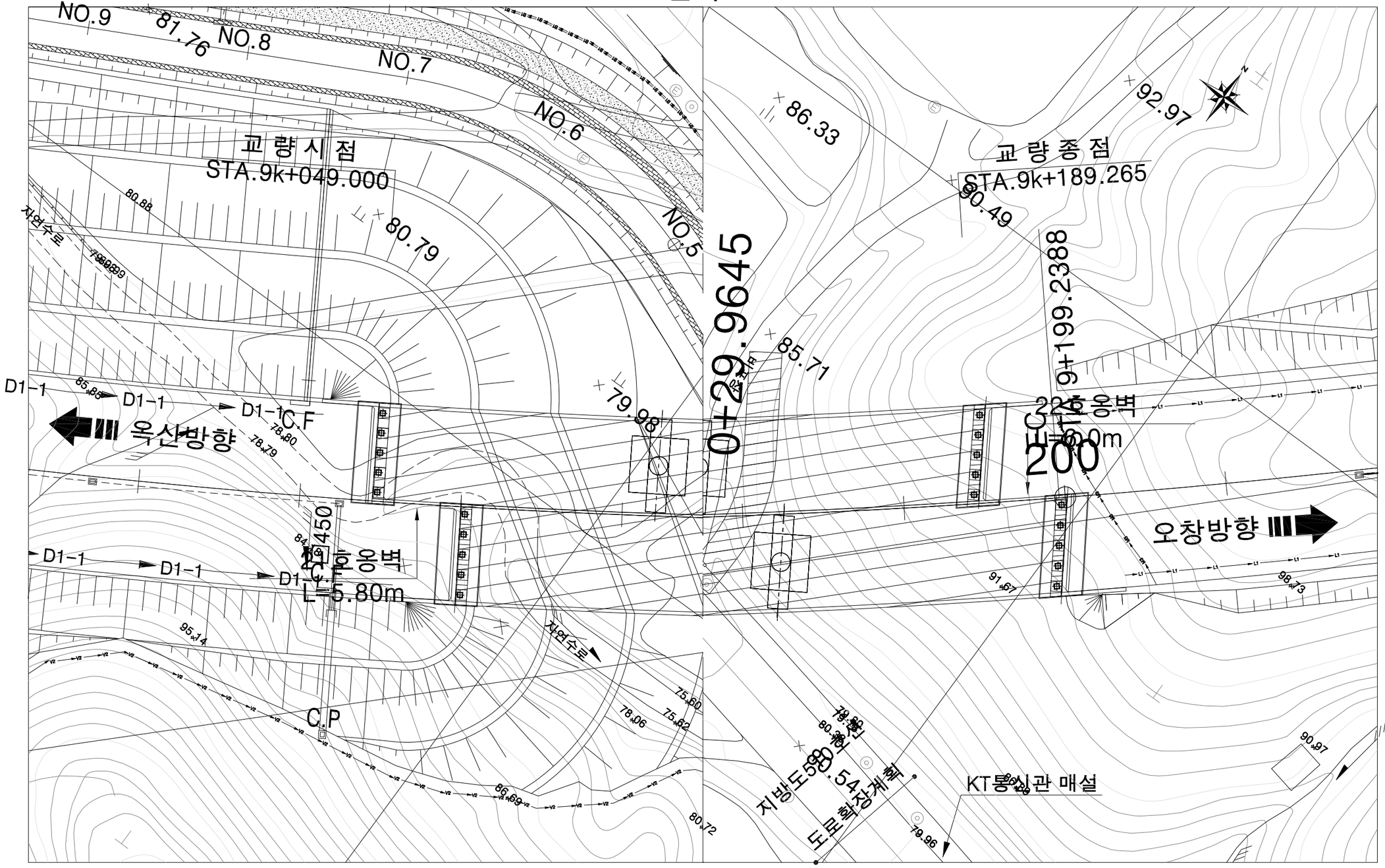


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-006	편철번호	23-006
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토 옹벽 평면도(7)

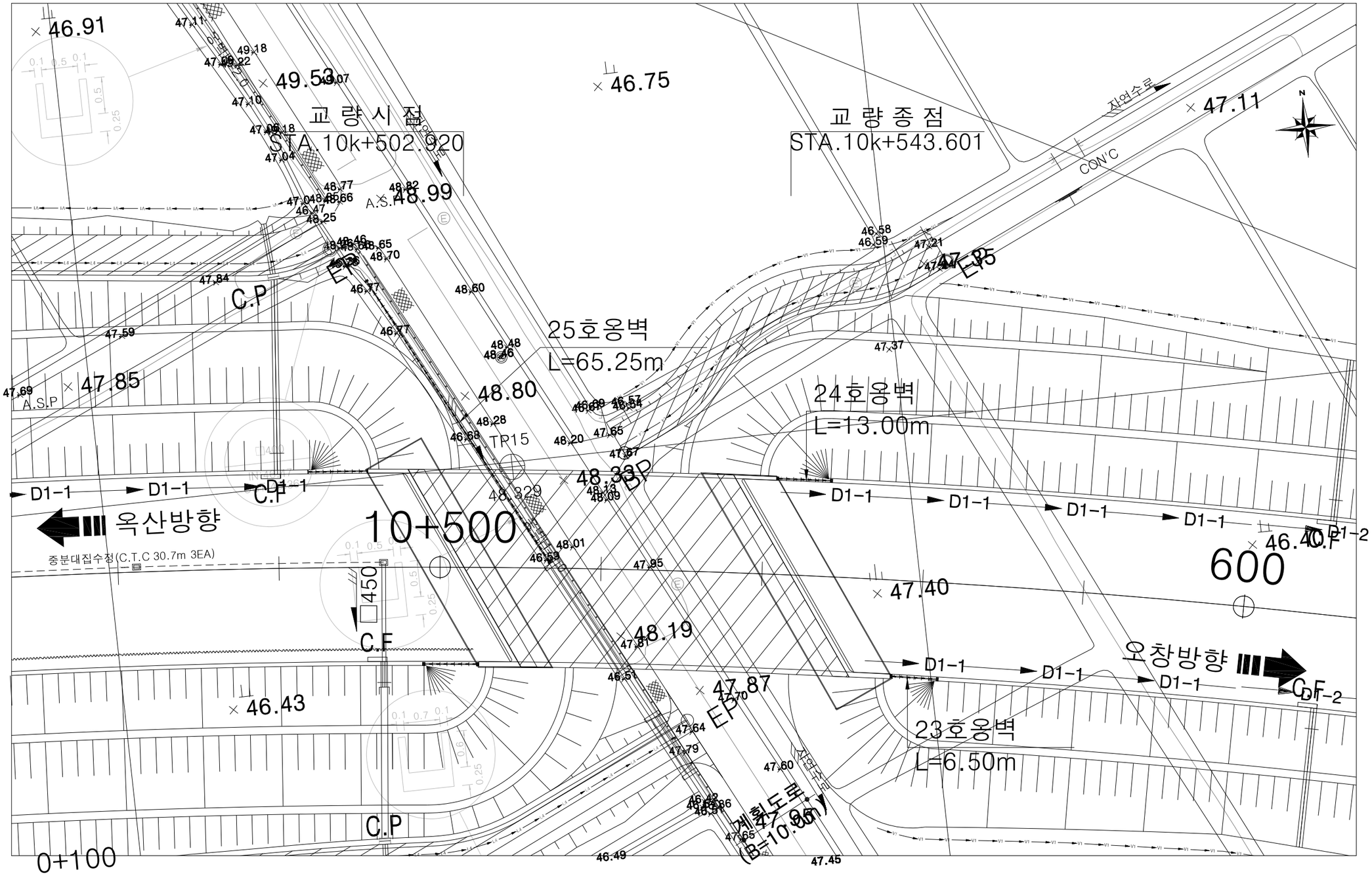


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(7)
	시설/공구			△						축 척	1:250		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-007	편철번호	23-007
			준공	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(8)

복 현 2 교

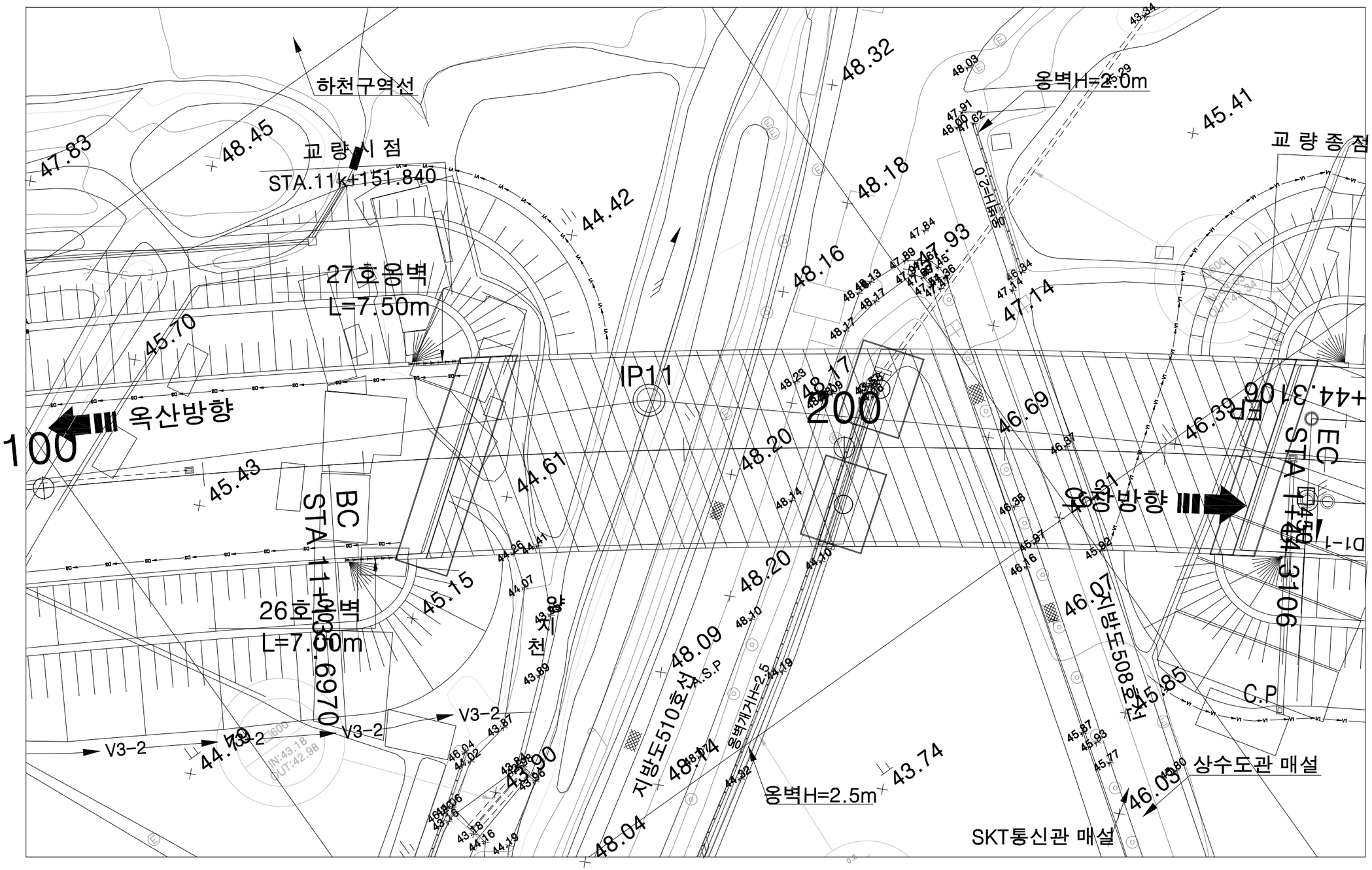


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(8)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:250
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석	도면번호	C0059001-008	편철번호	23-008
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(9)

복현3교 시점

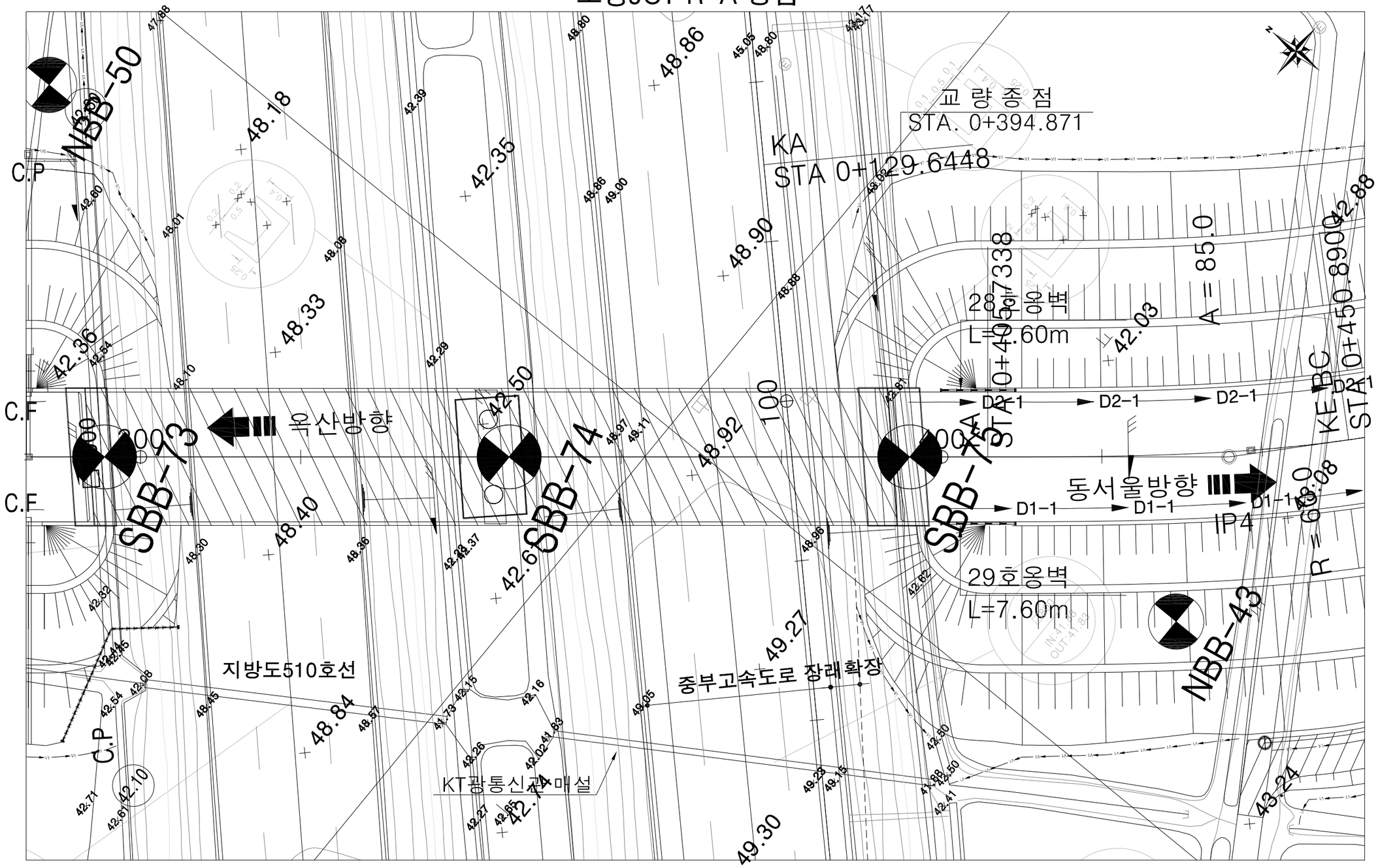


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-009	편철번호	23-009
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(10)

오창JCT R-A 종점

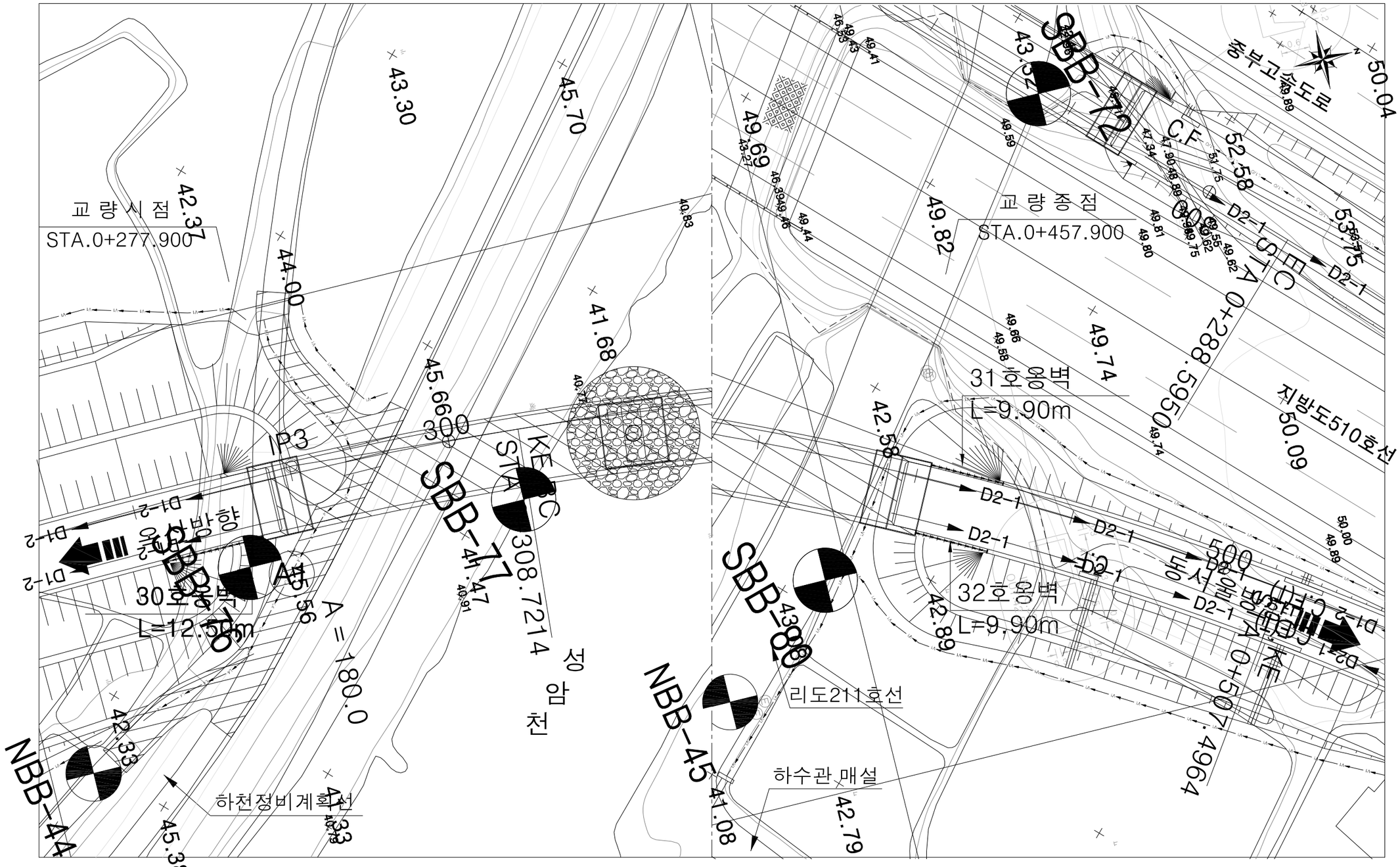


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:250		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-010	편철번호	23-010
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토 옹벽 평면도(11)

오창JCT R-C

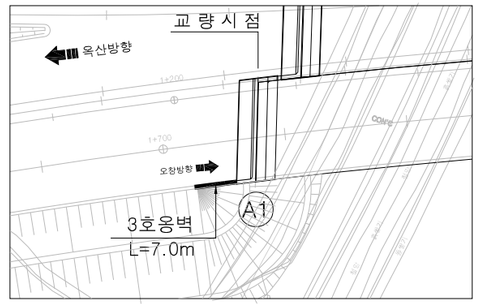


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 평면도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:250		
	건설분야	토목	건설단계	준공	◬	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059001-011	편철번호	23-011
					⚠	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

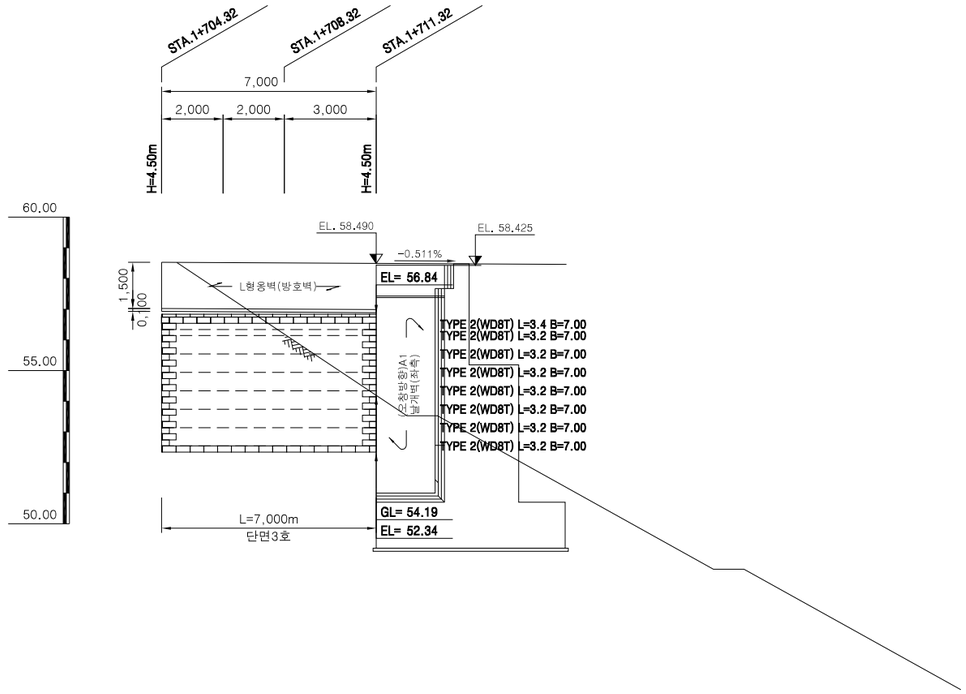
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

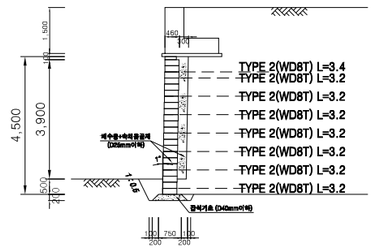
보강토 옹벽 전개도(1)



3호옹벽
(병천천교 시점교대(오창))
전 개 도



단 면 도
단면 3호 (H=4.5m)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:100
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0059001-012

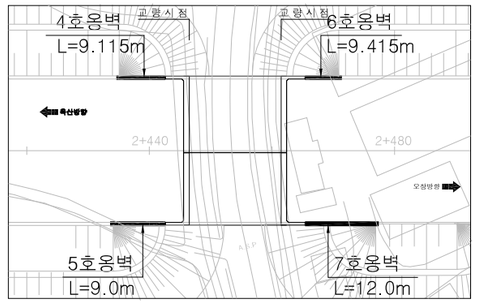
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(1)
편철번호	23-012

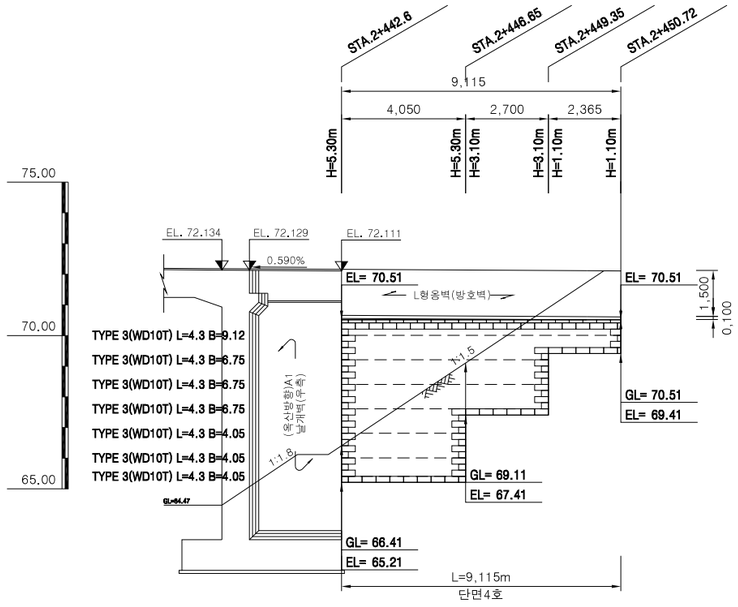
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

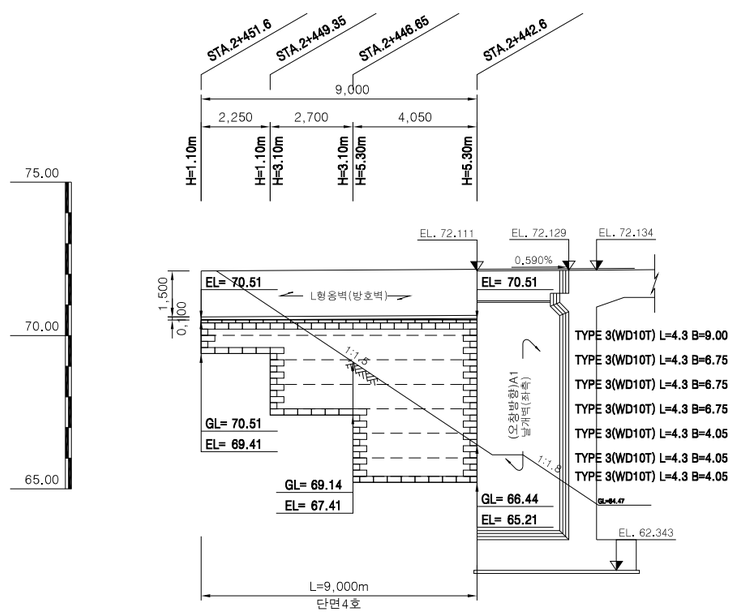
보강토 옹벽 전개도(2)



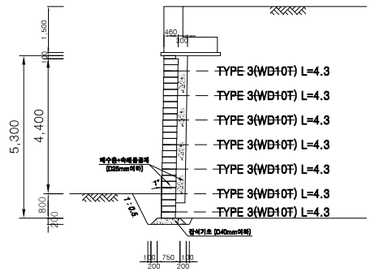
4호옹벽
(호죽1교 시점 교대(옥산))
전 개 도



5호옹벽
(호죽1교 시점 교대(오창))
전 개 도



단 면 도
단면 4,5호 (H=5.3m)

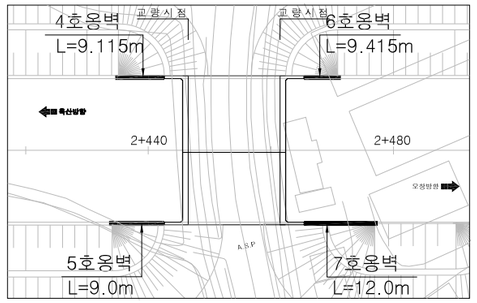


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059001-013	편철번호	23-013
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				

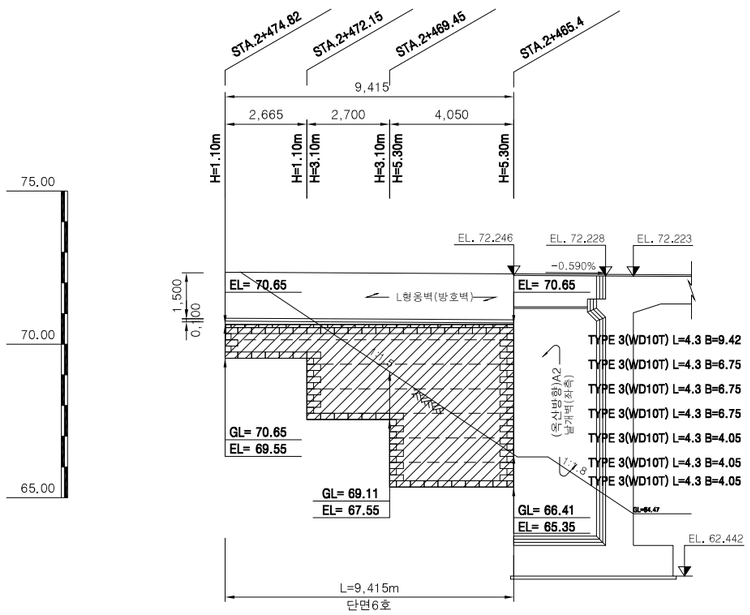
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

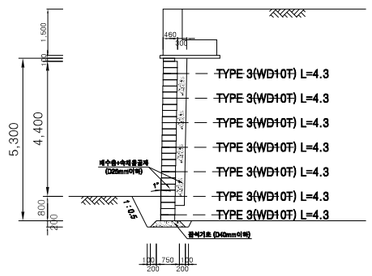
보강토 옹벽 전개도(3)



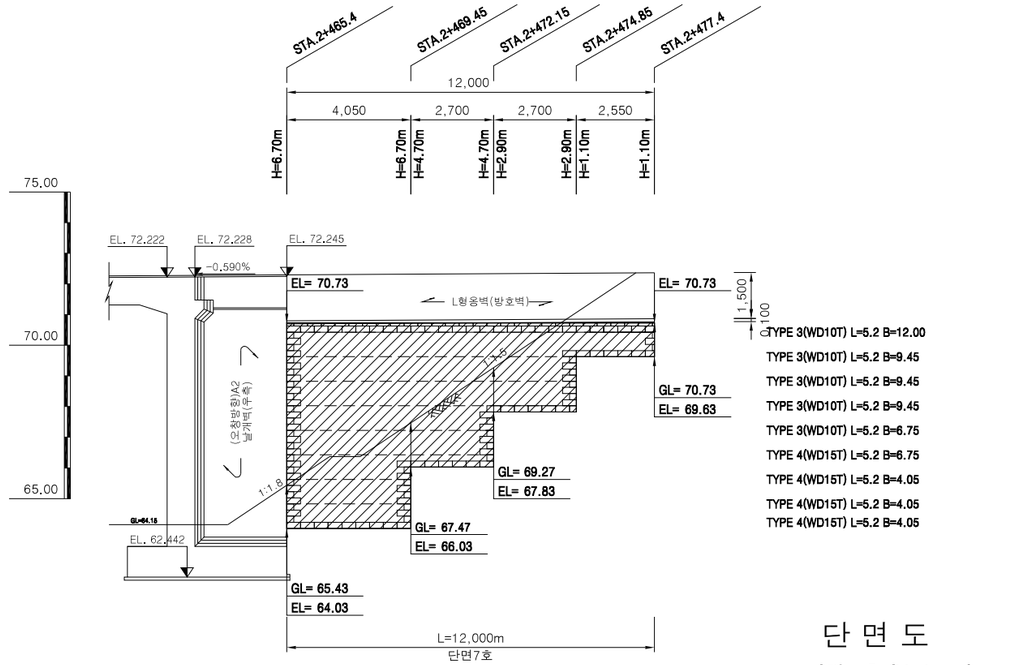
6호옹벽
(호죽1교 종점 교대(옥산))
전 개 도



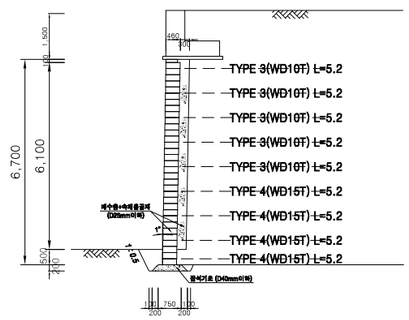
단 면 도
단면 6호 (H=5.3m)



7호옹벽
(호죽1교 종점 교대(오창))
전 개 도



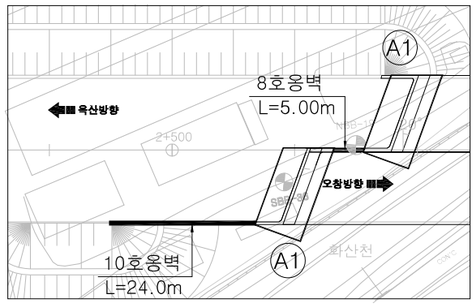
단 면 도
단면 7호 (H=6.7m)



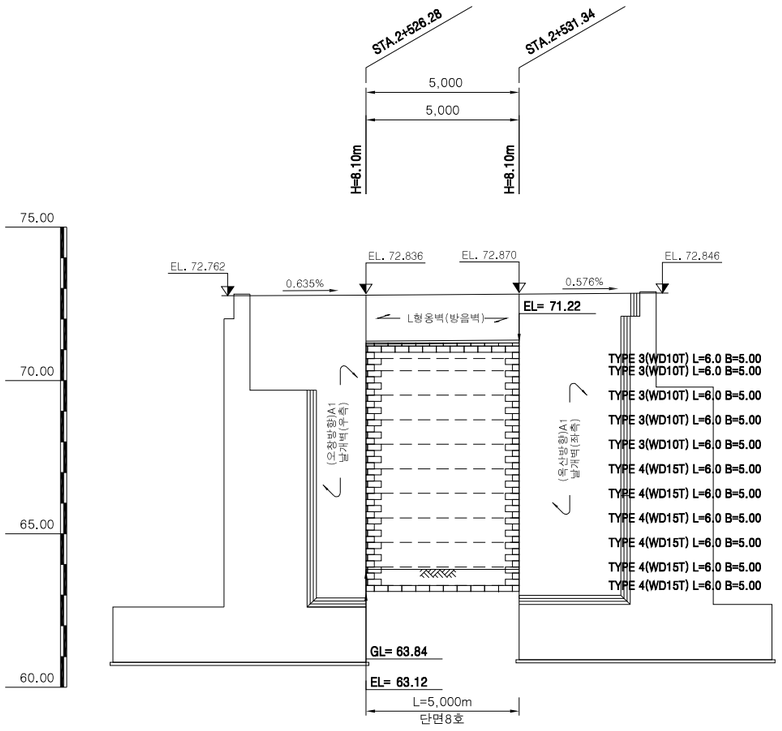
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-014	편철번호	23-014
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

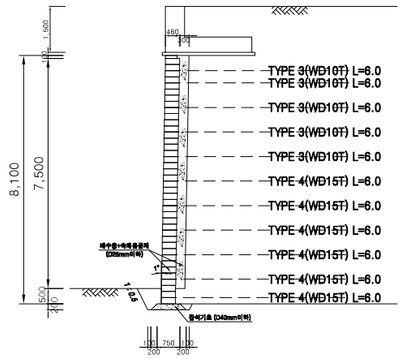
보강토 옹벽 전개도(4)



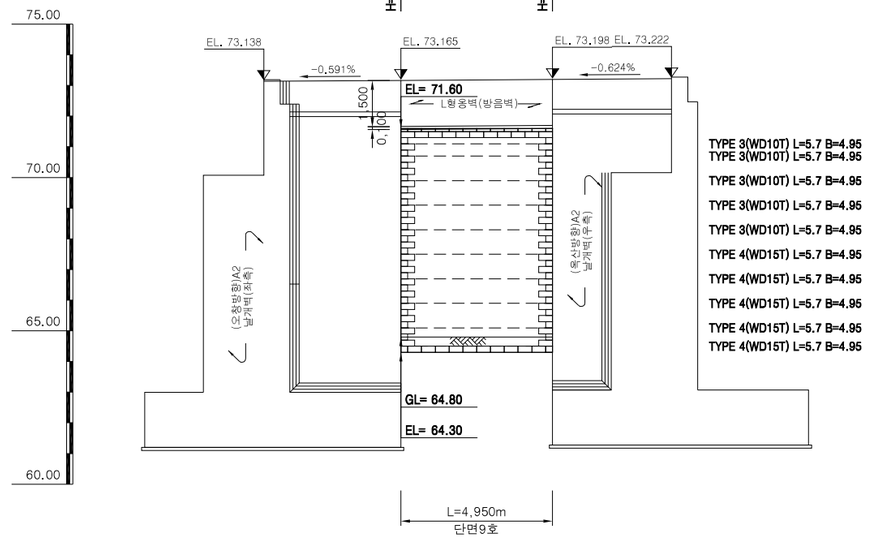
8호옹벽
(호죽2교 시점 중벽)
전 개 도



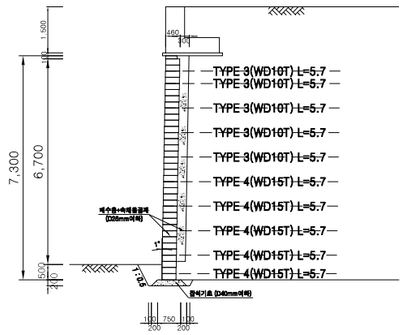
단 면 도
단면 8호 (H=8.1m)



9호옹벽
(호죽2교 종점 중벽)
전 개 도



단 면 도
단면 9호 (H=7.3m)



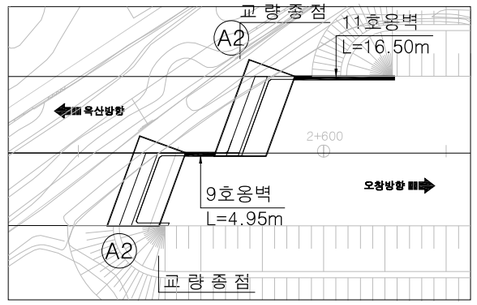
NOTE.
1. 보강토옹벽 설치를 위한 기초지반 터파기시 연약지반이 분포하거나 용출수가 발생하는 경우 감독관과의 협의 하에 굴착치환 등의 지반처리를 시행토록 함
2. 기초지반 터파기후 평판재하시험 등을 통해 기초지반 소요지지력 확보 확인후 옹벽을 시공토록 함 (소요지지력 : 8호옹벽 구간 지지력 324.2kPa이상/ 9호옹벽 구간 지지력 302.2kPa이상)

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-015	편철번호	23-015
			⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

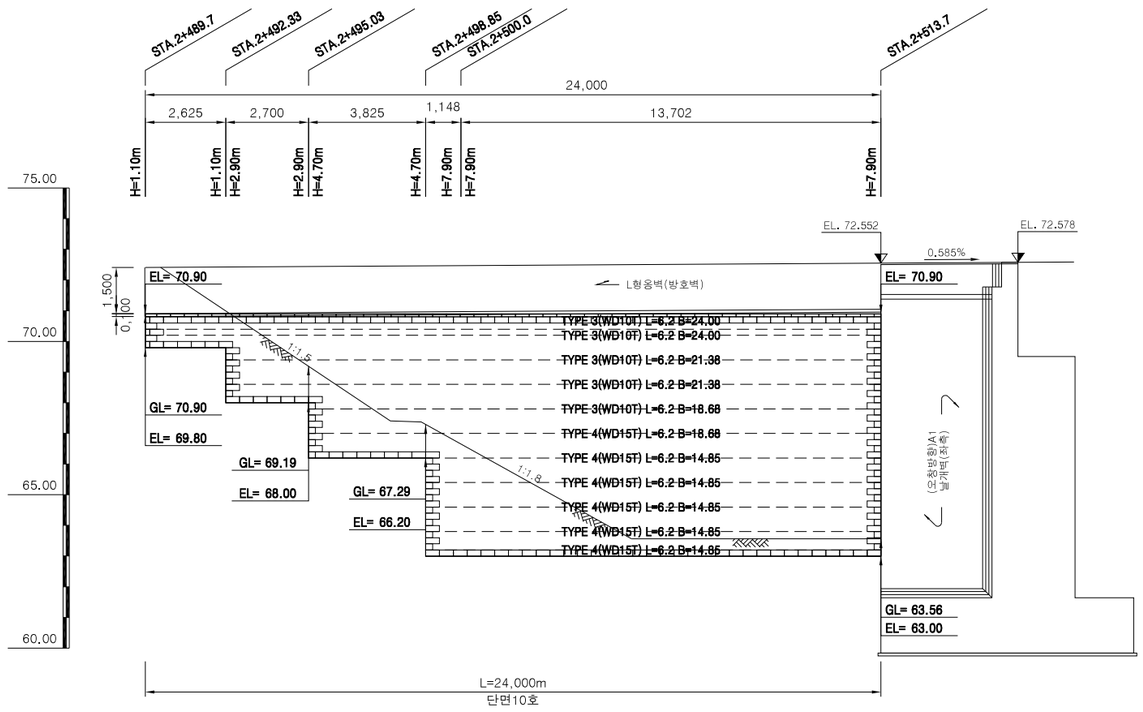
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

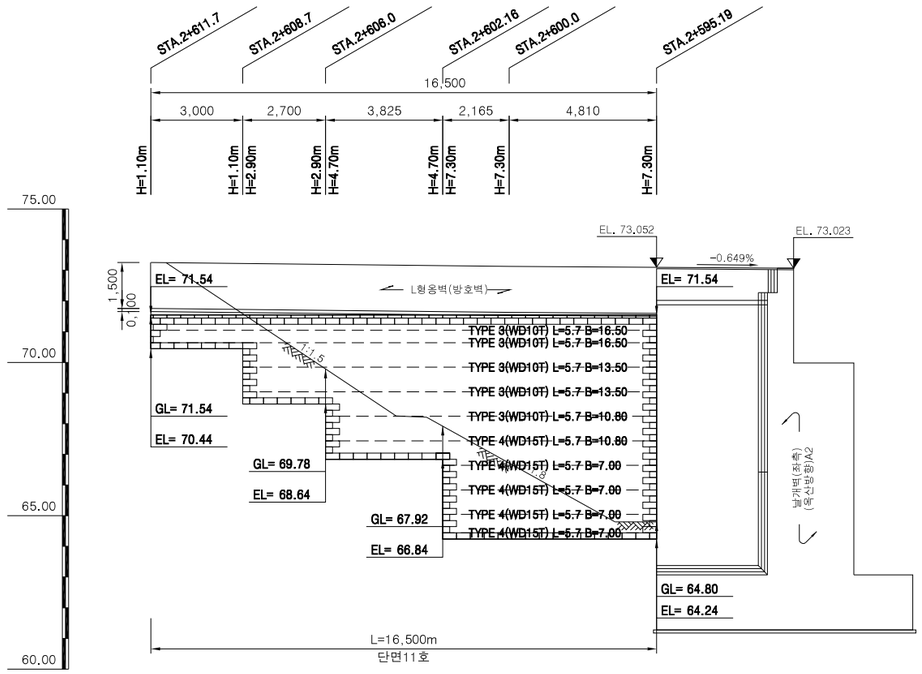
보강토 옹벽 전개도(5)



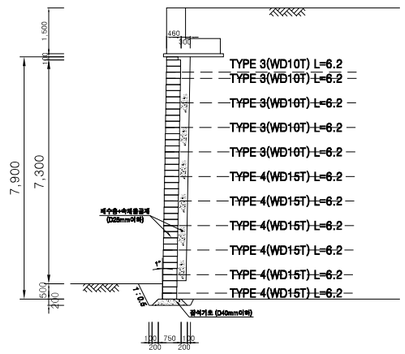
10호옹벽
(호죽2교 시점 교대 (오창))
전 개 도



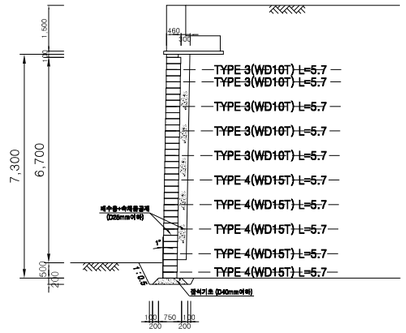
11호옹벽
(호죽2교 종점 교대(옥산))
전 개 도



단 면 도
단면 10호 (H=7.9m)



단 면 도
단면 11호 (H=7.3m)



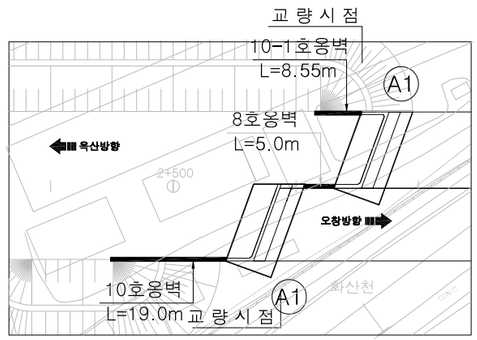
NOTE.
1. 보강토옹벽 설치를 위한 기초지반 터파기시 연약지반이 분포하거나 용출수가 발생하는 경우 감독관과의 협의 하에 굴착치환 등의 지반처리를 시행토록 함
2. 기초지반 터파기후 평판재하시험 등을 통해 기초지반 소요지지력 확보 확인후 옹벽을 시공토록 함 (소요지지력 : 10호옹벽 구간 지지력 313.3kPa이상/ 11호옹벽 구간 302.2kPa이상)

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(5)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-016	편철번호	23-016
				△	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

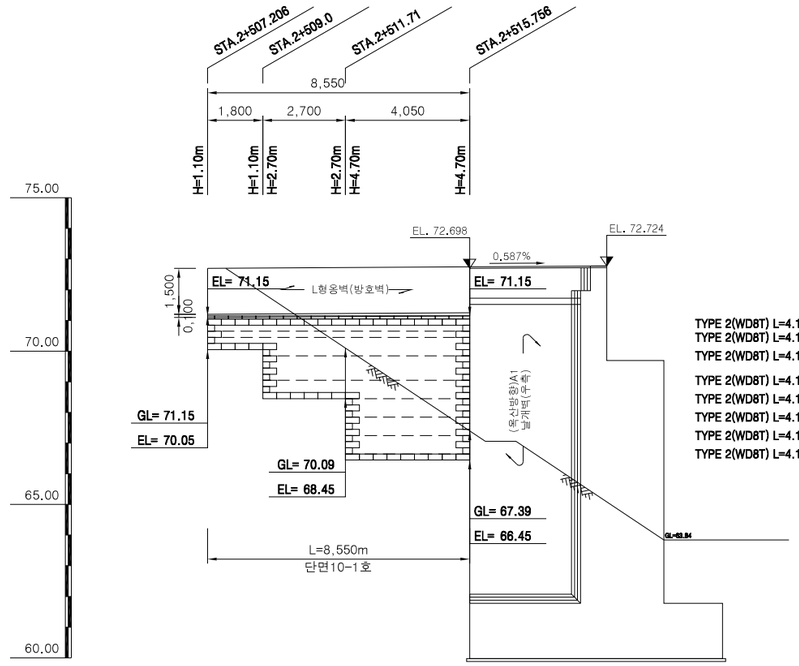
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

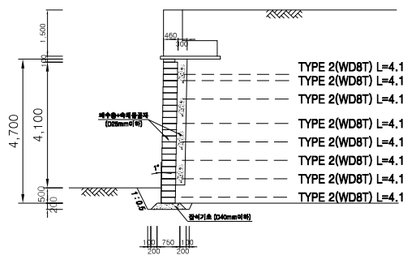
보강토 옹벽 전개도(6)



10-1호옹벽
(호죽2교 시점 교대 (옥산))
전 개 도



단 면 도
단면 10-1호 (H=4.7m)



NOTE.

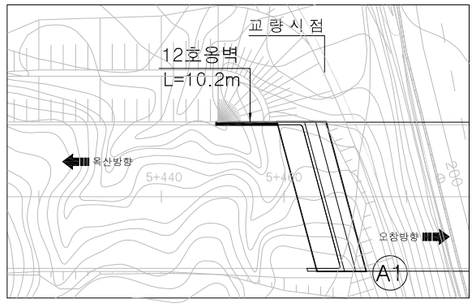
1. **보강토옹벽 설치를 위한 기초지반 터파기시 연약지반이 분포하거나 용출수가 발생하는 경우 감독관과의 협의 하에 굴착치환 등의 지반처리를 시행토록 함**
2. **기초지반 터파기후 평판재하시험 등을 통해 기초지반 소요지지력 확보 확인후 옹벽을 시공토록 함 (소요지지력 : 10-1호옹벽 구간 지지력 223.2kPa이상)**

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△			성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공				도면번호	C0059001-017	편철번호	23-017
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

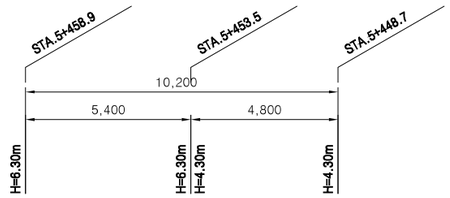
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

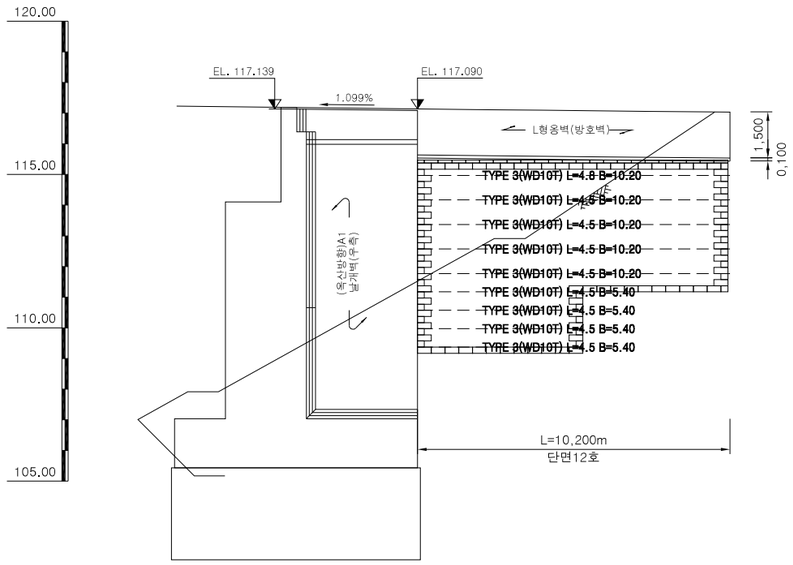
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토 옹벽 전개도(7)

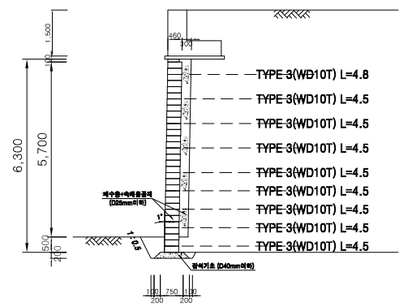


12호옹벽
(성산교 시점 교대(옥산))
전 개 도





단 면 도
단면 12호 (H=6.3m)

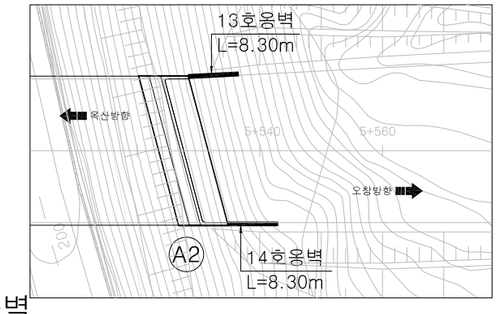


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-018	편철번호	23-018
				△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

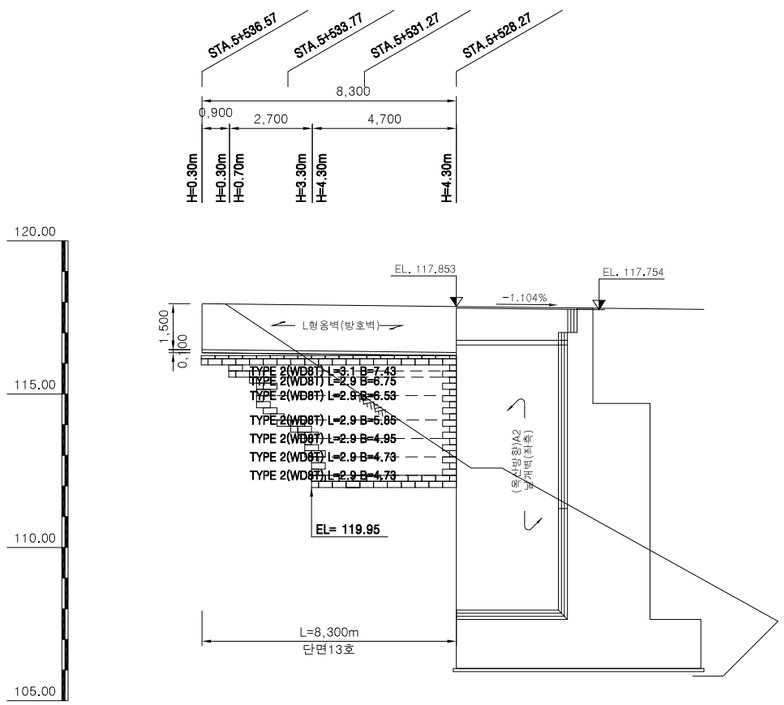
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

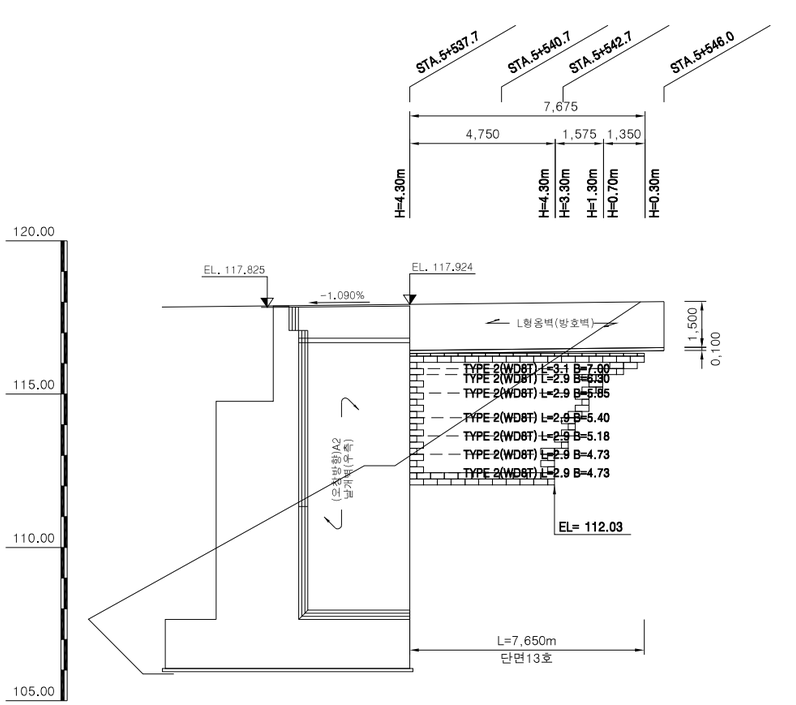
보강토 옹벽 전개도(8)



13호옹벽
(성산교 종점 교대(옥산))
전 개 도

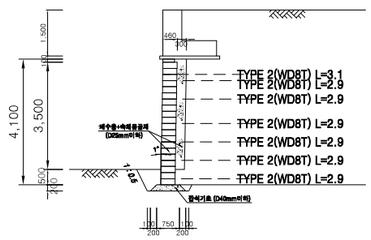


14호옹벽
(성산교 종점 교대(오창))
전 개 도



단 면 도

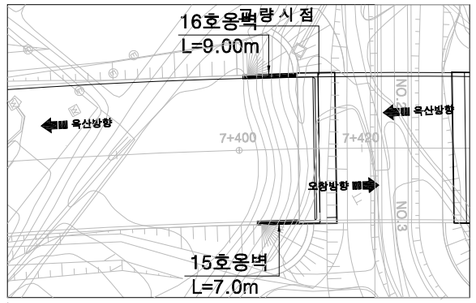
단면 13호 (H=4.1m)



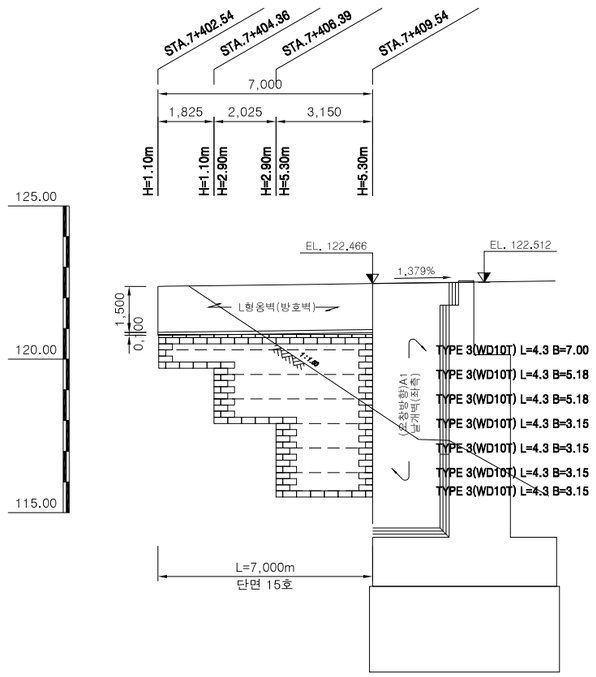
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059001-019	편철번호	23-019
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

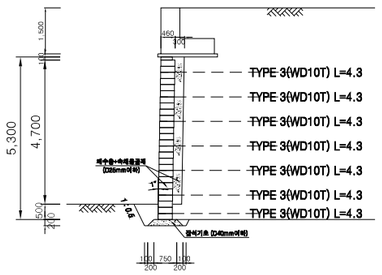
보강토 옹벽 전개도(9)



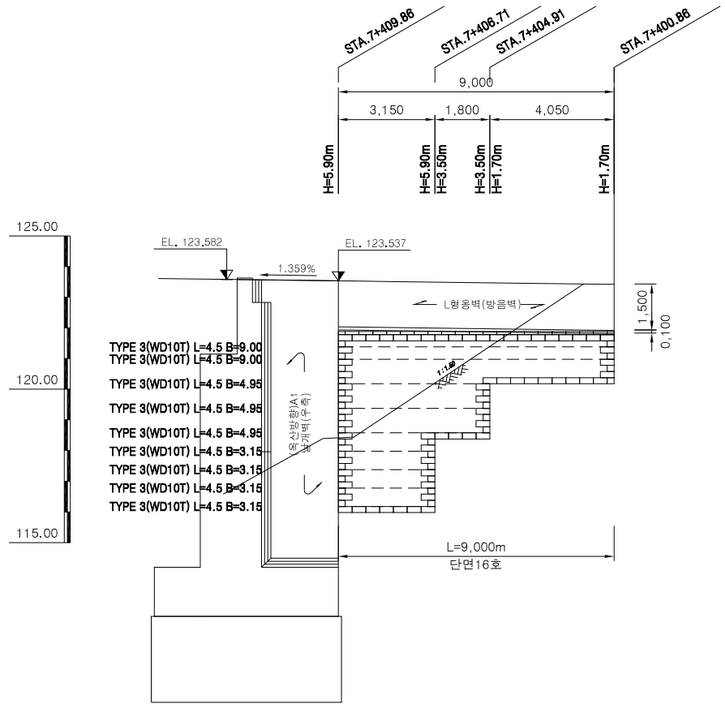
15호옹벽
(양청교 시점 교대(오창))
전 개 도



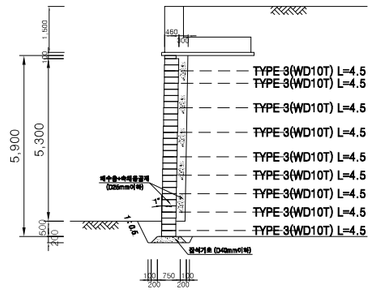
단 면 도
단면 15호 (H=5.3m)



16호옹벽
(양청교 시점 교대(옥산))
전 개 도



단 면 도
단면 16호 (H=5.9m)

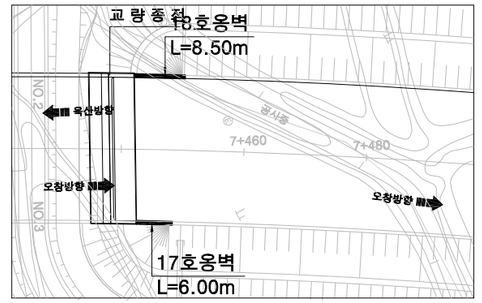


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(9)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-020	편철번호	23-020
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

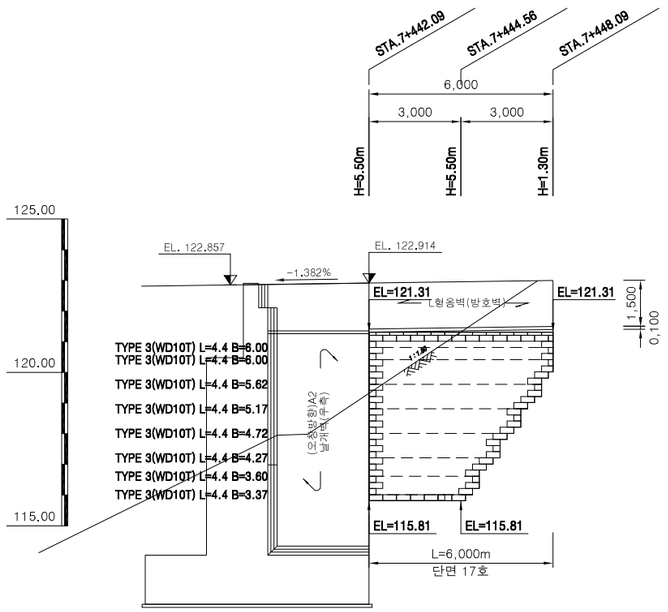
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

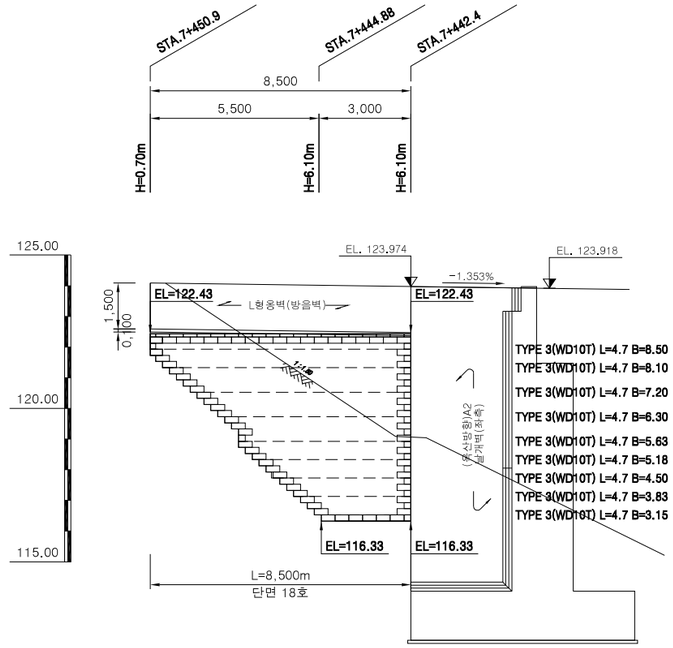
보강토 옹벽 전개도(10)



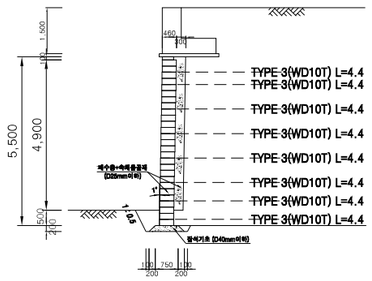
17호옹벽
(양청교 종점 교대(오창))
전 개 도



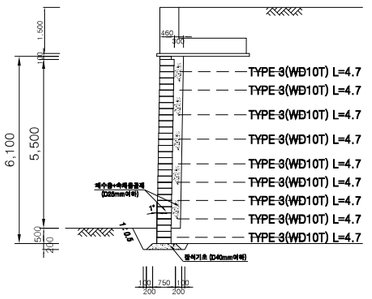
18호옹벽
(양청교 종점 교대(옥산))
전 개 도



단 면 도
단면 17호 (H=5.5m)



단 면 도
단면 18호 (H=6.1m)

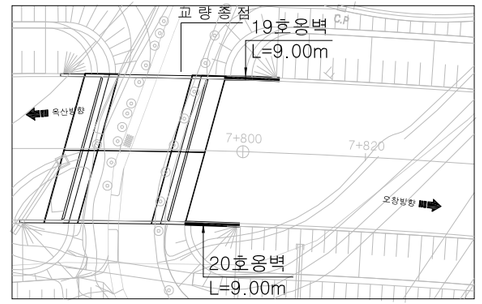


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도면명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△				도면번호	C0059001-021	편철번호	23-021
					②	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규				
					①	2013.10.	설계준공	양선직 / 배명원 / 한승석				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

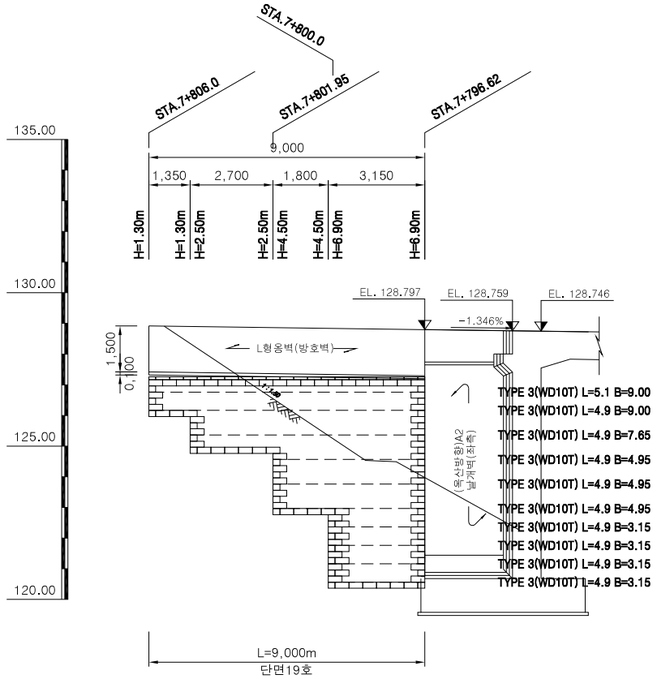
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

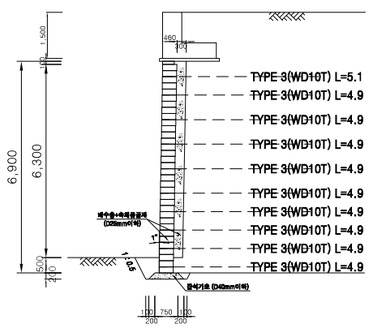
보강토 옹벽 전개도(11)



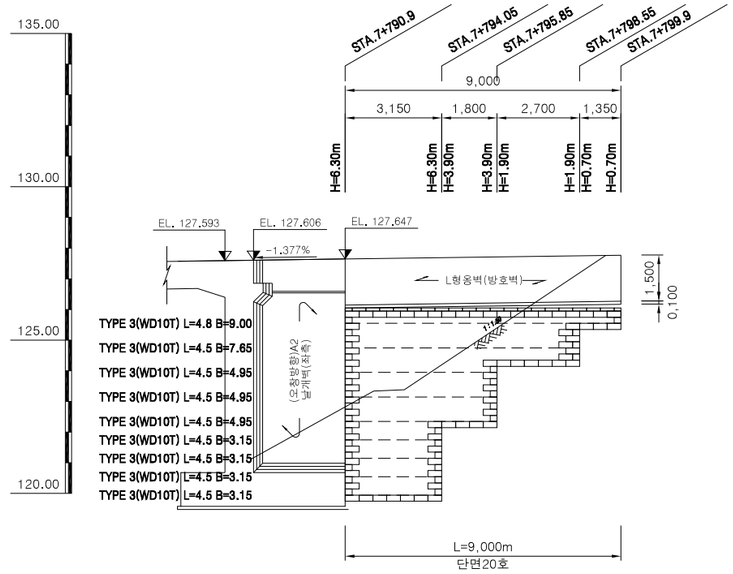
19호옹벽
(양지교 종점 교대(옥산))
전 개 도



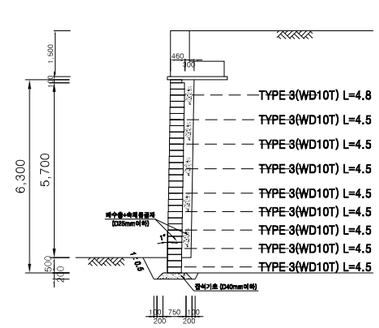
단 면 도
단면 19호 (H=6.9m)



20호옹벽
(양지교 종점 교대(오창))
전 개 도



단 면 도
단면 20호 (H=6.3m)

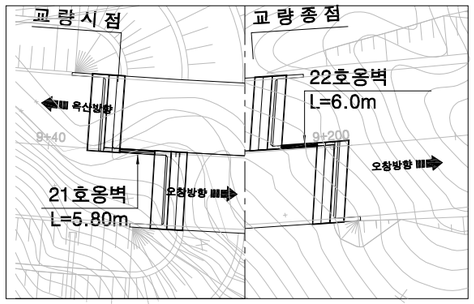


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(11)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-022	편철번호	23-022
					⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

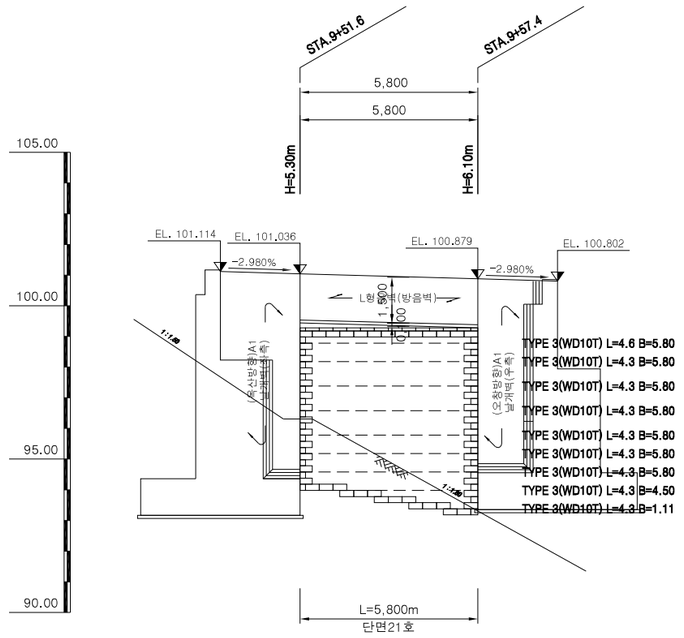
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

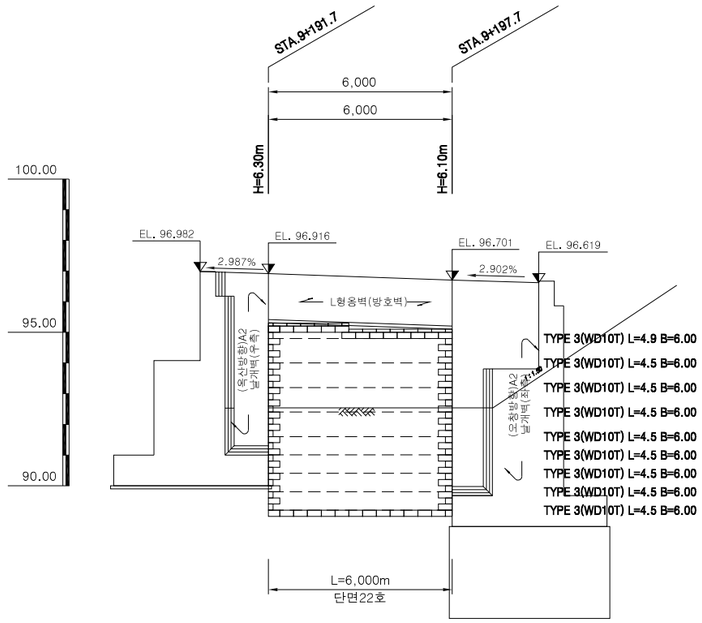
보강토 옹벽 전개도(12)



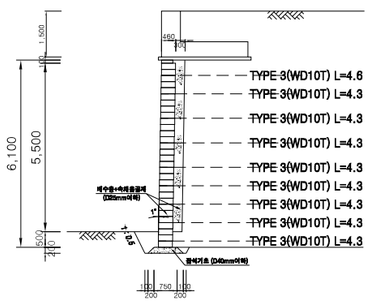
21호옹벽
(산수교 시점 교대 중벽)
전 개 도



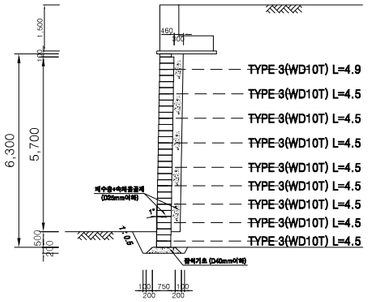
22호옹벽
(산수교 종점 교대 중벽)
전 개 도



단 면 도
단면 21호 (H=6.1m)



단 면 도
단면 22호 (H=6.3m)

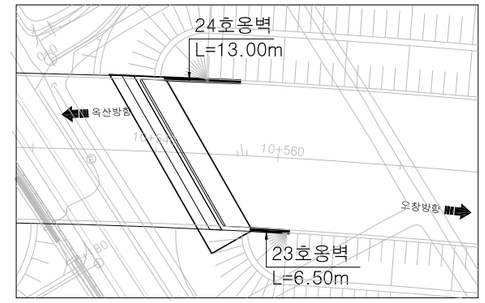


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059001-023	편철번호	23-023
					△1	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

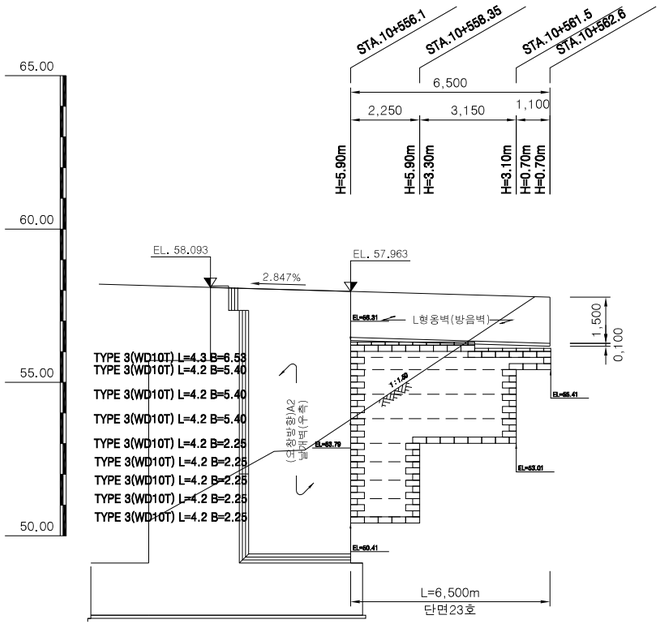
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

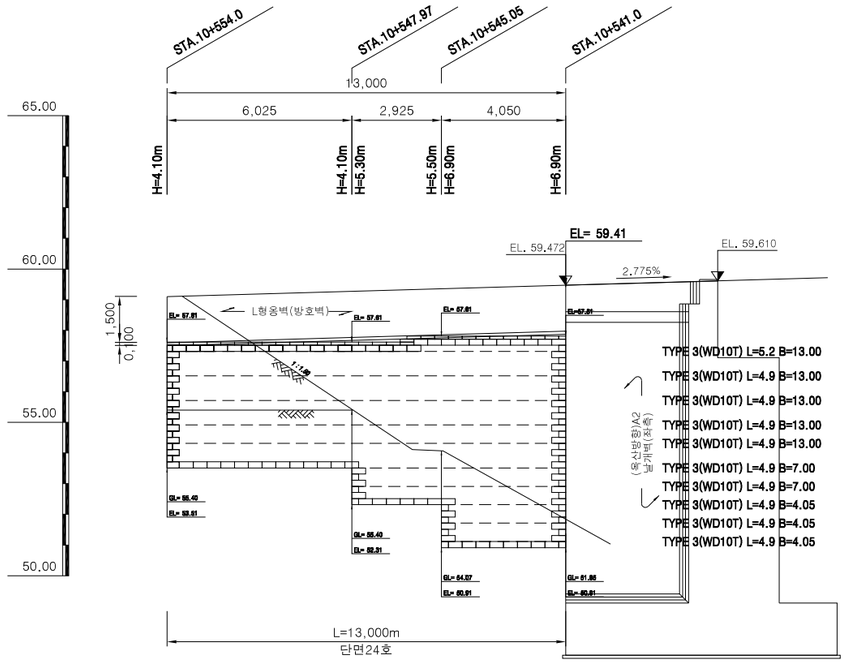
보강토 옹벽 전개도(13)



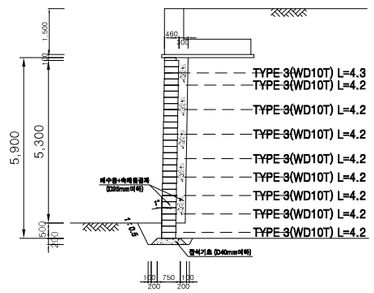
23호옹벽
(복현2교 종점 교대(오창))
전 개 도



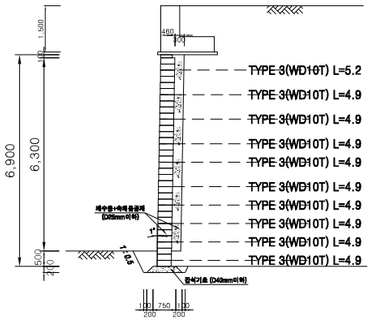
24호옹벽
(복현2교 종점 교대(옥산))
전 개 도



단 면 도
단면 23호 (H=5.9m)



단 면 도
단면 24호 (H=6.9m)



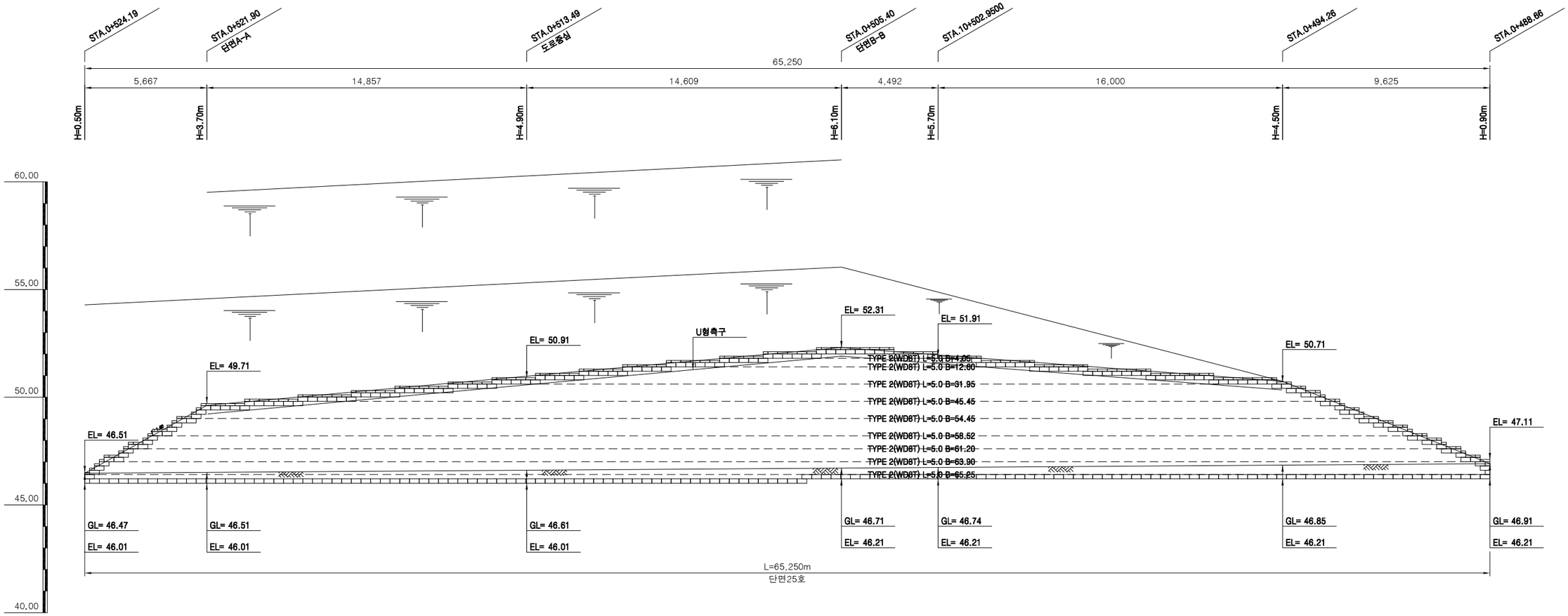
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(13)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-024	편철번호	23-024
					2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

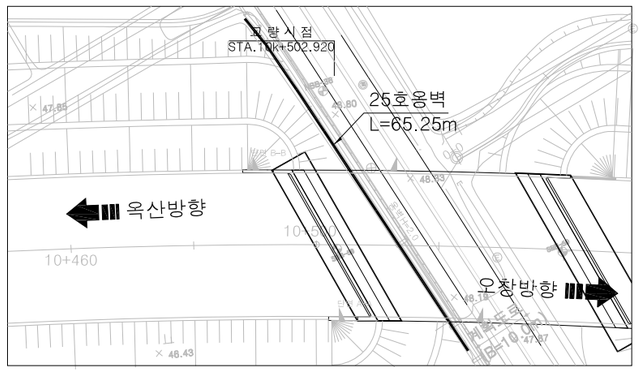
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

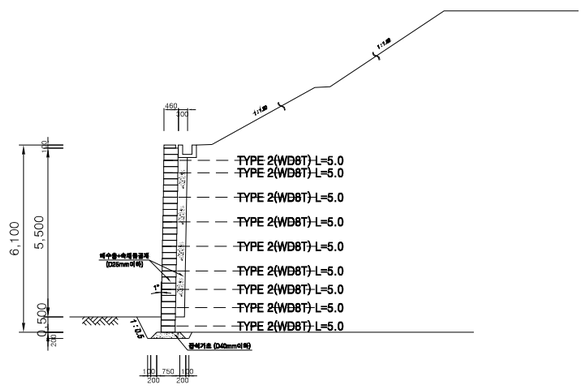
보강토 옹벽 전개도(14)

25호옹벽
(복현2교 시점 교대 앞성토(옥산))
전 개 도





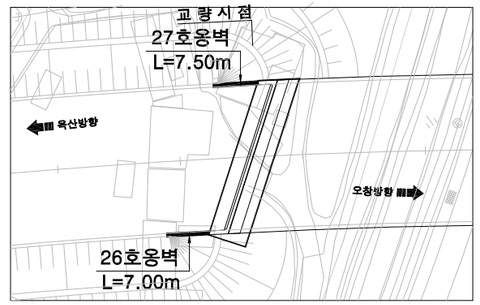
단면 25호 (H=6.1m)



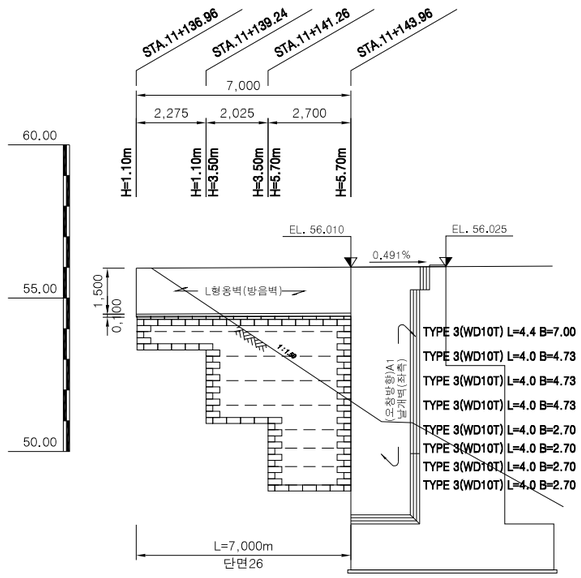
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(14)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-025	편철번호	23-025
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

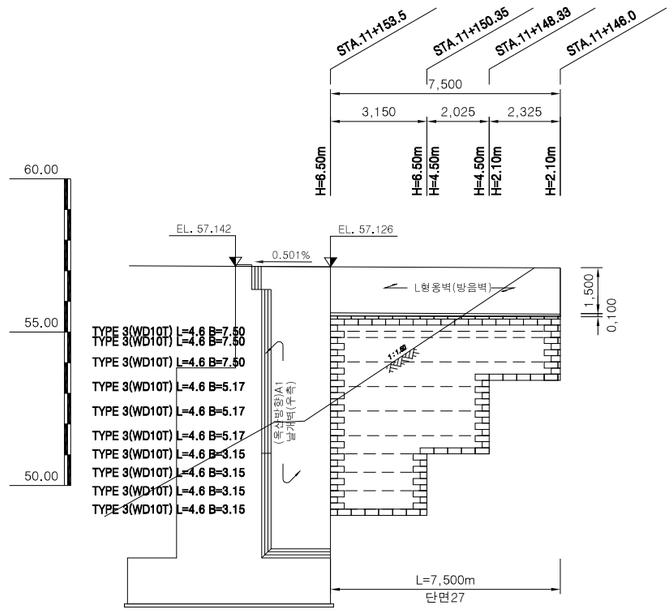
보강토 옹벽 전개도(15)



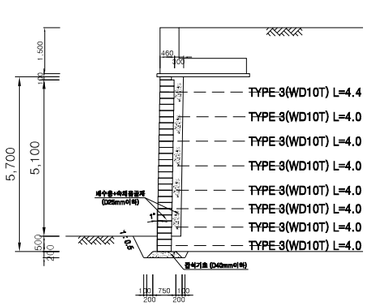
26호옹벽
(복현3교 시점 교대(오창))
전 개 도



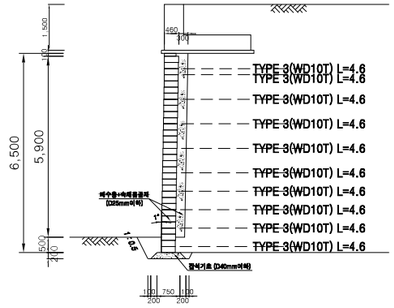
27호옹벽
(복현3교 시점 교대(옥산))
전 개 도



단 면 도
단면 26호 (H=5.7m)



단 면 도
단면 27호 (H=6.5m)

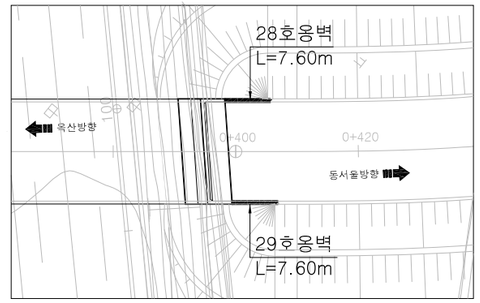


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(15)
	시설/공구			△				축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059001-026	편철번호	23-026
					① 2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

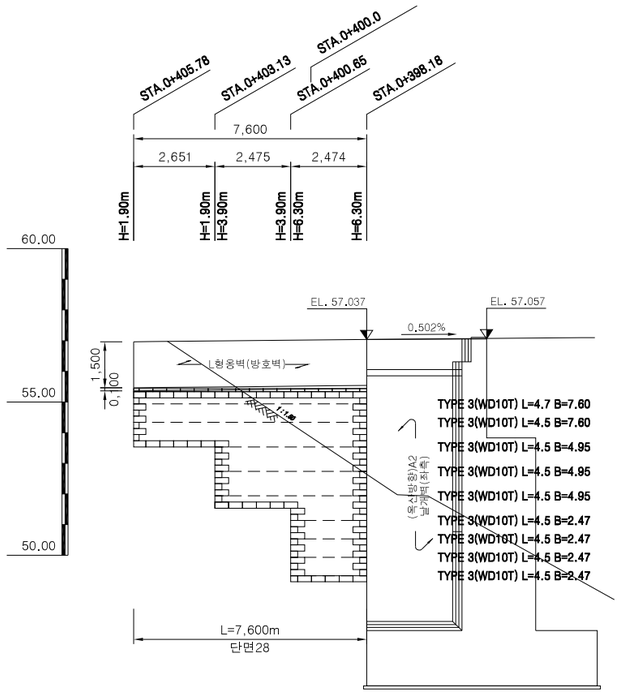
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

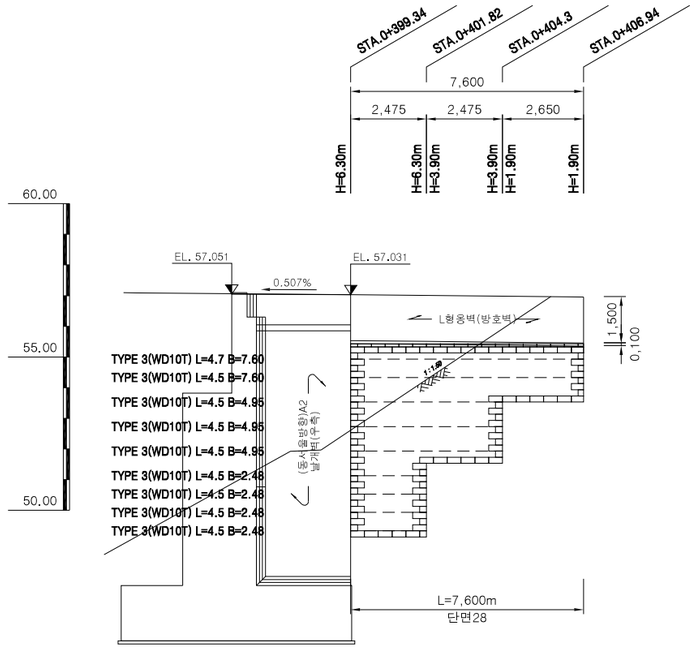
보강토 옹벽 전개도(16)



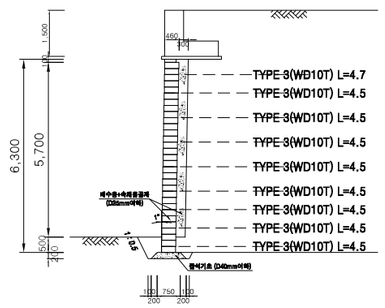
28호옹벽
(오창JCT R-A 종점 교대(옥산))
전 개 도



29호옹벽
(오창JCT R-A 종점 교대(동서울))
전 개 도



단 면 도
단면 28호 (H=6.3m)

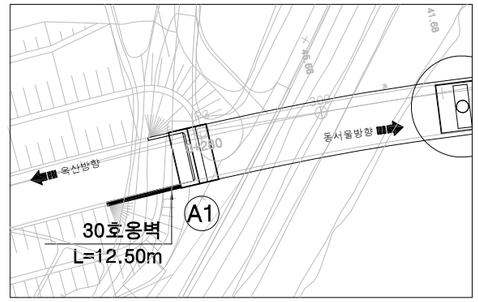


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059001-027	편철번호	23-027

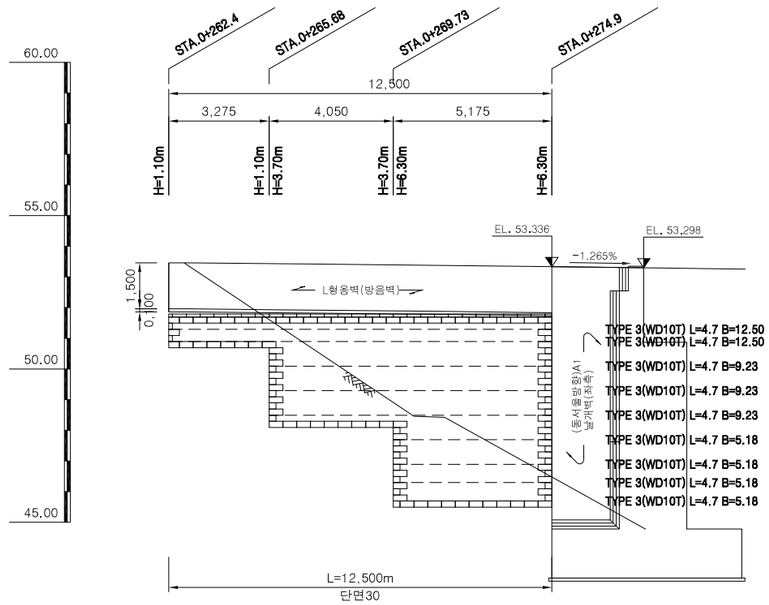
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

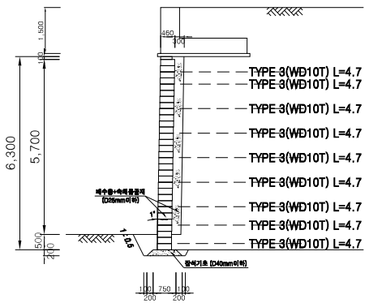
보강토 옹벽 전개도(17)



30호옹벽
(오창JCT R-C 시점 교대(동서울))
전 개 도



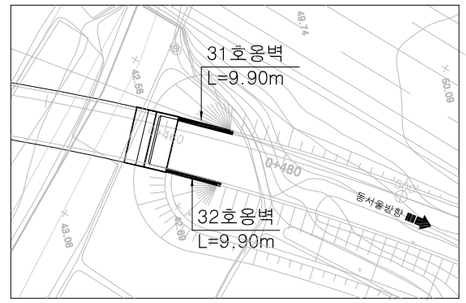
단 면 도
단면 30호 (H=6.3m)



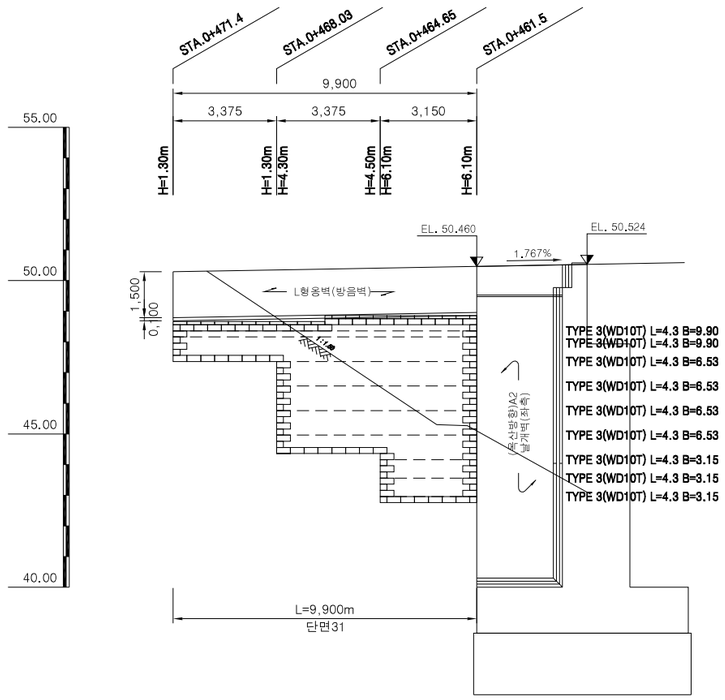
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(17)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-028	편철번호	23-028
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

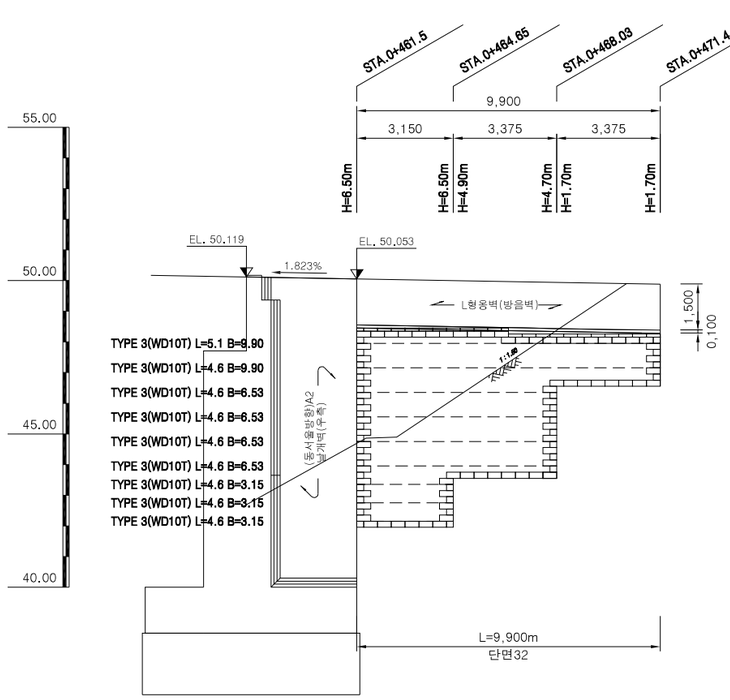
보강토 옹벽 전개도(18)



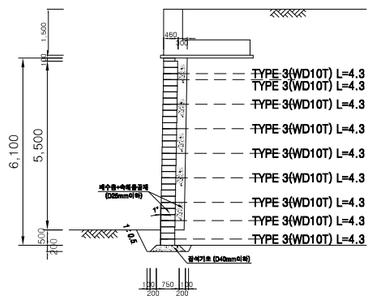
31호옹벽
(오창JCT R-C 종점 교대(옥산))
전 개 도



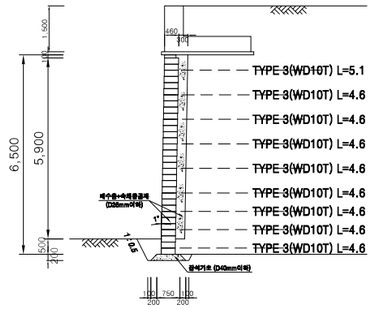
32호옹벽
(오창JCT R-C 종점 교대(동서울))
전 개 도



단 면 도
단면 31호 (H=6.1m)



단 면 도
단면 32호 (H=6.5m)



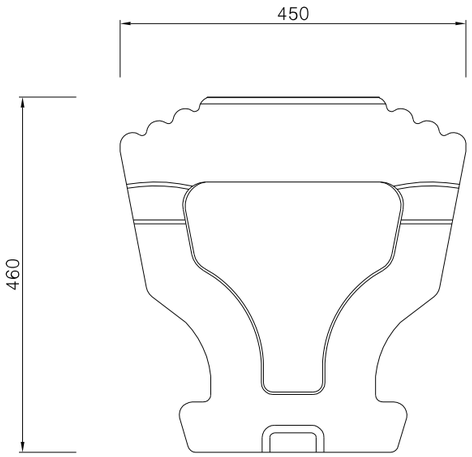
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토 옹벽 전개도(18)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059001-029	편철번호	23-029
			△	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

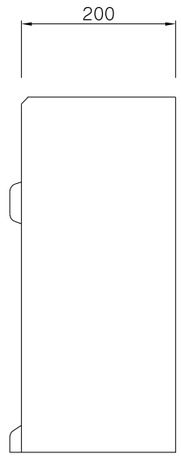
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토옹벽 상세도

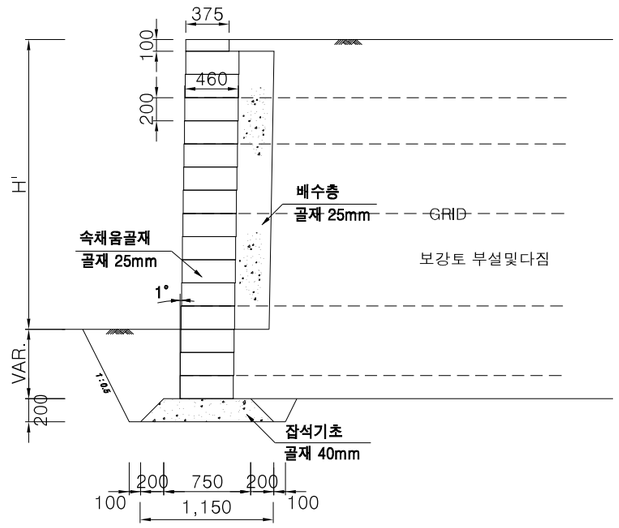
표준형블럭 평면도



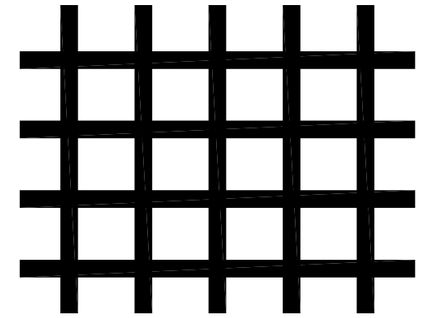
표준형블럭 측면도



설치일반도

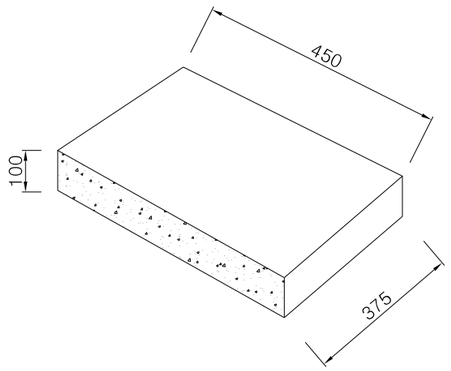


코베그리드 상세도



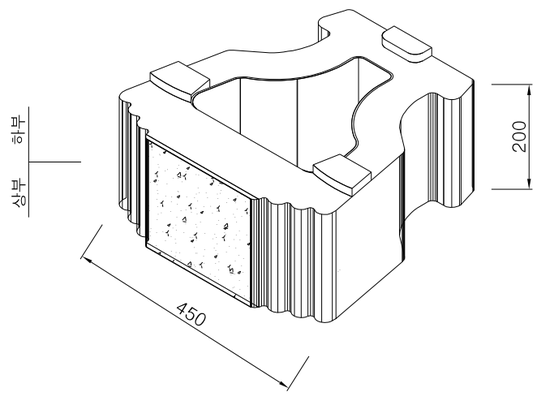
표준형블럭 전면도

마감형블럭 입체도



구 분	인장강도	구 조	재 질	비 고
TYPE 1(WD6T)	60kN/m	WOVEN	PET,PVC	
TYPE 2(WD8T)	80kN/m	WOVEN	PET,PVC	
TYPE 3(WD10T)	100kN/m	WOVEN	PET,PVC	
TYPE 4(WD15T)	150kN/m	WOVEN	PET,PVC	

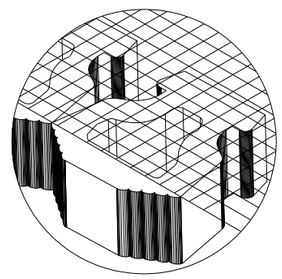
표준형블럭 입체도



치수 및 사양

구 분	규 격	1EA 중량(kg)	㎡ 수량(EA)	비 고
마감형블럭	450X375X100	35.0	22.2	
표준형블럭	450X460X200	52.0	11.1	

코베그리드 설치 상세도



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	옹벽공 보강토옹벽 상세도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0059001-030	편철번호	23-030

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

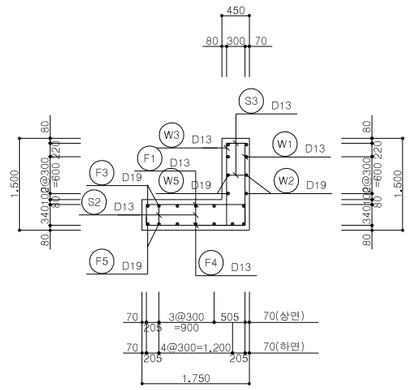
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

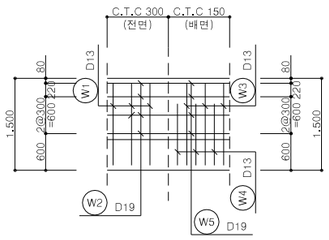
L형옹벽 상세도(1)
(Type-1)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

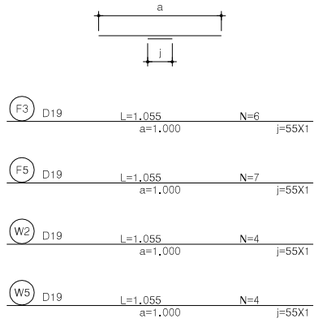
표준 단면도
S=1:50

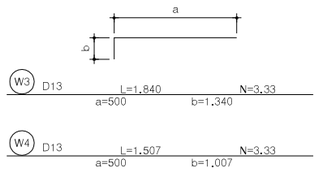


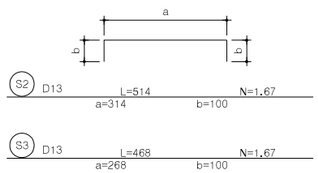
벽체 구조도
S=1:50

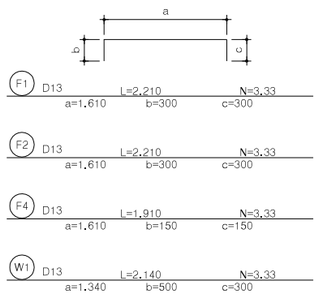


철 근 상 세(1m당)







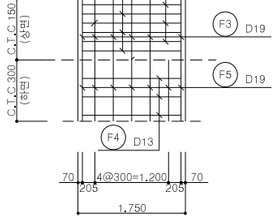


철 근 재 료 표(1m당)

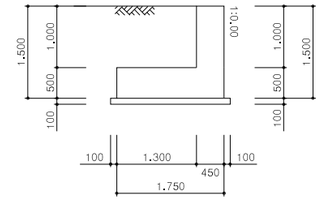
(SD30)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
F3	D19	1.055	6	6.330			
F5	"	1.055	7	7.385			
W2	"	1.055	4	4.220			
W5	"	1.055	4	4.220			
소 계				22.155	2.250	0.050	0.051(3%)
F1	D13	2.210	3.33	7.367			
F2	"	2.210	3.33	7.367			
F4	"	1.910	3.33	6.367			
S2	"	514	1.67	0.857			
S3	"	468	1.67	0.780			
W1	"	2.140	3.33	7.133			
W3	"	1.840	3.33	6.133			
W4	"	1.507	3.33	5.023			
소 계				41.027	0.995	0.041	0.042(3%)
총 계				63.182		0.091	0.093

저판 구조도
S=1:50



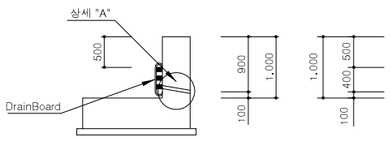
일반도
S=1:50



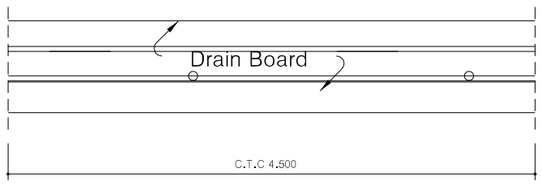
재료표(1m당)

항 목		단위	수량	적요
콘크리트		㎥	1.325	fck=24.0MPa
버림 콘크리트		㎥	0.195	fck=15.0MPa
거푸집	벽체전면	㎡	1.000	
	벽체배면	㎡	1.000	
	기초	㎡	1.200	
	마감	㎡	0.450	개소당
비계	강관	㎡	0.000	
배수관	PVCΦ50	EA		
철근	계	t	0.091	

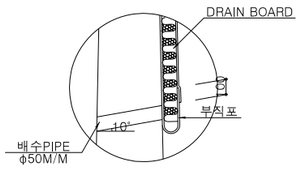
배수공 단면도
S=1:50



배수공 전개도
S=1:50



배수공 상세A
S=1:20



NOTE

- 옹벽의 기초지반은 허용지지력이 최대지반반력 이상이어야 하며, 충분한 활동저항력(상시안전율:1.5이상, 지진시:1.2이상)을 발휘하고, 저판폭의 2배깊이 이내에 연약층이 존재하지 않는 사질토 지반이어야 한다.
- 뒷채움 토사는 "일반사항 4.표준도의 설계조건"에 제시된 재료이상이어야 한다.
- 뒷채움은 투수성이 좋은 사질토로 하고, 현장여건에 따라 적절한 배수설비를 설치하여 옹벽배면에 수압이 작용하지 않도록 설계하여야 한다.
- 최하단 배수공의 설치위치는 최대한 하단부로하여 침투수가 정체되지 않도록 하고, 부직포와 배수필터는 뒷채움토의 입도분포에 따라 소요규격을 결정하여야 한다.
- 옹벽전면에는 V면의 홈을 가진 수축줄눈을 최대 5m이하의 간격으로 만들고 철근은 잘라서는 안된다. V형 홈은 깊이 35mm로 수평철근이 노출되지 않도록 설치한다.
- 신축이음의 간격은 최대 20m 이하로 하고 충진재를 삽입한다.
- 배수Pipe는 최대간격 4.5m이내, 직경은 50mm 이상으로 설치하여야 한다.
- 기초지면의 최소근입깊이는 동결심도 이상이어야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	옹벽공 L형옹벽 상세도(1) (Type-1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059001-031	편철번호	23-031
	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규				
	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

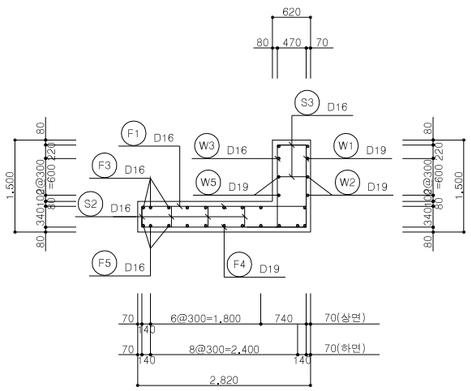
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

L형옹벽 상세도(2)
(Type-2)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

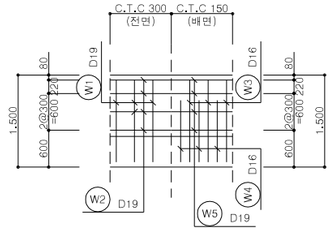
표준 단면도

S=1:50

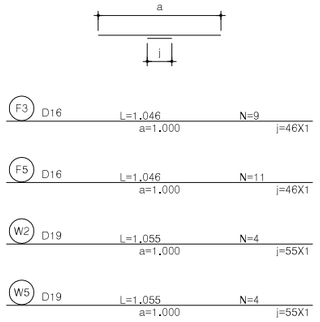


벽체 구조도

S=1:50



철 근 상 세(1m당)



철 근 재 료 표(1m당)

(SD30)

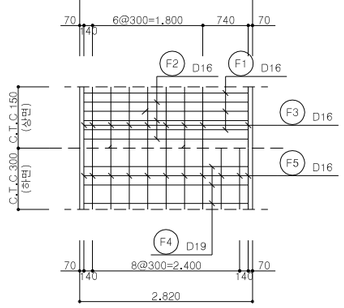
기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
F4	D19	2.980	3.33	9.933			
W1	"	2.310	3.33	7.700			
W2	"	1.055	4	4.220			
W5	"	1.055	4	4.220			
소 계				26.073	2.250	0.059	0.060(3%)
F1	D16	3.280	3.33	10.933			
F2	"	3.280	3.33	10.933			
F3	"	1.046	9	9.414			
F5	"	1.046	11	11.506			
S2	"	506	3.33	1.687			
S3	"	635	1.67	1.058			
W3	"	1.840	3.33	6.133			
W4	"	1.507	3.33	5.023			
소 계				56.687	1.560	0.088	0.091(3%)
총 계				82.760		0.147	0.151

재료표(1m당)

항 목		단위	수량	적요
콘크리트		㎥	2.030	fck=24.0MPa
버림 콘크리트		㎥	0.302	fck=15.0MPa
거푸집	벽체전면	㎡	1.000	
	벽체배면	㎡	1.000	
	기초	㎡	1.200	
	마감	㎡	0.620	개소당
비계	강관	㎡	0.000	
배수관	PVCΦ50	EA		
철근	계	t	0.147	

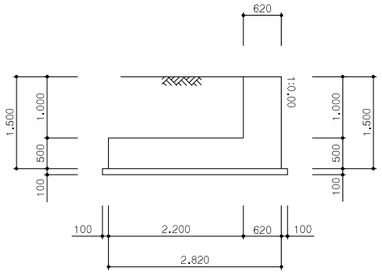
저판 구조도

S=1:50



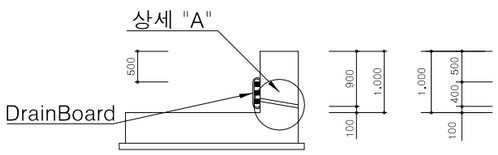
일반도

S=1:50



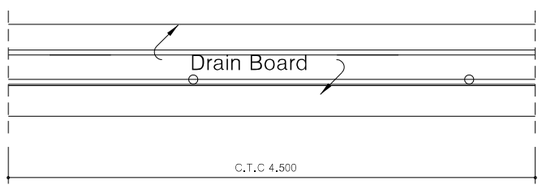
배수공 단면도

S=1:50



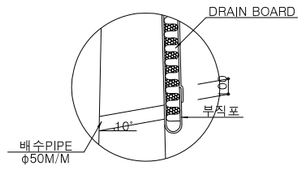
배수공 전개도

S=1:50



배수공 상세A

S=1:20



NOTE

- 옹벽의 기초지반은 허용지지력이 최대지반반력 이상이어야 하며, 충분한 활동저항력(상시안전율:1.5이상, 지진시:1.2이상)을 발휘하고, 저판폭의 2배깊이 이내에 연약층이 존재하지 않는 사질토 지반이어야 한다.
- 뒷채움 토사는 "일반사항 4.표준도의 설계조건"에 제시된 재료이상이어야 한다.
- 뒷채움은 투수성이 좋은 사질토로 하고, 현장여건에 따라 적절한 배수설비를 설치하여 옹벽배면에 수압이 작용하지 않도록 설계하여야 한다.
- 최하단 배수공의 설치위치는 최대한 하단부로하여 침투수가 정체되지 않도록 하고, 부직포와 배수필터는 뒷채움토의 입도분포에 따라 소요규격을 결정하여야 한다.
- 옹벽전면에는 V면의 홈을 가진 수축줄눈을 최대 5m이하의 간격으로 만들고 철근은 잘라서는 안된다. V형 홈은 깊이 35mm로 수평철근이 노출되지 않도록 설치한다.
- 신축이음의 간격은 최대 20m 이하로 하고 충진재를 삽입한다.
- 배수Pipe는 최대간격 4.5m이내, 직경은 50mm 이상으로 설치하여야 한다.
- 기초저면의 최소근입깊이는 동결심도 이상이어야 한다.

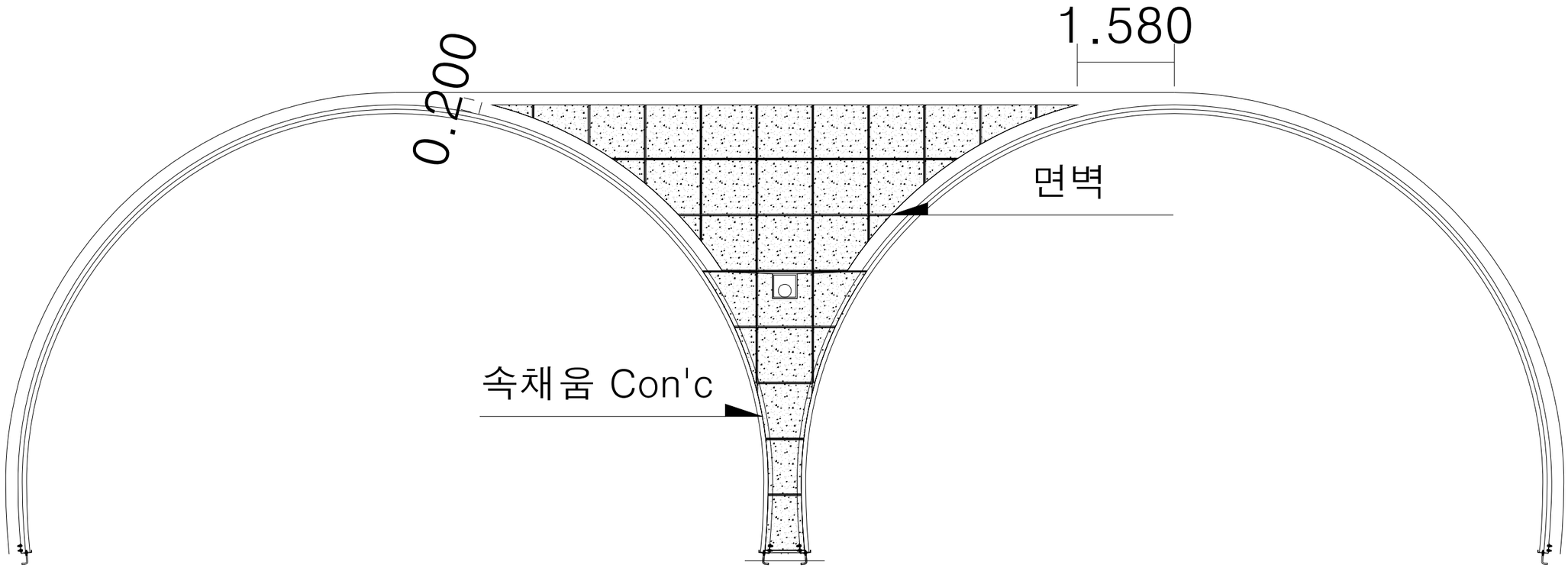
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0059001-032
	△							도 면 명	옹벽공 L형옹벽 상세도(2) (Type-2)
	△							편철번호	23-032
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	배 명 원	한 승 석		
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

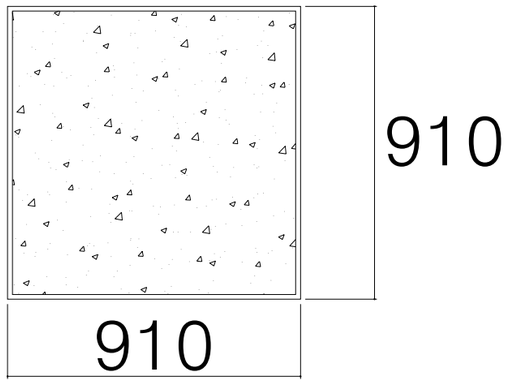
기 타 도 면

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

생태통로 면벽 무늬거푸집 시공상세도(1)
(STA.0+334)



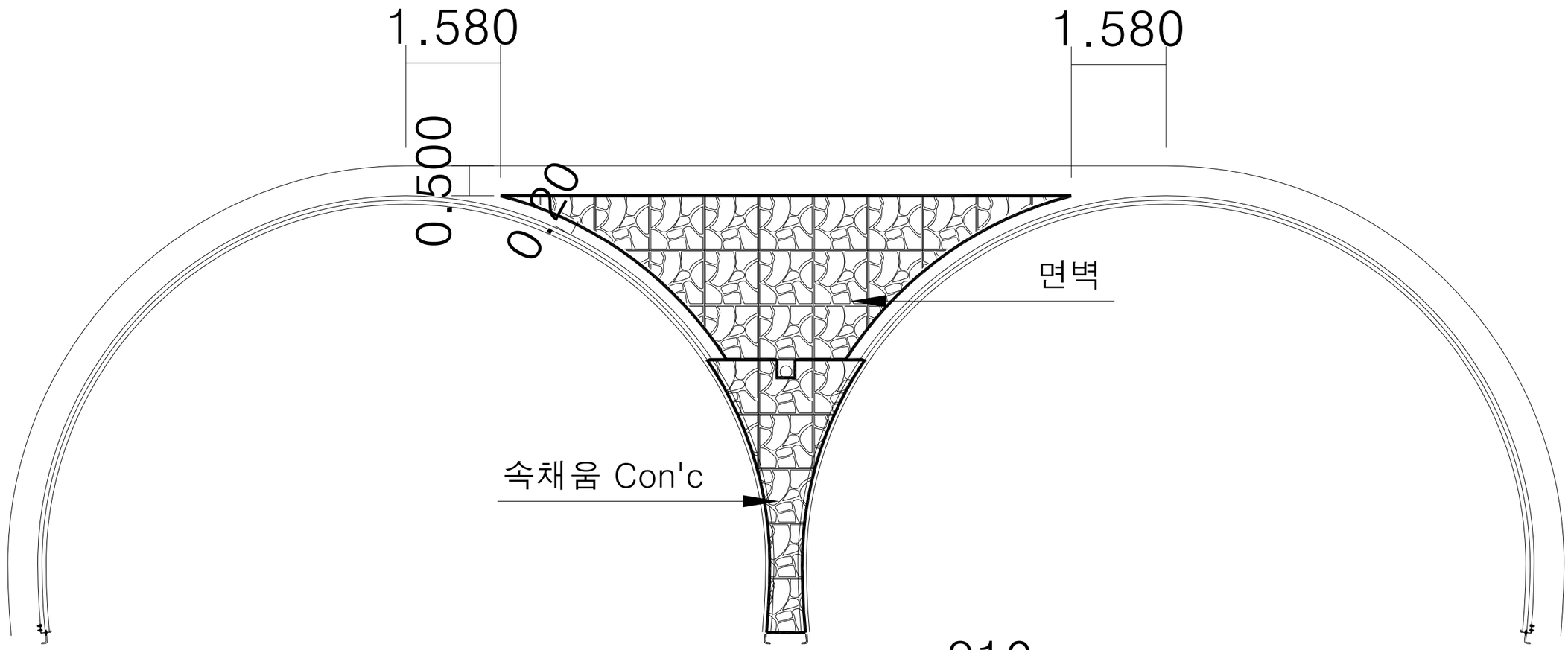
(무늬거푸집 상세)



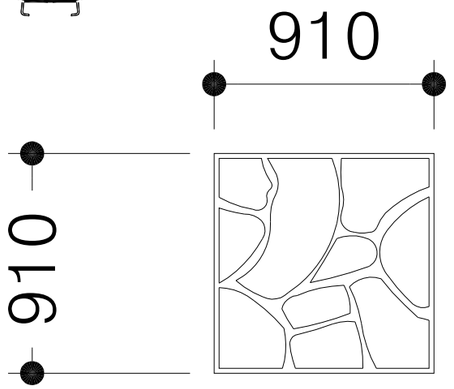
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 생태통로 면벽 무늬거푸집 시공상세도(1) (STA.0+334)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-001	편철번호	24-001
				1	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

생태통로 면벽 무늬거푸집 시공상세도(2)
(STA.8+440)



(무늬거푸집 상세)

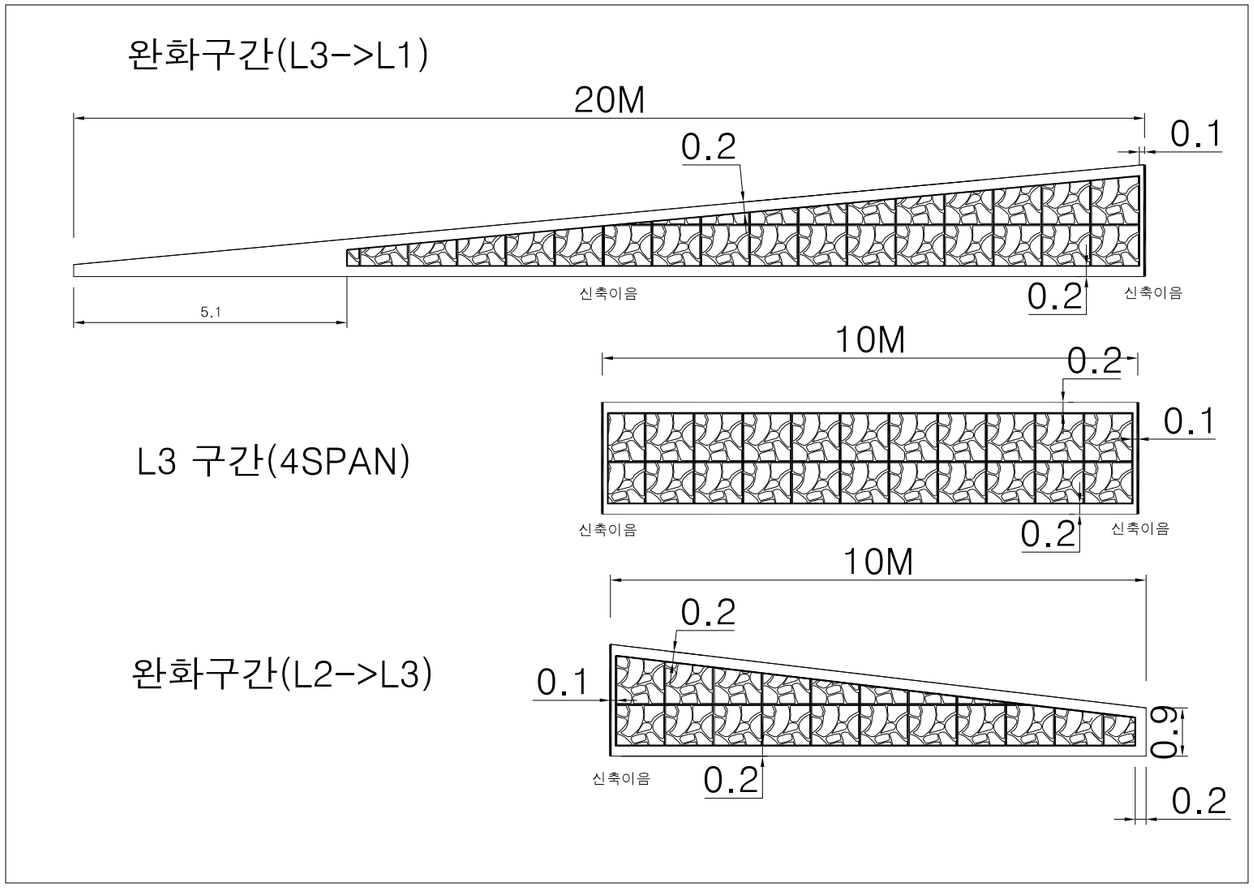


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		기타도면
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE	도 면 명 생태통로 면벽 무늬거푸집 시공상세도(2) (STA.8+440)
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-002	편철번호	24-002
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

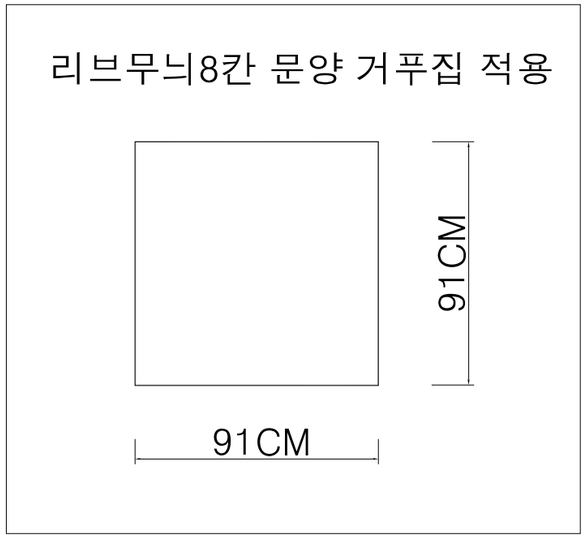
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

L3형 측구 문양거푸집 시공상세도

문양거푸집 전개도



문양거푸집 상세도



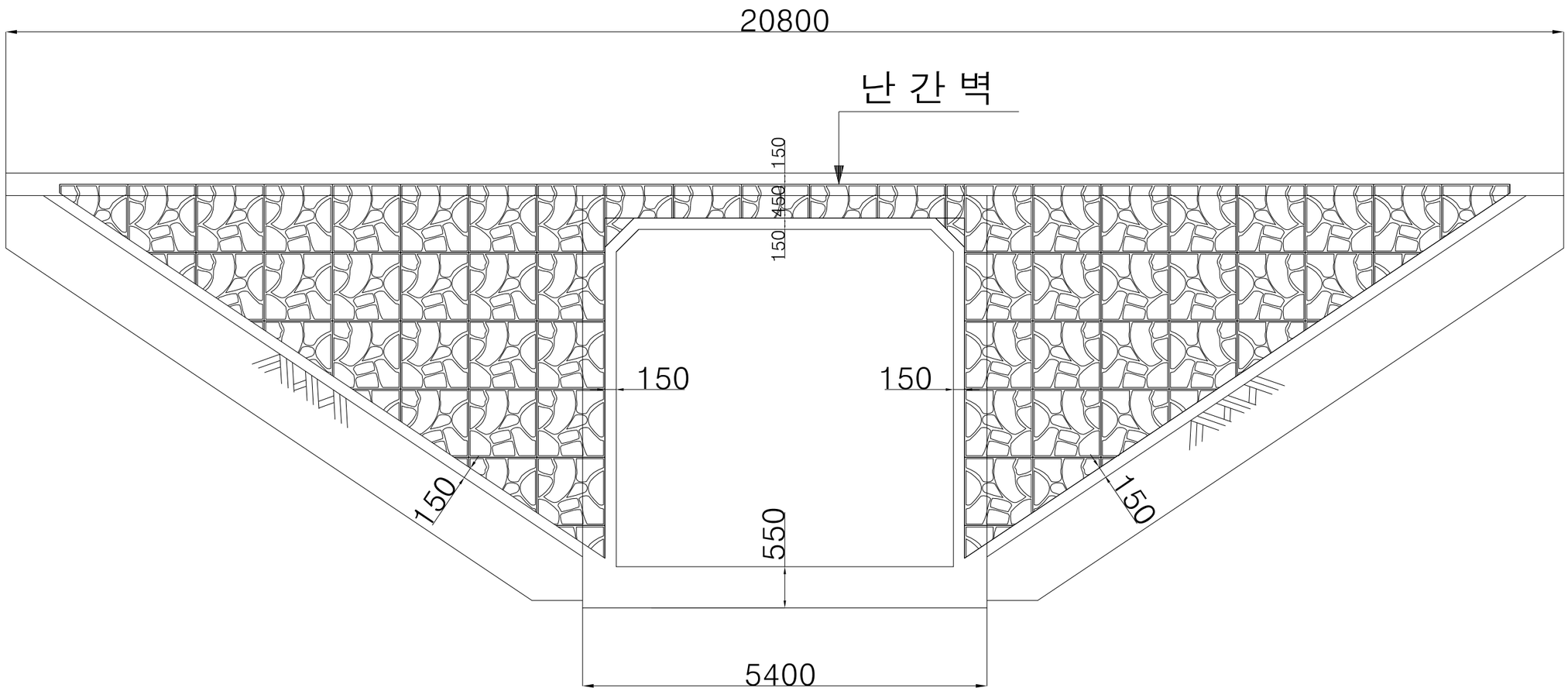
STA.8+830~8+870 및 전 구간 L3측구, 완화측구에
91cm X 91cm 리브무늬8칸 문양 거푸집 적용

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 L3형 측구 문양거푸집 시공상세도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-003	편철번호	24-003
				①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

통로박스 문양거푸집 상세도
(STA.9+460)

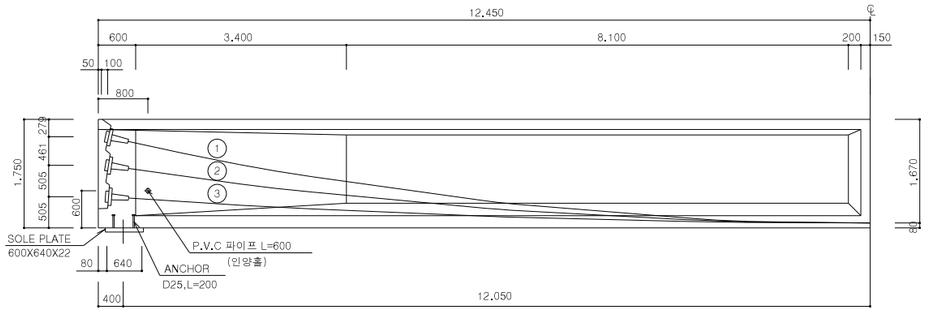


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 통로박스 문양거푸집 상세도 (STA.9+460)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-004	편철번호	24-004
					2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

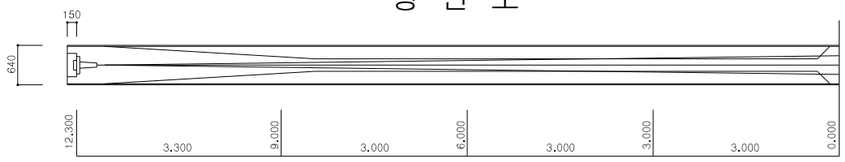
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

PSC BEAM 일반도(1)
(L=25.0M)

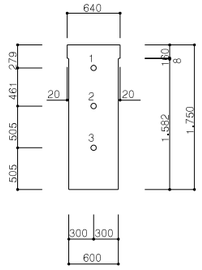
측 면 도



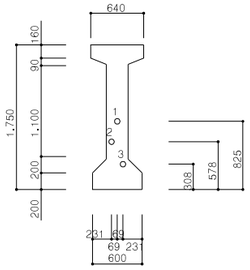
평 면 도



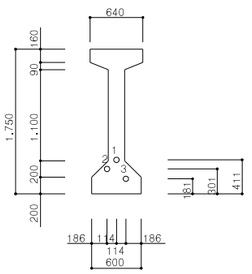
단 부 (12.300)



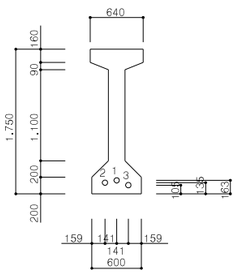
AT. 9.000



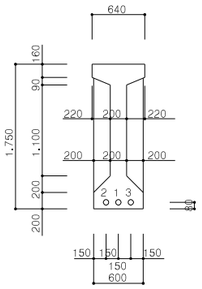
AT. 6.000



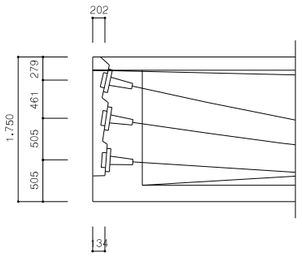
AT. 3.000



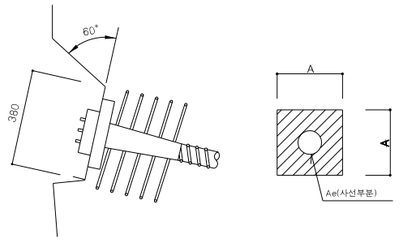
중앙부



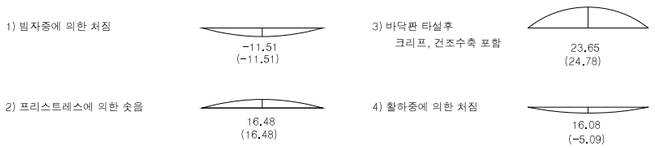
단 부 상 세



앵 커 상 세



처 짐 도



설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령28일 압축 강도		MPa	40
	긴장 직후	압축 강도	〃	32
		압축 응력	〃	17.6
		인장 응력	〃	2.83
	설계 하중 적용시	허용압축응력	〃	16.0
		허용인장응력	〃	3.1
긴장재	극 한 강 도		〃	1900
	허 용 인 장 응 력		〃	1280
	항 복 응 력		〃	1600
마 찰 계 수			1/m	0.005
곡 률 계 수			1/rad	0.250

긴 장 작 업

NO	긴장순서	θ	H(MM)	절단길이(M)	a (Y=ax^2)	긴장력(kN)	신장량(MM)
①	1	12°-44'-41"	1.391	26.108	0.00919426	1493	75
②	2	8°-35'-57"	930	25.993	0.00614713	1435	72
③	3	3°-57'-11"	425	25.920	0.00280917	1373	70

긴 장 재 위 치

(단위MM)

위치 \ 번호	①	②	③
0.00	80	80	80
3.00	163	135	105
6.00	411	301	181
9.00	825	578	308
12.30	1.471	1.010	505

재 료 표

(본 당)

재 료 명		규 격	단위	수 량	비고
콘 크 리 트		fck=400KGf/CM^2	M^3	16.077	
거 푸 집		T=3.2MM	M^2	116.553	
P.C 강연선		5-φ 12.7X12	KG	760.921	할증 5%
쉬 스 관		φ 66	M	78.106	할증 8%
정착장치	고정		EA		
	긴장		EA	6	
몰 탈		1 : 3	M^3	0.165	
그라우팅밀크			M^3	0.166	
P.V.C 파이프		φ 100MM	M	1.200	
철 근	SD300		TON	3.317 (3.302)	할증 3%

NOTE

1. 정착판의 허용지압응력은 도로교설계기준(P309)에 의하여 산출
2. 적용지압응력 계산시
   - 긴장직후 $fb=\frac{Pi}{Ae}$ - 사용하중 작용시 $fb=\frac{Pe}{Ae}$
   여기서 A (유효단면적)은 사선부분 면적임.
3. PSC BEAM 가설시 가설방안을 검토후 가설
4. 하부공(교대,교각) COPING면의 교차장치 받침대 콘크리트의 높이는 빔 가설전 사용 교량받침 높이, SOLE PLATE는 두께등을 확인한 후 시공 할것.
5. SOLE PLATE는 T=22mm 이상으로 할 것.(최소두께부분)
6. PS 강재는 KS D 7002 SWPC 7B(12.7MM) 저릴렉세이션(2종) 강연선을 사용한다.
7. PS 강재의 프리스트레스상의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재의 탄성계수는 현장시험에 의하여 구하는 것으로 한다.
8. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량(신장량)에 의해 관리하는 것을 원칙으로 하고 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
9. 콘크리트 설계기준강도는 fck=40 MPa 이며, 긴장작업시의 압축강도는 프리 직후에 발생되는 최대 압축응력의 1.7배 이상 또는 fci=27 MPa 이상이되어야 한다. (적용 fci=32 MPa)
10. 상기 설계 기준은 정착구의 지압판 면적을 28x28cm을 기준으로 하였으며, 별도사항의 정착구 사용시는 지압강도에 대해 실제 시험(AASHTO 5.10.9.7.3항-1994)에 의한 결과를 검토한 후 감독원의 승인을 받아야 한다.
11. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근을 1.0M 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
12. 콘크리트 타설시 쉬스관에 모르타르가 흘러들어가지 않도록 주의한다.
13. 설계하중은 1등교 (DB-24,DL-24)이다.
14. 괄호 ( ) 내 치수는 외측빔 치수임.
15. 처짐도의 수치는 콘크리트의 크리프 영향등을 무시한것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
16. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5% 또는 ±5mm중에서 작은값으로 한다.
17. 빔제작시 단면의 허용 시공 오차는 설계 치수의 2% 또는 20mm중에서 작은 값으로 한다.
18. 상기 긴장 작업의 신장량은 편측 치수임.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 일반도(1) (L=25.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0059901-005	편철번호	24-005

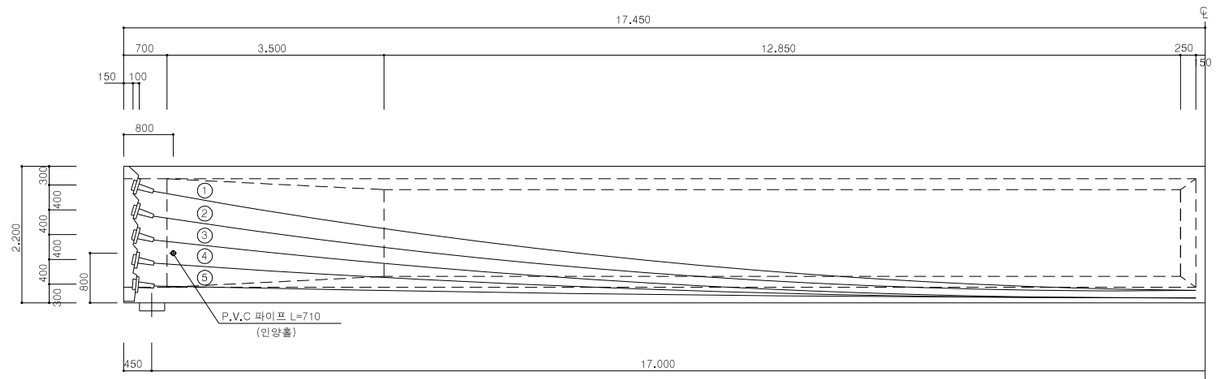
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

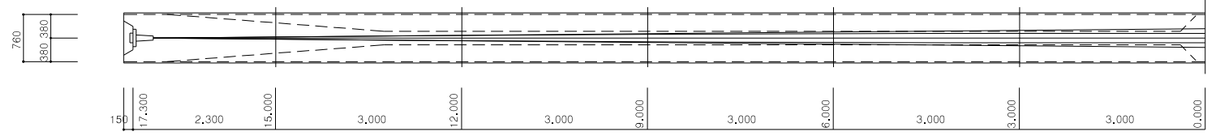
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 일반도(2)
(L=35.0M)

측 면 도



평 면 도



처 짐 도

1) 빔자중에 의한 처짐 : -24.71 (-24.71)

2) 프리스트레스에 의한 솟음 : 27.7 (27.7)

3) 바닥판 타설후 크리프, 건조수축 포함 : 45.97 (50.16)

4) 활하중에 의한 처짐 : 0.06 (28.97)

* ()안은 외측거더임

설 계 조 건

조 건 명			단 위	조 건 치
콘크리트	재령28일 압축 강도		MPa	40
	긴장 직후	압축 강도	〃	32
		압축 응력	〃	17.6
		인장 응력	〃	2.828
	설계 하중 적 용 시	허용압축응력	〃	16.0
		허용인장응력	〃	3.0
긴장재	극 한 강 도		〃	1900
	허 용 인 장 응 력		〃	1280
	항 복 응 력		〃	1600
마 찰 계 수			1/m	0.005
곡 률 계 수			1/rad	0.250

긴 장 작 업

NO	긴장순서	θ	H(MM)	절단길이(M)	a (Y=ax^2)	긴장력(kN)	신장량(MM)
①	1	11°-7'-7"	1,700	34.821	0.00568	1611	223
②	2	8°-32-49"	1,300	34.730	0.00434	1572	219
③	3	6°-43'-31"	1,020	34.680	0.00341	1573	219
④	4	4°-5'-59"	620	34.630	0.00207	1497	209
⑤	5	1°-27'-25"	220	34.604	0.000735	1457	205

긴 장 재 위 치

(단위MM)

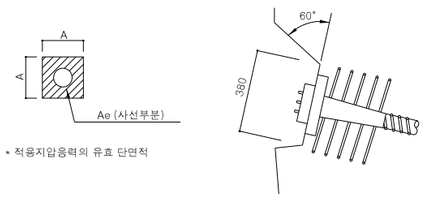
위치 \ 번호	①	②	③	④	⑤
0.00	200	200	80	80	80
3.00	251	239	111	99	87
6.00	404	356	203	155	106
9.00	660	552	356	248	140
12.00	1.018	826	571	378	186
15.00	1.478	1.177	847	546	245
17.30	1.900	1.500	1.100	700	300

재 료 표

(본 당)

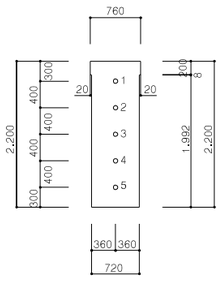
재 료 명		규 격	단위	수 량	비고
콘 크 리 트		fck=400KGf/CM^2	M^3	31.445	
거 푸 집		T=3.2MM	M^2	203.076	
P.C 강연선		5-φ 12.7X12	KG	1750.692	할증 5%
쉬 스 관		φ 66	M	188.691	할증 8%
정착장치	고정		EA		
	긴장		EA	10	
몰 탈		1 : 3	M^3	0.292	
그라우팅밀크			M^3	0.399	
P.V.C 파이프		φ 100MM	M	1.420	
철 근	SD 30		TON	5.928 (5.911)	할증 3%

앵 커 상 세

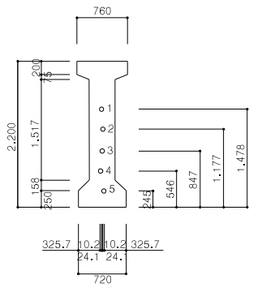


* 적용지압응력의 유효 단면적

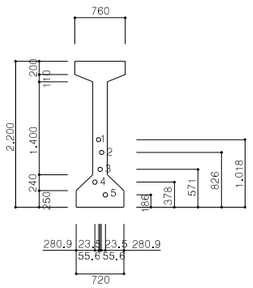
단 부



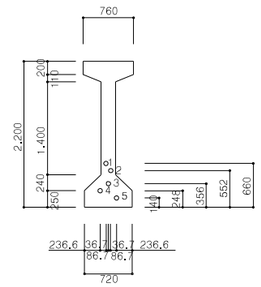
AT. 15.000



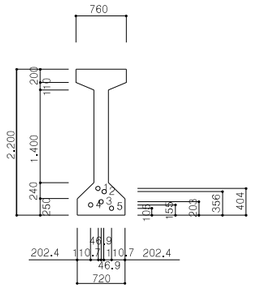
AT. 12.000



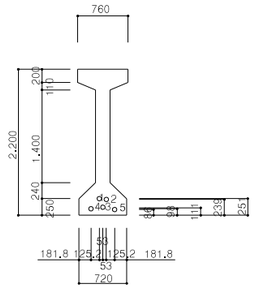
AT. 9.000



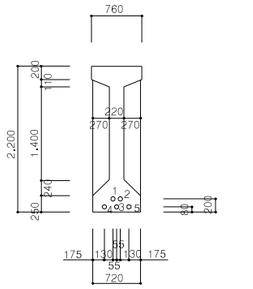
AT. 6.000



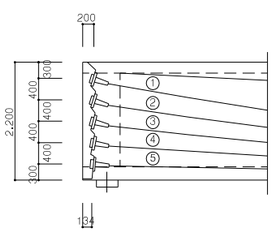
AT. 3.000



중 앙 부



단 부 상 세



NOTE

1. 정착판의 허용지압응력은 도로교설계기준(P309)에 의하여 산출
2. 적용지압응력 계산시
   - 긴장직후 $f_b = \frac{Pi}{Ae}$ - 사용하중 작용시 $f_b = \frac{Pe}{Ae}$
   여기서 A (유효단면적)은 사선부분 면적임.
3. PSC BEAM 가설시 가설방안을 검토후 가설
4. 하부공(교대,교각) COPING면의 교좌장치 받침대 콘크리트의 높이는 빔 가설전 사용 교량받침 높이, SOLE PLATE는 두께등을 확인한 후 시공 할것.
5. SOLE PLATE는 T=22mm 이상으로 할 것.(최소두께부분)
6. PS 강재는 KS D 7002 SWPC 7B(Φ 12.7MM)저릴렉세이션(2종)강연선을사용한다.
7. PS 강재의 프리스트레스상의 관리에 쓰이는 마찰계수 및 PS 강재의 탄성계수는 현장시험에 의하여 구하는 것으로 한다.
8. 프리스트레싱의 관리는 하중계의 지시도 및 PS 강재의 늘림량(신장량)에 의해 관리하는 것을 원칙으로 하고 그의 관계가 직선이 되어 있는 것을 확인하여야 한다.
9. 콘크리트 설계기준강도는 fck=40 MPa 이며, 긴장작업시의 압축강도는 프리 직후에 발생되는 최대 압축응력의 1.7배 이상 또는 fci=27 MPa 이상이되어야 한다. (적용 fci=32 MPa)
10. 상기 설계 기준은 정착구의 지압판 면적을 28x28cm을 기준으로 하였으며, 별도사항의 정착구 사용시는 지압강도에 대해 실제 시험(AASHTO 5.10.9.7.3항-1994)에 의한 결과를 검토한 후 감독원의 승인을 받아야 한다.
11. 콘크리트 타설전에 강연선은 정확한 위치에 설치되도록 지지철근을 1.0M 간격으로 배치하여 고정 시킨다.
12. 콘크리트 타설시 쉬스관에 모르타르가 흘러들어가지 않도록 주의한다.
13. 설계하중은 1등교 (DB-24,DL-24)이며 빔간격은 2.5M이다.
14. 괄호 ( ) 내 치수는 외측빔 치수임.
15. 처짐도의 수치는 콘크리트의 크리프 영향등을 무시한것으로 처짐치 및 솟음치는 필요시 계측자료로 활용할 수 있다.
16. 쉬스관의 허용시공오차는 설계치수의 ±5% 또는 ±5mm중에서 작은값으로 한다.
17. 빔제작시 단면의 허용 시공 오차는 설계 치수의 2% 또는 20mm중에서 작은 값으로 한다.
18. 상기 긴장 작업의 신장량은 편측 치수임.

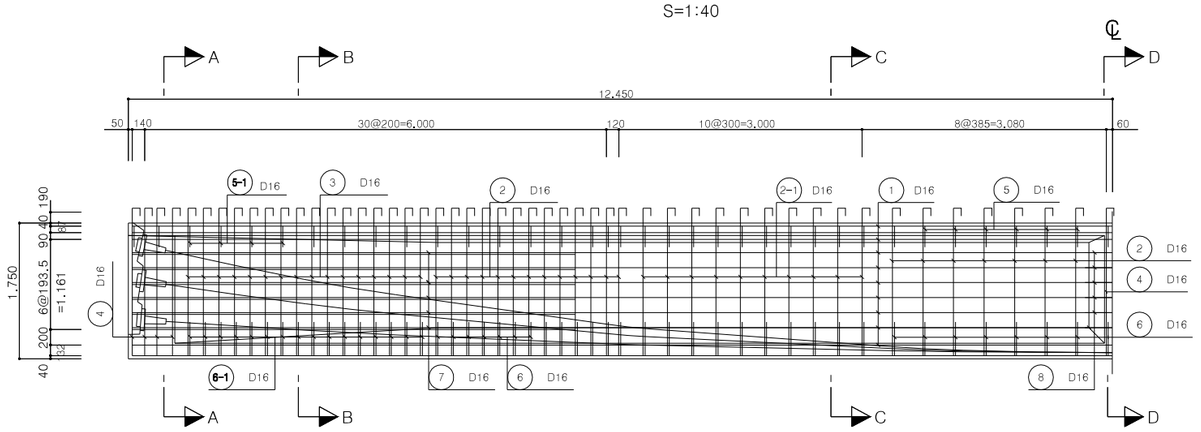
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 일반도(2) (L=35.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-006	편철번호 24-006
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

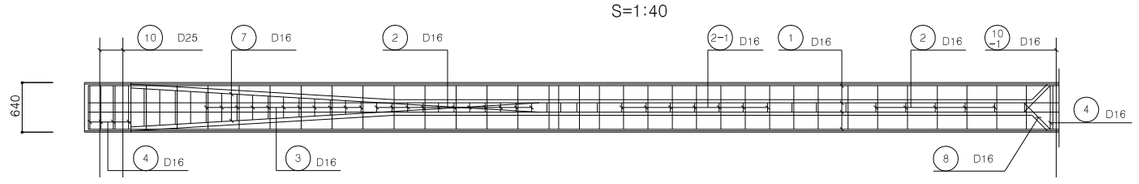
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

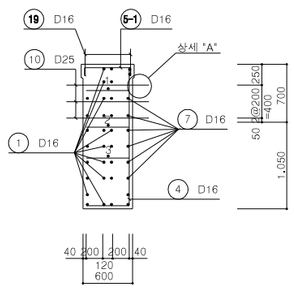
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 구조도(1)
(L=25.0M)

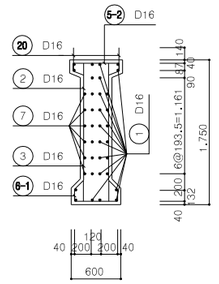
측 면 도
S=1:40



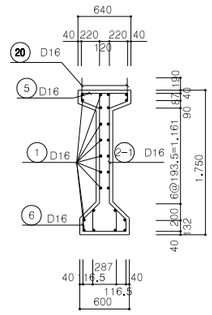
평 면 도
S=1:40

단 면 A-A
S = 1 : 30



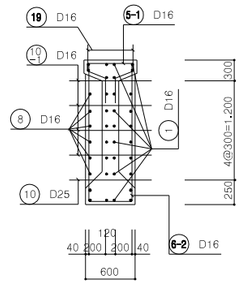
단 면 B-B
S = 1 : 30



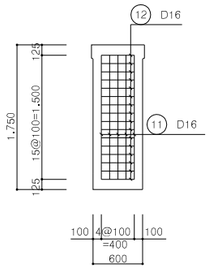
단 면 C-C
S = 1 : 30



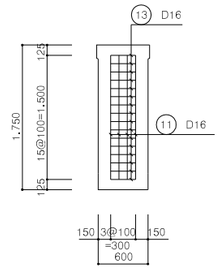
단 면 D-D
S = 1 : 30



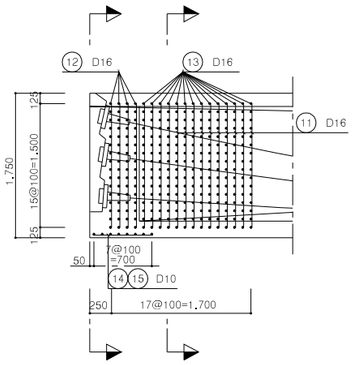
단 면 E-E
S = 1 : 30



단 면 F-F
S = 1 : 30



단 부 보 강
S = 1 : 30



* 주 : 단면 A-A의 철근번호 10 은 교량의 신축이음이 설치되지 않는 구간(슬래브 연속처리부)에 한해서는
단면 D-D의 철근 10 -1 을 적용한 방법으로 배근한다.

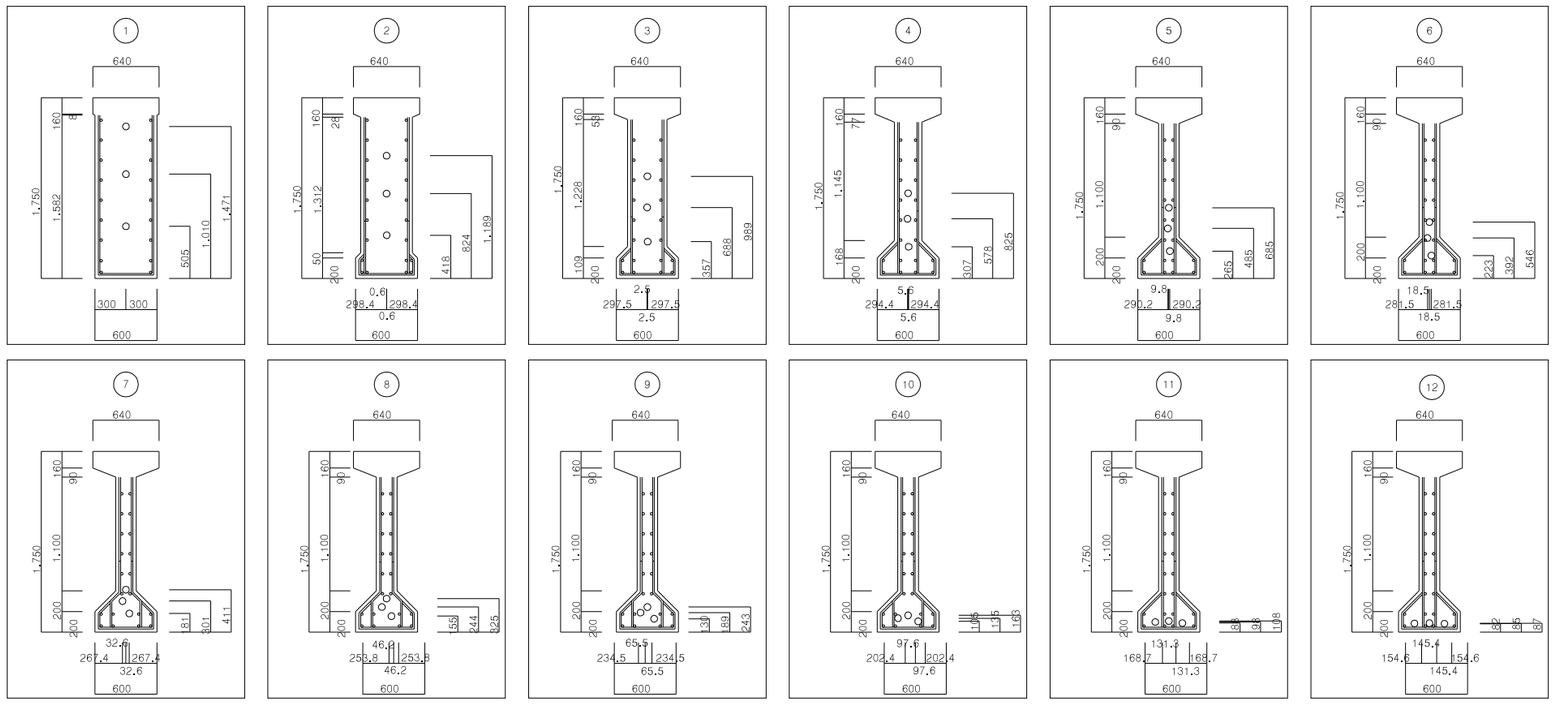
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 구조도(1) (L=25.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△ 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-007	편철번호	24-007
					△ 2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

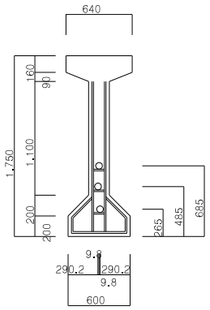
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 구조도(2)

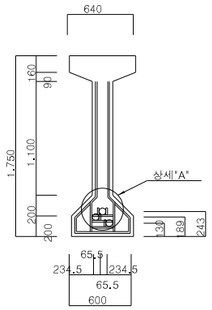
(L=25.0M)



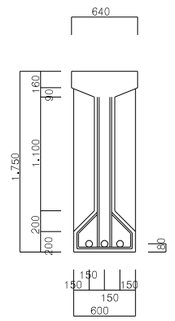
AT. 8.000



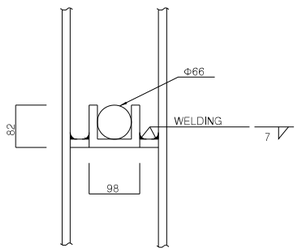
AT. 4.000

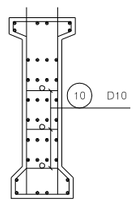


중 앙 부



상 세 "A"





1. 2-1번 철근은 ⑦ ~ ⑩까지만 배근하고 2, 3, 4번 철근은 ⑥ ~ ⑬까지 배근한다.

2. 강선 점검용 철근 배치 : 강연선의 정확한 위치 확보를 위하여 중앙부 및 4m,8m 지점에는 아래와 같은 강선 위치 확보용 철근을 설치한다.

3. 강연선의 지지철근은 1.0m 간격으로 배근하여 강연선을 단단히 고정 시킬 것.

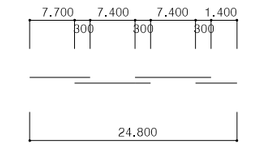
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 구조도(2) (L=25.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059901-008	편철번호	24-008
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	배 명 원	한 승 석			
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

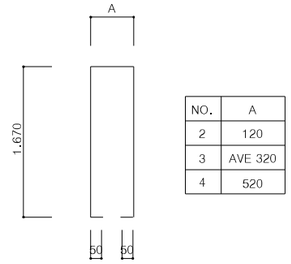
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 구조도(3)
(L=25.0M)

철 근 상 세 도



① D16 N=26 L=25.700

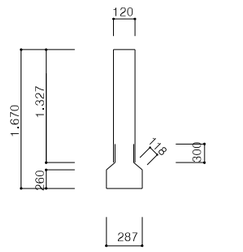


NO.	A
2	120
3	AVE 320
4	520

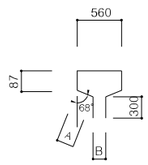
② D16 N=40 L=3.560

③ D16 N=32 L=3.760

④ D16 N=10 L=3.960



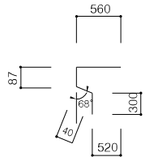
②-1 D16 N=20 L=4.420



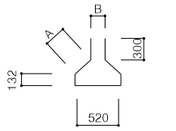
NO.	A	B
5	237	120
5-2	AVE 140	520~120

⑤ D16 N=44 L=1.810

⑤-2 D16 N=18 L=1.610



⑤-1 D16 N=20 L=990

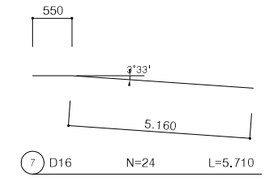


NO.	A	B
6	283	120
6-1	AVE 142	520~120
6-2	0	520

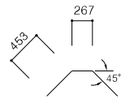
⑥ D16 N=54 L=1.950

⑥-1 D16 N=34 L=1.670

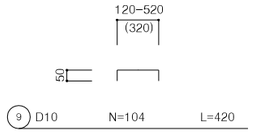
⑥-2 D16 N=6 L=1.120



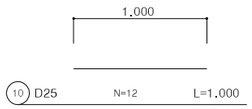
⑦ D16 N=24 L=5.710



⑧ D16 N=12 L=1.170



⑨ D10 N=104 L=420



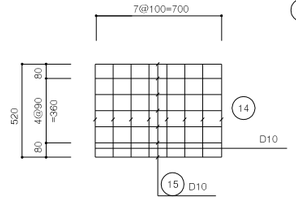
⑩ D25 N=12 L=1.000 (l=760)

⑩-1 D16 N=8 L=1.000 (l=760)

⑪ D16 N=152 L=1.500

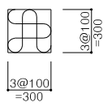
⑫ D16 N=128 L=400

⑬ D16 N=448 L=300

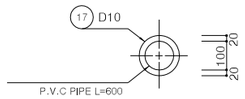


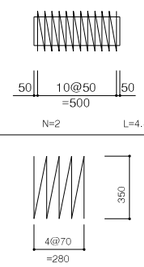
⑭ D10 N=16 L=520

⑮ D10 N=14 L=700



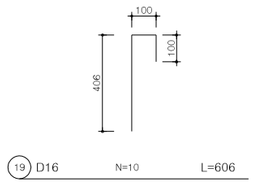
⑯ D10 N=6 L=2.870





⑰ D10 N=2 L=4.840

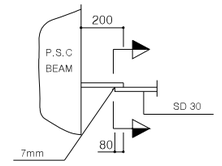
⑱ D16 N=6 L=4.400



⑲ D16 N=10 L=606

⑳ D16 N=92 L=606

상 세 "A"



단 면 A-A

철 근 재 료 표

(SD300) (1개소당)

번호	직경	길이 (m)	수량 (EA)	총길이 (m)	단위중량 (kgf/m)	총중량 (kgf)	할증 3% (tonf)
10	D25	1.000 (760)	12	12.000 (9.120)			
				12.000 (9.120)	3.980	47.760 (36.298)	0.049 (0.037)
1	D16	25.700	26	668.200			
2	"	3.560	40	142.400			
2-1	"	4.420	20	88.400			
3	"	3.760	32	120.320			
4	"	3.960	10	39.600			
5	"	1.810	44	79.640			
5-1	"	990	20	19.800			
5-2	"	1.610	18	28.980			
6	"	1.950	54	105.300			
6-1	"	1.670	34	56.780			
6-2	"	1.120	6	6.720			
7	"	5.710	24	137.040			
8	"	1.170	12	14.040			
10-1	"	1.000 (760)	8	8.000			
11	"	1.500	152	228.000			
12	"	400	128	51.200			
13	"	300	448	134.400			
18	"	4.400	6	26.400			
19	"	606	10	6.060			
20	"	606	92	55.752			
				2017.032 (2015.112)	1.560	3146.570 (3143.575)	3.241 (3.238)
9	D10	420	104	43.680			
14	"	520	16	8.320			
15	"	700	14	9.800			
16	"	2.870	6	17.220			
17	"	4.840	2	9.680			
				88.700	0.560	49.672	0.051
							3.341 (3.326)

주) ( )안의 치수는 외측BEAM 수량임.

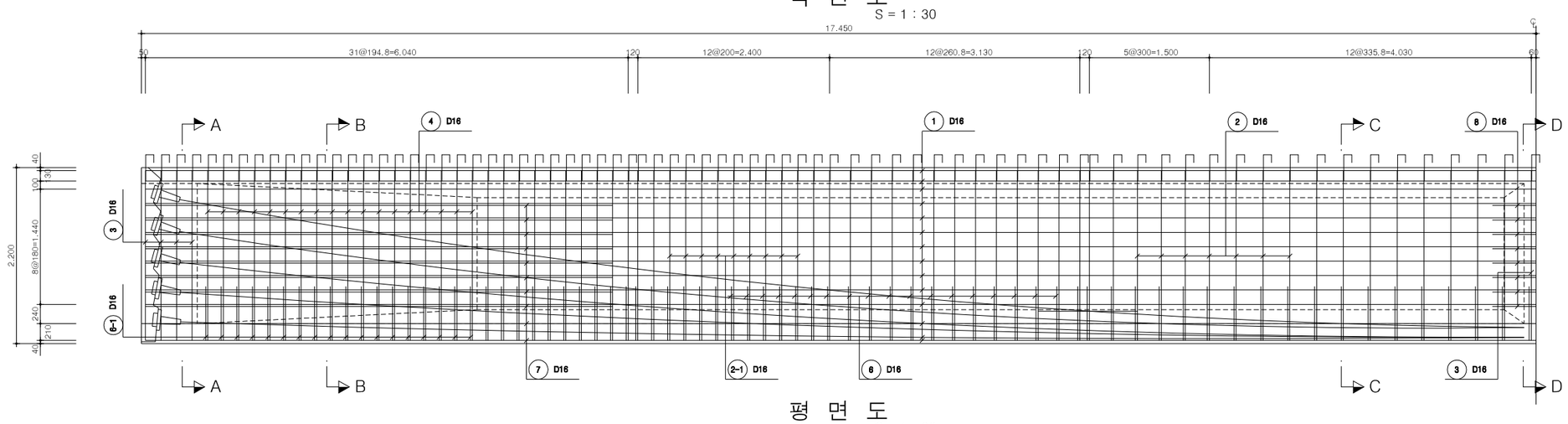
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 구조도(3) (L=25.0M)
	시설/공구			△					축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-009	편철번호	24-009
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

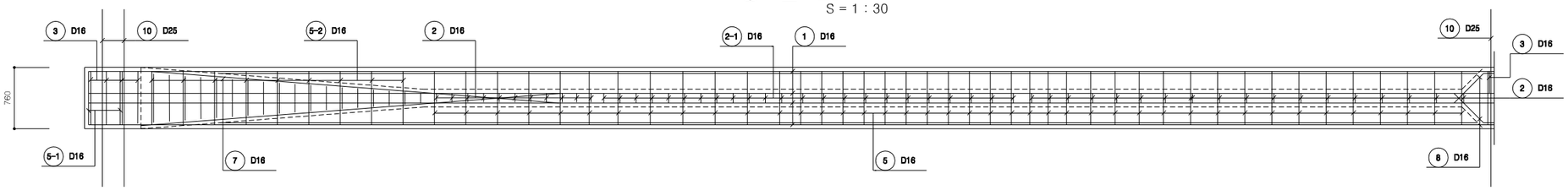
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 구조도(4)
(L=35.0M)

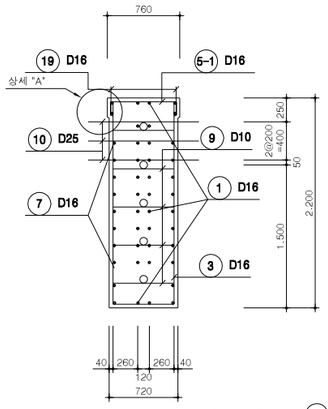
측 면 도
S = 1 : 30



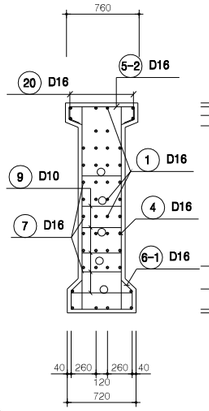
평 면 도
S = 1 : 30



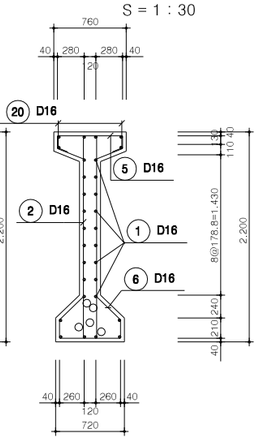
단 면 A-A
S = 1 : 30



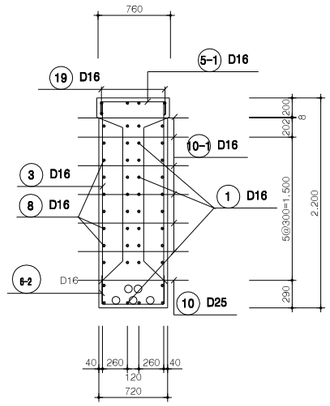
단 면 B-B
S = 1 : 30



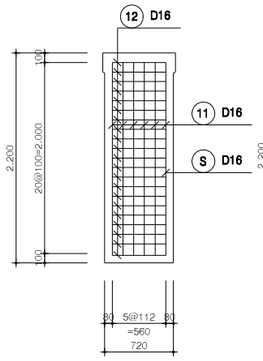
단 면 C-C
S = 1 : 30



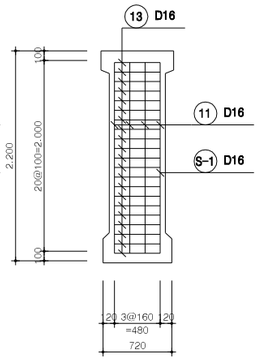
단 면 D-D
S = 1 : 30



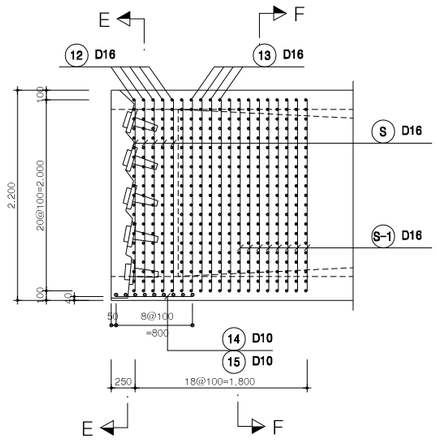
단 면 E-E
S = 1 : 30



단 면 F-F
S = 1 : 30



단 부 보 강
S = 1 : 30



* 주: 단면 A-A의 철근번호 10 은 고랑의 신축이음이 설치되지 않는 구간(슬래브 연속처리부)에 한해서는
단면 D-D의 철근 10 을 적용한 방법으로 배근한다.

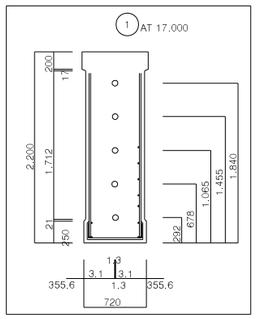
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 구조도(4) (L=35.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-010	편철번호	24-010
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

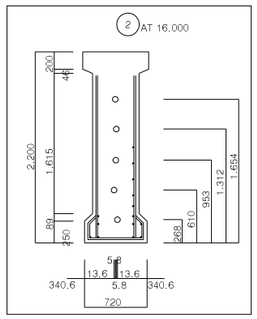
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

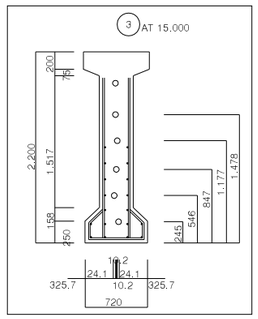
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

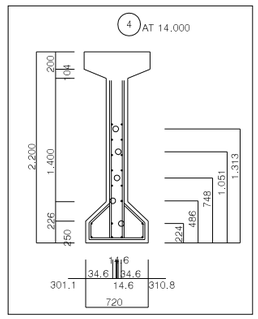
PSC BEAM 구조도(5)

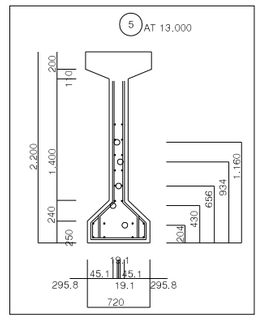
(L=35.0M)

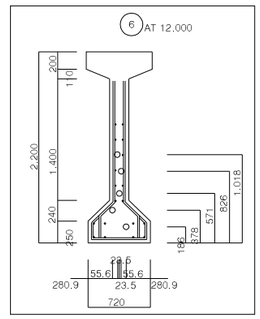


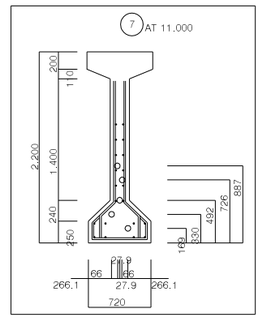


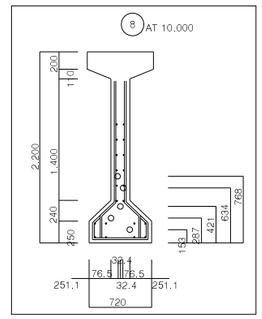


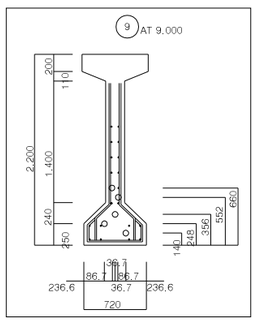


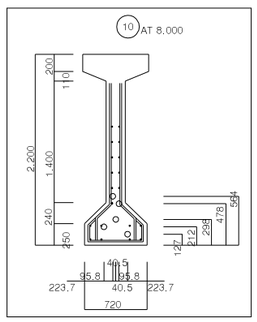


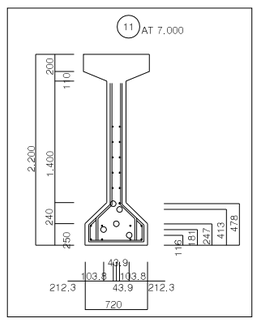


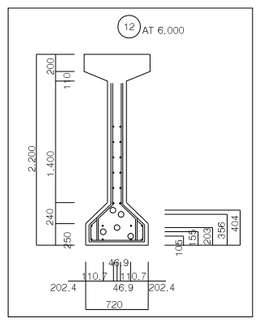


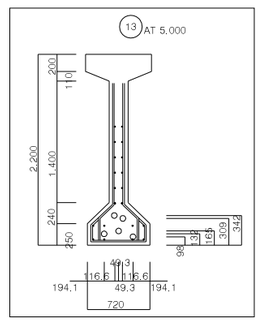


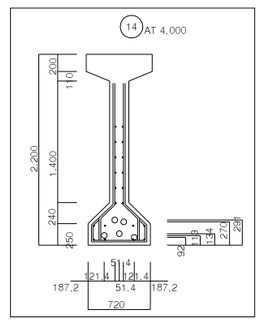


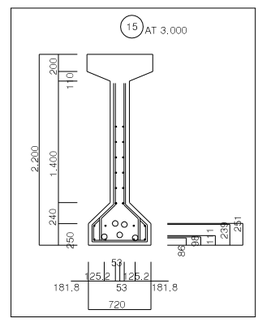


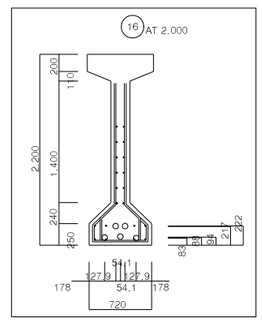


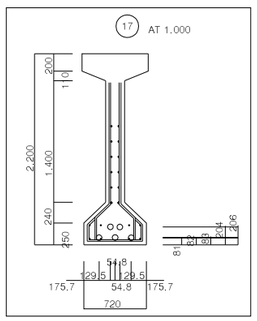




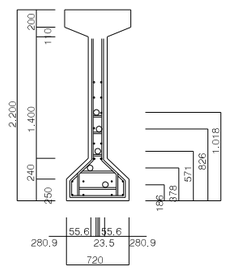




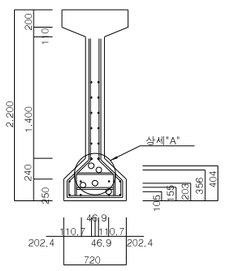




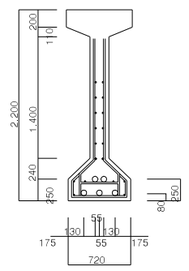
AT. 12.000



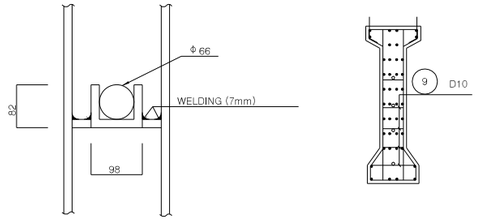
AT. 6.000



중 앙 부



상 세 "A"



1. 2-1번 철근은 ⑥-⑪까지만 배근하고 2, 3, 4번 철근은 ①-⑤ ⑫-⑰까지 배근한다.

2. 강선 점검용 철근 배치 : 강연선의 정확한 위치 확보를 위하여 중앙부 및 6m,12m 지점에는 아래와 같은 강선 위치 확보용 철근을 설치한다.

3. 강연선의 지지철근은 1.0m 간격으로 배근 하여 강연선을 단단히 고정 시킬 것.

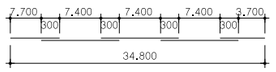
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 구조도(5) (L=35.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-011	편철번호 24-011
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

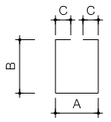
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 구조도(6)
(L=35.0M)

철 근 상 세 도



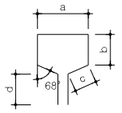
① D16 L=34.800 L'=36.000 N=30
a=33.600 j=300



② D16 L=4.460 N=58
a=120 b=2.120 c=50

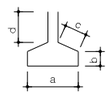
③ D16 L=4.980 N=10
a=640 b=2.120 c=50

④ D16 L=4.720 N=36
a=380 b=2.120 c=50



⑤ D16 L=2.120 N=82
a=680 b=130 c=292 d=300

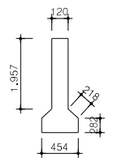
⑤-2 D16 L=1.870 N=18
a=680 b=130 c=166 d=300



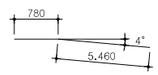
⑥ D16 L=2.360 N=96
a=640 b=210 c=348 d=300

⑥-1 D16 L=2.010 N=36
a=640 b=210 c=174 d=300

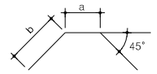
⑥-2 D16 L=1.240 N=10
a=640 b=0 c=0 d=300



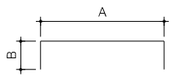
②-1 D16 L=6.090 N=46



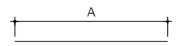
⑦ D16 L=6.240 N=32
a=780 b=5.460



⑧ D16 L=1.310 N=16
a=268 b=520



⑨ D10 L=580 N=150
a=640~120 b=100



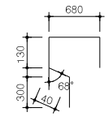
⑩ D25 L=1.120 N=14

⑩-1 D16 L=1.120 N=12

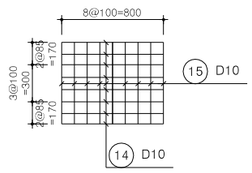
⑪ D16 L=2.000 N=124

⑫ D16 L=560 N=210

⑬ D16 L=480 N=588

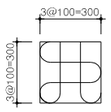


⑤-1 D16 L=1.150 N=28
a=1.150

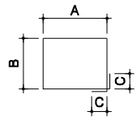


⑭ D10 L=800 N=16
a=800

⑮ D10 L=640 N=18
a=640

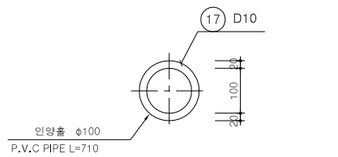


⑯ D10 L=2.870 N=10
a=2.870



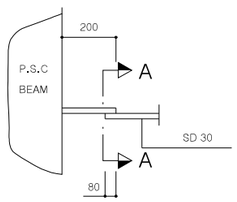
Ⓢ D16 L=6.280 N=10
a=640 b=2.000 c=500

Ⓢ-1 D16 L=6.050 N=28
a=485~560 b=2.000 c=500

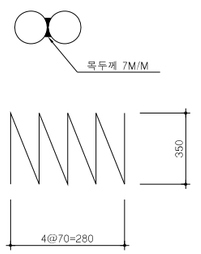


⑰ D10 L=5.370 N=2
a=5.370

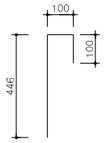
상 세 "A"



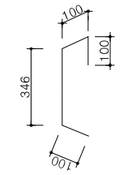
단 면 A-A



⑱ D16 L=4.400 N=10
a=4.400



⑲ D16 L=646 N=12



⑳ D16 L=646 N=164

철 근 재 료 표

(SD 300) (1개소당)

번호	직경	길이 (m)	수량 (EA)	총길이 (m)	단위중량 (kgf/m)	총중량 (kgf)	할증 3% (tonf)
10	D25	1.120 (880)	14	15.680 (12.320)			
소 계				15.680 (12.320)	3.980	62.406 (49.034)	0.064 (0.051)
1	D16	36.000	30	1080.000			
2	D16	4.460	58	272.600			
2-1	D16	5.990	46	280.140			
3	D16	4.980	10	52.200			
4	D16	4.720	36	169.920			
5	D16	2.120	82	173.840			
5-1	D16	1.150	28	32.200			
5-2	D16	1.870	18	33.660			
6	D16	2.360	96	226.560			
6-1	D16	2.010	36	72.360			
6-2	D16	1.240	10	12.400			
7	D16	6.240	32	199.680			
8	D16	1.310	16	20.960			
10-1	D16	1.120 (880)	12	13.440 (10.560)			
11	D16	2.000	124	248.000			
12	D16	560	210	117.600			
13	D16	480	588	282.240			
18	D16	4.400	10	44.000			
19	D16	650	12	7.800			
20	D16	650	164	106.600			
S	D16	6.280	10	62.800			
S-1	D16	6.050	28	169.400			
소 계				3678.400 (3675.520)	1.560	5738.304 (5733.811)	5.910 (5.906)
9	D10	580	150	87.000			
14	D10	800	16	12.800			
15	D10	640	18	11.520			
16	D10	2.870	10	28.700			
17	D10	5.370	2	10.740			
소 계				150.760	0.560	84.426	0.087
총 계							6.061 (6.044)

주) ( )안의 치수는 외측BEAM 수량임.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도면명	기타도면 PSC BEAM 구조도(6) (L=35.0M)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0059901-012	편철번호	24-012

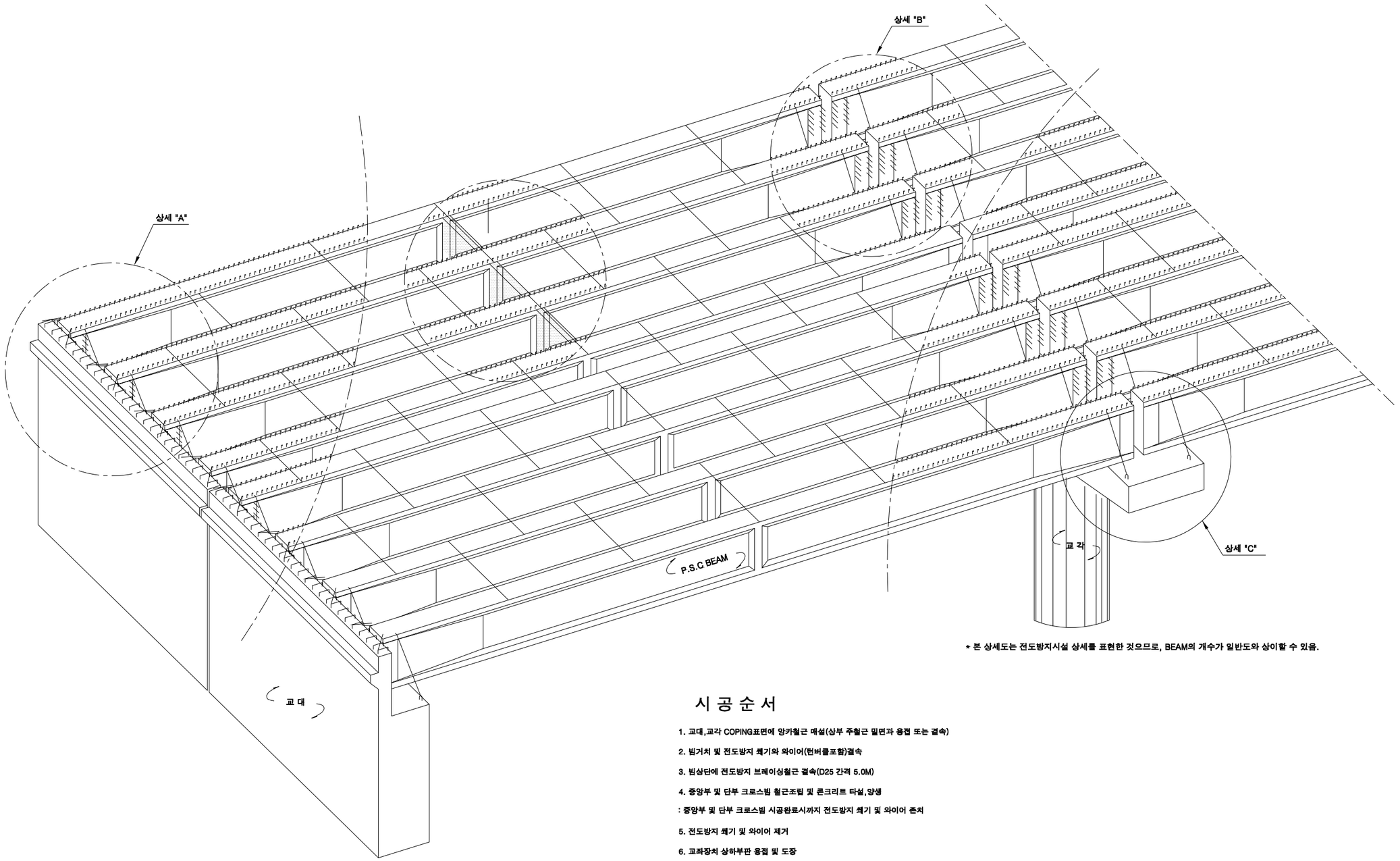
개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

PSC BEAM 전도방지시설(1)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.



* 본 상세도는 전도방지시설 상세를 표현한 것으로, BEAM의 개수가 일반도와 상이할 수 있음.

시 공 순 서

1. 교대,교각 COPING표면에 앙카철근 매설(상부 주철근 밀면과 용접 또는 결속)
2. 빔거치 및 전도방지 쐐기와 와이어(턴버클포함)결속
3. 빔상단에 전도방지 브레이싱철근 결속(D25 간격 5.0M)
4. 중앙부 및 단부 크로스빔 철근조립 및 콘크리트 타설,양생
: 중앙부 및 단부 크로스빔 시공완료시까지 전도방지 쐐기 및 와이어 존치
5. 전도방지 쐐기 및 와이어 제거
6. 교좌장치 상하부판 용접 및 도장
7. 슬래브 철근조립 및 콘크리트 타설

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

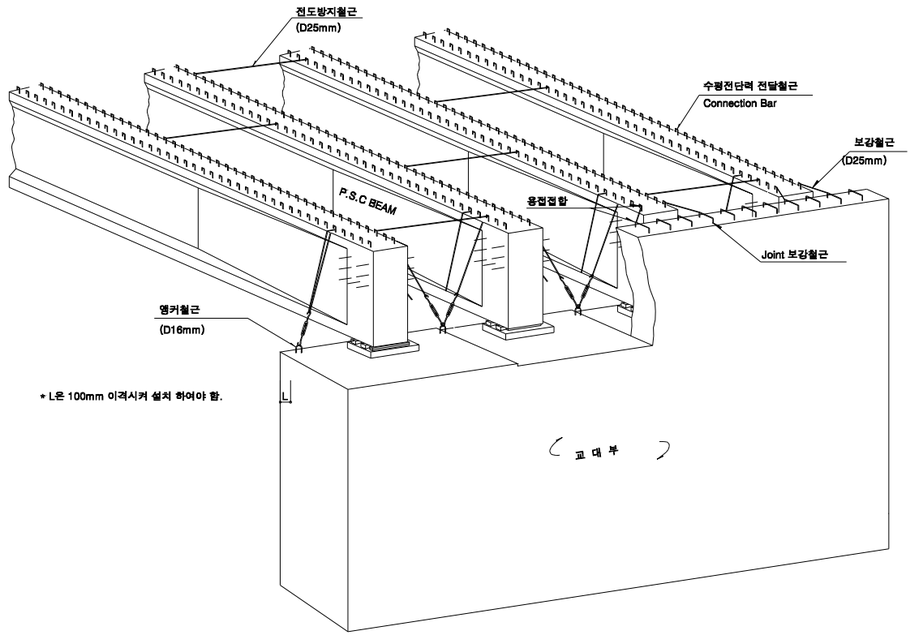
위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 전도방지시설(1)
축 척	NONE		
도면번호	C0059901-013	편철번호	24-013

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

PSC BEAM 전도방지시설(2)

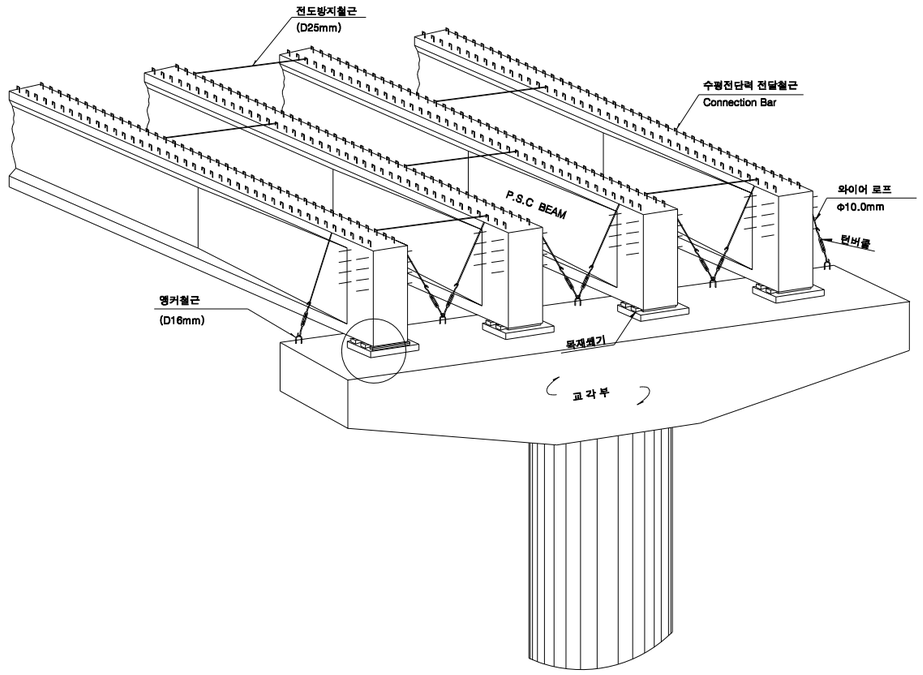
* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

상 세 " A "



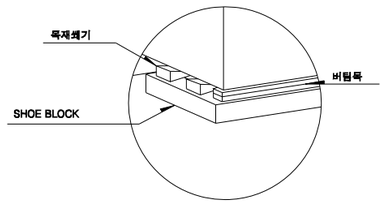
* L은 100mm 이격시켜 설치 하여야 함.

상 세 " B "



* 본 상세도는 전도방지시설 상세를 표현한 것으로, BEAM의 개수가 일반도와 상이할 수 있음.

버팀목 상세



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					
	건설분야	토목	건설단계	준공		

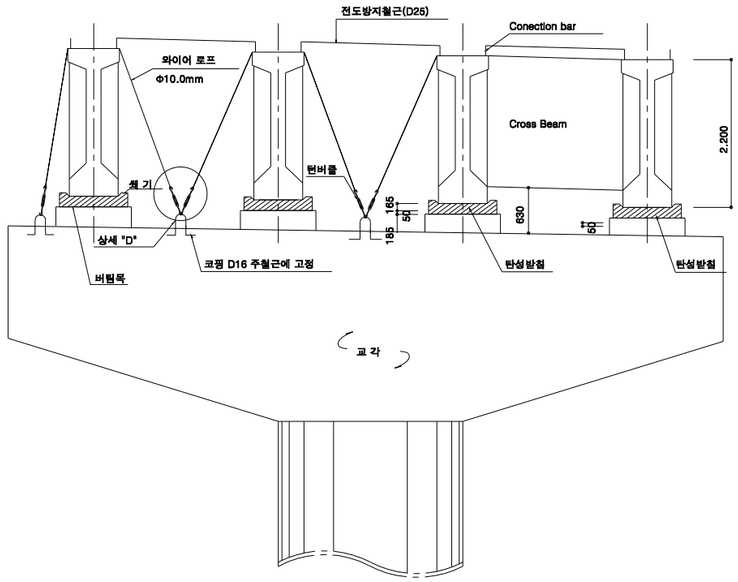
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 전도방지시설(2)
축 척	NONE		
도면번호	C0059901-014	편철번호	24-014
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		

PSC BEAM 전도방지시설(3)

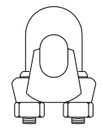
* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

상 세 " C "

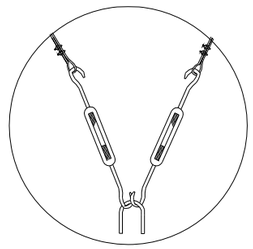


* 본 상세도는 전도방지시설 상세를 표현한 것으로, BEAM의 개수가 일반도와 상이할 수 있음.

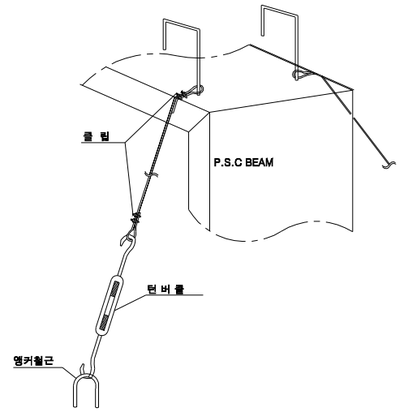
클립 상세(Clip) (3/8")



상 세 " D "



와이어 로프 상세

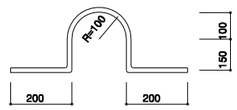


재 료 표

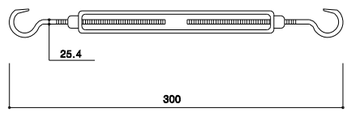
(본당)

구 분	규 격	수 량
와이어로프	ϕ10.0mm, L=3.0m	4 개
턴 버 클	1" X 12"	4 개
클 립	3 / 8"	16 개
앵커철근	D16, L=100cm	6.240 kgf
전도방지철근	D25, L=250cm	25.0m : 44.775 kg 30.0m : 54.725 kg
보강철근	D25, L= 80cm	12.736 kg
버팀목세기	목재 150X150X900	6개

앵커(Anchor) 상세



턴버클(Turn Buckle) 상세 (1"X12")



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 PSC BEAM 전도방지시설(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규			
				①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석	도면번호	C0059901-015	편철번호	24-015
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

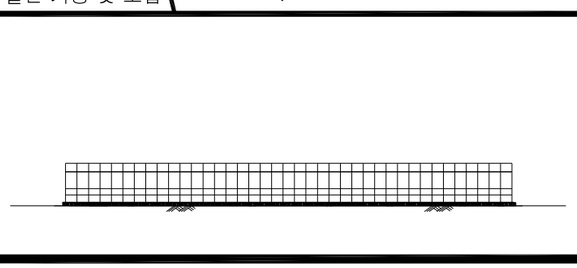
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

BiCon GIRDER교 시공 순서도

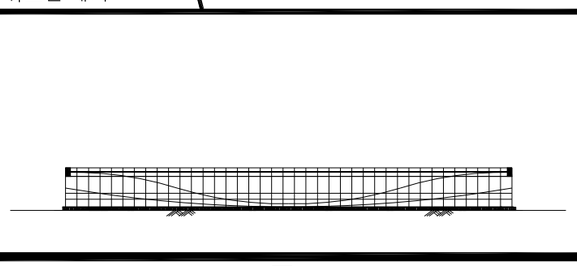
* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

1. BED 설치

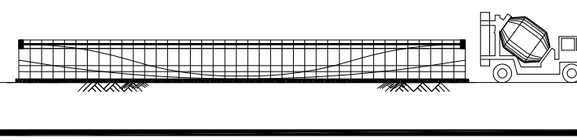
2. 철근 가공 및 조립



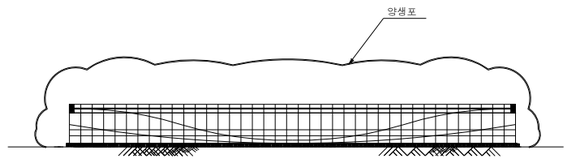
3. 쉬스관 배치



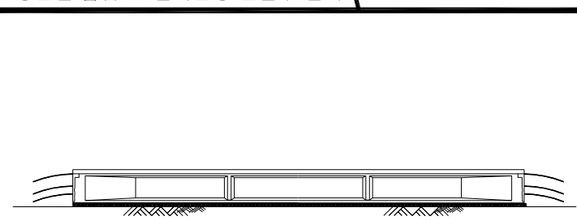
4. 콘크리트 타설



5.콘크리트 양생 (증기,살수양생)

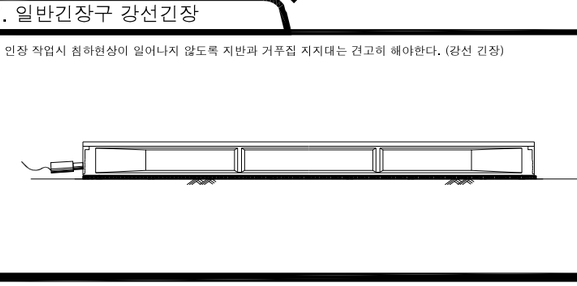


6. 강연선 삽입 및 일체긴장 연결구 설치

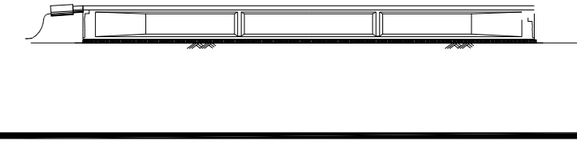


7. 일반긴장구 강선긴장

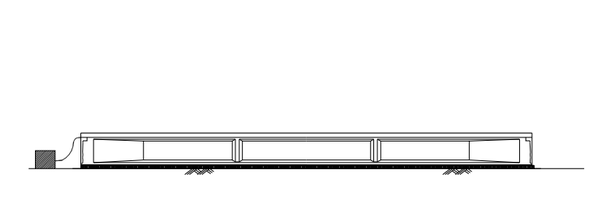
인장 작업시 침하현상이 일어나지 않도록 지반과 거푸집 지지대는 견고히 해야한다. (강선 긴장)



8.일체긴장구 강선긴장



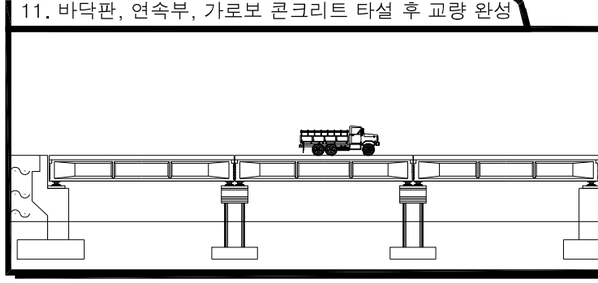
9.그라우팅 및 마감



10. 운반 및 가설

거더의 인양시 크레인 와이어에 인양용 강선을 연결하여 거치한다.

11. 바닥판, 연속부, 가로보 콘크리트 타설 후 교량 완성



NOTE

① 제작대는 부등침하가 발생하지 않도록 롤러로 충분히 다진 후 평탄성이 유지 되어야 한다.

② 콘크리트 타설 시 공극에 의한 균열이 생길 우려가 있으므로 진동다짐을 충분히 하여 콘크리트가 치밀하게 타설되도록 한다.

③ 프리스트레스 도입 및 강선 신장량의 관리는 인장 작업계획서에 따라 수행한다.

④ 가설시 빔전도 방지를 위해 별도의 전도방지공을 설치할 수 있도록 한다.

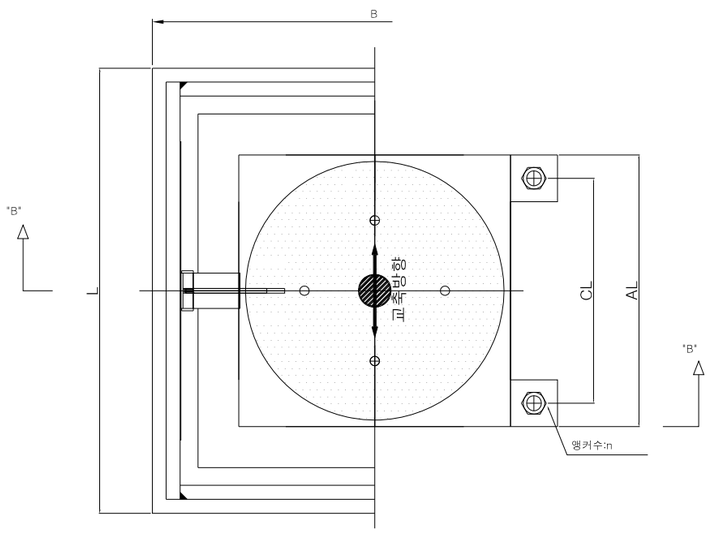
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		기타도면
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE	도 면 명 BiCon GIRDER교 시공 순서도
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-016	편철번호	24-016
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

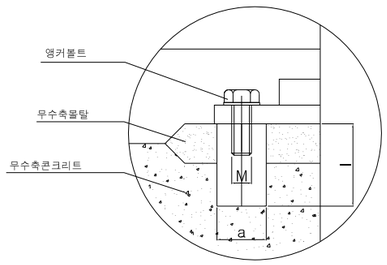
면진받침 상세도(1)
(OMEDS : ONE MER TYPE)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

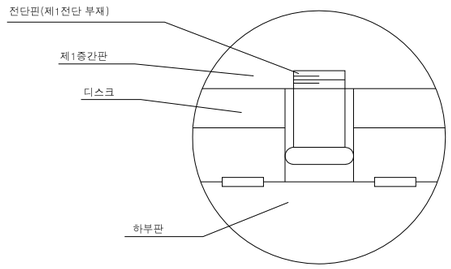
<"A"-"A" 단면도>



상세"A"



상세"C"



재 료 표

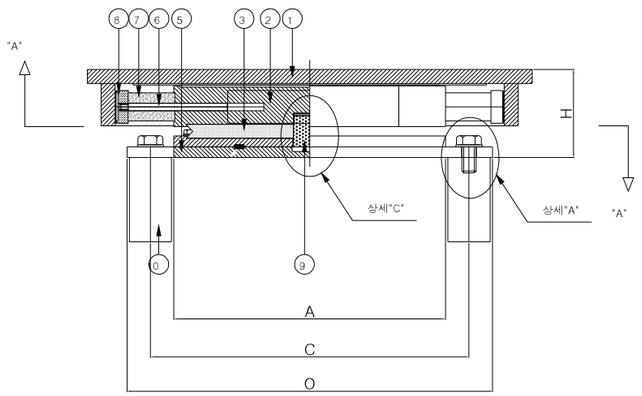
번호	품 명	수량	재 질
①	TOP PLATE	1	SM490B
②	UPPER MIDDLE PLATE	1	SM490B
③	URETHANA DISK	1	-
⑤	BASE PLATE	1	SM490B
⑥	GUIDE BOLT	2	SM45C
⑦	MER SPRING(교직)	2	-
⑧	PTFE PLATE	2	SS400
⑨	SHEAR PIN	1	SCM440
⑩	SOCKET	4	SS400

치 수 표

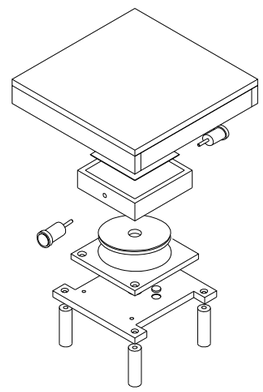
(단위:mm)

수직력 (kNf)	회전각 (rad)	A	AL	B	L	C	CL	O	H	M	a	I	n	중량 (kg)	비 고
1500	0.02	305	305	625	805	375	215	445	221	20	50	160	4	318	오창JCT R-D : A1, P6L
2000	0.02	350	350	695	865	450	230	550	229	30	70	230	4	424	오창JCT R-C : A1,A2

<"B"-"B" 단면도>



분해사시도



NOTE

1. 상기 치수는 현장 여건 및 기술자의 요구에 따라 변경 될 수 있다.
2. 상하판은 원형으로 제작할 수 있다.
3. 본 교량받침은 제작 사전에 현장과 충분히 검토 협의후 납품 설치하도록 한다.
4. 상부체결은 현장여건에 따라 볼트 또는 용접 체결한다.
5. 앵커볼트수량은 구조계산에 의거한다.
6. 앵커볼트는 STIRRUP을 두어 설치할 수 있다.

- 도 장 -

A. 공기접촉부 : 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m
중도 2액형 에폭시 페인트 100 m
상도 2액형 에폭시 페인트 100 m
총 250 ㎛.

B. con'c 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m

C. 상부판 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m
+ FINAL 색상도장(TOP PLATE 상면)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	기타도면 면진받침 상세도(1) (OMEDS : ONE MER TYPE)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-017	편철번호	24-017
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

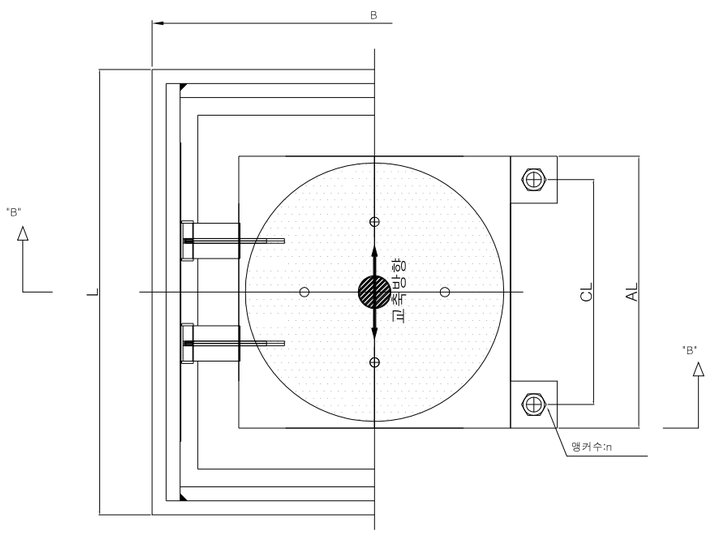
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

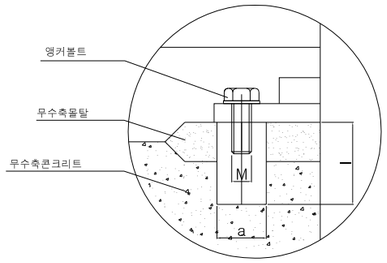
면진받침 상세도(2)
(OMEDS : TWO MER TYPE)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

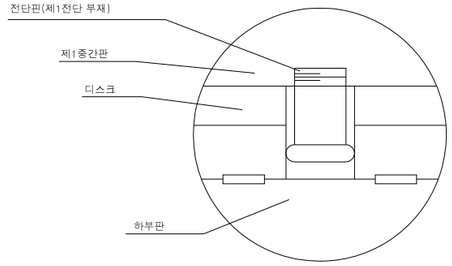
<"A"-"A" 단면도>



상세"A"



상세"C"



재 료 표

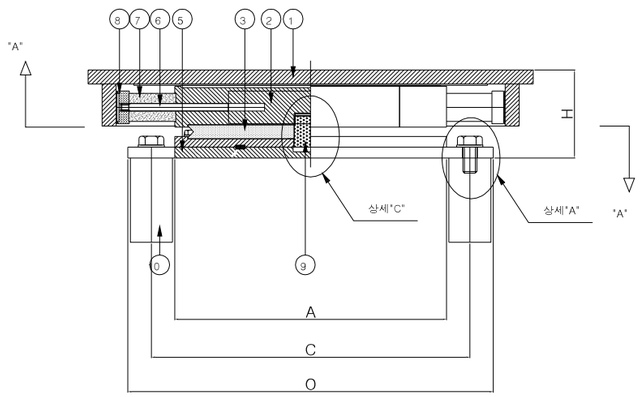
번호	품 명	수량	재 질
①	TOP PLATE	1	SM490B
②	UPPER MIDDLE PLATE	1	SM490B
③	URETHANA DISK	1	-
⑤	BASE PLATE	1	SM490B
⑥	GUIDE BOLT	4	SM45C
⑦	MER SPRING(교직)	4	-
⑧	PTFE PLATE	4	SS400
⑨	SHEAR PIN	1	SCM440
⑩	SOCKET	4	SS400

치 수 표

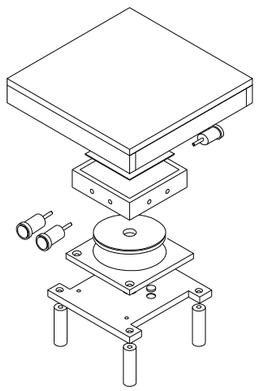
(단위:mm)

수직력 (kNf)	회전각 (rad)	A	AL	B	L	C	CL	O	H	M	a	I	n	중량 (kg)	비 고
1500	0.02	305	305	655	720	385	205	465	227	24	55	290	4	355	옥산 JCT R-C : A2
2000	0.02	350	350	715	900	450	230	550	244	30	70	270	4	484	오창 JCT R-D : P6R, A2
2500	0.02	390	390	725	795	490	270	590	233	30	70	210	4	470	옥산 JCT R-C : A1

<"B"-"B" 단면도>



분해사시도



NOTE

1. 상기 치수는 현장 여건 및 기술자의 요구에 따라 변경 될 수 있다.
2. 상하판은 원형으로 제작할 수 있다.
3. 본 교량받침은 제작 사전에 현장과 충분히 검토 협의후 납품 설치하도록 한다.
4. 상부체결은 현장여건에 따라 볼트 또는 용접 체결한다.
5. 앵커볼트수량은 구조계산에 의거한다.
6. 앵커볼트는 STIRRUP을 두어 설치할 수 있다.

- 도 장 -

A. 공기접촉부 : 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m
중도 2액형 에폭시 페인트 100 m
상도 2액형 에폭시 페인트 100 m
총 250 m.

B. con'c 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m

C. 상부판 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m
+ FINAL 색상도장(TOP PLATE 상면)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 면진받침 상세도(2) (OMEDS : TWO MER TYPE)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-018	편철번호	24-018
				①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

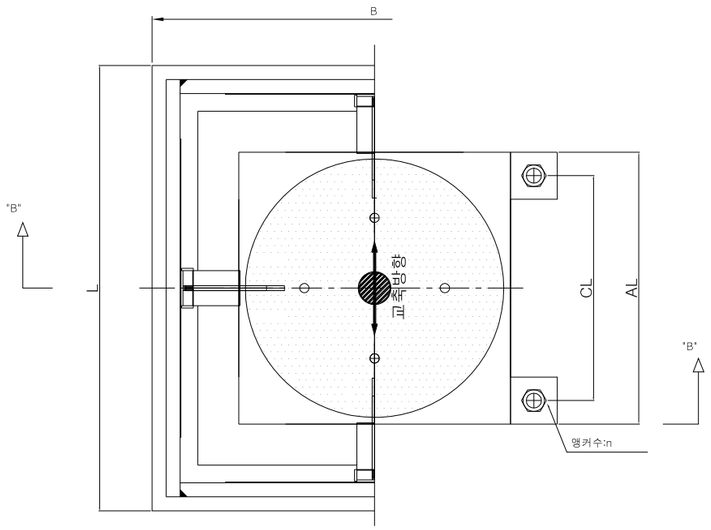
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

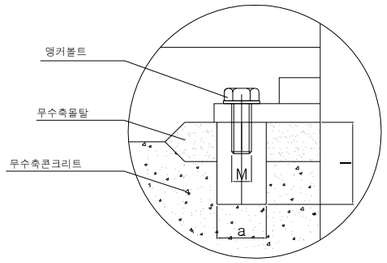
면진받침 상세도(3)
(EDS : ONE MER TYPE)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

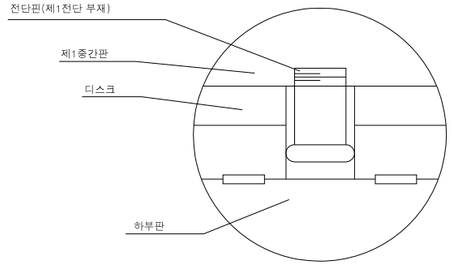
<"A"-"A" 단면도>



상세"A"



상세"C"



재 료 표

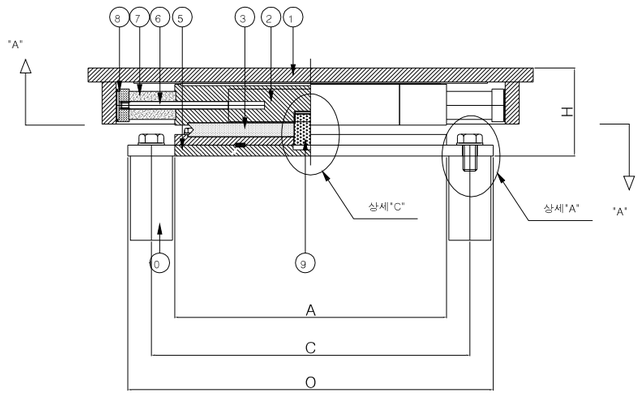
번호	품 명	수량	재 질
①	TOP PLATE	1	SM490B
②	UPPER MIDDLE PLATE	1	SM490B
③	URETHANA DISK	1	-
⑤	BASE PLATE	1	SM490B
⑥	GUIDE BOLT	4	SM45C
⑦	MER SPRING(교축)	2	-
⑦	MER SPRING(교직)	2	-
⑧	PTFE PLATE	4	SS400
⑨	SHEAR PIN	1	SCM440
⑩	SOCKET	4	SS400

치 수 표

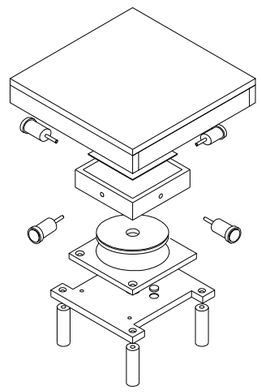
(단위:mm)

수직력 (kNf)	회전각 (rad)	A	AL	B	L	C	CL	O	H	M	a	l	n	중량 (kg)	비 고
1500	0.02	305	305	625	805	375	215	445	221	20	50	160	4	318	오창 JCT R-D : P1,P2,P3,P4,P5
2500	0.02	390	390	700	880	460	300	530	227	20	50	150	4	437	옥산JCT R-A : A2, 옥산JCT R-D : A1,A2
3000	0.02	425	425	735	915	505	325	585	232	24	55	140	4	509	옥산JCT R-A : A1,A2,P2 옥산JCT R-D : A1,A2,P1,P2
3500	0.02	460	460	855	905	560	340	660	240	30	70	200	4	623	옥산JCT R-A : P1
4500	0.02	520	520	820	1000	600	420	680	248	24	55	160	4	714	옥산JCT R-A : A1

<"B"-"B" 단면도>



분해사시도



NOTE

1. 상기 치수는 현장 여건 및 기술자의 요구에 따라 변경 될 수 있다.
2. 상하판은 원형으로 제작할 수 있다.
3. 본 교량받침은 제작 사전에 현장과 충분히 검토 협의후 납품 설치하도록 한다.
4. 상부체결은 현장여건에 따라 볼트 또는 용접 체결한다.
5. 앵커볼트수량은 구조계산에 의거한다.
6. 앵커볼트는 STIRRUP을 두어 설치할 수 있다.

- 도 장 -

A. 공기접촉부 : 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 ㎛
중도 2액형 에폭시 페인트 100 ㎛
상도 2액형 에폭시 페인트 100 ㎛
총 250 ㎛.

B. con'c 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 ㎛

C. 상부판 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 ㎛
+ FINAL 색상도장(TOP PLATE 상면)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	기타도면 면진받침 상세도(3) (EDS : ONE MER TYPE)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-019	편철번호	24-019
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

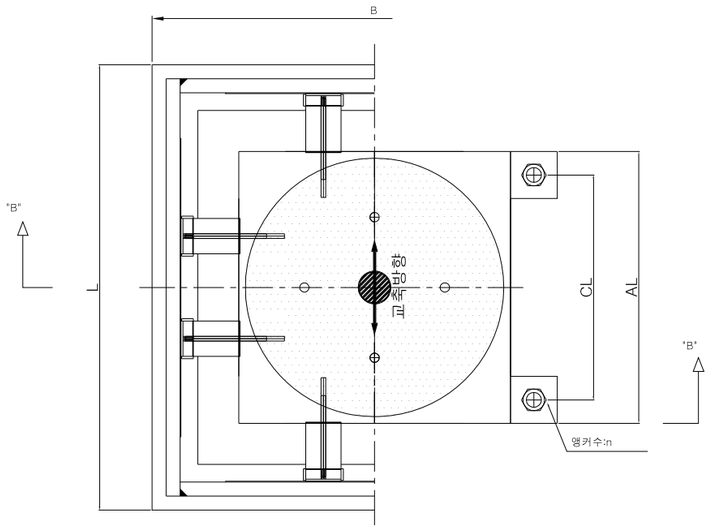
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

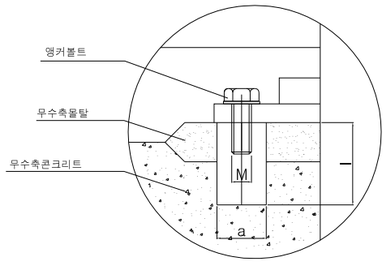
면진받침 상세도(4)
(EDS : TWO MER TYPE)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

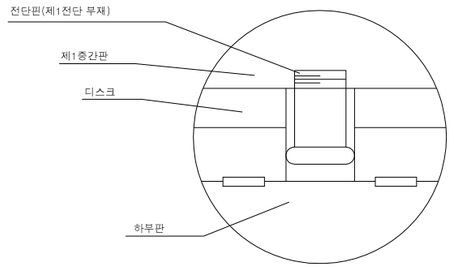
<"A"-"A" 단면도>



상세"A"



상세"C"



재 료 표

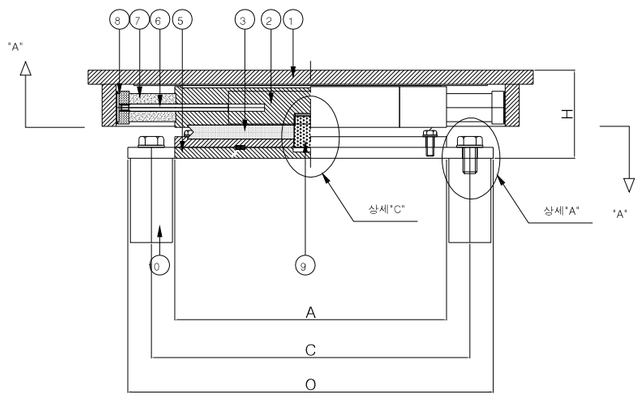
번호	품 명	수량	재 질
①	TOP PLATE	1	SM490B
②	UPPER MIDDLE PLATE	1	SM490B
③	URETHANA DISK	1	-
⑤	BASE PLATE	1	SM490B
⑥	GUIDE BOLT	8	SM45C
⑦	MER SPRING(교축)	4	-
⑦	MER SPRING(교직)	4	-
⑧	PTFE PLATE	8	SS400
⑨	SHEAR PIN	1	SCM440
⑩	SOCKET	4	SS400

치 수 표

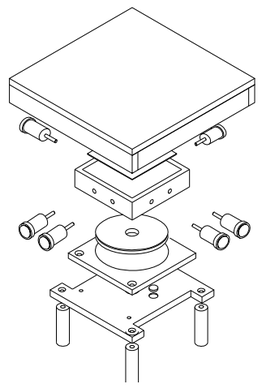
(단위:mm)

수직력 (kNf)	회전각 (rad)	A	AL	B	L	C	CL	O	H	M	a	I	n	중량 (kg)	비 고
4000	0.02	485	485	820	860	585	365	685	243	30	70	210	4	652	오창JCT R-C : P2
5000	0.02	550	550	870	915	650	430	750	250	30	70	210	4	795	오창JCT R-C : P1, P2, P3
5000	0.02	550	550	870	940	650	430	750	250	30	70	200	4	803	오창JCT R-D : P7, P8
5000	0.02	550	550	870	1020	650	430	750	250	30	70	210	4	829	옥산JCT R-C : P3
6000	0.02	595	595	915	955	695	475	795	259	30	70	230	4	926	오창JCT R-C : P1, P3
6000	0.02	595	595	915	980	695	465	795	259	30	70	220	4	935	오창JCT R-D : P7, P9
6500	0.02	620	620	940	1085	720	500	820	262	30	70	230	4	1044	옥산JCT R-C : P2
6500	0.02	620	620	935	935	720	500	820	252	30	70	210	4	931	옥산JCT R-A : P2
7000	0.02	640	640	955	1025	740	510	840	268	30	70	230	4	1103	오창JCT R-D : P8, P9
7000	0.02	640	640	955	1105	740	510	840	268	30	70	240	4	1137	옥산JCT R-C : P1
7000	0.02	640	640	955	1055	740	510	840	268	30	70	240	4	1116	옥산JCT R-D : P1,P2 옥산JCT R-A : P2
7500	0.02	665	665	980	1130	765	535	865	271	30	70	240	4	1205	옥산JCT R-C : P2
8000	0.02	685	685	1000	1095	795	545	905	272	36	80	220	4	1240	옥산JCT R-D : P1,P2
8500	0.02	705	705	1020	1170	815	565	925	275	36	80	230	4	1331	옥산JCT R-C : P1
8500	0.02	705	705	1020	1115	815	565	925	275	36	80	240	4	1307	옥산JCT R-A : P1
9000	0.02	730	730	1035	1035	840	590	950	266	36	80	220	4	1258	옥산JCT R-A : P1

<"B"-"B" 단면도>



분해사시도



NOTE

1. 상기 치수는 현장 여건 및 기술자의 요구에 따라 변경 될 수 있다.
2. 상하판은 원형으로 제작할 수 있다.
3. 본 교량받침은 제작 사전에 현장과 충분히 검토 협의후 납품 설치하도록 한다.
4. 상부체결은 현장여건에 따라 볼트 또는 용접 체결한다.
5. 앵커볼트수량은 구조계산에 의거한다.
6. 앵커볼트는 STIRRUP을 두어 설치할 수 있다.

- 도 장 -

A. 공기접촉부 : 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m
증도 2액형 에폭시 페인트 100 m
상도 2액형 에폭시 페인트 100 m
총 250 m.

B. con'c 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m

C. 상부판 접촉부: 하도 2액형 에폭시 프라이머 50 m
+ FINAL 색상도장(TOP PLATE 상면)

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 면진받침 상세도(4) (EDS : TWO MER TYPE)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-020	편철번호	24-020
					△1	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

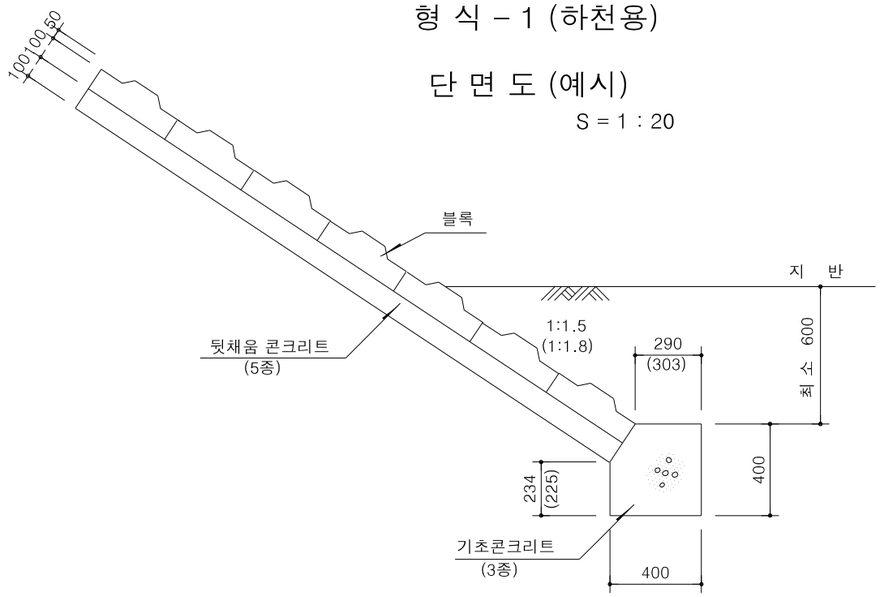
교대보호블록 상세도(1)
(형식-1 및 형식-2)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

형 식 - 1 (하천용)

단 면 도 (예시)

S = 1 : 20



재 료 표 (기초)
(형식-1)

(m 당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	3종	m^3	0.151 / 0.152	경사:1:1.5 / 경사:1:1.8
거 푸 집		m^2	0.634 / 0.625	경사:1:1.5 / 경사:1:1.8

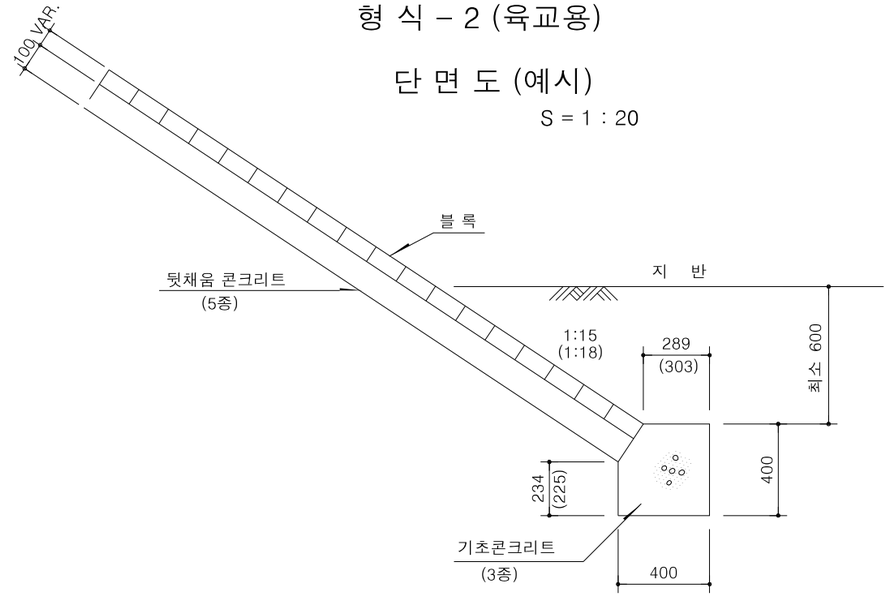
* 5종 뒷채움 콘크리트는 별도 계상

배수 파이프 (P.V.C)
Φ50 L=70cm
0.5EA/m^2

형 식 - 2 (육교용)

단 면 도 (예시)

S = 1 : 20



재 료 표 (기초)
(형식-2)

(m 당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	3 종	m^3	0.151 / 0.152	경사 1:1.5 / 경사 1:1.8
거 푸 집	합판 6회	m^2	0.634 / 0.625	경사 1:1.5 / 경사 1:1.8

* 5종 뒷채움 콘크리트는 별도 계상

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 교대보호블록 상세도(1) (형식-1 및 형식-2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-021	편철번호	24-021
					2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

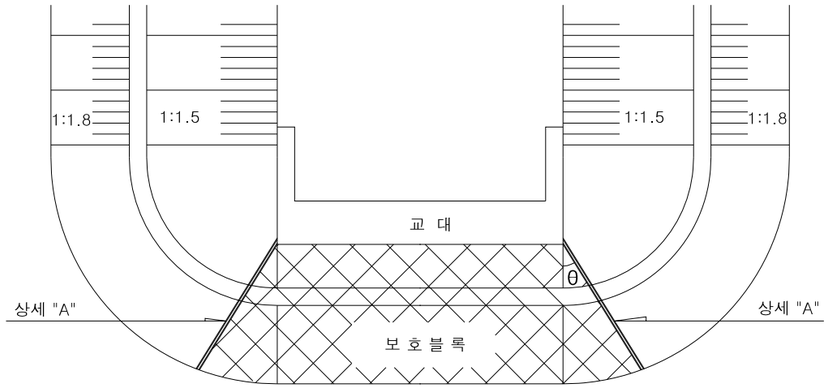
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대보호블록 상세도(2)
(설치 상세도)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

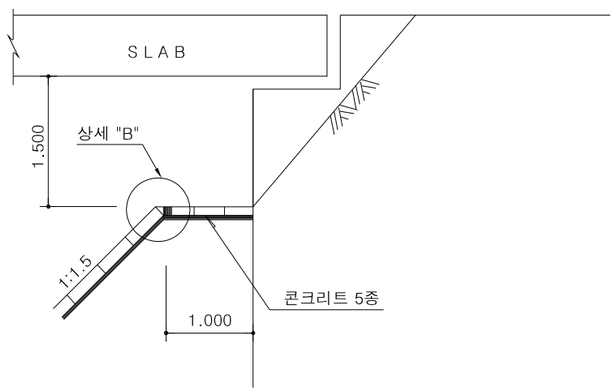
평 면 도



θ= 0° ~ 45°

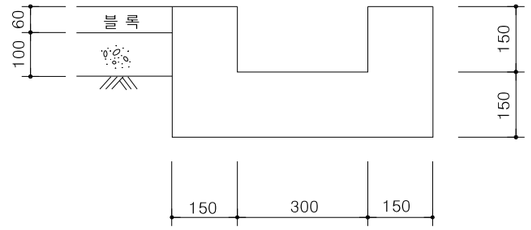
(주 : 설치각도는 현장여건에 따라 θ=45° 미만의 범위내에서 조정 설치)

측 면 도

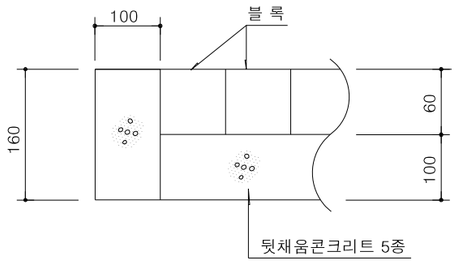


* 교량받침 점검용 통로 : 형하 1.5m 이상, 폭 1.0m로 설치
* 교면 배수파이프 설치시 : 보호블록 측면 도수로 내로 유도

상 세 "A"



상 세 "B"



(주 : 교면 배수파이프 설치위치에 상세"A" 적용)

재 료 표

(m당)

공종 / 단위 / 구분	콘크리트	거푸집	비 고
	m^3	m^2	
도 수 로	0.135	0.30	3종 Ø25mm
블 럭 마 감	0.016	-	5종 Ø50mm
점검용 통로	0.100	-	5종 Ø50mm

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 교대보호블록 상세도(2) (설치 상세도)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-022	편철번호	24-022
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

방호벽 상세도(1)
(H=1.0 (기계타설))

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

재 료 표

(m 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘 크 리 트	m^3	0.310	fck=24MPa (2종)
거 푸 집	m^2	2.201	합 판 3 회
철 근	kgf	45.757/47.129	SD300

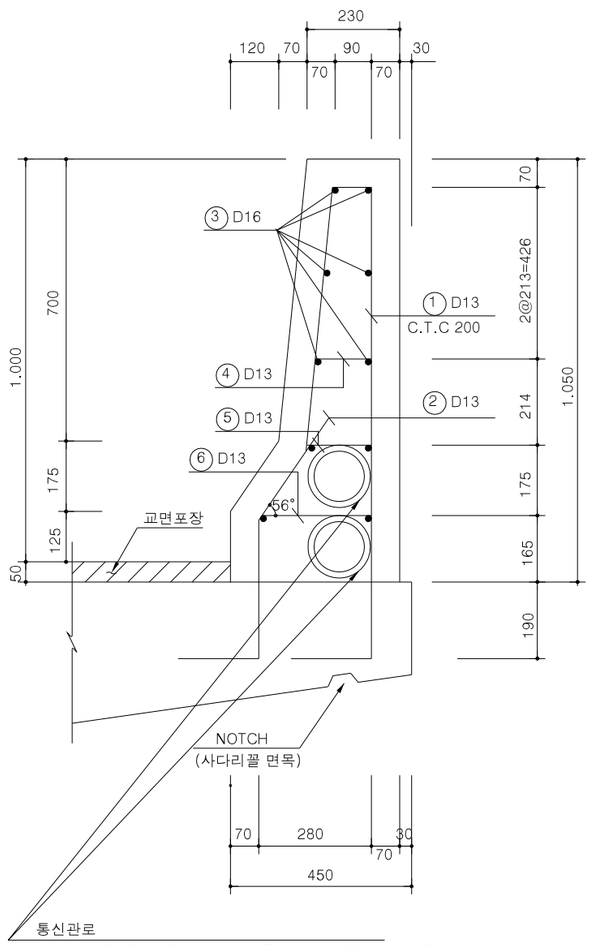
NOTE: 1. 교량 날개벽 및 방호벽내 전선관 및 통신관로는 통신관로공사 표준도 참조.
2. 교면포장은 콘크리트 교면포장을 기준으로 함.

철 근 재 료 표

(SD300) (m 당)

번 호	직 경	길 이 (m)	수 량 (EA)	총 길 이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 중 량 (kgf)	할 증 (kgf)
3	D16	1.050	10	10.500			ADD 3%
소 계				10.500	1.560	16.380	16.871
1	D13	3.080	5	15.400			
2	"	0.850	5	4.250			
4	"	1.110	2.5	2.775			
5	"	1.200	2.5	3.000			
6	"	1.640	2.5	4.100			
소 계				29.525	0.995	29.377	30.258
총 계						45.757	47.129

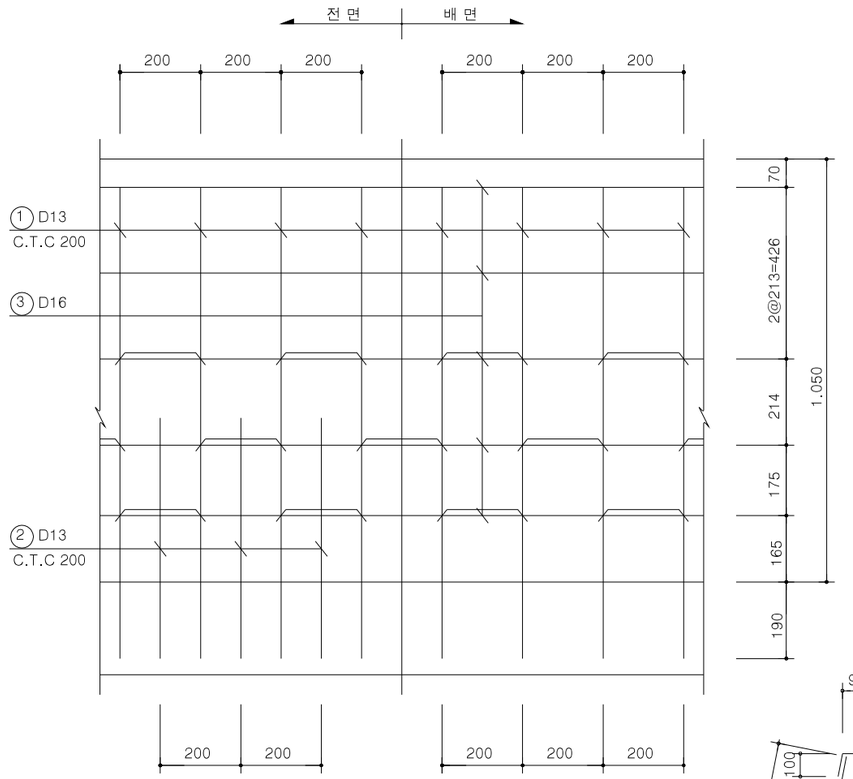
단 면 도
S = 1:10

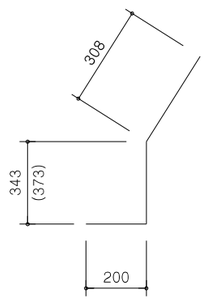


NOTE: 해당구간 전선관 및 통신관로 공사도면을 참조하여 설치위치 및 공수를 결정하여야 한다.

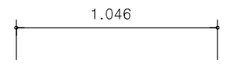
주) 날개벽용(기계타설)일 경우 1, 2번 철근은 하단에서 절곡하지 않고, 정착길이 300mm이상 확보하여 직선으로 정착시킨다.

정 면 도
S = 1:10

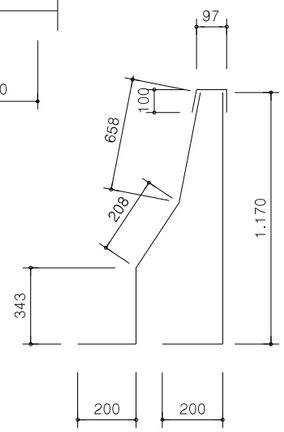




② D13 L=850 N=5

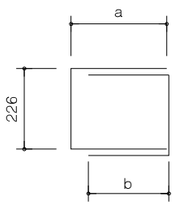


③ D16 L=1.050 N=10



① D13 L=3.080 N=5

철 근 상 세 도
S = NONE



번 호	DIA	a	b	L	N
4	D13	165	165	1.110	2.5
5	D13	187	187	1.200	2.5
6	D13	298	298	1.640	2.5

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 방호벽 상세도(1) (H=1.0 (기계타설))
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-023	편철번호	24-023
				⚠	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

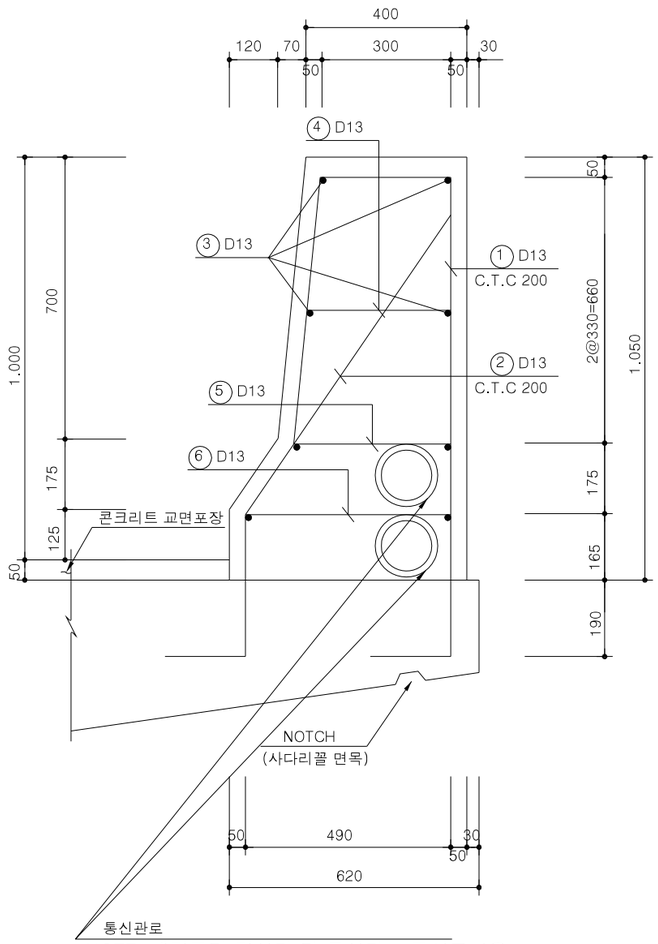
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

방호벽 상세도(2)
(방음벽 기초용)

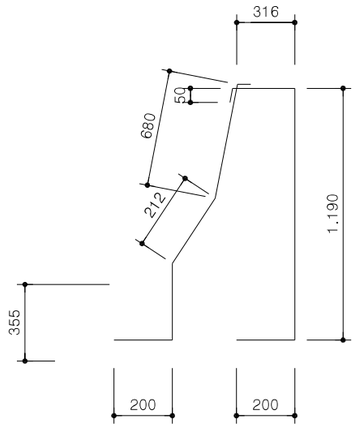
* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

기 초

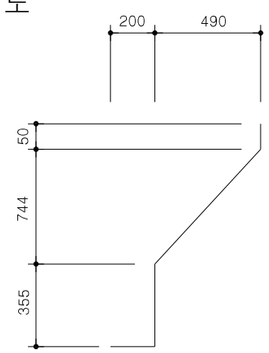


NOTE: 해당구간 전선관 및 통신관로 공사도면을 참조하여 설치위치 및 공수를 결정하여야 한다.

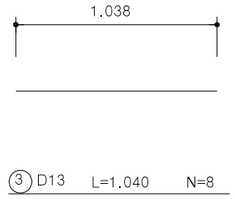
철 근 상 세 도



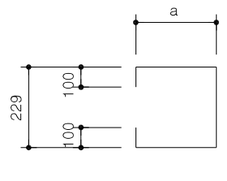
① D13 L=3.250 N=5



② D13 L=1.500 N=5



③ D13 L=1.040 N=8



번 호	DIA	a	L	N
4	D13	362	1.150	2.5
5	D13	395	1.220	2.5
6	D13	519	1.470	2.5

철 근 재 료 표

(m 당)

번 호	직 경	길 이 (m)	수 량 (EA)	총 길 이 (m)	단위중량 (kgf/m)	총 중 량 (kgf)	할 증 (kgf)
1	D13	3.250	5	16.250			ADD 3%
2	"	1.500	5	7.500			
3	"	1.040	8	8.320			
4	"	1.150	2.5	2.875			
5	"	1.220	2.5	3.050			
6	"	1.470	2.5	3.675			
소 계				41.670	0.995	41.462	42.706
총 계						41.462	42.706

재 료 표

(m 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘 크 리 트	m^3	0.500	fck=240MPa (2종)
거 푸 집	m^2	2.141	합 판 3 회
철 근	kgf	41.462/42.706	SD - 30

NOTE: 1. 교량 날개벽 및 방호벽내 전선관 및 통신관로는 통신관로공사 표준도 참조.
2. 교면포장은 콘크리트 교면포장을 기준으로 함.

-

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	기타도면 방호벽 상세도(2) (방음벽 기초용)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0059901-024	편철번호	24-024

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

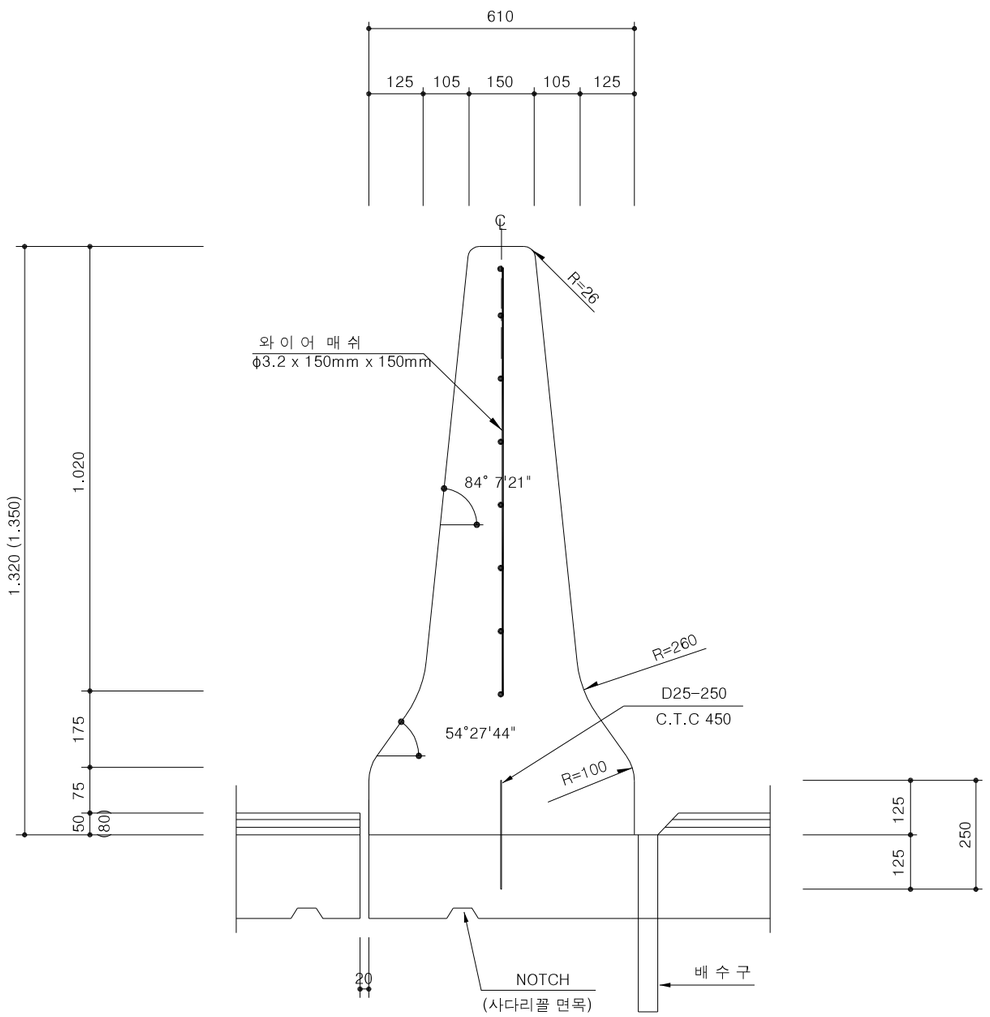
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

중앙분리대 상세도
(일체형)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

일반도
S=1:10



주) ( )는 아스콘 포장일 경우 치수임.

재 료 표

(m 당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	fck=24MPa (2종)	m^3	0.421 (0.439)	
철 근	D25	kgf	2.209	
와이어 메쉬	Φ3.2x150x150	m^2	1.015	

주) ( )는 아스콘 포장일 경우 치수임.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	기타도면 중앙분리대 상세도 (일체형)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-025	편철번호	24-025
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

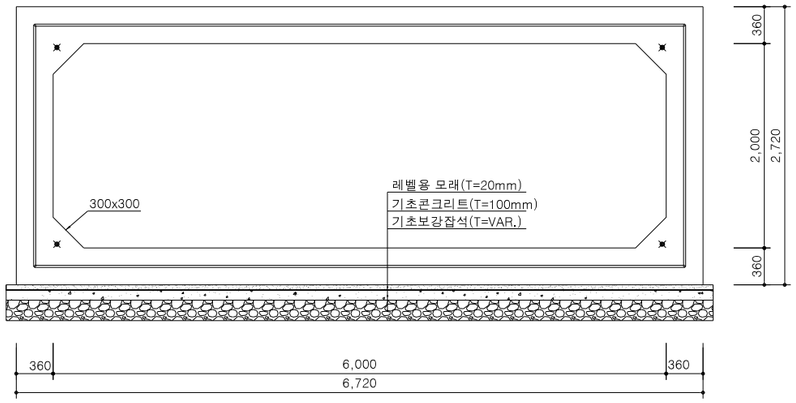
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

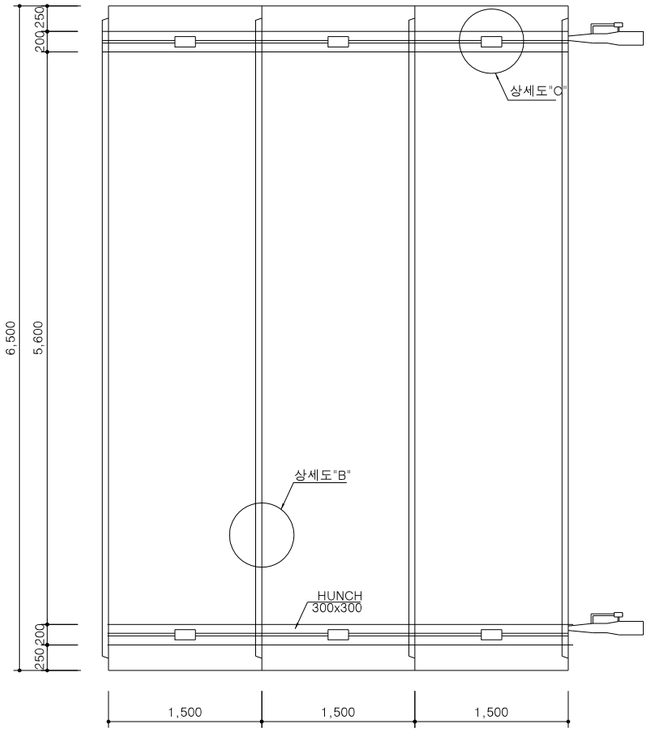
UNION PC BOX 제품도

설 계 법	: 강 도 설 계 법
콘크리트 설계기준강도	: fck= FCK MPa
철 근 항 복 강 도	: fy= FY MPa
설 계 하 중	: DB-24 , DL-24

단 면 도



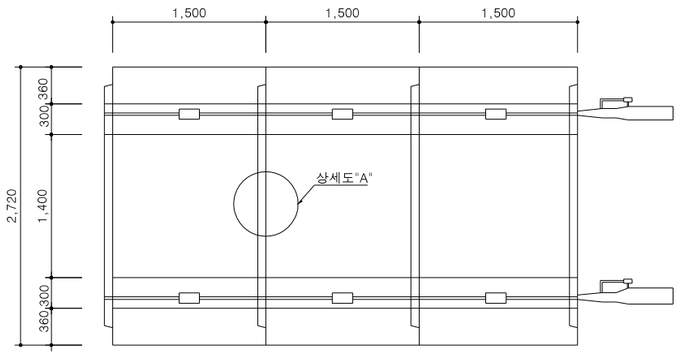
슬 래 브 평 면 도



주1) 구조물 모서리는 구조물 깨짐을 방지하기 위하여 모따기를 하고 강재거푸집 내측면은 15x15로 하고 콘크리트 타설면은 몰드형태 및 제품탈형을 15x15~30x30까지 조정할 수 있다.

주2) 모따기 치수가 서로 다르게 사용 할 경우 제품 설치시 같은 치수의 모따기가 연속되도록 시공하여야 한다.

측 면 도

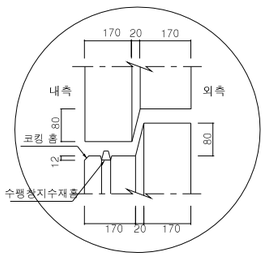


재 료 표

공 종	규 격	단 위	물 량	비 고
콘크리트	fck=35Mpa	M^3	6.458	M당
			9.687	본당

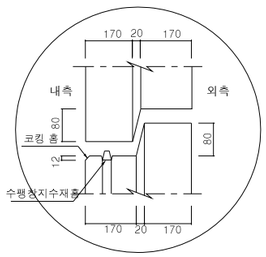
상 세 도 "A"

SCALE : NONE



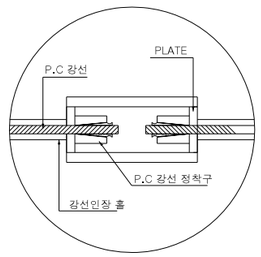
상 세 도 "B"

SCALE : NONE



상 세 도 "C"

SCALE : NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	기타도면 UNION PC BOX 제품도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-026	편철번호	24-026
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

UNION PC BOX 구조도(1)

설 계 법	: 강 도 설 계 법
콘크리트설계기준강도	: fck= FCK MPa
철 근 항 복 강 도	: fy= FY MPa
설 계 하 중	: DB-24 , DL-24

CYCLE-1(@250)

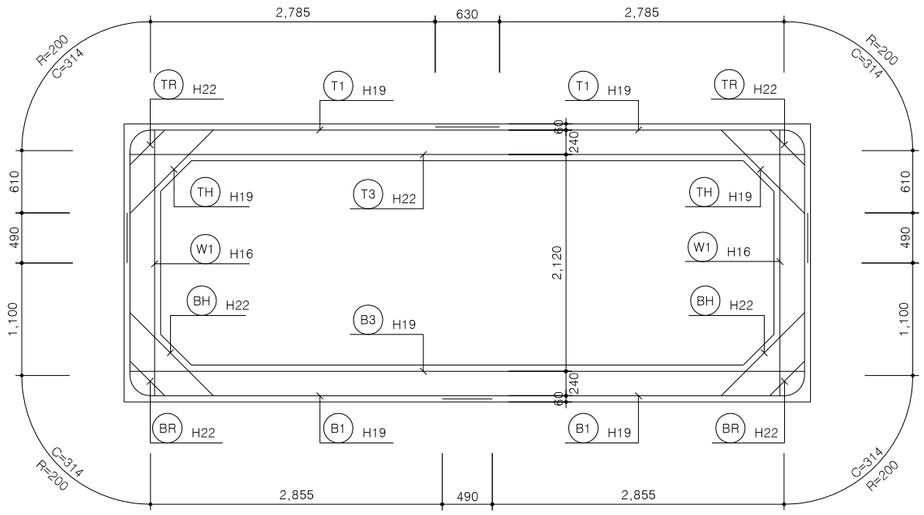
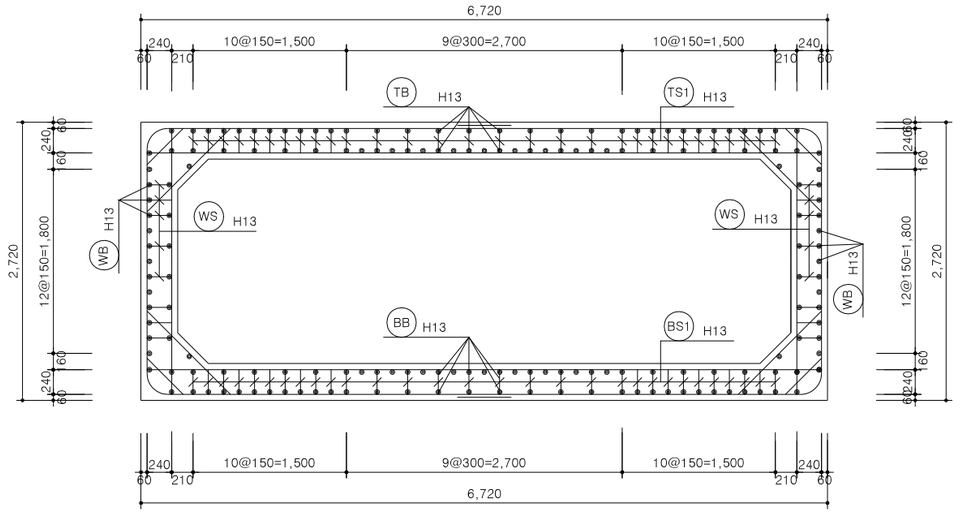
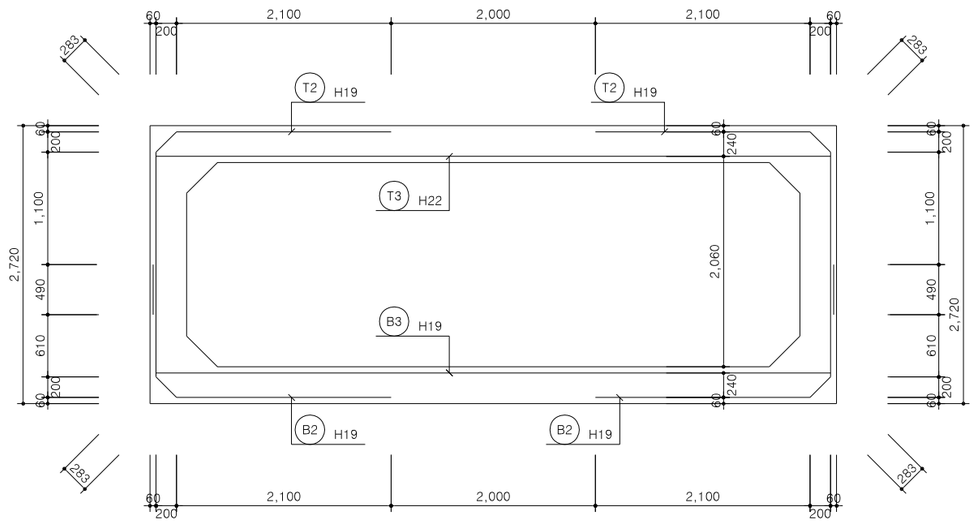


표 준 단 면 도



CYCLE-2(@250)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	기타도면 UNION PC BOX 구조도(1)
	시설/공구						축 척	1:30		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059901-027	편철번호	24-027
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	배 명 원	한 승 석			

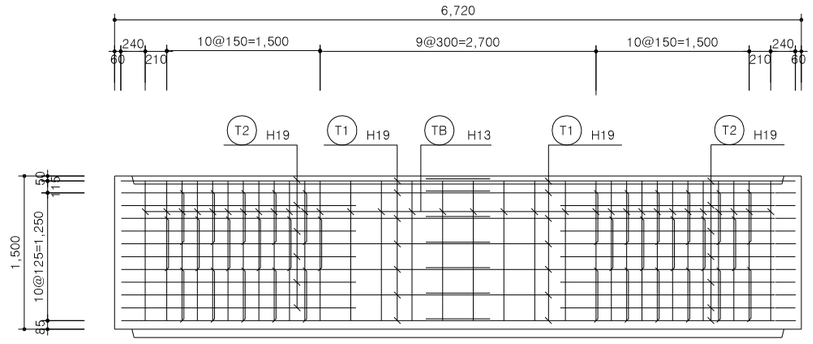
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

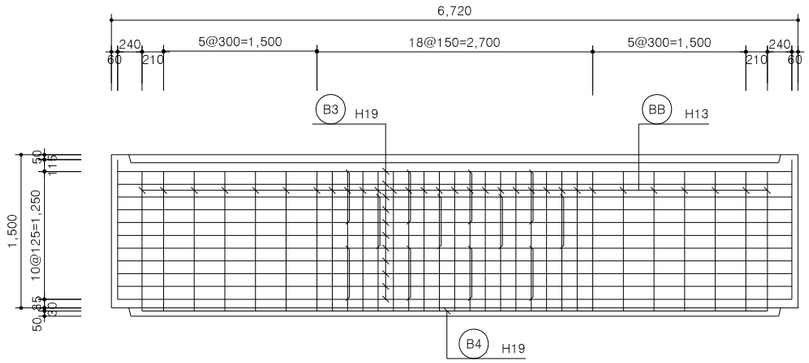
UNION PC BOX 구조도(2)

설 계 법	: 강 도 설 계 법
콘크리트 설계기준강도	: fck= **FCK** MPa
철 근 항 복 강 도	: fy= **FY** MPa
설 계 하 중	: DB-24 , DL-24

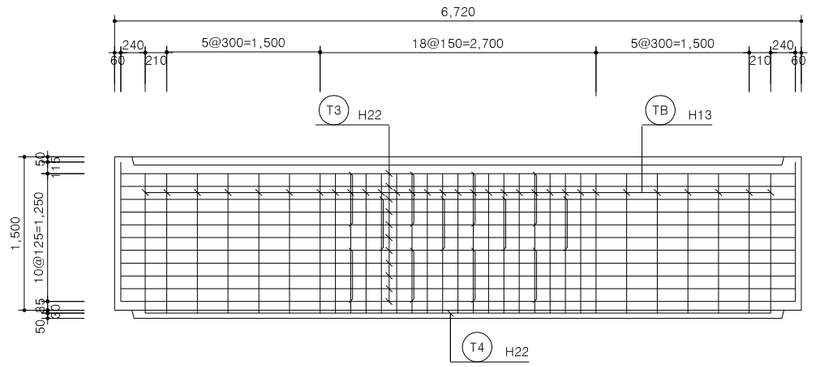
상부 슬래브 (상면)



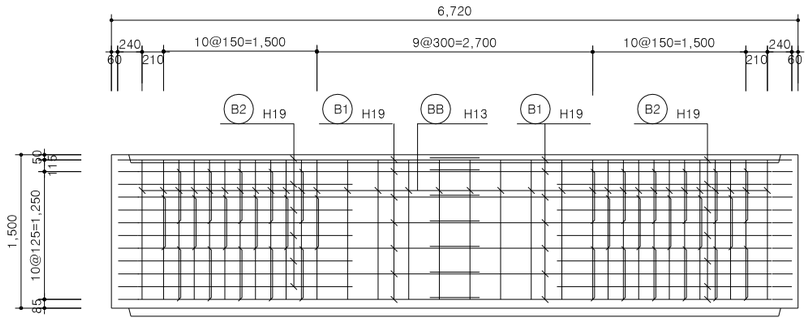
하부 슬래브 (상면)



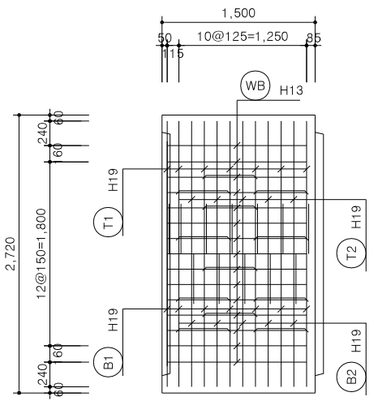
상부 슬래브 (하면)



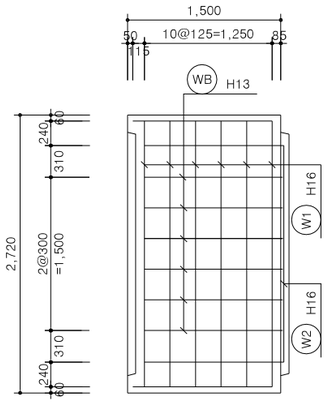
하부 슬래브 (하면)



측면도 (외측)



측면도 (내측)



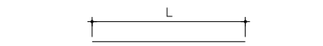
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 UNION PC BOX 구조도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-028	편철번호	24-028
				①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

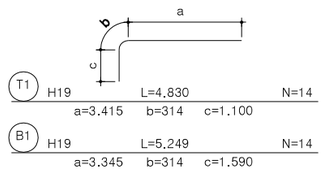
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

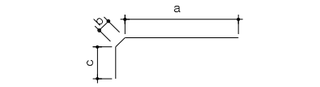
UNION PC BOX 구조도(3)

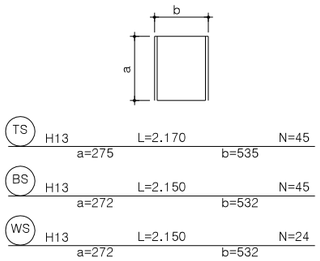
설 계 법	: 강 도 설 계 법
콘크리트설계기준강도	: fck= FCK MPa
철 근 항 복 강 도	: fy= FY MPa
설 계 하 중	: DB-24 , DL-24

철 근 상 세 도







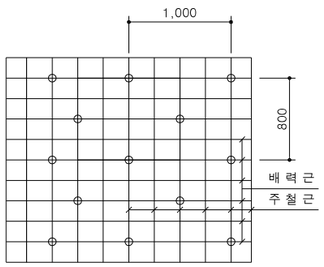


철 근 집 계 표

(SD400) (1.5m SEG당)

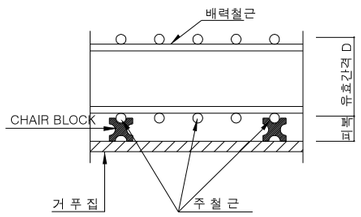
번 호	직 경	길 이	수 량	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
BR	H22	1.080	12	12.960	(kgf/m)		ADD 6%
T3	"	6.600	11	72.600			
T4	"	6.120	1	6.120			
TR	"	1.080	12	12.960			
소 계				104.640	3.040	↑ 0.318	↑ 0.337
B1	H19	5.249	14	73.486			ADD 3%
B2	"	3.483	10	34.830			
B3	"	6.600	11	72.600			
B4	"	6.120	1	6.120			
BH	"	1.353	12	16.236			
T1	"	4.830	14	67.620			
T2	"	3.973	10	39.730			
TH	"	1.353	12	16.236			
소 계				326.858	2.250	↑ 0.735	↑ 0.757
W1	H16	2.600	12	31.200			
W2	"	2.120	2	4.240			
소 계				35.440	1.560	↑ 0.055	↑ 0.057
TB	H13	1.365	65	88.725			
BB	"	1.365	65	88.725			
WB	"	1.365	42	57.330			
BS	"	2.150	45	96.750			
TS	"	2.170	45	97.650			
WS	"	2.150	24	51.600			
소 계				480.780	0.995	↑ 0.478	↑ 0.493
총 계						↑ 1.587	↑ 1.644

스페이셔 배치도

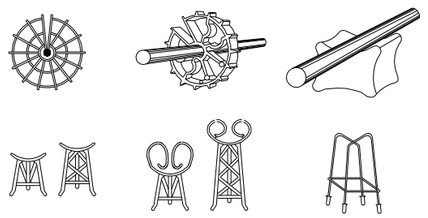


CHAIR BLOCK 설치(수평)

S = NONE



SPACER 종 류(예)



주) 이 SPACER는 한 예이며, 현장조건에 따라 다른 형식을 사용 할 수 있다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 UNION PC BOX 구조도(3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:30		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-029	편철번호	24-029
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

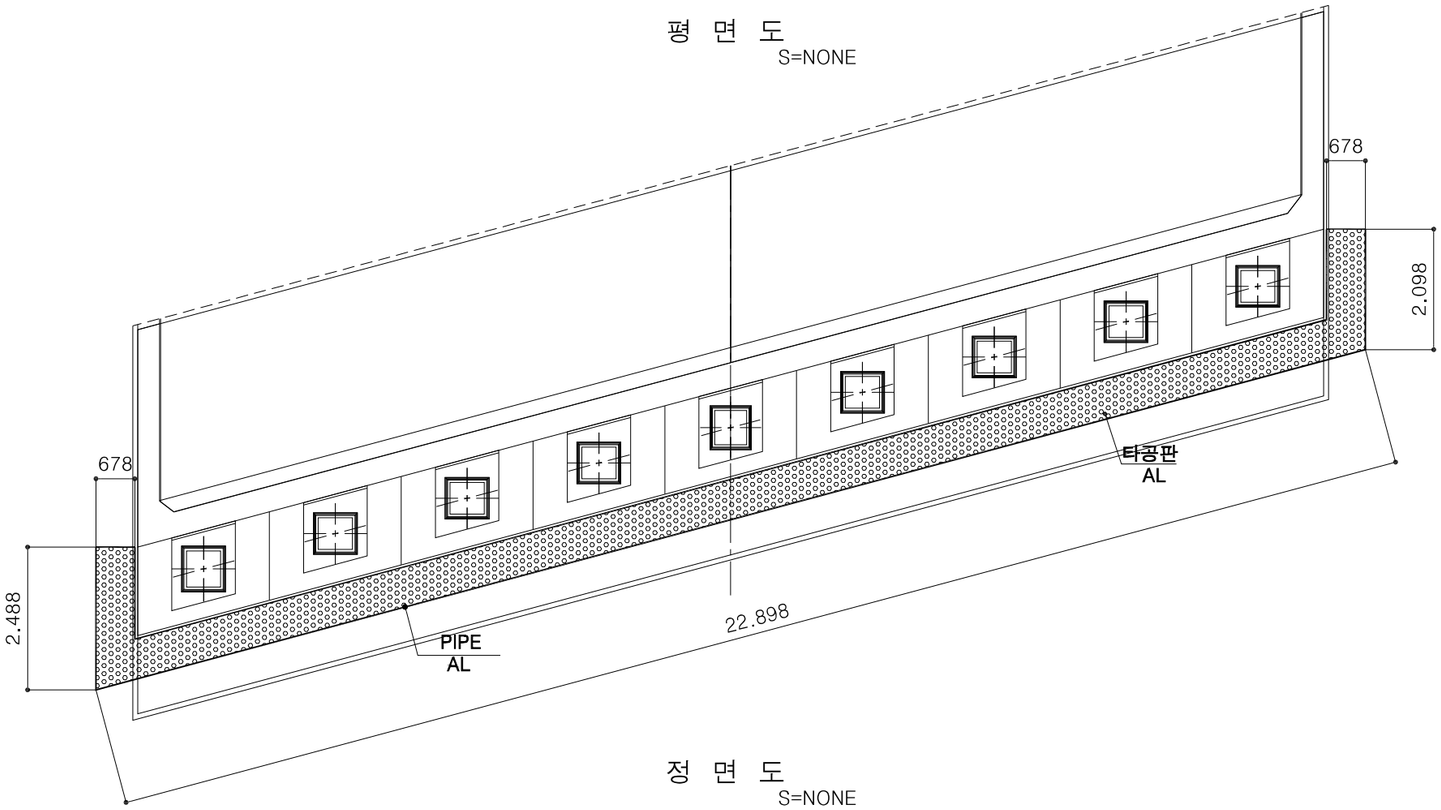
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

교대 점검시설 상세도
(표준도)

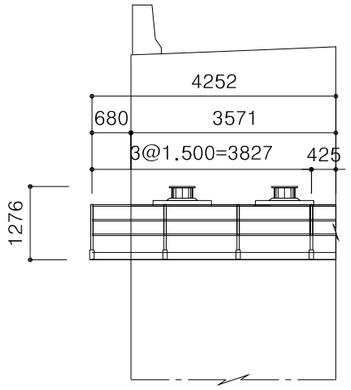
* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

평 면 도
S=NONE

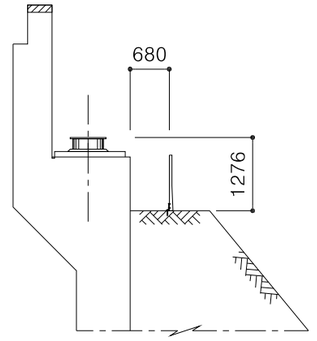


교대부 옹벽난간 상세도

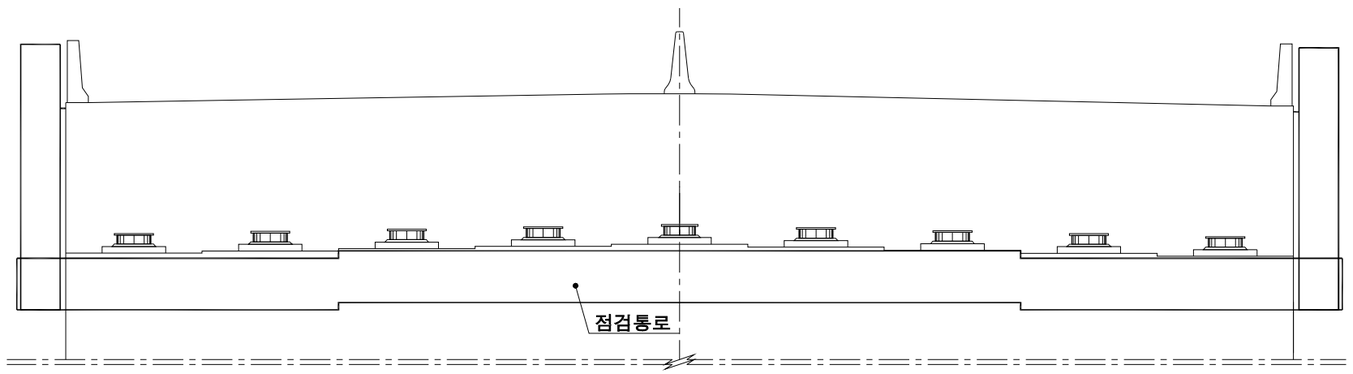
정면도
S=NONE



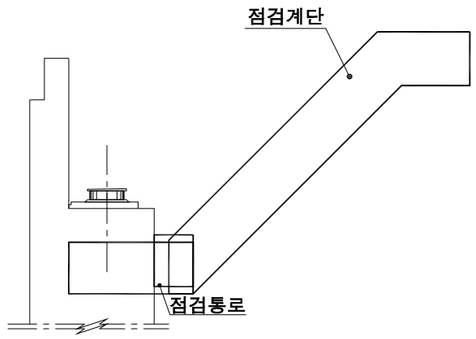
측면도
S=NONE



정 면 도
S=NONE



측 면 도
S=NONE



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	기타도면 교대 점검시설 상세도 (표준도)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0059901-030	편철번호	24-030

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

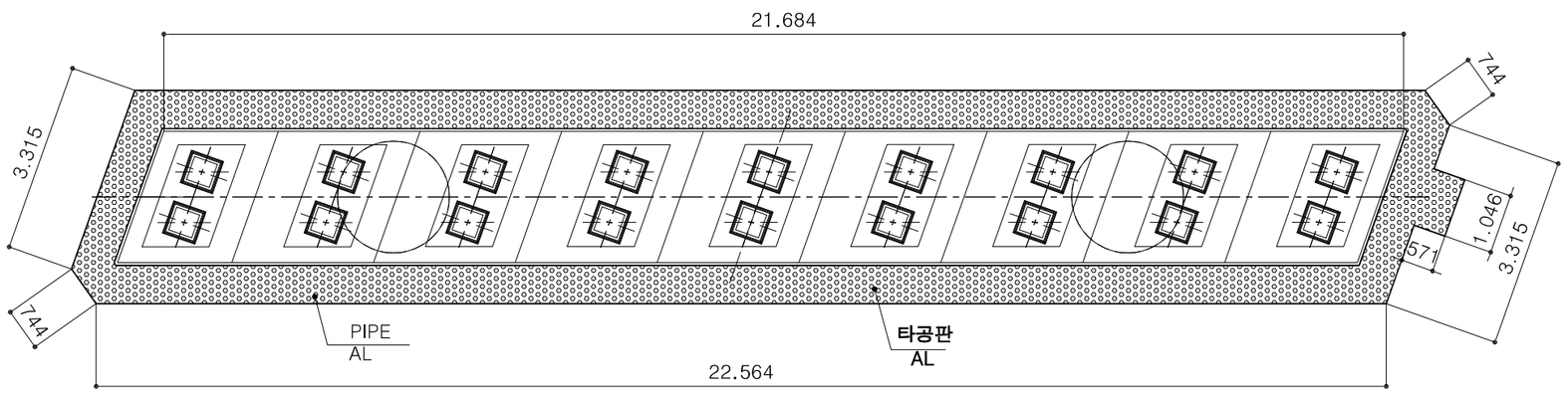
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

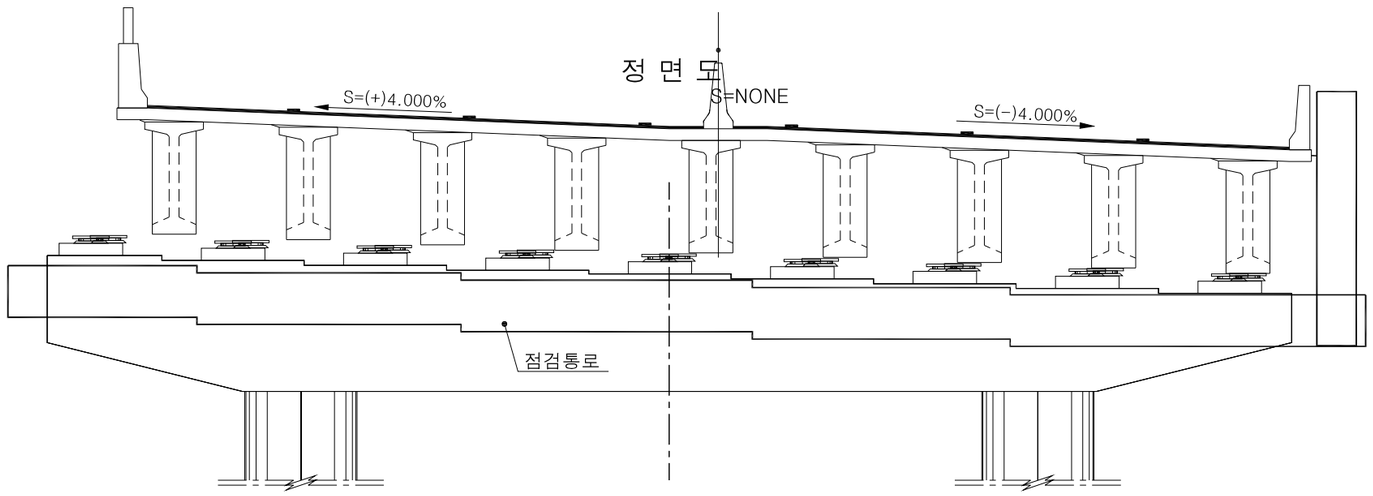
교각 점검시설 상세도(1)
(표준도1)

* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

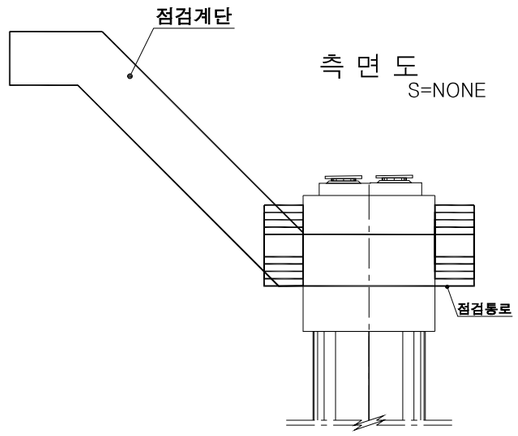
평 면 도
S=NONE



정 면 도
S=NONE



측 면 도
S=NONE



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	기타도면 교각 점검시설 상세도(1) (표준도1)
	시설/공구						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0059901-031	편철번호	24-031
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자			
	△									
	△									
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	배 명 원	한 승 석			

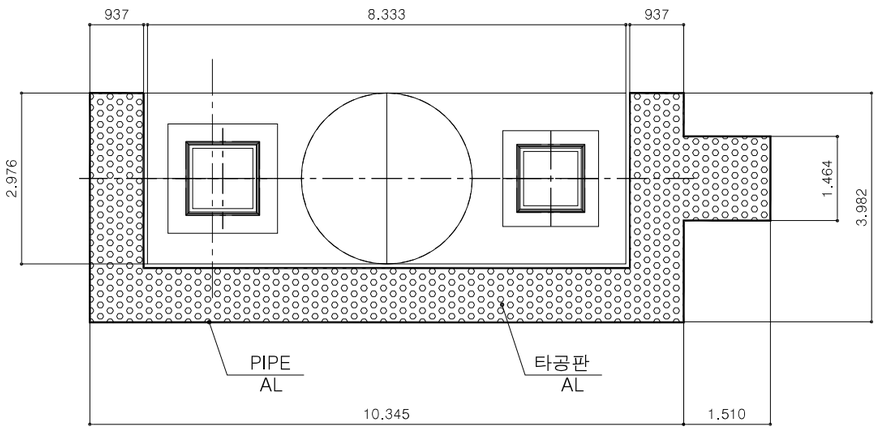
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

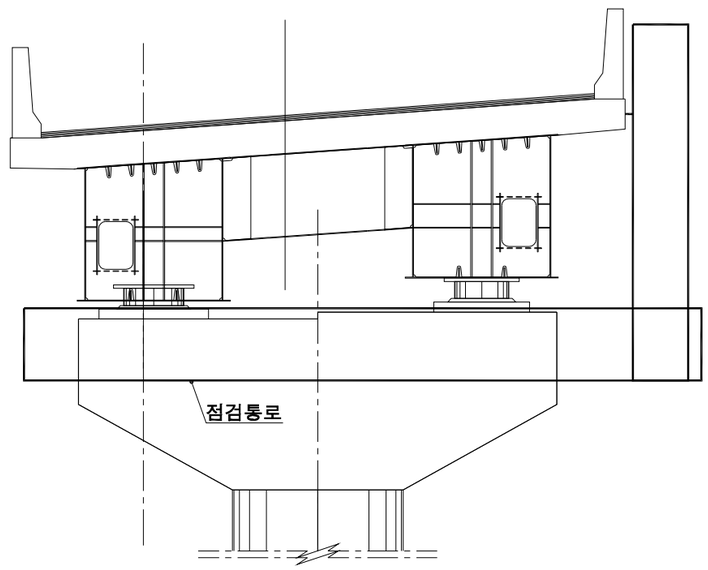
교각 점검시설 상세도(2)
(표준도2)

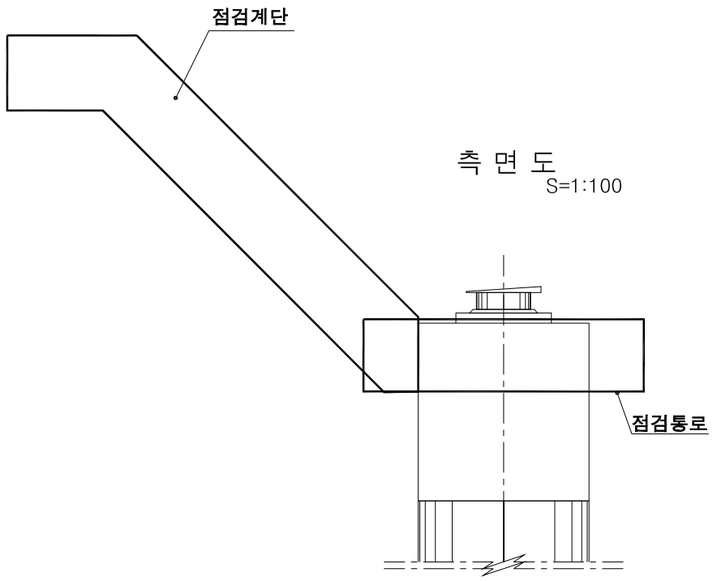
* 본 도면에 표기된 공법(제품)은 공사비 기초금액 산출을 위해 제시된 것으로 시공전 감독원과 협의후 재질,규격,성능 등이 동등 이상인 공법(제품)으로 변경 적용할 수 있음.

평 면 도
S=1:100



정 면 도
S=1:100





측 면 도
S=1:100

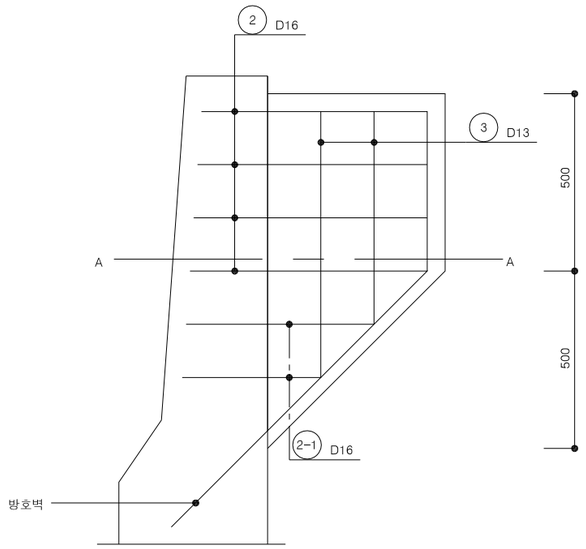
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	기타도면 교각 점검시설 상세도(2) (표준도2)
	시설/공구		△						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0059901-032	편철번호	24-032
			⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

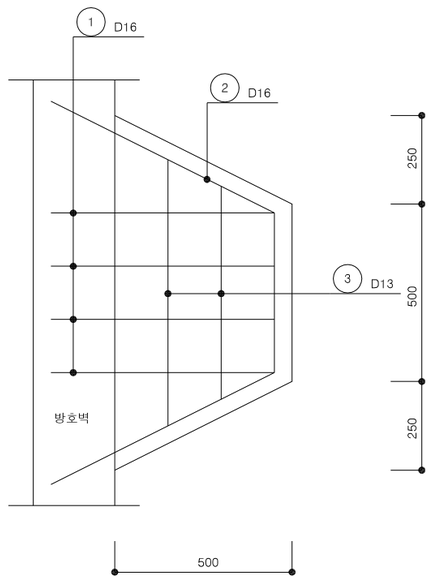
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

가로등 기초

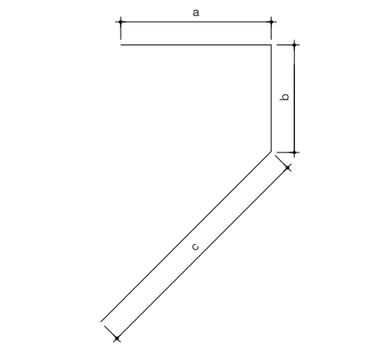
A-A 단면



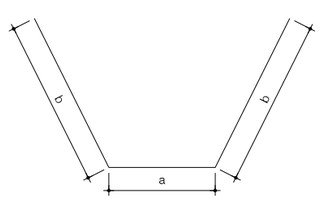
A-A 단면



철 근 상 세

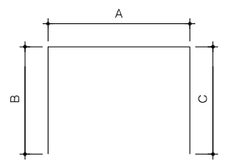


1 D16 L=2,107 N=4
a=637 b=450 b=1020



2 D16 L=1.858 N=4
a=450 b=704

2-1 D16 L=1.408 N=2
a=450 b=404~554



3 D13 L=2.025 N=2
a=600~750 b=600~750

적 용 교 량

교 량 명	개 소
옥산JCT Ramp-A교	6
옥산JCT Ramp-C교	9
옥산JCT Ramp-D교	5
서오창IC Ramp-A1교	3
서오창IC Ramp-A2교	2

재 료 표

(1개소당)

구 분	단 위	수 량	비 고
철 근	KG	33.165/34.160	SD-30
콘크리트	M^3	0.271	
거 푸 집	M^2	1.619	합판3회

철 근 재 료 표

(1개소당)

번 호	직 경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D16	2.107	4	8.428			ADD 3%
2	"	1.858	4	7.432			
2-1	"	1.408	2	2.816			
소 계				18.676	1.560	29.135	30.009
3	D13	2.025	2	4.050			
소 계				4.050	0.995	4.030	4.151
총 계						KG 33.165	KG 34.160

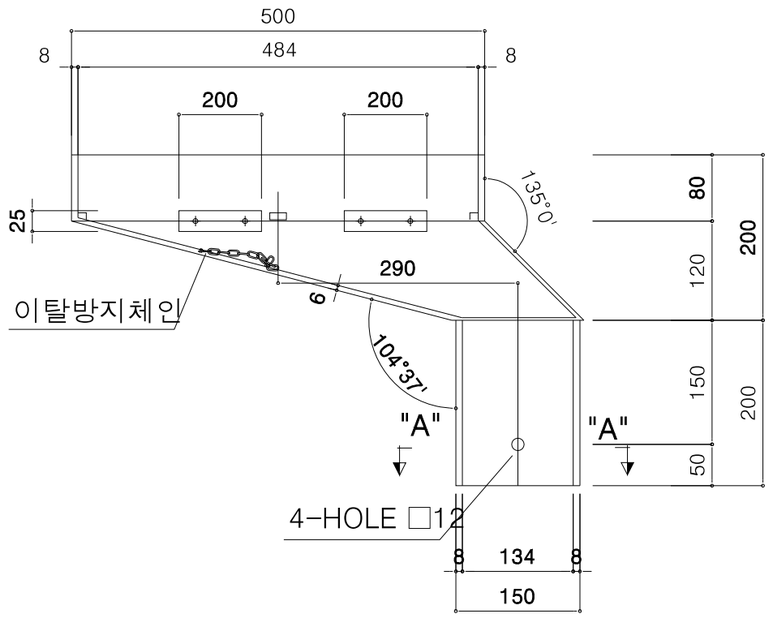
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	기타도면 가로등 기초
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-033	편철번호	24-033
			①	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

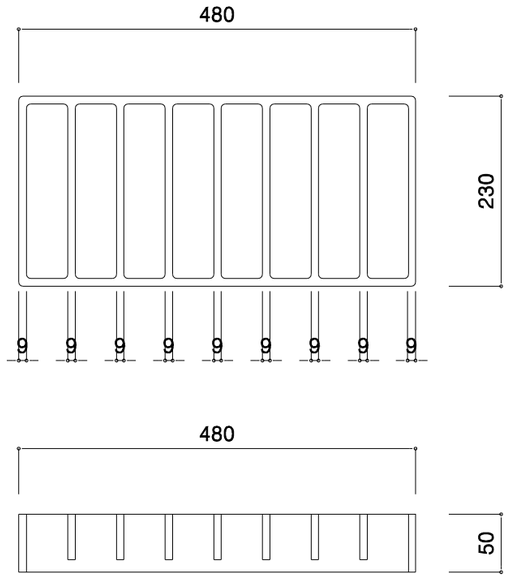
교량 배수시설 상세도(1)

굴곡형 집수구 상세도(500x250)

<정 면 도>

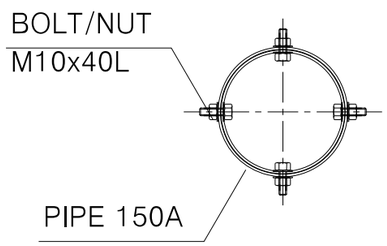


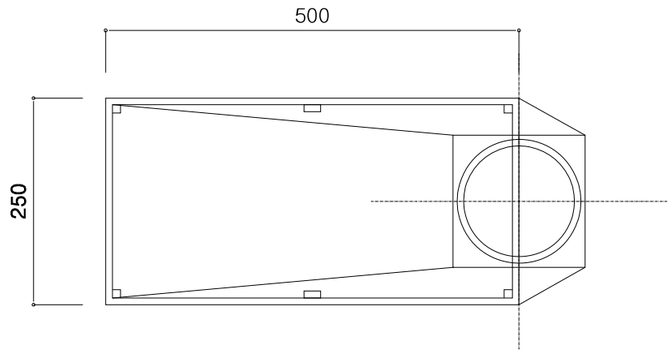
< 그레이팅 상세 >



※빔에 접촉되어 기존 집수구 형식으로 시공이 불가능 할시 변경된 집수구 형식을 적용

<SECTION "A"-"A">





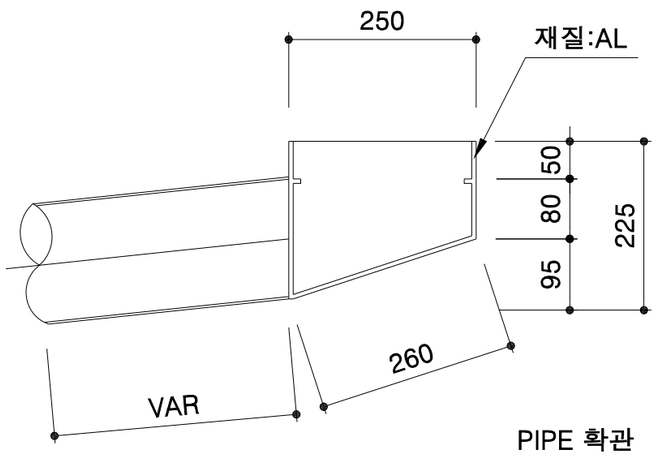
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	NONE
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0059901-034

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	배 명 원	한 승 석

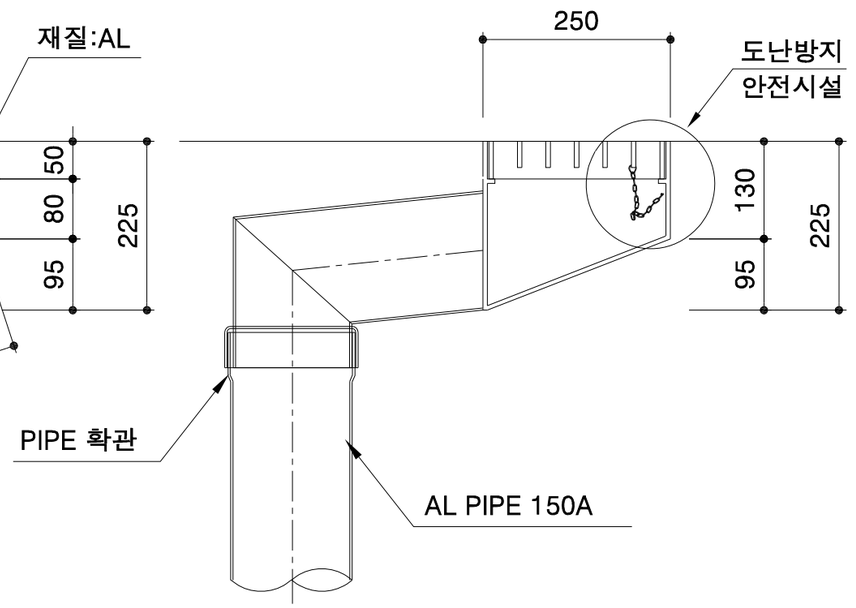
도 면 명	기타도면 교량 배수시설 상세도(1)
편철번호	24-034
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

교량 배수시설 상세도(2)

정 면

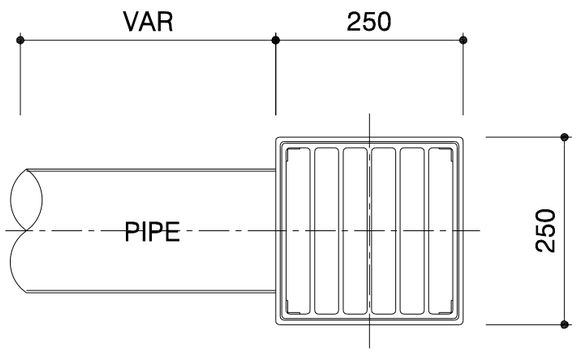


연결상세

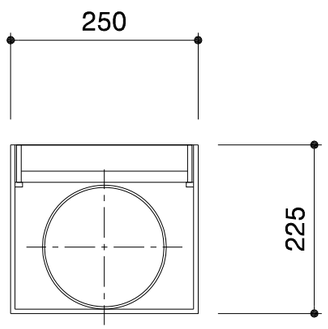


※빔에 접촉되어 기존 집수구 형식으로 시공이 불가능 할시 변경된 집수구 형식을 적용

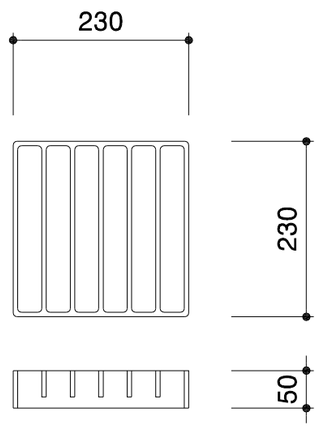
평 면



측 면



덮개상세



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 교량 배수시설 상세도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0059901-035	편철번호	24-035
				△1	2013.10.	설계준공	양선직	배명원	한승석				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001