관 리 번 호

사 본 번 호

옥산 ~ 오창 고 속 도 로 민 간 투 자 사 업

설 계 도 (I)

옥산 ~ 오창

(준 공)

제 출 목 적	
	기성신청
	검토/승인
	설계변경
	기본설계준공
	실시설계준공
○	시공준공
	기타 보고용 등

2018. 01

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

옥산오창고속도로(주)

제출목록
본선
옥산JCT
서오창IC
오창JCT
부체도로

적용표준	GED-01-1801 V1.5

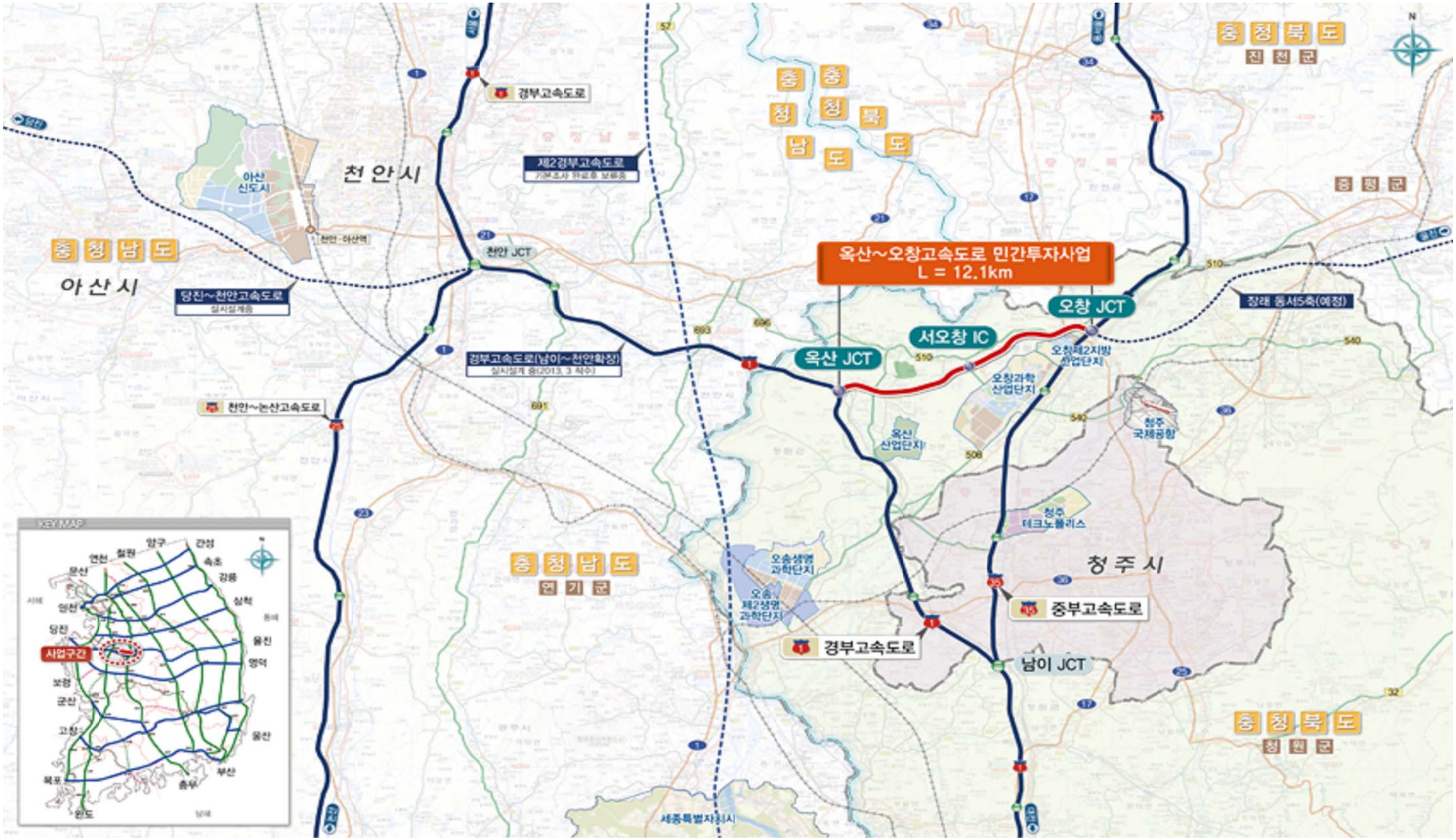
목차

구분	도면명	매수	편철번호
1.공통	목차	1	1.001
	위치도	1	1.002
	범례	1	1.003
	설계기준	5	1.004 ~ 1.008
	표준횡단면도	5	1.009 ~ 1.013
	편경사 설치도	36	1.014 ~ 1.049
	좌표 전개도	25	1.050 ~ 1.074
	노즈상세도	9	1.075 ~ 1.083
	합계	83	
2.토공	평면 및 종단면도		
	-본선	14	2.001 ~ 2.014
	-옥산JCT	9	2.015 ~ 2.023
	-서오창IC	11	2.024 ~ 2.034
	-오창JCT	4	2.035 ~ 2.038
	-이설도로	2	2.039 ~ 2.040
	-부체도로	40	2.041 ~ 2.080
	유토곡선도	21	2.081 ~ 2.101
	기타	18	2.102 ~ 2.119
	합계	119	
3.비탈면안전공	비탈면 안전시설	29	3.001 ~ 3.029
	기타	2	3.030 ~ 3.031
	합계	31	
4.배수공	배수유역도	5	4.001 ~ 4.005
	배수계획 종평면도	38	4.006 ~ 4.043
	수로이설 종평면도	47	4.044 ~ 4.090
	배수구조물 횡단면도	70	4.091 ~ 4.160
	배수구조물 구조도	640	4.161 ~ 4.800
	기타	5	4.801 ~ 4.805
	합계	805	
5.포장공	포장단면도	2	5.001 ~ 5.002
	포장계획도	15	5.003 ~ 5.017
	접속슬래브 구조도	35	5.018 ~ 5.052
	합계	52	
6.부대공	부대시설도	17	6.001 ~ 6.017
	교통처리계획도	13	6.018 ~ 6.030
	기타 부대시설도	7	6.031 ~ 6.037
	기타	49	6.038 ~ 6.086
	합계	86	
7.용지공	용지도	21	7.001 ~ 7.021
	지장물도	21	7.022 ~ 7.042
	합계	42	
8.기타공	기타도면	259	8.001 ~ 8.259
	합계	259	

위 치 도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

위치도



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도면명	공통 위치도
	시설/공구			△						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010104-002	편철번호	1.002
				①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍				
				개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

범 례

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

범례

기 호	부 호	설 명
배수 계획 관련 부호		
PIPE		콘 크 리 트 파 이 프
	U	U 형 용 수 개 거
	Y1 Y18	용수로용 개거(형식1~18)
BOX		콘 크 리 트 암 거
C.P		집 수 정 (일 반)
	L1 L2 L3 L4	L 형 측 구 (형식 1~5)
	L/0	L / O 형 측 구
	M	맹 암 거 (형식 1~5)
	B1 B2	산마루측구 (형식 1~3)
	T	토 사 측 구 (형식 1~2)
	V1 V2	콘크리트측구 (형식1~3)
C.F		절 토 부 도 수 로
C.F		성토부도수로 (집수거용)
C.F		성토부도수로 (배수관용)
	L6	절 토 부 소 단 측 구
	U1 U2	U 형 측 구 (형식 1~6)
		콘크리트다이크(형식1~2)
C.F		다이크용집수거 (L형)

기 호	부 호	설 명
C.F		다이크용집수거 (T형)
		도 수 로 용 방 수 거
	SM	특 수 맨 홀
	M	일 반 맨 홀
지형도 관련 부호		
		시· 군 · 구 계
		도 로
		소 로
		간 곡 선
		주 곡 선
		보
		건 물
		담
		울 타 리
		수 직 축 대
		절 토
		제 방
		철 도 및 철 교
		교 량

기 호	부 호	설 명
		보
	×	표 고 점
		하 천
		잔 디
	E	전 신 주
	T	체 신 주
		목 초 지
		논
		밭
		과 수 원
		조 림 지
	⊥	묘 지
	W	하 수 맨 홀
	W	상 수 맨 홀
	T	전 화 맨 홀
	C	통 신 맨 홀
		송 전 탑
		가 로 수
		습 지

기 호	부 호	설 명
		모 래 , 진 흙
기 타		
C.P T.B.M		기 준 점 또 는 수 준 점
B.T.C		크 로 소 이 드 시 점
E.T.C		크 로 소 이 드 종 점
B.C		원 곡 선 시 점
E.C		원 곡 선 종 점
G.L		지 반 고
D.L		계 획 고
B.V.C		종 단 곡 선 시 점
V.I.P		종 단 곡 선 교 차 점
E.V.C		종 단 곡 선 종 점
	L=100m	옹 벽
		돌 붙 임

BOX (F)
4.5 x 4.5
기존 =51.10
확장 =51.10
사각 =15°

PIPE
Φ1200
기존 =51.10
확장 =51.10
사각 =15°

기존암거 및 배수관

BOX (F)
3.0 x 3.0
연장= 29.5
사각= 0.0°

PIPE
Φ1000
연장= 51.2
사각= 10°

신설암거 및 배수관

지중강판(F)
5.0 x 4.36
연장= 43.12
사각= 74°

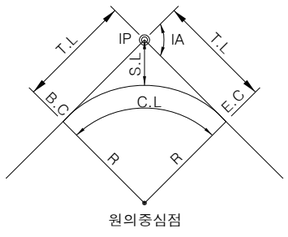
파형강판

OO 교(확장)
PSC BEAM
폭원 =24.84
기존 =30.00
확장 =30.00
사각 = 0°

백현교
RC SLAB
폭원 =23.40
연장 =40.00
사각 = 76°

확 장 교 량 신 설 교 량

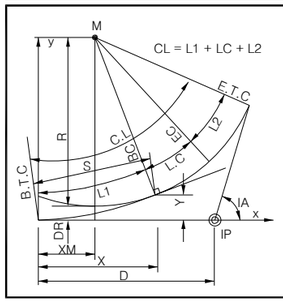
원 곡 선 구 간



IP		교 차 점
CO	X	교차점 X 좌표
	Y	교차점 Y 좌표
IA		교 각
R		곡 선 반 경
C.L		곡 선 장
D		**시·종점부 접선장**

B.C : **원곡선 시점**
E.C : **원곡선 종점**
T.L : **접 선 장**
S.L : **외 할 선 장**

크 로 소 이 드 구 간



IP		교 차 점	X	K.E점의 시·종점부 X거리
CO	X	교 차 점 X 좌 표	Y	K.E점의 시·종점부 Y거리
	Y	교 차 점 Y 좌 표	L.C	곡 선 장
IA		교 각	C.L	곡선장 + 크로소이드 곡선 길이
R		곡 선 반 경	D	시·종점부 접선장
⊿R		이 정 량	A	시·종점부 파라미터
XM		M 점 의 X 거 리	L	**시·종점부 크로소이드 곡선 길이**

B.T.C : 크로소이드 시점
E.T.C : 크로소이드 종점
B.C : 크로소이드 곡선과 원호 또는 다른 크로소이드 곡선과의 접점
M : BC점에 대한 원호 중점

모래질 자갈 / 점 토
실트질 자갈 / 호 박 돌
점토질 자갈 / 풍 화 토
모 래 / 풍 화 암
실트질 모래 / 연 암
점토질 모래 / 보 통 암
실 트 / 경 암

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	공통 범례
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0010105-002	편철번호	1.003
	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	이 용 관	안 만 홍			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

설 계 기 준

설계기준(1)

1 일 반 사 항

▣ 옥산~오창고속도로 민간투자사업의 설계 일관성을 유지하고 원활한 시공을 위한 설계기준 제시

▣ 도로의 기하구조 및 토공, 구조물공, 배수공, 출입시설 등 기타 부대설비 설계기준을 설정

▣ 환경친화적 도로설계 및 시공이 이루어지도록 하며 주행의 안정성 및 쾌적성이 확보되도록 계획

2 적용법규 시방서 및 기준

▣ 계약문서와 관련법규 그리고 최신의 정부제정 각종 시방서 및 기준에 의거 설계 및 시공을 수행하여야 하며, 관련시방서 및 기준중 중요한 것은 다음과 같다.

▣ 계약문서와 관련법규 그리고 최신의 정부제정 각종 시방서 및 기준에 의거 설계

구 분	적용법규, 시방서 및 기준	비 고
관련 법규	(1) 도로법, 동법시행령, 동법시행규칙	국토해양부
	(2) 도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙	국토해양부
	(3) 도로정비촉진법	국토해양부
	(4) 고속국도법, 동법시행령	국토해양부
	(5) 유료도로법, 동법시행령, 동법시행규칙	국토해양부
	(6) 도로 등 교통시설 특별회계법, 동법시행령	국토해양부
	(7) 한국도로공사법, 동법시행령	국토해양부
	(8) 도로교통법, 동법시행령	국토해양부
	(9) 농어촌 도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙	행정안전부
	(10) 소방법	행정안전부
	(11) 시설물의 안전관리에 관한 특별법, 동법시행령, 동법시행규칙	국토해양부
	(12) 전기공사업법, 동법시행령, 동법시행규칙	통상산업부
	(13) 전기사업법, 동법시행령 동법시행규칙	통상산업부
	(14) 전기설비 기술기준에 관한 규칙	통상산업부
	(15) 정보통신공사업법, 동법시행령, 동법시행규칙	정보통신부
	(16) 전력기술관리법, 동법시행령, 동법시행규칙	통상산업부
	(17) 건설기술관리법 및 동법시행령,동법시행규칙	국토해양부
	(18) 건축법, 동법시행령, 동법시행규칙	국토해양부
	(19) 건축기계설비 표준시방서	국토해양부
	(20) 소방법 설비기술기준에 관한 규칙	행정안전부
	(21) 농지법, 동법시행령	농림수산식품부
관련시방서 및 기 준	(1) 콘크리트 구조 설계기준, 콘크리트 표준시방서	국토해양부
	(2) 도로교 설계기준, 도로교 표준시방서	국토해양부
	(3) 도로설계 요령	국토해양부
	(4) 고속도로공사 전문시방서	한국도로공사
	(5) 각종설계지침 및 기준	한국도로공사
	(6) 하수도 시설기준	국토해양부
	(7) 상수도 시설기준	국토해양부
	(8) 도로포장 설계 시공지침	국토해양부
	(9) 토목공사 표준일반시방서	국토해양부
	(10) 도로공사 표준시방서	국토해양부
	(11) 건축공사 표준시방서	국토해양부
	(12) 하천공사 표준시방서	통상산업부
	(13) 한국전력공사 제정 설계기준	한국전력공사
	(14) 전기공급, 내선, 배선규정	한국전력공사
	(15) 한국산업규격(K.S)	통상산업부
	(16) 건축기계설비 표준시방서	국토해양부
	(14) 강도로교 상세부 설계지침	국토해양부
	(15) 강구조물의 방처도장공사 시방 및 기준	한국도로공사
	(16) 강도로교 용접 및 도장요령	국토해양부
	(16) 구조물기초 설계기준	국토해양부
외국 기준	(1) 도로설계요령 (일본도로공단)	일본도로공사
	(2) A POLICY ON GEOMETRIC DESIGN OF HIGHWAYS AND STREETS	AASHTO
	(3) INTERIM GUIDE FOR DESIGN OF PAVEMENT STRUCTURES	AASHTO
	(4) HIGHWAY CAPACITY MANUAL	T.R.B

3 세 부 설 계 기 준

■ 설 계 속 도

구 분	본 선	연 결 로			비 고
		JCT	직결램프	루프램프	
도로의 구분	고 속 도 로	연 결 로	연 결 로	연 결 로	
설 계 속 도	100 km/h	60 km/h	50 km/h	40 km/h	

■ 폭 원 구 성

구 분	단위	본 선	연 결 로		비 고 ※( )는 JCT기준
차 로 수	차로	양방향4차로	일방향1차로	일방향2차로	
총 폭 원	m	23.4	7.6(8.1)	11.2(11.7)	보호길어깨 제외
차 로 폭	m	4@3.6=14.4	3.6	2@3.6=7.2	
중앙분리대	m	3.0	-	-	
길 어 깨	m	2@3.0=6.0	1.5+2.5(3.0)=4.0(4.5)	1.5+2.5(3.0)=4.0(4.5)	
측 대	m	2@0.5=1.0	2@0.5 = 1.0	2@0.5 = 1.0	
보호길어깨	m	2@0.5=1.0	2@0.5 = 1.0	2@0.5 = 1.0	

※ L형측구 저판폭 제외구간 - 터널 및 장대교 (L≥100) 전후구간

■ 기 하 구 조

- 본 선

구 분		단 위	적 용	비 고
설 계 속 도		km/h	100	
최 소 평 면 곡 선 반 경	최 소 값	m	460	
평 면 곡 선 최 소 길 이	교각 5°미만	m	550/θ	θ< 2°인 경우 2°적용
	교각 5°이상	m	110	
최 대 종 단 경 사	평 지	%	3	
	산 지	%	5	
종 단 곡 선 최소변화비율	볼 록 형	m/%	60	
	오 목 형	m/%	35	
최 소 종 단 곡 선 장		m	85	
정 지 시 거		m	155	
최 소 완 화 곡 선 장		m	60	
최 대 편 경 사		%	6	
완 화 곡 선 파 라 미 터			R/3≤ A ≤R	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 설계기준(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	C0010106-002	편철번호 1.004
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

설계기준(2)

• 연 결 로

구 분		단 위	직 결	준직결	LOOP	비 고
설 계 속 도		km/h	60	50	40	
최 소 평 면 곡 선 반 경		m	130(160)	80(100)	50(60)	( )JCT
최 소 평 면 곡 선 장	교각 5°미만	m	350/θ	300/θ	250/θ	
	교각 5°이상	m	70	60	50	
최 대 종 단 경 사		%	7(10)	7(10)	7(11)	( )산지
최소종단곡선 변화비율	볼 록 형	m/%	15(30)	8(15)	4(7)	( )JCT
	오 목 형	m/%	15(20)	10(15)	6(9)	( )JCT
최 소 종 단 곡 선 장		m	50	40	35	
정 지 시 거		m	75	55	40	
표 준 횡 단 경 사		%	2	2	2	
최 대 편 경 사		%	8	8	8	
최 소 완 화 곡 선 장		m	35	30	25	
최 소 완 화 곡 선 파 라 미 터			70	50	35	

■ 연결로 길어깨 횡단경사 적용기준

- 교통안전 및 시공성을 고려하여 곡선외측부 길어깨 횡단경사를 차도부 편경사와 동일하게 적용
- L형 측구 설치구간과 다이크설치 접속구간의 길어깨폭 급변부는 길어깨 폭의 접속설치율에 맞추어 조정
- 길어깨 횡단 경사의 변화 구간은 연결로 차도부 편경사 접속설치율 기준에 따라 접속설치
- 곡선 내측부 배수시설 규격 및 설치간격은 유역면적 검토 후 설계에 반영

■ 유출입연결로 노즈 부근의 기하구조

본 선 설계속도 (km/h)	최소평면 곡선반경 (m)	최소종단곡선변화비율(m/%)		최소종단 곡선길이 (m)	최소완화곡선 파 라 미 터
		凸형	凹형		
100	200	15	15	45	70

■ 유출입연결로 가 감속 차로길이

설계속도 (km/h)		감속차로 규정길이 (m)	가속차로 규정길이 (m)	변이구간
본 선	연 결 로			
100	60	120	220	70
	50	135	265	70
	40	145	300	70

■ 종단경사 구간의 가·감속 차로길이 보정율

구 분		본선의 종단경사 (%)					비 고
		0~2	2~3	3~4	4~5	5이상	
보 정 율	감 속 차 로	1.00	1.10	1.20	1.30	1.35	내리막경사
	가 속 차 로	1.00	1.20	1.30	1.40	1.50	오르막경사

4 구조물 설계

■ 설계 적용 방법

구 분	적 용 구 조 물
강 도 설 계 법 (U.S.D)	R.C 구조물 (슬래브, 교각, 교대, 옹벽, BOX, R.C라멘)
허용응력설계법 (W.S.D)	P.S.C 구조물, 강구조물, 가시설 구조물 (강도 설계법으로 안전성 검토)

■ 설계 하중

- 활 하 중 : 1등급 교량 (DB-24 , DL-24)
- 고 정 하 중

재 료	단위질량 (Kg/m³)	재 료	단위질량(Kg/m³)
강재, 주강 단강	7,850	콘 크 리 크	2,350
주 철	7,250	시멘트 모르타르	2,150
알 미 늄	2,800	목 재	800
철 근 콘 크 리 트	25,000	역청재(방수용)	1,100
프리스트레스트 콘크리트	25,000	아스팔트포장	2,300

■ 형하공간 확보기준

- 도로 횡단 : 4.7M 이상 (가급적 5.0M 이상)
- 하천 횡단

계획홍수량 (m³/sec)	여 유 고 (m)	경 간 장 (m)	비 고
200미만	0.6이상	L=20+0.005Q (Q=계획홍수량㎥/sec)	하천설계기준 (2005) 참고
200이상 ~ 500미만	0.8이상		
500이상 ~ 2,000미만	1.0이상		
2,000이상 ~ 5,000미만	1.2이상		
5,000이상 ~ 10,000미만	1.5이상		
10,000이상	2.0이상		

설계기준(3)

5 주요재료 사용기준

■ 콘크리트

구 분	설계기준강도 (MPa)		적 용 구 조 물	비 고
P.S.C	fck = 40이상		P.S.C 구조물 PSM(Precast Segmental Method) FCM(Free Cantilevered Method)	
1종	fck = 27이상		라멘교(SLAB,측벽,기초,날개벽) PREFLEX(복부,가로보) 교량접속슬래브,완충슬래브 P.S.C BEAM교(상부SLAB) S.T BOX교(SLAB) 교량 하부 구조(교각)	
2종	fck = 24이상		교량 하부 구조(교대, 날개벽) 역T형 옹벽, L형 옹벽 철근콘크리트용 배수로 개거 암거(구체, 날개벽) 난간 방호벽 방음벽 기초, 가로등 기초	
3종	fck = 21이상		L형측구(형식1,2), 콘크리트 다이크 절 성토부 도수로, 도수로 집수거 V형측구, L형측구(형식3,4) U형측구(형식1,2,3,4) 및 뚜껑(형식 2,3,4) 길어깨 집수정 중력식 옹벽, MASS 콘크리트 수로암거 및 배수관 접속저판 콘크리트 배수관기초, 날개벽, 차수벽 Surrounding 콘크리트 및 날개벽 경계표주 복주식, 편지식, 문형식 표지판기초	
포장용	슬래브	fbk = 4.5이상	포장슬래브,절 성 보강슬래브(콘크리트 포장), 통로 암거 APPROACH바닥 콘크리트, 중분대기초	28일 휨강도
	중간층용 린콘크리트	f7 = 50이상	포장 LEAN 콘크리트	습윤포 6일, 1일 수침양생 일축압축강도
구조물기초 레벨링콘크리트	fck = 15이상		구조물기초 레벨링 콘크리트	

※ 주 : - 현장여건 및 사용장비에 따른 골재치수와 슬럼프치는 변경될 수 있으며, 슬럼프치는 펌프카 타설시 15cm, 인력타설시 8cm로 할 수 있다.
- 구조물별 사용 콘크리트 강도기준은 현지여건과 구조검토결과에 따라 조정 적용할 수 있다.

■ 강 재

- 철 근

종 류	허용응력(MPa)	적 용
SD40	fy = 400 fsa = 180	1종 콘크리트 일반적인 부재, 라멘의 구체, 교각, 바닥판 슬래브
	fy = 400 fsa = 160	1종 콘크리트 바닥판 및 지간 10m 이하의 슬래브교 수중 혹은 지하수위 이하에 설치
SD30	fy = 300 fsa = 150	2종 콘크리트

- 일반 구조용 강재

구 분	종 류	적용강도 (적용구조물)
P.S.C용 강재 (KSD 7002)	SW PC 7B	항 복 강 도 fpy = 1600MPa 인 장 강 도 fpu = 1900MPa (BICON GIRDER, BH GIRDER)
일반구조용 강 재 (강교, 가시설)	주 요 부 재 (주 부 재) SM 520B	허용인장응력 fa = 215MPa 허용전단응력 va = 125MPa (상·하플랜지, 복부, 종리브, 수평보강재, 주부재 연결판, 지점부 다이아프램, Sole Plate, 교좌장치가 설치되는 횡빔 및 보강재, 지점부 수직보강재, 유지보수 Jack-up 수직보강재 등 응력수준이 높은 부재)
	2 차 부 재 (부 부 재) SM 400B	허용인장응력 fa = 140MPa 허용전단응력 va = 80MPa (횡리브, 수직보강재, 스트링거, 횡빔, 지점부이외의 다이아프램, 부부재 연결판, 횡빔 및 스트링거의 보강재, 주부재와 횡빔 연결부, 연결부 브라켓, Plate Girder교의 Bracing등 2차적 기능을 가진 보강부재)

※ 설치 위치의 온도를 고려 강종 구분하여 재료표에 명시

설계기준(4)

6 공종별 설계기준

■ 토 공

- 흙의 분류 : KSF2324(통일분류법)을 따르며 필요한 경우 AASHTO분류법 참조.

구 분	토 질 상 태	N 치	탄성화 속도	TCR 및 RQD
토 사	표토층,풍화잔류토층	50회/10cm이하	1.000m/sec이하	토 사
리핑암	풍 화 암 층	50회/10cm이상	1.000~1.800m/sec	TCR=25%이하 RQD=0%
발파암	연암 및 경암	-	1.800m/sec이상	TCR=25%이상 RQD= 0%초과

- 표준 경사

구 분		적 용 경 사	소 단 설 치	비 고
흙쌓기	0 ~ 5m	1 : 1.5	H = 5m마다	H : 쌓기높이
	5m이상	1 : 1.8	소단 1m 설치	
흙깎기 토 사	0 ~ 5m	1 : 1.2	H = 5m마다	깎기 20m마다 소단 3m 설치
	5m이상	1 : 1.5	소단 1m 설치	
리 핑 암		1 : 1.0	H = 5m마다 소단 1m 설치	
발 파 암		1 : 0.5	H=20m마다 소단3m설치	

■ 배수공

- 설계 발생 빈도

구 분	설 계 발 생 빈 도
교 량	하천정비기본계획상의 계획빈도를 따름 단, 하천정비기본계획이 미수립된 경우 에는 하천 관련기관과 협의하여 결정 하거나 하천설계기준에 따라 적용
암거 및 배수관	50년
노면 및 쌓기부·깎기부 비탈면 배수시설	20년
측도 및 도로 인접지 배수시설	20년
집수정 등 배수구조물간 접속부	접속하는 시설물 중 빈도가 큰 값 적용

- 설계 강우 강도

국토해양부에서 제시한 강우강도-지속시간-생기빈도곡선(Intensity Duration Frequency, IDF)
사용하며 최인접 측후소의 확률 강우강도표의 값과 비교후 큰값을 사용

- 계획 홍수량 산정

구 분	유 역 면 적	설 계 유 량	비 고
합 리 식	4.0km²이하	Qd = 0.278CIA	·C : 유출계수 ·I : 강우지속시간 강우강도(mm/hr) ·A : 유역면적(km²)
단위유량도법	4.0km²이상	도 표 이 용	·강우량 자료, 유출량 자료와 유역의 대표
합성단위 유량도법	4.0km²이상	Snyder 합성단위유량도 SCS 무차원수문곡선법 Clark 유역 홍수 추적법 Nakayasu 무차원수문곡선법 Nash 단위도법	·각각의 지역특성과 유역의 수문학적 속성을 고려하여 산정 ·3개 이상의 유출량 산정 결과를 토대로 비교하여 최적의 유출량 산정방법을 선택 ·미계측 유역에서 유출량 자료가 없는 경우 SCS 방법 사용

- 배수시설물 설계기준

구 분		내 용
배 수 관		·설계유량 계산식에서 산출된 값보다 20% 이상 여유 확보 ·자연 경사로 하며 최소 0.2% 이상되게 계획 ·유출부 유속은 0.6m/sec ~ 2.5m/sec로 하며 초과시 수로보호공 (T=20cm) 설치 ·유출부 2.5m/sec 초과시 유출부 침식방지용 수로보호공 (3D이상) 설치 ·본선 신설 횡단 배수관의 최소규격은 Φ1000mm 이상으로 계획
배수암거		·암거의 최고 홍수위는 포장층보다 낮게 계획 ·사각 15°이상인 암거의 사각부는 보강 철근 계획 ·암거구조물 경사 S=25%(θ= 14)이상인 경우 미끄럼 방지 전단키 설치
측 구	V 형	·흙쌓기법면 하단부 ·깎기·쌓기 경계부중 설계유속이 커서 세굴 우려 있는 곳 ·용지경계 구분이 필요한 곳 ·유지 관리상 필요한 곳
	L 형	·깎기부 구간 설치시 하단에 반드시 맹암거 설치 ·배수용량 초과시 측구 하단에 배수관 매설
	산마루	·깎기부 유수 방향이 도로측에 발생시
	흙깍기부 소 단	·깎기부 H=20m 이상시 3m 소단에 설치

설계기준(5)

- 배수시설물 설계기준

구 분	내 용
집 수 정	·IC 녹지대내 서로 다른 배수시설이 만나는 곳. ·깎기부 법면 도수로가 도로와 교차하는 곳. ·깎기부 L형 측구 하단에 설치되는 종배수관이 연속되는 구간 (간격 50m)
도 수 로	·다이크에 집수된 노면수 배출하기 위해 설치 ·표준구간 및 곡선부 내측 구간, 외측구간을 수리계산후 배치간격 계산 ·종단곡선 오목( ) 구간 지점부에 설치(T형 집수거)
다 이 크	·우수, 노면수 등으로 인한 흙쌓기 비탈면 유실 방지위해 설치
지하배수	·깎기, 쌓기 경계 구간 및 산지부에 쌓기되는 구간 ·편깎기, 편쌓기 구간 및 L형 측구 하단

- 통로암거

구 분	설 치 기 준	비 고
6.0mX4.5m 4.5mX4.5m	·현재 대형차량이 통행하고 있거나 장차 통행가능성 있는곳	
4.0mX4.0m	·위의 규정에서 부득이 축소해야 할 경우	
3.5mX3.5m	·산간지대에서 차량의 통행이 없는 곳 또는 위의 기준에 우회도로가 있는 곳	
3.0mX3.0m	·위의 기준외에 부득이한 곳	

■ 구조물공

설계등급	적 용	비 고
1 등 교	·고속도로 및 자동차전용 도로상에 가설되는 교량 ·교통량이 많고 중차량의 통과가 불가피한 도로 ·국방상 중요한 도로상의 가설되는 교량	DB-24
2 등 교	·특별시와 지방도상의 교통량이 적은 교량	DB-18
3 등 교	·산간벽지에 있는 지방도와 시도 및 군도중에서 교통량이 적은 곳에 가설하는 교량	DB-13.5

■ 포 장 공

- 포장의 세부설계는 AASHTO 설계법 및 도로 포장 설계·시공지침 개정 ('03.10)에 의하여 설계
- 노상동결관입 허용법 사용하며 동결지수 및 동결기간은 「청주 기상대」의 기록치를 이용
- 설계 교통량 하중계산시 18kips 단축 하중 환산 계수는 도로 포장 설계 지침서 및 자동차 축하중 조사연구('88 국토해양부) 결과치 이용

■ 부 대 공

- 부대시설공의 규격, 설치위치, 높이 등은 상세 설계 기준에 의하여 설치

- 가드휀스

구 분	설 치 기 준	비 고
토 공 용	·고속도로 종단이 주변지역과 비슷하여 동물의 진입이 가능한 곳 ·인접된 부체도로에 보행자의 통행이 많은 곳 ·방음벽 설치구간 제외	

- 낙석방지책, 낙석방지망

구 분	설 치 기 준	비 고
낙석방지책	·발파암 및 풍화암의 혼합절취고가 6m이상인 구간 ·최대 100m마다 단부지주 설치	
낙석방지망	·발파암 및 풍화암의 혼합절취고가 10m이상인 구간 ·절리발달로 낙석우려 많은곳	

- 방 음 벽

구 분	설 치 기 준	비 고
방 음 벽	·신설연장 4km이상인 구간에 대하여 환경영향 평가 실시 후 그 결과에 따라 설치 ·학교, 병원등 정숙을 요하는 공공시설 부근 ·가옥 10호 이상의 밀집지역으로 주간 65dB(A), 야간 55dB(A)를 상회하는 지역으로 도로의 중심에서 200m이내 지역	
투명방음벽	·일조권 침해 예상지역 ·불투명 방음벽 설치시 결빙 예상지역	
칼라방음벽	·대도시 주변 대단위 밀집지역, 종합병원등 요양 시설이 위치한 지역	

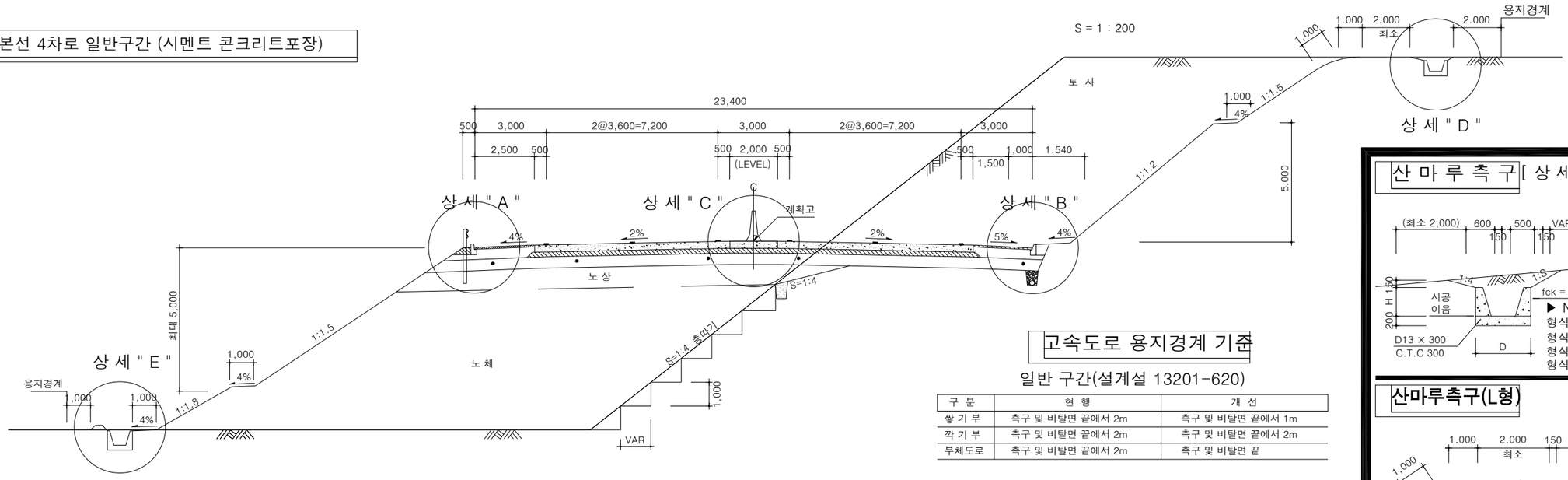
표준횡단면도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

표준횡단면도(1)

본선 4차로 일반구간 (시멘트 콘크리트포장)

S = 1 : 200



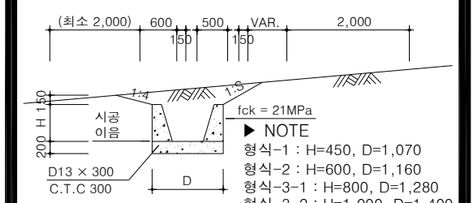
고속도로 용지경계 기준

일반 구간(설계설 13201-620)

구 분	현 행	개 선
쌍 기 부	측구 및 비탈면 끝에서 2m	측구 및 비탈면 끝에서 1m
깍 기 부	측구 및 비탈면 끝에서 2m	측구 및 비탈면 끝에서 2m
부체도로	측구 및 비탈면 끝에서 2m	측구 및 비탈면 끝

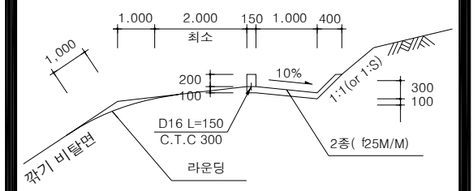
산 마 루 측 구 [상 세 " D "]

S = 1:100



산마루측구(L형)

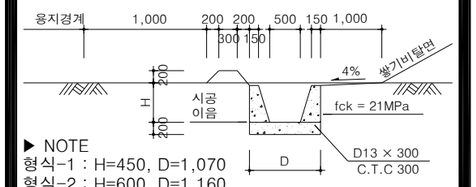
S = 1:100



▶ NOTE
세굴이 우려되는 구간 설치

V 형 측 구 [상 세 " E "]

S = 1:100



▶ NOTE
형식-1 : H=450, D=1,070
형식-2 : H=600, D=1,160
형식-3-1 : H=800, D=1,280
형식-3-2 : H=1,000, D=1,400

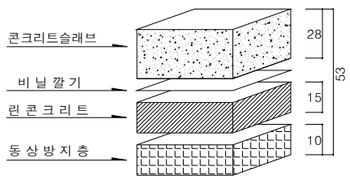
※ N O T E

(1) 길어깨포장 개선방안 지침('08.06.23)에 따른 L형 측구 저판 삭제 적용

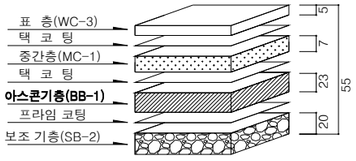
(2) 길어깨포장 개선방안 지침('08.06.23)에 따른 L형 측구 저판 삭제 구간 길어깨 횡단경사 5%적용

포장 단면적용

- 본선 및 연결로 -



- 연 결 로 -



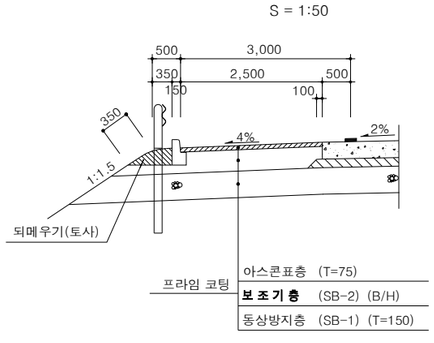
시멘트 콘크리트포장 두께(cm)			비 고
구 분	본 선	연결로	
콘크리트 슬래브	28	28	
린 콘크리트	15	15	
시멘트 안정처리 필터층	-	-	
동상방지층	10	10	
합 계	53	53	

아스팔트 콘크리트포장 두께(cm)		비 고
구 분	연결로	
표 층	5	
중 간 층	7	
기 층	23	
보 조 기 층	20	
합 계	55	

길어깨부 상세도

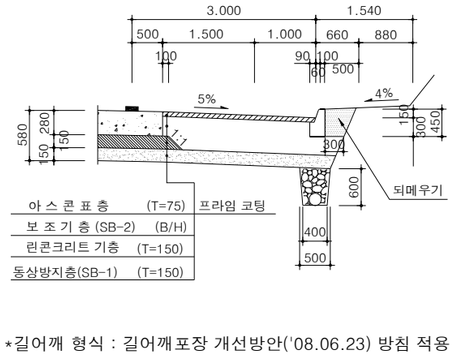
- 쌓 기 부 - [상 세 " A "]

S = 1:50



- 깎기부 [TYPE - L1] - [상 세 " B "]

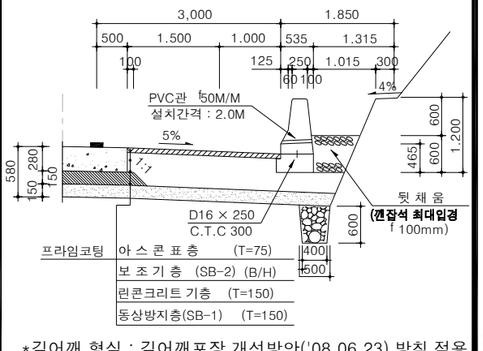
S = 1:50



*길어깨 형식 : 길어깨포장 개선방안('08.06.23) 방침 적용

- 깎기부 [TYPE - L2] - 저판 삭제 [상 세 " B "]

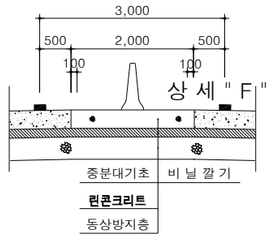
S = 1:50



*길어깨 형식 : 길어깨포장 개선방안('08.06.23) 방침 적용

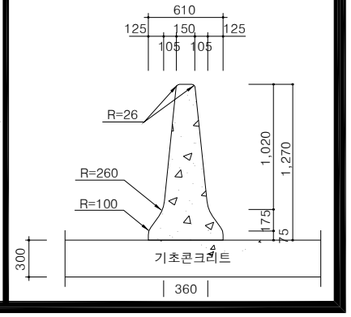
- 중앙분리대 - [상 세 " C "]

S = 1:100



- 중앙분리대 방호벽 - [상 세 " F "]

S = 1:50



△						
△						
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

위치정보		도 면 명	공통 표준횡단면도(1)
축 척	NONE		
도면번호	C0010201-002	편철번호	1.009

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

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

표준횡단면도(2)

쌓기부 비탈면경사

1. 적용경사

쌓 기 높 이	적 용 경 사	비 고
5m 이하	1 : 1.5	
5m~10m	1 : 1.8	
10m 초과	별도검토	

2. 비탈면높이가 5m 이상인 비탈면은 원칙적으로 소단 설치 (유지관리, 점검, 배수시설 설치공간확보)

3. 장비진입 등과 같은 작업공간의 확보가 필요한 경우에는 소단폭을 여건에 맞게 조정가능

깎기부 비탈면경사

1. 땅깎기 경사 - 토 사 1 : 1.2 (H < 5.0m) - 리 핑 암 1 : 1.0 ~ 1.2
   1 : 1.5 (H > 5.0m) - 발 파 암 1 : 0.5 ~ 1.0
2. 별도의 사면안정 검토를 수행할 경우 검토결과에 의한 사면경사를 우선 적용한다.
3. 비탈면경사 적용토질은 SM, SC를 기준으로 하였으며, 비탈면 안정 검토 후 토질에 따라 경사를 조정할 수 있다.
4. 최하단부의 소단은 측구포함 1.85m로 설치한다.
5. 발파암과 리핑암 사이는 소단을 설치하지 않는다.
6. 절토고 20.0m마다의 소단은 3.0m로 하고, L형 콘크리트 라이닝을 설치한다.
7. 리핑암 및 토사 구간에서는 H = 5.0m마다 소단을 설치하고 소단은 도로계획고에서 일정한 높이(5의 배수)에 설치하는 것이 바람직하며, 미관 및 현장여건을 고려하여 설치한다.
8. 소단과 소단사이에 토사와 리핑 구분선이 발생시 많은쪽 비탈면 경사 적용을 원칙으로 하며, 미관 및 현장시공 여건을 고려하여 조정 설치한다.

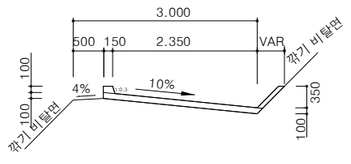
비탈면 보호공

1. 쌓기비탈면
   - ▪ 시드스프레이 : 성토고가 10m이하인 성토사면
   - ▪ 지하배수공(맹암거) 및 법면 녹화 시행 : (건설술:10105-131호 02.10.9)
     - ▸ 편절, 편성 구간
       - • 편측 1단 미만 성토인 경우
         - – 노면에서 4소단, 6소단의 내측 10m이상 ~ 편절, 편성 경계부에 맹암거 설치
       - • 편측 N단 성토인 경우
         - – 노면에서 N+3소단, N+5소단의 내측 10m이상 ~ 편절, 편성 경계부에 맹암거 설치
     - ▸ 강우에 의한 쌓기비탈면 세굴방지 대책
       - • 맹암거 단부는 소형 L형 측구의 연결 도수로에 접속시공
       - • 법면수를 차단할수 있는 소단L형 측구 및 도수로 설치
         - – 설치기준 : 쌓기 3단마다 소단부에 설치
         - – 설치간격 : 50m 간격으로 설치
2. 깎기비탈면
   - ▪ 씨앗 뿜어 붙이기 : 토사 깎기면
   - ▪ 씨앗 뿜어 붙이기 : 리핑암 깎기면
   - ▪ 낙석방지망 : 발파암과 풍화암의 혼합 절취고가 10m이상이며, 낙석이 예상되는 구간
   - ▪ **암절개면 보호식재(배토습식공법) : 터널갱구부 암비탈면, 휴게소, 영업소등 미관이 고려되는 구간**

깎기부 소단측구

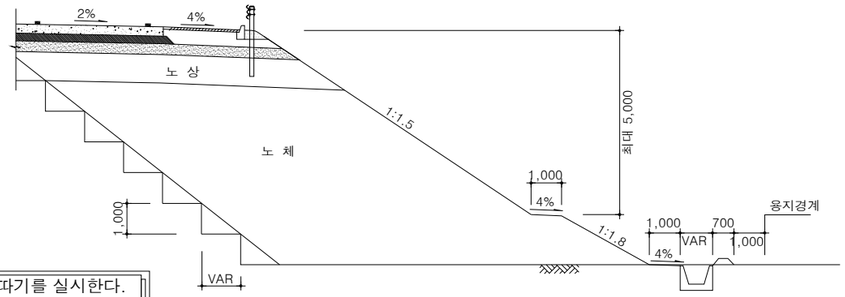
S = 1 : 50

- 상세 "A"
  - - L형 콘크리트 라이닝



쌓 기 부

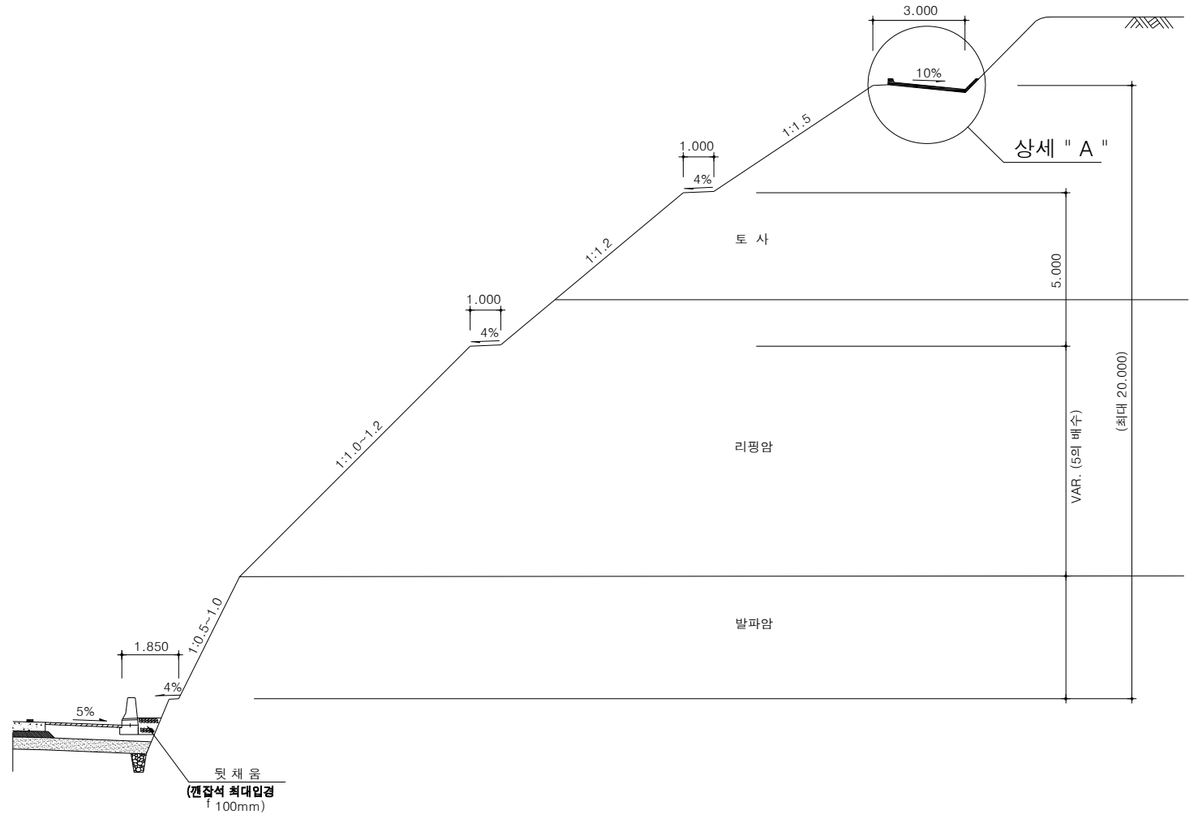
S = 1 : 100



NOTE
1. 비탈면 경사가 1:4보다 급한경우 층따기를 실시한다.
2. 층따기 높이는 1.0m를 기준으로 한다.

깎 기 부

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	공통 표준횡단면도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0010201-003	편철번호	1.010

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	이 용 관	안 만 홍

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

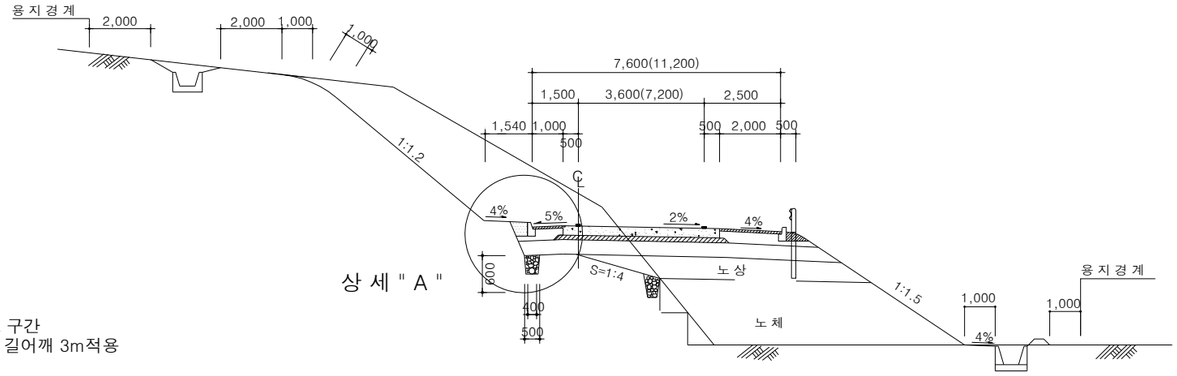
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

표준횡단면도(3)

연결로 구간 [시멘트 콘크리트포장]

S = 1 : 100

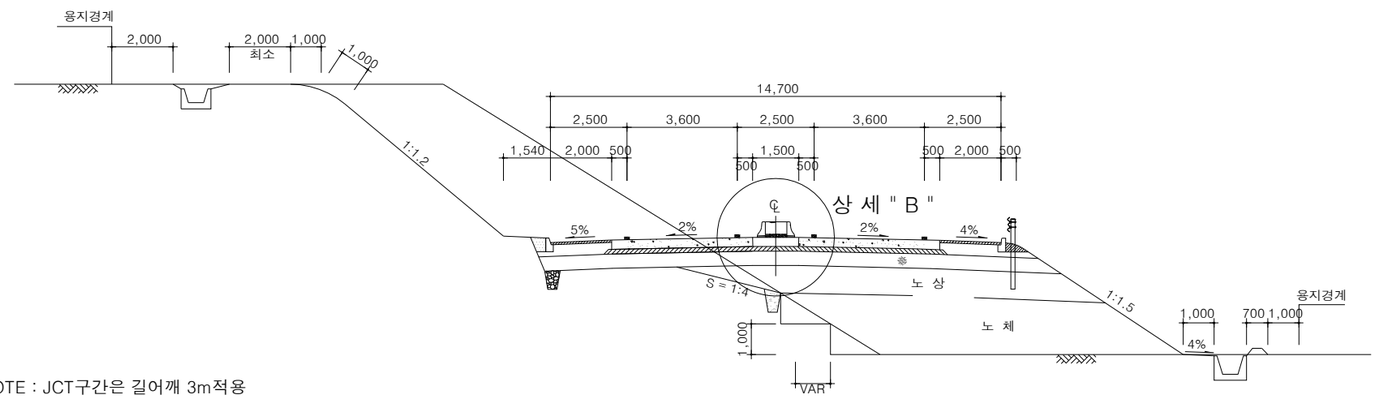
– 1 방 향 1 차 로 –



☞ NOTE : ( )는 2차로 구간
☞ NOTE : JCT구간은 길어깨 3m적용

– 2 방 향 2 차 로 –

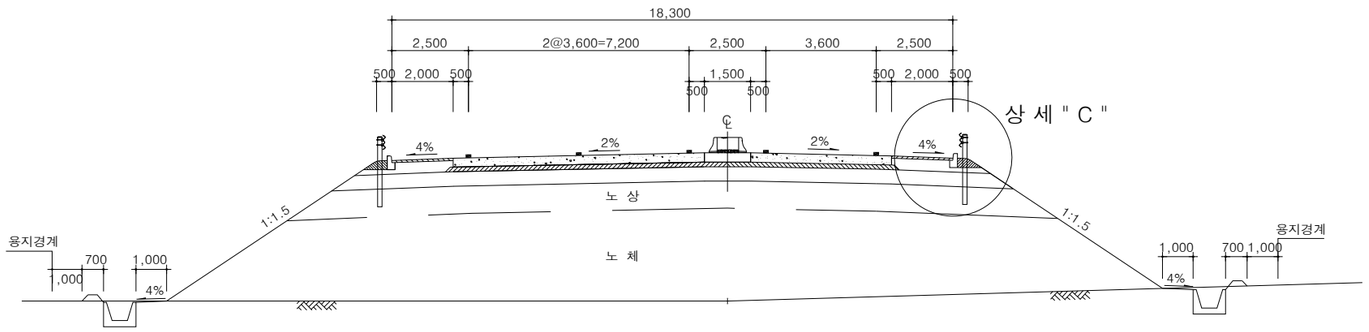
S = 1 : 100



☞ NOTE : JCT구간은 길어깨 3m적용

– 2 방 향 다 차 로 –

S = 1 : 100

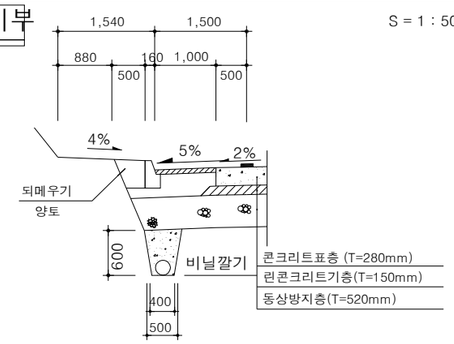


☞ NOTE : JCT구간은 길어깨 3m적용

길어깨부 깎기부

S = 1 : 50

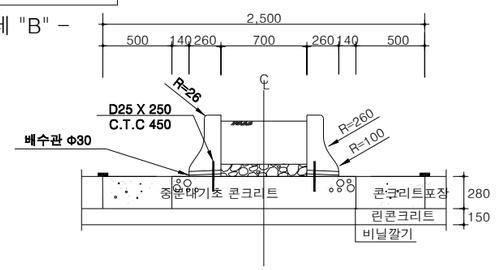
– 상 세 "A" –



중 앙 분 리 대

S = 1 : 50

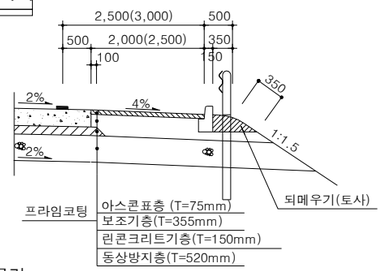
– 상 세 "B" –



길어깨부 쌓기부

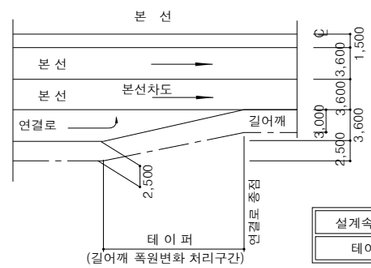
S = 1 : 50

– 상 세 "C" –



☞ NOTE : ( )는 JCT 구간

연결로와 본선의 접속부



설계속도(km/h)	100	110
테이퍼(m)	70	80

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 표준횡단면도(3)
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	C0010201-004	편철번호 1.011
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

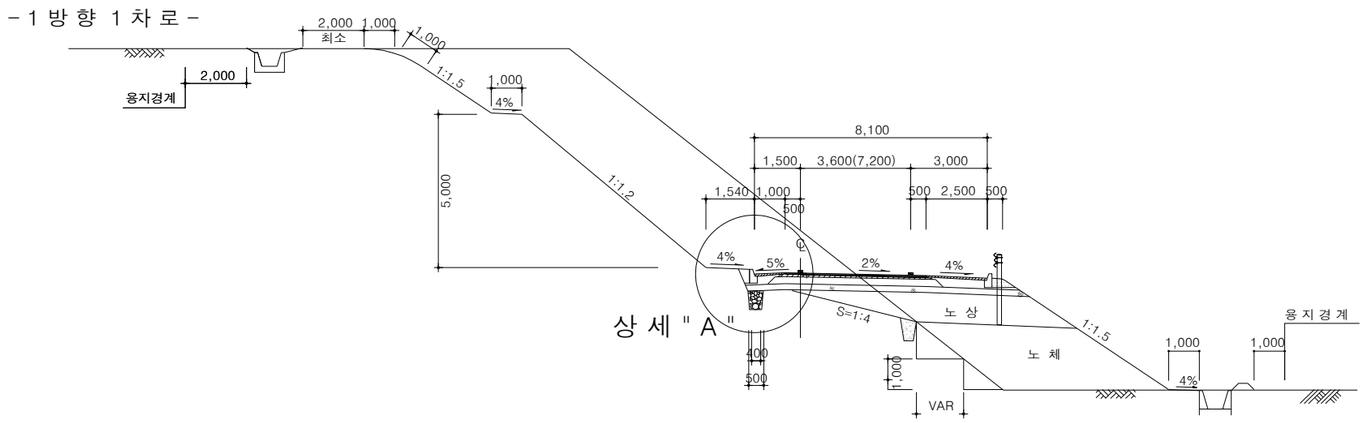
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

표준횡단면도(4)

연결로 구간 [아스팔트 콘크리트포장]

S = 1 : 200

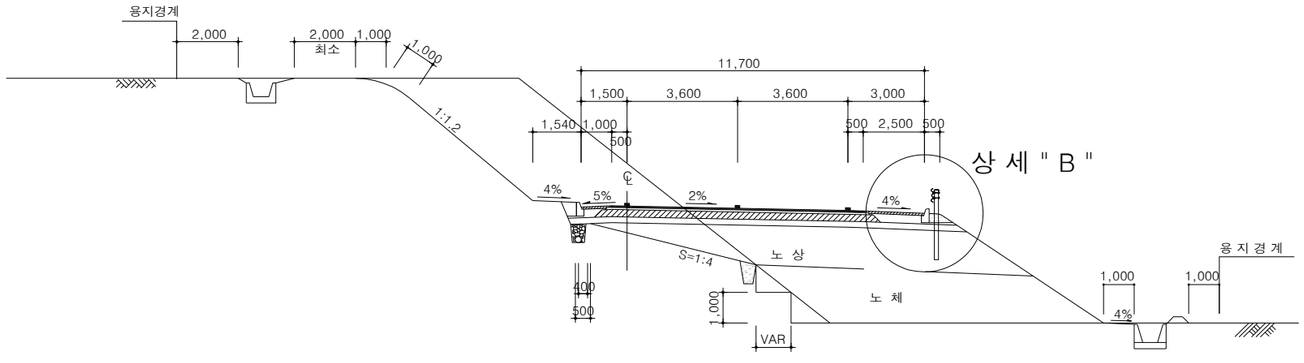
– 1 방 향 1 차 로 –



상 세 " A "

– 1 방 향 2 차 로 –

S = 1 : 200

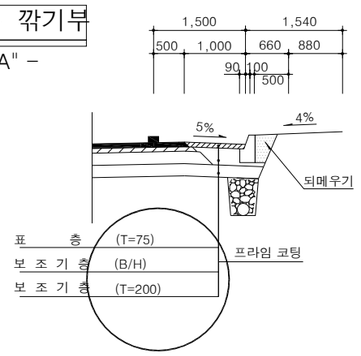


상 세 " B "

길어깨부 깎기부

S = 1 : 100

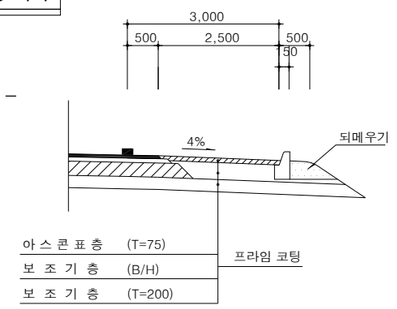
– 상 세 "A" –



길어깨부 쌓기부

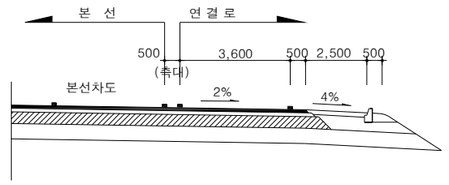
S = 1 : 100

– 상 세 "B" –



연결로와 본선의 접속부

S = 1 : 100



※ 분기점의 직결연결로의 길어깨폭원은 본선길어깨와 동일한 폭원적용.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 표준횡단면도(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	NONE		
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	도면번호	C0010201-005	편철번호	1.012
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

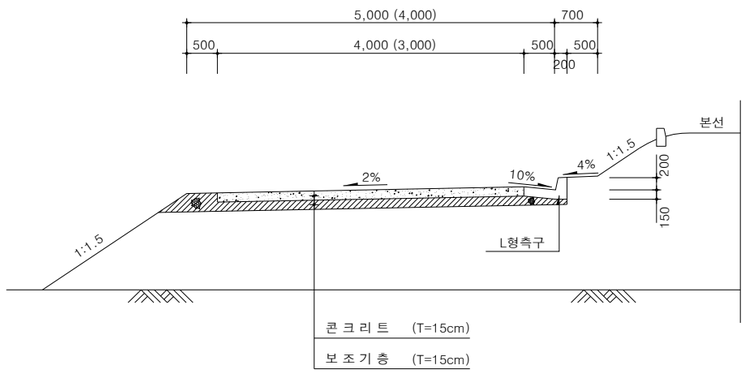
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

표준횡단면도(5)

부 체 도 로 쌓 기 부

S = 1 : 100

– 시멘트 콘크리트포장 –



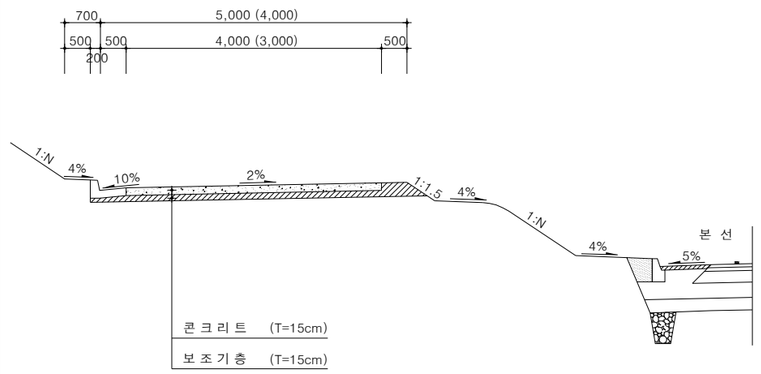
NOTE

1. 부체도로의 포장형식 및 포장두께는 접속도로 등의 현장여건을 고려하여 선정한다.
2. 부체도로는 비법정 도로로서, 표준폭원을 5m로 설정하였는바, 전후접속여건에 따라 조정적용 할 수 있다.

부 체 도 로 깎 기 부

S = 1 : 100

– 시멘트 콘크리트포장 –

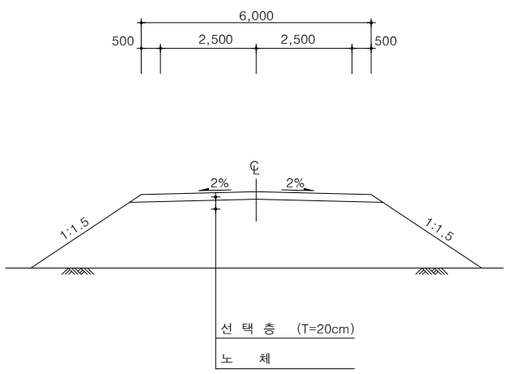


NOTE

1. 부체도로의 포장형식 및 포장두께는 접속도로등의 현장여건을 고려하여 선정한다.
2. 부체도로는 비법정도로로서, 표준폭원을 5m로 설정하였는바, 전후접속여건에 따라 조정적용 할 수 있다.

공 사 용 진 입 로

S = 1 : 100

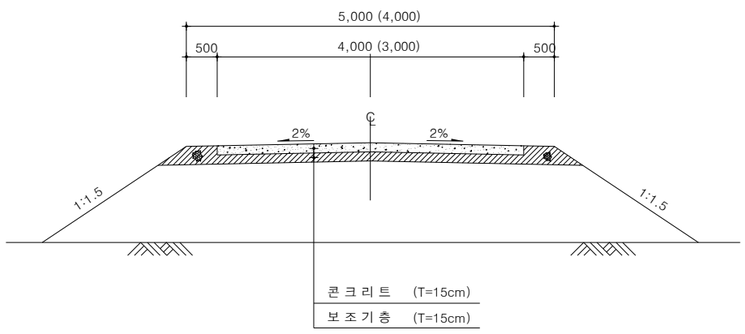


NOTE

1. 공사용 진입로는 골재다짐 포장으로 계획한다.
2. 공사용 가도는 차량교행을 위하여 300m 구간에 대피시설을 계획한다.

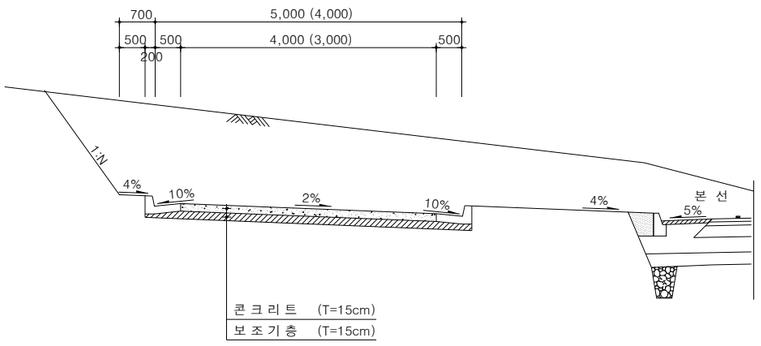
S = 1 : 100

– 시멘트 콘크리트포장 –



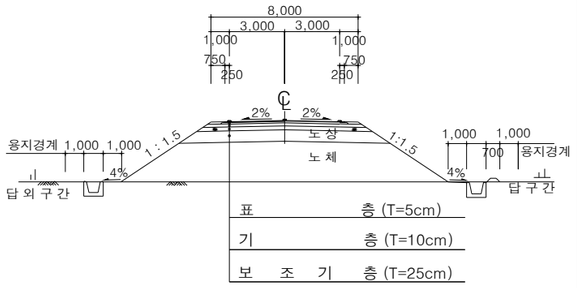
S = 1 : 100

– 시멘트 콘크리트포장 –



리도 202호선 이설

S = 1 : 200



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 표준횡단면도(5)
	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	C0010201-006	편철번호 1.013
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

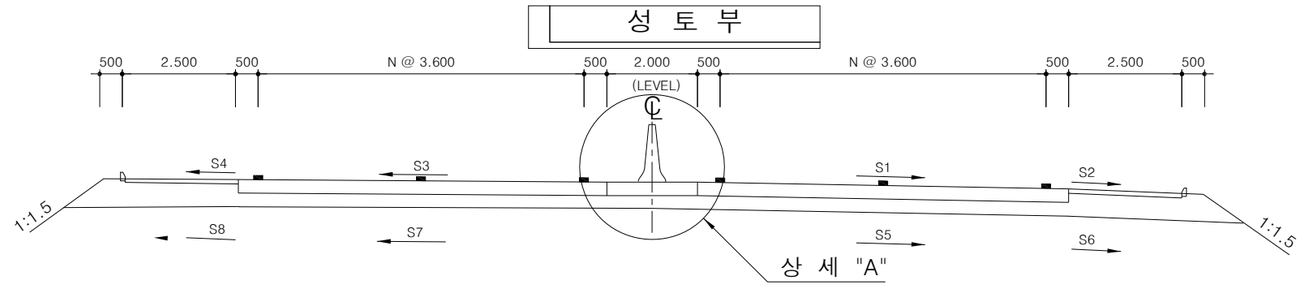
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

편 경 사 도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

표준편경사 설치도(1)

(편경사의 기준)



편경사 설치기준

곡선반경에 따른 편경사 적용

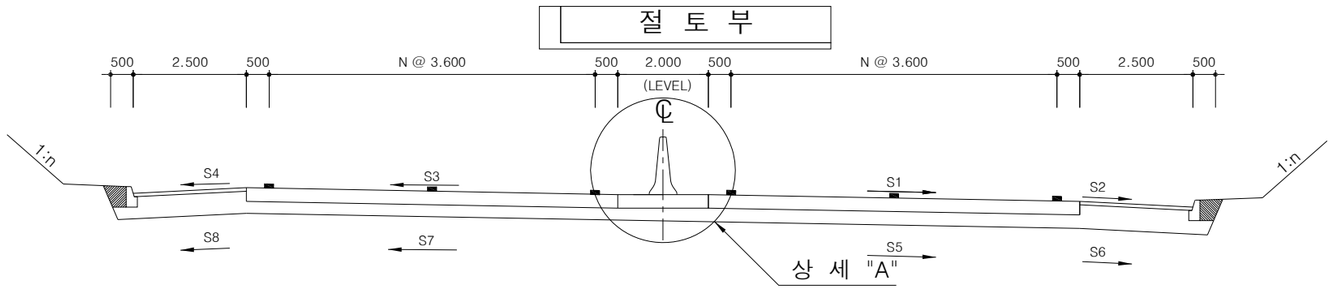
설계속도	120KM/HR	100KM/HR	80KM/HR	60KM/HR	50KM/HR	40KM/HR	편경사 (%)
곡 선 반 경 (M)	-	-	-	130-180	80-120	50-75	8
	-	-	-	180-260	120-170	75-110	7
	710-1050	460-690	280-420	260-350	170-240	110-150	6
	1050-1610	690-1070	420-670	350-490	240-330	150-210	5
	1610-2470	1070-1690	670-1060	490-680	330-470	210-300	4
	2470-3840	1690-2650	1060-1680	680-1010	470-700	300-450	3
	3840-6900	2650-4800	1680-3100	1010-1800	700-1200	450-800	2
	6900이상	4800이상	3100이상	1800이상	1200이상	800이상	표준

본 선 편 경 사 표

편 경 사	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
표준횡단경사	-2	-4	-2	-4	-2	-4	-2	-4
2%	-2	-4	+2	-4	-2	-4	+2	-4
3%	-3	-4	+3	-4	-3	-4	+3	-4
4%	-4	-4	+4	-3	-4	-4	+4	-3
5%	-5	-5	+5	-2	-5	-5	+5	-2
6%	-6	-6	+6	-1	-6	-6	+6	-1

연 결 로 편 경 사 표

편 경 사	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
표준횡단경사	-2	-4	-2	-4	-2	-4	-2	-4
2%	-2	-4	+2	+2	-2	-4	+2	+2
3%	-3	-4	+3	+3	-3	-4	+3	+3
4%	-4	-4	+4	+4	-4	-4	+4	+4
5%	-5	-5	+5	+5	-5	-5	+5	+5
6%	-6	-6	+6	+6	-6	-6	+6	+6
7%	-7	-7	+7	+7	-7	-7	+7	+7
8%	-8	-8	+8	+8	-8	-8	+8	+8



본 선 편 경 사 표

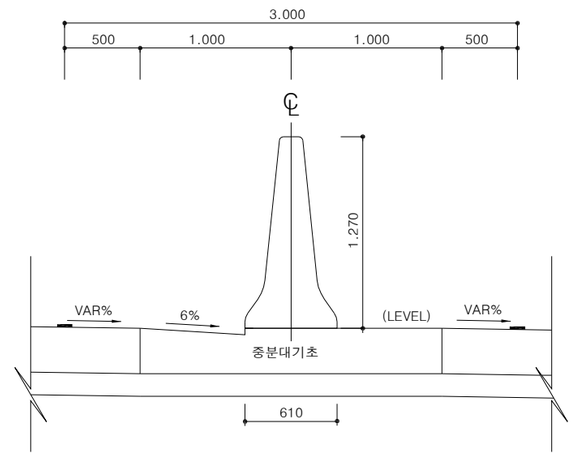
편 경 사	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
표준횡단경사	-2	-5	-2	-5	-2	-5	-2	-5
2%	-2	-5	+2	-5	-2	-5	+2	-5
3%	-3	-5	+3	-5	-3	-5	+3	-5
4%	-4	-5	+4	-4	-4	-5	+4	-4
5%	-5	-6	+5	-3	-5	-6	+5	-3
6%	-6	-7	+6	-2	-6	-7	+6	-2

연 결 로 편 경 사 표

편 경 사	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
표준횡단경사	-2	-5	-2	-5	-2	-5	-2	-5
2%	-2	-5	+2	+2	-2	-5	+2	+2
3%	-3	-5	+3	+3	-3	-5	+3	+3
4%	-4	-5	+4	+4	-4	-5	+4	+4
5%	-5	-5	+5	+5	-5	-5	+5	+5
6%	-6	-6	+6	+6	-6	-6	+6	+6
7%	-7	-7	+7	+7	-7	-7	+7	+7
8%	-8	-8	+8	+8	-8	-8	+8	+8

상 세 "A"

S = 1:30



NOTE

- 곡선부의 경우 중앙분리대 기초는 편경사 변화구간 및 최대편경사 구간에 고정편경사(6%)를 곡선반경 외측에 설치한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도 면 명	공통 표준편경사 설치도(1) (편경사의 기준)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공					도면번호	C0010202-002	편철번호	1.014
				△							적용표준	GED-01-1703 V1.5.001
				△								
				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규			
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

표준편경사 설치도(2)
(편경사 접속설치기준)

편경사별 최소접속설치길이(TL)

구분 / 차로수	설계속도 KM/HR	접속설치 비율	편경사(%) 2 TL	2 L	3 TL	3 L	4 TL	4 L	5 TL	5 L	6 TL	6 L	7 TL	7 L	8 TL	8 L
1 (B=4.6M)	60	1/125	35	17	35	21	35	23	40	29	46	35	52	40	58	46
	50	1/115	30	15	30	20	32	21	37	27	42	32	48	37	53	42
	40	1/105	25	13	25	15	29	19	34	24	39	29	43	34	48	39
2 (B=8.2M)	120	1/200	70	35	82	49	98	66	115	82	131	98	–	–	–	–
	100	1/175	60	30	72	43	86	57	100	72	115	86	–	–	–	–
	80	1/150	50	25	62	37	74	49	86	62	98	74	–	–	–	–
	60	1/125	41	21	51	31	62	41	72	51	82	62	92	72	103	82
	50	1/115	38	19	47	28	57	38	66	47	75	57	85	66	94	75
	40	1/105	34	17	43	26	52	34	60	43	69	52	77	60	86	69
3 (B=11.8M)	120	1/167	79	39	98	59	118	79	138	99	158	118	–	–	–	–
	100	1/146	69	34	86	52	103	69	121	86	138	103	–	–	–	–
	80	1/125	59	30	74	44	89	59	103	74	118	89	–	–	–	–
	60	1/105	50	25	62	37	74	37	87	62	99	74	112	87	124	99
4 (B=15.4M)	120	1/150	92	46	116	69	139	92	162	116	185	139	–	–	–	–
	100	1/130	80	40	100	60	120	80	140	200	160	120	–	–	–	–
	80	1/110	68	34	85	51	102	68	119	85	136	102	–	–	–	–

배수를 고려한 접속설치연장(TL')

구분 / 차로수	접속설치 비율	편경사(%) 2	3	4	5	6	7	8
1 (B=4.6M)	1/250	46	58	69	81	92	104	115
2 (B=8.2M)	1/250	82	103	123	144	164	185	205
3 (B=11.8M)	1/220	104	130	156	182	208	–	–
4 (B=15.4M)	1/190	117	146	176	205	234	–	–

설계속도별 완화곡선 최소설치기준(TL'')

설계속도 (KM/HR)	120	100	80	60	50	40
완화곡선최소길이 (M)	70	60	50	35	30	25

TL : 편경사 접속설치 변화구간

L : 편경사 변화구간

▨: TL''에 의한 TL 변경분

NOTE

- 도로의 구조·시설기준에 관한 규칙(국토해양부)에 의거 기준에 부합되도록 설계할 것.

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

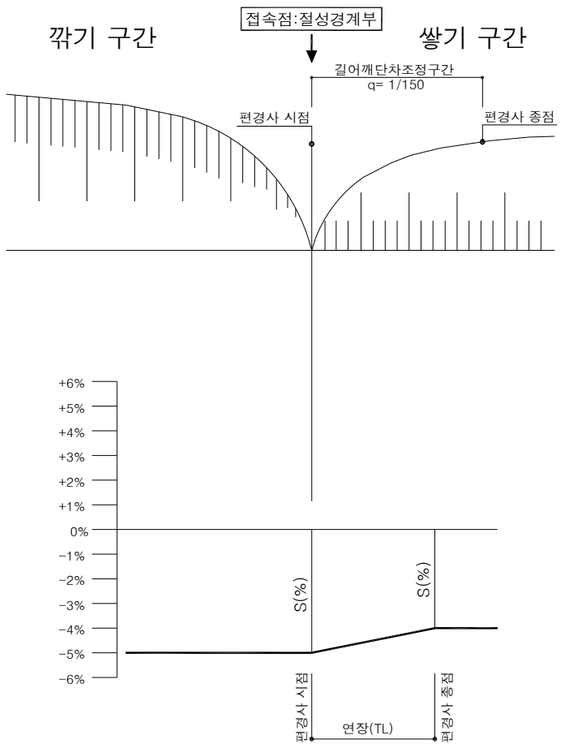
개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍

위치정보		도면명	공통 표준편경사 설치도(2) (편경사 접속설치기준)
축척	NONE		
도면번호	C0010202-003	편철번호	1.015

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

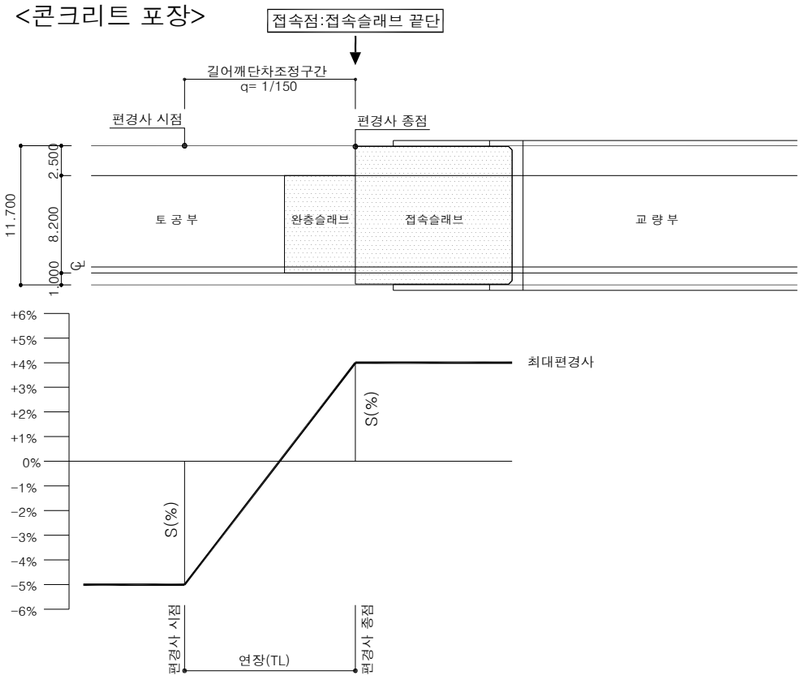
표준편경사 설치도(3)
(길어깨 편경사 단차조정 상세)

토공부

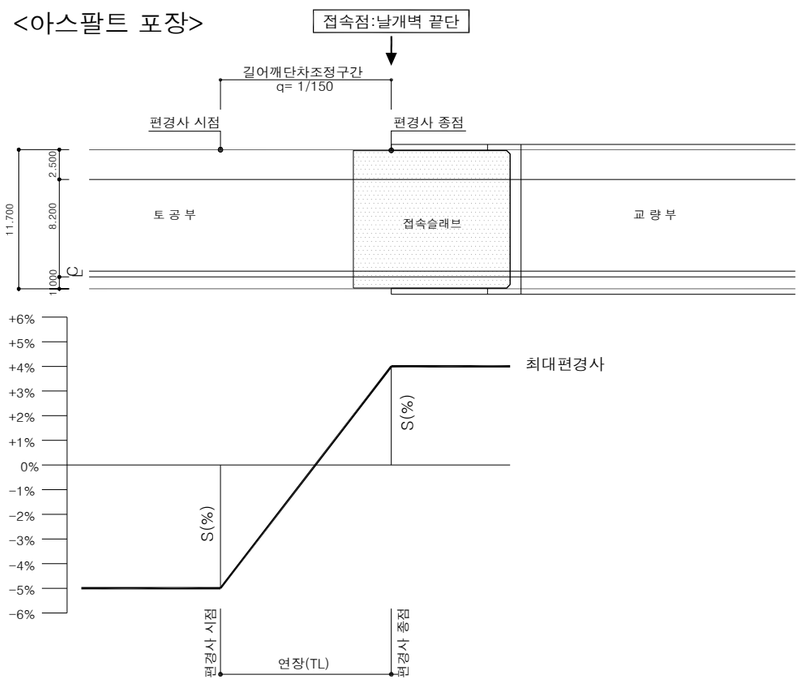


토공부 → 교량부

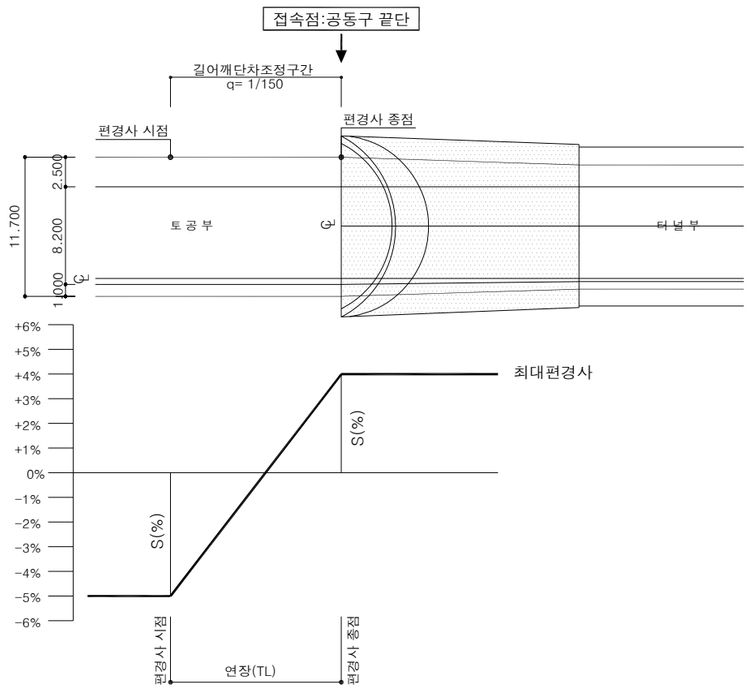
<콘크리트 포장>



<아스팔트 포장>



토공부 → 터널부



NOTE

- 길어깨 횡단경사 변화구간 편경사 조정식

$$TL = B \times i \times \frac{1}{100q}$$

TL : 횡단경사 접속설치길이　　i : 길어깨 접속부 횡단경사 차이

B : 단차 조정구간 집수폭　　q : 길어깨의 접속설치율(1/150)

- 길어깨 편경사 접속설치 방법

① 본선 선형(종·횡단 경사) 검토　　② 길어깨 편경사 검토

③ 도로 표면수 처리를 위한 배수시설 위치 검토
(도수로, L형 측구 등)

④ 편경사 접속설치율(1/150이하)과 배수시설 위치를 고려하여
길어깨편경사 최종 확정

※ 다만, 장래 교통량 증가 등으로 길어깨를 부가차로 활용이
예상되는 구간은주행 안전성 등을 별도 검토하여 설치

길어깨 접속부 횡단경사 차이별 최소접속설치 길이(TL)

구분 / 길어깨 폭 원	길어깨의 접속설치율	길어깨 접속부 횡단경사 차이(△i)															
		1%		2%		3%		4%		5%		6%		7%		8%	
		계산	적용	계산	적용	계산	적용	계산	적용	계산	적용	계산	적용	계산	적용	계산	적용
B=2.5m	1/150	3.75	4	7.50	8	11.25	12	15.00	15	18.75	19	22.50	23	26.25	27	30.00	30
B=1.0m		1.50	2	3.00	3	4.50	5	6.00	6	7.50	8	9.00	9	10.50	11	12.00	12
B=2.0m		3.00	3	6.00	6	9.00	9	12.00	12	15.00	15	18.00	18	21.00	21	24.00	24

NOTE

- 도로의 구조·시설기준에 관한 규칙(국토해양부)에
의거 기준에 부합되도록 설계할 것.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 표준편경사 설치도(3) (길어깨 편경사 단차조정 상세)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010202-004	편철번호	1.016
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

편경사 설치도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(1)

(STA. 0+000~0+860)

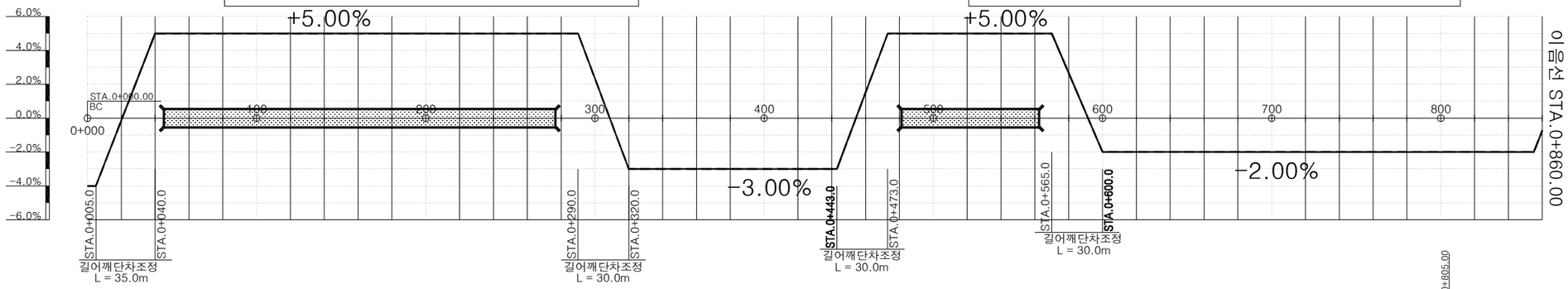
S = 1:3,000 (0 30 60 90 120 150M)

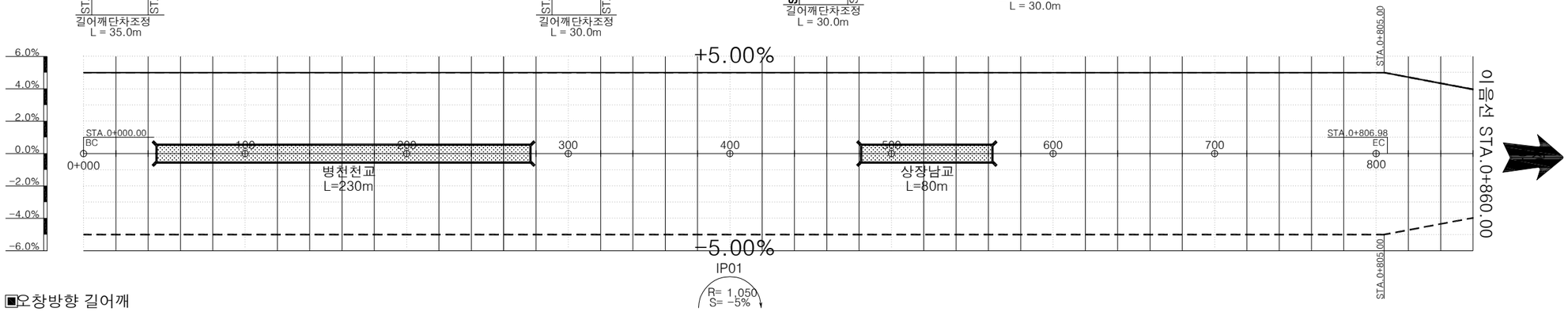
범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.08 × 150 = 30.0
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.08 ÷ 30.0 = 1/150.0

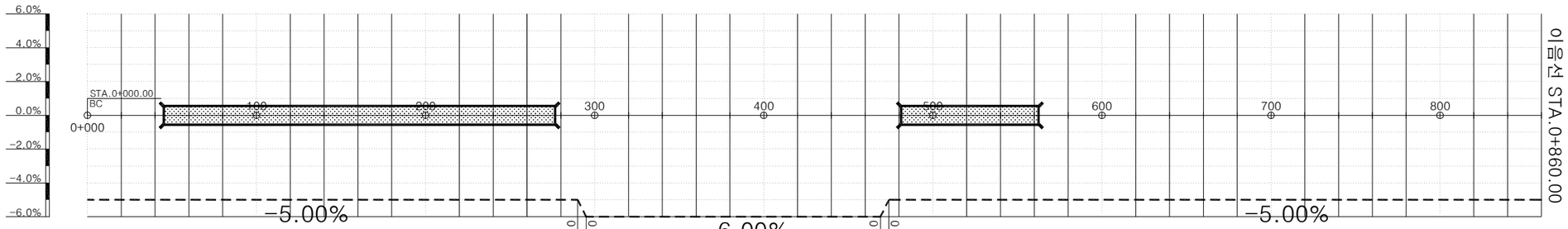
편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.07 × 150 = 26.25 ≒ 30.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.07 ÷ 30.0 = 1/171.43

■옥산방향 길어깨





■오창방향 길어깨



편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 150 = 3.75 ≒ 5.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 5.0 = 1/200.0

| 구분 | | 0+ | 000.0 | 005.0 | 010.0 | 015.0 | 020.0 | 025.0 | 030.0 | 035.0 | 040.0 | 060.0 | 080.0 | 100.0 | 120.0 | 140.0 | 160.0 | 180.0 | 200.0 | 220.0 | 240.0 | 260.0 | 280.0 | 290.0 | 295.0 | 300.0 | 310.0 | 320.0 | 340.0 | 360.0 | 380.0 | 400.0 | 420.0 | 440.0 | 449.0 | 450.0 | 455.0 | 460.0 | 469.0 | 470.0 | 474.0 | 480.0 | 500.0 | 520.0 | 540.0 | 560.0 | 570.0 | 580.0 | 588.0 | 590.0 | 600.0 | 620.0 | 640.0 | 660.0 | 680.0 | 700.0 | 720.0 | 740.0 | 760.0 | 780.0 | 800.0 | 805.0 | 810.0 | 815.0 | 820.0 | 825.0 | 830.0 | 835.0 | 840.0 | 845.0 | 850.0 | 855.0 | 860.0 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(2)

(STA. 0+860~2+400)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

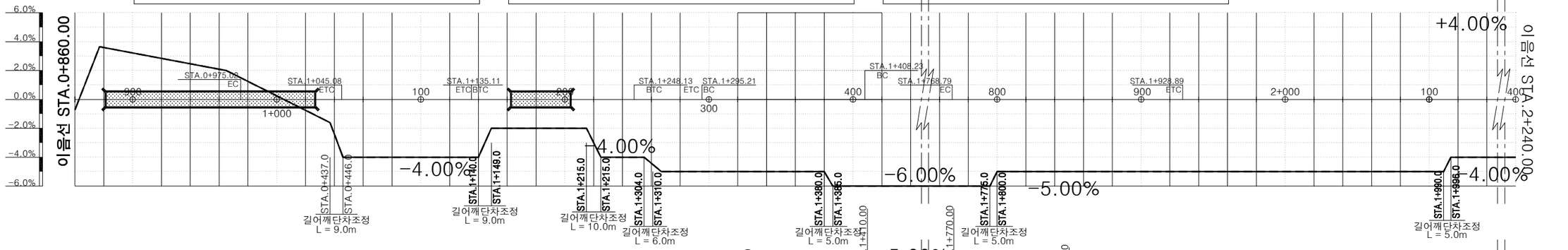
범	례
옥 산 방 향	----
오 창 방 향	——

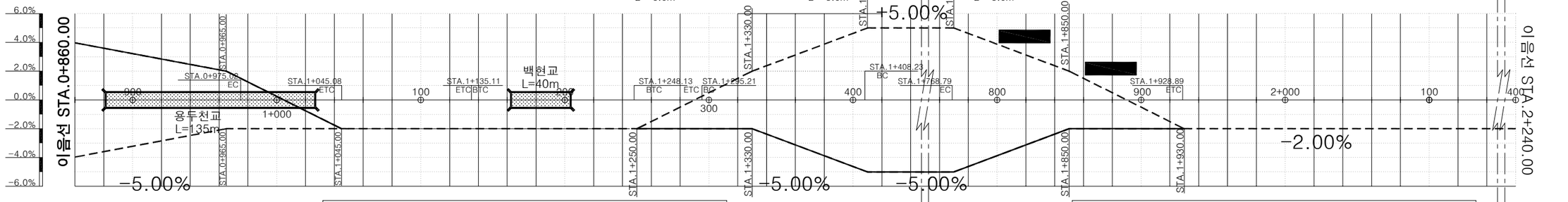
편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.08 × 250 = 50.0
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.08 ÷ 50.0 = 1/250

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.02 × 250 = 12.5
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.02 ÷ 12.0 = 1/240

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

■옥산방향 길어깨



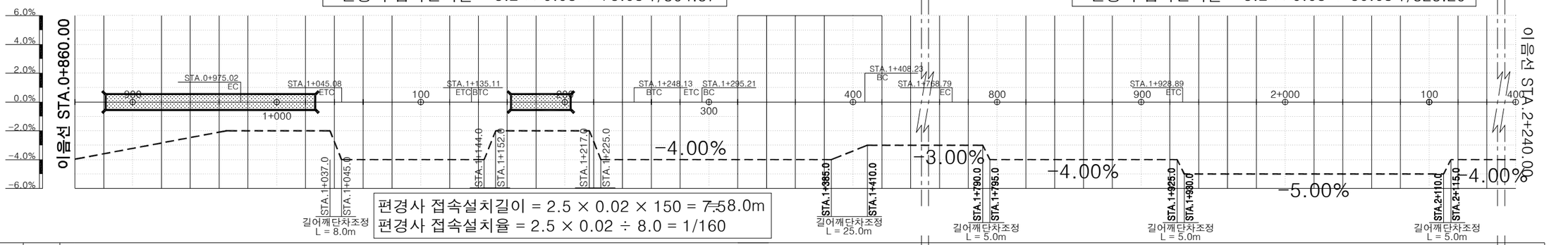


배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 75.00 1/304.87

R= 1,050.0
S= 5%
IP02

배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 80.00 1/325.20

■오창방향 길어깨



편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.02 × 150 = 7.58.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.02 ÷ 8.0 = 1/160

| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(3)

(STA. 2+400~3+600)

S = 1:3,000 (0 30 60 90 120 150M)

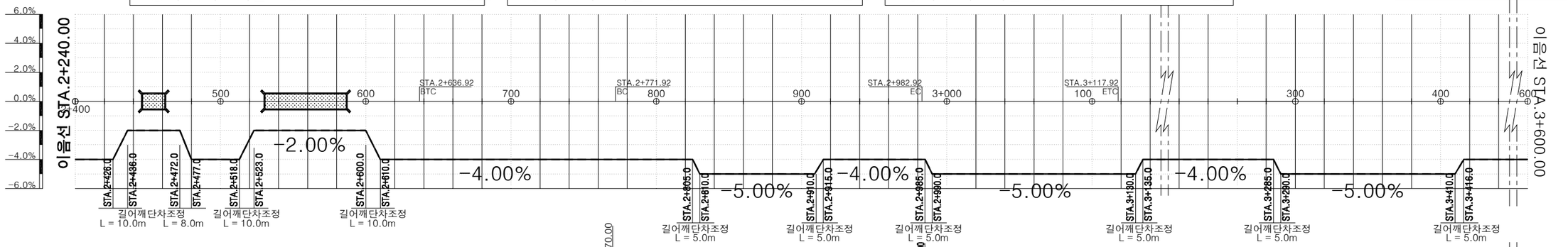
범	례
옥 산 방 향	----
오 창 방 향	——

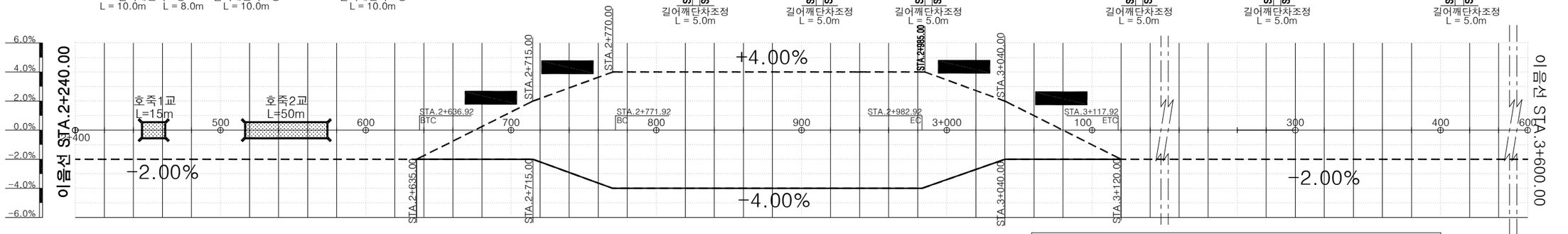
편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.02 × 250 = 12.50
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.02 ÷ 10.0 = 1/200

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.02 × 250 = 12.50
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.02 ÷ 12.0 = 1/240

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

■옥산방향 길어깨



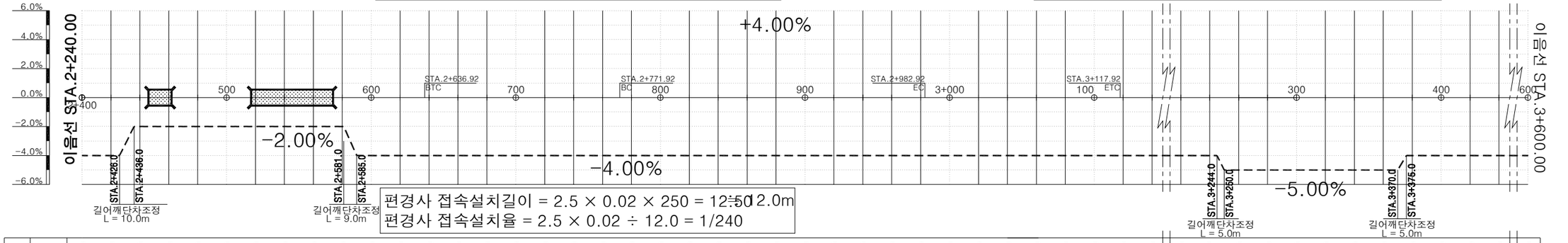


배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 ≒ 1/243.90
나머지구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 55 ≒ 1/335.37

R= 1,500
S= 4%
IP03

배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 ≒ 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 55 ≒ 1/335.37

■오창방향 길어깨



편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.02 × 250 = 12.50 ≒ 12.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.02 ÷ 12.0 = 1/240

옥산방향	측점(STA)	오창방향
길어깨	2+400.0	길어깨
-4.00	420.0	-4.00
-4.00	440.0	-4.00
-2.00	460.0	-2.00
-2.00	480.0	-2.00
-2.00	500.0	-4.00
-4.00	520.0	-4.00
-2.00	540.0	-2.00
-2.00	560.0	-2.00
-2.00	580.0	-2.00
-2.00	600.0	-4.00
-2.00	620.0	-4.00
-4.00	640.0	-1.75
-4.00	660.0	-0.75
-4.00	680.0	+0.25
-4.00	700.0	+1.25
-4.00	720.0	+2.17
-4.00	740.0	+2.90
-4.00	760.0	+3.63
-4.00	780.0	+4.00
-4.00	800.0	+4.00
-4.00	820.0	+4.00
-4.00	840.0	+4.00
-4.00	860.0	+4.00
-4.00	880.0	+4.00
-4.00	900.0	+4.00
-4.00	920.0	+4.00
-4.00	940.0	+4.00
-4.00	960.0	+4.00
-4.00	980.0	+4.00
-4.00	3+000.0	+3.45
-4.00	020.0	+2.70
-4.00	040.0	+2.00
-4.00	060.0	+1.25
-4.00	080.0	+0.50
-4.00	100.0	-0.25
-4.00	120.0	-1.00
-4.00	140.0	-2.00
-4.00	160.0	-2.00
-4.00	180.0	-2.00
-4.00	200.0	-2.00
-4.00	220.0	-2.00
-4.00	240.0	-2.00
-4.00	260.0	-2.00
-4.00	280.0	-2.00
-4.00	300.0	-2.00
-4.00	320.0	-2.00
-4.00	340.0	-2.00
-4.00	360.0	-2.00
-4.00	380.0	-2.00
-4.00	400.0	-2.00
-4.00	420.0	-2.00
-4.00	440.0	-2.00
-4.00	460.0	-2.00
-4.00	480.0	-2.00
-4.00	500.0	-2.00
-4.00	520.0	-2.00
-4.00	540.0	-2.00
-4.00	560.0	-2.00
-4.00	580.0	-2.00
-4.00	600.0	-2.00

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 / 이 용 관 / 안 만 홍
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(3) (STA. 2+400~3+600)
축 척	1:150		
도면번호	C0010202-007	편철번호	1.019

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

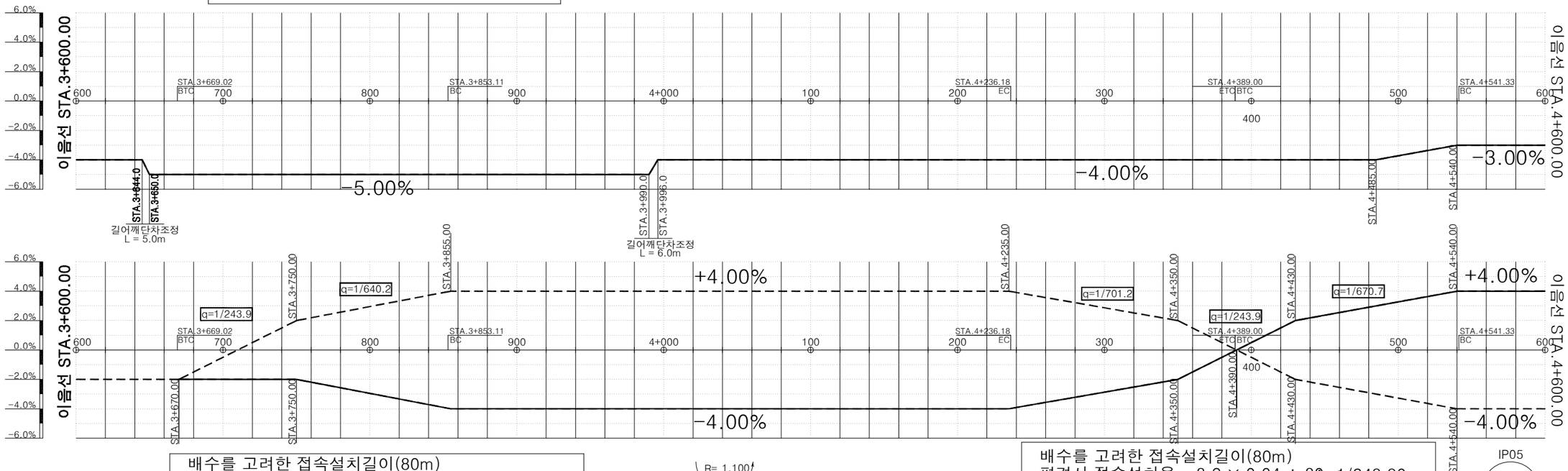
편경사 설치도(4)
(STA. 3+600~4+600)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

■옥산방향 길어깨



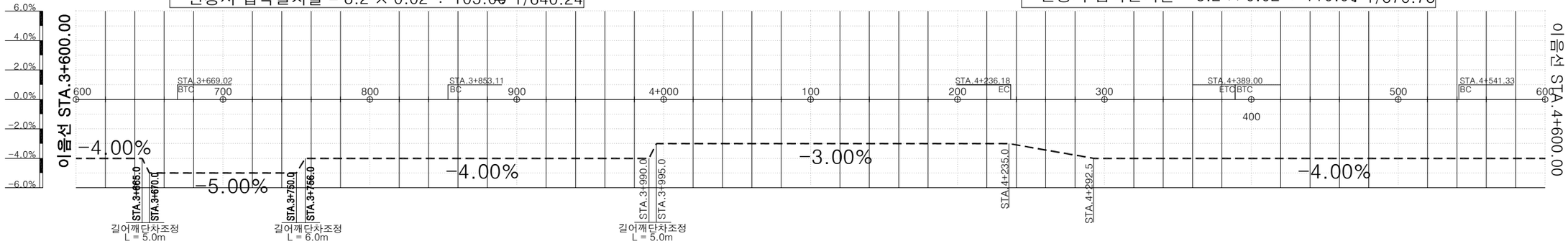
배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 105.00 1/640.24

R= 1,100
S= 4%
IP04

배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 115.00 1/701.21
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 110.00 1/670.73

IP05
R= 1,300
S= -4%

■오창방향 길어깨



옥산방향	오창방향	측점(STA)	오창방향	옥산방향
길어깨	차도		차도	길어깨
-4.00	-2.00	600.0	-2.00	-4.00
-4.00	-2.00	620.0	-2.00	-4.00
-4.00	-2.00	640.0	-2.00	-4.00
-5.00	-2.00	660.0	-2.00	-4.00
-5.00	-2.00	680.0	-1.50	-4.00
-5.00	-2.00	700.0	-0.50	-4.00
-5.00	-2.00	720.0	+0.50	-4.00
-5.00	-2.00	740.0	+1.50	-4.00
-5.00	-2.00	760.0	+2.18	-4.00
-5.00	-2.00	780.0	+2.57	-4.00
-5.00	-2.00	800.0	+2.95	-4.00
-5.00	-2.00	820.0	+3.33	-4.00
-5.00	-2.00	840.0	+3.71	-4.00
-5.00	-2.00	860.0	+4.00	-4.00
-5.00	-2.00	880.0	+4.00	-4.00
-5.00	-2.00	900.0	+4.00	-4.00
-5.00	-2.00	920.0	+4.00	-4.00
-5.00	-2.00	940.0	+4.00	-4.00
-5.00	-2.00	960.0	+4.00	-4.00
-5.00	-2.00	980.0	+4.00	-4.00
-4.00	-2.00	4+000.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	020.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	040.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	060.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	080.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	100.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	120.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	140.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	160.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	180.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	200.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	220.0	+4.00	-3.00
-4.00	-2.00	240.0	+3.91	-3.00
-4.00	-2.00	260.0	+3.56	-3.00
-4.00	-2.00	280.0	+3.21	-3.00
-4.00	-2.00	300.0	+2.86	-3.00
-4.00	-2.00	320.0	+2.52	-4.00
-4.00	-2.00	340.0	+2.17	-4.00
-4.00	-1.50	360.0	+1.50	-4.00
-4.00	-0.50	380.0	+0.50	-4.00
-4.00	+0.50	400.0	+0.50	-4.00
-4.00	+1.50	420.0	+1.50	-4.00
-4.00	+2.18	440.0	+2.18	-4.00
-4.00	+2.54	460.0	+2.54	-4.00
-4.00	+2.90	480.0	+2.90	-4.00
-4.00	+3.27	500.0	+3.27	-4.00
-4.00	+3.63	520.0	+3.63	-4.00
-4.00	+3.99	540.0	+4.00	-3.00
-4.00	-4.00	560.0	+4.00	-3.00
-4.00	-4.00	580.0	+4.00	-3.00
-4.00	-4.00	600.0	+4.00	-3.00

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	이 용 관	안 만 홍

위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(4) (STA. 3+600~4+600)
축 척	1:150		
도면번호	C0010202-008	편철번호	1.020

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(5)

(STA. 4+600~5+560)

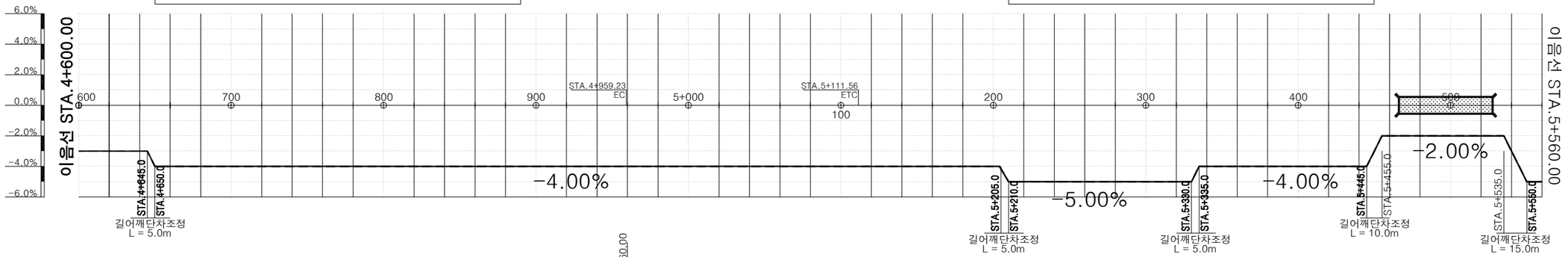
S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

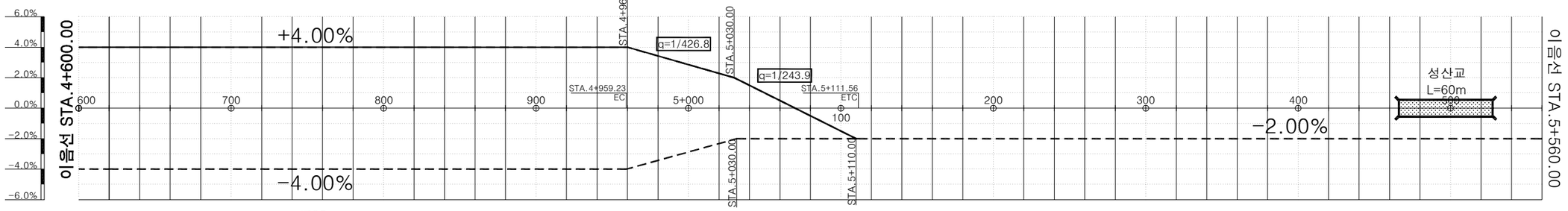
범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

■옥산방향 길어깨

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.02 × 250 = 12.5
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.02 ÷ 12.0 = 1/240

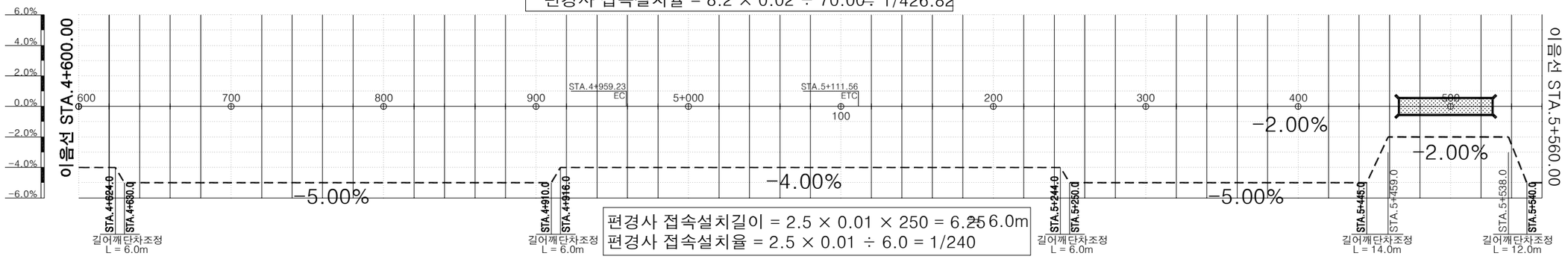




IP05
R= 1,300
S= -4%

배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 ≒ 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 70.00 ≒ 1/426.82

■오창방향 길어깨



편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25 ≒ 6.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

| 옥산방향 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(6)

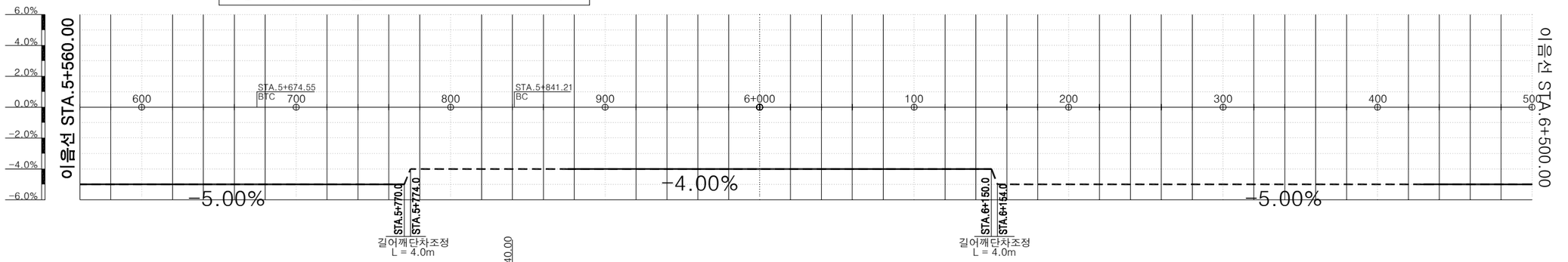
(STA. 5+560~6+500)

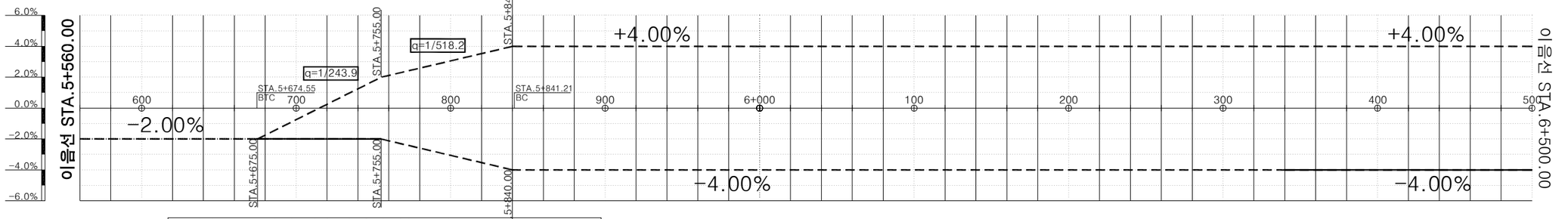
S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례	
옥 산 방 향	- - - - -	좌
오 창 방 향	———	우

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

■옥산방향 길어깨

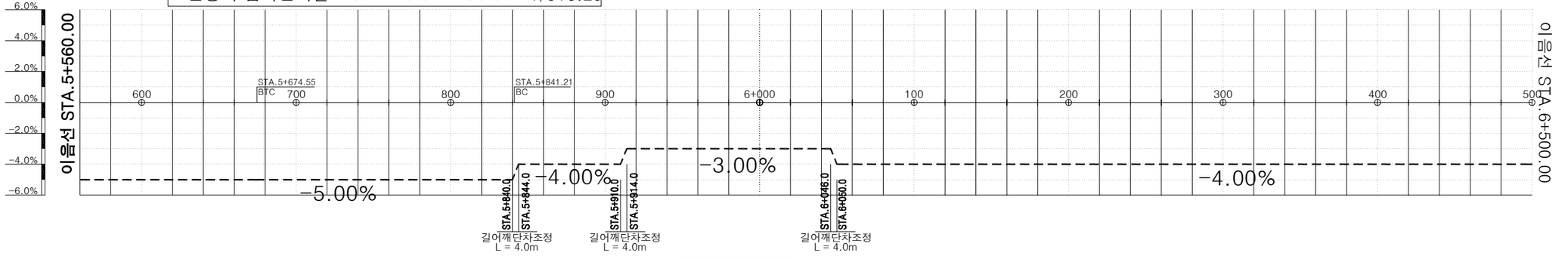




배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 85.00 = 1/518.29

R= 1,500
S= -4%
IP06

■오창방향 길어깨



| 옥산방향 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(7)

(STA. 6+5000~7+400)

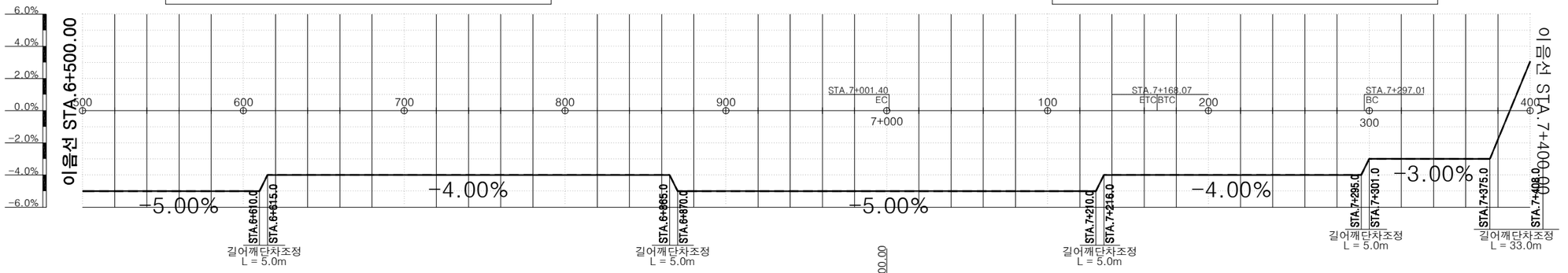
S = 1:3,000 (0 30 60 90 120 150M)

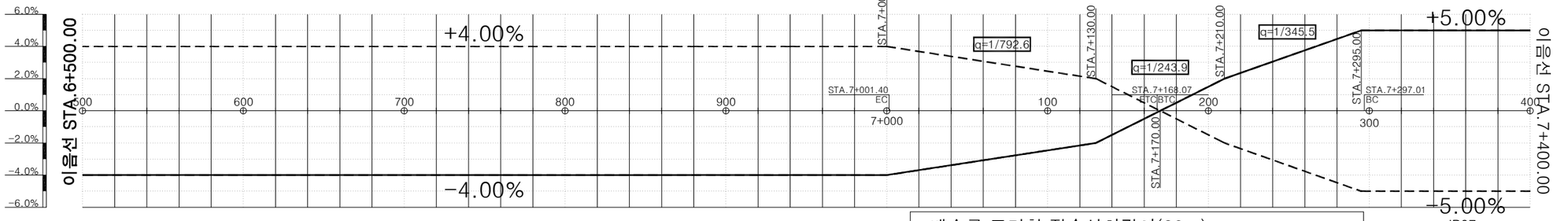
범 례	
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

■옥산방향 길어깨

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240



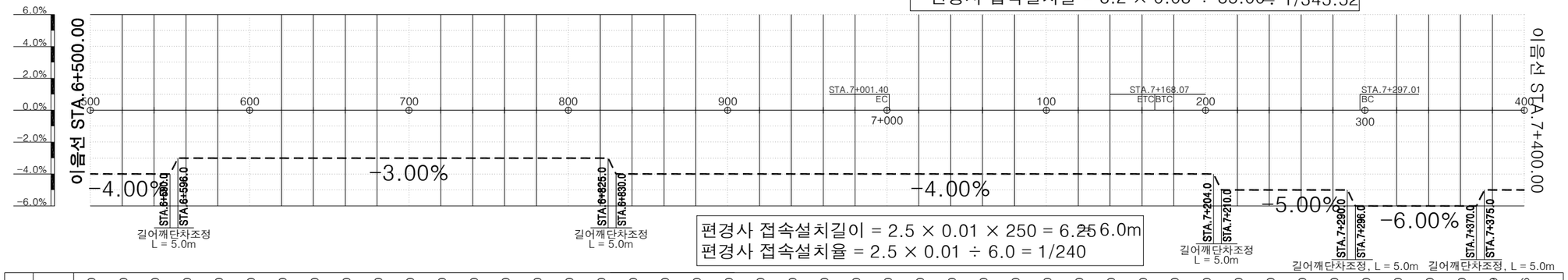


배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.02 ÷ 130.00 = 1/792.68
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 85.00 = 1/345.52

R= 1,500
S= -4%
IP06

IP07
R= 950
S= -5%

■오창방향 길어깨



편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25 6.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

옥산방향	측점(STA)	오창방향
길어깨	500.0	길어깨
-5.00	520.0	-4.00
-5.00	540.0	-4.00
-5.00	560.0	-3.00
-5.00	580.0	-4.00
-5.00	600.0	-4.00
-5.00	610.0	-4.00
-5.00	615.0	-4.00
-4.00	620.0	-4.00
-4.00	640.0	-4.00
-4.00	660.0	-4.00
-4.00	680.0	-4.00
-4.00	700.0	-4.00
-4.00	720.0	-4.00
-4.00	740.0	-4.00
-4.00	760.0	-4.00
-4.00	780.0	-4.00
-4.00	800.0	-4.00
-4.00	820.0	-4.00
-4.00	825.0	-4.00
-4.00	830.0	-4.00
-4.00	840.0	-4.00
-4.00	860.0	-4.00
-4.00	865.0	-4.00
-5.00	870.0	-5.00
-5.00	880.0	-5.00
-5.00	900.0	-5.00
-5.00	920.0	-5.00
-5.00	940.0	-5.00
-5.00	960.0	-5.00
-5.00	980.0	-5.00
-5.00	7+000.0	-5.00
-4.00	020.0	-4.00
-4.00	040.0	-4.00
-4.00	060.0	-4.00
-4.00	080.0	-4.00
-4.00	100.0	-4.00
-4.00	120.0	-4.00
-4.00	140.0	-4.00
-4.00	160.0	-4.00
-4.00	180.0	-4.00
-4.00	200.0	-4.00
-4.00	220.0	-4.00
-4.00	240.0	-4.00
-4.00	260.0	-4.00
-4.00	280.0	-4.00
-4.00	290.0	-4.00
-3.00	300.0	-3.00
-3.00	320.0	-3.00
-3.00	340.0	-3.00
-3.00	360.0	-3.00
-1.79	370.0	-3.00
+0.64	375.0	-3.00
+3.06	400.0	-5.00

옥산방향	측점(STA)	오창방향
차 도	500.0	차 도
-4.00	520.0	+4.00
-4.00	540.0	+4.00
-4.00	560.0	+4.00
-4.00	580.0	+4.00
-4.00	600.0	+4.00
-4.00	610.0	+4.00
-4.00	615.0	+4.00
-4.00	620.0	+4.00
-4.00	640.0	+4.00
-4.00	660.0	+4.00
-4.00	680.0	+4.00
-4.00	700.0	+4.00
-4.00	720.0	+4.00
-4.00	740.0	+4.00
-4.00	760.0	+4.00
-4.00	780.0	+4.00
-4.00	800.0	+4.00
-4.00	820.0	+4.00
-4.00	825.0	+4.00
-4.00	830.0	+4.00
-4.00	840.0	+4.00
-4.00	860.0	+4.00
-4.00	865.0	+4.00
-4.00	870.0	+4.00
-4.00	880.0	+4.00
-4.00	900.0	+4.00
-4.00	920.0	+4.00
-4.00	940.0	+4.00
-4.00	960.0	+4.00
-4.00	980.0	+4.00
-4.00	7+000.0	+4.00
-4.00	020.0	+3.69
-4.00	040.0	+3.38
-4.00	060.0	+3.07
-4.00	080.0	+2.76
-4.00	100.0	+2.46
-4.00	120.0	+2.15
-4.00	140.0	+1.50
-4.00	160.0	+0.50
-4.00	180.0	-0.50
-4.00	200.0	-1.50
-5.00	220.0	-2.35
-5.00	240.0	-3.05
-5.00	260.0	-3.76
-5.00	280.0	-4.47
-5.00	290.0	-4.82
-6.00	300.0	-5.00
-6.00	320.0	-5.00
-6.00	340.0	-5.00
-6.00	360.0	-5.00
-5.00	370.0	-5.00
-5.00	375.0	-5.00
-5.00	400.0	-5.00

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(7) (STA. 6+5000~7+400)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:150		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010202-011	편철번호 1.023
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(8)

(STA. 7+400~8+300)

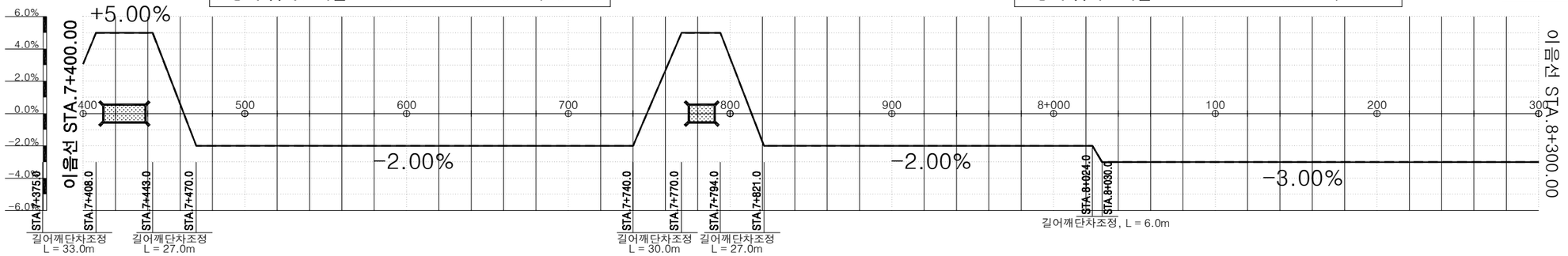
S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

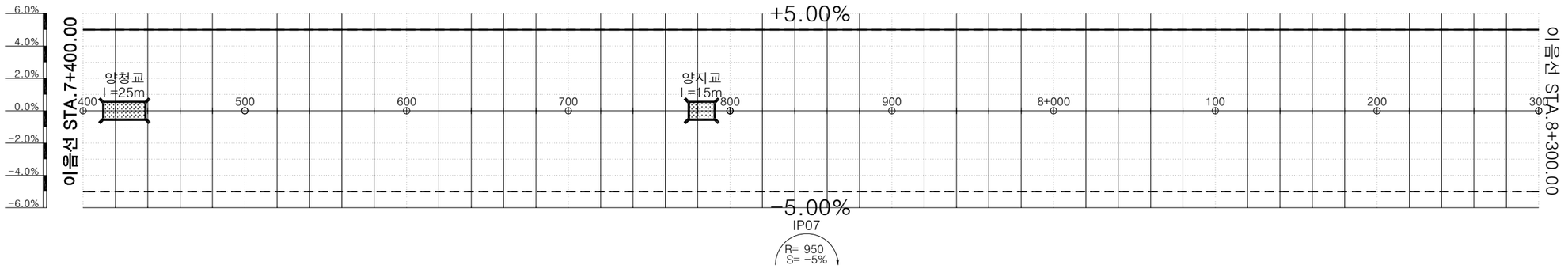
범 례	
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.07 × 250 = 43.75
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.07 ÷ 34.0 = 1/194.28

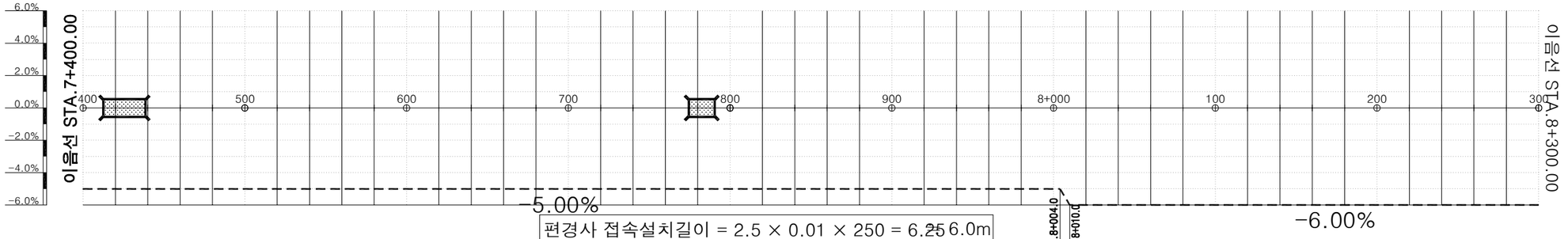
편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

■옥산방향 길어깨





■오창방향 길어깨



| | | |

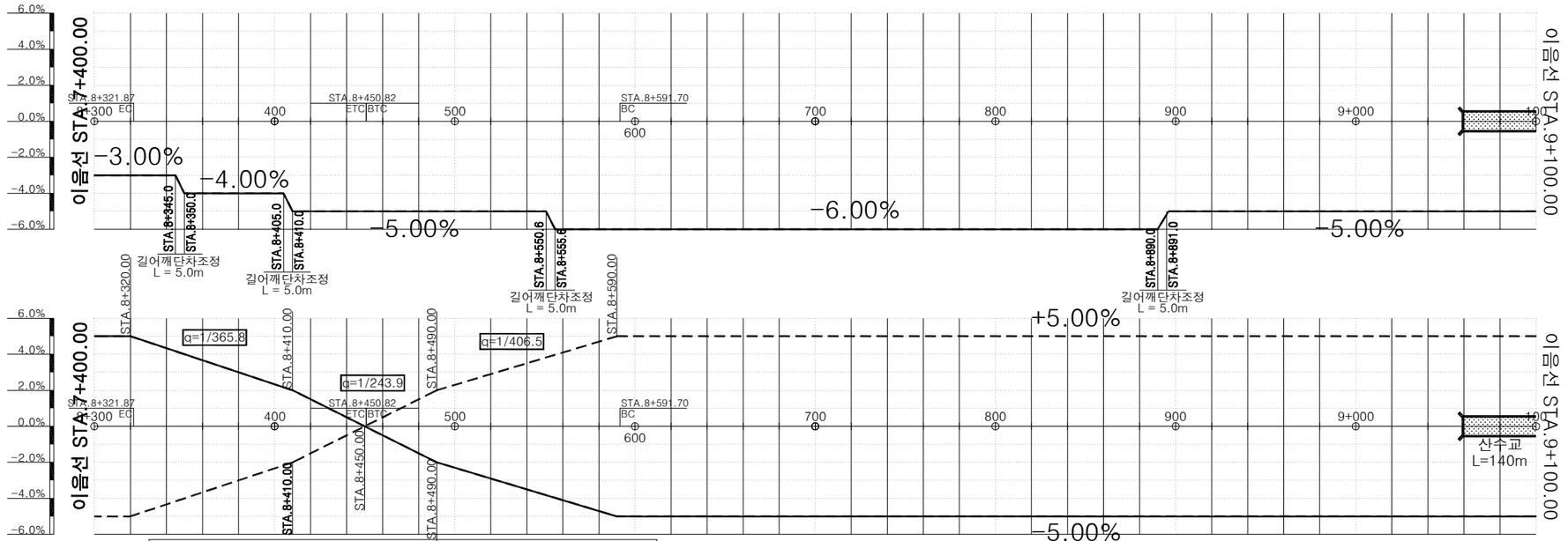
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(9)
(STA. 8+300~9+100)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

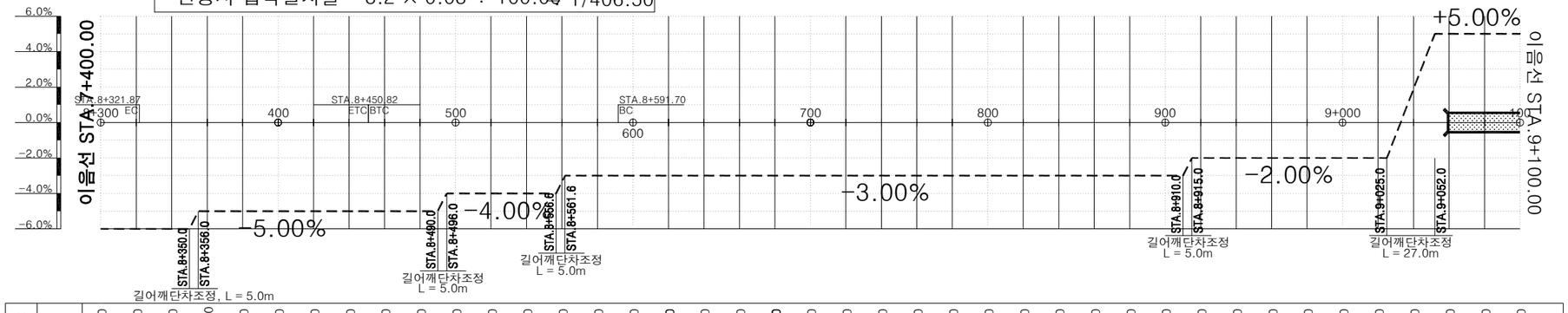
범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

■옥산방향 길어깨



배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 90.00 = 1/365.85
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 100.00 = 1/406.50

■오창방향 길어깨



| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(10)

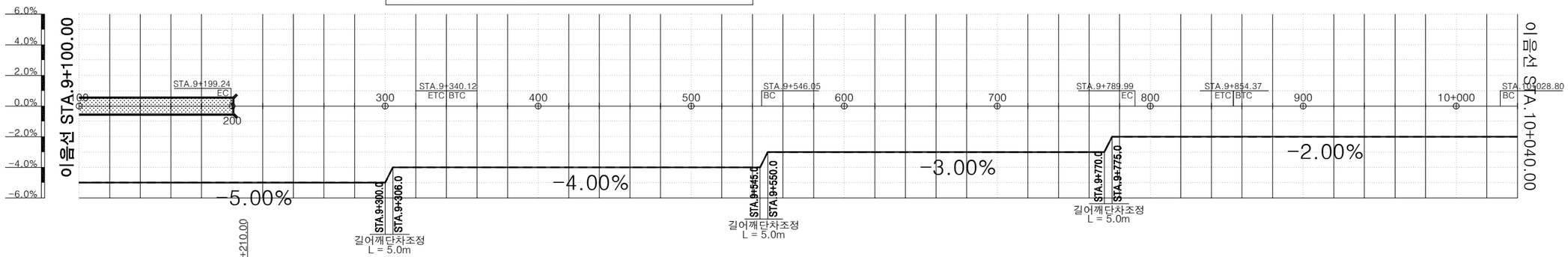
(STA. 9+100~10+040)

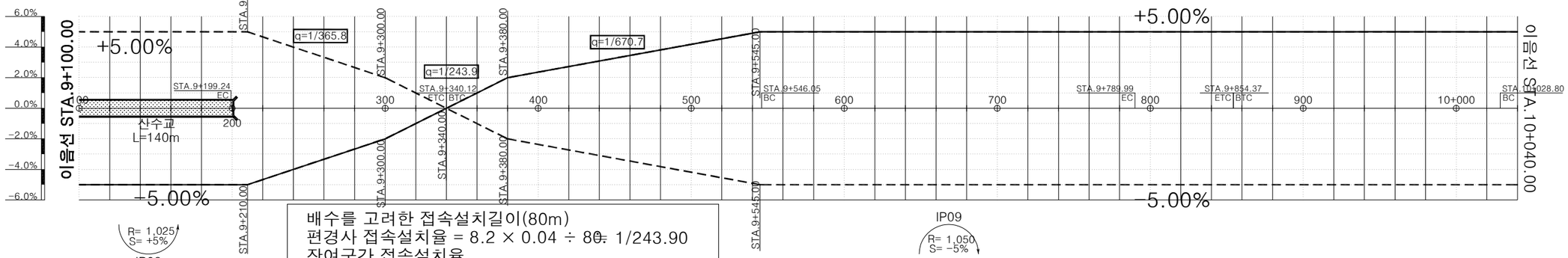
S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범 례	
옥 산 방 향	-----
오 창 방 향	———

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

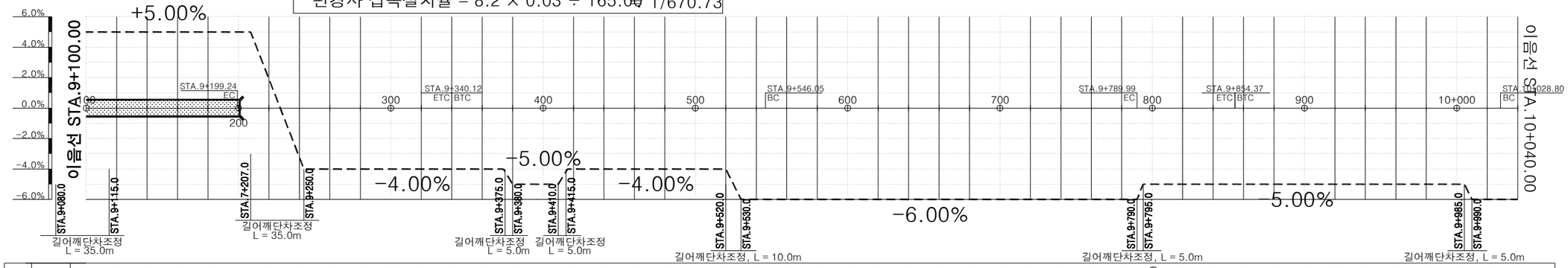
■옥산방향 길어깨





배수를 고려한 접속설치길이(80m)
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.04 ÷ 80 = 1/243.90
잔여구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 90.00 = 1/365.85
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 165.00 = 1/670.73

■오창방향 길어깨



| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(11)

(STA. 10+040~10+900.00)

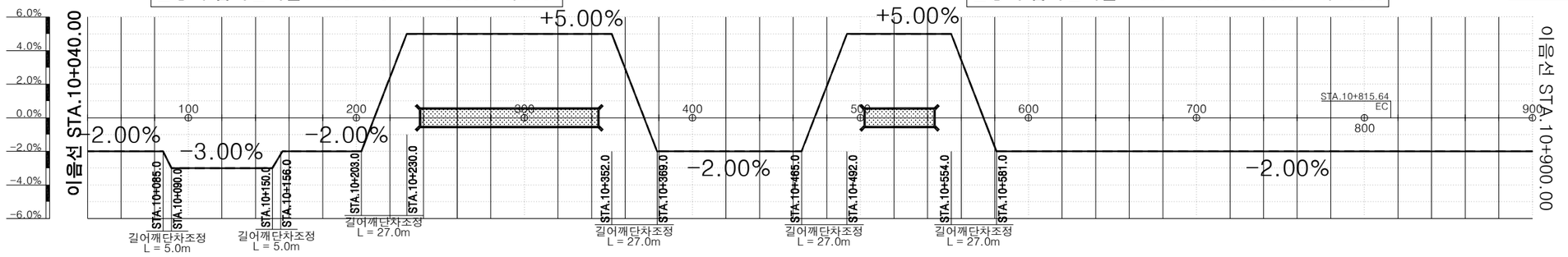
S = 1:3,000 (0 30 60 90 120 150M)

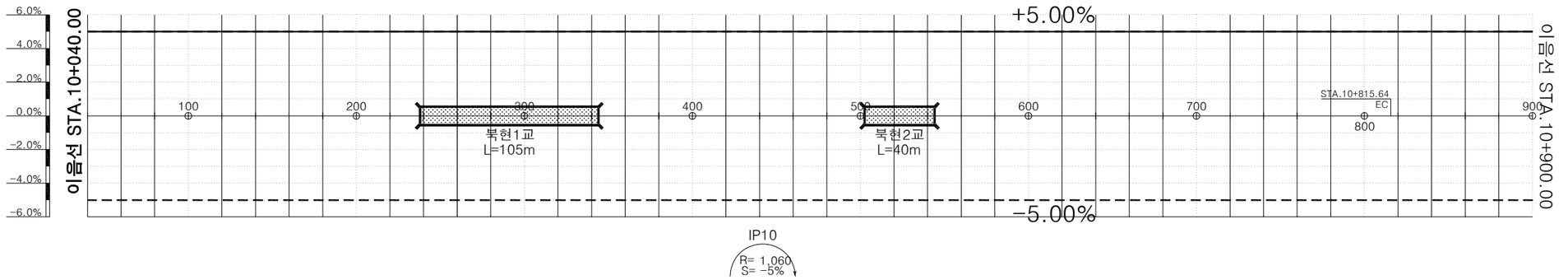
범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

■옥산방향 길어깨

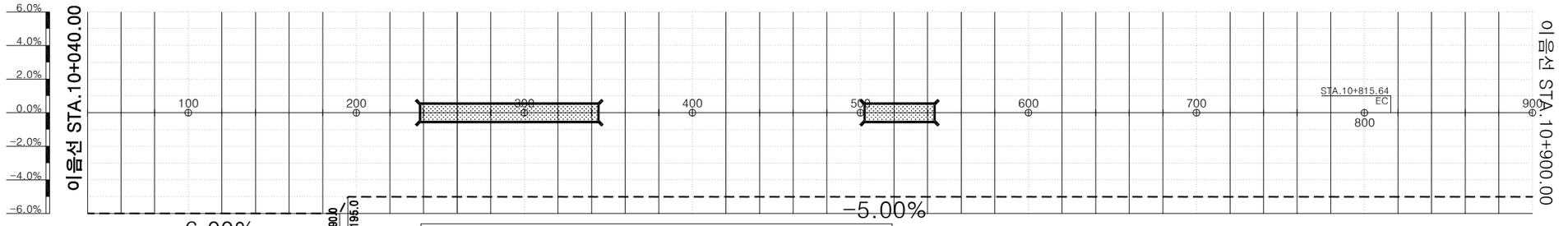
편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.07 × 250 = 43.75
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.07 ÷ 35.0 = 1/200

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.07 × 250 = 43.75
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.07 ÷ 33.0 = 1/188.57





■오창방향 길어깨



편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.01 × 250 = 6.25 ≒ 6.0m
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.01 ÷ 6.0 = 1/240

| | | 측점(STA) | 040.0 | 060.0 | 080.0 | 100.0 | 120.0 | 140.0 | 150.0 | 155.0 | 160.0 | 180.0 | 190.0 | 195.0 | 200.0 | 205.0 | 210.0 | 215.0 | 220.0 | 225.0 | 230.0 | 240.0 | 260.0 | 280.0 | 300.0 | 320.0 | 340.0 | 350.0 | 355.0 | 360.0 | 365.0 | 370.0 | 375.0 | 380.0 | 400.0 | 420.0 | 440.0 | 460.0 | 465.0 | 470.0 | 475.0 | 480.0 | 485.0 | 490.0 | 495.0 | 500.0 | 520.0 | 540.0 | 555.0 | 560.0 | 565.0 | 570.0 | 575.0 | 580.0 | 600.0 | 620.0 | 640.0 | 660.0 | 680.0 | 700.0 | 720.0 | 740.0 | 760.0 | 780.0 | 800.0 | 820.0 | 840.0 | 860.0 | 880.0 | 900.0 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(12)

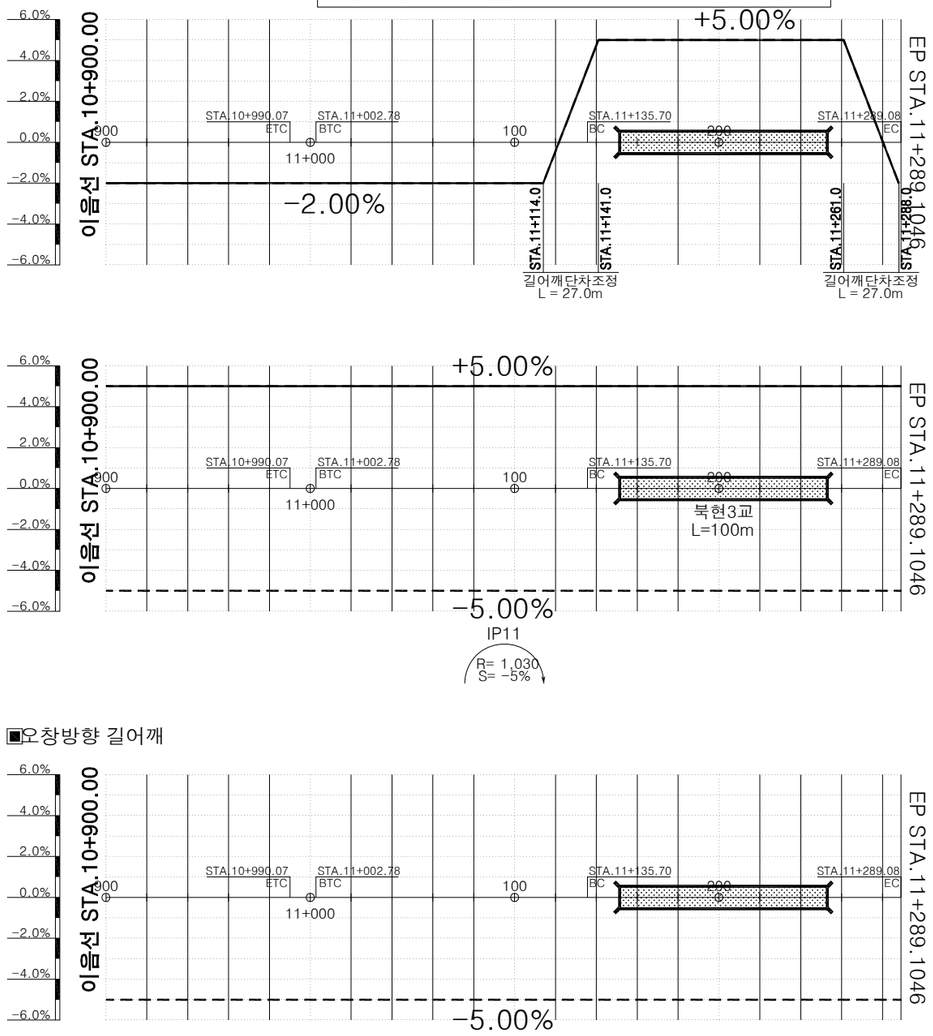
(STA. 10+900~11+289.10)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

편경사 접속설치길이 = 2.5 × 0.07 × 250 = 43.75
편경사 접속설치율 = 2.5 × 0.07 ÷ 35.0 = 1/200

■옥산방향 길어깨



■오창방향 길어깨

| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(13)
(옥산JCT Ramp-A)

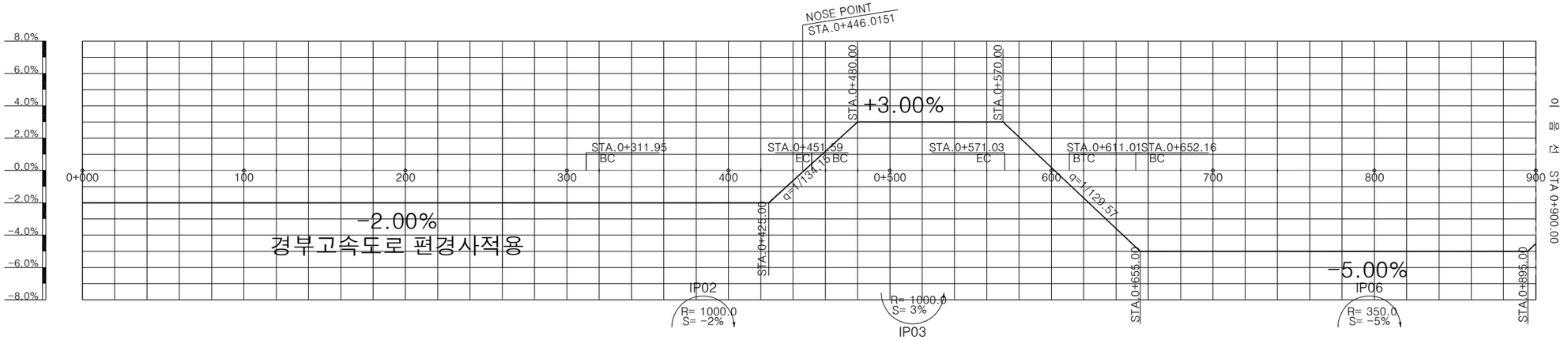
S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.08 × 125 =82.00
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.08 ÷ 85.00 = 1/129.57



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.05 × 125 =51.25
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.05 ÷ 55.00 = 1/134.15

| 내측 | 길어깨 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(14)
(옥산JCT Ramp-A)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

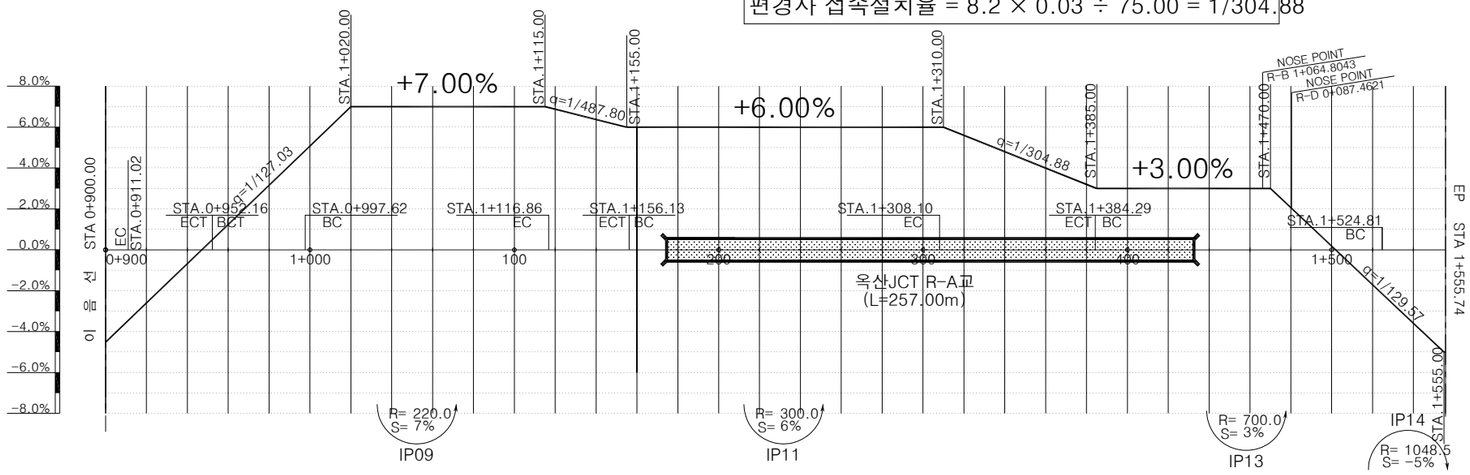
범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.01 × 125 =10.25
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.01 ÷ 40.00 = 1/487.80

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.03 × 125 =30.75
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.03 ÷ 75.00 = 1/304.88



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.12 × 125 =123.00
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.12 ÷ 125.00 = 1/127.03

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.08 × 125 =82.00
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.08 ÷ 85.00 = 1/129.57

| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(15)

(옥산JCT Ramp-B)

(옥산JCT Ramp-B 2단계)

NOTE

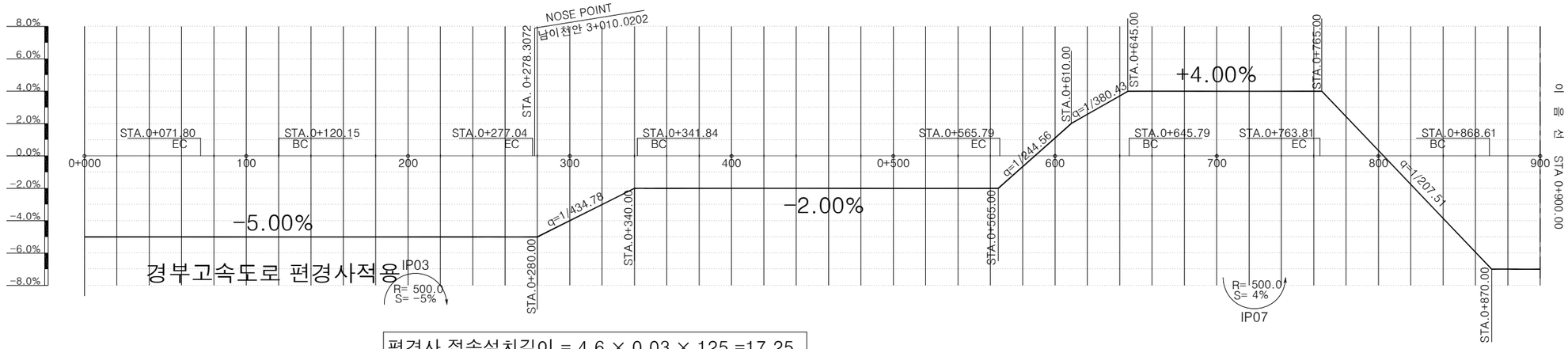
- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.02 × 125 =11.50
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.02 ÷ 35.00 = 1/380.43

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.04 × 125 =23.00
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.04 ÷ 45.00 = 1/244.56



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.03 × 125 =17.25
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.03 ÷ 60.00 = 1/434.78

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.11 × 125 =63.25
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.11 ÷ 105.00 = 1/207.51

| 내측 | 길어깨 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(16)

(옥산JCT Ramp-B)

NOTE

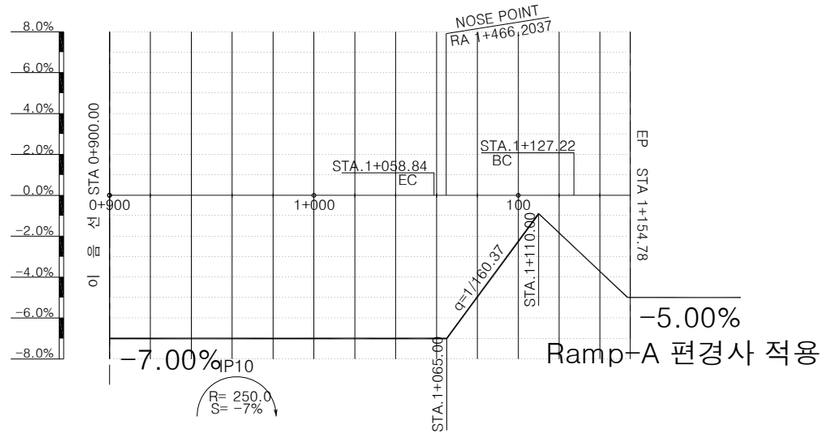
- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
옥 산 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

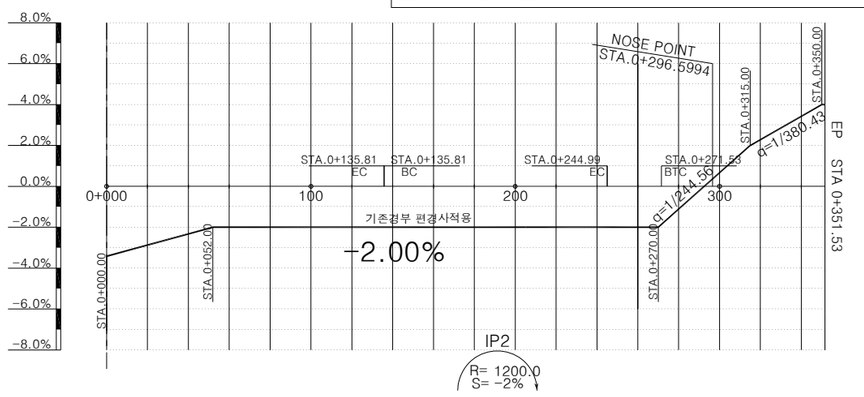
(옥산JCT Ramp-B 2단계)

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.061 × 125 =35.08
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.061 ÷ 45.00 = 1/160.37



(옥산JCT Ramp-B 1단계)

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.02 × 125 = 11.50
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.02 ÷ 35.00 = 1/380.43



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.04 × 125 = 23.00
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.04 ÷ 45.00 = 1/244.56

내측	길어깨	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00
측 점(STA)		900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00
외측	차 도	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00
외측	길어깨	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00

내측	길어깨																							+2.00	+1.11	−0.67	−2.29	−3.43	−4.00
측 점(STA)		0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	351.53									
외측	차 도	경부고속도로 편경사적용													−2.00	−1.11	+0.67	+2.29	+3.43										
외측	길어깨																												

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(16) (옥산JCT Ramp-B)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:15		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010202-020	편철번호	1.032
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(17)
(옥산JCT Ramp-C)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

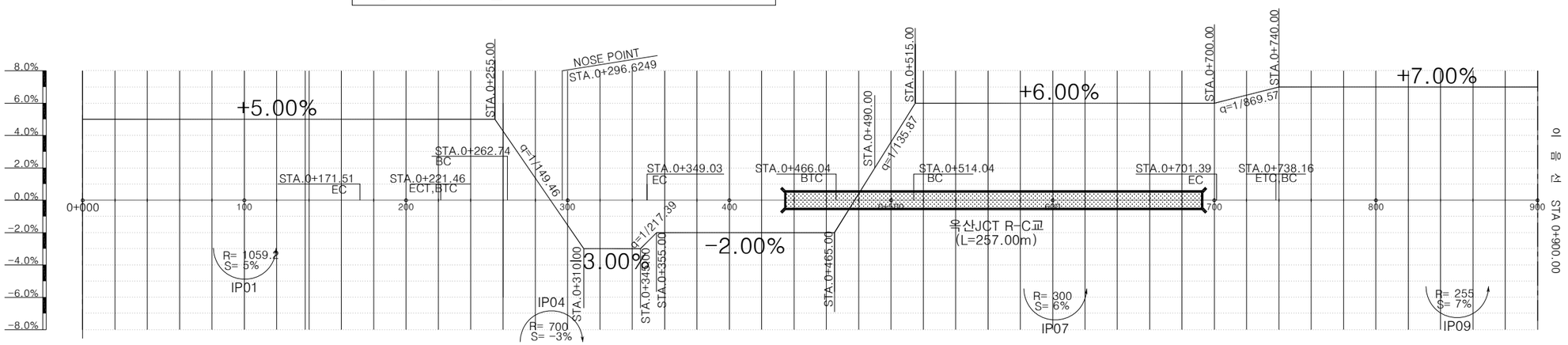
범	례
대 전 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.08 × 125 = 46.00
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.08 ÷ 55.00 = 1/149.46

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.01 × 125 = 5.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.01 ÷ 40.00 = 1/869.57



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.01 × 125 = 5.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.01 ÷ 10.00 = 1/217.39

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.08 × 125 = 46.00
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.08 ÷ 50.00 = 1/135.87

내측	측점(STA)	외측	내측
길어깨		차도	길어깨
	0+0.00	+5.00	−2.00
	0+20.00	+5.00	−2.00
	0+40.00	+5.00	−2.00
	0+60.00	+5.00	−2.00
	0+80.00	+5.00	−2.00
	0+100.00	+5.00	−2.00
	0+120.00	+5.00	−2.00
	0+140.00	+5.00	−2.00
	0+160.00	+5.00	−2.00
	0+180.00	+5.00	−2.00
	0+200.00	+5.00	−2.00
	0+220.00	+5.00	−2.00
	0+240.00	+5.00	−2.00
−4.27 −2.09	0+255.00	+4.09	−2.00 −2.00
−3.55 −2.82 −2.36	0+260.00	+4.55 +2.82 +1.36	−3.06 −4.00 −4.00
−1.36 −1.04 +0.69	0+265.00	+1.04 −0.09 −1.55	−4.00 −4.00 −4.00
+1.55 +2.27 +3.00	0+270.00	−1.55 −2.27 −3.00	−4.00 −4.00 −4.00
+3.00	0+280.00	−3.00	−4.00
+3.00 +3.00 +2.00	0+285.00	−3.00 −3.00 −2.00	−4.00 −4.00 −4.00
+2.00	0+290.00	−2.00	−4.00
+2.00	0+300.00	−2.00	−4.00
+2.00	0+305.00	−2.00	−4.00
+2.00	0+310.00	−2.00	−4.00
+2.00	0+315.00	−2.00	−4.00
+2.00 −2.00 −1.20	0+320.00	−2.00 −2.00 −1.20	−2.00 −2.00 −2.00
−0.40 +0.40 +1.20	0+325.00	−0.40 +0.40 +1.20	−2.00 −0.40 +0.40
+2.00	0+330.00	+2.00	+1.20 +2.00
+2.80 +3.60 +4.40	0+335.00	+2.80 +3.60 +4.40	+2.80 +3.60 +4.40
+5.20 +6.00	0+340.00	+5.20 +6.00	+5.20 +6.00
+6.00	0+345.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+350.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+355.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+360.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+365.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+370.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+375.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+380.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+385.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+390.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+395.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+400.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+405.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+410.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+415.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+420.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+425.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+430.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+435.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+440.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+445.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+450.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+455.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+460.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+465.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+470.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+475.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+480.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+485.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+490.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+495.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+500.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+505.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+510.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+515.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+520.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+540.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+560.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+580.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+600.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+620.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+640.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+660.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+680.00	+6.00	+6.00
+6.00	0+700.00	+6.00	+6.00
+6.50	0+720.00	+6.50	+6.50
+7.00	0+740.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+760.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+780.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+800.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+820.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+840.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+860.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+880.00	+7.00	+7.00
+7.00	0+900.00	+7.00	+7.00

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	공통 편경사 설치도(17) (옥산JCT Ramp-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:15		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010202-021	편철번호 1.033
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(18)

(옥산JCT Ramp-C)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
대 전 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

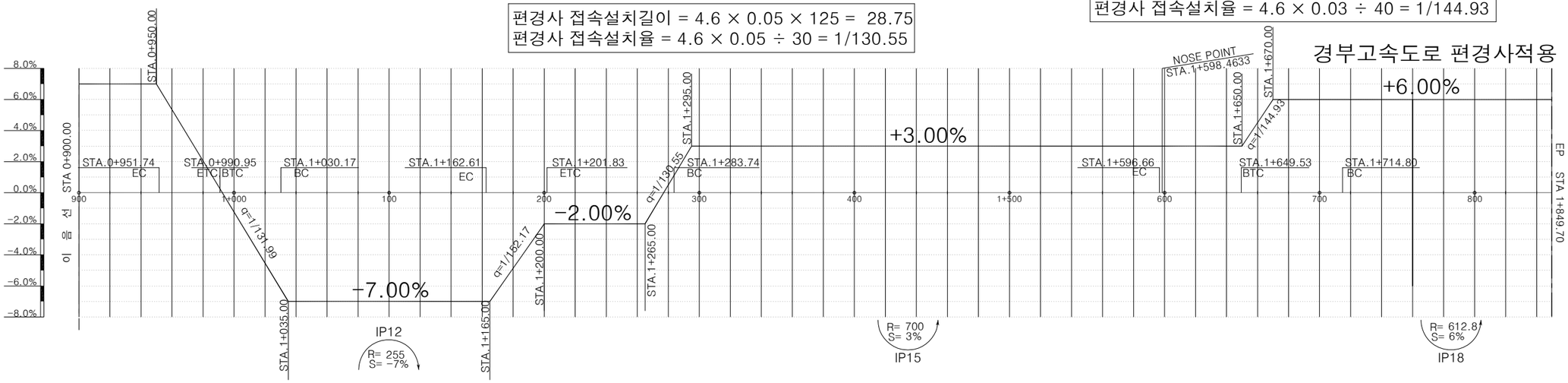
NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.05 × 125 = 28.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.05 ÷ 30 = 1/130.55

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.03 × 125 = 17.25
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.03 ÷ 40 = 1/144.93

경부고속도로 편경사적용



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.14 × 125 = 80.50
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.14 ÷ 85 = 1/131.99

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.05 × 125 = 28.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.05 ÷ 35 = 1/152.17

| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(19)
(옥산JCT Ramp-D)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

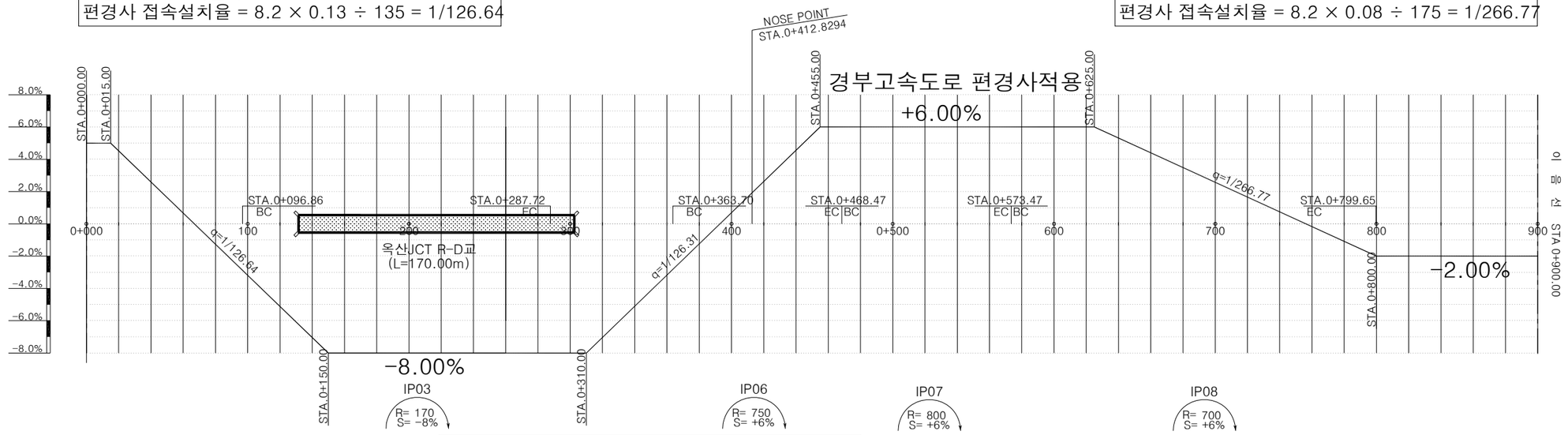
범	례
서 울 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.13 × 125 = 133.25
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.13 ÷ 135 = 1/126.64

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.08 × 125 = 82.00
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.08 ÷ 175 = 1/266.77



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.14 × 125 = 143.50
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.14 ÷ 145.00 = 1/126.31

내측	측점(STA)	외측 차도	내측 길어깨	외측 길어깨
	0+0.00	+5.00	−5.00	+5.00
	15.00	+4.52	−4.52	+4.52
	20.00	+4.52	−4.52	+4.52
	30.00	+3.56	−3.56	+3.56
	35.00	+3.07	−3.07	+3.07
	40.00	+2.59	−2.59	+2.59
	45.00	+2.11	−2.11	+2.11
	50.00	+1.63	−1.63	+1.63
	55.00	+1.15	−1.15	+1.15
	60.00	+0.67	−0.67	+0.67
	65.00	+0.19	−0.19	+0.19
	70.00	−0.30	+0.30	−0.30
	75.00	−0.78	+0.78	−0.78
	80.00	−1.26	+1.26	−1.26
	85.00	−1.74	+1.74	−1.74
	90.00	−2.22	+2.22	−2.22
	95.00	−2.70	+2.70	−2.70
	100.00	−3.19	+3.19	−3.19
	105.00	−3.67	+3.67	−3.67
	110.00	−4.15	+4.15	−4.15
	115.00	−4.63	+4.63	−4.63
	120.00	−5.11	+5.11	−5.11
	125.00	−5.59	+5.59	−5.59
	130.00	−6.07	+6.07	−6.07
	135.00	−6.55	+6.55	−6.55
	140.00	−7.04	+7.04	−7.04
	145.00	−7.52	+7.52	−7.52
	150.00	−8.00	+8.00	−8.00
	160.00	−8.00	+8.00	−8.00
	180.00	−8.00	+8.00	−8.00
	200.00	−8.00	+8.00	−8.00
	220.00	−8.00	+8.00	−8.00
	240.00	−8.00	+8.00	−8.00
	260.00	−8.00	+8.00	−8.00
	280.00	−8.00	+8.00	−8.00
	300.00	−8.00	+8.00	−8.00
	310.00	−8.00	+8.00	−8.00
	315.00	−7.68	+7.68	−7.68
	320.00	−7.03	+7.03	−7.03
	325.00	−6.55	+6.55	−6.55
	330.00	−6.07	+6.07	−6.07
	335.00	−5.59	+5.59	−5.59
	340.00	−5.10	+5.10	−5.10
	345.00	−4.62	+4.62	−4.62
	350.00	−4.14	+4.14	−4.14
	355.00	−3.66	+3.66	−3.66
	360.00	−3.17	+3.17	−3.17
	365.00	−2.69	+2.69	−2.69
	370.00	−2.21	+2.21	−2.21
	380.00	−1.24	+1.24	−1.24
	385.00	−0.76	+0.76	−0.76
	390.00	−0.28	+0.28	−0.28
	395.00	+0.21	−0.21	+0.21
	400.00	+0.69	−0.69	+0.69
	405.00	+1.17	−1.17	+1.17
	410.00	+1.66	−1.66	+1.66
	415.00	+2.14	−2.14	+0.39
	420.00	+2.62	−2.62	+2.62
	425.00	+3.10	−3.10	+3.10
	430.00	+3.59	−3.59	+3.59
	435.00	+4.07	−4.07	+4.07
	440.00	+4.55	−4.55	+4.55
	445.00	+5.03	−5.03	+5.03
	450.00	+5.52	−5.52	+5.52
	455.00	+6.00	−6.00	+6.00
	460.00	+6.00		+6.00
	480.00	+6.00		+6.00
	500.00	+6.00		+6.00
	520.00	+6.00		+6.00
	540.00	+6.00		+6.00
	560.00	+6.00		+6.00
	580.00	+6.00		+6.00
	600.00	+6.00		+6.00
	620.00	+6.00		+6.00
	625.00	+6.00		+6.00
	630.00	+5.77		+5.77
	640.00	+5.31		+5.31
	645.00	+5.09		+5.09
	650.00	+4.86		+4.86
	660.00	+4.40		+4.40
	665.00	+4.17		+4.17
	670.00	+3.94		+3.94
	680.00	+3.49		+3.49
	685.00	+3.26		+3.26
	690.00	+3.03		+3.03
	700.00	+2.57		+2.57
	705.00	+2.34		+2.34
	710.00	+2.11		+2.11
	715.00	+1.89		+1.89
	720.00	+1.66		+1.66
	725.00	+1.43		+1.43
	730.00	+1.20		+1.20
	735.00	+0.97		+0.97
	740.00	+0.74		+0.74
	745.00	+0.51		+0.51
	750.00	+0.29		+0.29
	755.00	+0.06		+0.06
	760.00	−0.17		−0.17
	765.00	−0.40		−0.40
	770.00	−0.63		−0.63
	775.00	−0.86		−0.86
	780.00	−1.09		−1.09
	785.00	−1.31		−1.31
	790.00	−1.54		−1.54
	795.00	−1.77		−1.77
	800.00	−2.00		−2.00
	820.00	−2.00		−2.00
	840.00	−2.00		−2.00
	860.00	−2.00		−2.00
	880.00	−2.00		−2.00
	900.00	−2.00		−2.00

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(19) (옥산JCT Ramp-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:15		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010202-023	편철번호 1.035
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

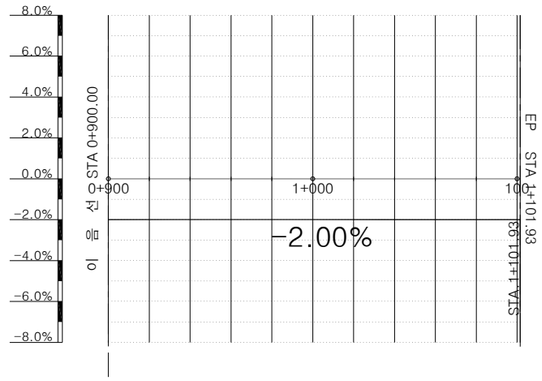
편경사 설치도(20)
(옥산JCT Ramp-D)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
서 울 방 향	- - - - -
오 창 방 향	———

NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다



내측	길어깨											
측 점(STA)		900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00
외측	차 도	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
	길어깨	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(20) (옥산JCT Ramp-D)
	시설/공구		△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:15	
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	도면번호	C0010202-024	편철번호	1.036
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

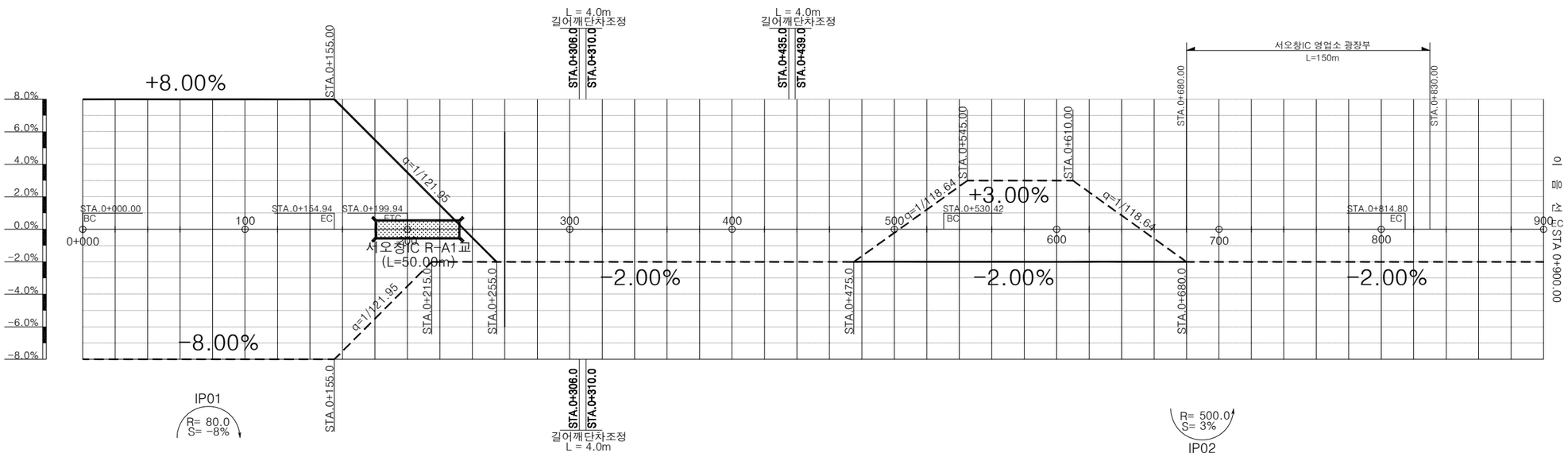
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(21)
(서오창IC Ramp-A)

S = 1:3,000 (0 30 60 90 120 150M)

범 례	
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.1 × 115 = 94.3
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.1 ÷ 100.0 = 1/121.95

편경사 접속설치길이 = 11.8 × 0.05 × 115 =67.85
편경사 접속설치율 = 11.8 × 0.05 ÷ 70.0 = 1/118.64

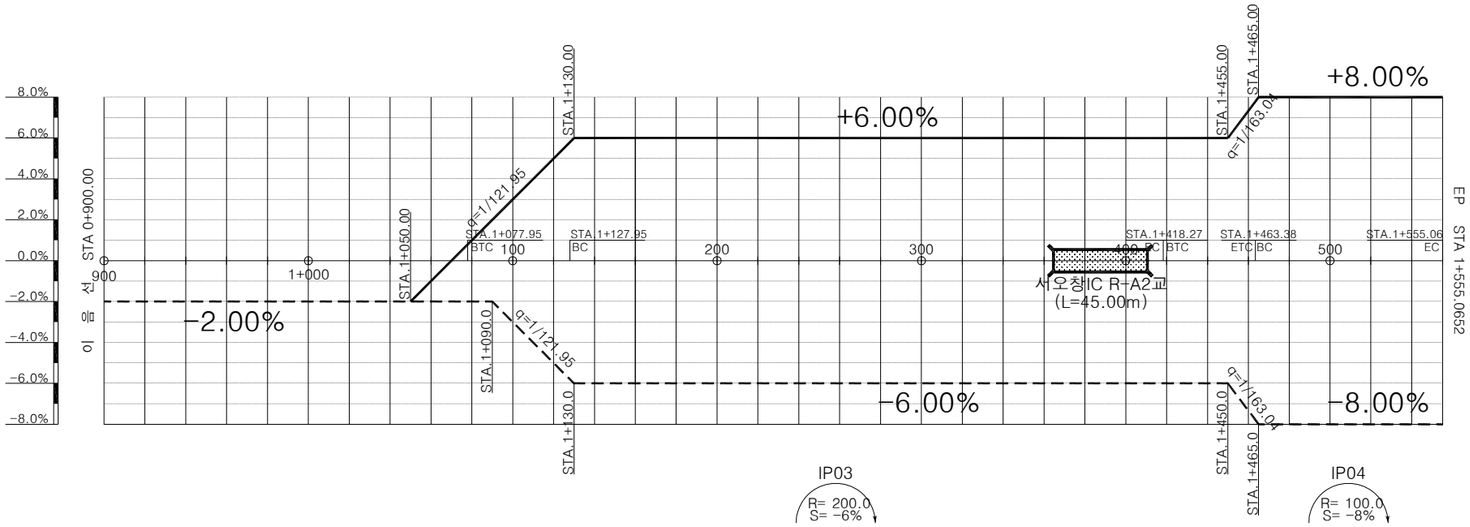
| 540호선 방향 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(22)
(서오창IC Ramp-A)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범 례	
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.08 × 115 = 75.44
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.08 ÷ 80.0 = 1/121.95

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.02 × 115 = 10.58
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.02 ÷ 15.0 = 1/163.04

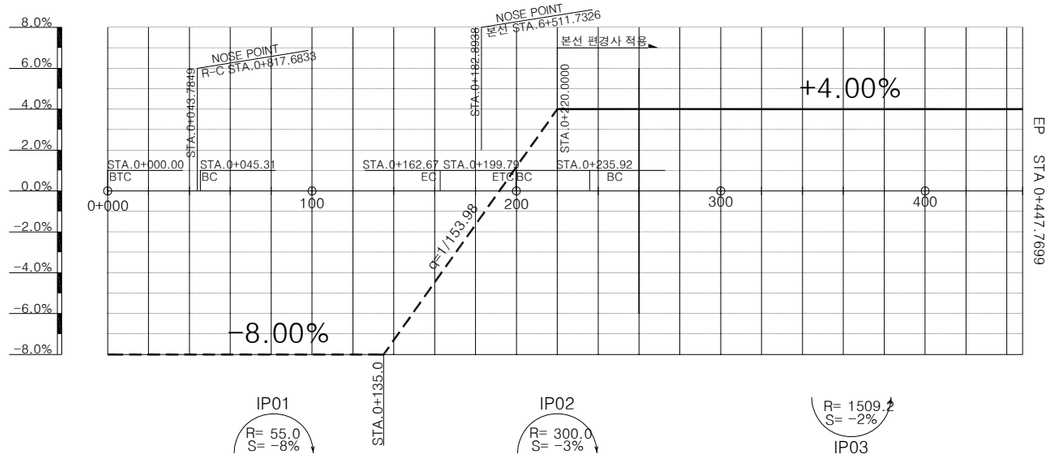
| 540 호 선 방향 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(23)
(서오창IC Ramp-B)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.12 × 105 = 57.96
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.12 ÷ 85.0 = 1/153.98

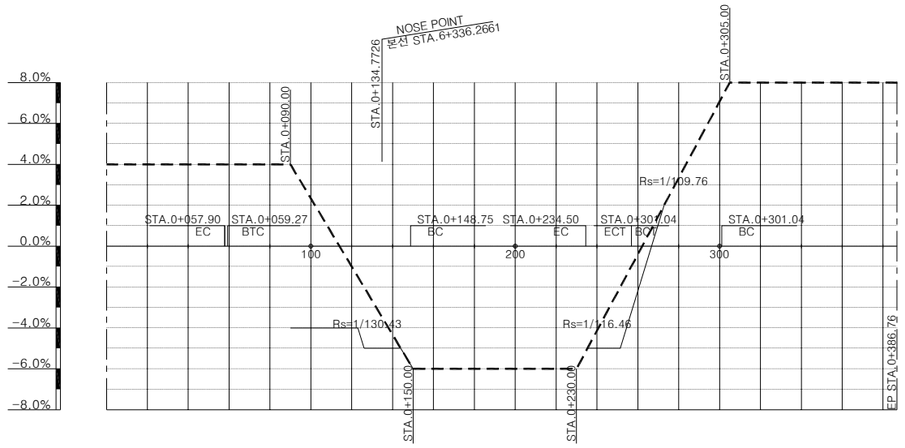
| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(24)
(서오창IC Ramp-C)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.10 × 115 = 52.9
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.10 ÷ 60.0 = 1/130.43

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.14 × 115 = 74.06
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.14 ÷ 75.0 = 1/116.46

측점(STA)	우측 길어깨	우측 차도	좌측 차도	좌측 길어깨
0+ 0.00				
20.00				
40.00				
60.00				
80.00	-4.00	+4.00		
90.00	-4.00	+4.00		
95.00	-4.00	+3.17		
100.00	-4.00	+2.33		
105.00	-4.00	+1.50		
110.00	-4.00	+0.67		
115.00	-4.00	-0.17		
120.00	-4.00	-1.00		
125.00	-4.00	-1.83		
130.00	-4.67	-2.67		
135.00	-5.00	-3.50		
140.00	-5.00	-4.33		
145.00	-5.17	-5.17		
150.00	-6.00	-6.00		
160.00	-6.00	-6.00		
180.00	-6.00	-6.00		
200.00	-6.00	-6.00		
220.00	-6.00	-6.00		
235.00	-6.00	-6.00		
235.00	-6.00	-6.00		
240.00	-5.07	-5.07		
245.00	-5.00	-4.13		
250.00	-5.00	-3.20		
255.00	-5.00	-2.27		
260.00	-3.83	-1.33		
265.00	-2.20	-0.40		
270.00	-0.57	+0.53		
275.00	+1.07	+1.47		
280.00	+2.40	+2.33		
285.00	+4.27	+4.27		
290.00	+5.20	+5.20		
295.00	+6.13	+6.13		
300.00	+7.07	+7.07		
320.00	+8.00	+8.00		
340.00	+8.00	+8.00		
360.00				
380.00				

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(24) (서오창IC Ramp-C)
	시설/공구		△								
옥산오창고속도로(주)			②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:150	
	건설분야	토목	건설단계	준공	① 2013.10. 설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	도면번호	C0010202-028	편철번호 1.040
					개정번호 / 날짜 / 개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

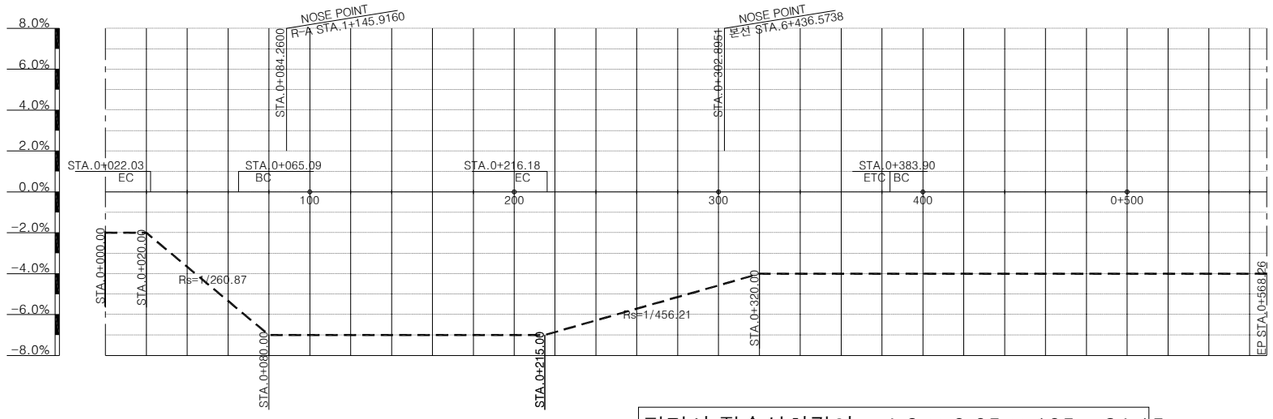
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(25)
(서오창IC Ramp-D)

S = 1:3,000 (0 30 60 90 120 150M)

범	례
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.05 × 105 = 24.15
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.05 ÷ 60 = 1/260.87

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.05 × 105 = 24.15
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.05 ÷ 105 = 1/456.21

측		측 점(STA)	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	215.00	220.00	225.00	230.00	235.00	240.00	245.00	250.00	255.00	260.00	265.00	270.00	275.00	280.00	285.00	290.00	295.00	300.00	305.00	310.00	315.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00
좌	길어깨							+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+7.00	+6.86	+6.71	+6.57	+6.43	+6.29	+6.14	+6.00	+5.86	+5.71	+5.57	+5.43	+5.29	+5.14	+5.00	+4.86	+4.71	+4.57																	
측	차 도																																														
우	차 도						−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−6.86	−6.71	−6.57	−6.43	−6.29	−6.14	−6.00	−5.86	−5.71	−5.57	−5.43	−5.29	−5.14	−5.00	−4.86	−4.71	−4.57	−4.43	−4.29	−4.14	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00
측	길어깨						−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−7.00	−6.86	−6.71	−6.57	−6.43	−6.29	−6.14	−6.00	−5.86	−5.71	−5.57	−5.43	−5.29	−5.14	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(25) (서오창IC Ramp-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:150		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010202-029	편철번호	1.041
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

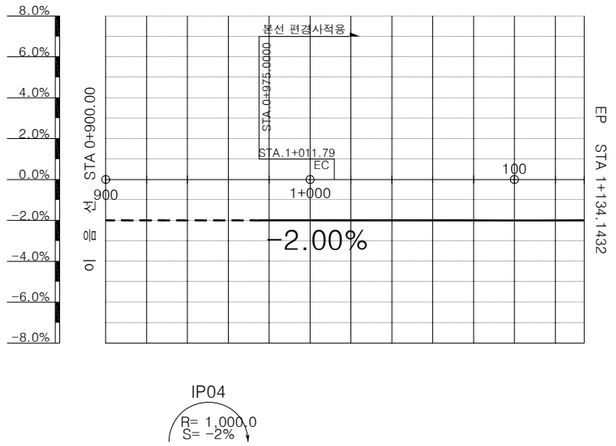
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(26)
(서오창IC Ramp-D)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범 례	
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



IP04
R= 1,000.0
S= -2%

		900.0	920.0	940.0	960.0	980.0	1+000.0	020.0	040.0	060.0	080.0	100.0	120.0	134.1
내측	길어깨	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00									
측점(STA)														
외측	차 도	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00									
	길어깨	-4.00	-4.00	-4.00	-5.00									

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 / 이 용 관 / 안 만 홍
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(26) (서오창IC Ramp-D)
축 척	1:150		
도면번호	C0010202-030	편철번호	1.042

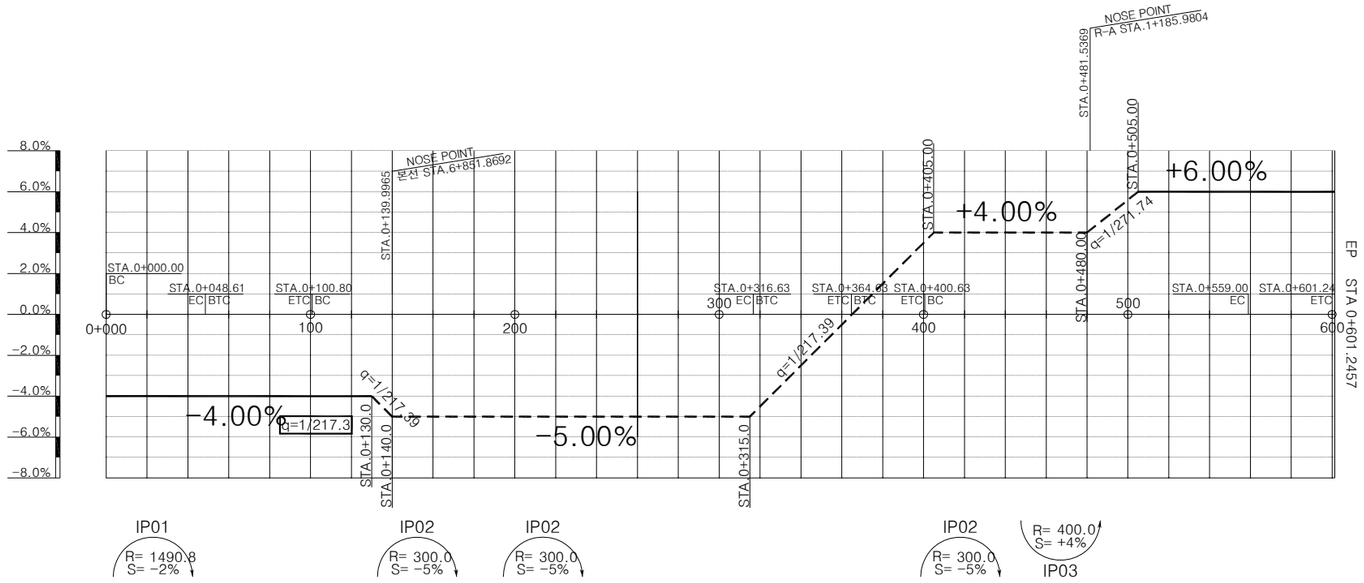
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(27)
(서오창IC Ramp-E)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.01 × 115 = 5.29
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.01 ÷ 10.0 = 1/217.39

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.02 × 115 = 10.58
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.02 ÷ 25.0 = 1/271.74

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.09 × 115 = 47.61
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.09 ÷ 90.0 = 1/217.39

| | | |

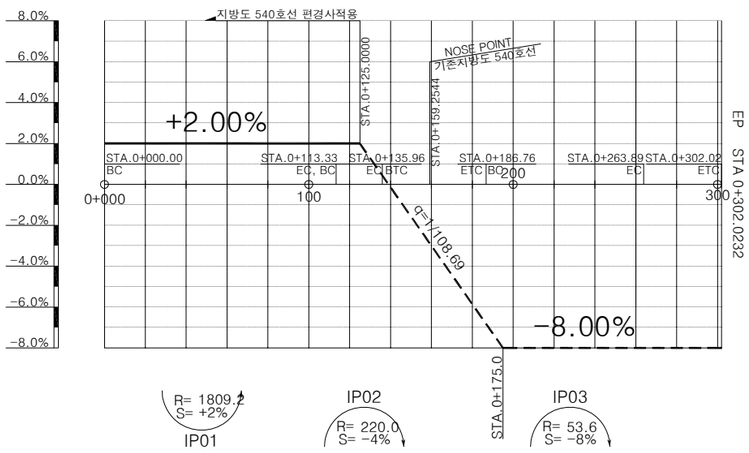
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(28)

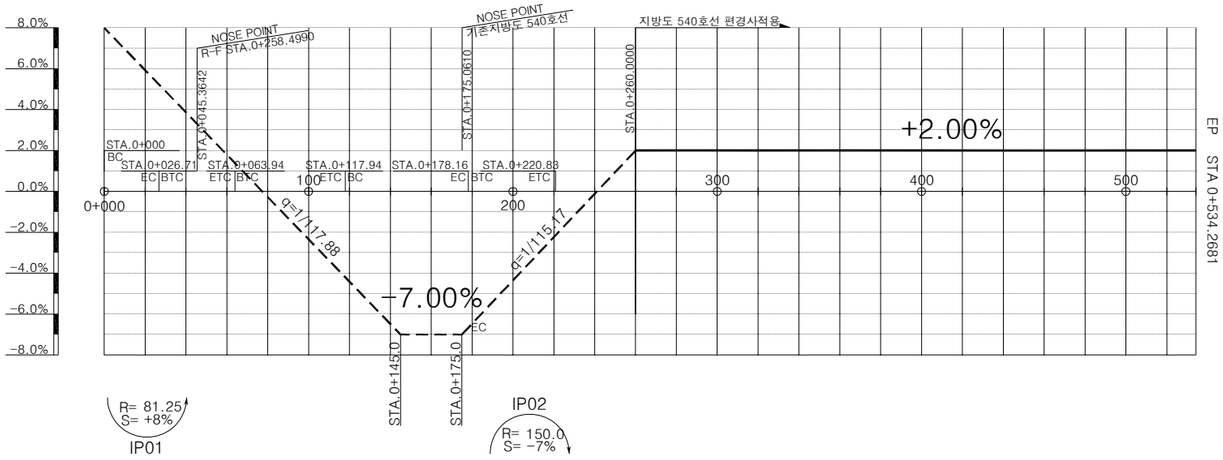
(서오창IC Ramp-F, Ramp-G)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범 례	
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.10 × 105 = 48.3
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.10 ÷ 50.0 = 1/108.69



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.15 × 115 = 141.45
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.15 ÷ 145.0 = 1/117.88

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.09 × 115 = 84.87
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.09 ÷ 85.0 = 1/115.17

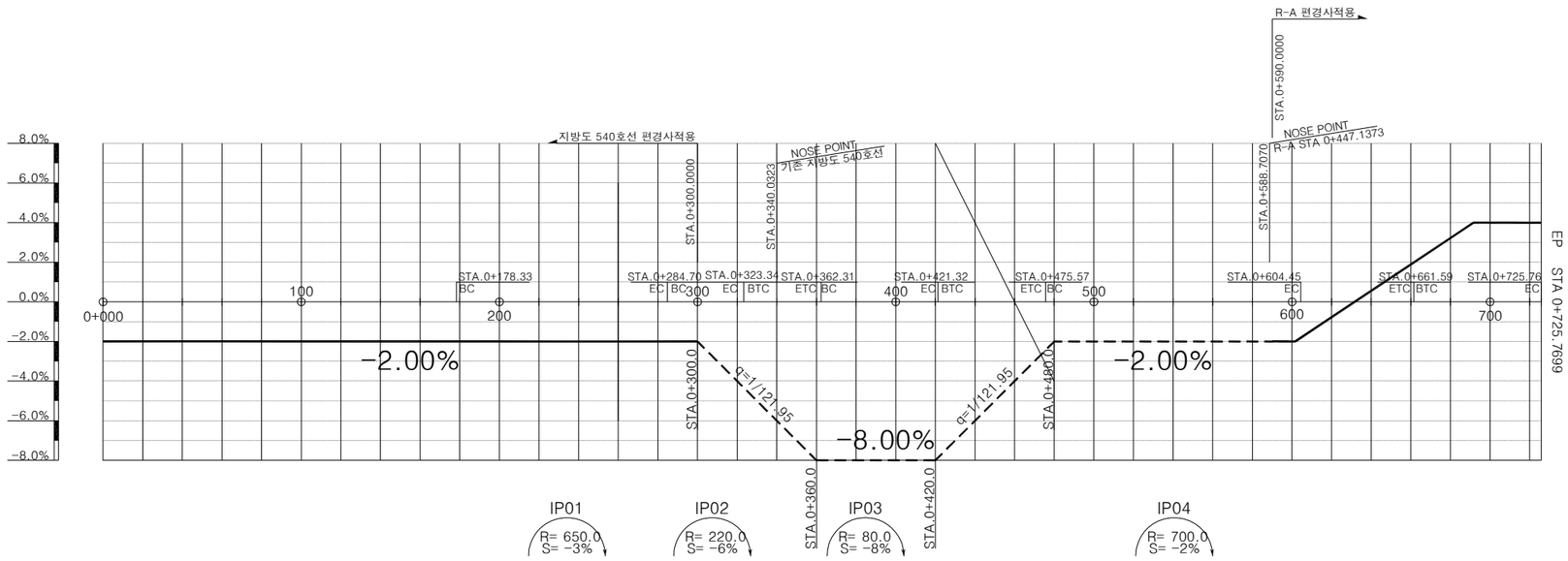
| 내측 | 길어깨 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(29)
(서오창IC Ramp-H)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.06 × 115 = 56.58
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.06 ÷ 60.0 = 1/121.95

편경사 접속설치길이 = 8.2 × 0.06 × 115 = 56.58
편경사 접속설치율 = 8.2 × 0.06 ÷ 60.0 = 1/121.95

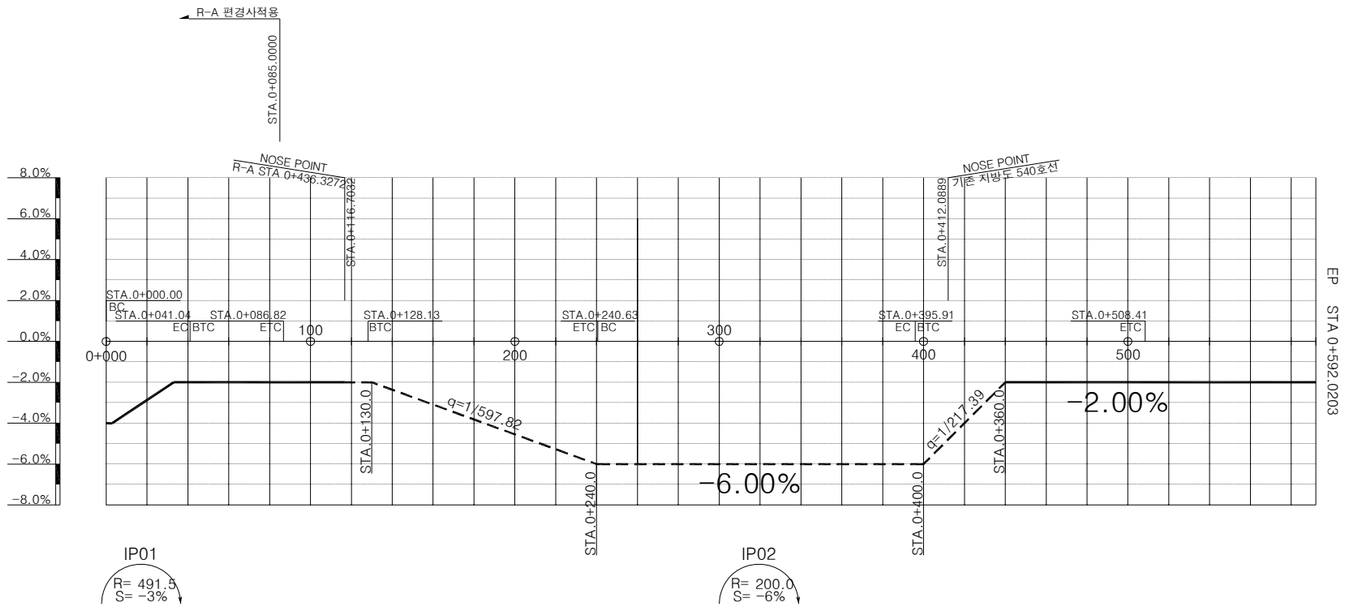
| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(30)
(서오창IC Ramp-I)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범 례	
병 천 방 향	———
본 선 방 향	- - - - -



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.04 × 115 = 21.16
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.04 ÷ 110.0 = 1/597.82

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.04 × 115 = 21.16
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.04 ÷ 40.0 = 1/217.39

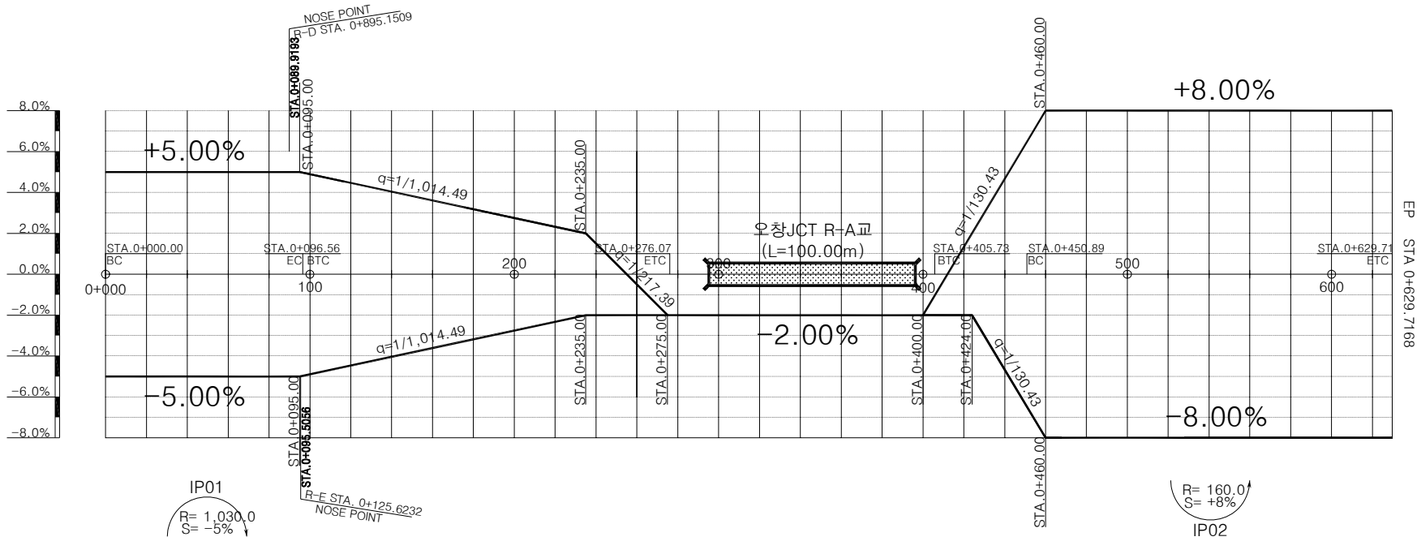
| | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(31)
(오창JCT Ramp-A)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
옥 산 방 향	———
오 창 방 향	———



배수를 고려한 접속설치길이(40m)
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.04 ÷ 40= 1/217.39
나머지구간 접속설치율
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.03 ÷ 140≒ 1/1,014.49

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.10 × 125 = 57.5
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.10 ÷ 60.0 = 1/130.43

		0+	000.0	020.0	040.0	060.0	080.0	096.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0	320.0	340.0	360.0	380.0	400.0	420.0	440.0	460.0	480.0	500.0	520.0	540.0	560.0	580.0	600.0	620.0	629.7
옥산방향	길어깨		+5.00	+5.00	+5.00	+5.00	+5.00	+5.00	+4.75	+4.46	+4.04	+3.61	+3.18	+2.75	+2.32	+1.50	−0.50	−3.25	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	+4.67	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00
	차 도		+5.00	+5.00	+5.00	+5.00	+5.00	+5.00	+4.89	+4.57	+4.14	+3.71	+3.29	+2.86	+2.54	+2.11	+1.00	−1.00	−2.00	−2.00	−2.00	−2.00	−2.00	−2.00	−2.00	+4.67	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00	−8.00
측 점(STA)																																				
오창방향	차 도		−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−4.89	−4.57	−4.14	−3.71	−3.29	−2.86	−2.54	−2.11	−1.00	+1.00	+2.00	+2.00	+2.00	+2.00	+2.00	+2.00	+2.00	+4.67	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00
	길어깨		−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−5.00	−4.89	−4.57	−4.14	−4.04	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	−4.00	+4.67	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00	+8.00

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
					①	2013.10.	설계준공
					개정번호	날짜	개 정 내 용

성 화 중	최 병 근	심 찬 규
양 선 직	이 용 관	안 만 홍
과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보		도 면 명	공통 편경사 설치도(31) (오창JCT Ramp-A)
축 척	1:150		
도면번호	C0010202-035	편철번호	1.047

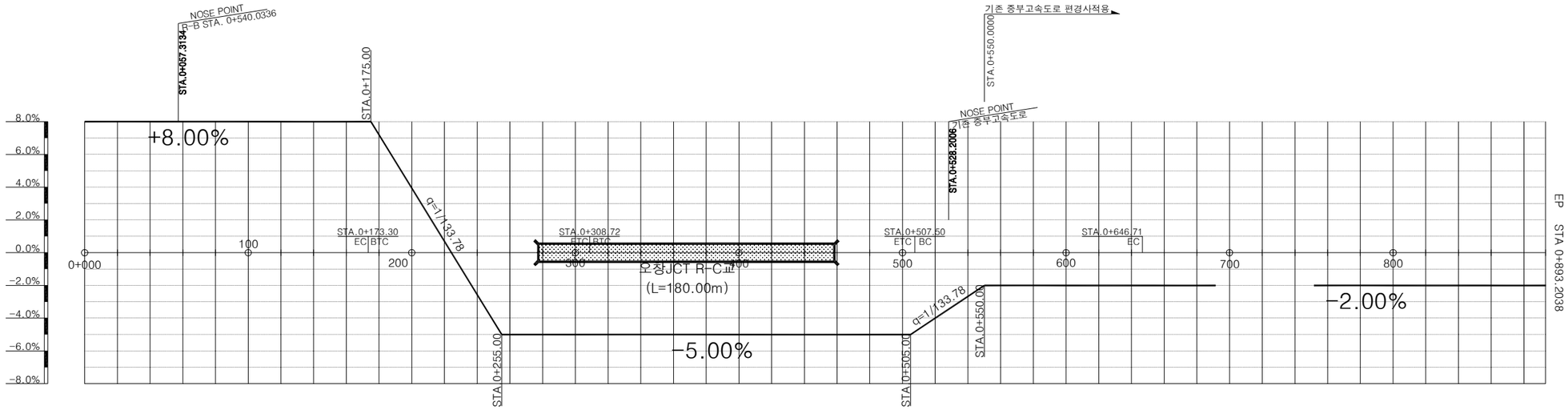
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(32)
(오창JCT Ramp-C)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범	례
서 울 방 향	———



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.13 × 125 = 74.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.13 ÷ 80.0 = 1/133.78

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.03 × 125 = 17.25
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.03 ÷ 45.0 = 1/326.09

내측	측점(STA)	외측 차도	외측 길어깨
	0+000.0	+8.00	+8.00
	020.0	+8.00	+8.00
	040.0	+8.00	+8.00
	060.0	+8.00	+8.00
	080.0	+8.00	+8.00
	100.0	+8.00	+8.00
	120.0	+8.00	+8.00
	140.0	+8.00	+8.00
	160.0	+8.00	+8.00
	175.0	+8.00	+8.00
	180.0	+7.19	+7.19
	185.0	+6.38	+6.38
	190.0	+5.56	+5.56
	195.0	+4.75	+4.75
	200.0	+3.94	+3.94
	205.0	+3.13	+3.13
	210.0	+2.31	+2.31
	215.0	+1.50	+1.50
	220.0	+0.69	+0.69
	225.0	-0.13	-0.13
	230.0	-0.94	-0.94
	235.0	-1.75	-1.75
	240.0	-2.56	-2.56
	245.0	-3.38	-3.38
	250.0	-4.19	-4.19
	255.0	-5.00	-5.00
	260.0	-5.00	-5.00
	280.0	-5.00	-5.00
	300.0	-5.00	-5.00
	320.0	-5.00	-5.00
	340.0	-5.00	-5.00
	360.0	-5.00	-5.00
	380.0	-5.00	-5.00
	400.0	-5.00	-5.00
	420.0	-5.00	-5.00
	440.0	-5.00	-5.00
	460.0	-5.00	-5.00
	480.0	-5.00	-5.00
	500.0	-5.00	-5.00
	505.0	-5.00	-5.00
	510.0	-4.67	-4.67
	515.0	-4.33	-4.33
	520.0	-4.00	-4.00
	525.0	-3.67	-3.67
	530.0	-3.33	-3.33
	535.0	-3.00	-3.00
	540.0	-2.67	-2.67
	545.0	-2.33	-2.33
	550.0	-2.00	-2.00
	560.0		
	580.0		
	600.0		
	620.0		
	640.0		
	660.0		
	680.0		
	700.0		
	720.0		
	740.0		
	760.0		
	780.0		
	800.0		
	820.0		
	840.0		
	860.0		
	880.0		

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도면명	공통 편경사 설치도(32) (오창JCT Ramp-C)
	시설/공구			△					축척	1:150		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	△							
					2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010202-036	편철번호	1.048
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

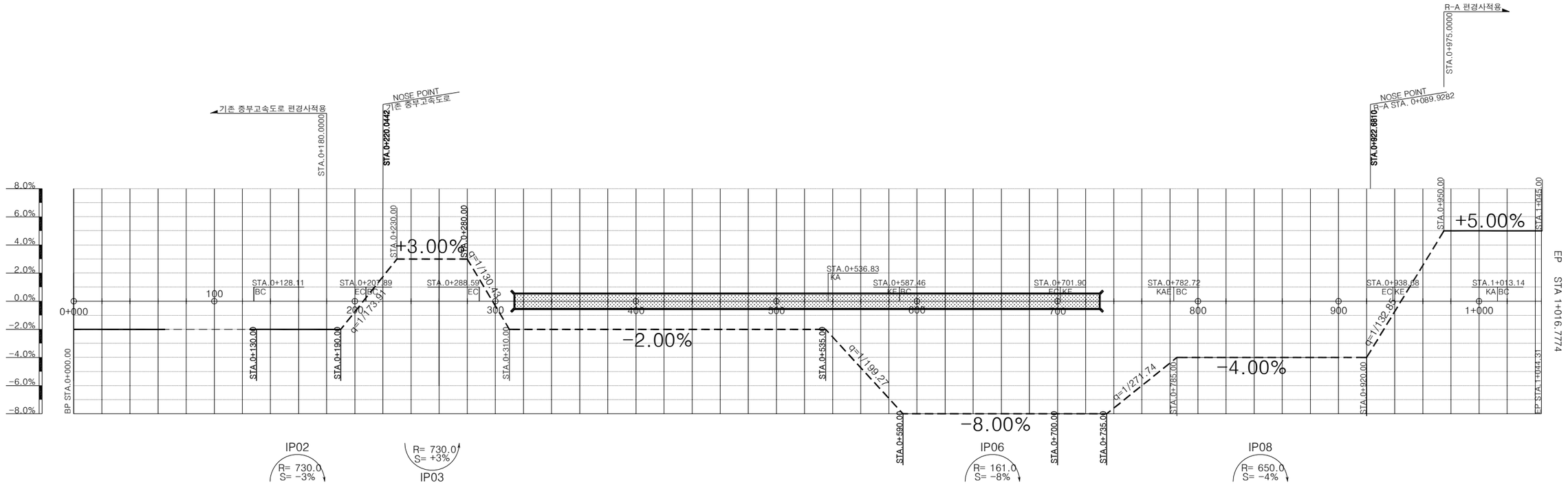
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

편경사 설치도(33)

(오창JCT Ramp-D)

S = 1:3,000 0 30 60 90 120 150M

범 례	
옥 산 방 향	———



편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.05 × 125 = 28.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.05 ÷ 40.0 = 1/173.91

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.05 × 125 = 28.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.05 ÷ 30.0 = 1/130.43

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.06 × 125 = 34.50
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.06 ÷ 55.0 = 1/199.27

편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.04 × 125 = 23.00
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.04 ÷ 50.0 = 1/271.74

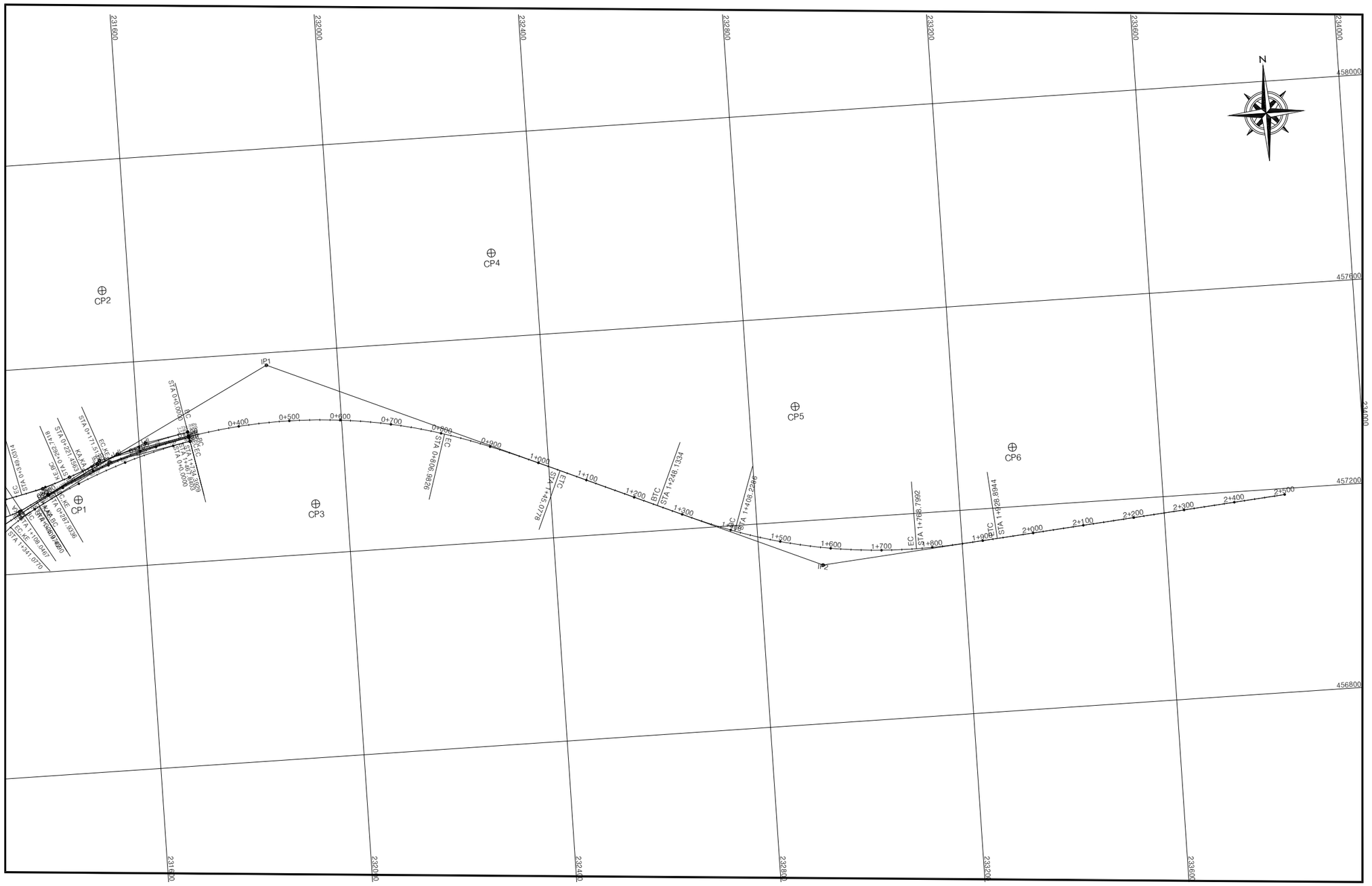
편경사 접속설치길이 = 4.6 × 0.09 × 125 = 51.75
편경사 접속설치율 = 4.6 × 0.09 ÷ 55.0 = 1/132.85

| | | |

좌표전개도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(1)
(본선)

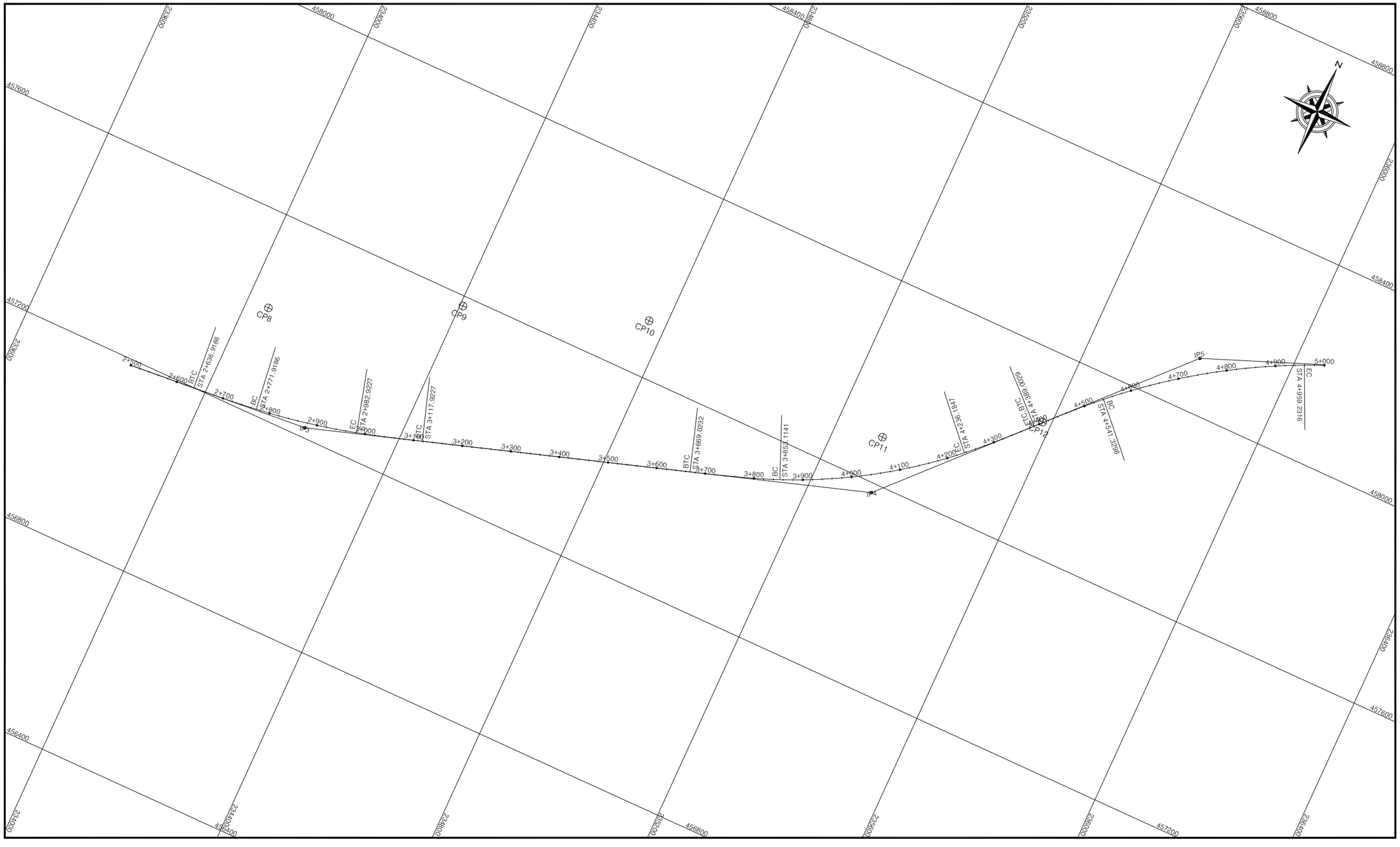


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(1) (본선)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:4,000		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-002	편철번호	1.050
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(2)
(본선)

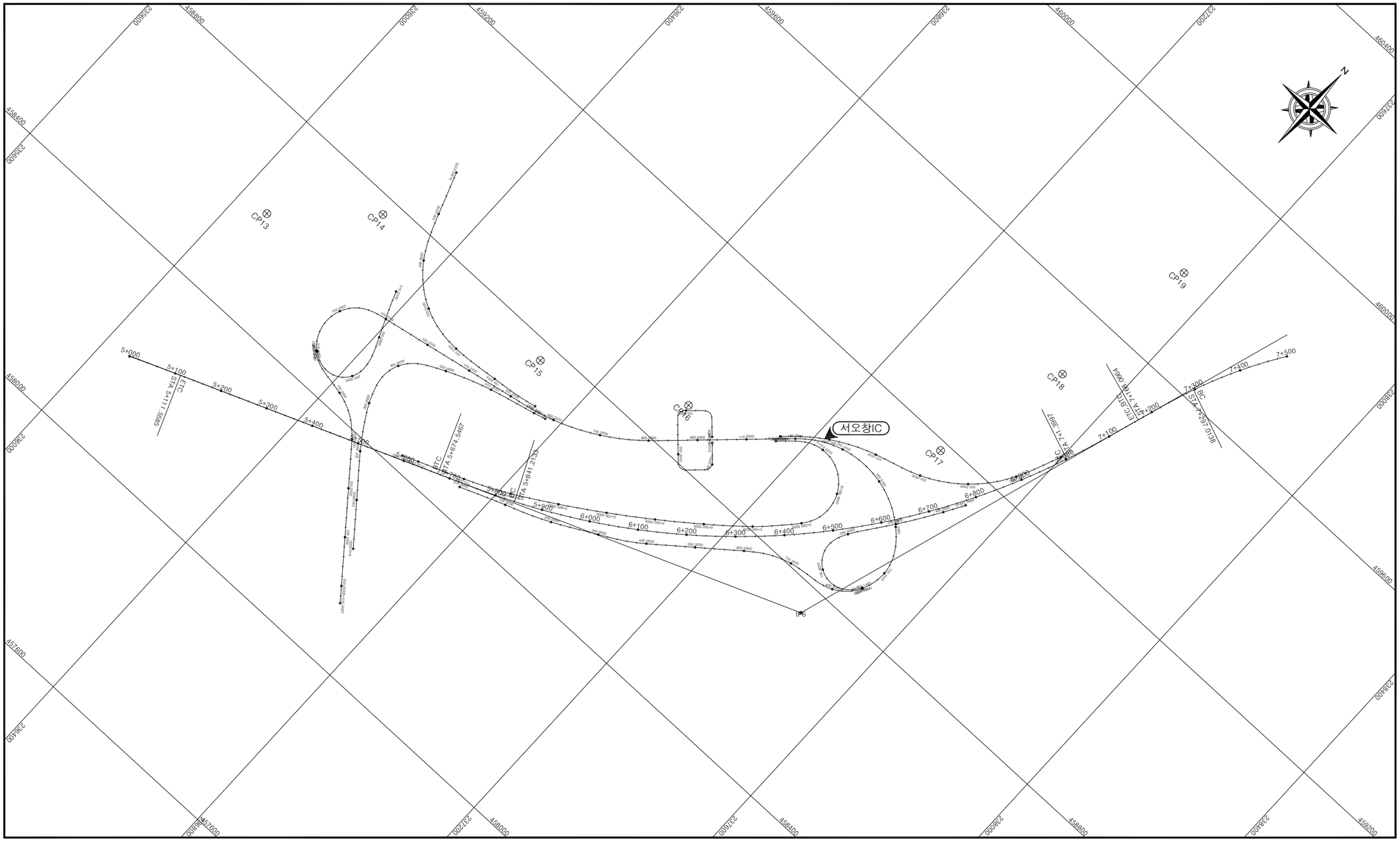


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(2) (본선)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:4,000		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규	도면번호	C0010301-003	편철번호	1.051
				1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(3)
(본선)



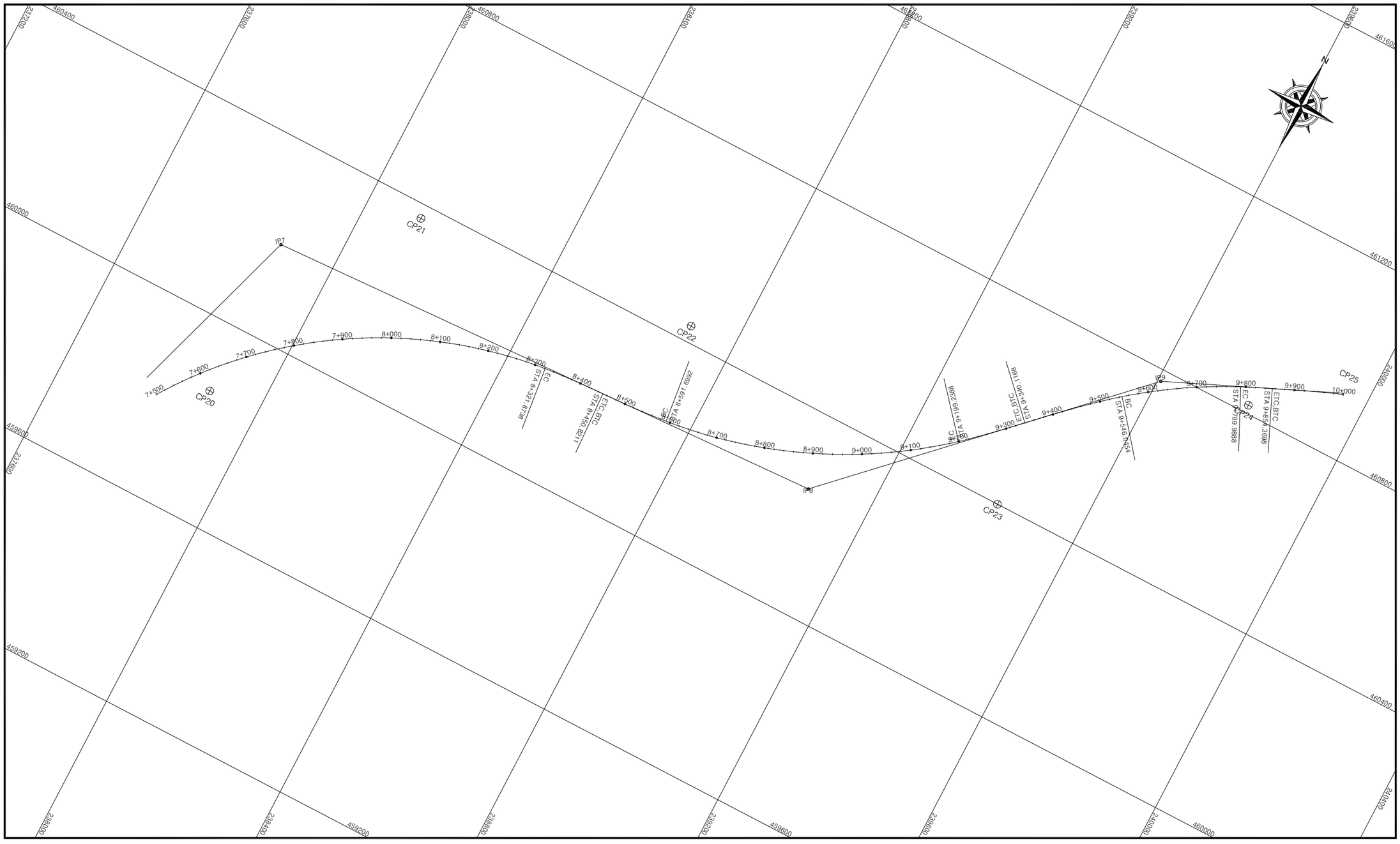
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(3) (본선)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:4,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0010301-004	편철번호	1.052

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	이 용 관	안 만 홍

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(4)
(본선)

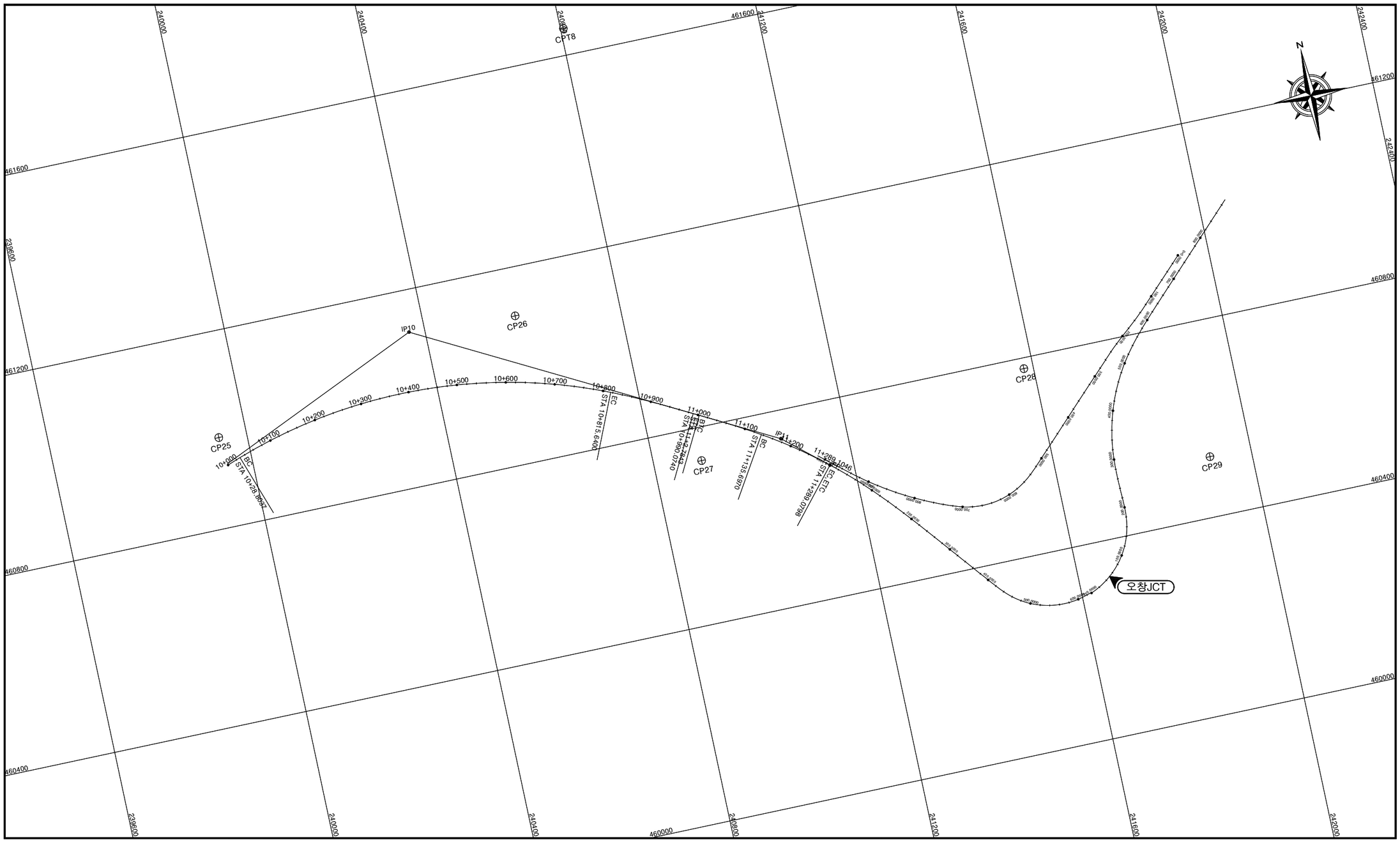


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(4) (본선)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:4,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-005	편철번호	1.053
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(5)
(본선)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(5) (본선)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:4,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-006	편철번호	1.054
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(6)
(본선)

본 선

I P	X	Y	R	A1	A2
BP	457349.94559	231415.57276	0.00000	0.00000	0.00000
1	457575.81904	231859.93349	1050.00000	0.00000	500.00000
2	457110.92651	232924.72244	1050.00000	410.00000	410.00000
3	457219.89066	234215.57457	1500.00000	450.00000	450.00000
4	457580.89440	235323.90240	1100.00000	450.00000	410.00000
5	458109.29920	235820.65000	1300.00000	445.00000	445.00000
6	458744.65334	237422.37447	1500.00000	500.00000	500.00000
7	460192.02813	237883.76919	950.00000	350.00000	350.00000
8	460248.61457	239070.01384	1025.00000	380.00000	380.00000
9	460777.08020	239606.54012	1050.00000	465.00000	260.00000
10	461114.07813	240367.73840	1060.00000	430.00000	430.00000
11	460741.99196	241065.20223	1030.00000	370.00000	0.00000
EP	460668.44779	241151.89733	0.00000	0.00000	0.00000

IP.1					
I.A	50-31-51.85		R	1050.00000	
A	0.00000	500.00000	D.T	498.47294	
X	0.00000	237.78936	Y	0.00000	8.99005
T	0.00000	0.11338	D.R	0.00000	2.24854
Z	2.91274	1.85151	D	498.47295	612.70533
X.M	0.00000	118.99663	L.C	806.98260	
L	0.00000	238.09524	W	495.56021	

IP.2					
I.A	28-24-40.98		R	1050.00000	
A	410.00000	410.00000	D.T	1161.85222	
X	160.00222	160.00222	Y	4.06664	4.06664
T	0.07624	0.07624	D.R	1.01687	1.01687
Z	0.00000	0.00000	D	346.09137	346.09137
X.M	80.03211	80.03211	L.C	360.57056	
L	160.09524	160.09524	W	266.05925	

IP.3					
I.A	13-12-58.98		R	1500.00000	
A	450.00000	450.00000	D.T	1295.44294	
X	134.97267	134.97267	Y	2.02471	2.02471
T	0.04500	0.04500	D.R	0.50621	0.50621
Z	0.00000	0.00000	D	241.32733	241.32733
X.M	67.49544	67.49544	L.C	211.00409	
L	135.00000	135.00000	W	173.83189	

IP.4					
I.A	28-43-38.39		R	1100.00000	
A	450.00000	410.00000	D.T	1165.63900	
X	183.96205	152.74446	Y	5.13220	3.53717
T	0.08368	0.06946	D.R	1.28337	0.88445
Z	-0.82998	-0.72783	D	373.21120	359.14183
X.M	92.02398	76.39680	L.C	383.07062	
L	184.09091	152.81818	W	282.01720	

IP.5					
I.A	25-7-55.47		R	1300.00000	
A	445.00000	445.00000	D.T	725.23776	
X	152.27465	152.27465	Y	2.97408	2.97408
T	0.05859	0.05859	D.R	0.74361	0.74361
Z	0.00000	0.00000	D	366.09596	366.09596
X.M	76.15475	76.15475	L.C	417.90178	
L	152.32692	152.32692	W	289.94121	

IP.6					
I.A	50-40-55.39		R	1500.00000	
A	500.00000	500.00000	D.T	1723.13556	
X	166.61523	166.61523	Y	3.08574	3.08574
T	0.05556	0.05556	D.R	0.77152	0.77152
Z	0.00000	0.00000	D	794.05141	794.05141
X.M	83.32476	83.32476	L.C	1160.18641	
L	166.66667	166.66667	W	710.72665	

IP.7					
I.A	69-35-15.63		R	950.00000	
A	350.00000	350.00000	D.T	1519.13754	
X	128.88799	128.88799	Y	2.91613	2.91613
T	0.06787	0.06787	D.R	0.72915	0.72915
Z	0.00000	0.00000	D	725.08612	725.08612
X.M	64.46379	64.46379	L.C	1024.85998	
L	128.94737	128.94737	W	660.62234	

IP.8					
I.A	41-50-7.04		R	1025.00000	
A	380.00000	380.00000	D.T	1187.59353	
X	140.81153	140.81153	Y	3.22601	3.22601
T	0.06872	0.06872	D.R	0.80664	0.80664
Z	0.00000	0.00000	D	462.50741	462.50741
X.M	70.42794	70.42794	L.C	607.53957	
L	140.87805	140.87805	W	392.07947	

IP.9					
I.A	20-41-11.06		R	1050.00000	
A	465.00000	260.00000	D.T	753.08457	
X	205.73064	64.37490	Y	6.72658	0.65788
T	0.09806	0.03066	D.R	1.68222	0.16447
Z	-4.29649	-4.01949	D	290.57717	228.15132
X.M	102.93129	32.18947	L.C	243.94344	
L	205.92857	64.38095	W	191.94237	

IP.10					
I.A	51-57-33.03		R	1060.00000	
A	430.00000	430.00000	D.T	832.46047	
X	174.31591	174.31591	Y	4.78184	4.78184
T	0.08228	0.08228	D.R	1.19575	1.19575
Z	0.00000	0.00000	D	604.30914	604.30914
X.M	87.19730	87.19730	L.C	786.83626	
L	174.43396	174.43396	W	517.11184	

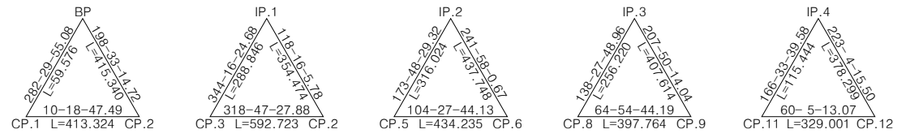
IP.11					
I.A	12-13-44.35		R	1030.00000	
A	370.00000	0.00000	D.T	790.50864	
X	132.85730	0.00000	Y	2.85769	0.00000
T	0.06452	0.00000	D.R	0.71453	0.00000
Z	-3.37329	-3.29675	D	173.48911	113.71206
X.M	66.44709	0.00000	L.C	153.38284	
L	132.91262	0.00000	W	110.41531	

IP	X	Y
1-EC	457417.56471	232199.93110
1-ETC	457330.65694	232421.45229
2-BTC	457249.40823	232607.54418
2-BC	457189.11337	232755.80671
2-EC	457130.63134	233109.81006
2-ETC	457140.03744	233269.58732
3-BTC	457199.59179	233975.10246
3-BC	457212.96234	234109.42650
3-EC	457254.75435	234316.07302
3-ETC	457294.63084	234445.03652
4-BTC	457465.30918	234969.04094
4-BC	457527.16294	235142.36863
4-EC	457733.69732	235462.69597
4-ETC	457842.56344	235569.89462
5-BTC	457842.56342	235569.89460
5-BC	457951.47293	235676.36117
5-EC	458185.37482	236020.50219
5-ETC	458244.28602	236160.95106
6-BTC	458451.87089	236684.27144
6-BC	458516.17354	236838.00929
6-EC	459343.38718	237610.00035
6-ETC	459501.19445	237663.54495
7-BTC	459501.19445	237663.54495
7-BC	459623.10819	237705.46938
7-EC	460217.52295	238479.42910
7-ETC	460226.57702	238608.03175
8-BTC	460226.57702	238608.03175
8-BC	460236.50875	238748.52964
8-EC	460476.65808	239296.93850
8-ETC	460573.17210	239399.52182
9-BTC	460573.17210	239399.52182
9-BC	460712.74817	239550.81248
9-EC	460842.77886	239756.56290
9-ETC	460869.44077	239815.16071
10-BTC	460869.44077	239815.16071
10-BC	460935.63511	239976.49022
10-EC	460907.46471	240744.86960
10-ETC	460829.63459	240900.91887
11-BTC	460823.65191	240912.13322
11-BC	460758.59570	241028.00780
11-EC	460668.43173	241151.91627
11-ETC	460668.43173	241151.91627

좌표 전개도(7)
(본선)

CP 제원

CP.NO	X	Y
1	457337.05230	231473.73720
2	457743.69820	231547.73400
3	457297.78530	231938.22390
4	457765.75610	232315.34900
5	457425.10700	232890.63670
6	457316.66020	233311.11180
7	456894.67040	233710.24290
8	457411.68040	234045.67600
9	457580.33430	234405.91440
10	457711.20130	234764.37480
11	457693.17750	235297.07200
12	457857.24530	235582.24450
13	458606.97340	236067.43570
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950
17	459181.84160	237408.61340
18	459465.38900	237486.28200
19	459785.65500	237529.39960
20	459859.81780	237893.29370
21	460372.02800	238112.45120
22	460432.55050	238703.59470
23	460399.79860	239426.93950
24	460816.68070	239787.64540
25	460984.64540	239942.63370
26	461101.14550	240586.74230
27	460732.24550	240897.43660
28	460778.10420	241580.51760
29	460522.55540	241914.83130
T1	458490.00280	228868.14700
T2	458634.28630	230632.95300
T3	459644.06550	232099.44140
T4	459719.77950	233880.50960
T5	460297.77850	235641.41440
T6	460679.63100	237301.70690
T7	461107.07080	239146.31240
T8	461654.68830	240805.96890
T9	462046.24720	242391.14440
T10	457509.31170	229053.01190
T11	460665.35560	242744.77180
T12	456264.25150	229510.24840
T13	458112.10400	237570.87490
T13A	458385.40110	237937.06820
T14	458683.67180	239634.93690
T15	459049.11290	241305.99850
T16	459538.88320	243179.02230
T17	455155.32670	229928.19850
T18	455150.48890	231586.02700
T19	455957.21410	233160.71980
T20	456216.28210	234918.43610
T21	456692.19600	236625.07140
T22	456990.56200	237740.62870
T22A	457076.85660	238352.26960



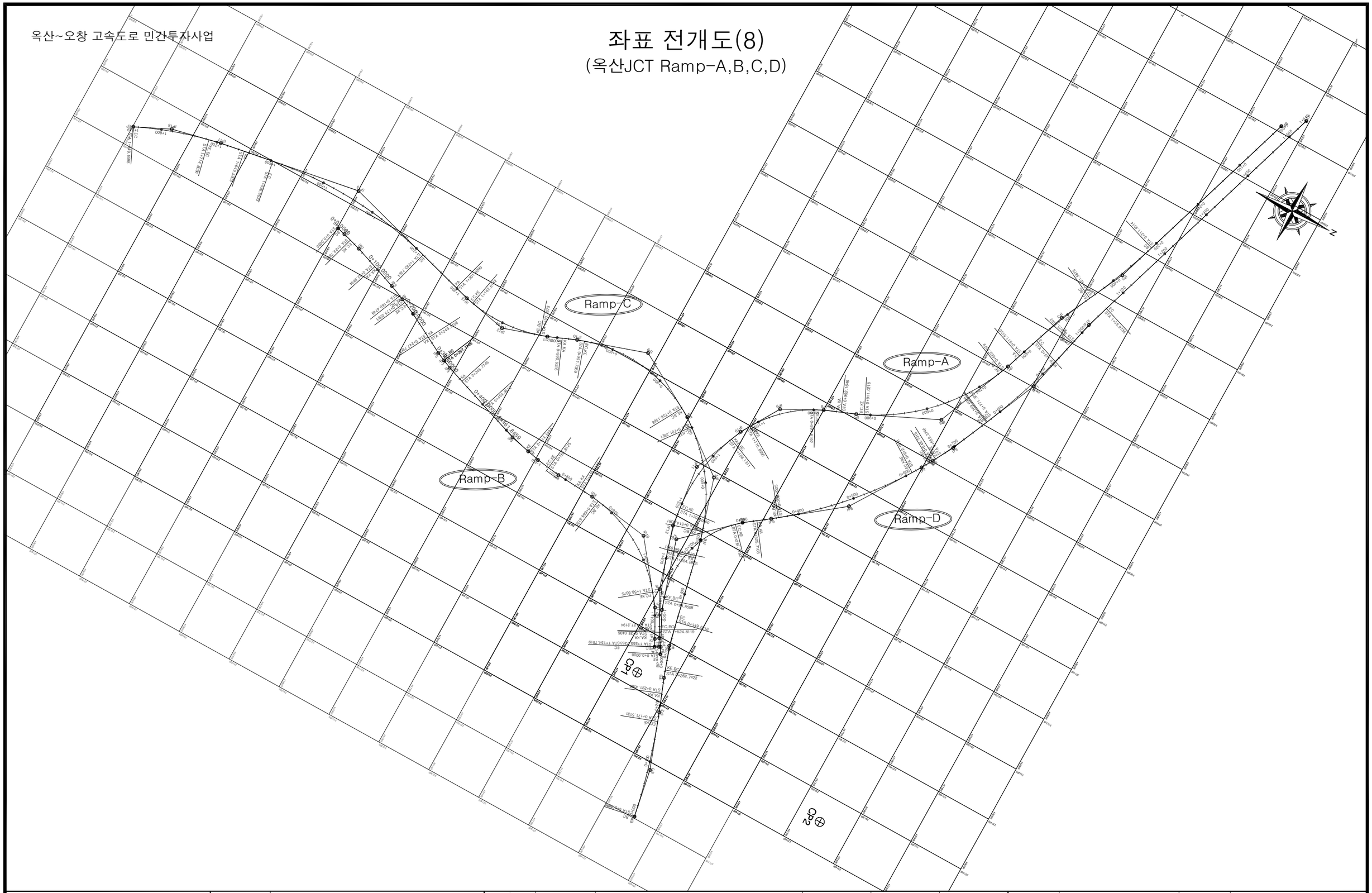
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(7) (본선)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-008	편철번호	1.056
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(8)

(옥산JCT Ramp-A,B,C,D)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(8) (옥산JCT Ramp-A,B,C,D)
	시설/공구			△						축 척	1:3,000		
옥산오창고속도로(주)				△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-009	편철번호	1.057
	건설분야	토목	건설단계	△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			준공	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(9)
(Ramp-A)

Ramp-A

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CIRCLE	0.00000	1000.00000	0.00000
3	CIRCLE	0.00000	1000.00002	0.00000
5	CLOTHOID	120.00000	0.00000	350.00000
6	CIRCLE	0.00000	350.00000	0.00000
7	CLOTHOID	120.00000	350.00000	0.00000
8	CLOTHOID	100.00000	0.00000	220.00000
9	CIRCLE	0.00000	220.00000	0.00000
10	CLOTHOID	179.99864	220.00000	300.00000
11	CIRCLE	0.00000	300.00001	0.00000
12	CLOTHOID	199.99996	300.00000	700.00027
13	CIRCLE	0.00000	700.00035	0.00000
14	CIRCLE	0.00000	1048.49957	0.00000

IP	X	Y
BP	457860.61681	230089.55125
EP	457348.60795	231416.25270

IP.2			
I.A	8-0-2.09	R	1000.00000
T L	69.93191	S L	2.44225
C L	139.63648		

IP.3			
I.A	6-50-35.96	R	1000.00002
T L	59.79035	S L	1.78585
C L	119.43850		

IP.5					
I.A	3-22-3.32		A	120.00000	
R	0.00000	350.00000			
X	0.00000	41.12865	Y	0.00000	0.80587
T	0.00000	0.05878	D.R	0.00000	0.20149
TL	0.00000	27.43354	T K	0.00000	13.71880
X.M	0.00000	20.56906	L	0.00000	41.14286

IP.6			
I.A	42-22-35.77	R	350.00000
T L	135.67384	S L	25.37633
C L	258.86393		

IP.7					
I.A	3-22-3.32		A	120.00000	
R	350.00000	0.00000			
X	41.12865	0.00000	Y	0.80587	0.00000
T	0.05878	0.00000	D.R	0.20149	0.00000
TL	27.43354	0.00000	T K	13.71880	0.00000
X.M	20.56906	0.00000	L	41.14286	0.00000

IP.8					
I.A	5-55-8.35		A	100.00000	
R	0.00000	220.00000			
X	0.00000	45.40606	Y	0.00000	1.56405
T	0.00000	0.10331	D.R	0.00000	0.39116
TL	0.00000	30.31999	T K	0.00000	15.16693
X.M	0.00000	22.71919	L	0.00000	45.45455

IP.9			
I.A	31-3-15.31	R	220.00000
T L	61.12358	S L	8.33329
C L	119.23977		

IP.10					
I.A	8-51-50.90		A	179.99864	
R	220.00000	300.00000			
X	145.62920	107.64899	Y	16.29975	6.46482
T	0.33471	0.18000	D.R	4.09129	1.61808
TL	98.76272	72.12148	T K	49.62004	36.11091
X.M	73.36113	53.94092	L	147.27050	107.99837

IP.11			
I.A	29-1-23.37	R	300.00001
T L	77.64996	S L	9.88630
C L	151.96490		

IP.12					
I.A	10-23-37.64		A	199.99996	
R	300.00000	700.00027			
X	132.67635	57.13329	Y	9.84175	0.77736
T	0.22222	0.04082	D.R	2.46478	0.19435
TL	89.11988	38.09853	T K	44.65452	19.05063
X.M	66.55705	28.56982	L	133.33328	57.14281

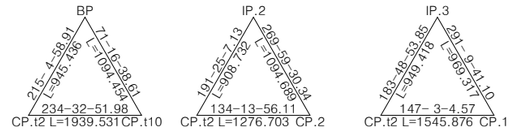
IP.13			
I.A	11-30-7.78	R	700.00035
T L	70.49967	S L	3.54119
C L	140.52548		

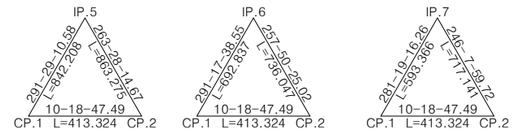
IP.14			
I.A	1-41-23.35	R	1048.49957
T L	15.46279	S L	0.11401
C L	30.92333		

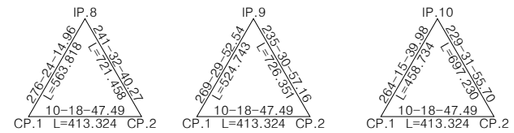
IP	X	Y
2-BC	457764.98019	230386.48108
2-EC	457713.04542	230515.97804
3-BC	457713.04542	230515.97804
3-EC	457667.49658	230626.31348
5-KA	457654.47082	230664.12112
5-KE	457640.31179	230702.74413
6-BC	457640.31179	230702.74413
6-EC	457465.94372	230886.06561
7-KE	457465.94372	230886.06561
7-KA	457428.07747	230902.13926
8-KA	457428.07747	230902.13926
8-KE	457386.52439	230920.51039
9-BC	457386.52439	230920.51039
9-EC	457300.83723	231001.32598
10-KE	457300.83723	231001.32598
10-KAE	457283.33813	231036.44013
11-BC	457283.33813	231036.44013
11-EC	457263.00398	231185.40408
12-KE	457263.00398	231185.40408
12-KAE	457279.63862	231259.64831
13-BC	457279.63862	231259.64831
13-EC	457334.19123	231388.89688
14-BC	457334.19123	231388.89688
14-EC	457348.60795	231416.25270

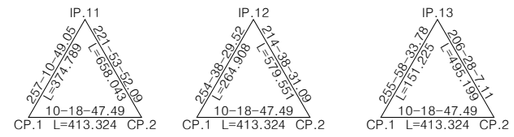
CP 제원

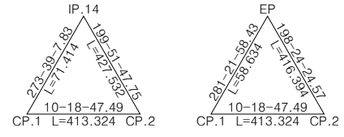
CP.NO	X	Y
1	457337.05230	231473.73720
2	457743.69820	231547.73400
T2	458634.28630	230632.95300
T10	457509.31170	229053.01190











국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	1:1,000
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0010301-010
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	편철번호 1.058
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명: 공통 좌표 전개도(9) (Ramp-A)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(10)
(Ramp-B)

Ramp-B

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	683.60000	0.00000
2	CLOTHOID	300.00000	683.60000	500.00000
3	CIRCLE	0.00000	500.00000	0.00000
4	CLOTHOID	180.00000	500.00000	0.00000
6	CLOTHOID	200.00000	0.00000	500.00000
7	CIRCLE	0.00000	500.00000	0.00000
8	CLOTHOID	180.00000	500.00000	0.00000
9	CLOTHOID	100.00000	0.00000	250.00009
10	CIRCLE	0.00000	250.00009	0.00000
11	CLOTHOID	150.00000	250.00009	1040.79987
12	CIRCLE	0.00000	1040.79987	0.00000

IP	X	Y
BP	456306.38784	231021.09785
EP	457341.74416	231419.74150

IP.1			
I.A	6-1-5.14	R	683.60000
T L	35.93419	S L	0.94381
C L	71.80230		

IP.2					
I.A	355-12-14.82		A	300.00000	
R	683.60000	500.00000			
X	131.53391	179.41767	Y	4.22318	10.77503
T	0.09630	0.18000	D.R	1.05615	2.69688
TL	87.81330	120.20429	T K	43.92411	60.18576
X.M	65.80763	89.90289	L	131.65594	180.00000

IP.3			
I.A	17-58-42.24	R	500.00000
T L	79.09561	S L	6.21746
C L	156.89114		

IP.4					
I.A	3-42-45.96		A	180.00000	
R	500.00000	0.00000			
X	64.77280	0.00000	Y	1.39926	0.00000
T	0.06480	0.00000	D.R	0.34987	0.00000
TL	43.20951	0.00000	T K	21.60864	0.00000
X.M	32.39547	0.00000	L	64.80000	0.00000

IP.6					
I.A	4-35-1.18		A	200.00000	
R	0.00000	500.00000			
X	0.00000	79.94882	Y	0.00000	2.13236
T	0.00000	0.08000	D.R	0.00000	0.53321
TL	0.00000	53.35122	T K	0.00000	26.68293
X.M	0.00000	39.99147	L	0.00000	80.00000

IP.7			
I.A	13-31-28.02	R	500.00000
T L	59.28708	S L	3.50269
C L	118.02309		

IP.8					
I.A	3-42-45.96		A	180.00000	
R	500.00000	0.00000			
X	64.77280	0.00000	Y	1.39926	0.00000
T	0.06480	0.00000	D.R	0.34987	0.00000
TL	43.20951	0.00000	T K	21.60864	0.00000
X.M	32.39547	0.00000	L	64.80000	0.00000

IP.9					
I.A	4-35-1.17		A	100.00000	
R	0.00000	250.00009			
X	0.00000	39.97439	Y	0.00000	1.06618
T	0.00000	0.08000	D.R	0.00000	0.26661
TL	0.00000	26.67560	T K	0.00000	13.34146
X.M	0.00000	19.99573	L	0.00000	39.99999

IP.10			
I.A	43-35-46.82	R	250.00009
T L	99.98364	S L	19.25216
C L	190.22498		

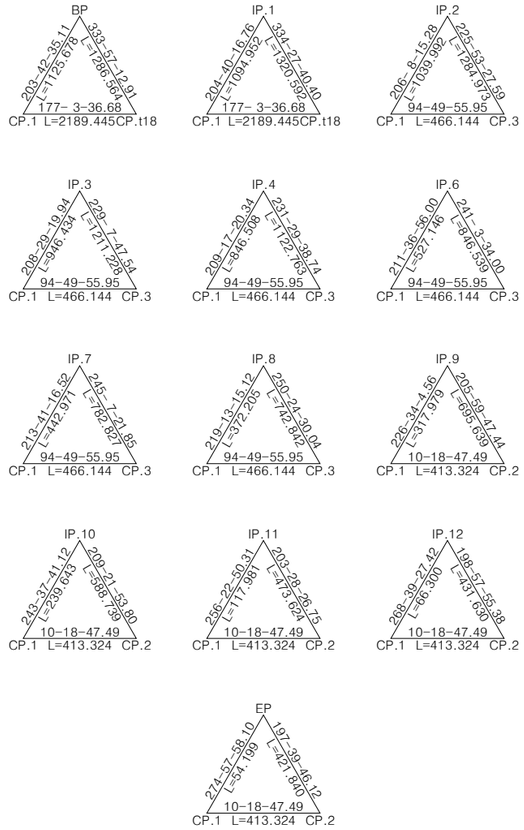
IP.11					
I.A	9-43-5.52		A	150.00000	
R	250.00009	1040.79987			
X	89.70881	21.61776	Y	5.38751	0.07484
T	0.18000	0.01039	D.R	1.34844	0.01871
TL	60.10212	14.41207	T K	30.09287	7.20607
X.M	44.95143	10.80896	L	89.99997	21.61799

IP.12			
I.A	1-31-2.30	R	1040.79987
T L	13.78203	S L	0.09125
C L	27.56245		

IP	X	Y
1-BC	456306.38784	231021.09785
1-EC	456377.97920	231016.04722
2-KAE	456377.97920	231016.04722
2-KE	456426.29767	231017.09948
3-BC	456426.29767	231017.09948
3-EC	456578.68800	231051.60625
4-KE	456578.68800	231051.60625
4-KA	456637.77162	231078.18816
6-KA	456839.97343	231174.46320
6-KE	456913.07434	231206.90726
7-BC	456913.07434	231206.90726
7-EC	457027.26867	231235.62223
8-KE	457027.26867	231235.62223
8-KA	457091.82198	231241.13069
9-KA	457091.82198	231241.13069
9-KE	457131.64805	231244.73244
10-BC	457131.64805	231244.73244
10-EC	457292.40719	231337.62771
11-KE	457292.40719	231337.62771
11-KAE	457328.93092	231395.33935
12-BC	457328.93092	231395.33935
12-EC	457341.74416	231419.74150

CP 제원

CP.NO	X	Y
1	457337.05230	231473.73720
2	457743.69820	231547.73400
3	457297.78530	231938.22390
T18	455150.48890	231586.02700



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0010301-011
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	편철번호 1.059
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명: 공통 좌표 전개도(10) (Ramp-B)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(11)
(Ramp-C)

Ramp-C

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	1059.20000	0.00000
2	CLOTHOID	230.00000	1059.20000	0.00000
3	CLOTHOID	170.00000	0.00000	700.00000
4	CIRCLE	0.00000	700.00000	0.00000
6	CLOTHOID	120.00000	0.00000	300.00000
7	CIRCLE	0.00000	300.00000	0.00000
8	CLOTHOID	250.00000	300.00000	255.00000
9	CIRCLE	0.00000	255.00000	0.00000
10	CLOTHOID	100.00000	255.00000	0.00000
11	CLOTHOID	100.00000	0.00000	255.00000
12	CIRCLE	0.00000	255.00000	0.00000
13	CLOTHOID	100.00000	255.00000	0.00000
15	CIRCLE	0.00000	700.00001	0.00000
17	CLOTHOID	200.00000	0.00000	612.80779
18	CIRCLE	0.00000	612.80781	0.00000

IP	X	Y
BP	457455.14106	231696.98208
EP	456101.02750	231066.12158

IP.1			
I.A	9-16-39.85	R	1059.20000
T L	85.94444	S L	3.48108
C L	171.51313		

IP.2					
I.A	1-21-2.89		A	230.00000	
R	1059.20000	0.00000			
X	49.94058	0.00000	Y	0.39247	0.00000
T	0.02358	0.00000	D.R	0.09812	0.00000
TL	33.29654	0.00000	T K	16.64867	0.00000
X.M	24.97121	0.00000	L	49.94335	0.00000

IP.3				
I.A	1-41-22.71	A	170.00000	
R	0.00000	700.00000		
X	0.00000	41.28212	Y	0.00000	0.40581
T	0.00000	0.02949	D.R	0.00000	0.10146
TL	0.00000	27.52506	T K	0.00000	13.76304
X.M	0.00000	20.64226	L	0.00000	41.28571

IP.4			
I.A	7-3-46.39	R	700.00000
T L	43.19944	S L	1.33173
C L	86.28944		

IP.6					
I.A	4-35-1.18		A	120.00000	
R	0.00000	300.00000			
X	0.00000	47.96929	Y	0.00000	1.27941
T	0.00000	0.08000	D.R	0.00000	0.31993
TL	0.00000	32.01073	T K	0.00000	16.00976
X.M	0.00000	23.99488	L	0.00000	48.00000

IP.7			
I.A	35-46-55.16	R	300.00000
T L	96.84529	S L	15.24436
C L	187.35405		

IP.8					
I.A	7-38-27.92		A	250.00000	
R	300.00000	255.00000			
X	205.83558	239.49743	Y	23.90580	38.62043
T	0.34722	0.48058	D.R	6.00227	9.73529
TL	139.77625	165.42023	T K	70.25185	83.54023
X.M	103.74944	121.61158	L	208.33333	245.09804

IP.9			
I.A	47-59-20.19	R	255.00000
T L	113.50383	S L	24.12026
C L	213.57908		

IP.10					
I.A	4-24-20.42		A	100.00000	
R	255.00000	0.00000			
X	39.19251	0.00000	Y	1.00472	0.00000
T	0.07689	0.00000	D.R	0.25123	0.00000
TL	26.15189	0.00000	T K	13.07926	0.00000
X.M	19.60398	0.00000	L	39.21569	0.00000

IP.11					
I.A	4-24-20.42		A	100.00000	
R	0.00000	255.00000			
X	0.00000	39.19251	Y	0.00000	1.00472
T	0.00000	0.07689	D.R	0.00000	0.25123
TL	0.00000	26.15189	T K	0.00000	13.07926
X.M	0.00000	19.60398	L	0.00000	39.21569

IP.12			
I.A	29-45-33.84	R	255.00000
T L	67.75352	S L	8.84757
C L	132.44688		

IP.13					
I.A	4-24-20.42		A	100.00000	
R	255.00000	0.00000			
X	39.19251	0.00000	Y	1.00472	0.00000
T	0.07689	0.00000	D.R	0.25123	0.00000
TL	26.15189	0.00000	T K	13.07926	0.00000
X.M	19.60398	0.00000	L	39.21569	0.00000

IP.15			
I.A	25-36-48.29	R	700.00001
T L	159.12228	S L	17.85785
C L	312.92690		

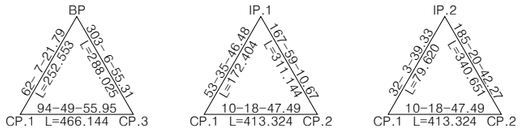
IP.17					
I.A	3-3-5.16		A	200.00000	
R	0.00000	612.80779			
X	0.00000	65.25481	Y	0.00000	1.15853
T	0.00000	0.05326	D.R	0.00000	0.28966
TL	0.00000	43.52201	T K	0.00000	21.76365
X.M	0.00000	32.63358	L	0.00000	65.27332

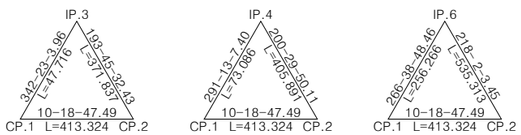
IP.18			
I.A	12-36-44.65	R	612.80781
T L	67.72175	S L	3.73063
C L	134.89614		

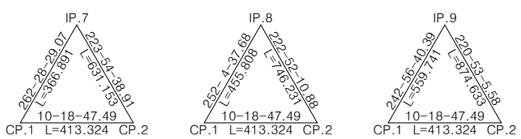
IP	X	Y
1-BC	457455.14106	231696.98208
1-EC	457410.18269	231531.66034
2-KE	457410.18269	231531.66034
2-KA	457392.48638	231484.95856
3-KA	457392.48638	231484.95856
3-KE	457377.93404	231446.32428
4-BC	457377.93404	231446.32428
4-EC	457354.19059	231363.42258
6-KA	457328.96442	231249.16783
6-KE	457317.37309	231202.60249
7-BC	457317.37309	231202.60249
7-EC	457211.84632	231051.47499
8-KAE	457211.84632	231051.47499
8-KE	457181.19966	231031.21611
9-BC	457181.19966	231031.21611
9-EC	456974.78054	231011.16468
10-KE	456974.78054	231011.16468
10-KA	456938.27400	231025.45924
11-KA	456938.27400	231025.45924
11-KE	456901.76745	231039.75379
12-BC	456901.76745	231039.75379
12-EC	456771.05799	231047.90061
13-KE	456771.05799	231047.90061
13-KA	456733.05899	231038.24982
15-BC	456654.21550	231016.05989
15-EC	456344.28854	231000.29370
17-KA	456292.20791	231009.37811
17-KE	456228.12280	231021.73249
18-BC	456228.12280	231021.73249
18-EC	456101.02750	231066.12158

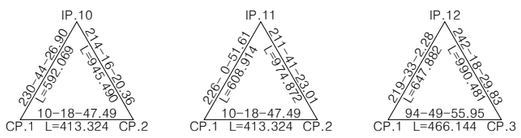
CP 제원

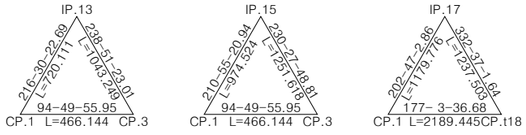
CP.NO	X	Y
1	457337.05230	231473.73720
2	457743.69820	231547.73400
3	457297.78530	231938.22390
T18	455150.48890	231586.02700

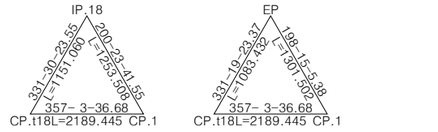












국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(11) (Ramp-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0010301-012	편철번호	1.060
				①	2013.10.	설계준공	양선직 / 이용관 / 안만홍				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(12)
(Ramp-D)

Ramp-D

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CLOTHOID	199.99914	1051.50000	0.00000
2	CLOTHOID	99.99635	0.00000	169.99993
3	CIRCLE	0.00000	169.99993	0.00000
4	CLOTHOID	80.36528	169.99993	0.00000
5	CLOTHOID	168.80088	0.00000	750.00000
6	CIRCLE	0.00000	750.00000	0.00000
7	CLOTHOID	350.00500	750.00000	612.80410
8	CIRCLE	0.00000	612.80417	0.00000
9	CLOTHOID	260.00568	612.80410	0.00000
11	CIRCLE	0.00000	1100.00009	0.00000
12	CIRCLE	0.00000	999.99985	0.00000

IP	X	Y
BP	457356.87830	231426.06500
EP	457894.53049	230060.40429

IP.1					
I.A	1-2-11.07		A	199.99914	
R	1051.50000	0.00000			
X	38.03932	0.00000	Y	0.22936	0.00000
T	0.01809	0.00000	D.R	0.05734	0.00000
TL	25.36081	0.00000	T K	12.68058	0.00000
X.M	19.02008	0.00000	L	38.04057	0.00000

IP.2					
I.A	9-54-43.38		A	99.99635	
R	0.00000	169.99993			
X	0.00000	58.64347	Y	0.00000	3.38463
T	0.00000	0.17300	D.R	0.00000	0.84706
TL	0.00000	39.27449	T K	0.00000	19.66248
X.M	0.00000	29.38031	L	0.00000	58.81926

IP.3			
I.A	64-19-34.02	R	169.99993
T L	106.90166	S L	30.81825
C L	190.85935		

IP.4					
I.A	6-24-8.07		A	80.36528	
R	169.99993	0.00000			
X	37.94424	0.00000	Y	1.41380	0.00000
T	0.11174	0.00000	D.R	0.35361	0.00000
TL	25.34435	0.00000	T K	12.67896	0.00000
X.M	18.98792	0.00000	L	37.99165	0.00000

IP.5					
I.A	1-27-4.23		A	168.80088	
R	0.00000	750.00000			
X	0.00000	37.98921	Y	0.00000	0.32073
T	0.00000	0.02533	D.R	0.00000	0.08019
TL	0.00000	25.32862	T K	0.00000	12.66466
X.M	0.00000	18.99542	L	0.00000	37.99165

IP.6			
I.A	18-58-51.57	R	750.00000
T L	125.37906	S L	10.40773
C L	248.46059		

IP.7					
I.A	3-6-22.85		A	350.00500	
R	750.00000	612.80410			
X	163.14443	199.37528	Y	5.92371	10.84814
T	0.10889	0.16311	D.R	1.48156	2.71461
TL	108.95971	133.45717	T K	54.50756	66.80479
X.M	81.63673	99.86466	L	163.33800	199.90646

IP.8			
I.A	0-59-42.36	R	612.80417
T L	5.32166	S L	0.02311
C L	10.64305		

IP.9					
I.A	5-9-25.96		A	260.00568	
R	612.80410	0.00000			
X	110.22805	0.00000	Y	3.30799	0.00000
T	0.09001	0.00000	D.R	0.82724	0.00000
TL	73.57617	0.00000	T K	36.80086	0.00000
X.M	55.14381	0.00000	L	110.31740	0.00000

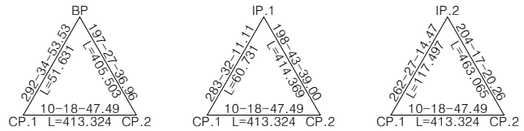
IP.11			
I.A	10-38-12.93	R	1100.00009
T L	102.40144	S L	4.75611
C L	204.21432		

IP.12			
I.A	4-50-15.63	R	999.99985
T L	42.24178	S L	0.89179
C L	84.43336		

IP	X	Y
1-KE	457356.87830	231426.06500
1-KA	457339.63548	231392.15737
2-KA	457339.63548	231392.15737
2-KE	457315.74643	231338.49336
3-BC	457315.74643	231338.49336
3-EC	457361.90452	231163.48579
4-KE	457361.90452	231163.48579
4-KA	457391.49921	231139.69673
5-KA	457391.49921	231139.69673
5-KE	457421.78259	231116.75769
6-BC	457421.78259	231116.75769
6-EC	457588.55149	230934.11519
7-KAE	457588.55149	230934.11519
7-KE	457607.60567	230902.90841
8-BC	457607.60567	230902.90841
8-EC	457612.81485	230893.62746
9-KE	457612.81485	230893.62746
9-KA	457660.06233	230793.98389
11-BC	457660.71776	230792.48721
11-EC	457724.85307	230598.91420
12-BC	457724.85307	230598.91420
12-EC	457747.31312	230517.54895

CP 제원

CP.NO	X	Y
1	457337.05230	231473.73720
2	457743.69820	231547.73400
T2	458634.28630	230632.95300
T10	457509.31170	229053.01190



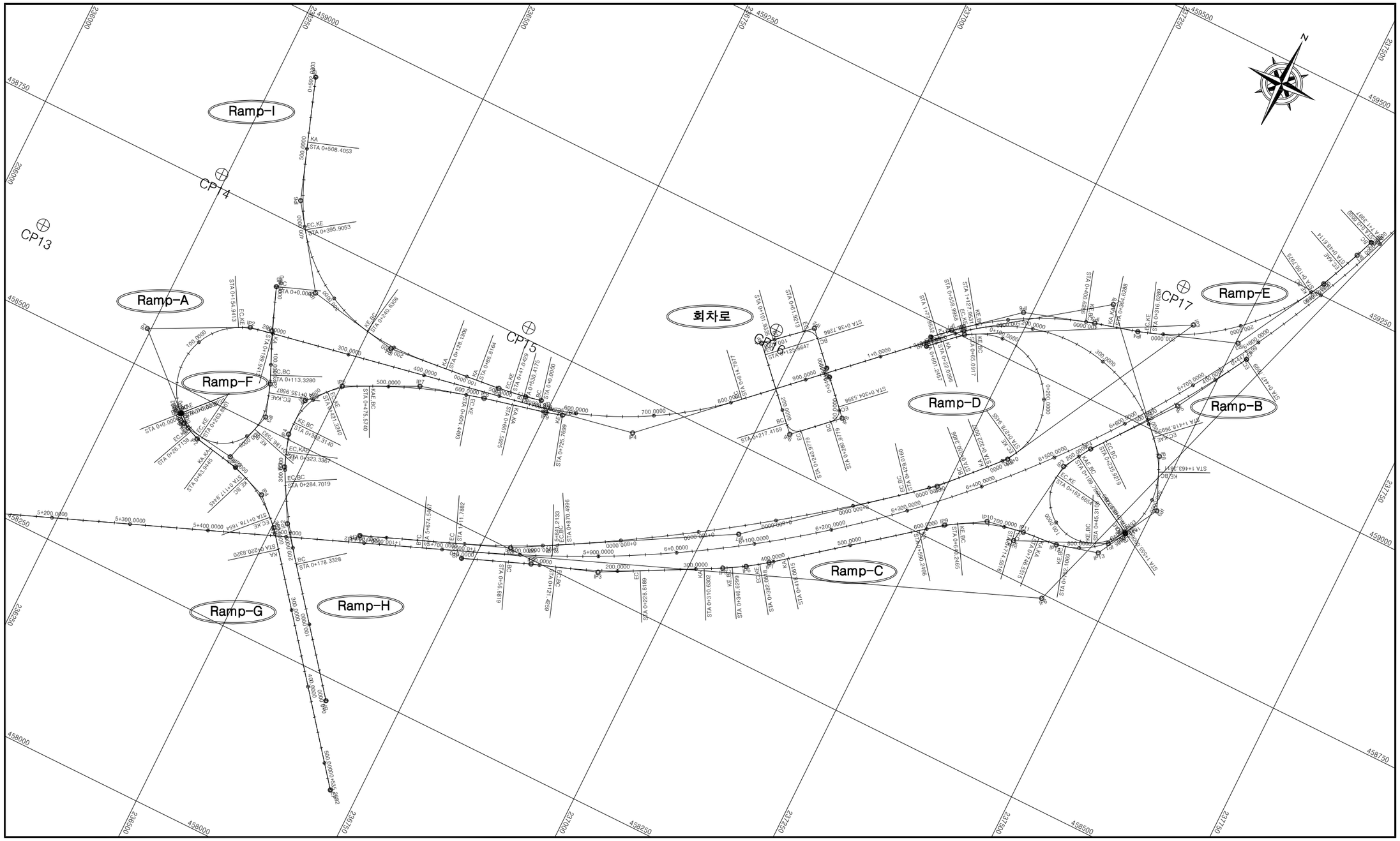
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0010301-013
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명	공통 좌표 전개도(12) (Ramp-D)
편철번호	1.061

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(13)
(서오창IC)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(13) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:2,500		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-014	편철번호	1.062
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(14)
(서오창IC)

Ramp-A

IP	X	Y
BP	458469.58292	236331.79322
EP	458866.91090	237481.01896

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	80.00000	0.00000
2	CLOTHOID	59.99999	80.00000	0.00000
4	CIRCLE	0.00000	499.99996	0.00000
6	CLOTHOID	99.99995	0.00000	200.00000
7	CIRCLE	0.00000	200.00010	0.00000
8	CLOTHOID	94.98660	200.00000	100.00044
9	CIRCLE	0.00000	100.00052	0.00000

IP.1			
I.A	110-58-6.72	R	80.00000
T L	116.33227	S L	61.18498
C L	154.94130		

IP.2					
I.A	16-6-51.96		A	59.99999	
R	80.00000	0.00000			
X	44.64533	0.00000	Y	4.19497	0.00000
T	0.28125	0.00000	D.R	1.05171	0.00000
TL	30.12524	0.00000	T K	15.11393	0.00000
X.M	22.44080	0.00000	L	44.99999	0.00000

IP.4			
I.A	32-35-15.25	R	499.99996
T L	146.15135	S L	20.92247
C L	284.38017		

IP.6					
I.A	7-9-43.07		A	99.99995	
R	0.00000	200.00000			
X	0.00000	49.92188	Y	0.00000	2.08101
T	0.00000	0.12500	D.R	0.00000	0.52054
TL	0.00000	33.36062	T K	0.00000	16.69149
X.M	0.00000	24.98696	L	0.00000	49.99995

IP.7			
I.A	83-10-9.85	R	200.00010
T L	177.47292	S L	67.38853
C L	290.31613		

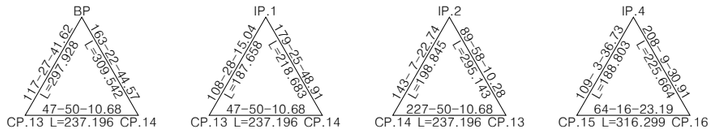
IP.8					
I.A	19-23-7.23		A	94.98660	
R	200.00000	100.00044			
X	45.05492	88.40523	Y	1.69439	13.37132
T	0.11278	0.45112	D.R	0.42379	3.36727
TL	30.09491	60.80337	T K	15.05566	30.67010
X.M	22.54658	44.80777	L	45.11227	90.22414

IP.9			
I.A	52-29-37.70	R	100.00052
T L	49.30808	S L	11.49563
C L	91.61945		

IP	X	Y
1-BC	458469.58292	236331.79322
1-EC	458600.27618	236349.10850
2-KE	458600.27618	236349.10850
2-KA	458612.80332	236392.16514
4-BC	458675.03574	236716.72892
4-EC	458803.05394	236966.38206
6-KA	458984.00434	237157.45217
6-KE	459016.82055	237195.13004
7-BC	459016.82055	237195.13004
7-EC	458992.27466	237459.48365
8-KAE	458992.27466	237459.48365
8-KE	458955.27374	237484.91064
9-BC	458955.27374	237484.91064
9-EC	458866.91090	237481.01896

CP 제원

CP.NO	X	Y
13	458606.97340	236067.43570
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950
17	459181.84160	237408.61340
18	459465.38900	237486.28200



옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(15)
(서오창IC)

Ramp-B

IP	X	Y
BP	458867.51266	237479.92296
EP	459134.30222	237521.81235

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CLOTHOID	75.00000	98.75010	55.00000
2	CIRCLE	0.00000	55.00000	0.00000
3	CLOTHOID	50.00000	55.00000	300.00000
4	CIRCLE	0.00000	300.00000	0.00000
5	CIRCLE	0.00000	1509.20000	0.00000

IP.1					
I.A	36-44-45.32		A	75.00000	
R	98.75010	55.00000			
X	56.48996	93.77871	Y	5.44377	29.79202
T	0.28841	0.92975	D.R	1.36500	7.68382
TL	38.14144	71.54885	T K	19.13904	37.17165
X.M	28.40219	49.69777	L	56.96197	102.27273

IP.2			
I.A	122-15-11.42	R	55.00000
T L	99.74169	S L	58.90085
C L	117.35462		

IP.3					
I.A	22-52-48.60		A	50.00000	
R	55.00000	300.00000			
X	44.68451	8.33317	Y	6.18501	0.03858
T	0.41322	0.01389	D.R	1.55573	0.00964
TL	30.57858	5.55561	T K	15.40232	2.77783
X.M	22.59853	4.16664	L	45.45455	8.33333

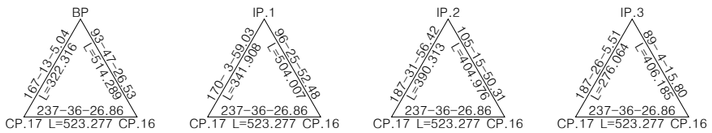
IP.4			
I.A	6-54-4.80	R	300.00000
T L	18.08952	S L	0.54489
C L	36.13529		

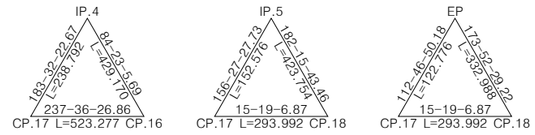
IP.5			
I.A	8-2-33.61	R	1509.20000
T L	106.09828	S L	3.72481
C L	211.84802		

IP	X	Y
1-KAE	458867.51266	237479.92296
1-KE	458836.23567	237448.22063
2-BC	458836.23567	237448.22063
2-EC	458893.72319	237370.93003
3-KE	458893.72319	237370.93003
3-KAE	458927.94276	237384.64930
4-BC	458927.94276	237384.64930
4-EC	458957.84734	237404.89523
5-BC	458957.84734	237404.89523
5-EC	459134.30222	237521.81235

CP 제원

CP.NO	X	Y
16	458901.51330	236966.75950
17	459181.84160	237408.61340
18	459465.38900	237486.28200





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 / 이 용 관 / 안 만 홍
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(15) (서오창IC)
축 척	1:1,000		
도면번호	C0010301-016	편철번호	1.064

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(16)
(서오창IC)

Ramp-C

IP	X	Y
BP	458462.19266	236735.24377
EP	458866.30951	237482.11429

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CIRCLE	0.00000	1600.00000	0.00000
3	CIRCLE	0.00000	700.00000	0.00000
5	CLOTHOID	119.99956	0.00000	400.00000
6	CIRCLE	0.00000	400.00000	0.00000
7	CLOTHOID	119.99956	400.00000	0.00000
9	CLOTHOID	99.99990	0.00000	200.00001
10	CIRCLE	0.00000	199.99996	0.00000
11	CLOTHOID	79.99982	200.00001	0.00000
12	CLOTHOID	59.99994	0.00000	101.25010
13	CIRCLE	0.00000	101.25017	0.00000

IP.2			
I.A	2-19-6.50	R	1600.00000
T L	32.37639	S L	0.32754
C L	64.74395		

IP.3			
I.A	8-47-24.86	R	700.00000
T L	53.80209	S L	2.06457
C L	107.39304		

IP.5					
I.A	2-34-41.85		A	119.99956	
R	0.00000	400.00000			
X	0.00000	35.99245	Y	0.00000	0.53991
T	0.00000	0.04500	D.R	0.00000	0.13499
TL	0.00000	24.00237	T K	0.00000	12.00223
X.M	0.00000	17.99865	L	0.00000	35.99974

IP.6			
I.A	5-4-41.19	R	400.00000
T L	17.73755	S L	0.39308
C L	35.45188		

IP.7					
I.A	2-34-41.85		A	119.99956	
R	400.00000	0.00000			
X	35.99245	0.00000	Y	0.53991	0.00000
T	0.04500	0.00000	D.R	0.13499	0.00000
TL	24.00237	0.00000	T K	12.00223	0.00000
X.M	17.99865	0.00000	L	35.99974	0.00000

IP.9					
I.A	7-9-43.05		A	99.99990	
R	0.00000	200.00001			
X	0.00000	49.92183	Y	0.00000	2.08100
T	0.00000	0.12500	D.R	0.00000	0.52054
TL	0.00000	33.36059	T K	0.00000	16.69147
X.M	0.00000	24.98693	L	0.00000	49.99990

IP.10			
I.A	21-17-12.71	R	199.99996
T L	37.58591	S L	3.50111
C L	74.30516		

IP.11					
I.A	4-35-1.11		A	79.99982	
R	200.00001	0.00000			
X	31.97938	0.00000	Y	0.85294	0.00000
T	0.08000	0.00000	D.R	0.21328	0.00000
TL	21.34039	0.00000	T K	10.67312	0.00000
X.M	15.99651	0.00000	L	31.99985	0.00000

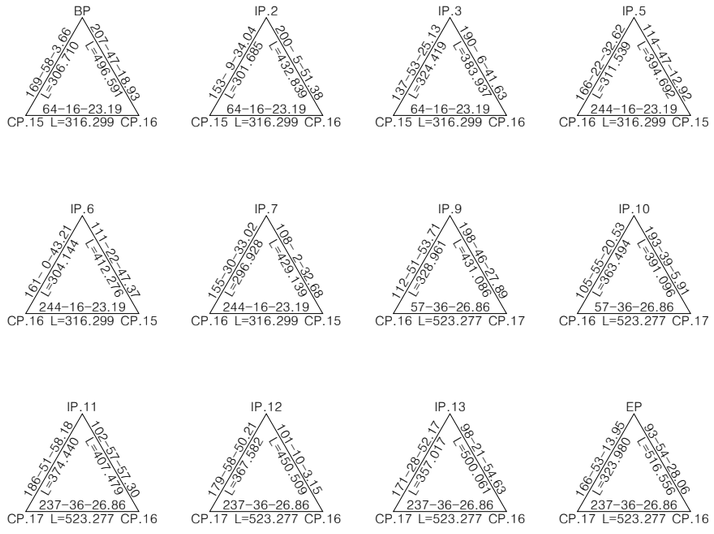
IP.12					
I.A	10-3-36.45		A	59.99994	
R	0.00000	101.25010			
X	0.00000	35.44599	Y	0.00000	2.07639
T	0.00000	0.17558	D.R	0.00000	0.51967
TL	0.00000	23.74202	T K	0.00000	11.88673
X.M	0.00000	17.75947	L	0.00000	35.55545

IP.13			
I.A	45-51-37.76	R	101.25017
T L	42.83274	S L	8.68727
C L	81.04231		

IP	X	Y
2-BC	458483.09240	236787.93191
2-EC	458505.74079	236848.58055
3-BC	458505.74079	236848.58055
3-EC	458548.88772	236946.80989
5-KA	458587.43246	237018.97214
5-KE	458604.86625	237050.46517
6-BC	458604.86625	237050.46517
6-EC	458624.28539	237080.11159
7-KE	458624.28539	237080.11159
7-KA	458646.19055	237108.67575
9-KA	458752.99654	237243.70643
9-KE	458782.33438	237284.15158
10-BC	458782.33438	237284.15158
10-EC	458808.25279	237353.33450
11-KE	458808.25279	237353.33450
11-KA	458812.06195	237385.09766
12-KA	458812.06195	237385.09766
12-KE	458817.41017	237420.19932
13-BC	458817.41017	237420.19932
13-EC	458866.30951	237482.11429

CP 제원

CP.NO	X	Y
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950
17	459181.84160	237408.61340



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010301-017
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍	편철번호	1.065
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도 면 명	공통 좌표 전개도(16) (서오창IC)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(17)
(서오창IC)

Ramp-D

IP	X	Y
BP	458968.13796	237147.75180
EP	458430.69055	236605.92297

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CLOTHOID	59.99998	0.00000	83.60000
3	CIRCLE	0.00000	83.60000	0.00000
4	CLOTHOID	59.99998	83.60000	0.00000
6	CIRCLE	0.00000	599.99998	0.00000
7	CIRCLE	0.00000	2499.99998	0.00000
8	CIRCLE	0.00000	1000.00005	0.00000

IP.2					
I.A	14-45-23.27		A	59.99998	
R	0.00000	83.60000			
X	0.00000	42.77741	Y	0.00000	3.67939
T	0.00000	0.25755	D.R	0.00000	0.92203
TL	0.00000	28.80850	T K	0.00000	14.44536
X.M	0.00000	21.48357	L	0.00000	43.06217

IP.3			
I.A	146-33-57.59	R	83.60000
T L	278.35319	S L	207.03630
C L	213.85375		

IP.4					
I.A	14-45-23.27		A	59.99998	
R	83.60000	0.00000			
X	42.77741	0.00000	Y	3.67939	0.00000
T	0.25755	0.00000	D.R	0.92203	0.00000
TL	28.80850	0.00000	T K	14.44536	0.00000
X.M	21.48357	0.00000	L	43.06217	0.00000

IP.6			
I.A	7-30-46.62	R	599.99998
T L	39.39418	S L	1.29186
C L	78.67544		

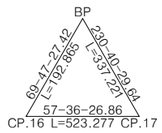
IP.7			
I.A	10-7-5.01	R	2499.99998
T L	221.31723	S L	9.77714
C L	441.48356		

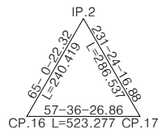
IP.8			
I.A	8-5-42.88	R	1000.00005
T L	70.76209	S L	2.50051
C L	141.28867		

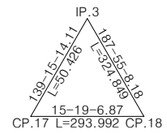
IP	X	Y
2-KA	458983.28587	237163.74687
2-KE	459010.02887	237197.33640
3-BC	459010.02887	237197.33640
3-EC	458897.59523	237311.36037
4-KE	458897.59523	237311.36037
4-KA	458863.63341	237285.09176
6-BC	458842.79005	237265.90038
6-EC	458788.56641	237208.97273
7-BC	458788.56641	237208.97273
7-EC	458536.99041	236846.87984
8-BC	458536.99041	236846.87984
8-EC	458475.80518	236719.65693

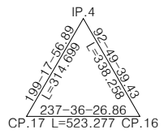
CP 제원

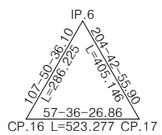
CP.NO	X	Y
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950
17	459181.84160	237408.61340
18	459465.38900	237486.28200

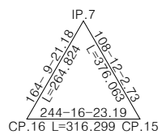


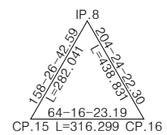


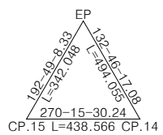












국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:1,000
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0010301-018

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	이 용 관	안 만 홍

도 면 명	공통 좌표 전개도(17) (서오창IC)
편철번호	1.066

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(18)
(서오창IC)

Ramp-E

IP	X	Y
BP	459338.80535	237598.38069
EP	458981.24854	237147.48907

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	1490.80000	0.00000
2	CLOTHOID	140.00000	1490.80000	300.00000
3	CIRCLE	0.00000	300.00000	0.00000
4	CLOTHOID	119.99991	300.00000	0.00000
5	CLOTHOID	119.99978	0.00000	400.00000
6	CIRCLE	0.00000	399.99999	0.00000
7	CLOTHOID	129.99983	400.00000	0.00000

IP.1			
I.A	1-52-5.80	R	1490.80000
T L	24.30787	S L	0.19816
C L	48.61143		

IP.2					
I.A	5-59-10.43		A	140.00000	
R	1490.80000	300.00000			
X	13.14728	65.25591	Y	0.01932	2.36935
T	0.00441	0.10889	D.R	0.00483	0.59259
TL	8.76488	43.58264	T K	4.38244	21.80240
X.M	6.57365	32.65376	L	13.14730	65.33333

IP.3			
I.A	41-13-14.73	R	300.00000
T L	112.82462	S L	20.51427
C L	215.83139		

IP.4					
I.A	4-35-1.16		A	119.99991	
R	300.00000	0.00000			
X	47.96922	0.00000	Y	1.27941	0.00000
T	0.08000	0.00000	D.R	0.31993	0.00000
TL	32.01069	0.00000	T K	16.00973	0.00000
X.M	23.99484	0.00000	L	47.99993	0.00000

IP.5					
I.A	2-34-41.88		A	119.99978	
R	0.00000	400.00000			
X	0.00000	35.99258	Y	0.00000	0.53992
T	0.00000	0.04500	D.R	0.00000	0.13499
TL	0.00000	24.00246	T K	0.00000	12.00227
X.M	0.00000	17.99872	L	0.00000	35.99987

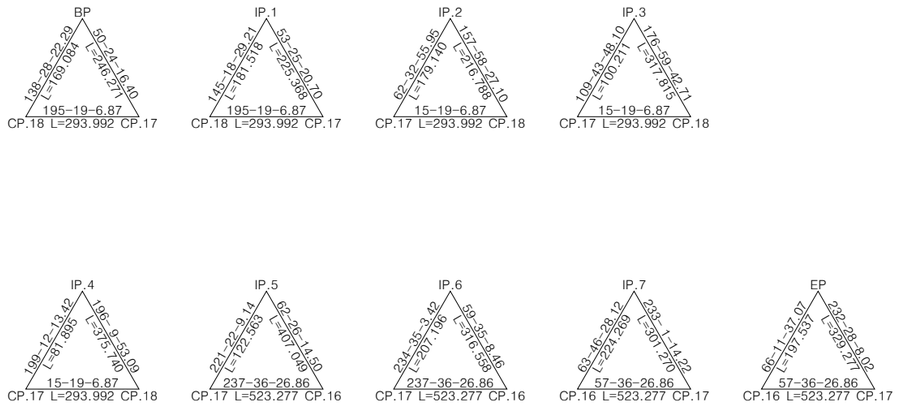
IP.6			
I.A	22-41-3.93	R	399.99999
T L	80.23440	S L	7.96760
C L	158.36716		

IP.7					
I.A	3-1-33.33		A	129.99983	
R	400.00000	0.00000			
X	42.23811	0.00000	Y	0.74362	0.00000
T	0.05281	0.00000	D.R	0.18592	0.00000
TL	28.17071	0.00000	T K	14.08704	0.00000
X.M	21.12298	0.00000	L	42.24989	0.00000

IP	X	Y
1-BC	459338.80535	237598.38069
1-EC	459293.77450	237580.07539
2-KAE	459293.77450	237580.07539
2-KE	459246.64952	237557.71319
3-BC	459246.64952	237557.71319
3-EC	459109.91044	237396.74516
4-KE	459109.91044	237396.74516
4-KA	459096.13632	237350.77825
5-KA	459096.13632	237350.77825
5-KE	459086.20669	237316.17826
6-BC	459086.20669	237316.17826
6-EC	459009.75229	237178.66834
7-KE	459009.75229	237178.66834
7-KA	458981.24854	237147.48907

CP 제원

CP.NO	X	Y
16	458901.51330	236966.75950
17	459181.84160	237408.61340
18	459465.38900	237486.28200



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(18) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-019	편철번호	1.067
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(19)
(서오창IC)

Ramp-F

IP	X	Y
BP	458668.54237	236369.41424
EP	458470.51093	236332.63065

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	1809.20000	0.00000
2	CIRCLE	0.00000	220.00000	0.00000
3	CLOTHOID	60.00000	220.00000	53.60000
4	CIRCLE	0.00000	53.60000	0.00000
5	CLOTHOID	80.00000	53.60000	78.75000

IP.1			
I.A	3-35-20.40	R	1809.20000
T L	56.68256	S L	0.88772
C L	113.32804		

IP.2			
I.A	5-53-37.79	R	220.00000
T L	11.32533	S L	0.29131
C L	22.63069		

IP.3					
I.A	33-46-0.40		A	60.00000	
R	220.00000	53.60000			
X	16.36137	64.57519	Y	0.20283	13.63841
T	0.03719	0.62653	D.R	0.05071	3.45795
TL	10.90988	45.73281	T K	5.45526	23.26030
X.M	8.18144	33.14744	L	16.36364	67.16418

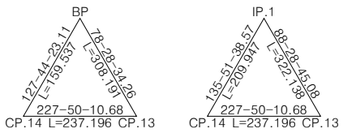
IP.4			
I.A	82-26-56.56	R	53.60000
T L	46.96379	S L	17.66400
C L	77.13079		

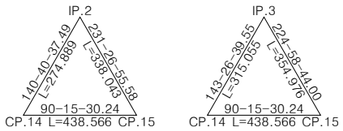
IP.5					
I.A	34-15-12.28		A	80.00000	
R	53.60000	78.75000			
X	105.41642	79.13250	Y	40.55495	13.71478
T	1.11383	0.51600	D.R	10.60458	3.46155
TL	85.47671	54.95531	T K	45.19177	27.79625
X.M	57.31595	40.27693	L	119.40299	81.26984

IP	X	Y
1-BC	458668.54237	236369.41424
1-EC	458563.86241	236412.78648
2-BC	458563.86241	236412.78648
2-EC	458542.79455	236421.02311
3-KAE	458542.79455	236421.02311
3-KE	458492.93158	236425.35567
4-BC	458492.93158	236425.35567
4-EC	458454.02671	236366.38727
5-KE	458454.02671	236366.38727
5-KAE	458470.51093	236332.63065

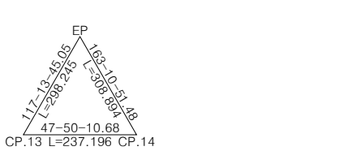
CP 제원

CP.NO	X	Y
13	458606.97340	236067.43570
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370









Ramp-G

IP	X	Y
BP	458468.65491	236330.95579
EP	458122.39789	236716.04169

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	81.25000	0.00000
2	CLOTHOID	54.99998	81.25000	0.00000
3	CLOTHOID	89.99997	0.00000	150.00000
4	CIRCLE	0.00000	150.00000	0.00000
5	CLOTHOID	79.99996	150.00000	0.00000

IP.1			
I.A	18-50-16.75	R	81.25000
T L	13.47852	S L	1.11039
C L	26.71377		

IP.2					
I.A	13-7-37.80		A	54.99998	
R	81.25000	0.00000			
X	37.03578	0.00000	Y	2.83270	0.00000
T	0.22911	0.00000	D.R	0.70950	0.00000
TL	24.88909	0.00000	T K	12.47263	0.00000
X.M	18.58285	0.00000	L	37.23074	0.00000

IP.3					
I.A	10-18-47.64		A	89.99997	
R	0.00000	150.00000			
X	0.00000	53.82527	Y	0.00000	3.23251
T	0.00000	0.18000	D.R	0.00000	0.80906
TL	0.00000	36.06126	T K	0.00000	18.05572
X.M	0.00000	26.97085	L	0.00000	53.99996

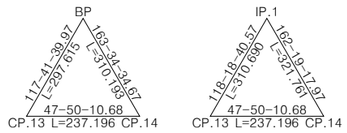
IP.4			
I.A	23-0-9.68	R	150.00000
T L	30.52151	S L	3.07372
C L	60.22090		

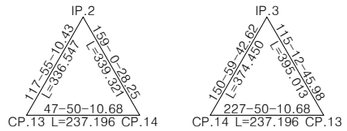
IP.5					
I.A	8-8-55.41		A	79.99996	
R	150.00000	0.00000			
X	42.58040	0.00000	Y	2.01979	0.00000
T	0.14222	0.00000	D.R	0.50531	0.00000
TL	28.47461	0.00000	T K	14.24966	0.00000
X.M	21.31894	0.00000	L	42.66662	0.00000

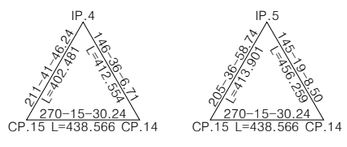
IP	X	Y
1-BC	458468.65491	236330.95579
1-EC	458454.30993	236353.34868
2-KE	458454.30993	236353.34868
2-KA	458445.02777	236389.31415
3-KA	458445.02777	236389.31415
3-KE	458432.40837	236441.73894
4-BC	458432.40837	236441.73894
4-EC	458400.78780	236492.51538
5-KE	458400.78780	236492.51538
5-KA	458368.69087	236520.56814

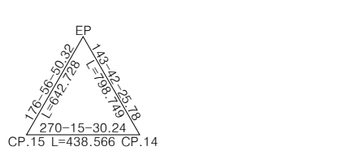
CP 제원

CP.NO	X	Y
13	458606.97340	236067.43570
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370









국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(19) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-020	편철번호	1.068
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(20)
(서오창IC)

Ramp-H

IP	X	Y
BP	458222.23776	236660.64614
EP	458683.20843	236769.87747

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CIRCLE	0.00000	650.00000	0.00000
3	CIRCLE	0.00000	220.00000	0.00000
4	CLOTHOID	70.00000	220.00000	80.00000
5	CIRCLE	0.00000	80.00000	0.00000
6	CLOTHOID	70.00000	80.00000	700.00000
7	CIRCLE	0.00000	700.00000	0.00000
8	CLOTHOID	200.00048	700.00000	0.00000
9	CLOTHOID	179.99987	0.00000	504.84995

IP.2			
I.A	9-22-34.16	R	650.00000
T L	53.30356	S L	2.18193
C L	106.36910		

IP.3			
I.A	10-3-42.76	R	220.00000
T L	19.36722	S L	0.85083
C L	38.63484		

IP.4					
I.A	19-1-59.66		A	70.00000	
R	220.00000	80.00000			
X	22.26702	60.35848	Y	0.37575	7.73432
T	0.05062	0.38281	D.R	0.09394	1.94374
TL	14.85048	41.15124	T K	7.42605	20.70598
X.M	11.13541	30.47601	L	22.27273	61.25000

IP.5			
I.A	42-15-46.05	R	80.00000
T L	30.91981	S L	5.76733
C L	59.00999		

IP.6					
I.A	21-38-49.42		A	70.00000	
R	80.00000	700.00000			
X	60.35848	6.99998	Y	7.73432	0.01167
T	0.38281	0.00500	D.R	1.94374	0.00292
TL	41.15124	4.66667	T K	20.70598	2.33334
X.M	30.47601	3.50000	L	61.25000	7.00000

IP.7			
I.A	10-32-54.92	R	700.00000
T L	64.62029	S L	2.97637
C L	128.87532		

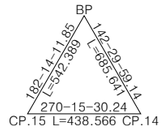
IP.8					
I.A	2-20-19.01		A	200.00048	
R	700.00000	0.00000			
X	57.13361	0.00000	Y	0.77737	0.00000
T	0.04082	0.00000	D.R	0.19435	0.00000
TL	38.09875	0.00000	T K	19.05073	0.00000
X.M	28.56998	0.00000	L	57.14313	0.00000

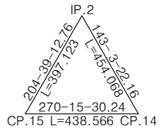
IP.9					
I.A	3-38-30.37		A	179.99987	
R	0.00000	504.84995			
X	0.00000	64.15147	Y	0.00000	1.35933
T	0.00000	0.06356	D.R	0.00000	0.33988
TL	0.00000	42.79399	T K	0.00000	21.40070
X.M	0.00000	32.08438	L	0.00000	64.17739

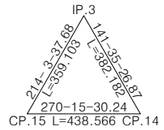
IP	X	Y
2-BC	458361.62604	236549.40991
2-EC	458449.81223	236490.14479
3-BC	458449.81223	236490.14479
3-EC	458485.01103	236474.33773
4-KAE	458485.01103	236474.33773
4-KE	458523.07845	236466.85580
5-BC	458523.07845	236466.85580
5-EC	458576.92434	236487.53792
6-KE	458576.92434	236487.53792
6-KAE	458607.19660	236532.15136
7-BC	458607.19660	236532.15136
7-EC	458653.18100	236652.34879
8-KE	458653.18100	236652.34879
8-KA	458667.10299	236707.76569
9-KA	458667.10299	236707.76569
9-KE	458683.20843	236769.87747

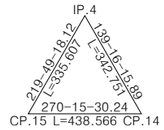
CP 제원

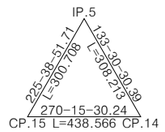
CP.NO	X	Y
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950

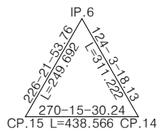


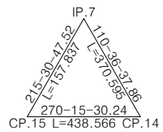


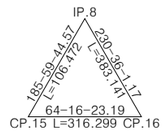


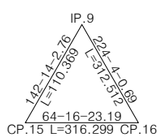


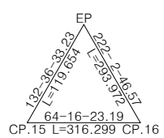












국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(20) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-021	편철번호 1.069
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(21)
(서오창IC)

Ramp-I

IP	X	Y
BP	458688.09929	236737.22874
EP	458930.73233	236295.89481

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	491.54995	0.00000
2	CLOTHOID	149.99978	491.54995	0.00000
4	CLOTHOID	149.99999	0.00000	200.00000
5	CIRCLE	0.00000	200.00002	0.00000
6	CLOTHOID	149.99999	200.00000	0.00000

IP.1			
I.A	4-47-2.49	R	491.54995
T L	20.53340	S L	0.42868
C L	41.04294		

IP.2					
I.A	2-40-3.75		A	149.99978	
R	491.54995	0.00000			
X	45.76352	0.00000	Y	0.71030	0.00000
T	0.04656	0.00000	D.R	0.17759	0.00000
TL	30.51910	0.00000	T K	15.26097	0.00000
X.M	22.88507	0.00000	L	45.77344	0.00000

IP.4					
I.A	16-6-51.97		A	149.99999	
R	0.00000	200.00000			
X	0.00000	111.61335	Y	0.00000	10.48743
T	0.00000	0.28125	D.R	0.00000	2.62928
TL	0.00000	75.31312	T K	0.00000	37.78482
X.M	0.00000	56.10200	L	0.00000	112.49999

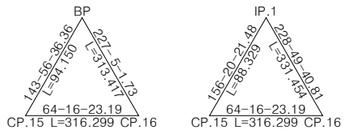
IP.5			
I.A	44-28-58.55	R	200.00002
T L	81.78740	S L	16.07679
C L	155.27474		

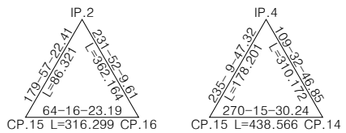
IP.6					
I.A	16-6-51.97		A	149.99999	
R	200.00000	0.00000			
X	111.61335	0.00000	Y	10.48743	0.00000
T	0.28125	0.00000	D.R	2.62928	0.00000
TL	75.31312	0.00000	T K	37.78482	0.00000
X.M	56.10200	0.00000	L	112.49999	0.00000

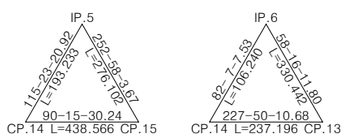
IP	X	Y
1-BC	458688.09929	236737.22874
1-EC	458680.20227	236696.96484
2-KE	458680.20227	236696.96484
2-KA	458674.68299	236651.52981
4-KA	458670.33800	236610.44470
4-KE	458669.02896	236498.34737
5-BC	458669.02896	236498.34737
5-EC	458749.97459	236370.39788
6-KE	458749.97459	236370.39788
6-KA	458851.82860	236323.56535

CP 제원

CP.NO	X	Y
13	458606.97340	236067.43570
14	458766.19130	236243.25230
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950









회차로

IP	X	Y
BP	458886.58898	237045.93630
EP	458877.96077	237054.10755

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CIRCLE	0.00000	15.00000	0.00000
4	CIRCLE	0.00000	15.00000	0.00000
6	CIRCLE	0.00000	15.00000	0.00000
8	CIRCLE	0.00000	15.00000	0.00000

IP.2			
I.A	88-35-22.52	R	15.00000
T L	14.63523	S L	5.95686
C L	23.19270		

IP.4			
I.A	91-24-37.48	R	15.00000
T L	15.37387	S L	6.47919
C L	23.93119		

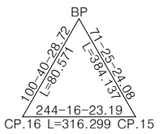
IP.6			
I.A	89-59-59.93	R	15.00000
T L	15.00000	S L	6.21320
C L	23.56194		

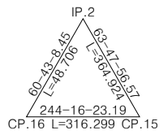
IP.8			
I.A	89-59-59.93	R	15.00000
T L	15.00000	S L	6.21320
C L	23.56194		

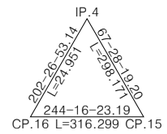
IP	X	Y
2-BC	458914.70879	237019.30580
2-EC	458915.53620	236998.37164
4-BC	458888.74656	236968.65152
4-EC	458867.29063	236967.80349
6-BC	458800.81773	237030.75576
6-EC	458800.24089	237051.96112
8-BC	458827.74559	237081.00405
8-EC	458848.95095	237081.58088

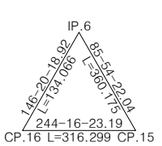
CP 제원

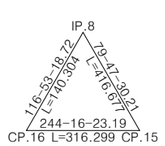
CP.NO	X	Y
15	458764.21340	236681.81370
16	458901.51330	236966.75950

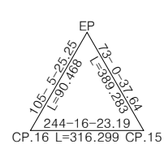












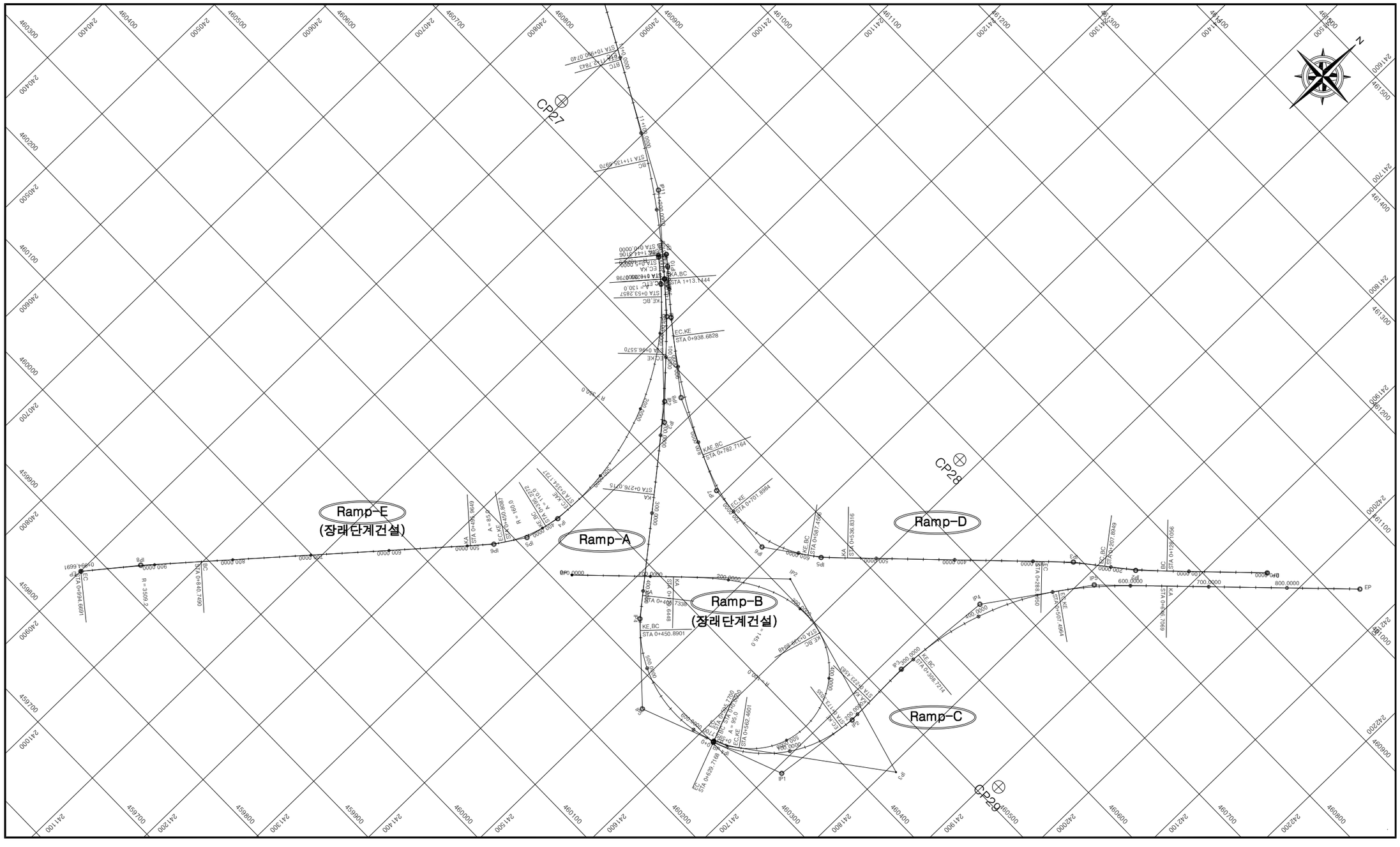
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(21) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-022	편철번호 1.070
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

좌표 전개도(22)

(오창JCT)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(22) (오창JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-023	편철번호	1.071
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(23)
(오창JCT)

Ramp-A

IP	X	Y
BP	460668.44781	241151.89731
EP	460302.25663	241619.38030

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	1030.00000	0.00000
2	CLOTHOID	430.00000	1030.00000	0.00000
4	CLOTHOID	85.00000	0.00000	160.00000
5	CIRCLE	0.00000	160.00000	0.00000

IP.1			
I.A	5-22-16.21	R	1030.00000
T L	48.31386	S L	1.13250
C L	96.55695		

IP.2					
I.A	4-59-34.53		A	430.00000	
R	1030.00000	0.00000			
X	179.37829	0.00000	Y	5.21165	0.00000
T	0.08714	0.00000	D.R	1.30327	0.00000
TL	119.72401	0.00000	T K	59.88150	0.00000
X.M	89.73457	0.00000	L	179.51456	0.00000

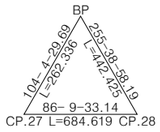
IP.4					
I.A	8-5-6.70		A	85.00000	
R	0.00000	160.00000			
X	0.00000	45.06641	Y	0.00000	2.12103
T	0.00000	0.14111	D.R	0.00000	0.53063
TL	0.00000	30.13563	T K	0.00000	15.08069
X.M	0.00000	22.56315	L	0.00000	45.15625

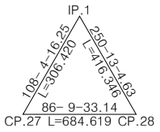
IP.5			
I.A	64-2-15.37	R	160.00000
T L	100.05211	S L	28.70725
C L	178.82672		

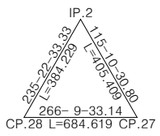
IP	X	Y
1-BC	460668.44781	241151.89731
1-EC	460602.62984	241222.49769
2-KE	460602.62984	241222.49769
2-KA	460467.18081	241340.21468
4-KA	460366.88490	241422.39156
4-KE	460333.36954	241452.59424
5-BC	460333.36954	241452.59424
5-EC	460302.25663	241619.38030

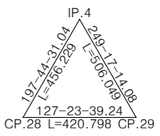
CP 제원

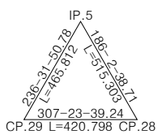
CP.NO	X	Y
27	460732.24550	240897.43660
28	460778.10420	241580.51760
29	460522.55540	241914.83130

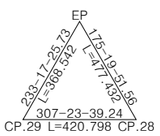












Ramp-C

IP	X	Y
BP	460300.86054	241619.92888
EP	461029.88221	242055.16168

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	161.50000	0.00000
2	CLOTHOID	90.00000	161.50000	0.00000
3	CLOTHOID	180.00000	0.00000	380.00000
4	CIRCLE	0.00000	380.00000	0.00000
5	CLOTHOID	230.00000	380.00000	0.00000

IP.1			
I.A	61-28-59.98	R	161.50000
T L	96.05059	S L	26.40414
C L	173.30347		

IP.2					
I.A	351-6-11.61		A	90.00000	
R	161.50000	0.00000			
X	50.03400	0.00000	Y	2.59151	0.00000
T	0.15528	0.00000	D.R	0.64844	0.00000
TL	33.47886	0.00000	T K	16.75675	0.00000
X.M	25.05726	0.00000	L	50.15480	0.00000

IP.3					
I.A	353-34-19.49		A	180.00000	
R	0.00000	380.00000			
X	0.00000	85.15591	Y	0.00000	3.18565
T	0.00000	0.11219	D.R	0.00000	0.79677
TL	0.00000	56.87963	T K	0.00000	28.45516
X.M	0.00000	42.61370	L	0.00000	85.26316

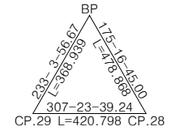
IP.4			
I.A	29-58-15.48	R	380.00000
T L	101.71751	S L	13.37825
C L	198.77497		

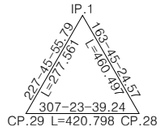
IP.5					
I.A	10-29-41.88		A	230.00000	
R	380.00000	0.00000			
X	138.74417	0.00000	Y	8.47946	0.00000
T	0.18317	0.00000	D.R	2.12241	0.00000
TL	92.97065	0.00000	T K	46.55230	0.00000
X.M	69.52749	0.00000	L	139.21053	0.00000

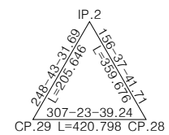
IP	X	Y
1-BC	460300.86054	241619.92888
1-EC	460431.30983	241721.13855
2-KE	460431.30983	241721.13855
2-KA	460481.40111	241722.12904
3-KA	460481.40111	241722.12904
3-KE	460566.61534	241722.59044
4-BC	460566.61534	241722.59044
4-EC	460751.76673	241788.45152
5-KE	460751.76673	241788.45152
5-KA	460855.77035	241880.67459

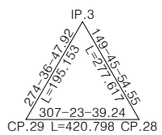
CP 제원

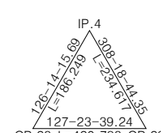
CP.NO	X	Y
28	460778.10420	241580.51760
29	460522.55540	241914.83130

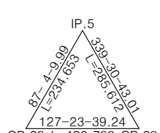


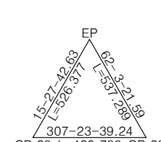












국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0010301-024
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	편철번호 1.072
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명: 공통 좌표 전개도(23) (오창JCT)

적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(24)
(오창JCT)

Ramp-D

IP	X	Y
BP	460959.29103	241957.85798
EP	460692.13697	241131.12931

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CIRCLE	0.00000	700.00000	0.00000
3	CIRCLE	0.00000	700.00000	0.00000
5	CLOTHOID	90.00000	0.00000	160.00000
6	CIRCLE	0.00000	160.00000	0.00000
7	CLOTHOID	130.97030	160.00000	650.00000
8	CIRCLE	0.00000	649.99999	0.00000
9	CLOTHOID	220.00000	650.00000	0.00000
10	CIRCLE	0.00000	1035.10000	0.00000

IP.2			
I.A	6-31-51.03	R	700.00000
T L	39.93789	S L	1.13839
C L	79.78928		

IP.3			
I.A	6-36-19.41	R	700.00000
T L	40.39479	S L	1.16456
C L	80.70009		

IP.5					
I.A	9-3-51.74		A	90.00000	
R	0.00000	160.00000			
X	0.00000	50.49844	Y	0.00000	2.66491
T	0.00000	0.15820	D.R	0.00000	0.66682
TL	0.00000	33.79435	T K	0.00000	16.91533
X.M	0.00000	25.29140	L	0.00000	50.62500

IP.6			
I.A	40-58-53.12	R	160.00000
T L	59.79198	S L	10.80715
C L	114.44172		

IP.7					
I.A	18-1-56.52		A	130.97030	
R	160.00000	650.00000			
X	106.01055	26.38848	Y	11.87673	0.17856
T	0.33502	0.02030	D.R	2.98112	0.04464
TL	71.89652	17.59343	T K	36.12235	8.79687
X.M	53.40388	13.19460	L	107.20762	26.38957

IP.8			
I.A	13-44-52.90	R	649.99999
T L	78.35954	S L	4.70621
C L	155.96642		

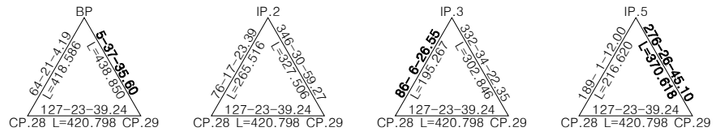
IP.9					
I.A	3-16-54.46		A	220.00000	
R	650.00000	0.00000			
X	74.43711	0.00000	Y	1.42134	0.00000
T	0.05728	0.00000	D.R	0.35538	0.00000
TL	49.64956	0.00000	T K	24.82827	0.00000
X.M	37.22670	0.00000	L	74.46154	0.00000

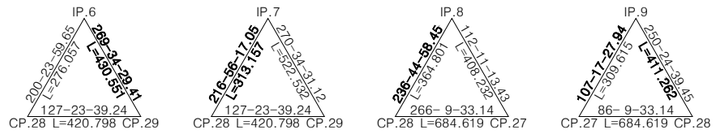
IP.10			
I.A	1-43-30.51	R	1035.10000
T L	15.58430	S L	0.11731
C L	31.16624		

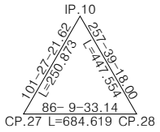
IP	X	Y
2-BC	460869.13964	241866.84276
2-EC	460816.33854	241807.08087
3-BC	460816.33854	241807.08087
3-EC	460762.89606	241746.67229
5-KA	460587.97583	241570.53495
5-KE	460554.28294	241532.82574
6-BC	460554.28294	241532.82574
6-EC	460524.82580	241424.75051
7-KE	460524.82580	241424.75051
7-KAE	460547.11854	241347.42293
8-BC	460547.11854	241347.42293
8-EC	460625.26922	241212.88108
9-KE	460625.26922	241212.88108
9-KA	460672.33704	241155.19639
10-BC	460672.33704	241155.19639
10-EC	460692.13697	241131.12931

CP 제원

CP.NO	X	Y
T21	456692.19600	236625.07140
T22	456990.56200	237740.62870
T22A	457076.85660	238352.26960









국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 좌표 전개도(24) (오창JCT)
	시설/공구		△					축 척	1:1,000		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010301-025	편철번호	1.073
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

좌표 전개도(25)
(오창JCT 장래 단계 건설)

Ramp-B

IP	X	Y
BP	460320.30000	241340.86510
EP	460303.65271	241618.83171

I P	TYPE	A	R1	A2
2	CLOTHOID	145.00000	0.00000	100.00000
3	CIRCLE	0.00000	100.00000	0.00000
4	CLOTHOID	95.00000	100.00000	158.50000

IP.2					
I.A	60-13-55.88		A	145.00000	
R	0.00000	100.00000			
X	0.00000	188.17364	Y	0.00000	68.05997
T	0.00000	1.05125	D.R	0.00000	17.70861
TL	0.00000	149.24609	T K	0.00000	78.40608
X.M	0.00000	101.36919	L	0.00000	210.25000

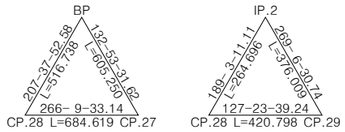
IP.3			
I.A	127-31-13.93	R	100.00000
T L	202.87158	S L	126.17886
C L	222.56532		

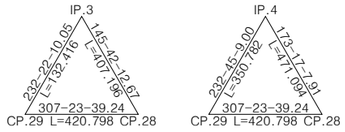
IP.4					
I.A	15-33-47.37		A	95.00000	
R	100.00000	158.50000			
X	88.42951	56.75663	Y	13.37893	3.40137
T	0.45125	0.17962	D.R	3.36920	0.85132
TL	60.82118	38.02439	T K	30.67924	19.03854
X.M	44.82044	28.43944	L	90.25000	56.94006

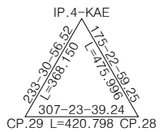
IP	X	Y
2-KA	460411.60068	241432.90832
2-KE	460495.79939	241614.43533
3-BC	460495.79939	241614.43533
3-EC	460319.57213	241647.97438
4-KE	460319.57213	241647.97438
4-KAE	460303.65271	241618.83171

CP 제원

CP.NO	X	Y
T21	456692.19600	236625.07140
T22	456990.56200	237740.62870
T22A	457076.85660	238352.26960







Ramp-E

IP	X	Y
BP	460684.13035	241124.80974
EP	459873.38975	240900.37290

I P	TYPE	A	R1	A2
1	CIRCLE	0.00000	1024.90000	0.00000
2	CLOTHOID	130.00000	0.00000	350.00000
3	CIRCLE	0.00000	350.00000	0.00000
4	CLOTHOID	110.00000	350.00000	160.00000
5	CIRCLE	0.00000	160.00000	0.00000
6	CLOTHOID	85.00000	160.00000	0.00000
8	CIRCLE	0.00000	3509.19999	0.00000

IP.1			
I.A	0-16-46.27	R	1024.90000
T L	2.50000	S L	0.00305
C L	5.00000		

IP.2					
I.A	3-57-8.06		A	130.00000	
R	0.00000	350.00000			
X	0.00000	48.26274	Y	0.00000	1.10987
T	0.00000	0.06898	D.R	0.00000	0.27751
TL	0.00000	32.19850	T K	0.00000	16.10254
X.M	0.00000	24.13903	L	0.00000	48.28571

IP.3			
I.A	49-15-21.69	R	350.00000
T L	160.44955	S L	35.02475
C L	300.88794		

IP.4					
I.A	10-42-39.22		A	110.00000	
R	350.00000	160.00000			
X	34.56300	75.20372	Y	0.56904	5.93371
T	0.04939	0.23633	D.R	0.14227	1.48639
TL	23.05056	50.56496	T K	11.52649	25.34320
X.M	17.28431	37.74221	L	34.57143	75.62500

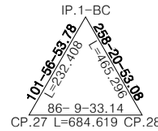
IP.5			
I.A	19-54-13.11	R	160.00000
T L	28.07361	S L	2.44423
C L	55.58145		

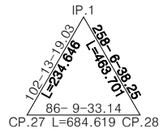
IP.6					
I.A	8-5-6.70		A	85.00000	
R	160.00000	0.00000			
X	45.06641	0.00000	Y	2.12103	0.00000
T	0.14111	0.00000	D.R	0.53063	0.00000
TL	30.13563	0.00000	T K	15.08069	0.00000
X.M	22.56315	0.00000	L	45.15625	0.00000

IP.8			
I.A	2-30-47.17	R	3509.19999
T L	76.97243	S L	0.84407
C L	153.92017		

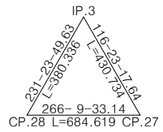
CP 제원

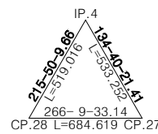
IP	X	Y
1-BC	460684.13035	241124.80974
1-EC	460681.00250	241128.71057
2-KA	460681.00250	241128.71057
2-KE	460649.85472	241165.59336
3-BC	460649.85472	241165.59336
3-EC	460380.46076	241277.48740
4-KAE	460380.46076	241277.48740
4-KE	460339.75267	241272.66047
5-BC	460339.75267	241272.66047
5-EC	460288.74713	241251.28783
6-KE	460288.74713	241251.28783
6-KA	460253.23253	241223.46349
8-BC	459992.12248	240998.30226
8-EC	459873.38975	240900.37290

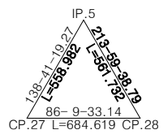


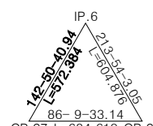


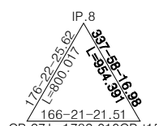


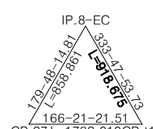












국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0010301-026
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	편철번호 1.074
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명: 공통 좌표 전개도(25) (오창JCT 장래 단계 건설)

적용표준: GED-01-1703 V1.5.001

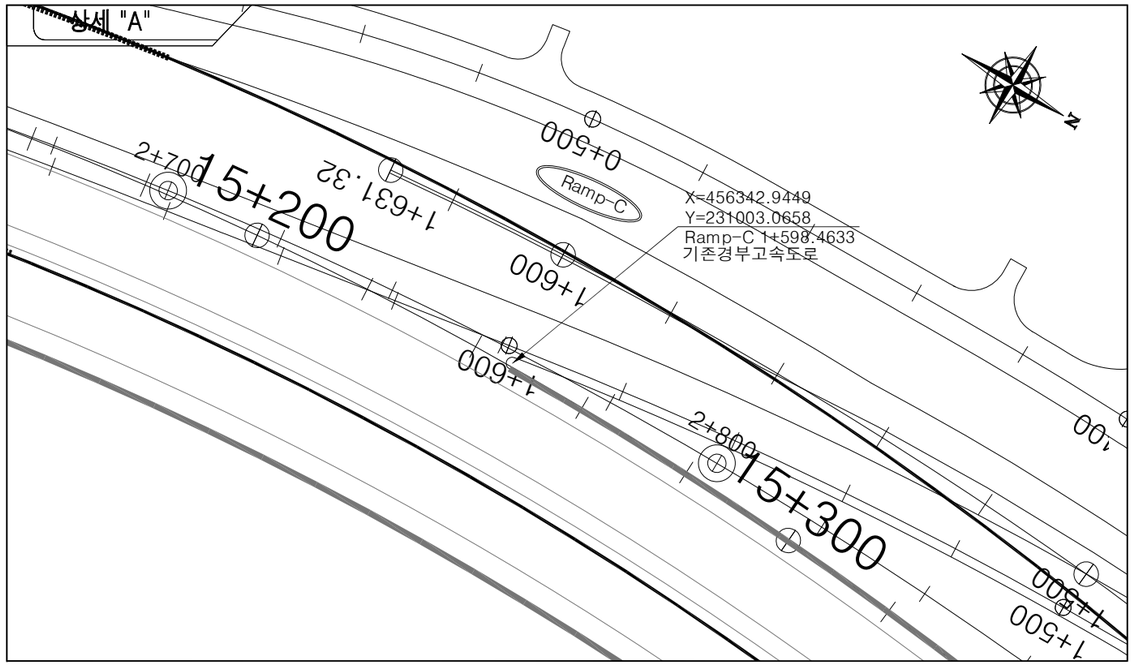
노즈부 상세도

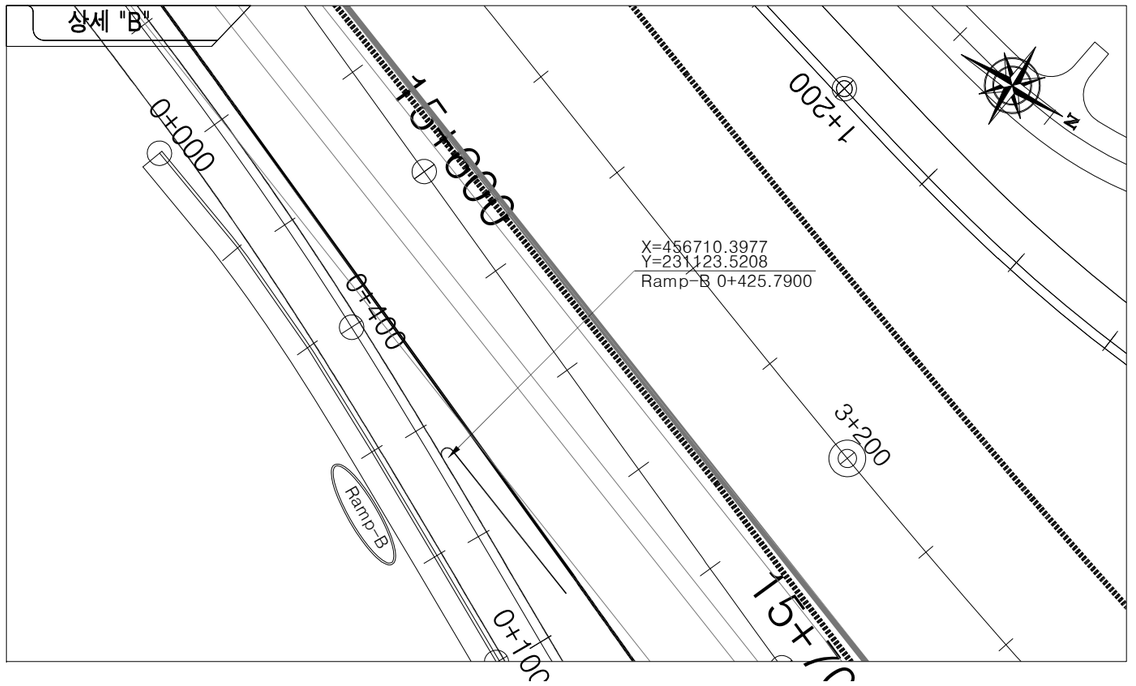
노즈상세도(1)
(옥산JCT)

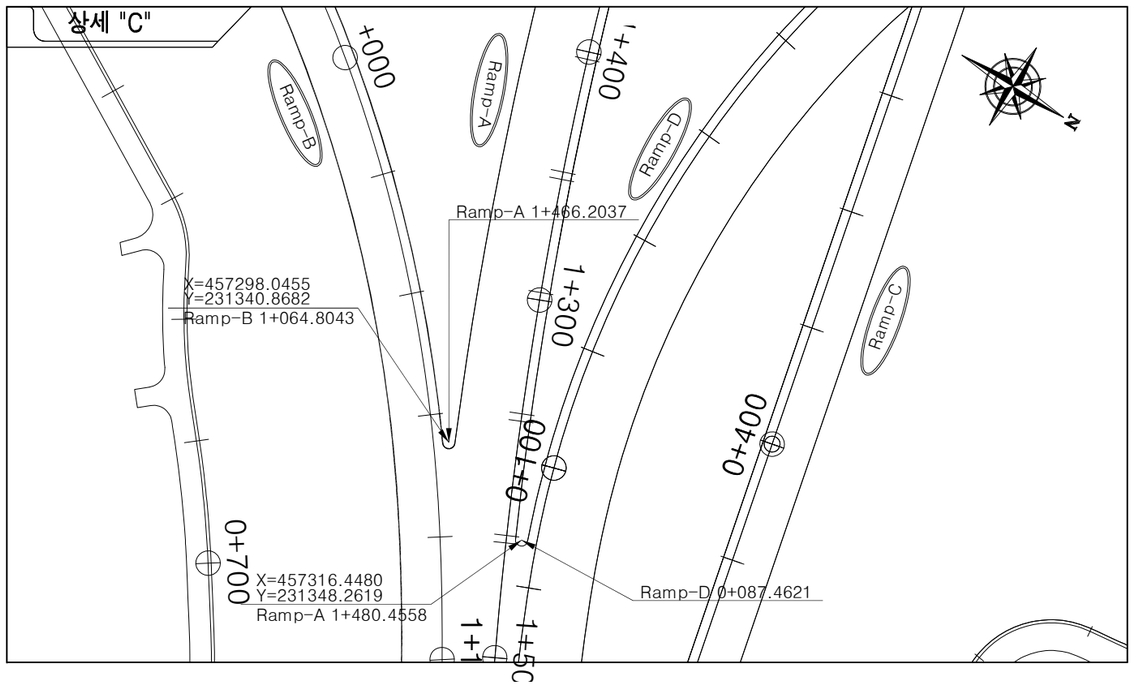
국토교통부	사 업 명	옥산-오창 고속도로 민간투자사업										위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(1) (옥산JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구											축 척	1:2,500		
	건설분이	토목	건설단계	준공	2018. 1. 13	시공준공		성 화 중	최 명 근	심 찬 규		도면번호	C0010401-002	편철번호	1.075
					2013. 10.	실계준공		양 진 직	이 용 관	안 민 호					
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	실계자					

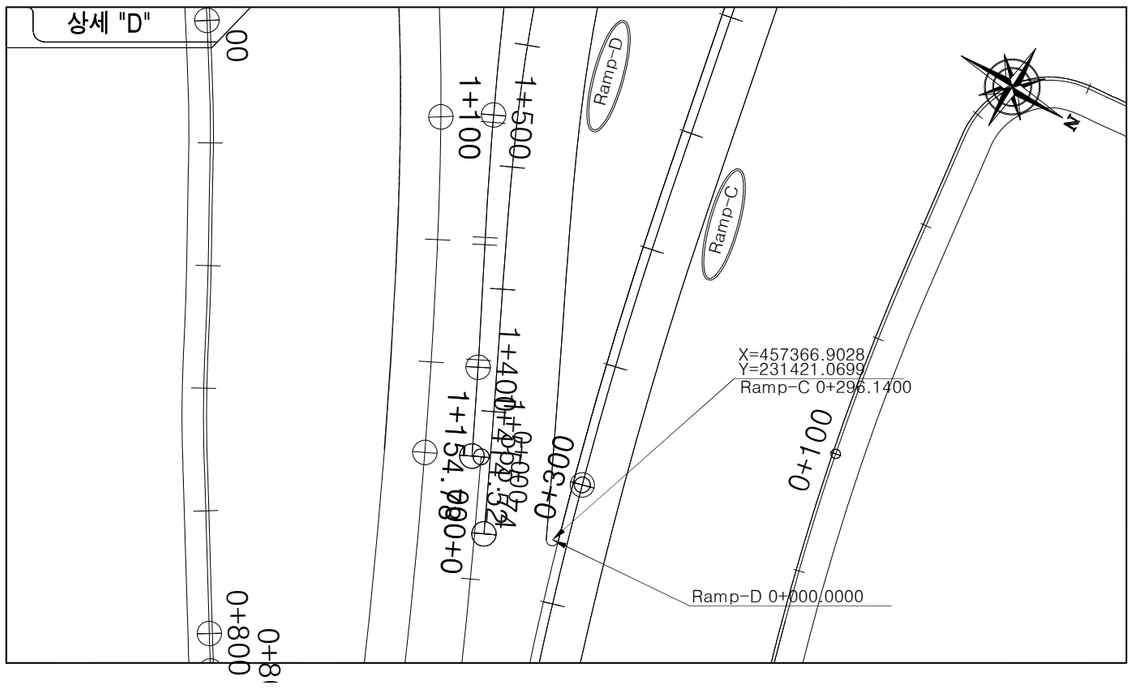
좌표체계 GED-01-1703 V1.5.001

노즈상세도(2)
(옥산JCT)





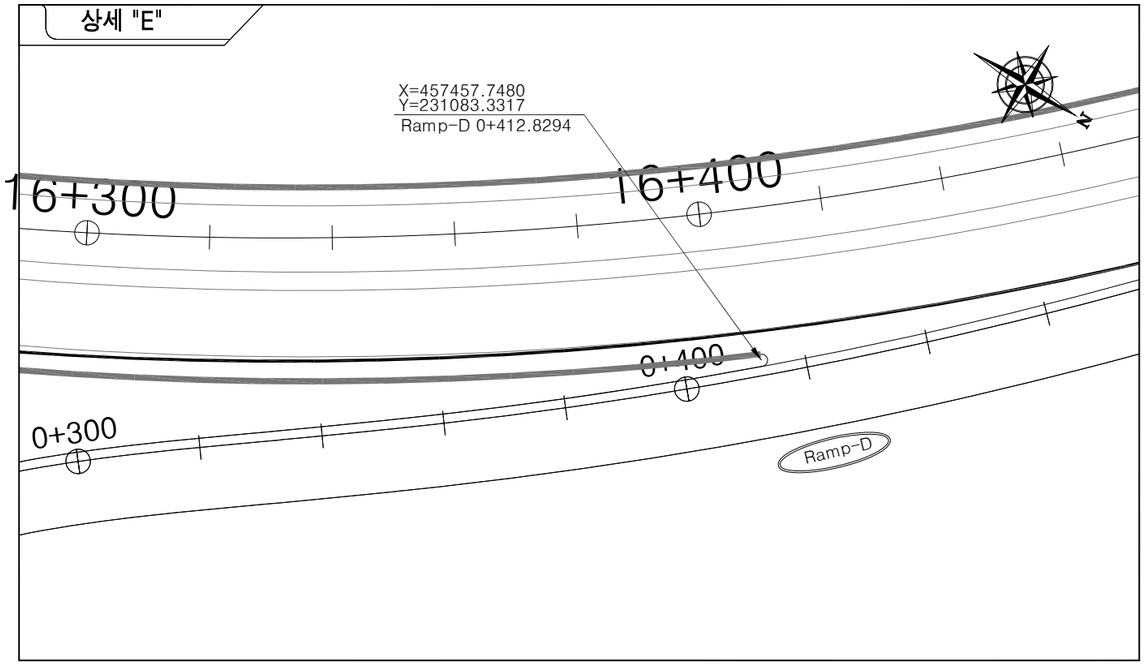


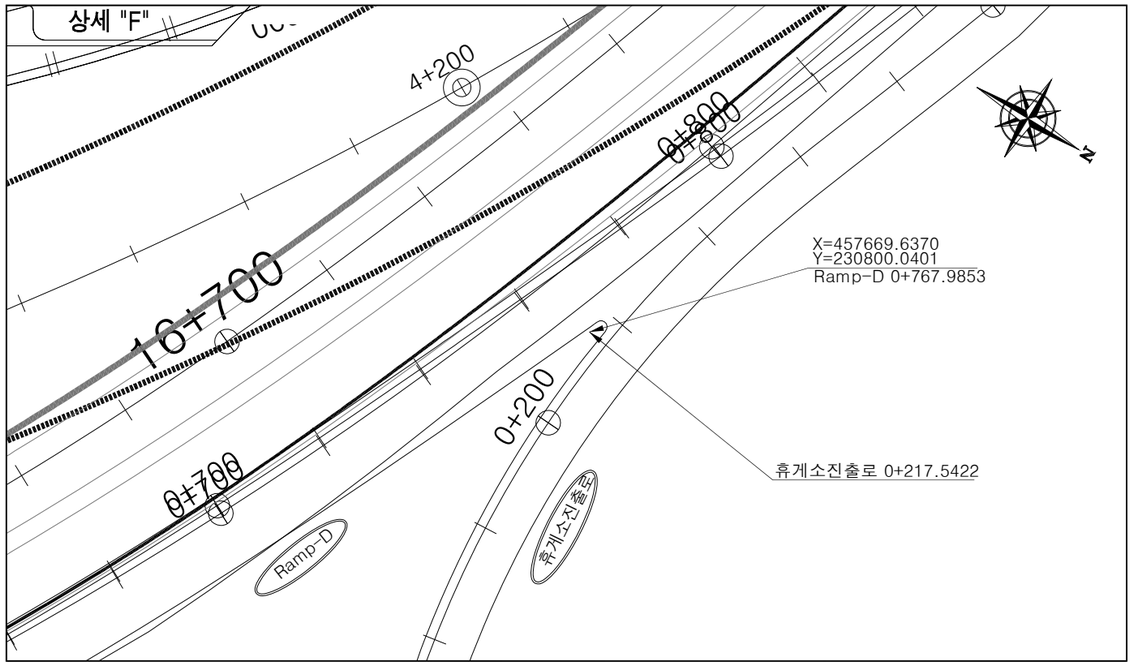


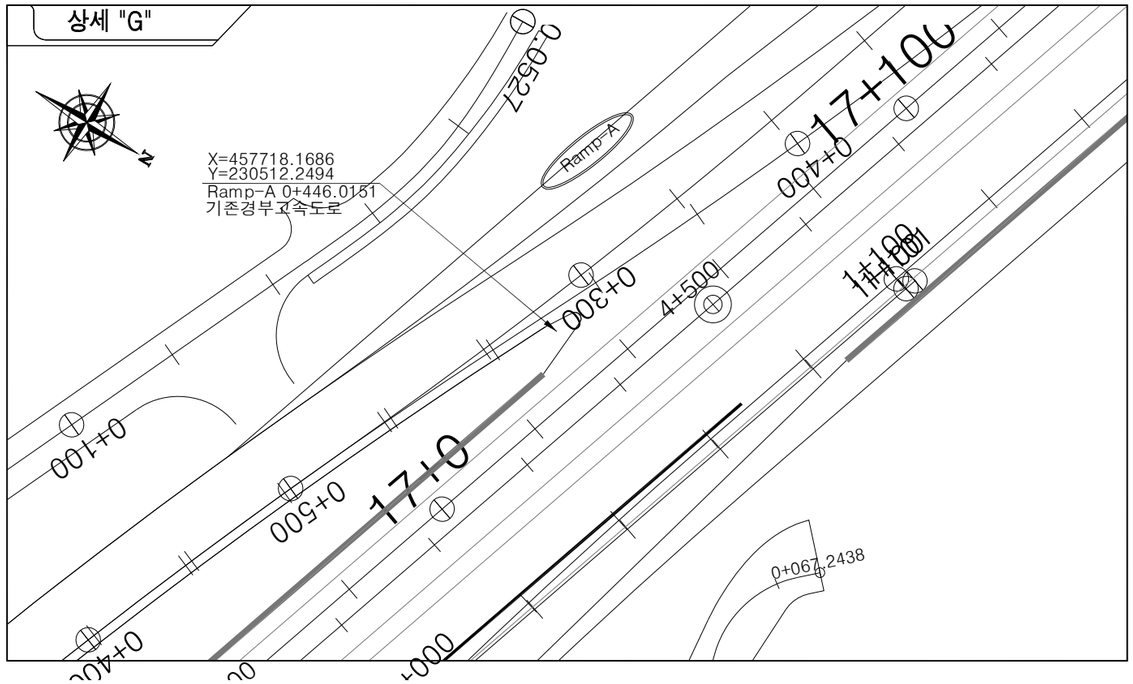
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(2) (옥산JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010401-003	편철번호	1.076
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

노즈상세도(3)
(옥산JCT)





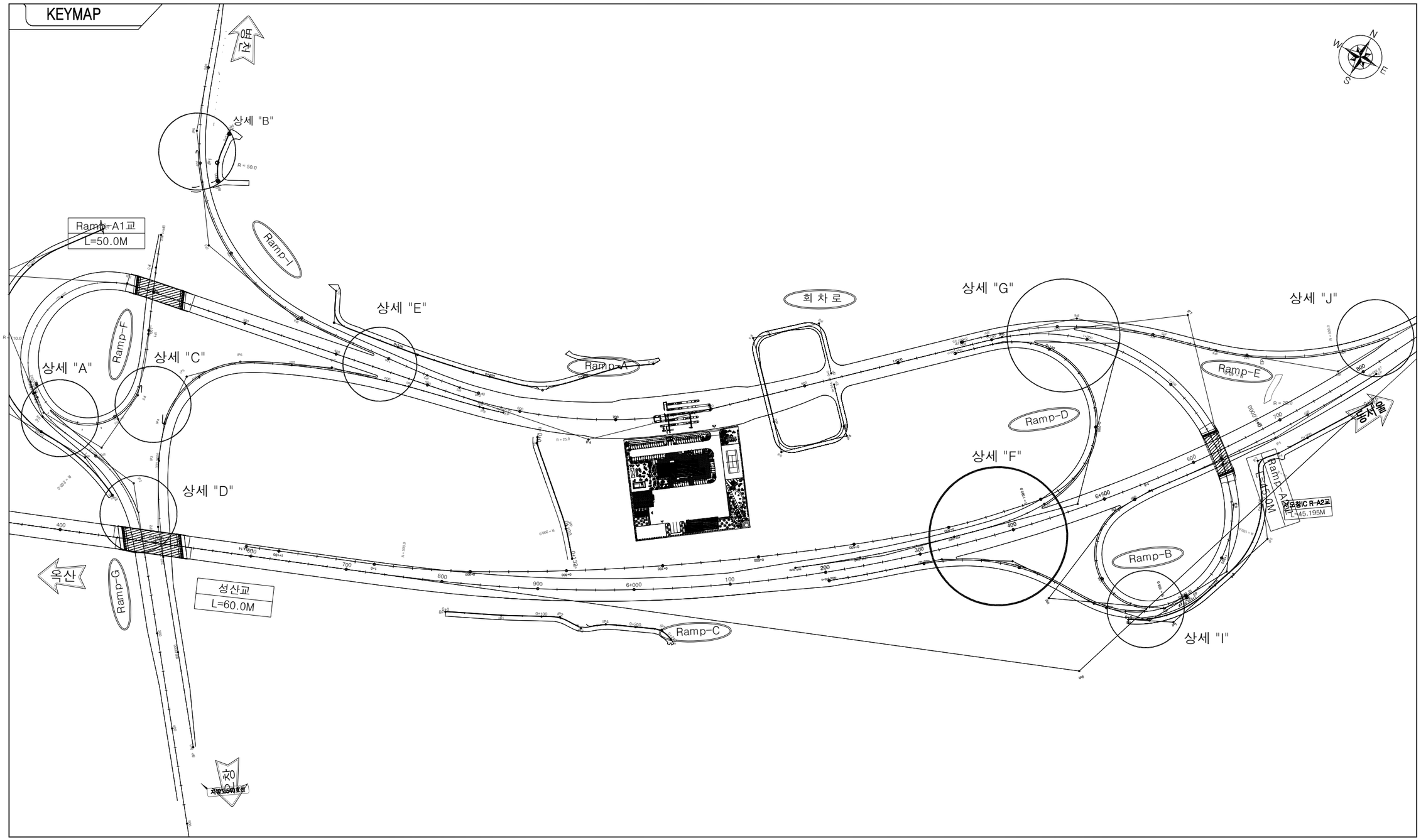


국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(3) (옥산JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0010401-004	편철번호	1.077
				①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	안만홍				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

노즈상세도(4)
(서오창IC)

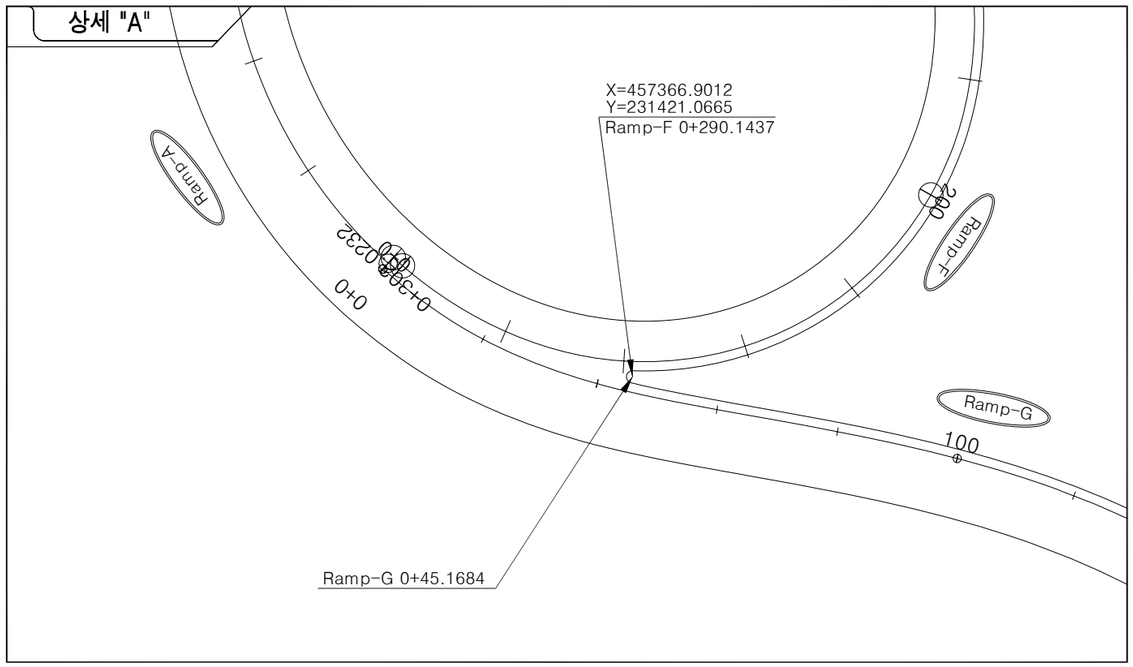


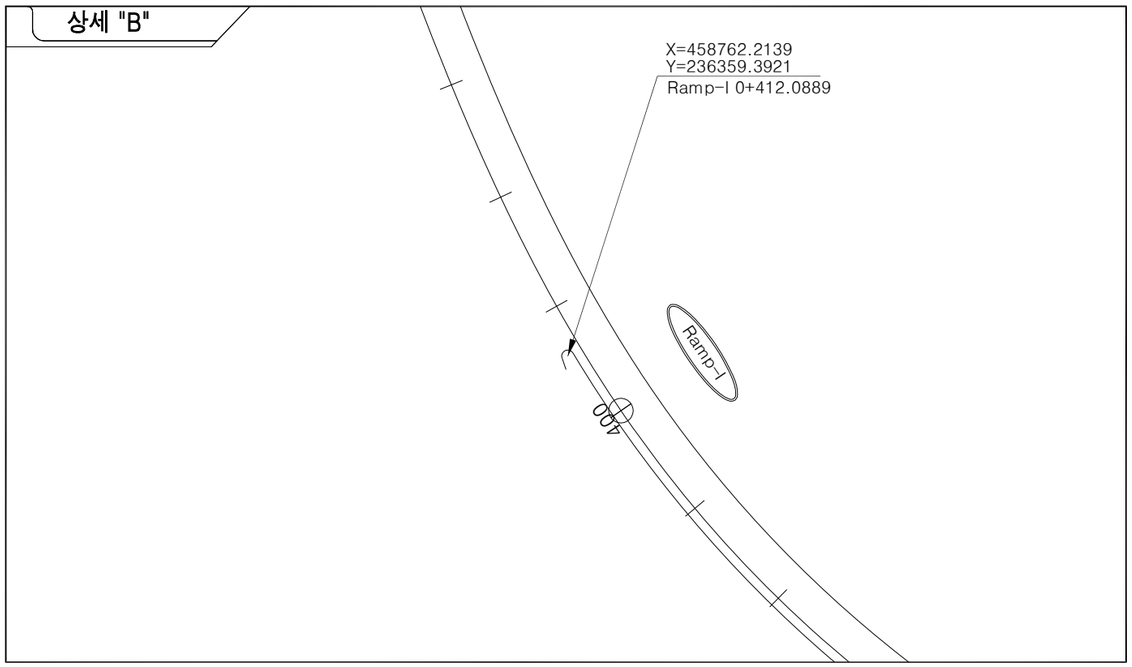
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(4) (서오창IC)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:2,000	
	건설분야	토목	건설단계 준공	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍	도면번호	C0010401-005	편철번호	1.078
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

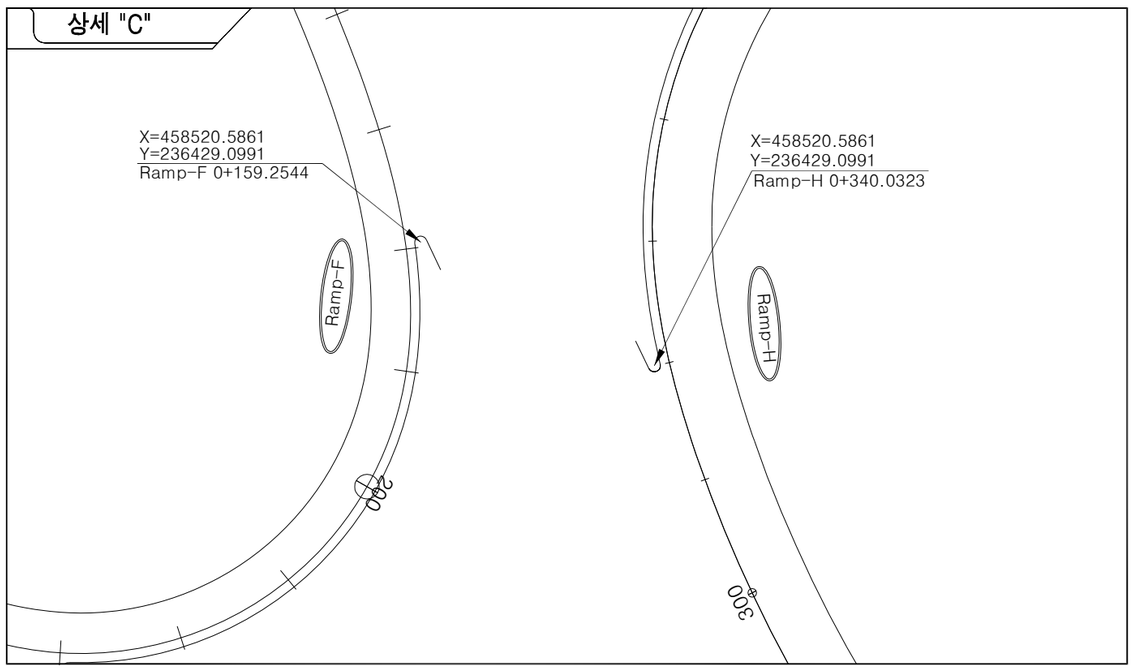
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

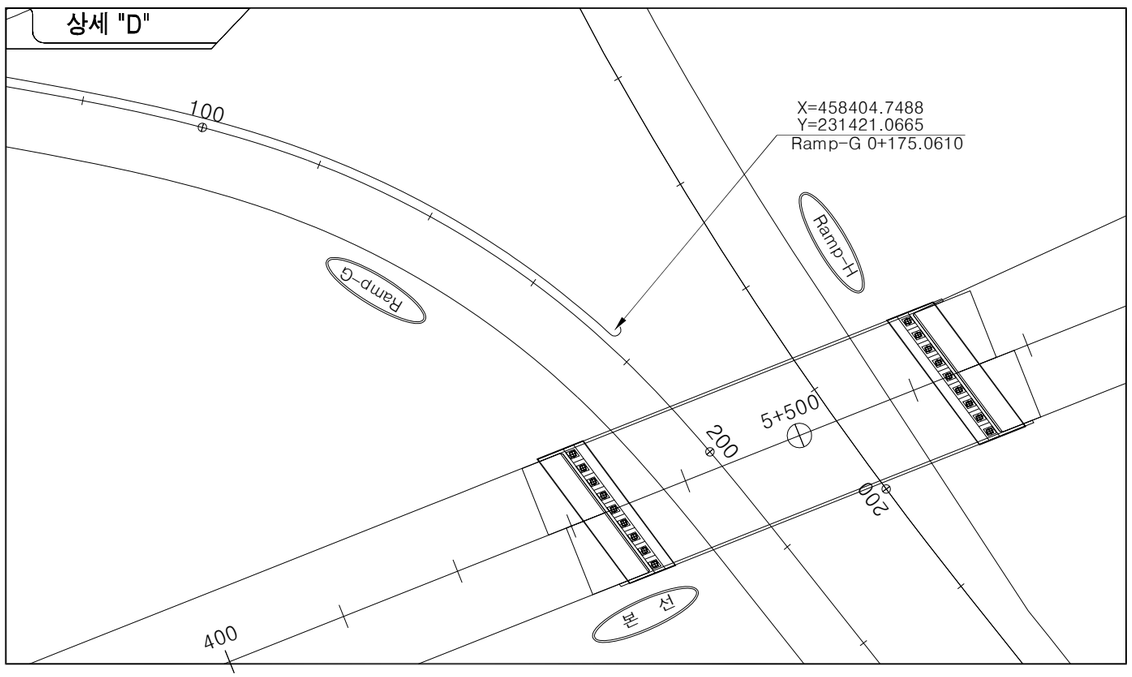
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

노즈상세도(5)
(서오창IC)







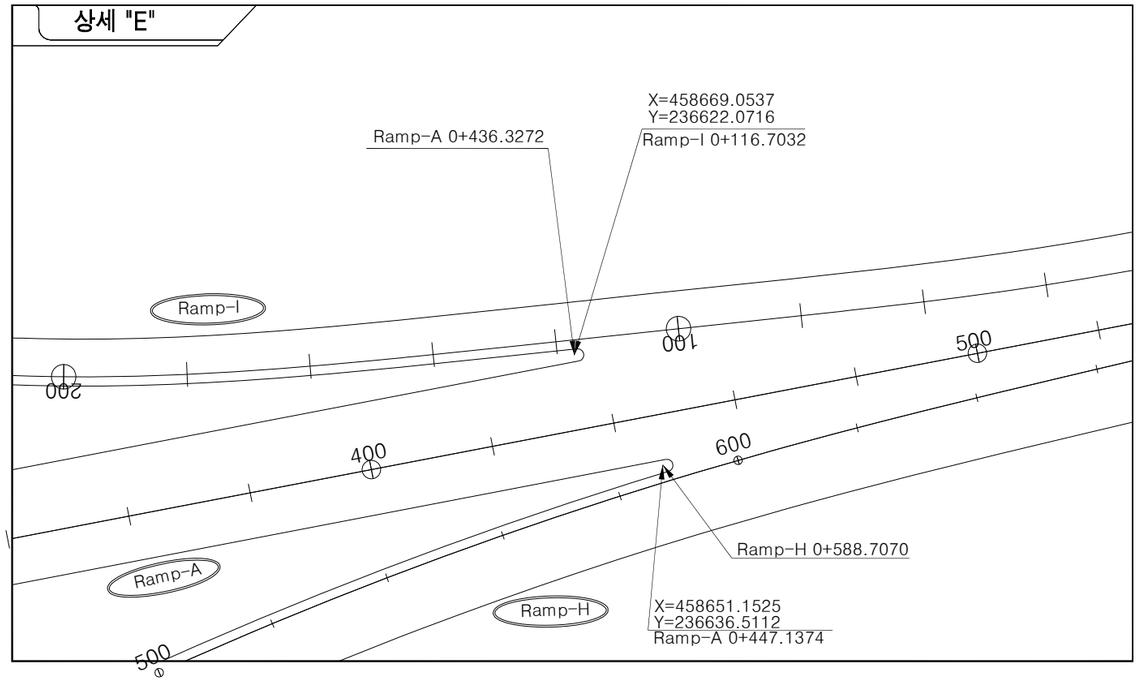


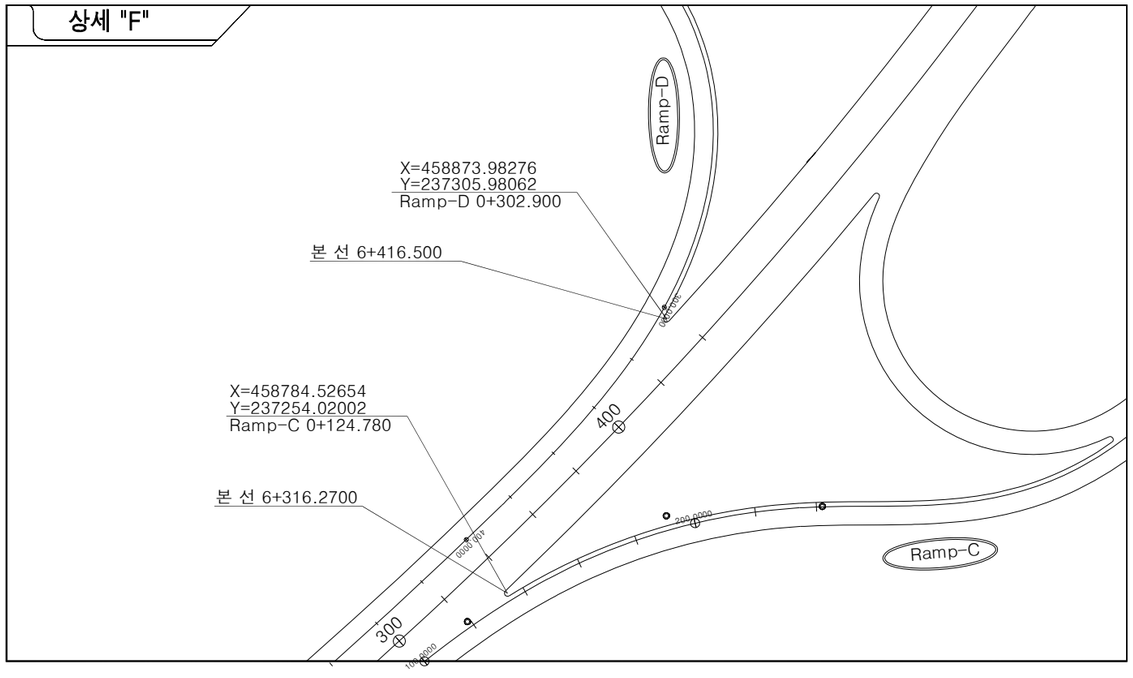
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(5) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010401-006	편철번호	1.079
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

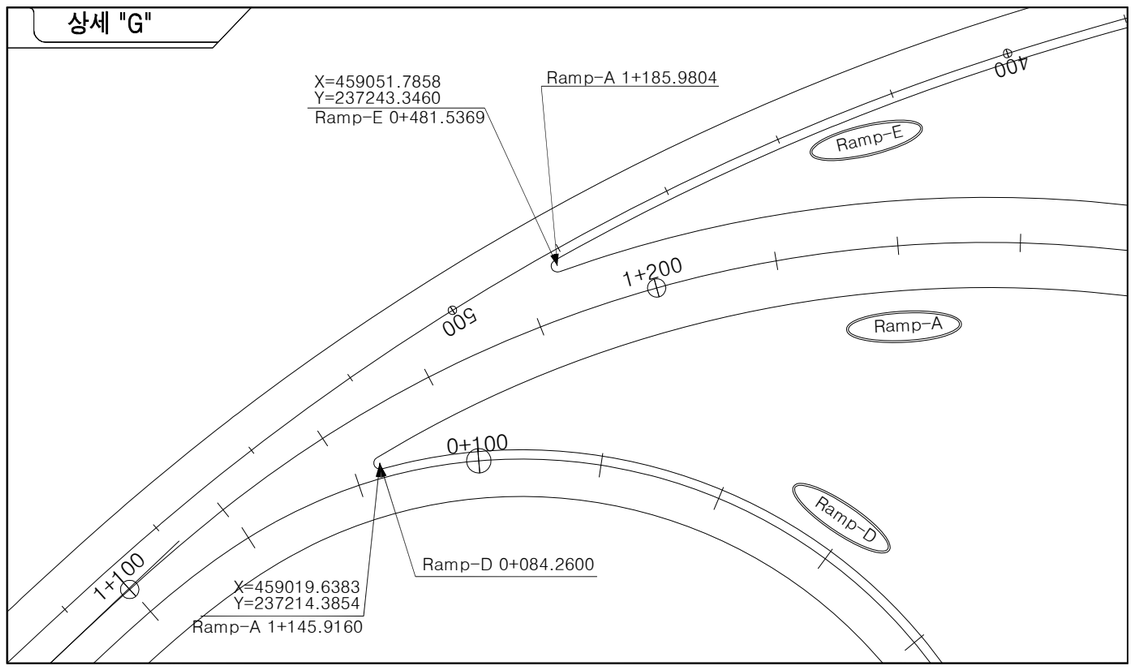
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

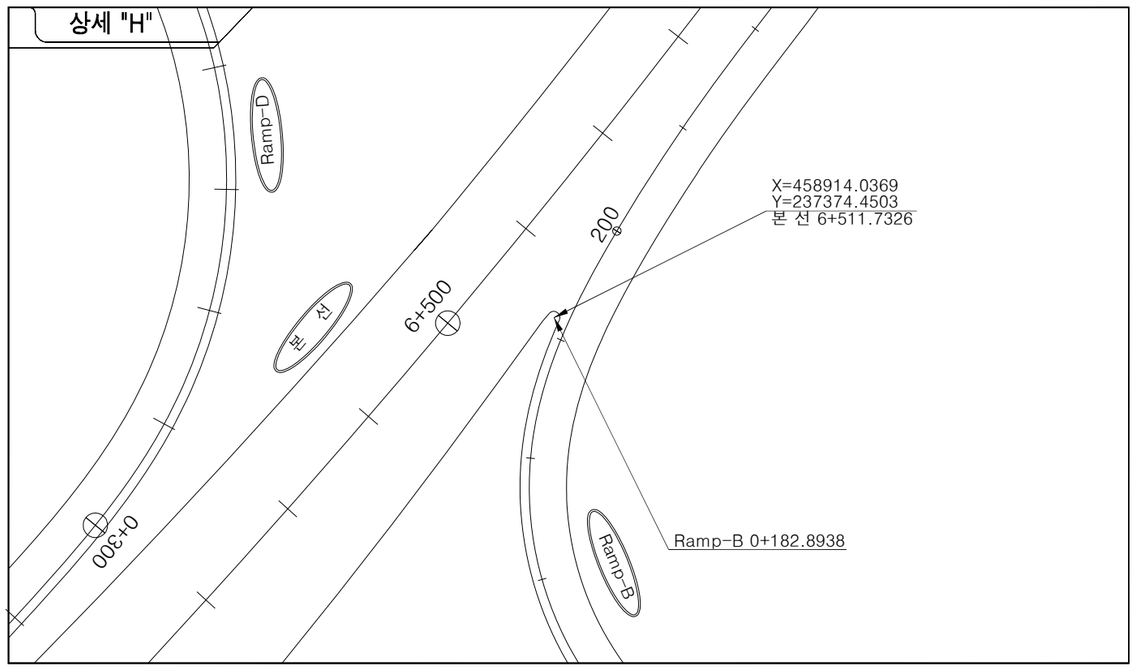
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

노즈상세도(6)
(서오창IC)







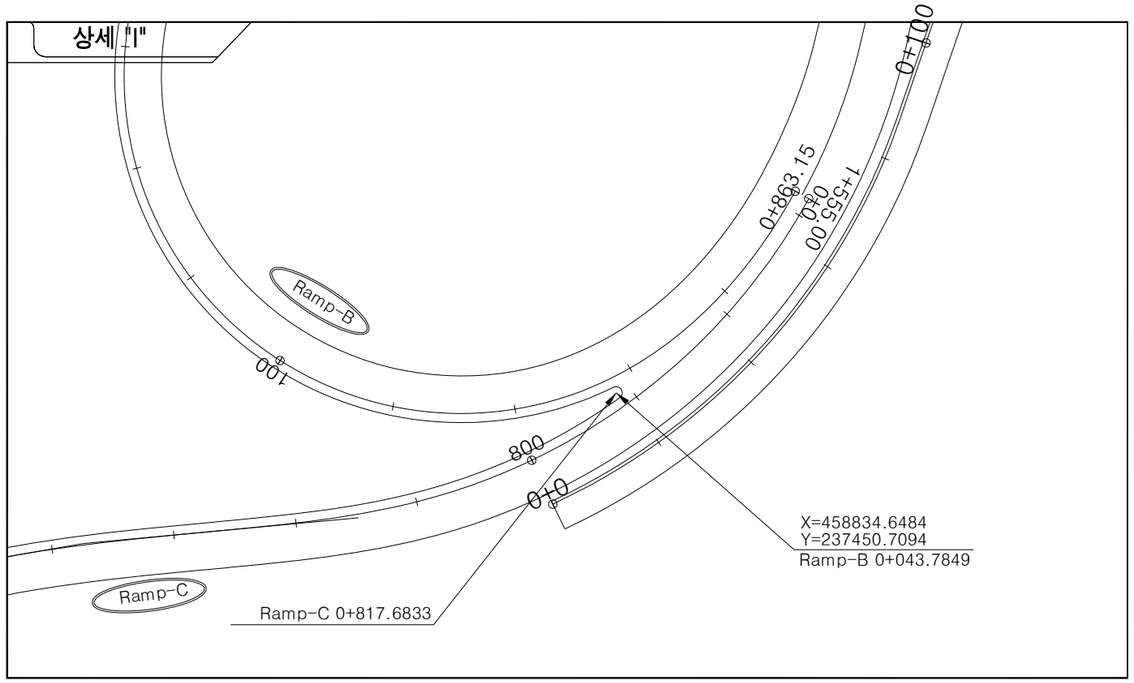


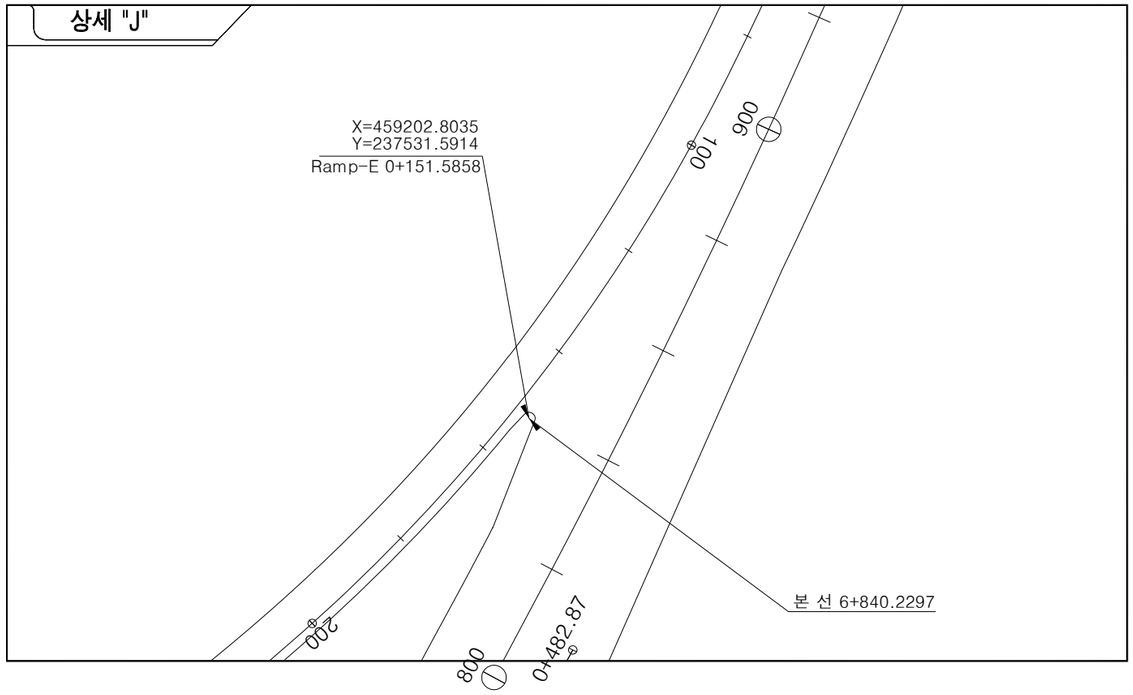
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(6) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010401-007	편철번호	1.080
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

노즈상세도(7)
(서오창IC)



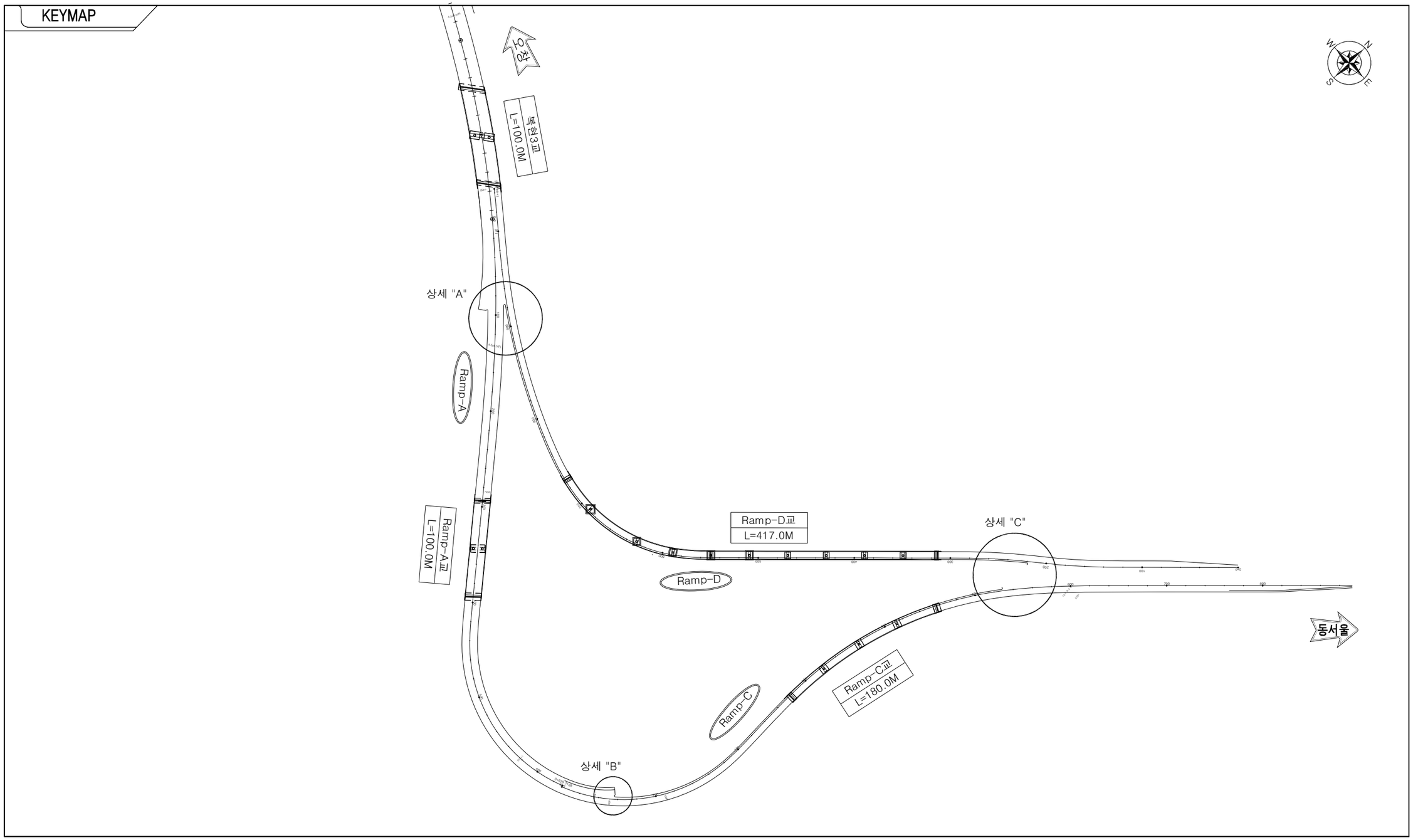


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(7) (서오창IC)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:1,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010401-008	편철번호	1.081
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

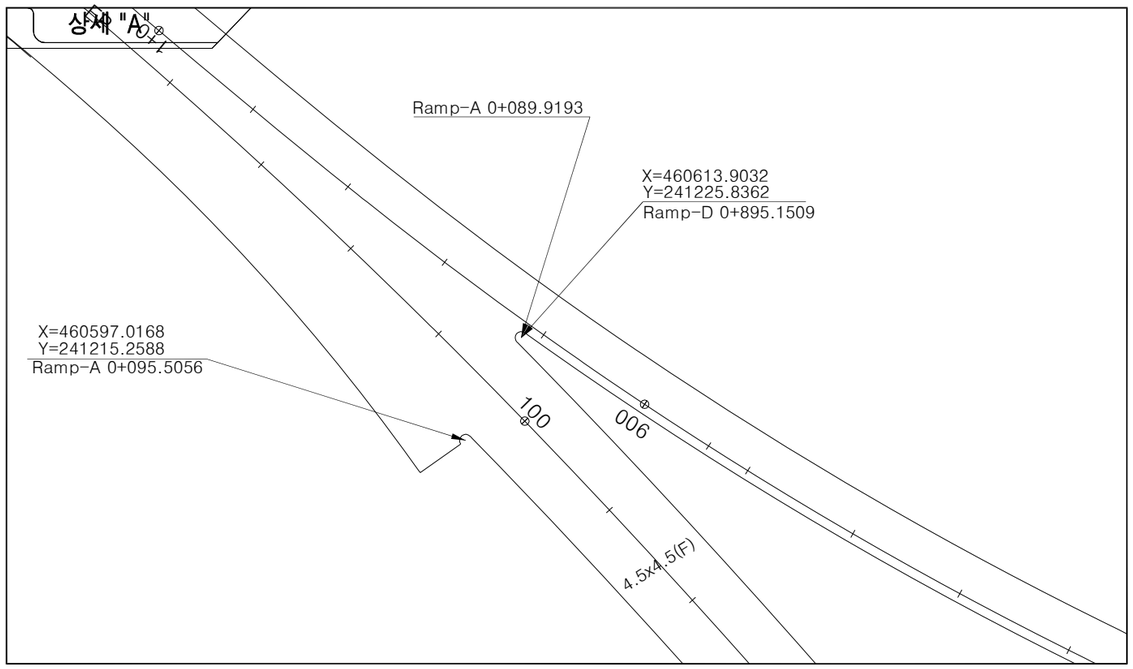
노즈상세도(8)
(오창JCT)

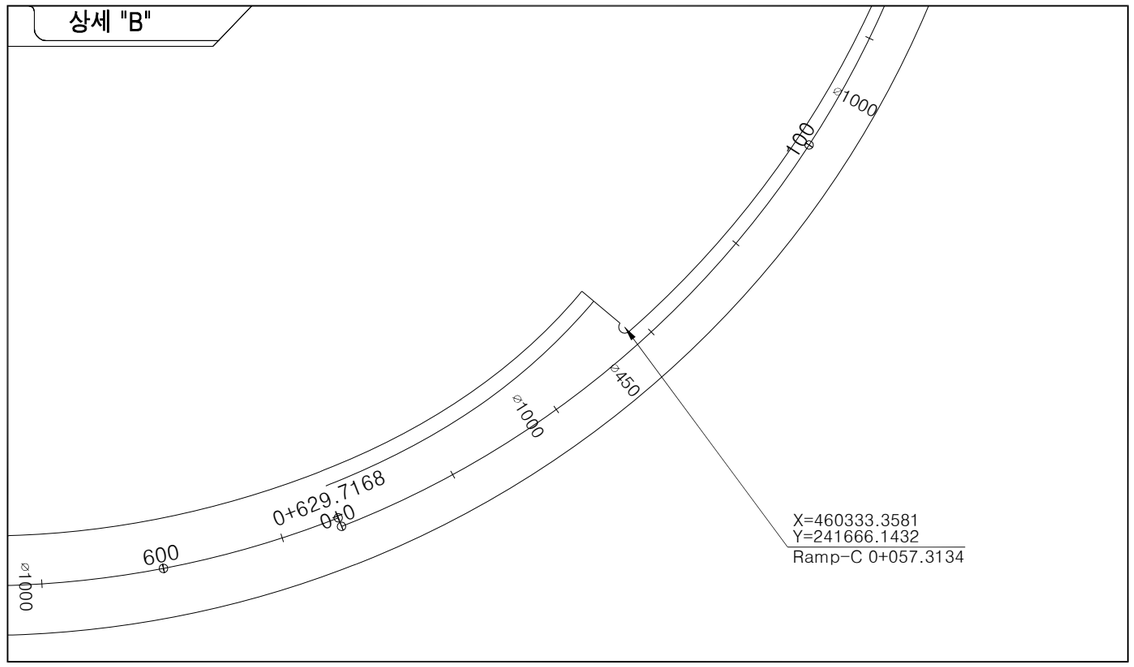


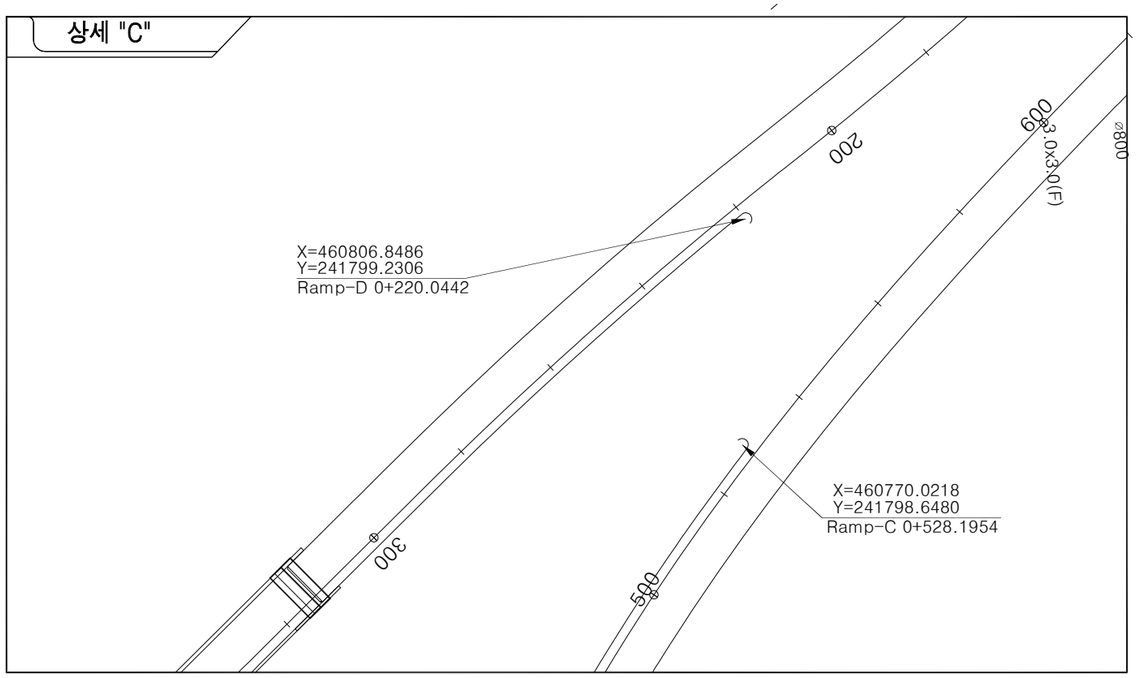
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(8) (오창JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:2,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010401-009	편철번호	1.082
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

노즈상세도(9)
(오창JCT)







국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	공통 노즈상세도(9) (오창JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0010401-010	편철번호	1.083
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	안 만 홍				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

토　공

평 면 및 종 단 면 도

- 본 선
- 회차로

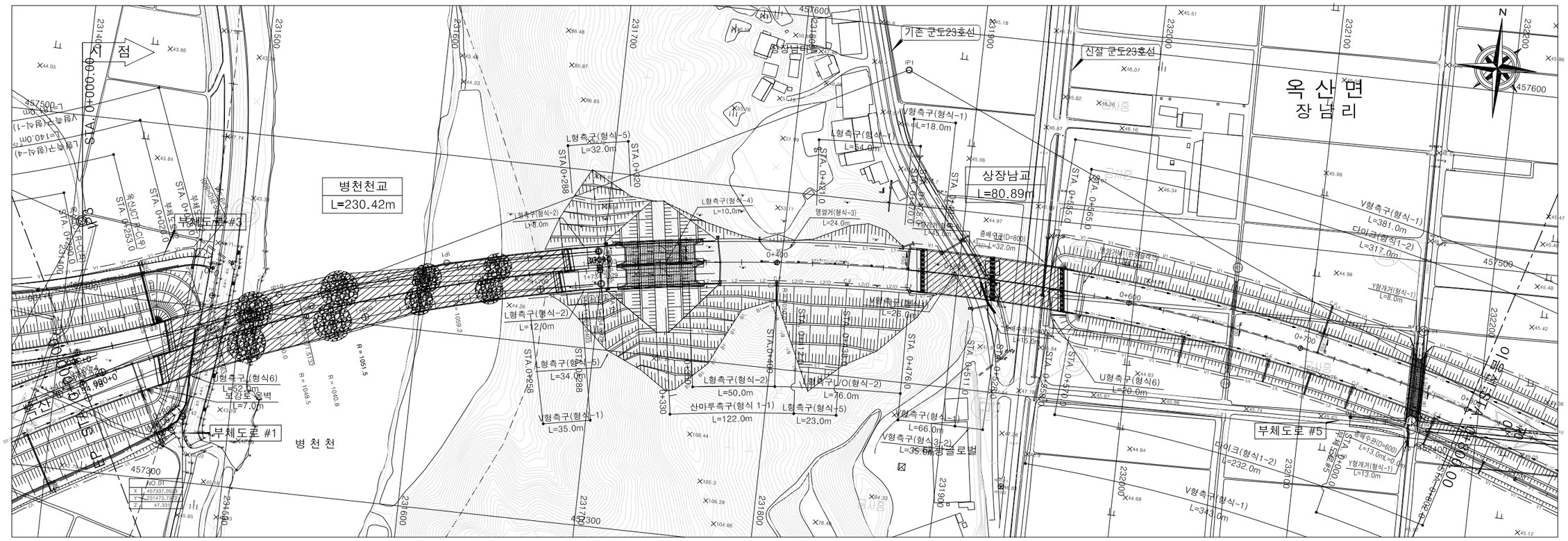
본 선

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(1)

(STA. 0+000.00 ~ 0+800.00)

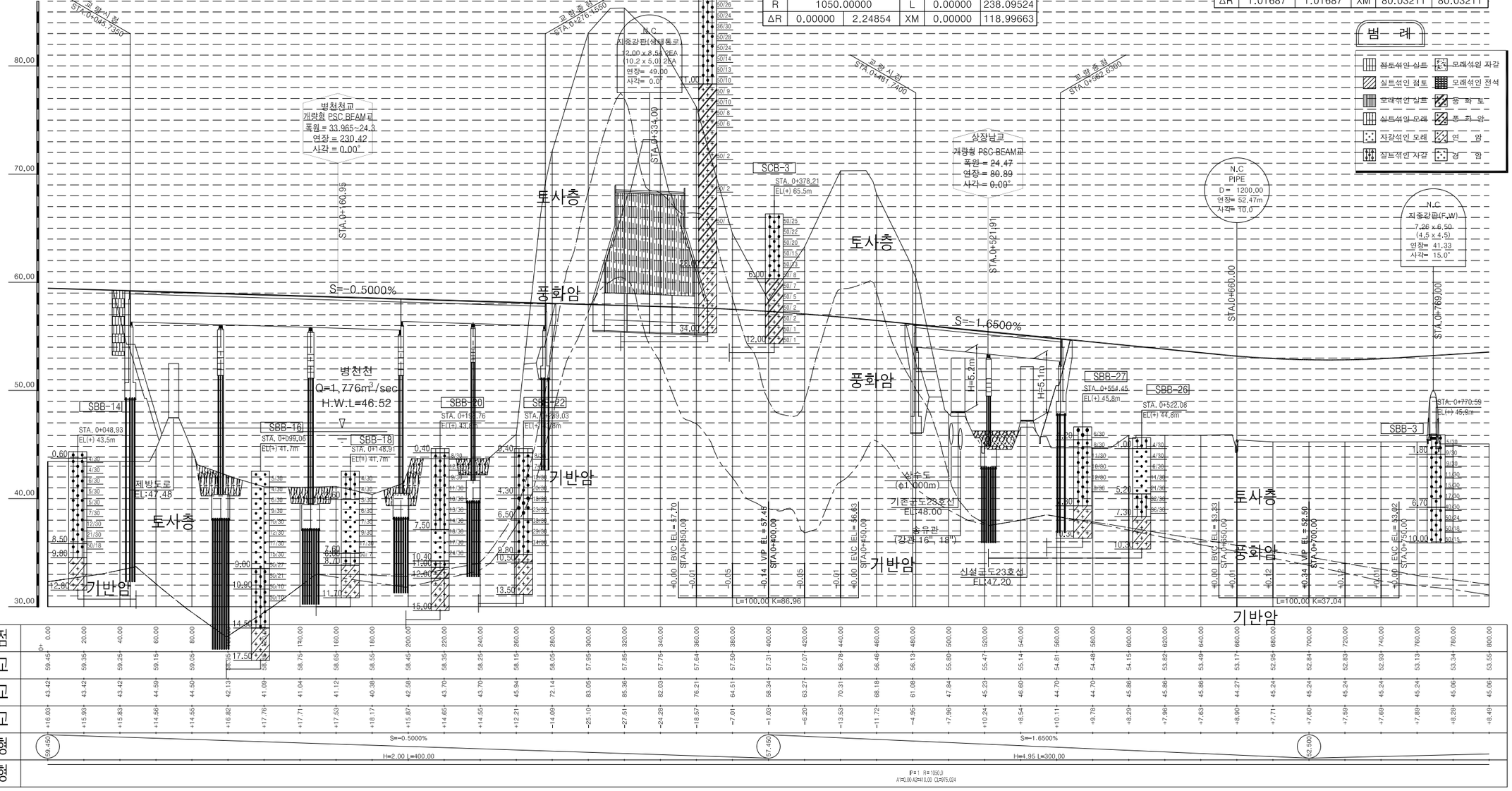
축척 H=1:1200 V=1:200



BP	
X	457349.94559
Y	231415.57276

IP	1				
CO	X	457575.81904	X	0.00000	237.78936
	Y	231859.93349	Y	0.00000	8.99005
KNO	No.1	No.2	LC	806.98260	
IA	50-31-51.85		A	0.00000	500.00000
R	1050.00000		L	0.00000	238.09524
ΔR	0.00000	2.24854	XM	0.00000	118.99663

IP	2				
CO	X	457110.92651	X	160.00222	237.78936
	Y	232924.72244	Y	4.06664	4.06664
KNO	No.1	No.2	LC	360.57056	
IA	28-24-40.98		A	410.00000	410.00000
R	1050.00000		L	160.09524	238.09524
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211



범 례

- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 점토섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	59.45	59.35	59.25	59.15	59.05	58.95	58.75	58.65	58.55	58.45	58.35	58.25	58.15	58.05	57.95	57.85	57.75	57.64	57.50	57.31	57.07	56.78	56.46	56.13	55.80	55.47	55.14	54.81	54.48	54.15	53.82	53.49	53.17	52.95	52.84	52.83	52.93	53.13	53.34	53.55
지반고	43.42	43.42	43.42	44.59	44.50	42.13	41.09	41.04	41.12	40.38	42.58	43.70	43.70	45.94	72.14	83.05	85.36	82.03	76.21	64.51	58.34	63.27	70.31	68.18	61.08	55.84	46.60	44.70	44.70	45.86	45.86	45.86	45.86	45.24	45.24	45.24	45.24	45.24	45.06	45.06
절성고	+16.03	+15.93	+15.83	+14.56	+14.55	+16.82	+17.76	+17.71	+17.53	+18.17	+15.87	+14.65	+14.55	+12.21	-14.09	-25.10	-27.51	-24.28	+8.57	-7.01	-1.03	-6.20	+3.53	-11.72	-4.95	+7.96	+10.24	+8.54	+10.11	+9.78	+8.29	+7.96	+7.63	+8.90	+7.71	+7.60	+7.59	+7.69	+7.89	+8.28	+8.49
종단선형	(59.450)	S=-0.5000%																			(57.450)						S=-1.6500%											(52.500)			
평면선형		H=2.00 L=400.00																									H=4.95 L=300.00														

P=1 R=1050.0
A1=0.00 A2=410.00 CL=975.024

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(1) (STA. 0+000.00 ~ 0+800.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0020101-003	편철번호	2.001
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	②	2018. 1.13	시공준공		성화중	최병근	심찬규				
	①	2013.10.	설계준공		양선직	이용관	박효근				

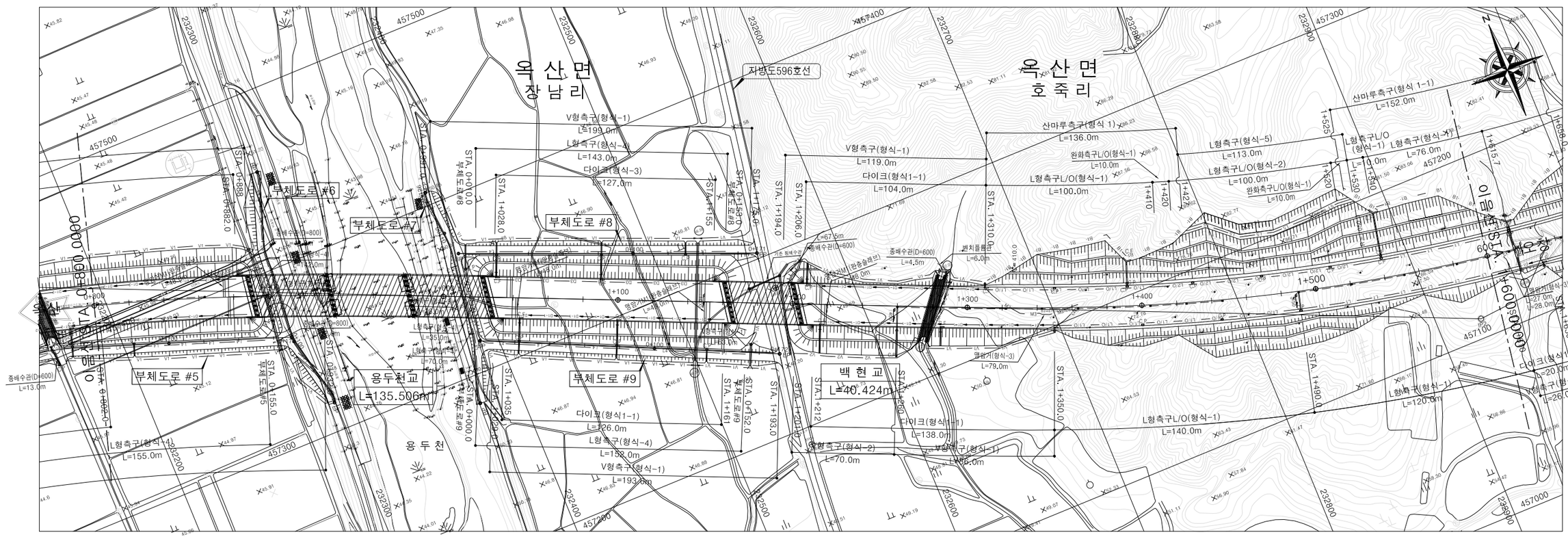
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(2)

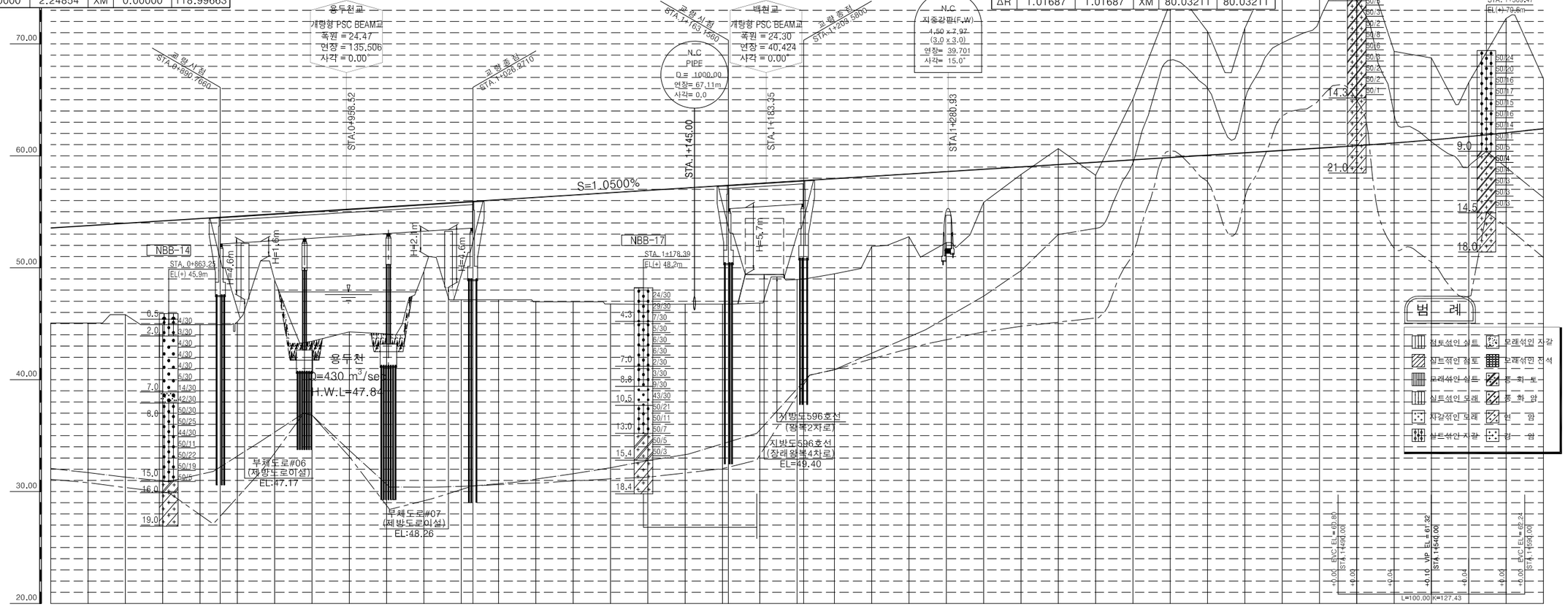
(STA. 0+800.00 ~ 1+600.00)

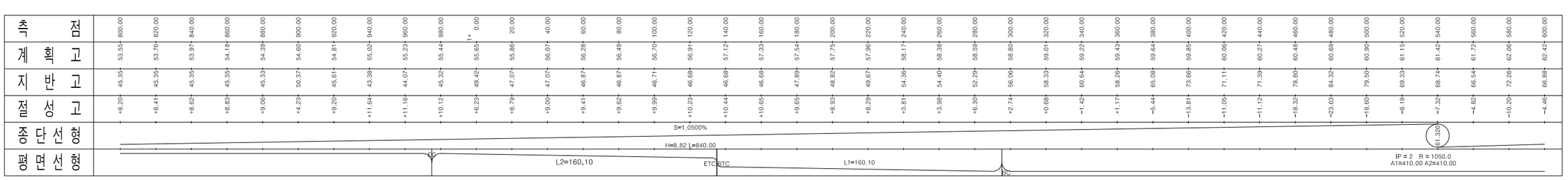
축척 H=1:1200 V=1:200



IP		1			
CO	X	457575.81904	X	0.00000	237.78936
	Y	231859.93349	Y	0.00000	8.99005
KNO	No.1	No.2	LC	806.98260	
IA	50-31-51.85		A	0.00000	500.00000
R	1050.00000		L	0.00000	238.09524
ΔR	0.00000	2.24854	XM	0.00000	118.99663

IP		2			
CO	X	457110.92651	X	160.00222	237.78936
	Y	232924.72244	Y	4.06664	4.06664
KNO	No.1	No.2	LC	360.57056	
IA	28-24-40.98		A	410.00000	410.00000
R	1050.00000		L	160.09524	238.09524
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211





국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△				위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(2) (STA. 0+800.00 ~ 1+600.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△				축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0020101-004	편철번호	2.002
			①	2013.10.	설계준공	양선직 / 이용관 / 박효근				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

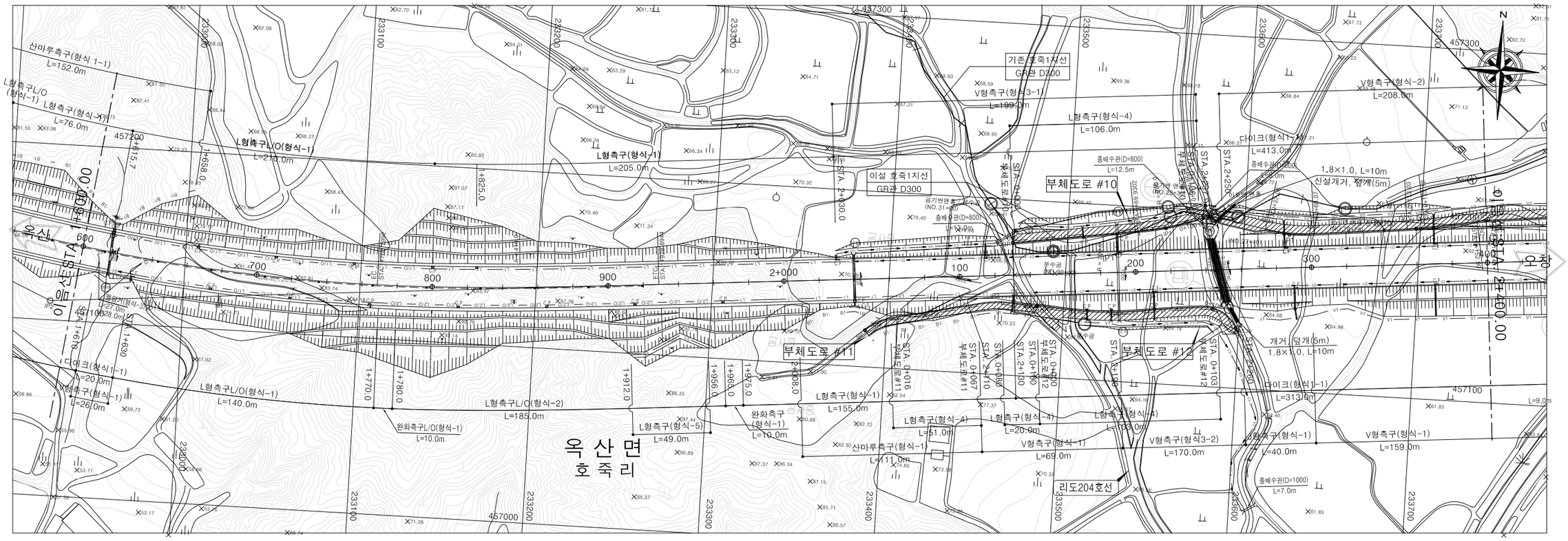
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

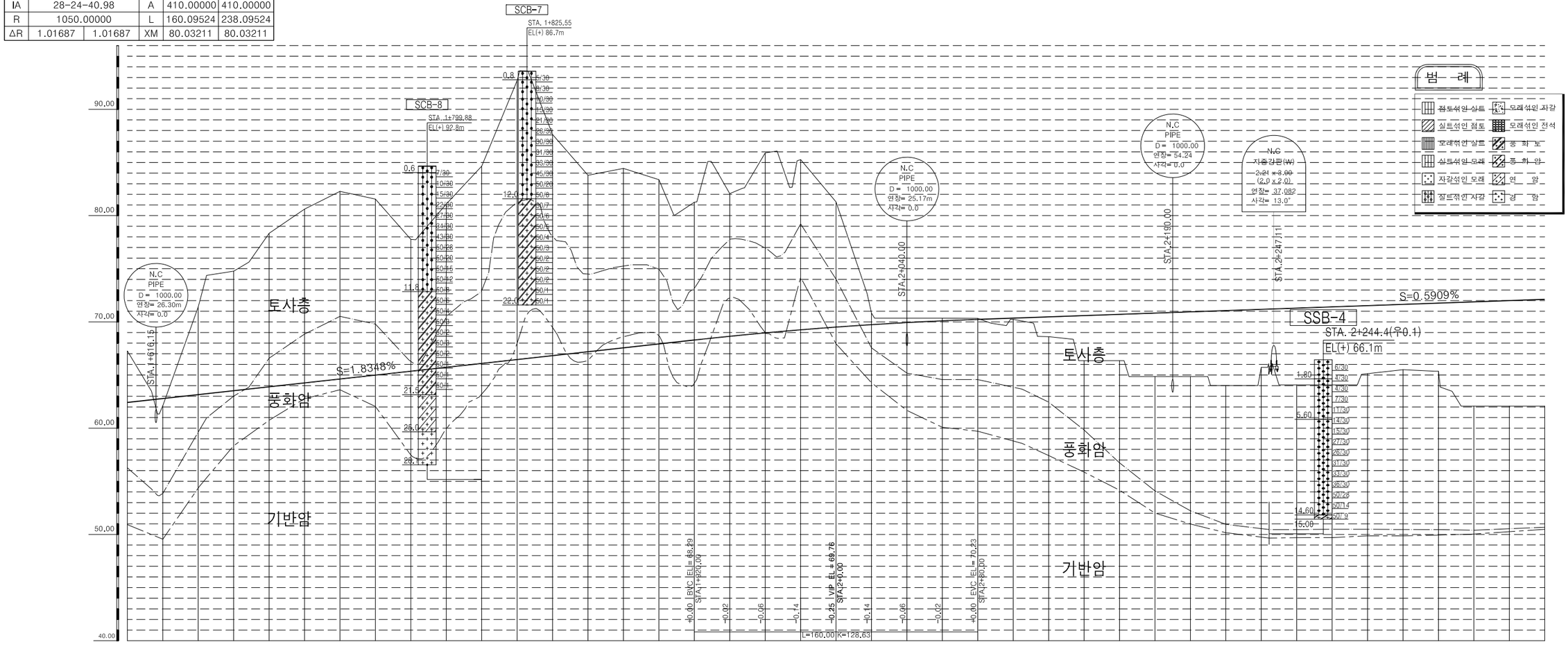
평면 및 종단면도(3)

(STA. 1+600.00 ~ 2+400.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP		2			
CO	X	457110.92651	X	160.00222	237.78936
	Y	232924.72244	Y	4.06664	4.06664
KNO	No.1	No.2	LC	360.57056	
IA	28-24-40.98		A	410.00000	410.00000
R	1050.00000		L	160.09524	238.09524
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211



측점	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	2+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00
계획고	62.42	60.89	63.65	63.53	62.89	68.80	68.82	68.99	63.95	68.42	64.09	65.40	65.83	66.39	66.86	67.38	68.82	68.89	68.90	69.05	69.39	69.84	70.03	70.60	70.33	70.35	70.47	70.59	70.71	70.82	70.94	71.06	71.18	71.30	71.41	71.53	71.65	71.77	71.89	72.01	72.12
지반고	67.26	62.12	71.40	74.77	76.34	80.61	82.28	81.55	77.76	81.09	84.65	92.71	87.62	83.80	84.44	83.38	81.26	82.07	85.90	85.27	81.29	70.83	70.35	70.35	70.33	70.24	68.61	66.35	66.35	64.86	64.86	64.01	65.72	64.07	64.07	65.13	65.50	65.36	62.07	62.07	62.07
절성고	-4.84	+0.87	-6.24	-13.24	-16.45	-18.81	-18.86	-16.56	-13.81	-16.67	-18.79	-26.81	-26.79	-16.83	-18.68	-15.04	-13.44	-13.78	-18.90	-16.02	-11.90	-1.00	-0.48	-0.25	-0.10	+0.11	+1.86	+4.24	+4.36	+5.96	+6.08	+7.05	+5.46	+7.23	+7.34	+6.40	+6.15	+6.41	+9.82	+9.94	+10.05
종단선형	S=1.8348%																																								S=0.5909%
평면선형	H=8.44 L=460.00																																								H=3.78 L=640.00

BC L2=160.10 EC

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(3) (STA. 1+600.00 ~ 2+400.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0020101-005	편철번호 2.003
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

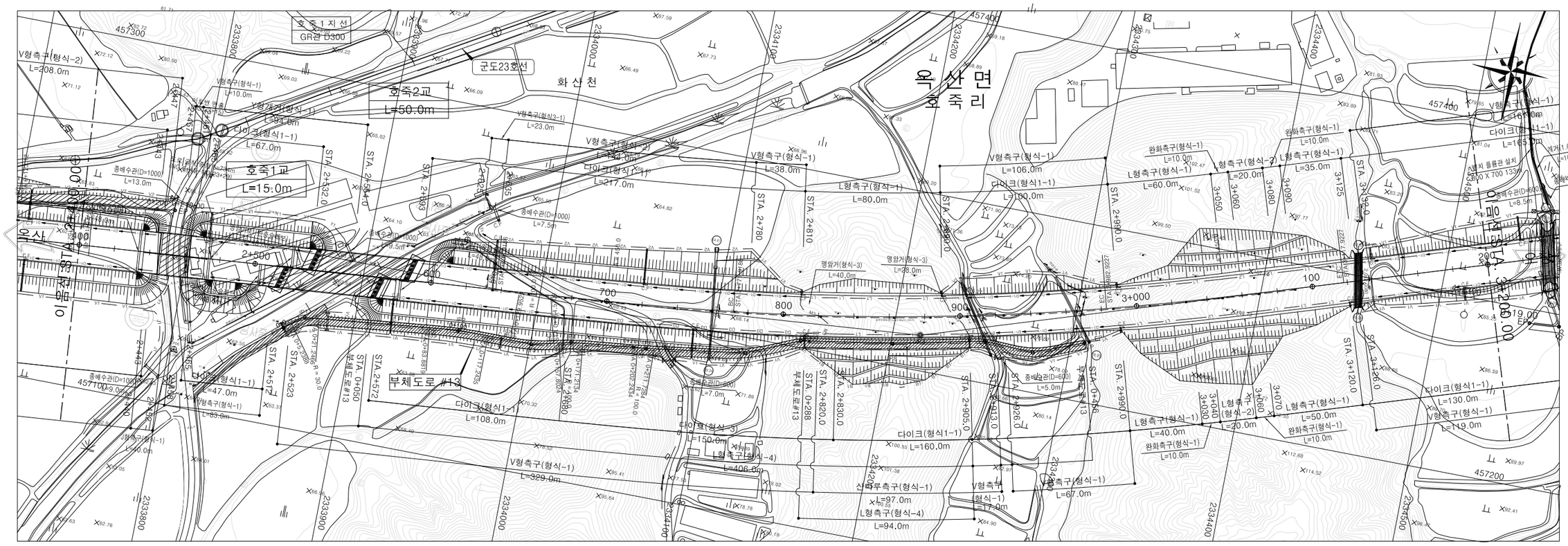
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

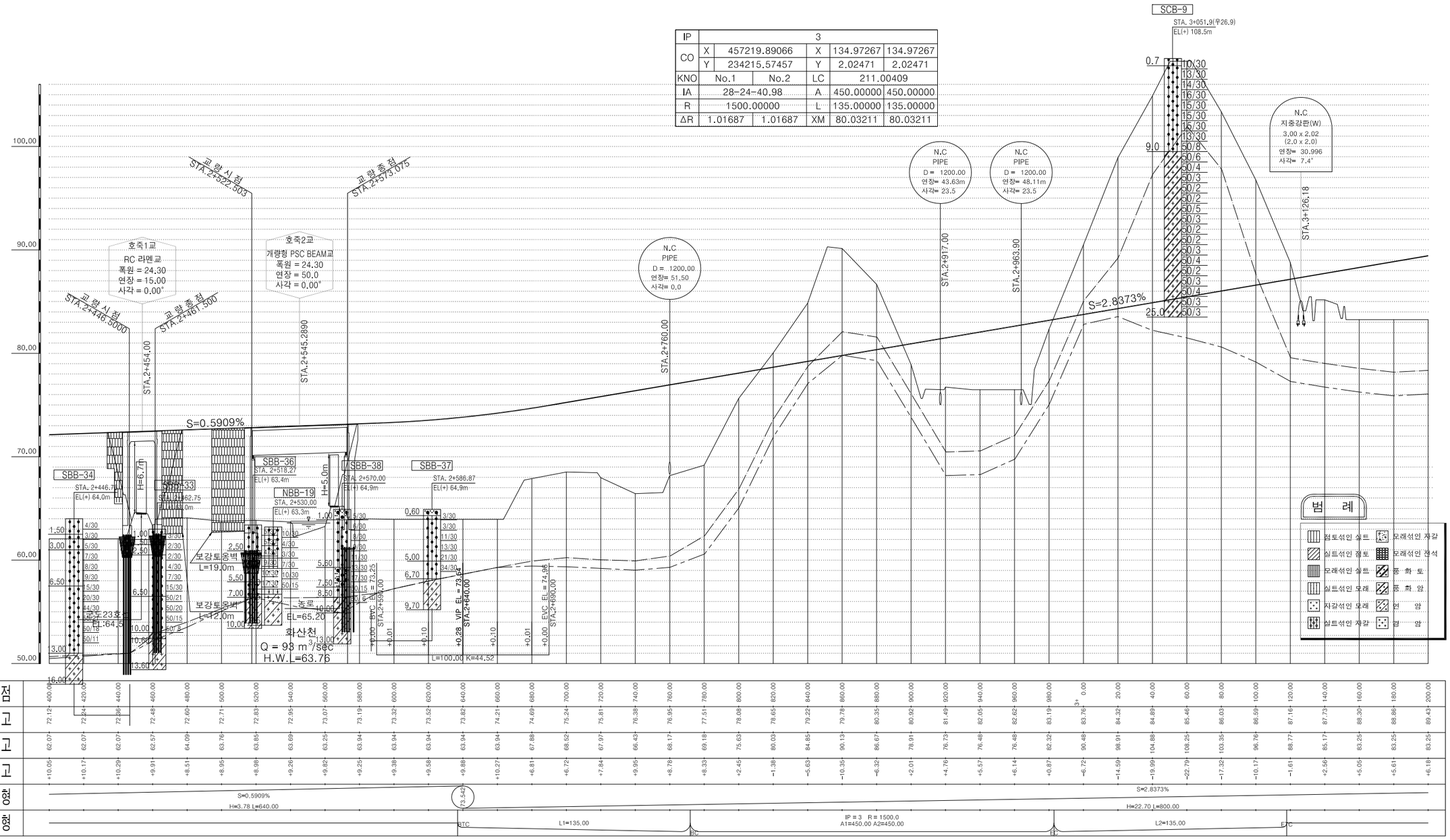
평면 및 종단면도(4)

(STA. 2+400.00 ~ 3+200.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP		3			
CO	X	457219.89066	X	134.97267	134.97267
	Y	234215.57457	Y	2.02471	2.02471
KNO	No.1	No.2	LC	211.00409	
IA	28-24-40.98		A	450.00000	450.00000
R	1500.00000		L	135.00000	135.00000
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211



측점	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00
계획고	72.12	72.24	72.36	72.48	72.60	72.71	72.83	72.95	73.07	73.19	73.32	73.52	73.82	74.21	74.69	75.24	75.81	76.38	76.95	77.51	78.08	78.65	79.22	79.78	80.35	80.92	81.49	82.05	82.62	83.19	83.76	84.32	84.89	85.46	86.03	86.59	87.16	87.73	88.30	88.86	89.43
지반고	62.07	62.07	62.07	62.57	64.09	63.76	63.85	63.69	63.25	63.94	63.94	63.94	63.94	63.94	67.88	68.52	67.97	66.43	68.17	69.18	75.63	80.03	84.85	90.13	86.67	78.91	76.73	76.48	76.48	82.32	90.48	98.91	104.88	108.25	108.25	103.35	96.76	88.77	85.17	83.25	83.25	83.25
절성고	+10.05	+10.17	+10.29	+9.91	+8.51	+8.95	+8.98	+9.26	+9.82	+9.25	+9.38	+9.58	+9.88	+10.27	+6.81	+6.72	+7.84	+9.95	+8.78	+8.33	+2.45	-1.38	-5.63	-10.35	-6.32	+2.01	+4.76	+5.67	+6.14	+0.67	-6.72	-14.59	-19.99	-22.79	-17.32	-10.17	-1.61	+2.56	+5.05	+5.61	+6.18
종단선형	S=0.5909% H=3.78 L=640.00												23.542																		S=2.8373% H=22.70 L=800.00										
평면선형													TC	L1=135.00					IP = 3 R = 1500.0 A1=450.00 A2=450.00												EC	L2=135.00										CT

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(4) (STA. 2+400.00 ~ 3+200.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0020101-006	편철번호	2.004
					① 2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

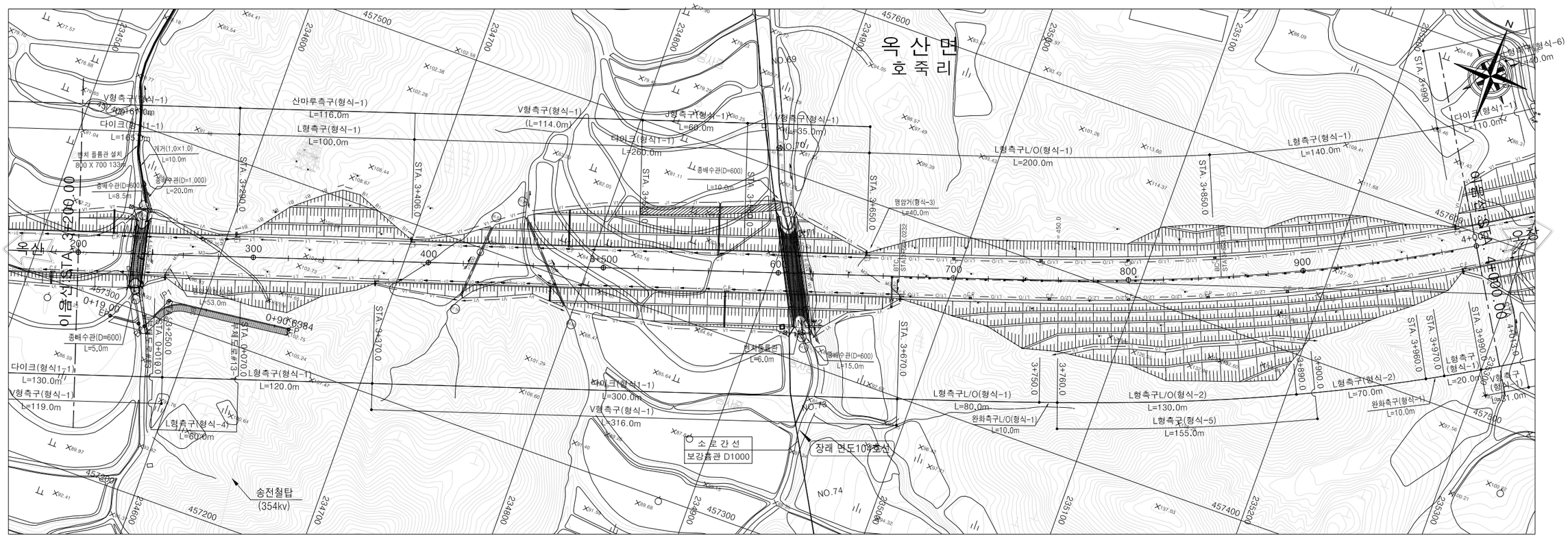
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

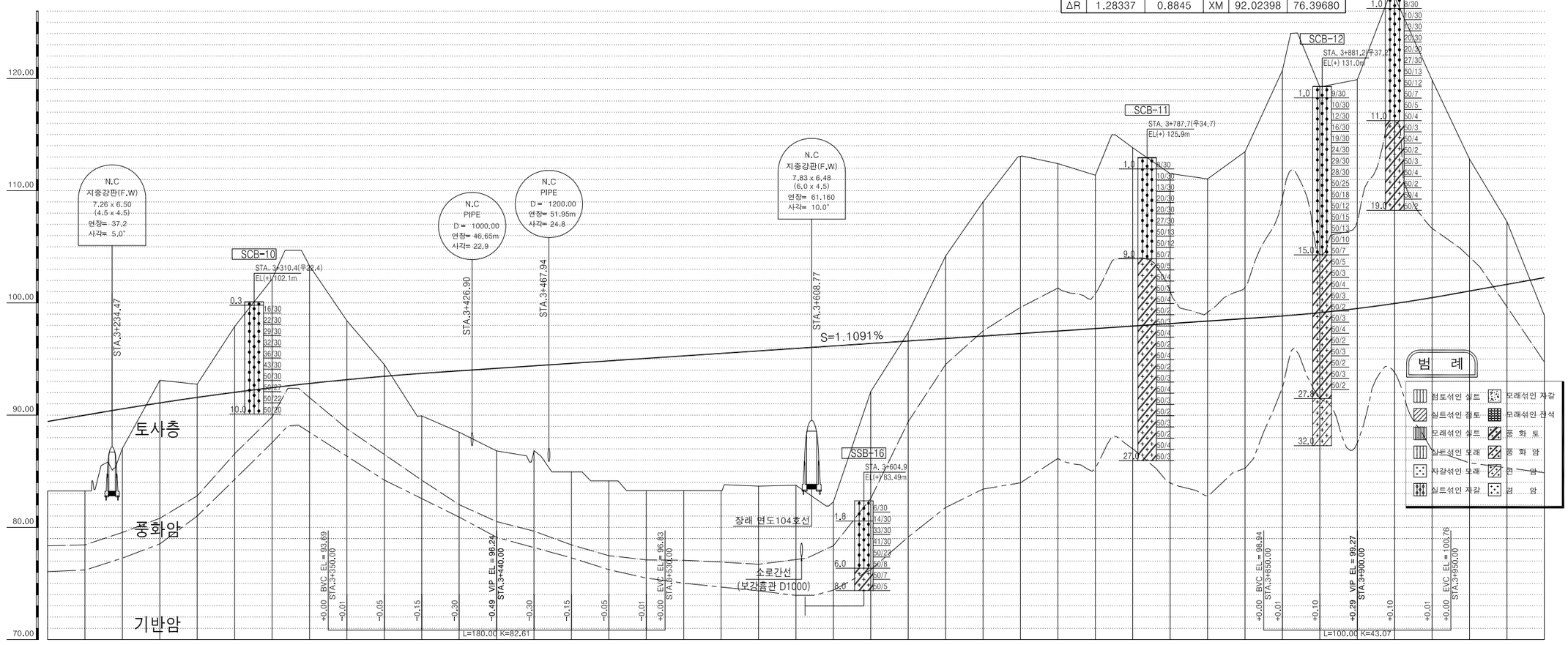
평면 및 종단면도(5)

(STA. 3+200.00 ~ 4+000.00)

0 20 40 60 / 0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200



IP						
CO	X	457580.89440		X	183.96205	152.74446
	Y	235323.90240		Y	5.13220	3.53717
KNO	No.1		No.2	LC	383.07062	
IA	28-43-38.39			A	450.00000	410.00000
R	1100.00000			L	184.09091	152.81818
ΔR	1.28337	0.8845		XM	92.02398	76.39680



측점	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	4+ 0.00
계획고	89.43	90.00	90.56	91.09	91.58	92.03	92.45	92.82	93.16	93.46	93.72	93.94	94.17	94.39	94.61	94.83	95.05	95.28	95.50	95.72	95.94	96.16	96.38	96.61	96.83	97.05	97.27	97.49	97.72	97.94	96.16	98.38	98.60	98.83	99.13	99.50	99.95	100.47	101.06	101.65	102.25
지반고	83.25	83.25	87.04	93.10	92.75	97.89	102.13	103.30	98.41	94.50	89.93	88.48	86.81	86.84	84.94	84.14	83.27	83.27	83.27	83.67	83.75	82.28	92.10	97.37	104.18	109.00	113.06	112.41	111.38	113.83	111.52	111.05	113.47	120.72	119.24	119.90	127.25	119.86	112.81	107.23	96.87
절성고	+6.18	+6.75	+3.52	-2.01	-1.17	-5.86	-9.69	-10.48	-5.25	-1.04	+3.79	+5.46	+7.36	+7.55	+9.67	+10.69	+11.78	+12.01	+12.23	+12.05	+12.19	+13.88	+4.28	-0.76	-7.35	-11.95	-15.79	-14.92	-13.66	-15.89	-13.36	-12.67	-14.87	-21.89	-20.11	-20.40	-27.30	-19.39	-11.75	-5.58	+3.38
종단선형																																									
평면선형																																									

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면명	본선 평면 및 종단면도(5) (STA. 3+200.00 ~ 4+000.00)
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근	도면번호	C0020101-007
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	편철번호	2.005

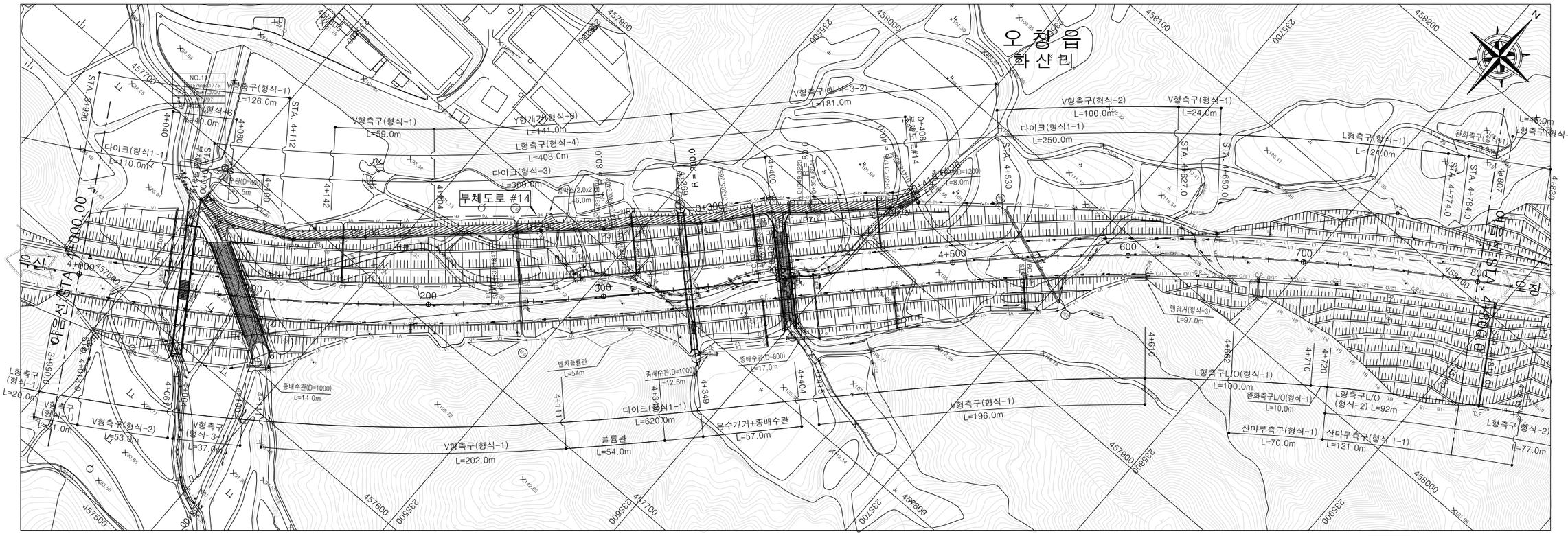
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(6)

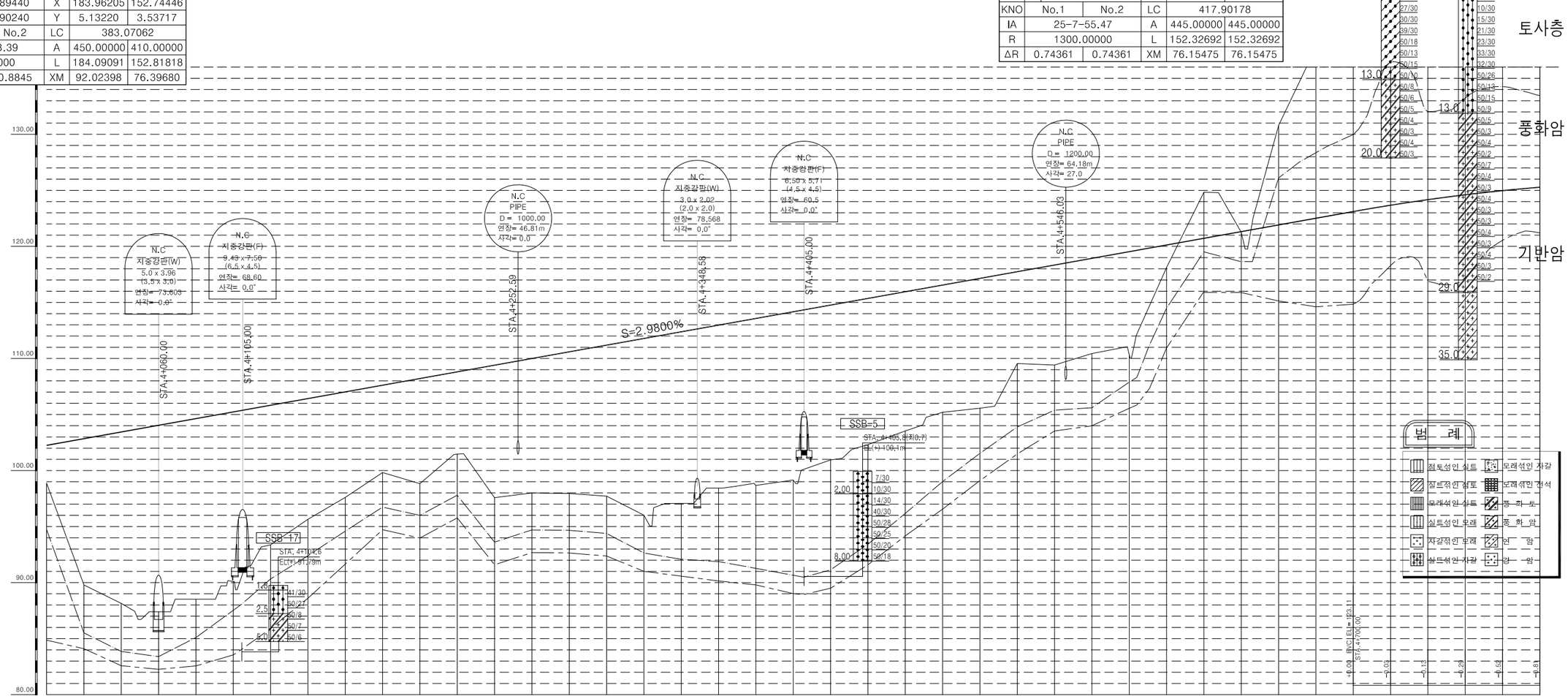
(STA. 4+000.00 ~ 4+800.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	4				
CO	X	457580.89440	X	183.96205	152.74446
	Y	235323.90240	Y	5.13220	3.53717
KNO	No.1	No.2	LC	383.07062	
IA	28-43-38.39		A	450.00000	410.00000
R	1100.00000		L	184.09091	152.81818
ΔR	1.28337	0.8845	XM	92.02398	76.39680

IP	5				
CO	X	458109.29920	X	152.27465	152.27465
	Y	235820.65000	Y	2.97408	2.97408
KNO	No.1	No.2	LC	417.90178	
IA	25-7-55.47		A	445.00000	445.00000
R	1300.00000		L	152.32692	152.32692
ΔR	0.74361	0.74361	XM	76.15475	76.15475



측점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	102.25	102.84	103.44	104.04	104.63	105.23	105.82	106.42	107.02	107.61	108.21	108.80	109.40	110.00	110.59	111.19	111.78	112.38	112.98	113.57	114.17	114.76	115.36	115.96	116.55	117.15	117.74	118.34	118.94	119.53	120.13	120.72	121.32	121.92	122.51	123.11	123.67	124.17	124.60	124.97	125.28
지반고	98.87	89.79	88.15	87.40	88.52	90.10	93.37	95.65	97.60	99.82	98.83	98.67	97.58	98.00	97.95	97.71	96.02	97.07	98.43	98.67	99.15	100.95	102.31	103.53	105.20	105.56	109.55	109.41	110.44	110.33	118.11	124.83	121.26	130.79	137.76	143.53	149.44	147.02	146.81	141.57	142.13
절성고	+3.38	+13.05	+15.29	+16.64	+16.11	+15.13	+12.45	+10.77	+9.42	+7.79	+9.38	+7.33	+11.82	+12.00	+12.64	+13.48	+15.76	+15.31	+14.55	+14.90	+15.02	+13.81	+13.05	+12.43	+11.35	+11.59	+8.19	+8.93	+8.50	+9.20	+2.02	-4.11	+0.06	-8.87	-15.24	-20.42	-25.77	-22.85	-22.21	-16.60	-16.85
종단선형	S=2.9800%																																								
평면선형	IP = 4 R = 1100.0 A1=450.00 A2=410.00												BC		L2=152.82					ETC	BTC		L1=152.33																	EC	IP = 5 R = 1300.0 A1=445.00 A2=445.00				

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(6) (STA. 4+000.00 ~ 4+800.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0020101-008	편철번호	2.006
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근			
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

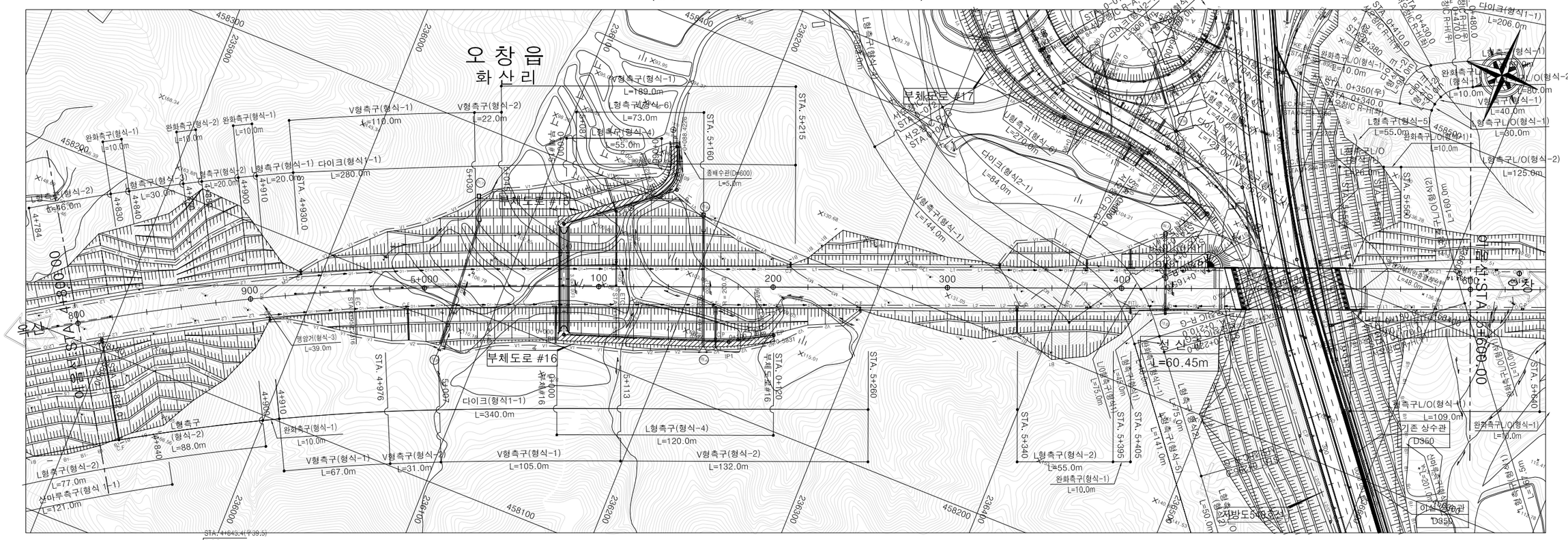
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

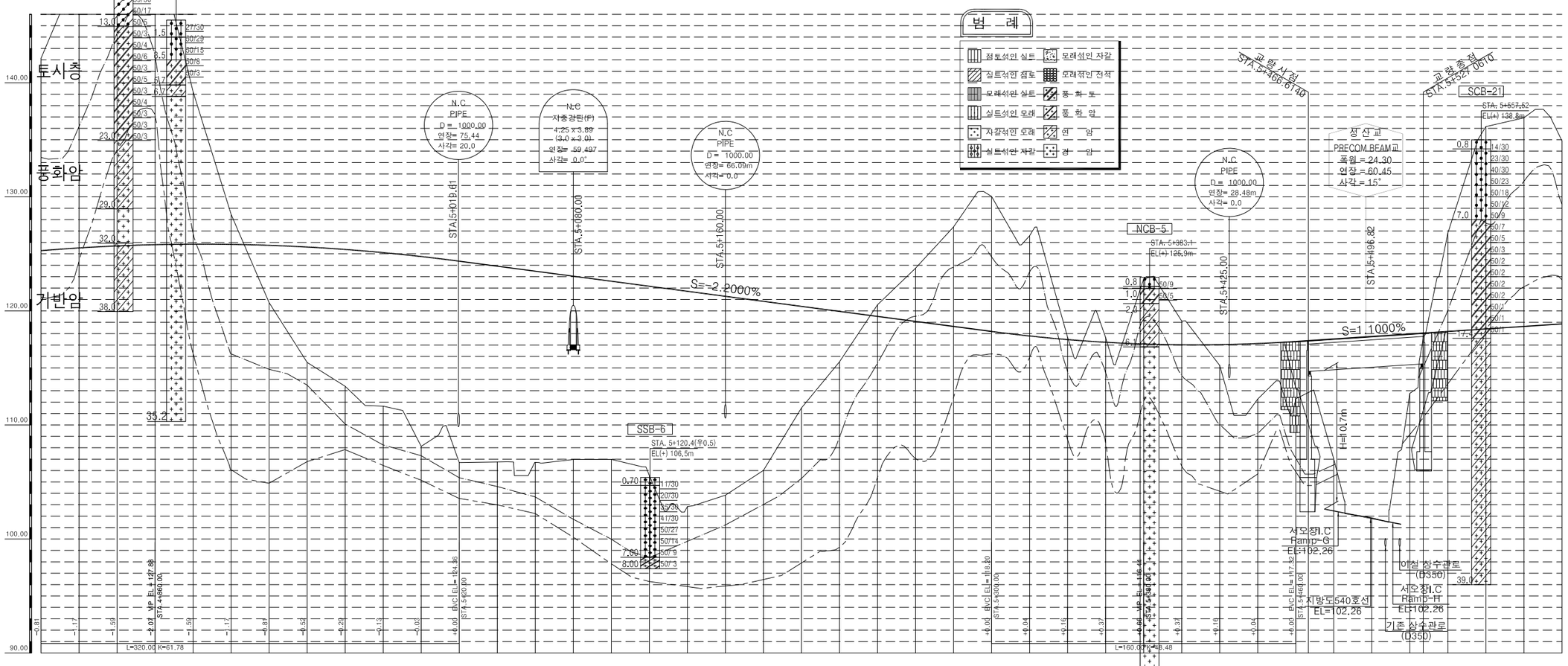
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(7)

(STA. 4+800.00 ~ 5+600.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00
계획고	125.28	125.52	125.69	125.80	125.85	125.83	125.75	125.60	125.38	125.11	124.76	124.36	123.92	123.48	123.04	122.60	122.16	121.72	121.28	120.84	120.40	119.96	119.52	119.08	118.64	118.20	117.80	117.48	117.25	117.10	117.03	117.04	117.14	117.32	117.54	117.76	117.98	118.20	118.42	118.64	118.86
지반고	142.13	150.04	157.00	152.77	139.22	128.46	120.73	115.48	113.39	111.64	108.12	106.70	106.75	106.72	106.97	106.98	105.55	106.84	103.84	106.01	111.48	115.53	120.53	123.74	127.36	130.03	126.59	117.69	117.66	122.80	119.10	115.22	112.27	112.29	107.03	101.86	112.77	126.83	136.15	136.92	134.91
절성고	+16.85	+24.52	+31.31	-26.97	-13.37	-2.63	+5.02	+10.12	+11.99	+13.47	+16.64	+17.66	+17.17	+16.76	+16.07	+15.62	+16.61	+18.88	+17.44	+14.83	+8.92	+4.43	-1.01	-4.66	-8.72	-11.83	-8.79	-0.21	-0.41	-5.70	-2.07	+1.82	+4.87	+5.03	+10.51	+15.90	+5.21	-8.63	+17.73	+18.28	-16.05
종단선형				(27.87)																										(16.43)											
평면선형																																									

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(7) (STA. 4+800.00 ~ 5+600.00)
	시설/공구				△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0020101-009	편철번호	2.007
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

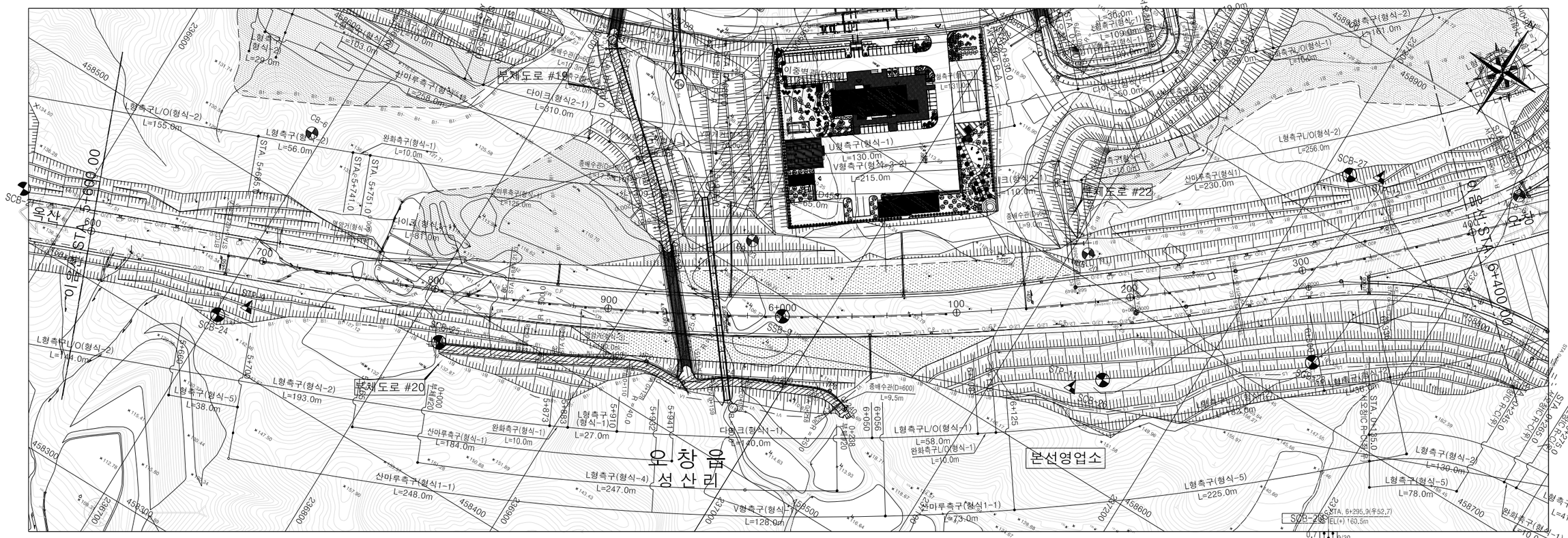
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

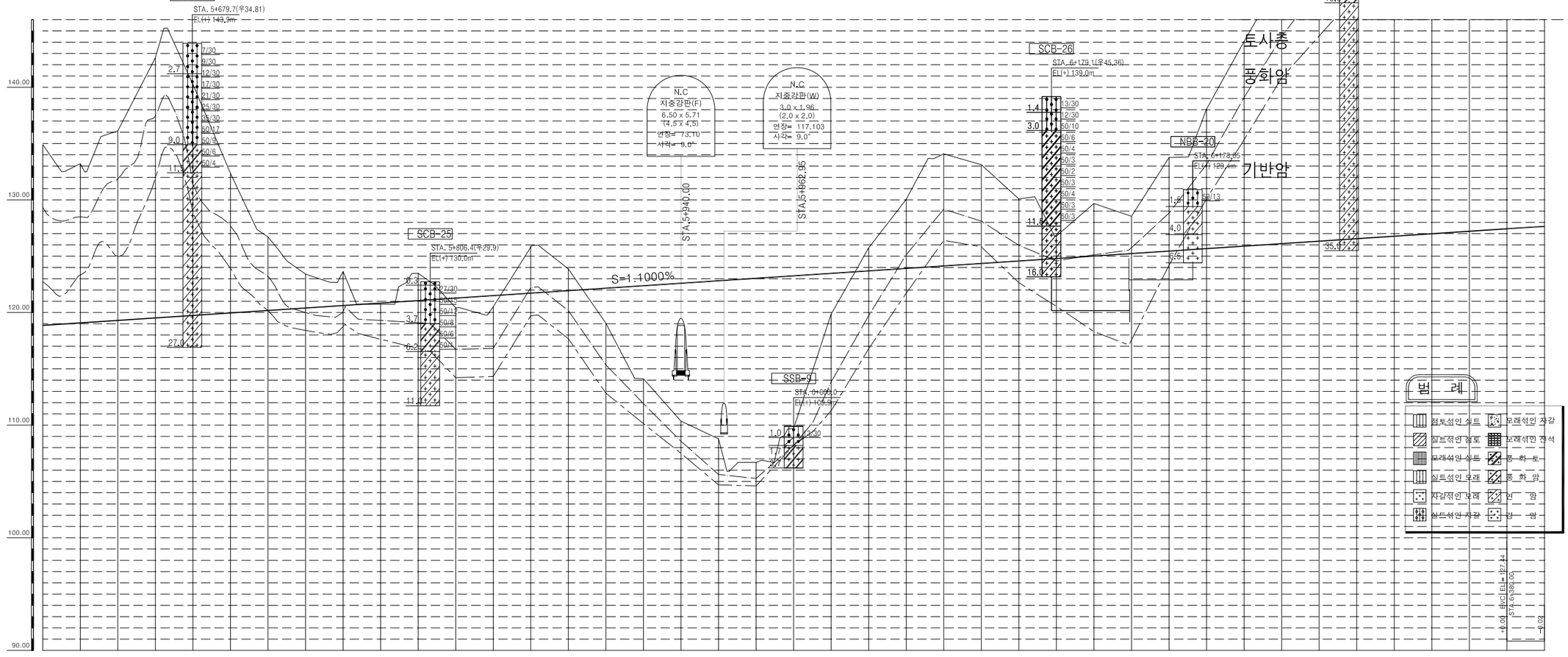
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(8)

(STA. 5+600.00 ~ 6+400.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	6+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00
계획고	118.86	119.08	119.30	119.52	119.74	119.96	120.18	120.40	120.62	120.84	121.06	121.28	121.50	121.72	121.94	122.16	122.38	122.60	122.82	123.04	123.26	123.48	123.70	123.92	124.14	124.36	124.58	124.80	125.02	125.24	125.46	125.68	125.90	126.12	126.34	126.56	126.78	127.00	127.22	127.44	127.64
지반고	134.91	133.21	136.12	142.61	140.26	132.35	126.71	123.41	123.65	120.74	123.49	120.42	120.52	125.90	123.87	119.04	114.12	110.36	108.78	106.69	109.69	119.85	129.68	130.05	134.08	133.12	130.08	126.78	129.68	128.54	133.76	138.06	144.07	149.89	153.58	155.24	155.61	162.07	173.10	168.92	160.79
절성고	-16.05	-14.13	-16.82	-23.09	-20.52	-12.39	-6.53	-3.01	-3.03	-0.10	-2.43	+0.86	+0.08	-4.18	-1.93	+3.12	+8.26	+12.24	+14.04	+16.35	+13.57	+3.63	-2.04	-6.13	-9.94	-8.76	-5.50	-1.98	-4.66	-3.30	-8.30	-12.38	-18.17	-23.77	-27.24	-29.05	-28.46	-35.07	-45.88	-41.48	-33.15
종단선형	S=1.1000%																																								
평면선형	H=12.10 L=1100.00																																								
	BTC																																								
	L1=166.67																																								
	EC																																								

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(8) (STA. 5+600.00 ~ 6+400.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0020101-010	편철번호	2.008
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

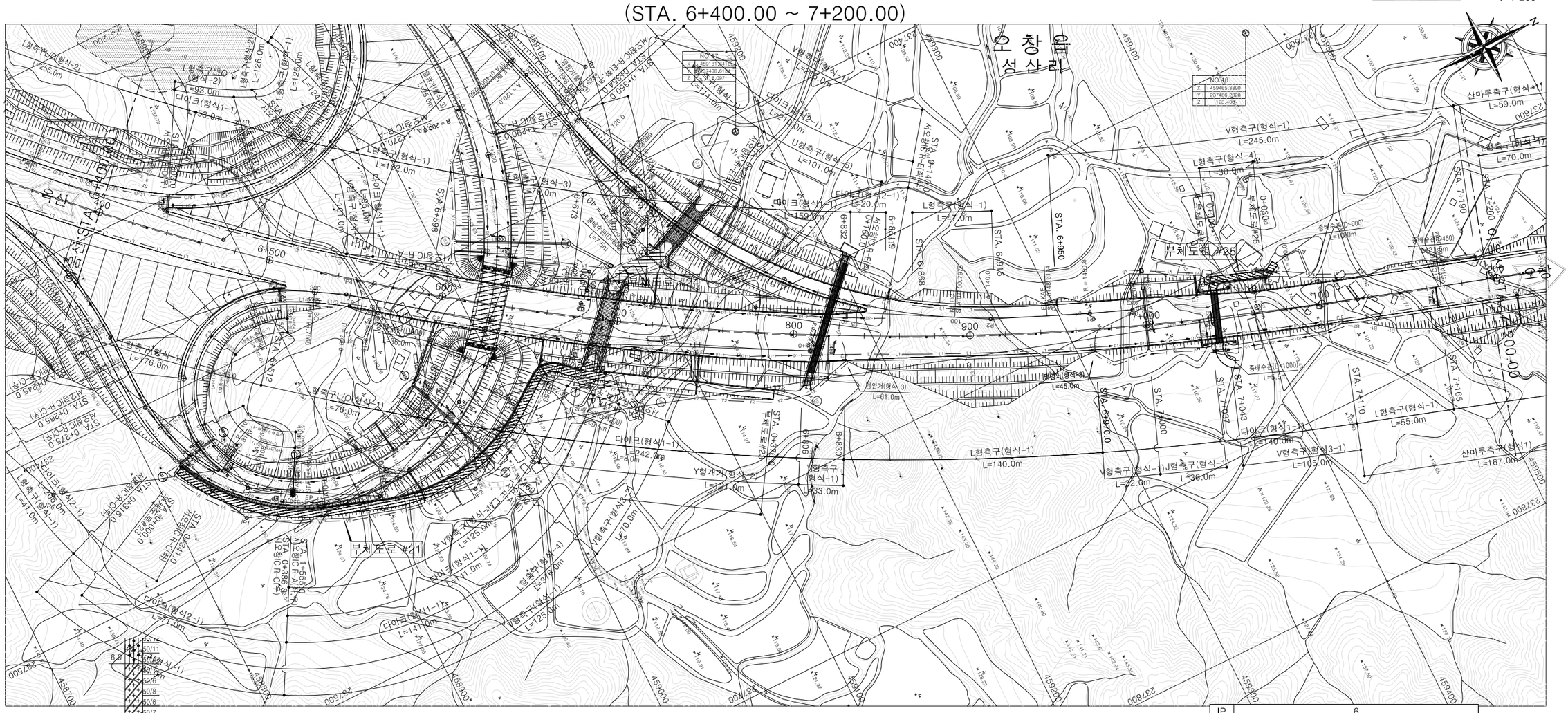
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

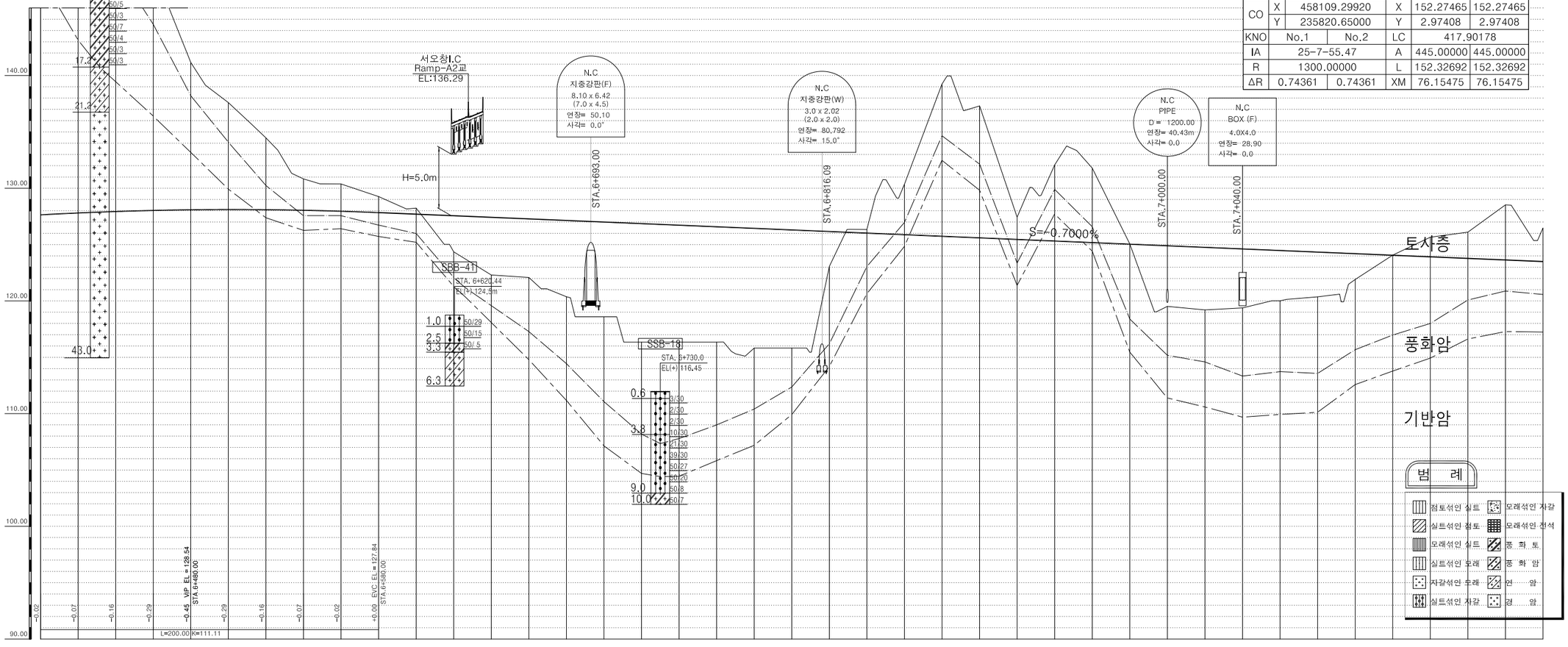
평면 및 종단면도(9)

(STA. 6+400.00 ~ 7+200.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP		6			
CO	X	458109.29920	X	152.27465	152.27465
	Y	235820.65000	Y	2.97408	2.97408
KNO	No.1	No.2	LC	417.90178	
IA	25-7-55.47		A	445.00000	445.00000
R	1300.00000		L	152.32692	152.32692
ΔR	0.74361	0.74361	XM	76.15475	76.15475



측점	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	7+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00
계획고	127.64	127.80	127.93	128.03	128.09	128.11	128.09	128.04	127.96	127.84	127.70	127.56	127.42	127.28	127.14	127.00	126.86	126.72	126.58	126.44	126.30	126.16	126.02	125.88	125.74	125.60	125.46	125.32	125.18	125.04	124.90	124.76	124.62	124.48	124.34	124.20	124.06	123.92	123.78	123.64	123.50
지반고	160.79	162.09	154.88	149.92	141.16	137.60	134.47	130.83	130.38	129.26	128.24	124.36	122.30	122.08	120.37	118.59	116.34	116.34	116.34	115.82	115.82	123.06	126.34	125.88	139.25	137.30	127.43	132.07	131.78	125.06	119.52	119.20	119.38	120.01	120.36	121.90	124.06	125.65	126.10	128.52	126.47
절성고	-33.15	-34.29	-26.95	-21.49	-13.07	-9.49	-6.38	-2.79	-2.42	-1.42	-0.54	-3.20	+5.12	+5.20	+6.77	+8.41	+10.52	+10.38	+10.24	+10.62	+10.48	+3.10	-0.32	-4.47	-13.51	-11.70	-1.97	-6.75	-6.60	-0.02	+5.38	+5.56	+5.24	+4.47	+3.98	+2.30	-0.00	-1.73	-2.32	-4.88	-2.97
종단선형					R=28.53																																				
평면선형	IP = 6 R = 1500.0 A1=500.00 A2=500.00																																								

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
			△						
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	축 척 H=1:1,200 V=1:200
	건설분야	토목	건설단계	준공	① 2013.10. 설계준공	양선직	이용관	박효근	도면번호 C0020101-011
					개정번호 / 날짜 / 개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도면명	본선 평면 및 종단면도(9) (STA. 6+400.00 ~ 7+200.00)
편철번호	2.009

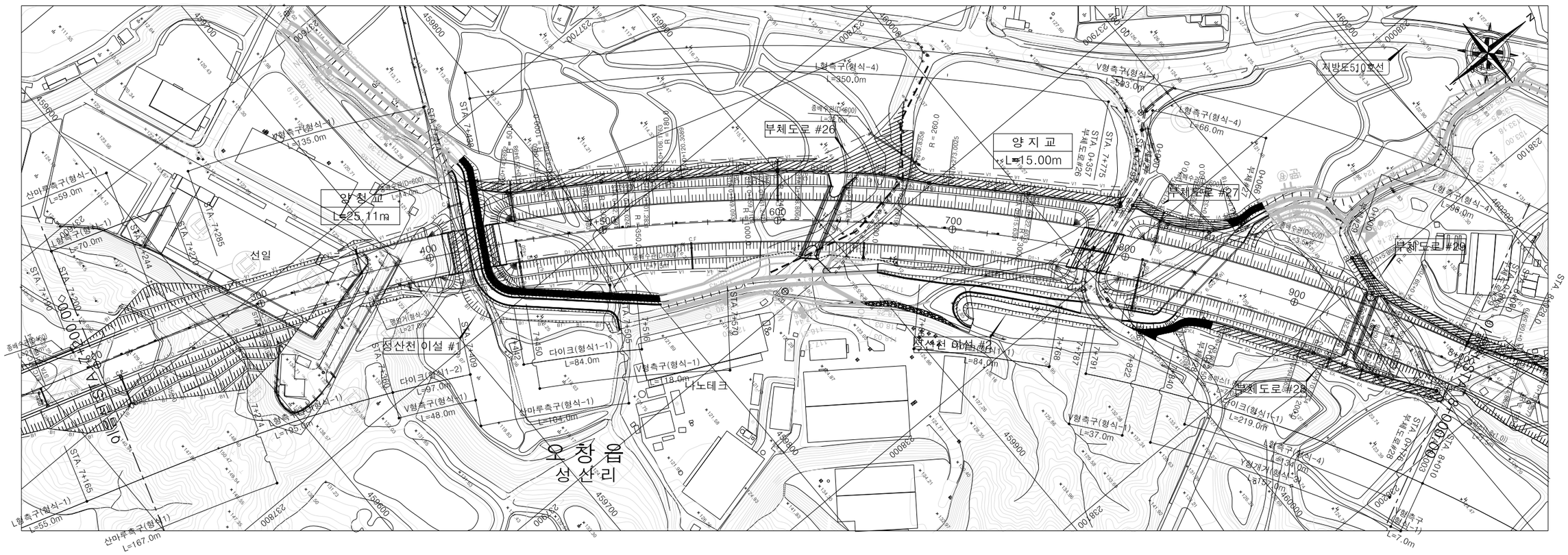
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

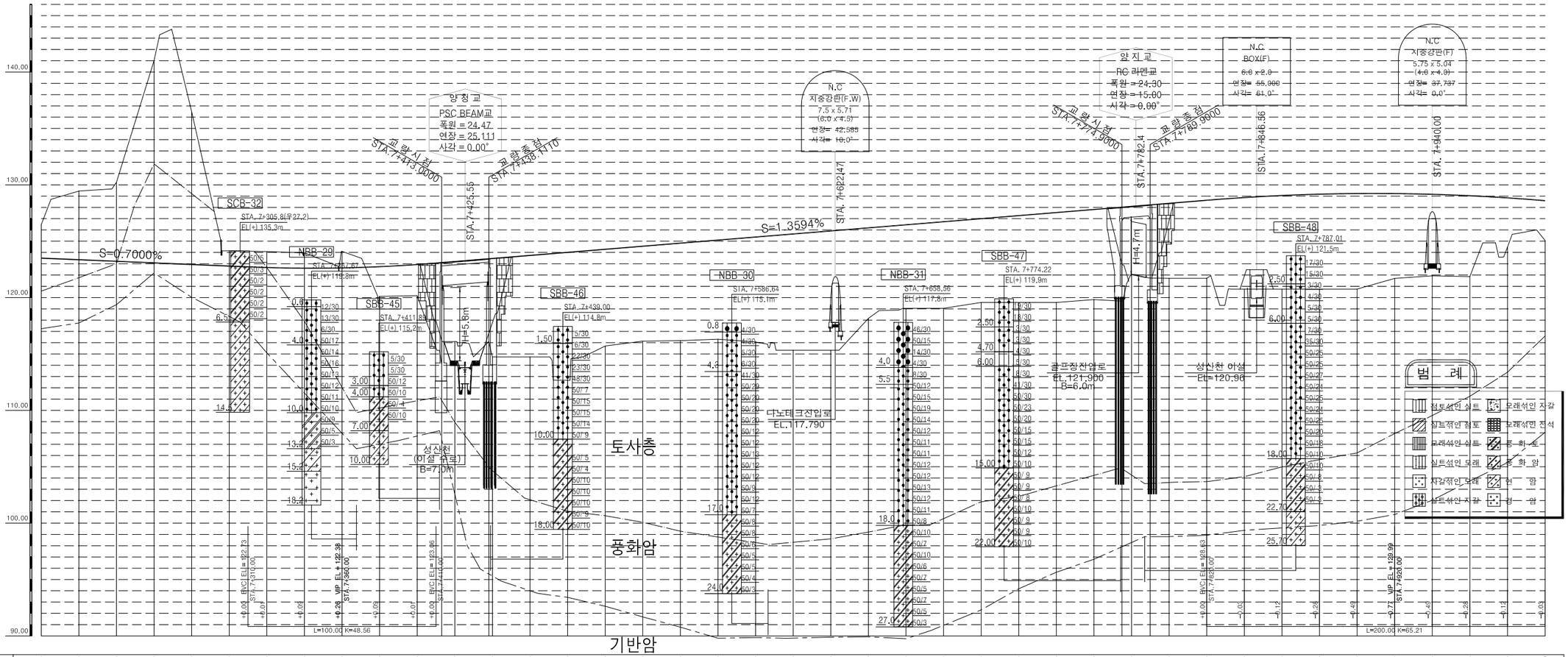
평면 및 종단면도(10)

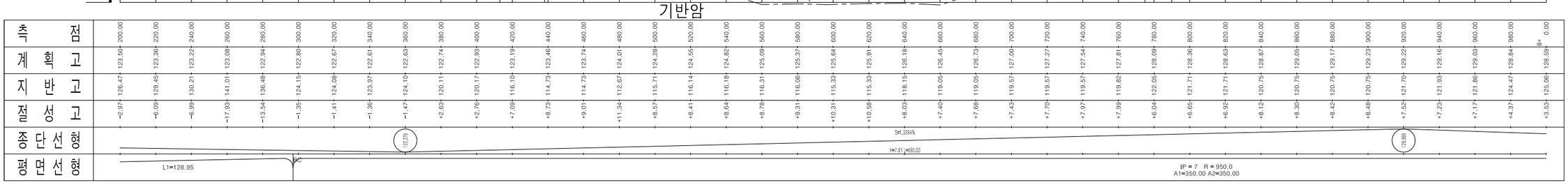
(STA. 7+200.00 ~ 8+000.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	7				
CO	X	460192.02813	X	128.88799	128.88799
	Y	237883.76919	Y	2.91613	2.91613
KNO	No.1	No.2	LC	1024.85998	
IA	69-35-15.63		A	350.00000	350.00000
R	950.00000		L	128.94737	128.94737
ΔR	0.72915	0.72915	XM	64.46379	64.46379





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	성화중 / 최병근 / 심찬규
				1	2013.10.	설계준공	양선직 / 이용관 / 박효근
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(10) (STA. 7+200.00 ~ 8+000.00)
축 척	H=1:1,200 V=1:200		
도면번호	C0020101-012	편철번호	2.010

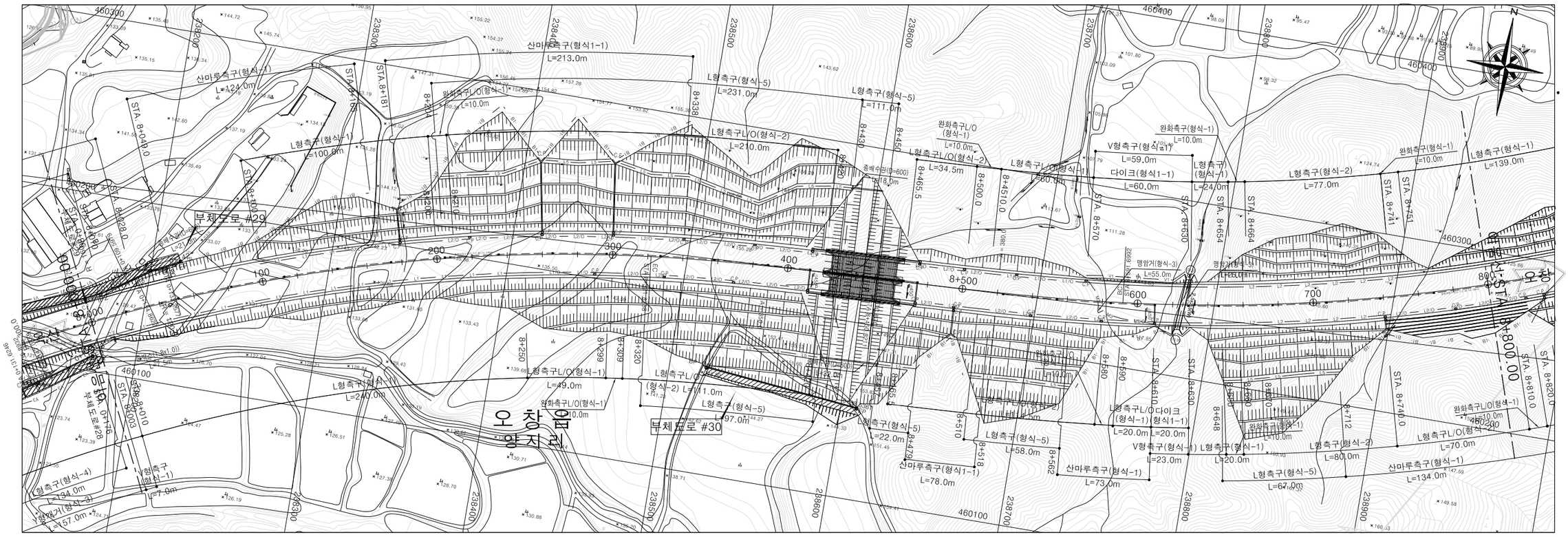
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

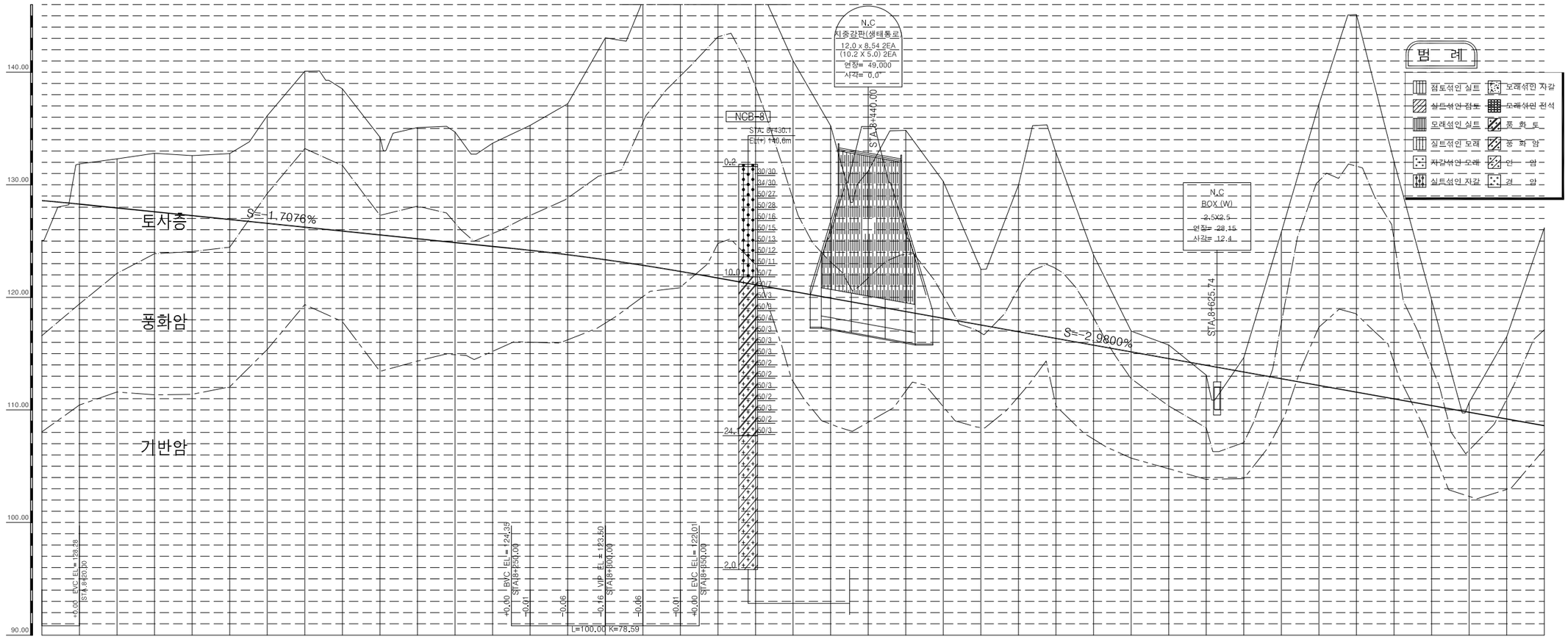
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(11)

(STA. 8+000.00 ~ 8+800.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	128.59	128.28	127.94	127.60	127.26	126.92	126.57	126.23	125.89	125.55	125.21	124.87	124.52	124.18	123.78	123.34	122.85	122.30	121.71	121.12	120.52	119.92	119.33	118.73	118.14	117.54	116.94	116.35	115.75	115.16	114.56	113.96	113.37	112.77	112.18	111.58	110.98	110.39	109.79	109.20	108.60
지반고	125.06	131.85	132.30	132.79	132.59	132.77	136.13	140.08	138.52	134.22	135.08	134.68	134.87	133.69	137.20	143.05	146.36	150.08	152.75	148.44	141.01	135.23	131.23	134.83	130.30	122.48	129.97	132.84	123.76	117.00	115.77	113.09	114.65	125.81	137.18	145.11	132.05	110.98	119.75	116.51	126.17
절성고	+3.53	-3.57	-4.36	-5.19	-5.33	-5.85	-9.56	-13.85	-12.63	-8.67	-9.87	-9.81	-9.17	-11.09	-13.42	-19.71	-23.51	-27.78	-31.04	-27.32	-20.49	-15.31	-11.90	-16.10	-12.16	-4.94	-13.03	-16.49	-8.01	-1.84	-1.21	+0.87	-1.28	-13.04	-25.00	-33.53	-21.07	-9.36	-0.87	-7.31	-17.57
종단선형	S=-1.7076%																23.330										S=-2.9800%															
평면선형	R=5.49 L=280.00																										R=38.14 L=280.00															

L2=128.95 ETC BTC L1=140.88 BTC

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	본선 평면 및 종단면도(11) (STA. 8+000.00 ~ 8+800.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0020101-013	편철번호 2.011
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

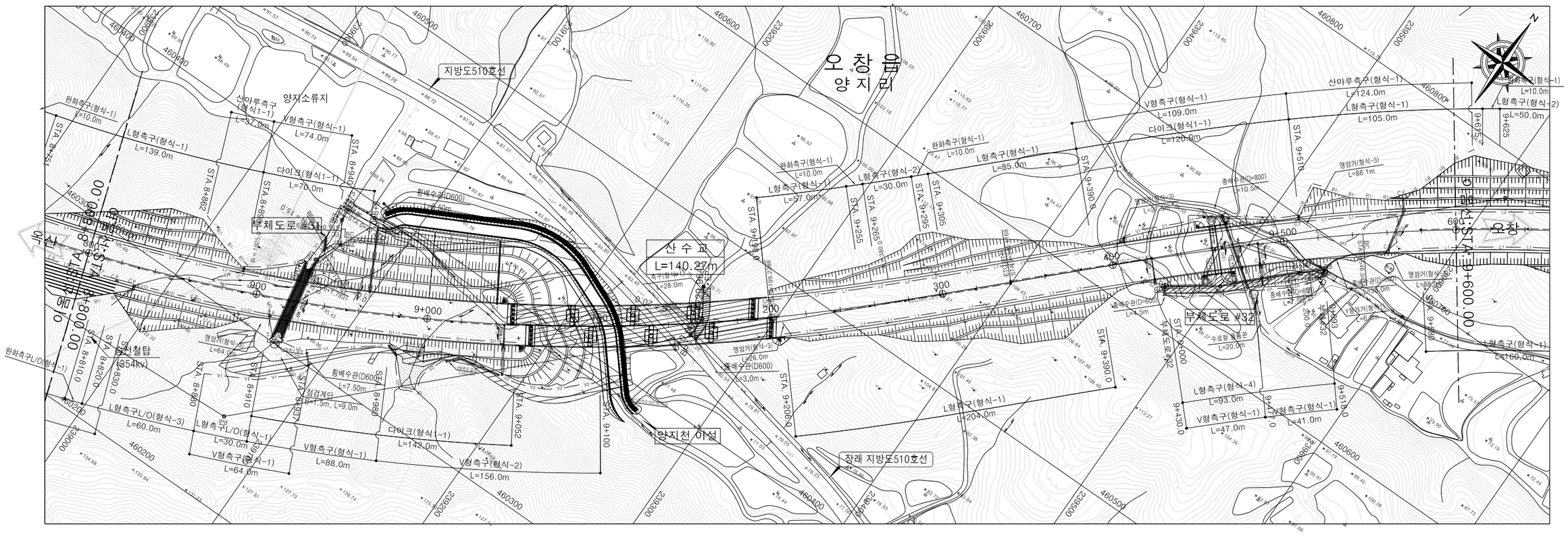
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(12)

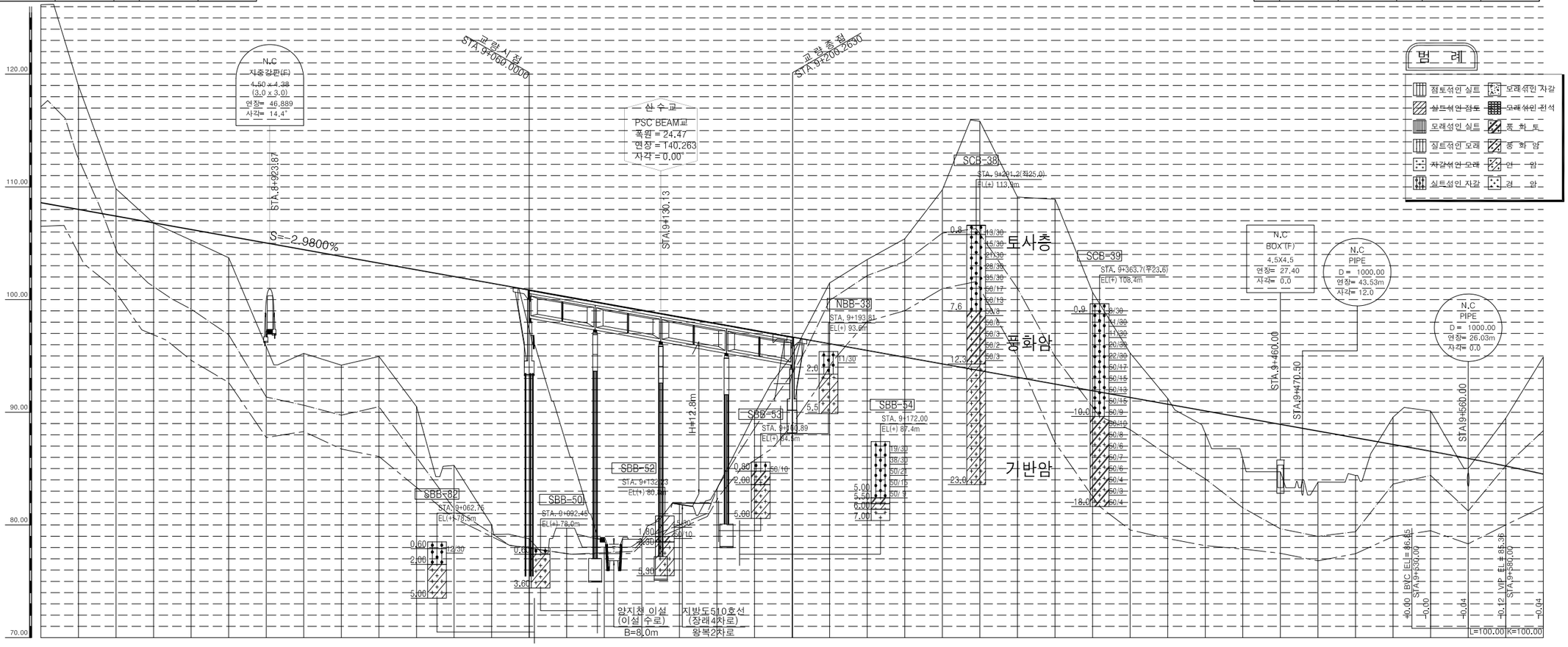
(STA. 8+800.00 ~ 9+600.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	8				
CO	X	460248.61457	X	140.81153	140.81153
	Y	239070.01384	Y	3.22601	3.22601
KNO	No.1	No.2	LC	607.53957	
IA	41-50-7.04		A	380.00000	380.00000
R	1025.00000		L	140.87805	140.87805
ΔR	0.80664	0.80664	XM	70.42794	70.42794

IP	9				
CO	X	460777.08020	X	205.73064	64.37490
	Y	239606.54012	Y	3.22601	3.22601
KNO	No.1	No.2	LC	243.94344	
IA	20-41-11.06		A	465.00000	260.00000
R	1050.00000		L	205.92857	64.38095
ΔR	1.68222	0.16447	XM	102.93129	32.18947



측점	계획고	지반고	절성고
8+800.00	108.60	126.17	-17.57
820.00	108.00	118.97	-10.97
840.00	107.41	109.83	-2.42
860.00	106.81	106.79	+0.02
880.00	106.22	105.27	+0.95
900.00	105.62	103.71	+1.91
920.00	105.02	95.82	+9.20
940.00	104.43	95.22	+9.21
960.00	103.83	94.18	+9.65
980.00	103.24	94.95	+8.29
9+ 0.00	102.64	90.50	+12.14
20.00	102.04	85.28	+16.76
40.00	101.45	80.02	+21.43
60.00	100.85	78.77	+22.08
80.00	100.26	79.71	+20.55
100.00	99.66	78.03	+21.63
120.00	99.06	78.70	+20.36
140.00	98.47	81.81	+16.66
160.00	97.87	83.23	+14.64
180.00	97.28	89.85	+7.43
200.00	96.68	95.05	+1.63
220.00	96.08	101.48	-5.40
240.00	95.49	103.55	-8.06
260.00	94.89	105.40	-10.51
280.00	94.30	109.74	-15.44
300.00	93.70	115.82	-22.12
320.00	93.10	109.10	-16.00
340.00	92.51	108.90	-16.39
360.00	91.91	100.63	-8.72
380.00	91.32	95.26	-3.94
400.00	90.72	91.23	-0.51
420.00	90.12	88.14	+1.98
440.00	89.53	85.86	+3.67
460.00	88.93	84.72	+4.21
480.00	88.34	83.80	+4.54
500.00	87.74	84.39	+3.35
520.00	87.14	89.57	-2.43
540.00	86.54	90.12	-3.58
560.00	85.91	85.02	+0.89
580.00	85.23	89.47	-4.24
600.00	84.52	94.90	-10.39

종단선형: S=-2.9800%, H=38.14 L=1280.00

평면선형: IP = 8 R = 1025.0, A1=380.00 A2=380.00, L2=140.88, ETC, BTC, L1=205.93, EC

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업				위치정보		도면명
옥산오창고속도로(주)	시설/공구					축 척	H=1:1,200 V=1:200	본선 평면 및 종단면도(12) (STA. 8+800.00 ~ 9+600.00)
	건설분야	토목	건설단계	준공		도면번호	C0020101-014	편철번호 2.012

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

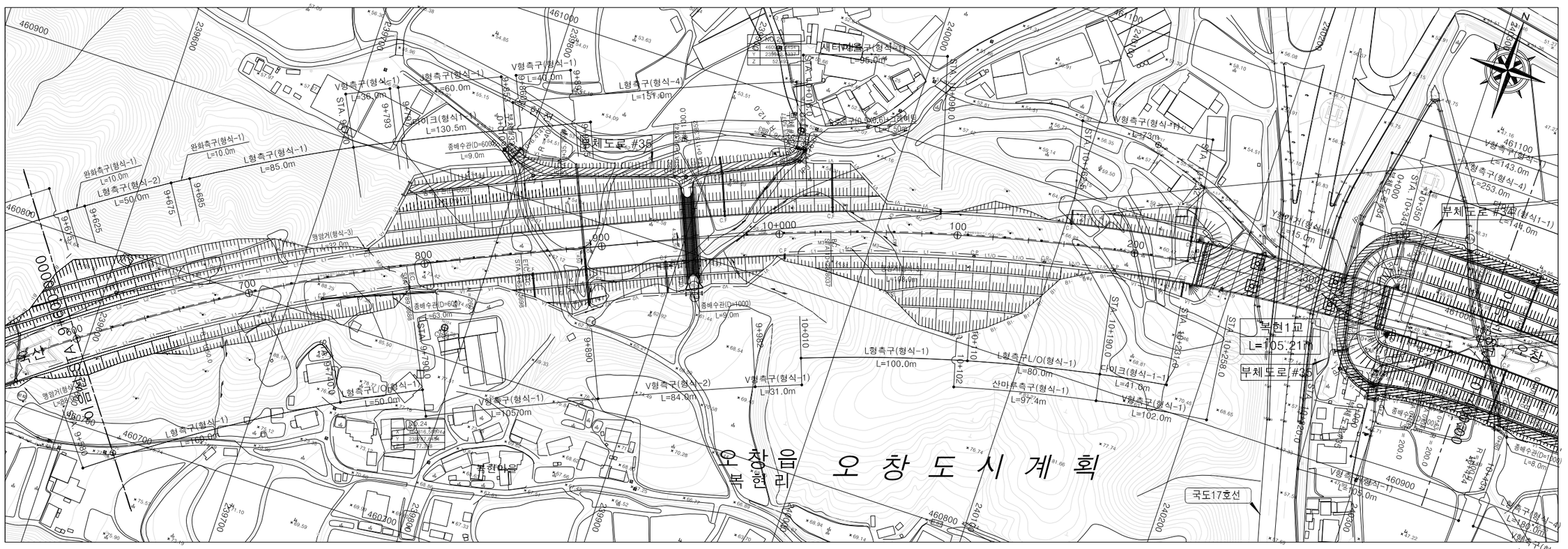
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(13)

(STA. 9+600.00 ~ 10+400.00)

축척 H=1:1200 V=1:200

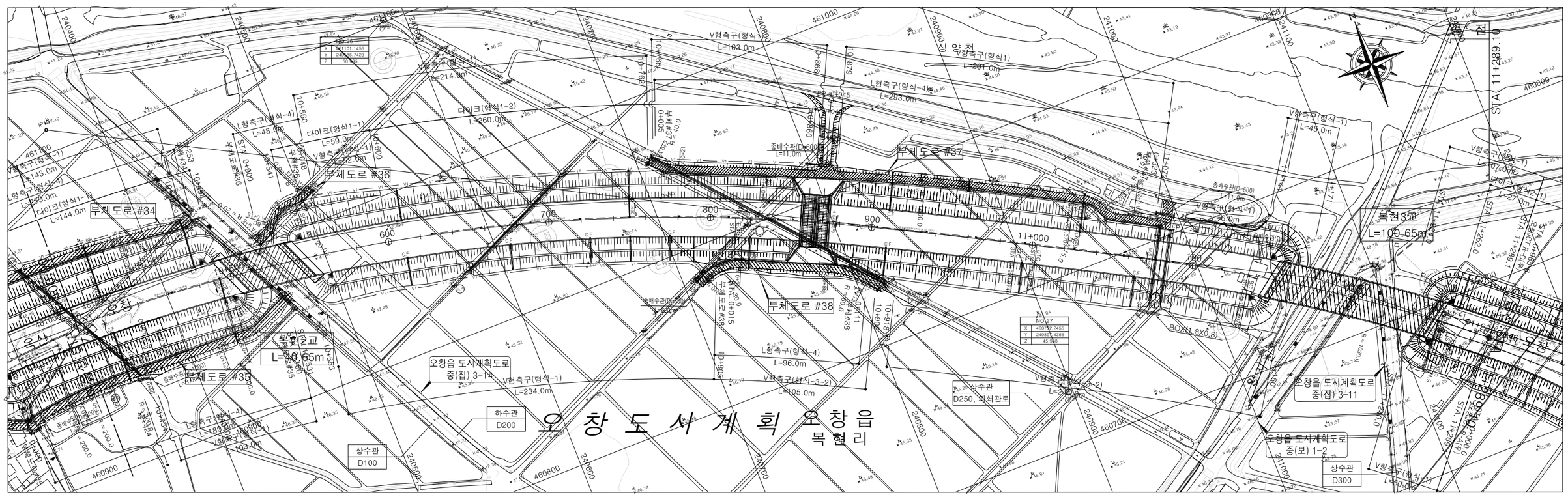

오창읍 오창도시계획
복현리
복현마을
부체도로 #36
부체도로 #35
복현1교
L=105.21m
세터교(형식-1)
L=95.0m
L형측구(형식-4)
L=151.0m
V형측구(형식-1)
L=40.0m
L형측구(형식-1)
L=60.0m
V형측구(형식-1)
L=36.0m
완화측구(형식-1)
L=10.0m
L형측구(형식-1)
L=85.0m
L형측구(형식-2)
L=50.0m
완화측구(형식-1)
L=10.0m
측구(형식-1)
L=130.5m
종배수관(D=600)
L=9.0m
종배수관(D=600)
L=63.0m
종배수관(D=1000)
L=9.0m
L형측구(형식-1)
L=100.0m
L형측구L/O(형식-1)
L=80.0m
산마루측구(형식-1)
L=97.4m
V형측구(형식-2)
L=84.9m
V형측구(형식-1)
L=31.0m
V형측구(형식-1)
L=105.0m
V형측구(형식-1)
L=102.0m
측구(형식-1-1)
L=41.0m
V형측구(형식-1)
L=73m
V형측구(형식-1)
L=143.0m
V형측구(형식-4)
L=253.0m
V형측구(형식-1)
L=145.0m
V형측구(형식-1)
L=146.0m
V형측구(형식-1)
L=105.0m
V형측구(형식-1)
L=103.0m
L형측구(형식-4)
L=140.0m
L형측구L/O(형식-1)
L=105.0m
L형측구(형식-1)
L=105.0m
L형측구(형식-1)
L=105.0m
L형측구

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(14)

(STA. 10+400.00 ~ 11+289.10)

축척 H=1:1200 V=1:200



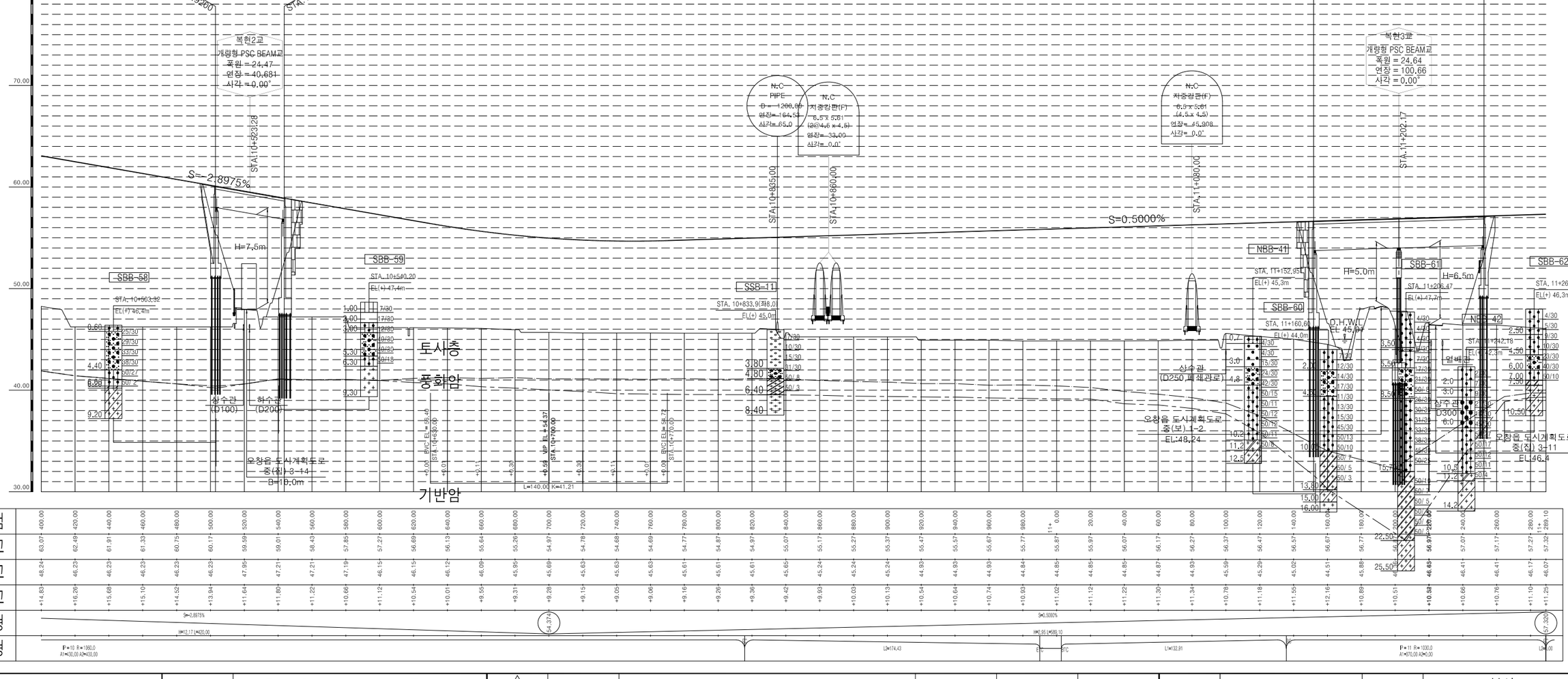
IP	10				
CO	X	461114.07813	X	174.31591	174.31591
	Y	240367.73840	Y	4.78184	4.78184
KNO	No.1	No.2	LC	786.83626	
IA	51-57-33.03		A	430.00000	430.00000
R	1050.00000		L	174.43396	174.43396
ΔR	1.19575	1.19575	XM	87.19730	87.19730

IP	11				
CO	X	460741.99196	X	132.85730	0.00000
	Y	241065.20223	Y	4.78184	0.00000
KNO	No.1	No.2	LC	153.38284	
IA	12-13-44.35		A	370.00000	0.00000
R	1030.00000		L	132.91262	0.00000
ΔR	0.71453	0.00000	XM	66.44709	0.00000

EP	
X	460668.44779
Y	241151.89733

범 례

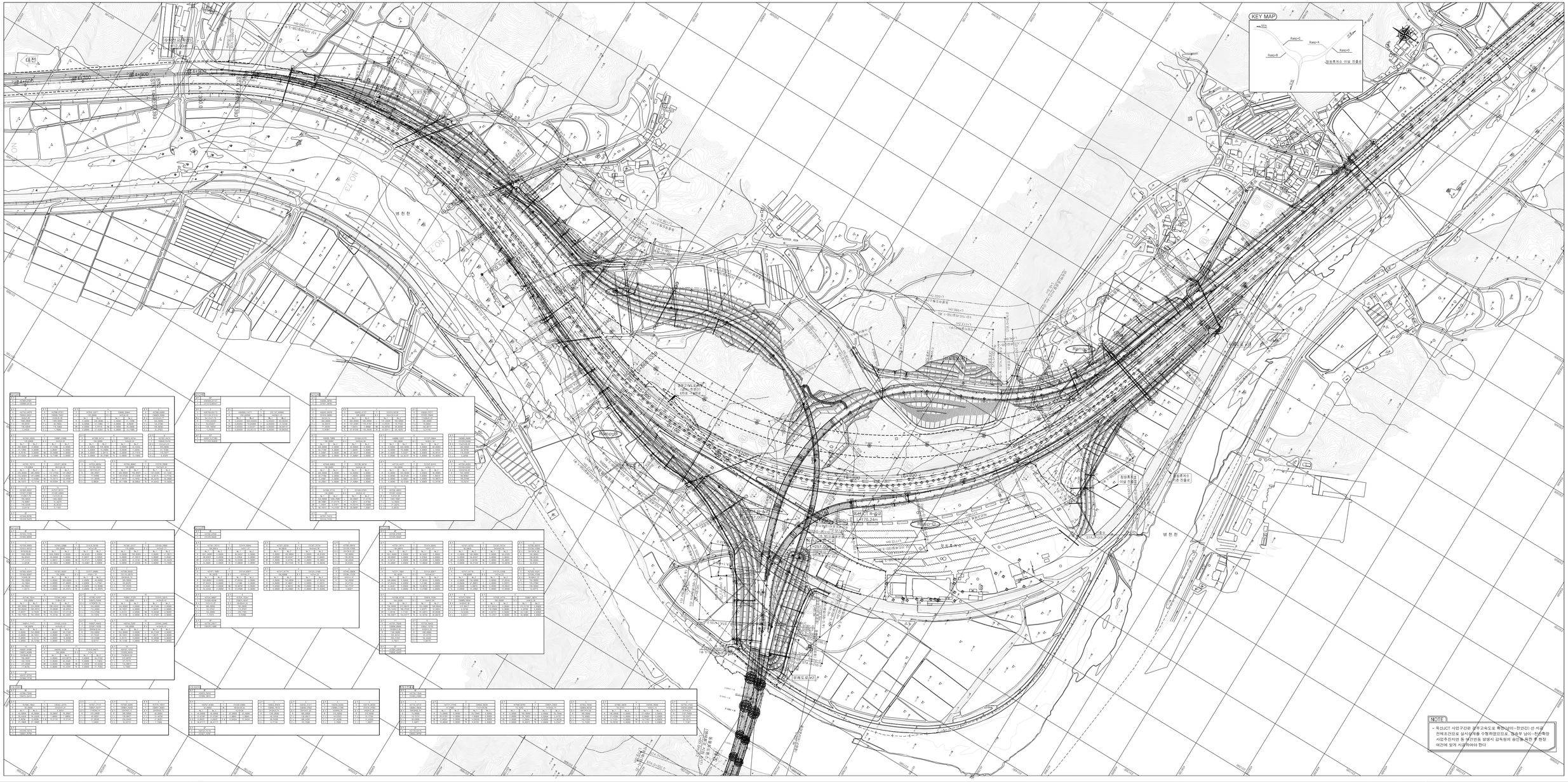
- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 실트섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암



| | | | |

옥산JCT

평면도



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산-오창 고속도로 민간투자사업	△			위치정보	
	서설/공구		△			측 척	H=1:1,200 V=1:1200
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 건설단계 준공	△	2015. 1. 13	시공준공 설계준공	도면번호	C0021101-002
			△	2013. 7. 10.	실시		
			개정번호	날짜	개 정 내 용		

설 계 자	박건식	책 임 고 문	이 용 관	설계책임자
심 사 자	이 용 관	심 사 고 문	류 인 종	심사책임자

도 면 명	옥산JCT 평면도
편철번호	2.015

자료분포 : GID=01-1101 V1.5.005

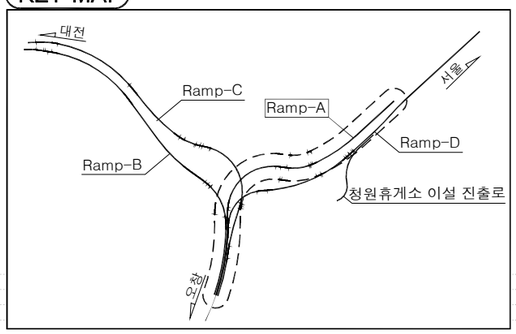
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(1)
(R-A)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

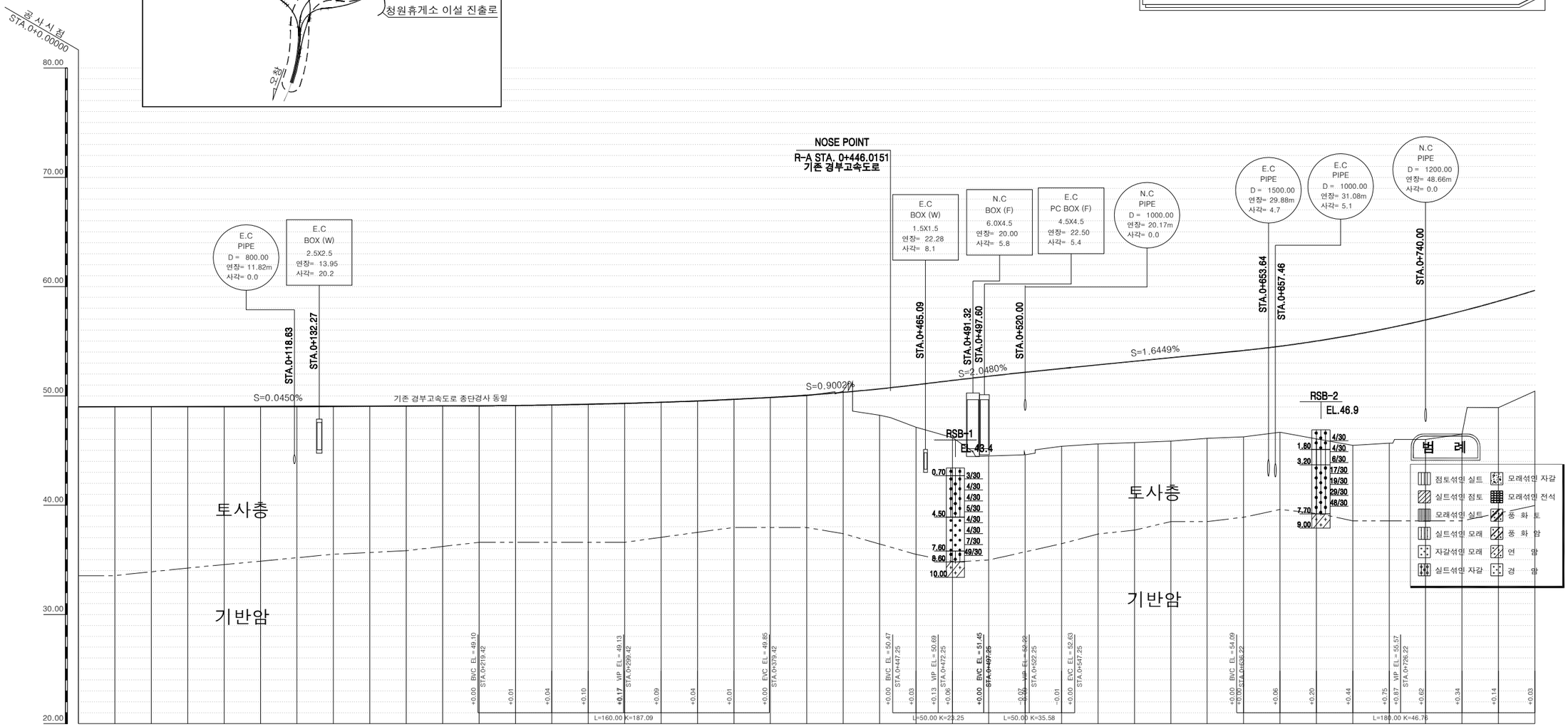
Ramp-A

KEY MAP



NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	49.00	49.01	49.02	49.03	49.04	49.04	49.05	49.06	49.07	49.08	49.09	49.10	49.12	49.16	49.22	49.31	49.41	49.54	49.69	49.86	50.04	50.22	50.40	50.62	50.99	51.54	52.07	52.50	52.84	53.17	53.49	53.82	54.15	54.54	55.02	55.57	56.22	56.95	57.76	58.67	59.65
지반고	49.00	49.00	48.99	48.99	48.99	48.98	48.98	49.01	49.04	49.06	49.09	49.06	49.11	49.19	49.27	49.34	49.42	49.50	49.67	49.84	50.01	50.44	48.24	47.13	46.19	44.51	44.61	45.39	45.61	45.72	45.86	46.12	46.25	46.68	46.07	45.47	45.67	46.02	46.49	48.92	50.44
절성고	+0.00	+0.01	-0.03	+0.04	+0.05	+0.06	+0.07	+0.05	+0.03	+0.02	-0.00	+0.04	+0.01	-0.03	-0.05	-0.03	-0.01	+0.04	+0.02	+0.02	+0.03	-0.22	+2.16	+3.49	+4.80	+7.03	+7.46	+7.11	+7.23	+7.45	+7.63	+7.70	+7.90	+7.86	+8.95	+10.10	+10.55	+10.93	+11.27	+9.75	+9.21
종단선형	49.000	S=0.0450% H=0.13 L=299.42	49.135	S=0.9002% H=1.56 L=172.83	50.687	S=2.0480% H=1.02 L=50.00	52.219	S=1.6449% H=3.36 L=203.97	55.571																																
평면선형	IP=2 R=1000.0 CL=139.636	IP=3 R=1000.0 CL=119.439	IP=5 R=350.0 A=120.00 L=41.14	IP=6 R=350.0 CL=258.864																																					

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	옥산JCT 종단면도(1) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021001-003	편철번호 2.016
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

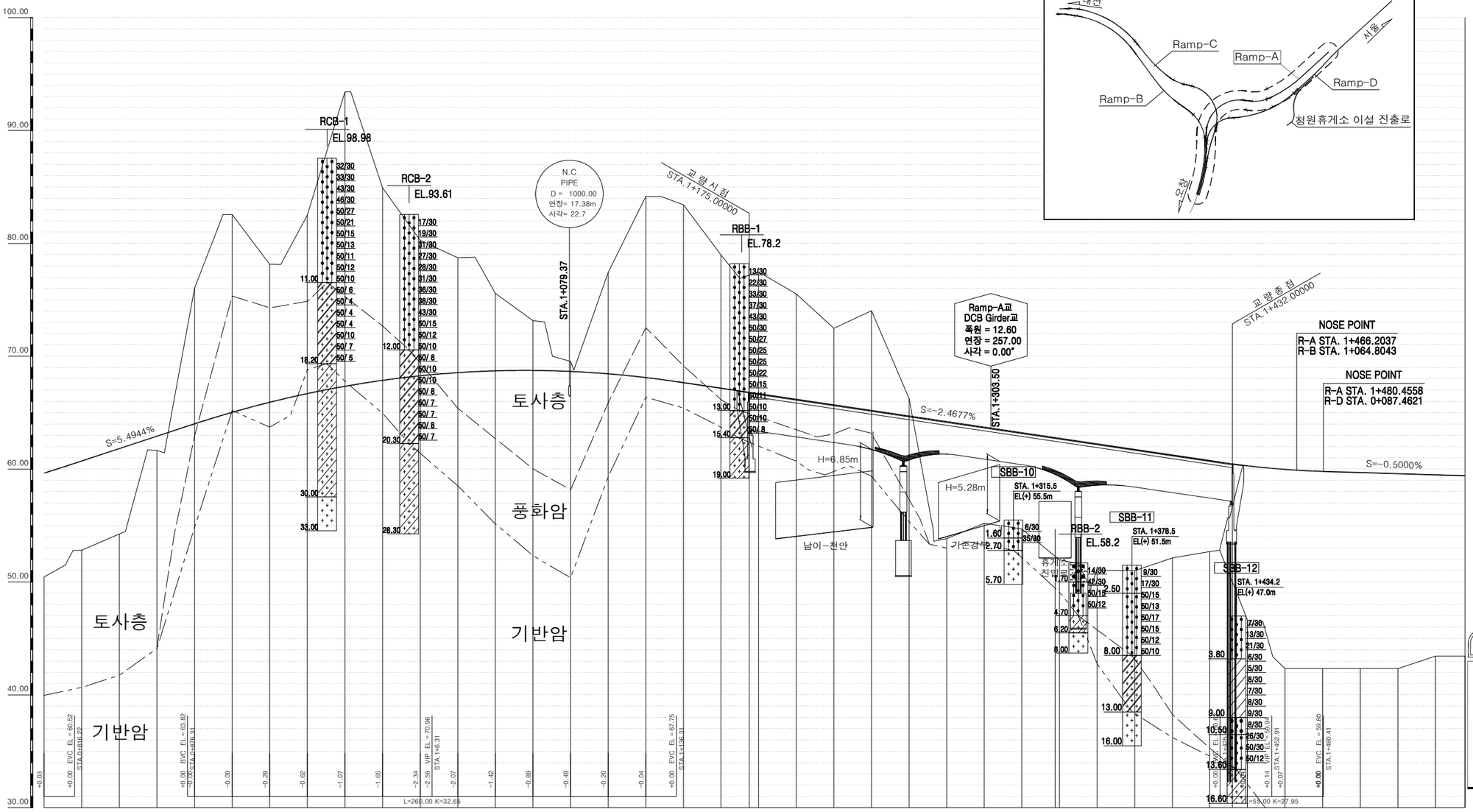
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(2)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-A

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

측점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	1+ 555.74
계획고	59.65	60.72	61.82	62.92	64.02	65.03	65.93	66.70	67.34	67.87	68.27	68.55	68.71	68.74	68.66	68.45	68.11	67.66	67.17	66.67	66.18	65.69	65.19	64.70	64.21	63.71	63.22	62.73	62.23	61.74	61.24	60.75	60.30	59.98	59.80	59.70	59.60	59.50	
지반고	50.44	52.82	54.25	61.66	76.03	82.55	78.15	82.50	93.43	84.93	80.27	78.72	75.58	73.15	69.55	77.44	84.17	83.42	78.98	77.48	75.52	72.48	74.04	66.25	53.85	55.21	54.70	51.97	51.06	51.00	52.14	52.70	46.65	42.33	42.33	42.33	42.33	43.43	43.43
절성고	+9.21	+7.90	+7.57	+1.26	-12.01	-17.52	-12.22	-15.80	-26.09	-17.06	-12.00	-10.17	-6.87	-4.41	-0.89	-8.99	-16.06	-15.76	-11.81	-10.81	-9.34	-6.79	-8.85	-1.55	+10.36	+8.50	+8.52	+10.76	+11.17	+10.74	+9.10	+8.05	+13.65	+17.65	+17.47	+17.37	+17.27	+16.07	
종단선형	S=5.4944% H=15.39 L=280.09										70.980						S=-2.4677% H=11.02 L=446.80																			69.939	S=-0.5000% H=0.51 L=102.83		69.425
평면선형						IP=7 R=350.0 A=120.00 L=41.14		IP=8 R=220.0 A=100.00 L=45.45			IP=9 R=220.0 CL=119.240						IP=10 R1=220.0 R2=300.0 A=160.00 L=39.27			IP=11 R=300.0 CL=151.965						IP=12 R1=300.0 R2=700.0 A=200.00 L=76.19							IP=13 R=700.0 CL=140.525						IP=14 R=1048.5 CL=30.923	

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	옥산JCT 종단면도(2) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021001-004	편철번호	2.017
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

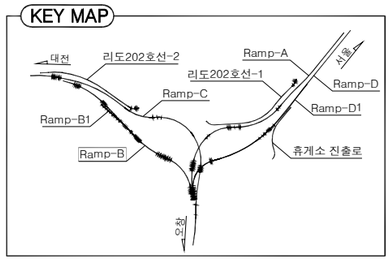
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

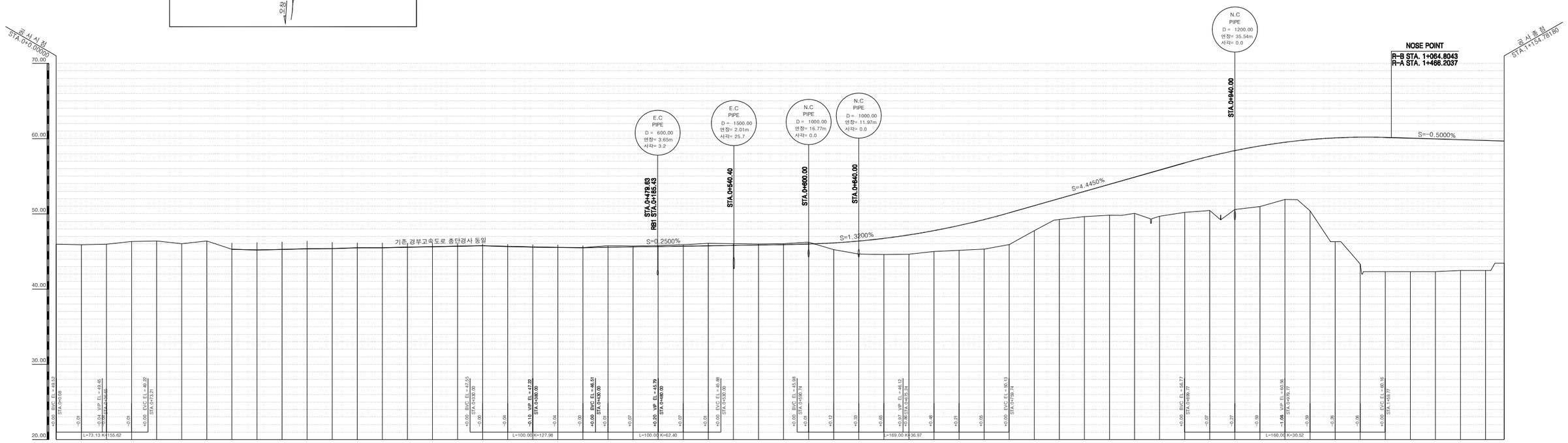
종단면도(3)
(R-B)

Ramp-B

KEY MAP



0 20 40 60
0 5 10
측척 H=1:1200 V=1:200



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	1+20.00	1+40.00	1+60.00	1+80.00	1+100.00	1+120.00	1+140.00	1+154.78
계획고																																																																		
지반고	45.97	45.90	45.97	46.34	46.39	46.04	46.40	46.12	46.22	46.28	46.40	46.23	46.18	46.13	46.12	46.10	46.03	46.06	46.03	45.97	45.93	45.88	45.80	45.76	45.73	45.80	45.91	45.91	46.08	46.04	45.99	46.03	46.04	46.23	45.24	44.67	44.60	44.63	45.00	45.16	45.32	45.93	45.21	47.78	49.23	49.64	49.82	50.08	49.69	50.20	50.48	50.59	50.98	51.91	50.41	49.86	46.30	43.34	42.33	42.33	42.33	42.40	42.40	42.49	43.44
절성고	+3.55	+3.57	+3.43	+2.96	+2.78	+3.00	+2.51	+2.66	+2.43	+2.24	+1.99	+2.01	+1.95	+1.85	+1.75	+1.64	+1.55	+1.45	+1.35	+1.19	+1.02	+0.84	+0.61	+0.42	+0.19	-0.01	-0.21	-0.15	-0.06	-0.07	-0.24	+0.91	+1.72	+2.15	+2.56	+2.78	+3.00	+3.30	+3.93	+4.21	+3.31	+2.79	+3.35	+4.12	+4.81	+6.14	+6.58	+7.20	+7.82	+8.05	+7.61	+9.47	+13.80	+16.86	+17.83	+17.73	+17.63	+17.37	+17.27	+16.25
종단선형	49.97																																																																						
평면선형																																																																						

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

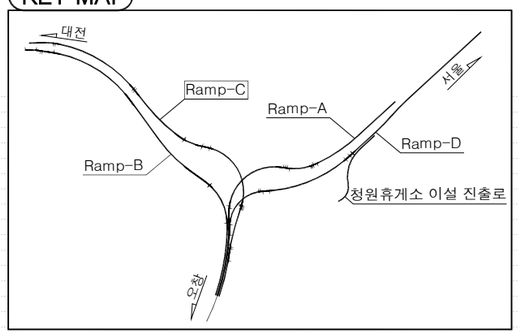
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(4)
(R-C)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

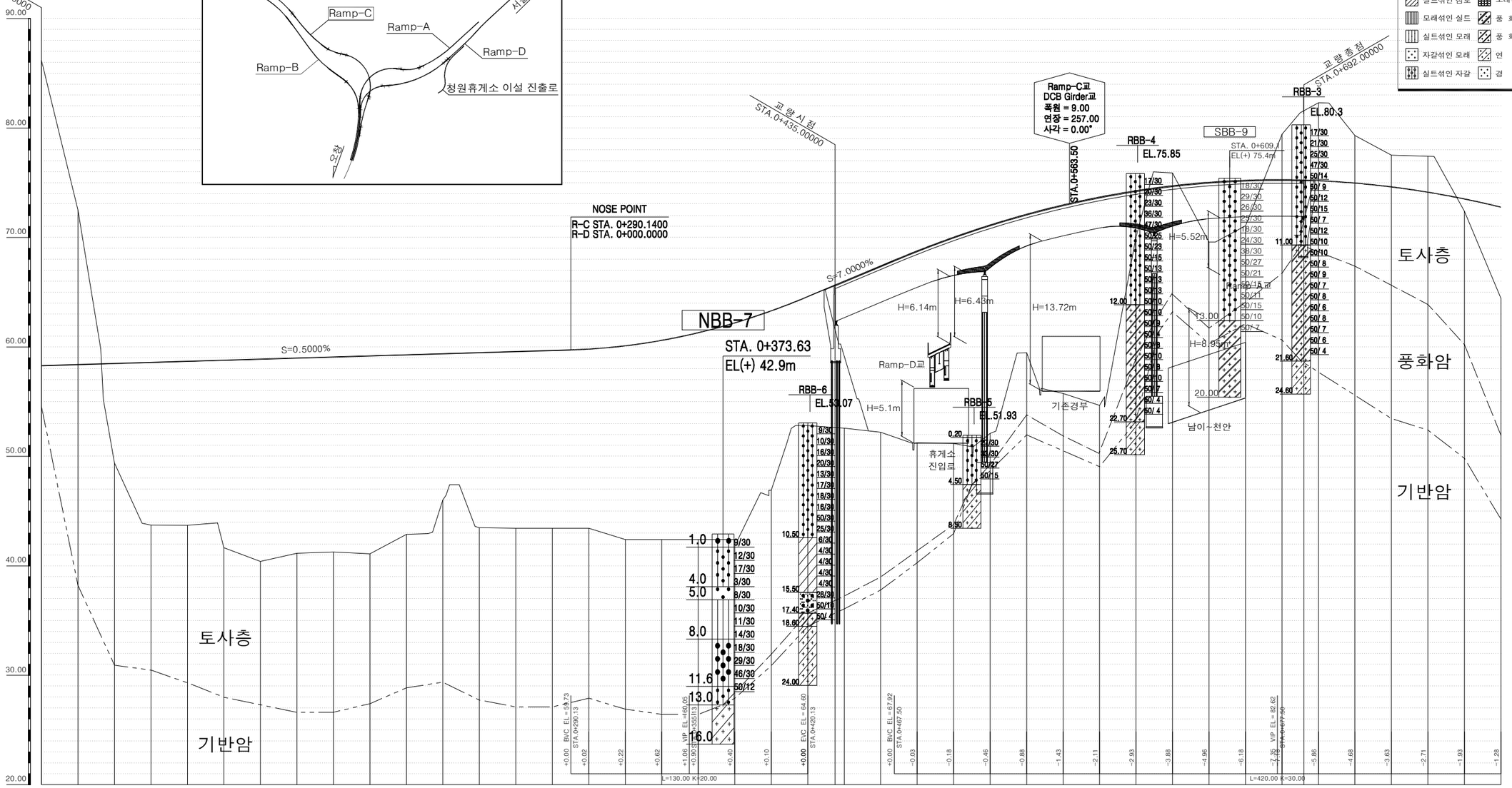
Ramp-C

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계 획 고	58.28	58.38	58.48	58.58	58.68	58.78	58.88	58.98	59.08	59.18	59.28	59.38	59.48	59.58	59.68	59.80	60.10	60.60	61.30	62.20	63.30	64.59	65.99	67.39	68.77	70.02	71.13	72.12	72.97	73.68	74.27	74.72	75.03	75.22	75.27	75.18	74.97	74.62	74.13	73.52	72.77
지 반 고	86.19	72.51	49.39	43.72	43.70	41.66	40.40	41.15	41.26	41.09	42.88	46.00	43.48	43.44	43.44	43.44	42.40	42.40	42.40	42.40	46.91	52.82	52.57	52.20	51.24	51.17	52.11	59.47	55.75	54.66	70.03	75.90	74.72	75.03	69.58	71.07	79.43	82.31	79.32	77.52	77.42	72.39	64.43
절 성 고	-27.91	-14.13	+9.09	+14.86	+14.98	+17.12	+18.48	+17.83	+17.82	+18.09	+16.40	+13.38	+16.00	+16.14	+16.24	+16.36	+17.70	+18.20	+18.90	+19.80	+16.39	+11.77	+13.42	+15.19	+17.53	+18.85	+19.02	+12.65	+17.22	+19.02	+4.24	-1.18	+5.45	+4.15	-4.16	-7.13	-4.35	-2.90	-3.29	+1.13	+8.34
종단선형	BP.STA	i=-1.50000%	R=1059.2	R=700.0	EP.STA	i=7.00000%	R=300.0	R=300.0	EP.STA
		H=1.78 L=355.13																																							
평면선형	IP=1 R=1059.2 CL=171.513	IP=2 R=1059.2 A=230.00 L=49.94	IP=3 R=700.0 A=170.00 L=41.29	IP=4 R=700.0 CL=86.289	IP=6 R=300.0 A=120.00 L=48.00	IP=7 R=300.0 CL=187.354	IP=8 R1=300.0 R2=250.0 A=250.00 L=36.76
																									H=22.57 L=822.38																		

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	옥산JCT 종단면도(4) (R-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021001-006	편철번호	2.019
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

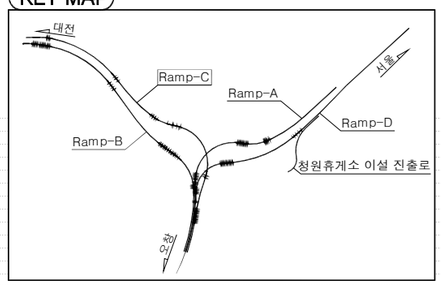
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(5)
(R-C)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

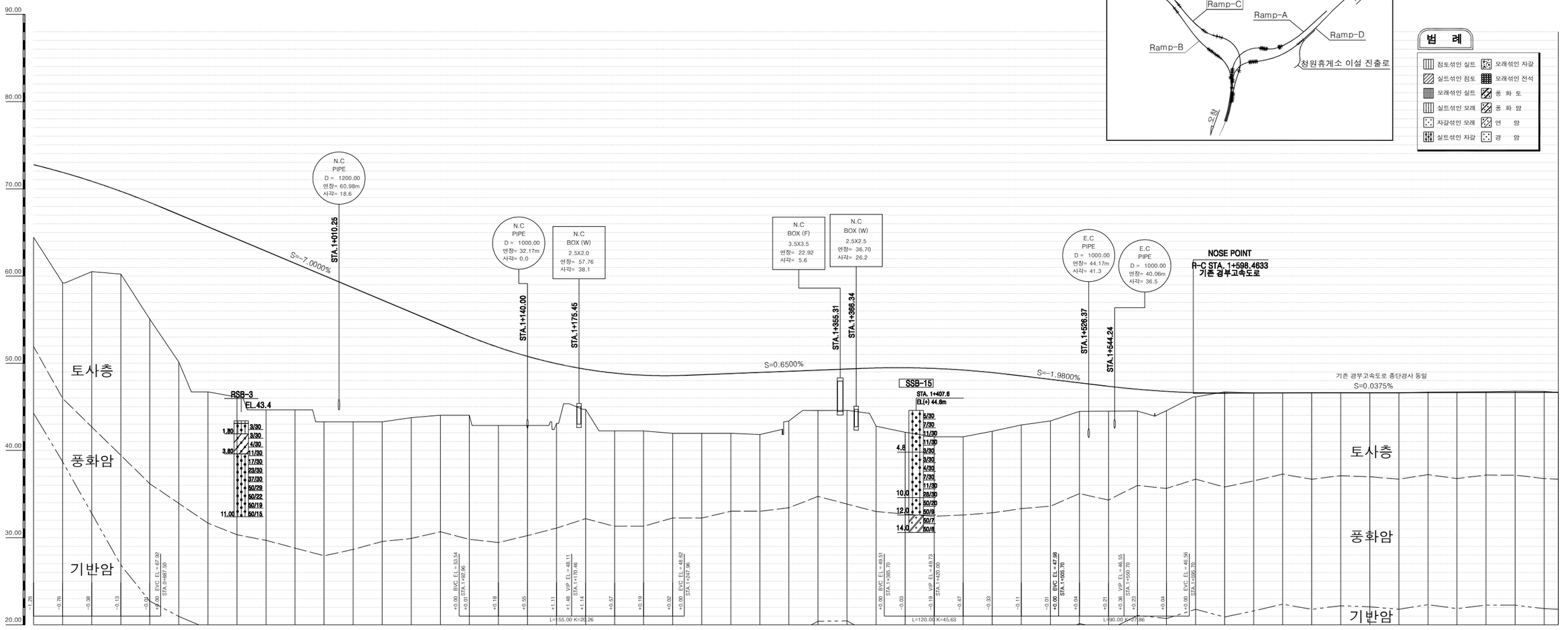
Ramp-C

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

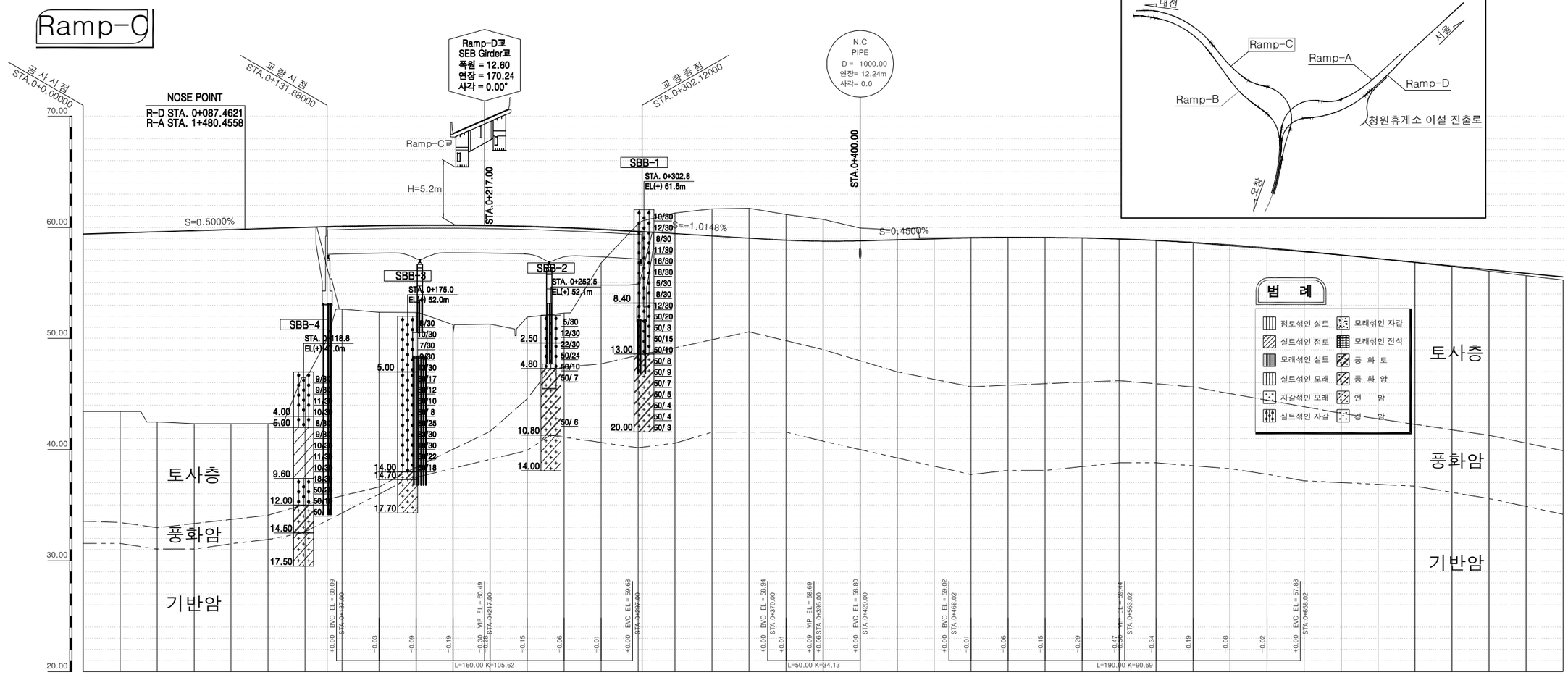


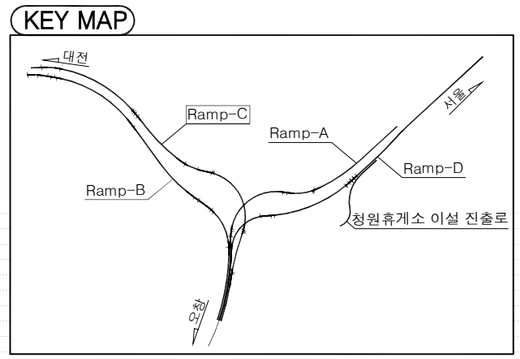
측 점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	849.70
계 획 고	72.77	71.88	70.97	70.07	69.17	68.27	67.37	66.47	65.57	64.67	63.77	62.87	61.97	61.07	60.17	59.27	58.37	57.47	56.57	55.67	54.77	53.87	52.97	52.07	51.17	50.27	49.37	48.47	47.57	46.67	45.77	44.87	43.97	43.07	42.17	41.27	40.37	39.47	38.57	37.67	36.77	35.87	34.97	34.07	33.17	32.27	31.37	30.47	29.57	28.67	27.77	26.87	25.97	25.52
지 반 고	64.43	59.22	60.50	60.22	55.07	50.13	46.72	46.12	64.24	44.66	62.84	44.66	61.44	43.28	60.04	43.28	58.64	43.28	57.24	43.28	55.84	43.77	54.44	44.05	53.06	44.05	51.82	42.86	50.79	42.86	49.95	43.10	49.31	44.72	48.87	42.25	48.63	42.25	48.58	41.97	48.69	41.97	48.82	41.97	48.95	41.83	49.08	43.39	49.21	44.59	49.34	44.60	49.47	42.79	49.57	42.09	49.54	41.57	49.39	41.57	49.11	42.20	48.70	42.93	48.16	43.38	47.56	44.49	47.10	44.50	46.78	44.53	46.60	44.57	46.57	46.13	46.57	46.71	46.57	46.59	46.58	46.60	46.59	46.60	46.61	46.60	46.62	46.60	46.61	46.60	46.62	46.60	46.63	46.63	46.64	46.65	46.66	46.66
절 성 고	+8.34	+12.66	+10.37	+9.50	+13.36	+16.91	+18.92	+18.12	+18.18	+18.18	+16.78	+16.76	+15.36	+13.96	+12.07	+10.39	+9.01	+8.96	+7.93	+6.85	+4.59	+6.62	+6.38	+6.61	+6.72	+6.85	+7.12	+5.69	+4.62	+4.74	+6.68	+7.48	+7.97	+7.82	+6.91	+5.77	+4.78	+3.08	+2.60	+2.25	+2.03	+0.44	-0.14	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	+0.01	+0.02	-0.06	-0.09	-0.10	-0.15	-0.12	-0.00
종단선형	S=-7.0000% R=4,131 L=482.87																																																												
평면선형	IP=9 R=255.0 CL=213.579				IP=10 R=255.0 A=100.00 L=39.22			IP=11 R=255.0 A=100.00 L=39.22			IP=12 R=255.0 CL=132.447								IP=13 R=255.0 A=100.00 L=39.22																		

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(6)
(R-D)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	59.41	59.51	59.61	59.71	59.81	59.91	60.01	60.11	60.18	60.22	60.22	60.18	60.11	59.99	59.84	59.65	59.45	59.25	59.04	58.85	58.77	58.80	58.89	58.98	59.06	59.11	59.12	59.09	59.08	58.96	58.83	58.65	58.43	58.16	57.85	57.52	57.19	56.86	56.53	56.20	55.87	55.55
지반고	43.44	43.44	42.49	42.33	42.33	42.33	46.48	52.65	52.36	52.34	51.25	51.29	51.92	52.30	56.81	60.33	61.30	61.67	61.73	61.16	60.72	59.95	59.76	59.06	59.11	59.12	59.09	59.08	58.96	58.84	58.61	58.34	58.07	57.80	57.53	57.18	56.83	56.48	56.07	55.67	55.26
절성고	+15.97	+16.07	+17.12	+17.38	+17.48	+17.58	+13.53	+7.46	+7.82	+7.88	+8.97	+8.89	+8.19	+7.69	+3.03	-0.68	-1.85	-2.42	-2.69	-2.31	-1.95	-1.15	-0.87	-0.08	-0.05	-0.02	+0.01	-0.03	+0.00	-0.01	+0.04	+0.09	+0.09	+0.05	-0.01	+0.01	+0.03	+0.05	+0.13	+0.20	+0.29
종단선형	S=0.5000%													S=-1.0148%																											
평면선형	IP=1 R=1051.5 A=200.00 L=38.04		IP=2 R=170.0 A=100.00 L=58.82			IP=3 R=170.0 CL=190.859								IP=4 R=170.0 A=80.37 L=37.99			IP=5 R=750.0 A=168.80 L=37.99			IP=6 R=750.0 CL=248.461											IP=7 R1=750.0 R2=612.8 A=350.01 L=36.57		IP=8 R=612.8 L=10.643		IP=9 R=612.8 A=260.01 L=110.32								

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	옥산JCT 종단면도(6) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021001-008	편철번호	2.021
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

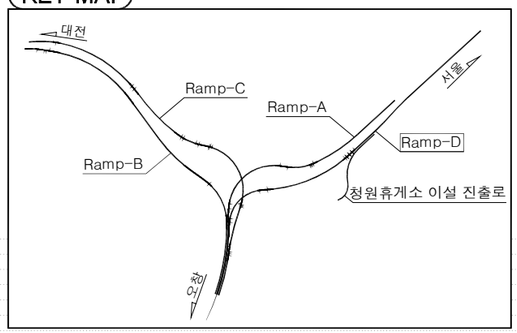
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(7)
(R-D)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP



Ramp-D

NOSE POINT
R-D STA. 0+940.2382
경부고속도로 확장(남이~천안간)
STA. 4+365.9516

E.C
PIPE
D = 1000.00
연장= 14.11m
사각= 0.0
STA.0+845.15

E.C
PIPE
D = 1500.00
연장= 14.41m
사각= 0.0
STA.0+849.18

E.C
PC BOX (F)
4.5X4.5
연장= 6.39
사각= 3.0
STA.1+005.31

공사종점
STA.1+540.23820

S=-1.6450%

경부고속도로 확장(남이~천안간) 종단경사 동일

S=0.3000%

SSB-1
STA. 0+848.5
EL(+) 44.6m
5/30
9/30
20/30
8/30
7/30
9/30
50/7
50/8
50/2
3.7
6.8
9.0

토사층
풍화암
기반암

BVC EL = 51.03
STA.1+174.38
VIP EL = 49.39
STA.1+274.38
EVC EL = 49.69
STA.1+274.38
L=200.00 K=102.83

70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00

측 점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	540.24
계 획 고	55.55	55.22	54.89	54.56	54.23	53.90	53.57	53.24	52.91	52.58	52.26	51.93	51.60	51.27	50.94	50.64	50.38	50.16	49.98	49.84	49.73	49.67	49.64	49.65	49.70	49.76	49.82	49.88	49.94	50.00	50.06	50.12	50.18	50.24	50.30	50.36	50.42	50.48	50.48
지 반 고	55.26	54.85	54.41	54.10	53.66	53.28	52.90	52.54	52.22	51.93	51.64	51.34	51.07	50.75	50.42	50.15	49.94	49.73	49.55	49.37	49.32	49.27	49.23	49.18	49.13	49.08	49.00	49.07	49.13	49.03	49.04	49.05	49.05	49.06	49.07	49.08	49.09	49.10	49.10
절 성 고	+0.29	+0.37	+0.48	+0.46	+0.57	+0.62	+0.67	+0.70	+0.69	+0.65	+0.62	+0.59	+0.53	+0.52	+0.52	+0.49	+0.44	+0.43	+0.43	+0.47	+0.41	+0.40	+0.41	+0.47	+0.57	+0.68	+0.82	+0.81	+0.81	+0.97	+1.02	+1.07	+1.13	+1.18	+1.23	+1.28	+1.33	+1.38	+1.38
종단선형	S=-1.6450%																												S=0.3000%										
	H=10.06 L=611.38																												H=1.10 L=265.85										
평면선형	IP=11 R=1100.0 CL=204.214																			IP=12 R=1000.0 CL=84.433																	

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	옥산JCT 종단면도(7) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021001-009	편철번호	2.022
			△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

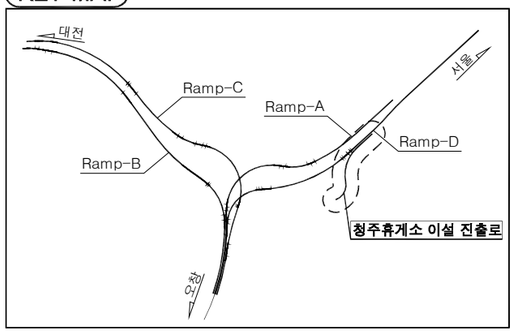
종단면도(8)
(청주휴게소 이설 진출로)

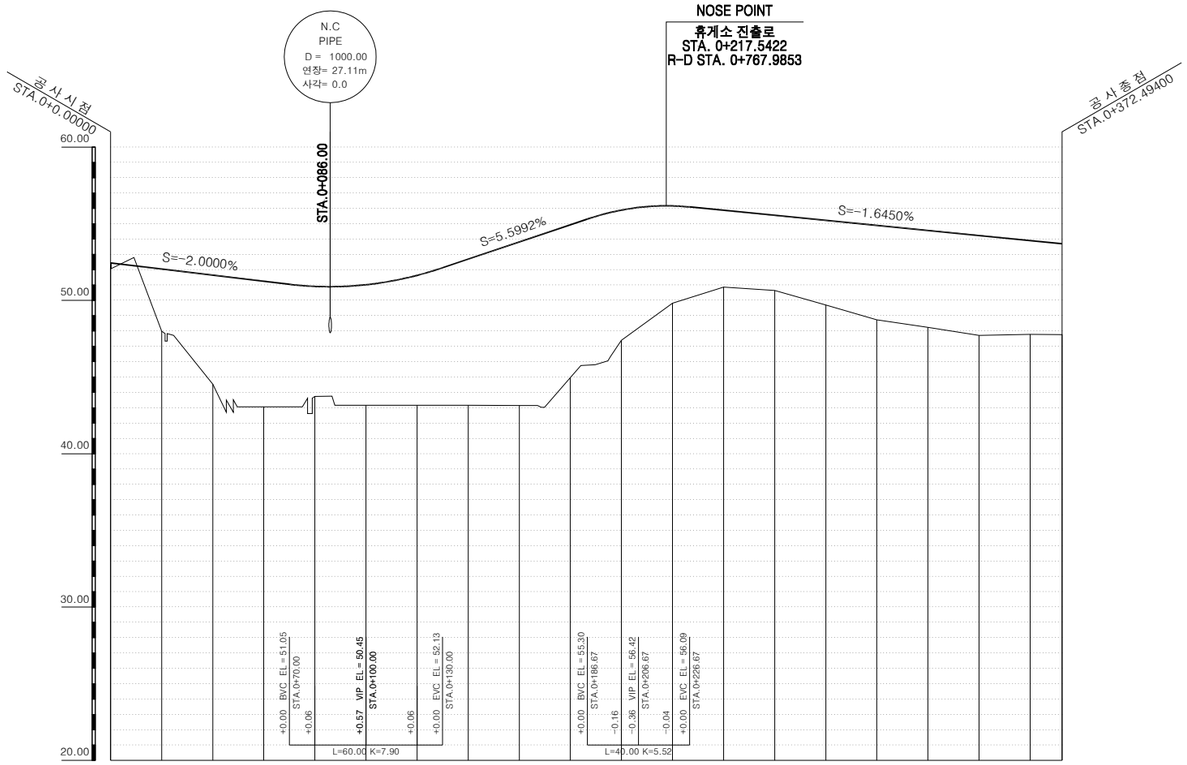
0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

청주휴게소 이설 진출로

NOTE
- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

KEY MAP





범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	372.49
계획고	52.45	52.05	51.65	51.25	50.91	51.02	51.63	52.69	53.81	54.93	55.89	56.16	55.87	55.54	55.21	54.89	54.56	54.23	53.90	53.69
지반고	52.07	47.99	44.54	43.06	43.73	43.16	43.16	43.16	43.14	44.95	47.40	49.82	50.86	50.65	49.69	48.73	48.24	47.71	47.78	47.76
절성고	+0.38	+4.06	+7.11	+8.19	+7.18	+7.86	+8.47	+9.53	+10.67	+9.98	+8.49	+6.34	+5.01	+4.89	+5.52	+6.16	+6.32	+6.52	+6.12	+5.93
종단선형	52.449	S=-2.0000%				50.449	S=5.5992%				56.421	S=-1.6450%								53.693
			H=2.00 L=100.00					H=5.97 L=106.67					H=2.73 L=165.83							
평면선형	IP=1 R=75.0 CL=38.637		IP=2 R=75.0 A=47.22 L=29.73		R=80.0 A=73.15 L=29.73 IP=3				IP=4 R=180.0 CL=145.416				IP=5 R=180.0 A=70.28 L=27.44		IP=6 R=1107.7 CL=99.167					

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자

도면명	옥산JCT 종단면도(8) (청주휴게소 이설 진출로)
도면번호	C0021001-010
편철번호	2.023

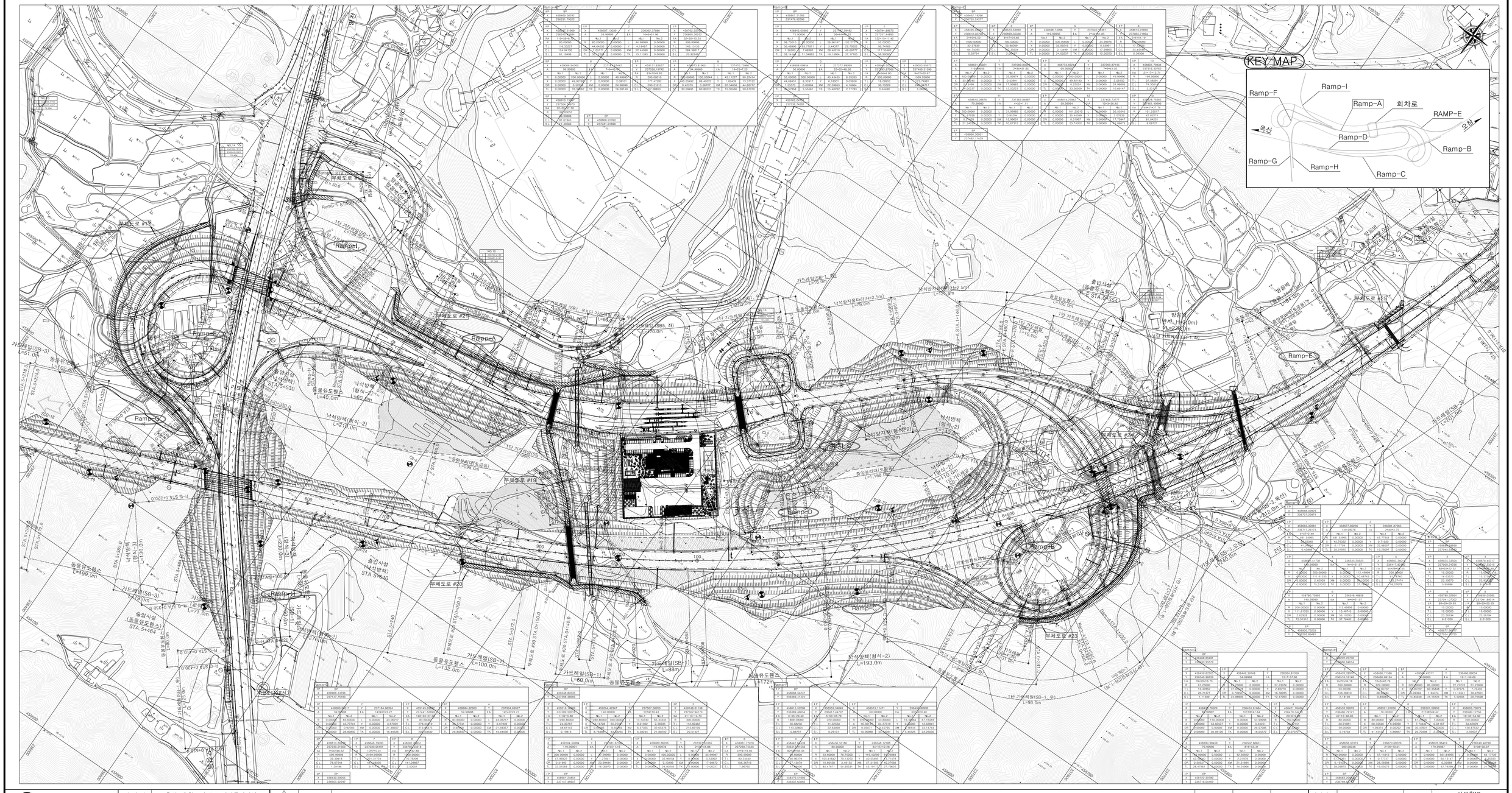
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

서오창IC

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면도

축척 H=1:1200 V=1:200



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△			위치정보	
	시설/공구		△				
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 건설단계 준공	△ 2018. 1,13	시공준공	설계 홍	최 빈 근	심 찬 규
			△ 2013. 10,	설계준공	양 선 직	이 을 관	박 효 근
			개정번호 날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

축 척	H=1:1,200 V=1:200	도 면 명	서오창IC 평면도
도면번호	C0021101-002	편철번호	2.026

적용표준 GED-01-1705 V1.5.001

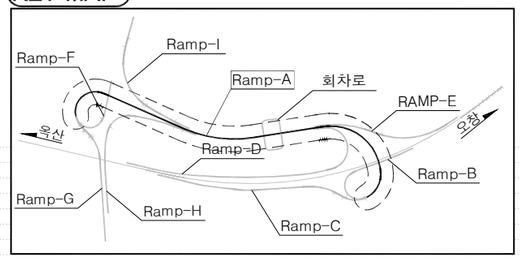
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(1)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

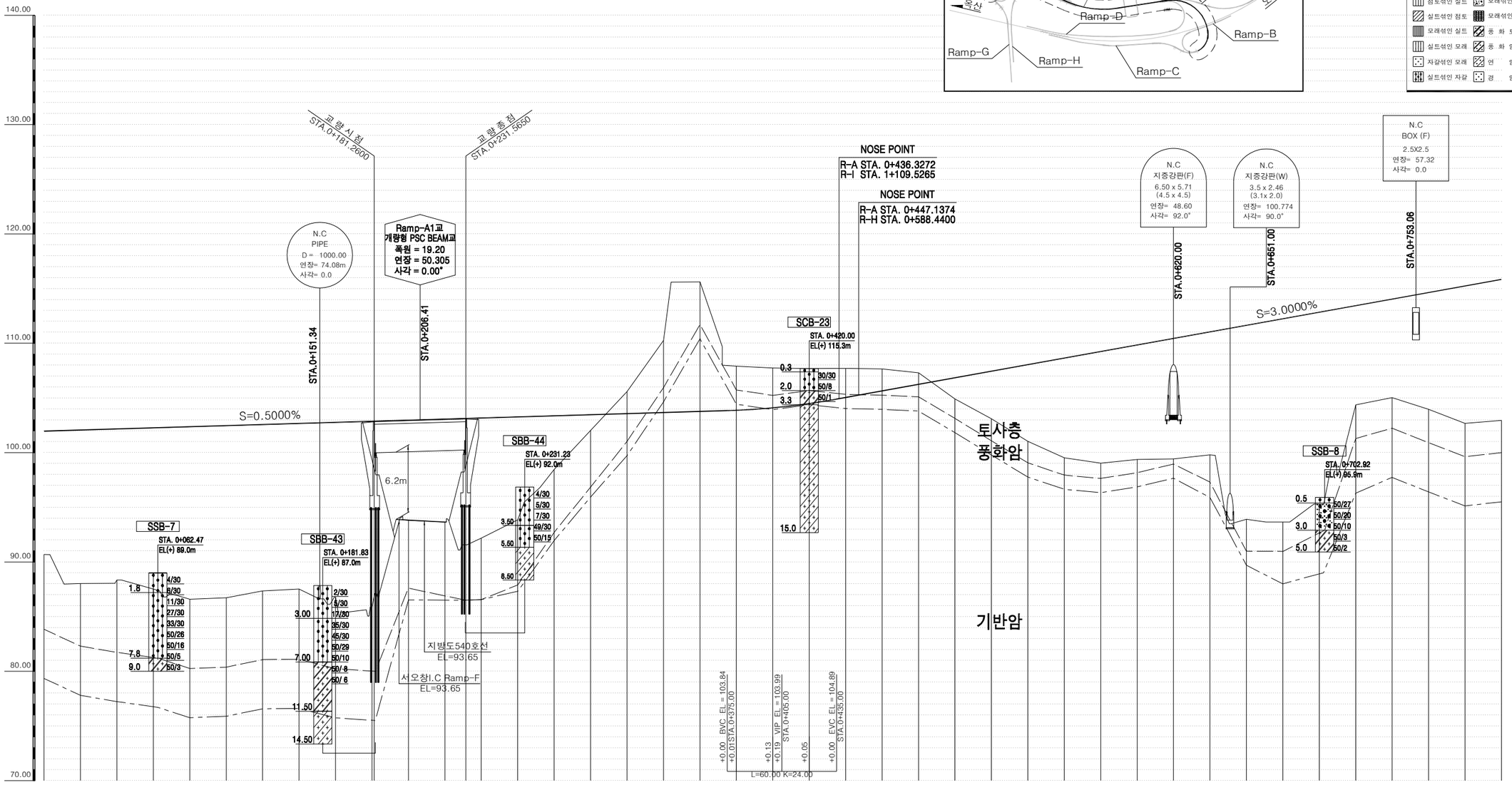
Ramp-A

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계 획 고	101.97+	102.07+	102.17+	102.27+	102.37+	102.47+	102.57+	102.67+	102.77+	102.87+	102.97+	103.07+	103.17+	103.27+	103.37+	103.47+	103.57+	103.67+	103.77+	103.87+	104.10+	104.49+	104.68+	105.04+	105.64+	106.24+	106.84+	107.44+	108.04+	108.64+	109.24+	109.84+	110.44+	111.04+	111.64+	112.24+	112.84+	113.44+	114.04+	114.64+	115.24+	115.84+
지 반 고	90.68+	88.02+	88.35+	87.52+	86.59+	86.73+	87.35+	87.52+	86.77+	85.86+	93.80+	93.64+	92.18+	93.85+	98.46+	102.03+	105.58+	110.27+	115.61+	107.90+	107.74+	107.68+	107.70+	107.65+	107.29+	104.91+	103.10+	101.04+	99.52+	99.03+	99.37+	99.42+	99.79+	93.90+	93.65+	95.29+	104.37+	105.03+	103.97+	102.67+	102.90+
절 성 고	+11.29+	+14.05+	+13.82+	+14.75+	+15.78+	+15.74+	+15.22+	+15.15+	+16.00+	+17.01+	+9.17+	+9.43+	+10.99+	+9.42+	+4.91+	+1.44+	-2.01+	-6.60+	-11.84+	-4.03+	-3.64+	-3.19+	-2.66+	-2.01+	-1.05+	+1.93+	+4.34+	+7.00+	+9.12+	+10.21+	+10.47+	+11.02+	+11.25+	+17.74+	+18.59+	+17.55+	+9.07+	+9.01+	+10.67+	+12.57+	+12.90+
종단선형	01.967	S=0.5000%																			03.995	S=3.0000%																				
평면선형	IP=1 R=80.0 CL=154.941								IP=2 R=80.0 A=60.00 L=45.00																																

H=2.02 L=405.00

H=16.65 L=555.00

IP=4 R=500.0 CL=284.380

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(1) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-003	편철번호	2.025
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

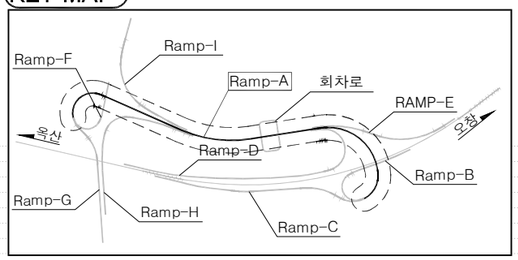
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(2)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

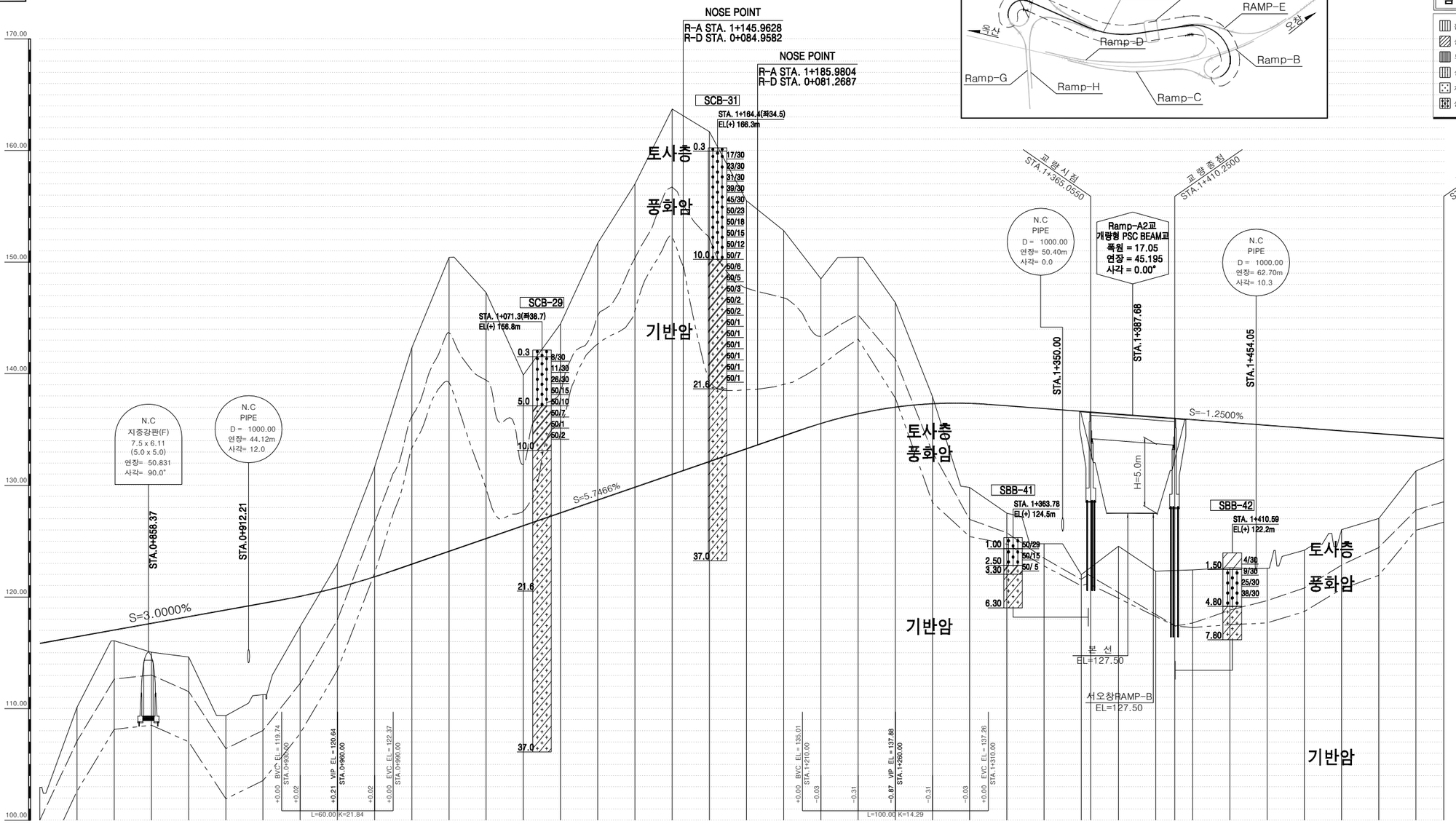
Ramp-A

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측 점	0+800.00	0+820.00	0+840.00	0+860.00	0+880.00	0+900.00	0+920.00	0+940.00	0+960.00	1+0.00	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	1+100.00	1+120.00	1+140.00	1+160.00	1+180.00	1+200.00	1+220.00	1+240.00	1+260.00	1+280.00	1+300.00	1+320.00	1+340.00	1+360.00	1+380.00	1+400.00	1+420.00	1+440.00	1+460.00	1+480.00	1+500.00	1+520.00	1+540.00	1+555.00
계 획 고	115.84	116.44	117.04	117.64	118.24	118.84	119.44	120.06	120.85	121.81	122.94	124.09	125.24	126.39	127.54	128.69	129.84	130.99	132.13	133.28	134.43	135.55	136.42	137.01	137.32	137.35	137.13	136.88	136.63	136.38	136.13	135.88	135.63	135.38	135.13	134.88	134.63	134.38	134.19
지 반 고	102.94	110.12	116.08	115.04	114.63	109.38	111.26	117.36	122.97	131.64	142.32	150.43	147.27	139.89	144.48	151.71	157.01	163.71	161.68	155.51	152.83	148.51	150.44	146.38	137.92	129.81	127.51	124.76	122.01	124.54	122.31	122.43	122.61	122.58	124.19	126.04	127.03	131.29	132.00
절 성 고	+12.90	+6.32	+0.96	+2.60	+3.61	+9.46	+8.18	+2.70	-2.12	-9.83	-19.38	-26.34	-22.03	-13.50	-16.94	-23.02	-27.17	-32.72	-29.55	-22.23	-18.40	-12.96	-14.02	-9.37	-0.60	+7.54	+9.62	+12.12	+14.62	+11.84	+13.82	+13.45	+13.02	+12.80	+10.94	+8.84	+7.60	+3.09	+2.19
종단선형									20.643															37.883														34.119	
평면선형															IP=6 R=200.0 A=100.00 L=50.00									IP=7 R=200.0 CL=290.316								IP=8 R1=200.0 R2=100.0 A=94.99 L=45.11			IP=9 R=100.0 CL=91.619			

S=5.7466% H=17.24 L=300.00

S=-1.2500% H=3.69 L=295.00

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	성화중	최병근 / 심찬규
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관 / 박효근
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(2) (R-A)
축 척	H=1:1,200 V=1:200		
도면번호	C0021101-004	편철번호	2.026

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

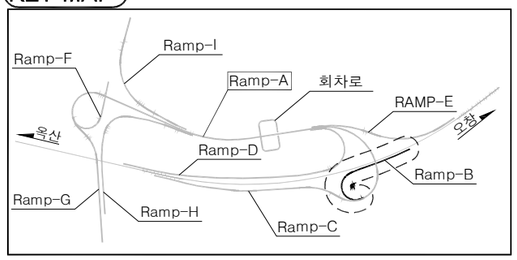
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(3)
(R-B)

Ramp-B

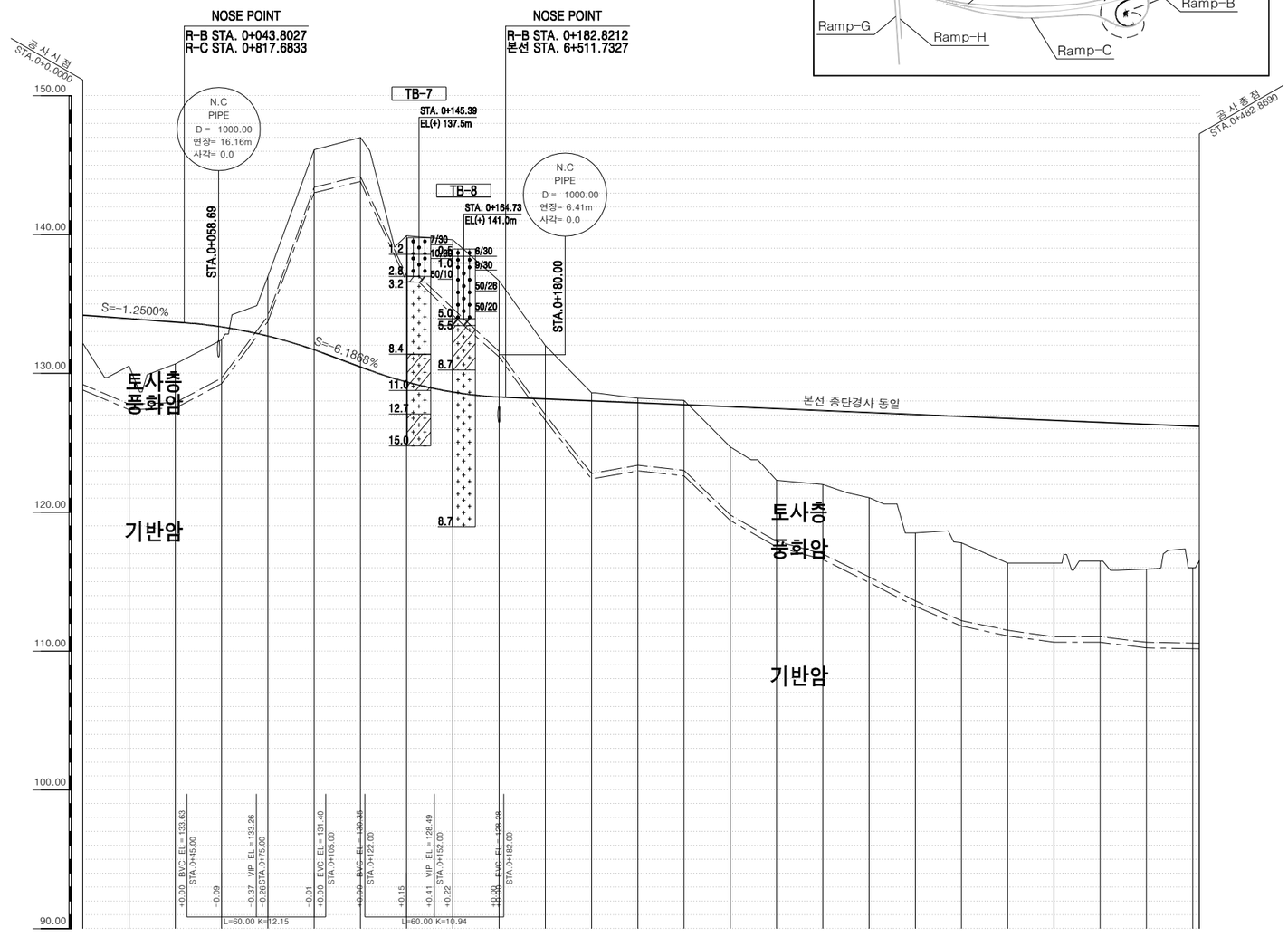
축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	482.87
계 획 고	134.19	133.94	133.69	133.35	132.69	131.70	130.47	129.38	128.66	128.30	128.16	128.02	127.88	127.74	127.60	127.46	127.32	127.18	127.04	126.90	126.76	126.62	126.48	126.70	126.56	126.54
지 반 고	132.18	130.53	130.69	132.41	136.98	146.12	147.00	139.91	139.62	136.68	132.01	128.60	128.22	128.06	124.70	122.30	122.00	121.05	118.51	117.80	116.34	116.34	116.48	115.90	116.00	116.49
절 성 고	+2.01	+3.41	+3.00	+0.94	-4.29	-14.42	-16.53	-10.53	-10.96	-8.38	-3.85	-0.58	-0.34	-0.32	+2.90	+5.16	+5.32	+6.13	+8.53	+9.10	+10.42	+10.28	+10.00	+10.80	+10.56	+10.04
종 단 선 형	34.19	S=-1.2500% H=0.94 L=75.00	33.25	S=-6.1868% H=4.76 L=77.00	28.49	S=-0.7000% H=2.32 L=330.87	26.53																			
평 면 선 형	IP=1 R1=98.8 R2=55.0 A=75.00 L=45.31	IP=2 R=55.0 CL=117.355	IP=3 R1=55.0 R2=300.0 A=50.00 L=37.12	IP=4 R=300.0 CL=36.135	IP=5 R=1509.2 CL=211.848																					

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(3) (R-B)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-005	편철번호	2.027
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

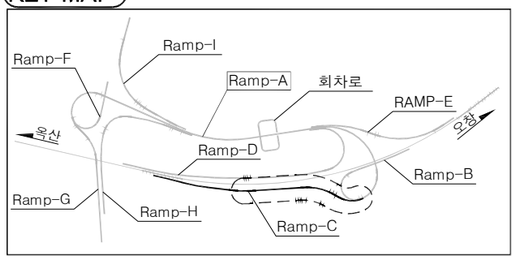
종단면도(4)
(R-C)

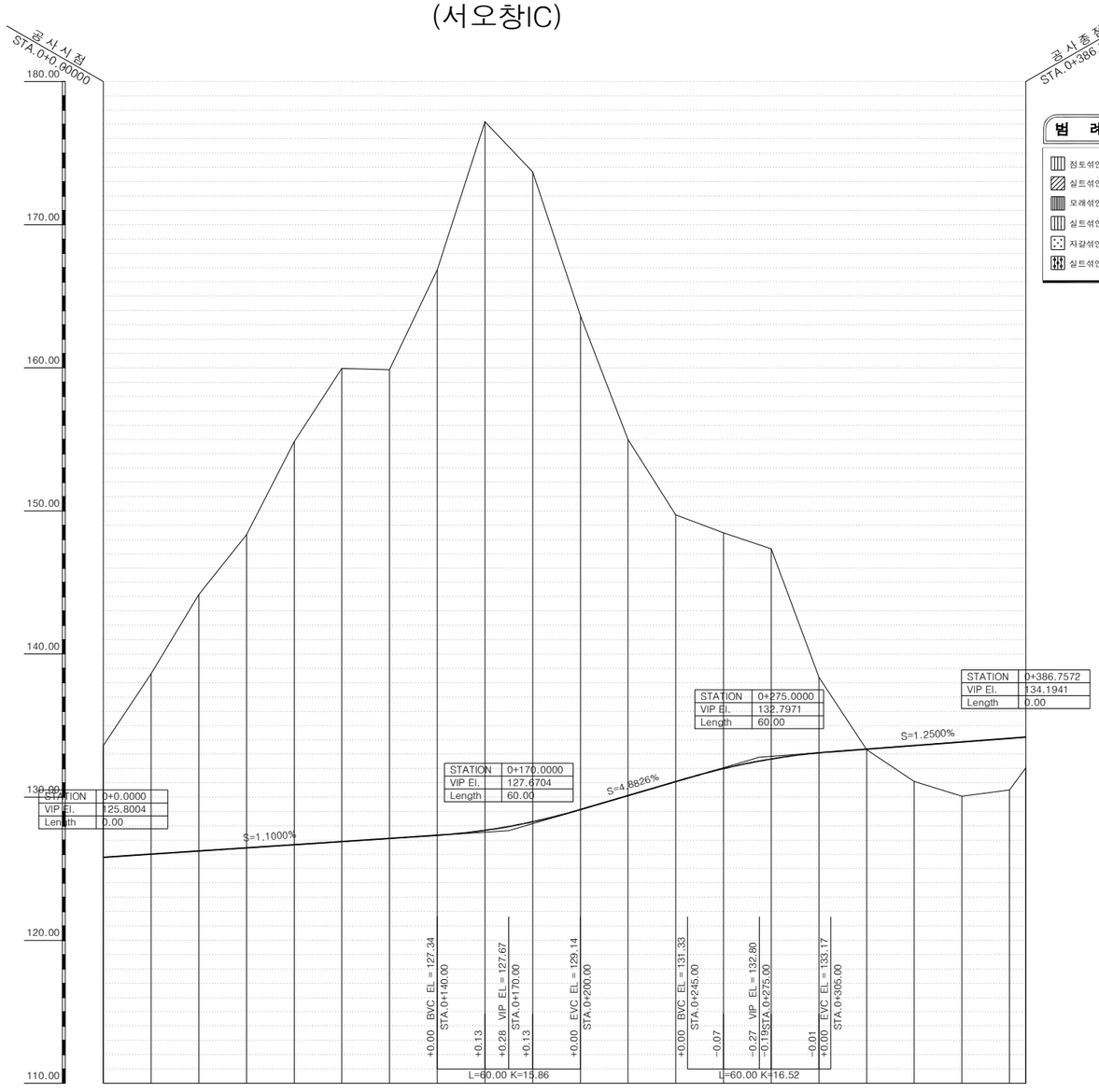
축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-C

(서오창IC)

KEY MAP





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	386.76
계획고	125.80	126.02	126.24	126.46	126.68	126.90	127.12	127.34	127.69	128.28	129.14	130.11	131.09	132.00	132.67	133.10	133.36	133.61	133.86	134.11	134.19
지반고	133.61	138.63	144.16	148.33	154.84	159.96	159.87	166.84	177.19	173.68	163.63	155.00	149.73	148.47	147.36	138.39	133.32	131.10	130.07	130.52	132.05
절성고	-7.81	-12.61	-17.92	-21.87	-28.16	-33.06	-32.75	-39.50	-49.51	-45.40	-34.50	-24.89	-18.64	-16.48	-14.69	-5.29	+0.04	+2.51	+3.79	+3.59	+2.14

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(4) (R-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-006	편철번호	2.028
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

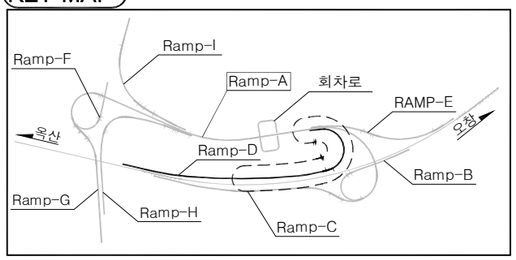
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

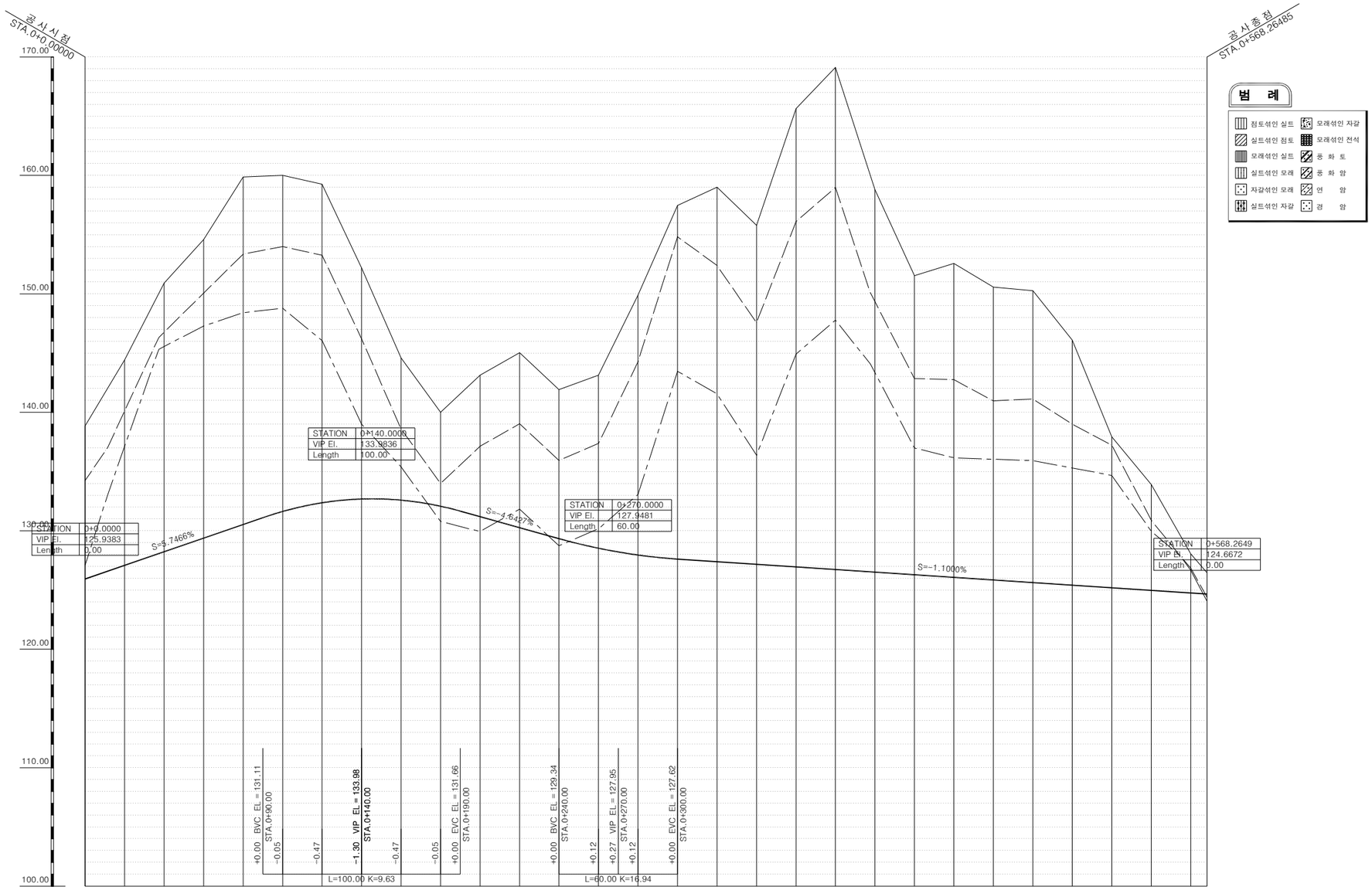
종단면도(5)
(R-D)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-D

KEY MAP





범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	

측점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	568.26
계획고	125.94	127.09	128.24	129.39	130.54	131.63	132.37	132.68	132.59	132.07	131.20	130.27	129.34	128.53	127.96	127.62	127.40	127.18	126.96	126.74	126.52	126.30	126.08	125.86	125.64	125.42	125.20	124.98	124.76	124.67
지반고	138.86	144.42	150.90	154.59	159.87	160.00	159.26	152.20	144.60	140.00	143.14	145.03	141.91	143.13	149.90	157.46	159.00	155.79	165.65	169.12	158.80	151.54	152.56	150.57	150.26	146.10	137.93	133.91	128.06	126.46
절성고	-12.92	-17.33	-22.67	-25.20	-29.33	-28.37	-26.89	-19.52	-12.01	-7.93	-11.94	-14.76	-12.57	-14.60	-21.94	-29.84	-31.61	-28.61	-38.69	-42.38	-32.28	-25.25	-26.49	-24.72	-24.62	-20.68	-12.74	-8.93	-3.30	-1.79

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(5) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021101-007	편철번호	2.029
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

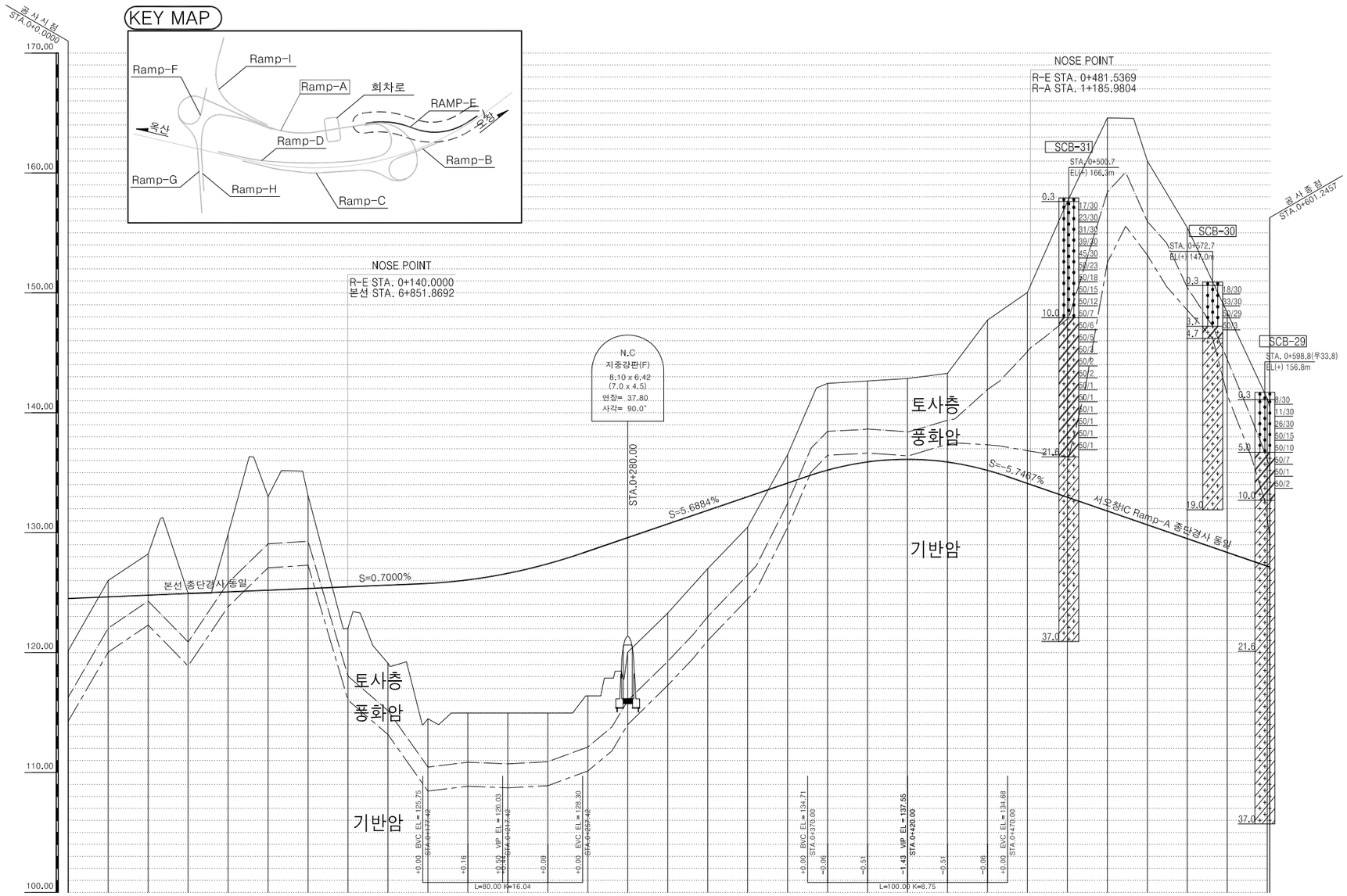
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(6)
(R-E)

축척 H=1:1200 V=1:200

RAMP-E



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00
계 획 고	124.51	124.65	124.79	124.93	125.07	125.21	125.35	125.49	125.63	125.77	126.06	126.61	127.41	128.45	129.59	130.73	131.86	133.00	134.14	135.22	135.90	136.12	135.89	135.20	134.10	132.95	131.80	130.66	129.51	128.36	127.21
지 반 고	120.16	126.02	128.23	124.94	129.89	133.03	133.09	122.05	119.11	114.48	114.95	114.95	114.95	116.38	120.03	123.29	127.00	130.46	136.51	142.45	142.65	142.86	143.29	147.73	150.04	157.62	164.59	161.00	155.44	148.34	140.18
절 성 고	+4.35	-1.37	-3.44	-0.01	-4.82	-7.82	-7.74	+3.44	+6.52	+11.29	+11.11	+11.66	+12.46	+12.07	+9.56	+7.44	+4.86	+2.54	-2.37	-7.23	-6.75	-6.74	-7.40	-12.53	-15.94	-24.67	-32.79	-30.34	-25.93	-19.98	-13.83
종 단 선 형	124.50	S=0.7000%									126.03	S=5.6884%										137.55		S=-5.7467%							127.19
		H=1.52 L=217.42										H=11.52 L=202.58												H=10.42 L=181.25							
평 면 선 형		IP=1 R=1490.8 CL=48.611		IP=2 R1=1490.8 R2=300.0 A=140.00 L=52.19			IP=3 R=300.0 CL=215.831				IP=4 R=300.0 A=120.00 L=48.00					IP=5 R=300.0 A=120.00 L=36.00						IP=6 R=400.0 CL=158.367						IP=7 R=400.0 A=130.00 L=42.25		

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(6) (R-E)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-008	편철번호	2.030
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

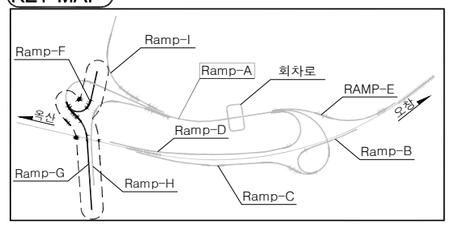
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

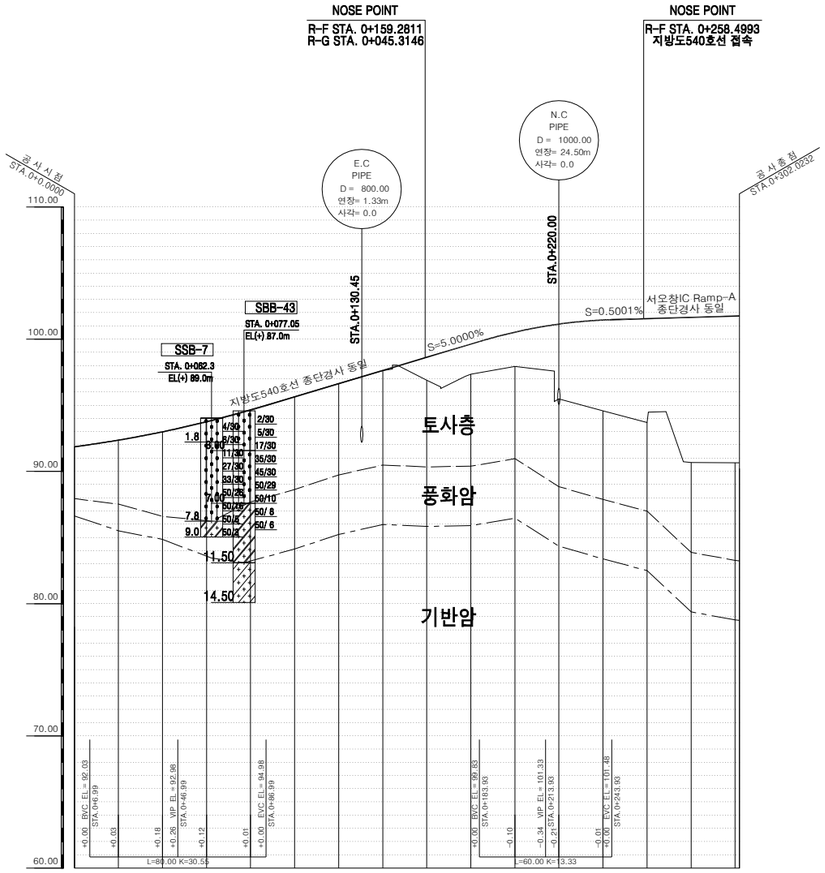
종단면도(7)
(R-F, R-G)

축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP

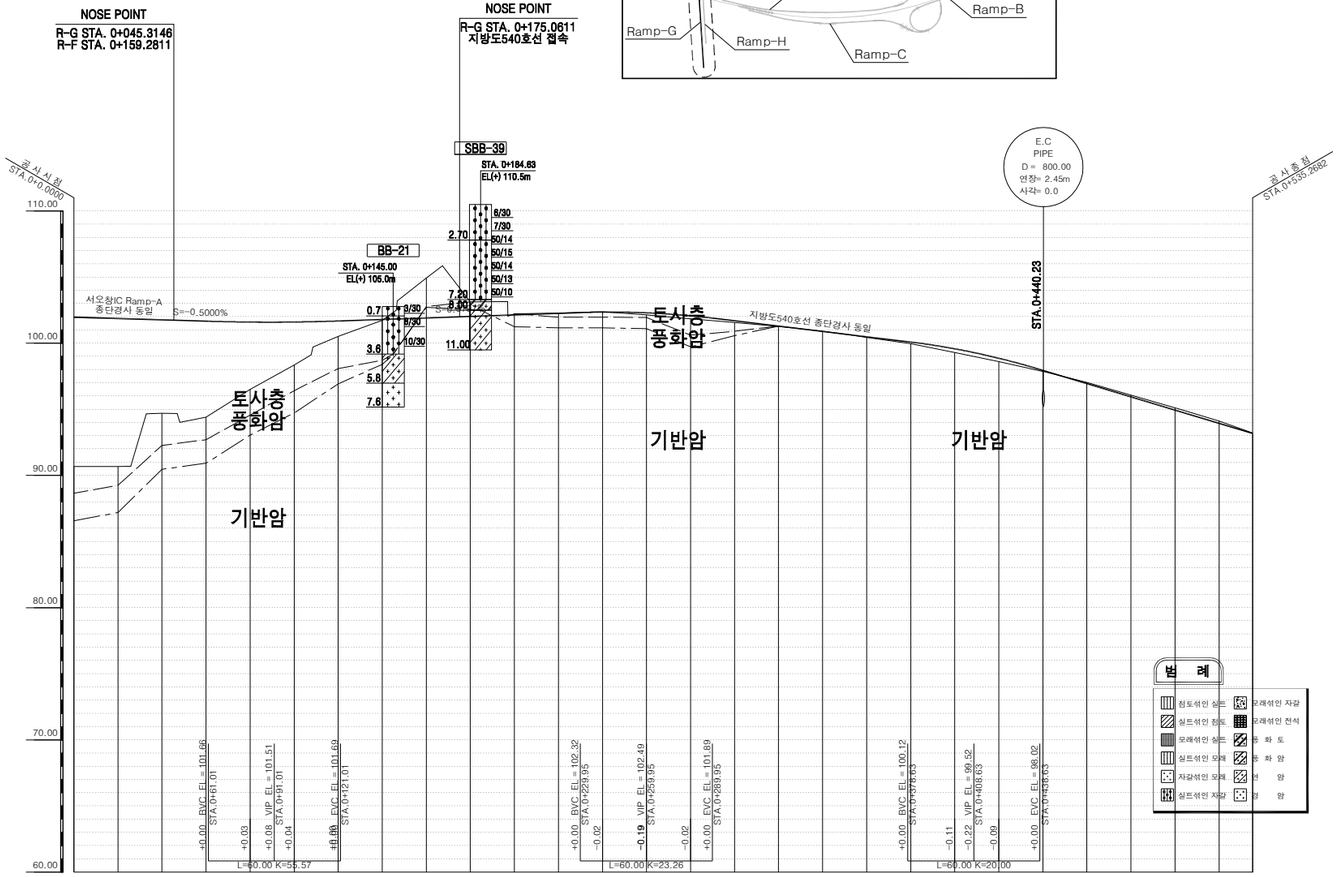


Ramp-F



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	302.02
계획고	91.86	91.86	92.36	92.89	93.75	94.64	95.63	96.63	97.63	98.63	99.63	100.53	101.14	101.45	101.56	101.66	101.77
지반고	91.86	91.86	92.37	93.00	93.77	94.67	95.66	96.64	97.62	96.90	97.36	97.95	95.49	94.59	93.69	90.67	90.65	90.23
절성고	+0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	+0.01	+1.73	+2.27	+2.58	+5.65	+6.86	+7.07	+10.99	+11.11	+11.54
종단선형	(91.860)	S=2.3814%	(92.870)	S=5.0000%							(101.356)	S=0.5001%			(101.767)		
		H=1.12 L=46.99		H=8.35 L=166.94								H=0.44 L=88.09					
평면선형	IP=1 R=1809.2 CL=113.328				IP=2 R=220.0 CL=22.631	IP=3 R1=220.0 R2=53.6 A=60.00 L=50.80			IP=4 R=53.6 CL=77.131				IP=5 R1=53.6 R2=78.8 A=80.00 L=38.13				

Ramp-G



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	535.27
계획고	101.97	101.87	101.77	101.67	101.60	101.60	101.60	101.68	101.74	101.91	102.03	102.14	102.26	102.38	102.30	102.07	101.69	101.29	100.89	100.49	100.09	99.69	99.30	98.90	98.50	97.87	97.04	96.95	95.95	95.12	94.95	94.11	93.95	93.19
지반고	90.67	90.68	94.71	94.40	96.50	98.35	100.52	101.74	104.93	103.13	102.23	102.28	102.38	102.14	101.83	101.58	101.28	101.29	100.89	100.43	99.96	99.58	99.30	98.60	97.87	97.05	96.95	96.08	95.95	95.12	94.95	94.11	93.95	93.20
절성고	+11.30	+11.19	+7.06	+7.27	+5.10	+3.25	+1.16	+0.06	-3.02	-1.10	-0.09	-0.02	-0.03	+0.16	+0.24	+0.11	+0.01	+0.00	+0.06	+0.13	+0.28	+0.26	+0.09	-0.09	-0.13	-0.17	-0.16	-0.01
종단선형	(91.960)	S=-0.5000%			(101.513)	S=0.5797%							(102.491)	S=-2.0000%							(99.517)			S=-5.0000%				
		H=0.46 L=91.01				H=0.98 L=168.94								H=2.97 L=148.68										H=6.33 L=126.64				
평면선형	IP=1 R=81.3 CL=26.714	IP=2 R=81.3 A=55.00 L=37.23	IP=3 R=150.0 A=90.00 L=54.00	IP=4 R=150.0 CL=60.221	IP=5 R=150.0 A=80.00 L=42.67																							

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	서오창IC 종단면도(7) (R-F, R-G)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021101-009	편철번호	2.031
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

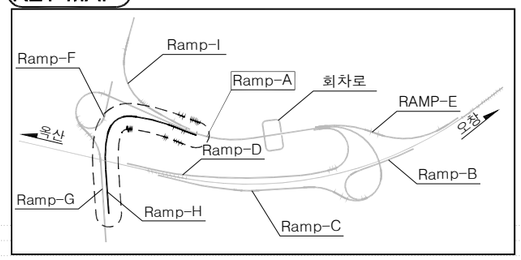
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(8)
(R-H)

축척 H=1:1200 V=1:200

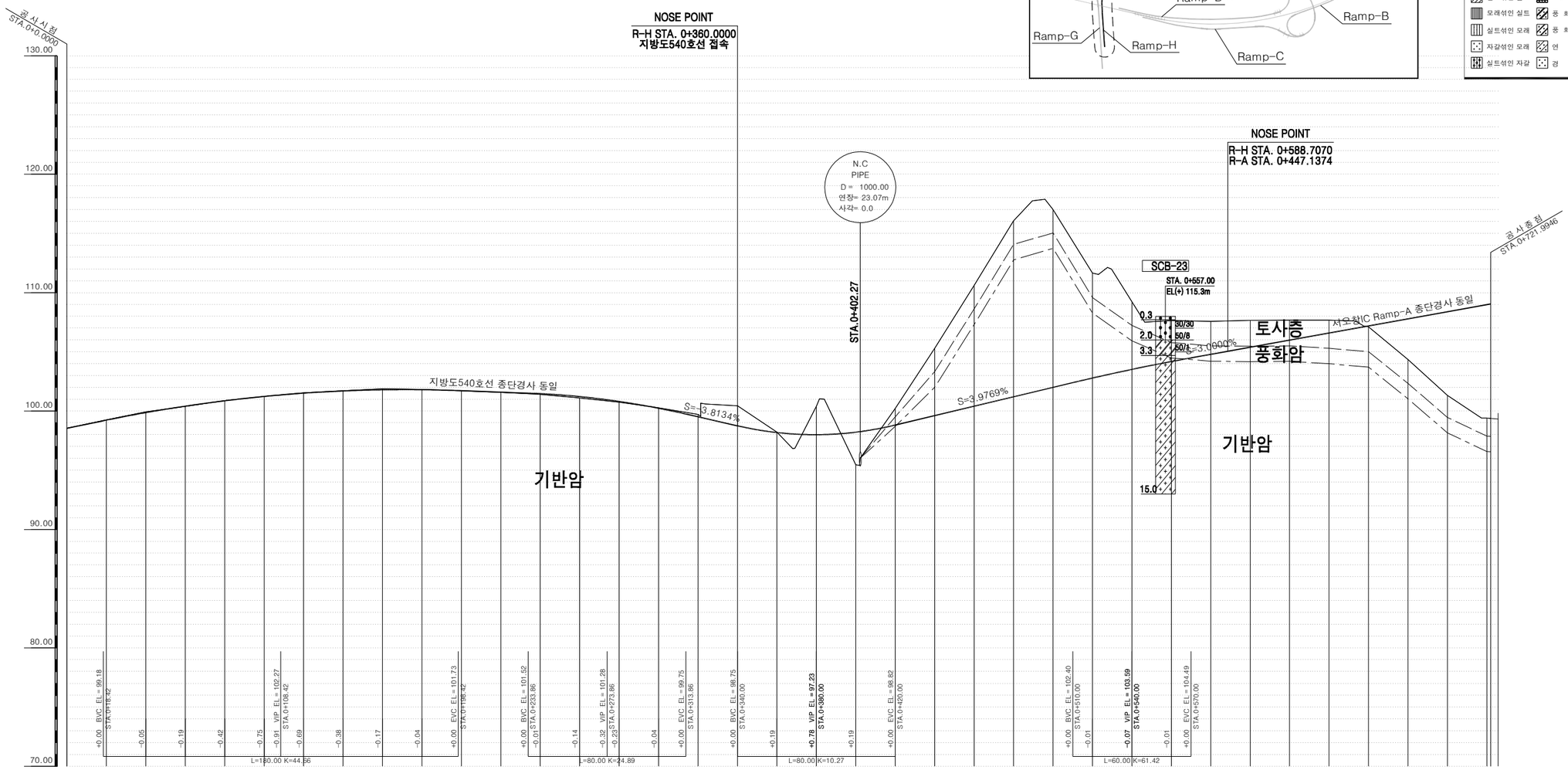
Ramp-H

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	721.99
계 획 고	98.55	99.24	99.87	100.41	100.87	101.24	101.51	101.70	101.79	101.80	101.72	101.58	101.41	101.22	100.81	100.24	99.52	98.75	98.19	98.01	98.22	98.82	99.62	100.41	101.21	102.00	102.79	103.52	104.18	104.79	105.39	105.99	106.59	107.19	107.79	108.39	108.99	109.05
지 반 고	98.55	99.26	99.93	100.39	100.89	101.24	101.54	101.72	101.88	101.84	101.72	101.58	101.47	101.10	100.75	100.28	99.71	99.44	98.23	100.39	98.46	98.23	99.31	110.62	116.06	117.03	111.65	109.23	107.65	107.58	107.66	107.68	107.67	107.11	104.36	101.33	99.41	99.43
절 성 고	+0.00	-0.02	-0.06	-0.02	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02	-0.09	-0.04	-0.00	+0.02	+0.06	+0.12	+0.06	-0.04	-0.19	-1.69	-0.04	-2.38	+2.76	-1.41	-5.69	-10.21	-14.85	-15.03	-8.86	-5.71	-3.47	-2.79	-2.27	-1.69	-1.08	+0.08	+3.43	+7.06	+9.58	+9.63
종 단 선 형	98.55	S=3.4304% H=3.72 L=108.42	102.28	S=-0.5998% H=0.99 L=165.44	101.27	S=-3.8134% H=4.05 L=106.14	97.229	S=3.9769% H=6.36 L=160.00	103.592	S=3.0000% H=5.57 L=185.77																													
평 면 선 형				IP=2 R=650.0 CL=106.369		IP=3 R=220.0 CL=38.635		IP=4 R1=220.0 R2=80.0 A=70.00 L=38.98		IP=5 R=80.0 CL=59.010		IP=6 R1=80.0 R2=700.0 A=70.00 L=54.25		IP=7 R=700.0 CL=128.875		IP=8 R=700.0 A=200.00 L=57.14																						

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(8) (R-H)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-010	편철번호	2.032
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

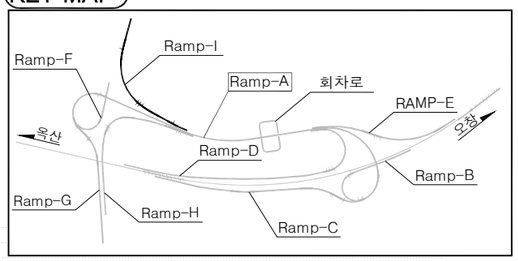
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(9)
(R-I)

축척 H=1:1200 V=1:200

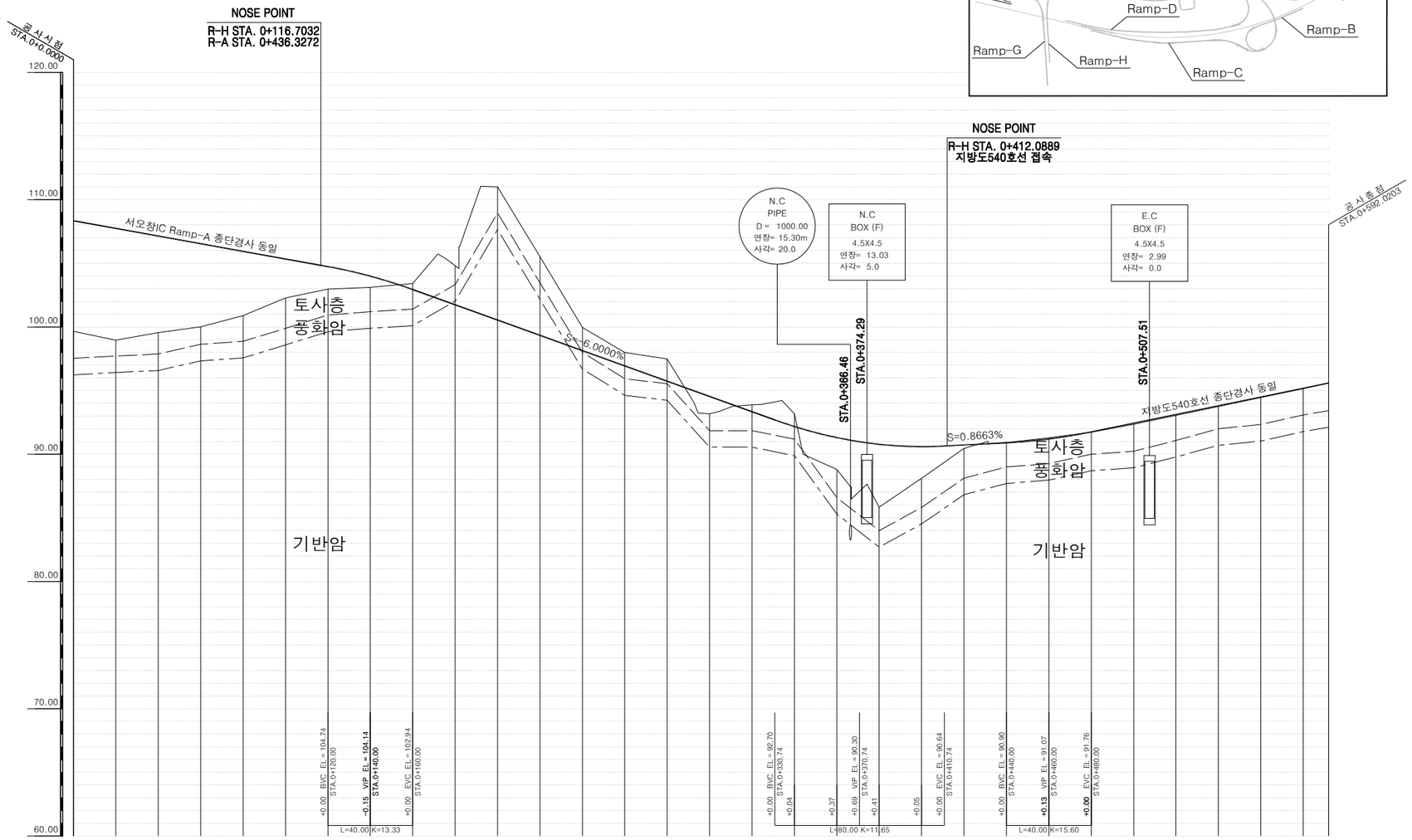
Ramp-I

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측 점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	592.02
계 획 고	108.34	107.74	107.14	106.54	105.94	105.34	104.74	103.99	102.94	101.74	100.54	99.34	98.14	96.94	95.74	94.54	93.34	92.18	91.31	90.78	90.60	90.73	90.90	91.20	91.76	92.44	93.13	93.82	94.50	95.19	95.60
지 반 고	99.65	98.97	99.55	100.02	100.90	102.29	102.98	103.11	103.42	104.83	111.00	105.51	99.97	97.99	97.49	93.17	93.88	93.18	88.81	85.84	88.11	90.47	90.92	91.29	91.73	92.36	93.05	93.77	94.45	95.16	95.42
절 성 고	+8.69	+8.77	+7.59	+6.52	+5.04	+3.05	+1.76	+0.88	-0.48	-3.09	-10.46	-6.17	-1.83	-1.05	-1.75	+1.37	-0.54	-1.00	+2.50	+4.94	+2.49	+0.26	-0.02	-0.09	+0.03	+0.08	+0.08	+0.05	+0.05	+0.03	+0.18
종 단 선 형	(108.343)	S=-3.0001% H=4.20 L=140.00					(104.143)	S=-6.0000% H=13.84 L=230.74											(90.298)	S=0.8663% H=0.77 L=89.26			(91.072)	S=3.4300% H=4.53 L=132.02						
평 면 선 형	IP=1 R=491.5 CL=41.043	IP=2 R=491.5 A=150.00 L=45.77					IP=4 R=200.0 A=150.00 L=112.50						IP=5 R=200.0 CL=155.275							IP=6 R=200.0 A=150.00 L=112.50											

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(9) (R-I)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-011	편철번호 2.033
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

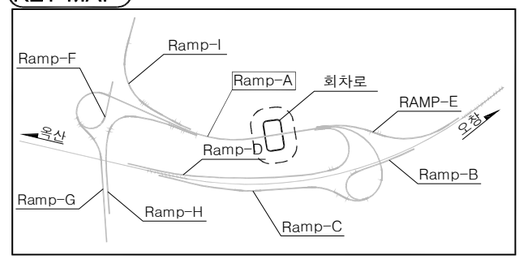
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(10)
(회차로)

축척 H=1:1200 V=1:200

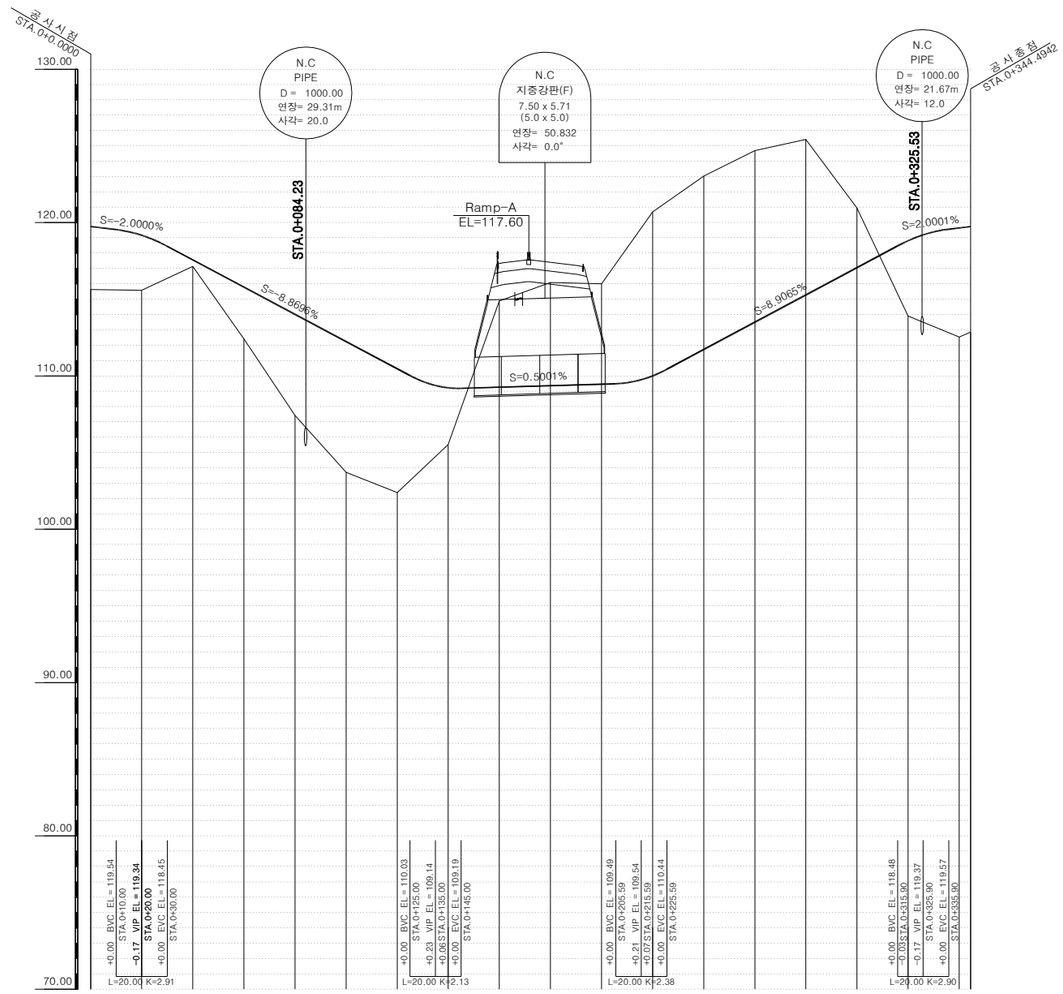
회차로

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	344.49
계 획 고	119.74	119.17	117.57	115.79	114.02	112.25	110.47	109.23	109.27	109.37	109.47	110.00	111.72	113.50	115.28	117.06	118.82	119.65	119.74
지 반 고	115.64	115.58	117.14	112.42	107.42	103.71	102.40	105.52	114.89	116.10	116.01	120.70	123.04	124.70	125.43	120.95	113.90	112.53	112.86
절 성 고	+4.10	+3.59	+0.43	+3.37	+6.60	+8.54	+8.07	+3.71	-5.62	-6.73	-6.54	-10.70	-11.32	-11.20	-10.15	-3.89	+4.92	+7.12	+6.88
종단선형	(9.794)	(9.343)	S=-2.0000%	S=-8.8696%		(9.145)		S=0.5001%			(9.545)		S=8.9065%			(9.377)	S=2.0001%	(9.794)	
			H=0.40 L=20.00	H=10.20 L=115.00				H=0.40 L=80.59					H=9.83 L=110.31				H=0.57 L=19.99		
평면선형			P=2 R=15.0 CL=23.193			P=4 R=15.0 CL=23.931						P=6 R=15.0 CL=23.562			P=8 R=15.0 CL=23.562				

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(10) (회차로)
	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0021101-012	편철번호	2.034
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

오창JCT

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면도

축척 H=1:1200 V=1:200

RAMP-C

I.P	BP				
X	460660.46054				
Y	241619.92888				
I.P	460332.94796	1		460333.55583	2	241722.42662
X	241701.58776	A	85.00000	I.A	7-06-53
I.A	57-11-37.88	No.1	No.2		No.1	No.2
R	161.00000	0.00000	0.00000	L	20.75632	0.00000
T.L	87.73697	X	44.65110	0.00000	Y	20.68238	0.00000
C.L	160.74292	DR	0.51600	0.00000	XM	20.73476	0.00000
S.L	22.29343	TL	29.85459	0.00000	TK	14.93958	0.00000
I.P	460546.59042	3		241238.51947	4	241359.47335
Y	241484.29219	I.A	7-09-43.10		27-09-9.72
A	250.00000	No.1	No.2		No.1	No.2		500.00000
R	0.00000	500.00000	L	0.00000	125.00000	L	125.74428
X	0.00000	124.80483	Y	0.00000	5.20252	C.L	236.90200
DR	0.00000	1.30136	XM	0.00000	62.46748	S.L	14.37261
TL	0.00000	83.40164	TK	0.00000	41.72877		
I.P	460343.57449	4		241441.49081	5	460265.56528
Y	241441.49081	I.A	8-5-6.72		241526.25942
A	85.00000	No.1	No.2	I.A	64-21-15.37
R	0.00000	160.00000	L	0.00000	45.15625	R	160.00000
X	0.00000	45.06641	Y	0.00000	2.12103	T.L	100.05211
DR	0.00000	0.53063	XM	0.00000	22.56315	C.L	178.82672
TL	0.00000	30.13563	TK	0.00000	15.08069	S.L	28.70725
I.P	EP						
X	460302.25663						
Y	241619.38030						

RAMP-D

I.P	BP				
X	460909.29103				
Y	241957.85798				
I.P	460841.03426	1		460791.36030	2	241546.55803
X	241839.46807	A	90.00000	I.A	9-3-51.74
I.A	6-31-51.03	No.1	No.2		No.1	No.2
R	700.00000	0.00000	160.00000	L	50.82920	R	0.00000	160.00000	L	50.82920
T.L	39.03789	X	39.03789	0.00000	Y	2.66491	X	0.00000	54.49844	Y	0.00000	2.66491
C.L	79.78928	DR	0.16000	0.00000	XM	25.29140	DR	0.00000	0.66582	XM	0.00000	25.29140
S.L	1.13839	TL	29.85459	0.00000	TK	14.93958	TK	0.00000	33.79435	TK	0.00000	16.91533
I.P	460519.36052	3		460527.80299	4	241390.32526
Y	241484.29219	A	130.97030	I.A	18-1-56.52
A	40-58-53.12	No.1	No.2		No.1	No.2		649.99999
R	160.00000	106.01005	26.38848	Y	11.87673	5.17856	T.L	78.35954
T.L	59.79198	0.00000	0.00000	L	111.67673	5.17856	C.L	153.36642
C.L	114.44172	DR	2.98112	0.04464	XM	53.40388	13.19400	DR	53.40388	13.19400	S.L	4.70621
S.L	10.80715	TL	71.89652	17.59343	TK	36.12235	8.79887	TK	36.12235	8.79887		
I.P	460640.21984	9		241193.05882	10	460582.41818
X	220.00000	Y	241193.05882	I.A	3-16-54.46	X	460582.41818
A	No.1	No.2	I.A	No.1	No.2	Y	241143.31190
R	650.00000	0.00000	L	74.46154	0.00000	I.A	1-43-30.51
X	74.43711	0.00000	Y	1.42134	0.00000	R	1235.10000	T.L	15.58430
DR	0.35538	0.00000	XM	37.22670	0.00000	C.L	31.16824
TL	49.64956	0.00000	TK	24.82827	0.00000	S.L	0.11731
I.P	EP						
X	460692.13697						
Y	241131.12931						

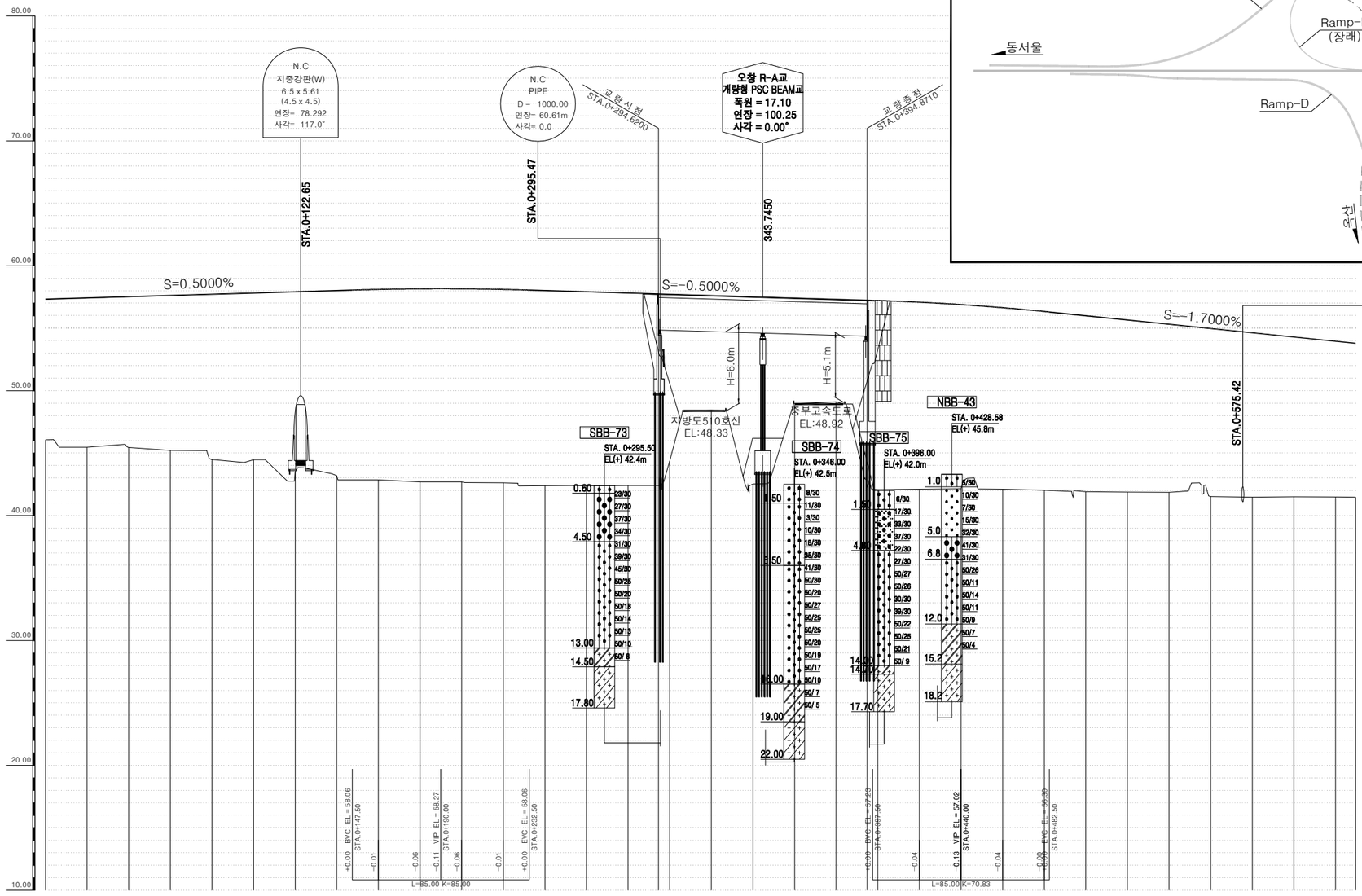
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			상하동	최병근	심찬규	위치정보		도면명	오창JCT 평면도
	시설/공구				양선직	이용관	박종근	축 척	H=1:1,200 V=1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	가설특정직		문형철특정직	설계자		도면번호	C0021201-002	편철번호	2,035
	2018. 1.13	시공준공									
	2013.10.	설계준공									
가정번호	날짜	가 정 내 용									처음표준 DED-01-1703 V1.5.00

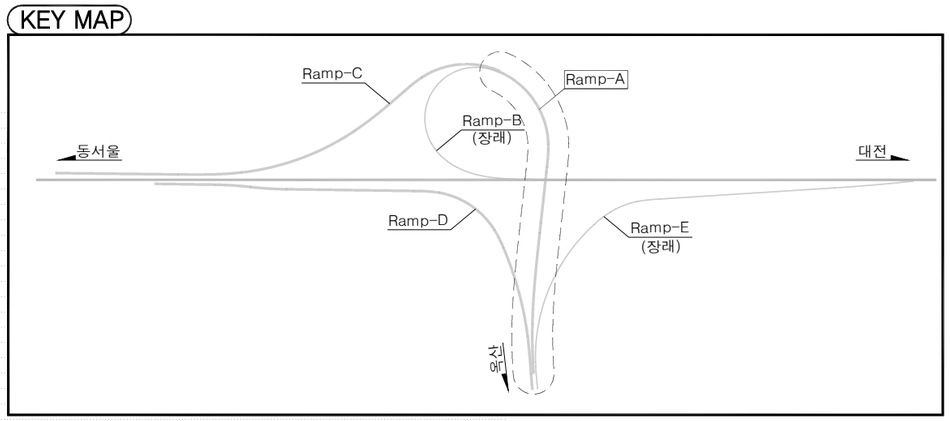
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(1)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-A





범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	0+ 629.72
계획고	57.32	57.42	57.52	57.62	57.72	57.82	57.92	58.02	58.11	58.16	58.16	58.11	58.02	57.92	57.82	57.72	57.62	57.52	57.42	57.32	57.22	57.08	56.89	56.64	56.34	56.00	55.66	55.32	54.98	54.64	54.30	53.96	
지반고	46.07	45.47	45.46	45.21	44.49	44.48	43.50	43.21	42.86	42.70	42.70	42.62	42.39	42.38	42.40	44.36	48.43	42.53	48.98	49.11	42.09	42.12	42.16	42.12	42.03	41.91	41.88	41.86	41.52	41.48	41.51	41.50	41.48
절성고	+11.25	+11.95	+12.06	+12.41	+13.23	+13.34	+14.42	+14.81	+15.25	+15.46	+15.46	+15.49	+15.63	+15.54	+15.42	+13.36	+9.19	+14.99	+8.44	+8.21	+15.13	+14.96	+14.73	+14.52	+14.31	+14.09	+13.78	+13.46	+13.46	+13.16	+12.79	+12.46	
종단선형	57.320	S=0.5000%								58.270	S=-0.5000%												57.020	S=-1.7000%									53.785
		H=0.95 L=190.00									H=1.25 L=250.00													H=3.23 L=189.72									
평면선형	IP=1 R=1030.0 CL=96.557					IP=2 R=1030.0 A=430.00 L=179.51																	IP=4 R=160.0 A=85.00 L=45.16			IP=5 R=160.0 CL=178.827								

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	오창JCT 종단면도(1) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021201-003	편철번호	2.036
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

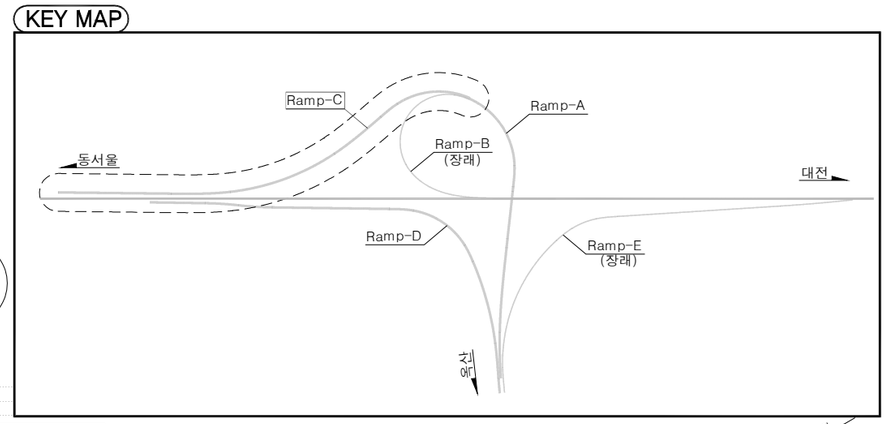
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

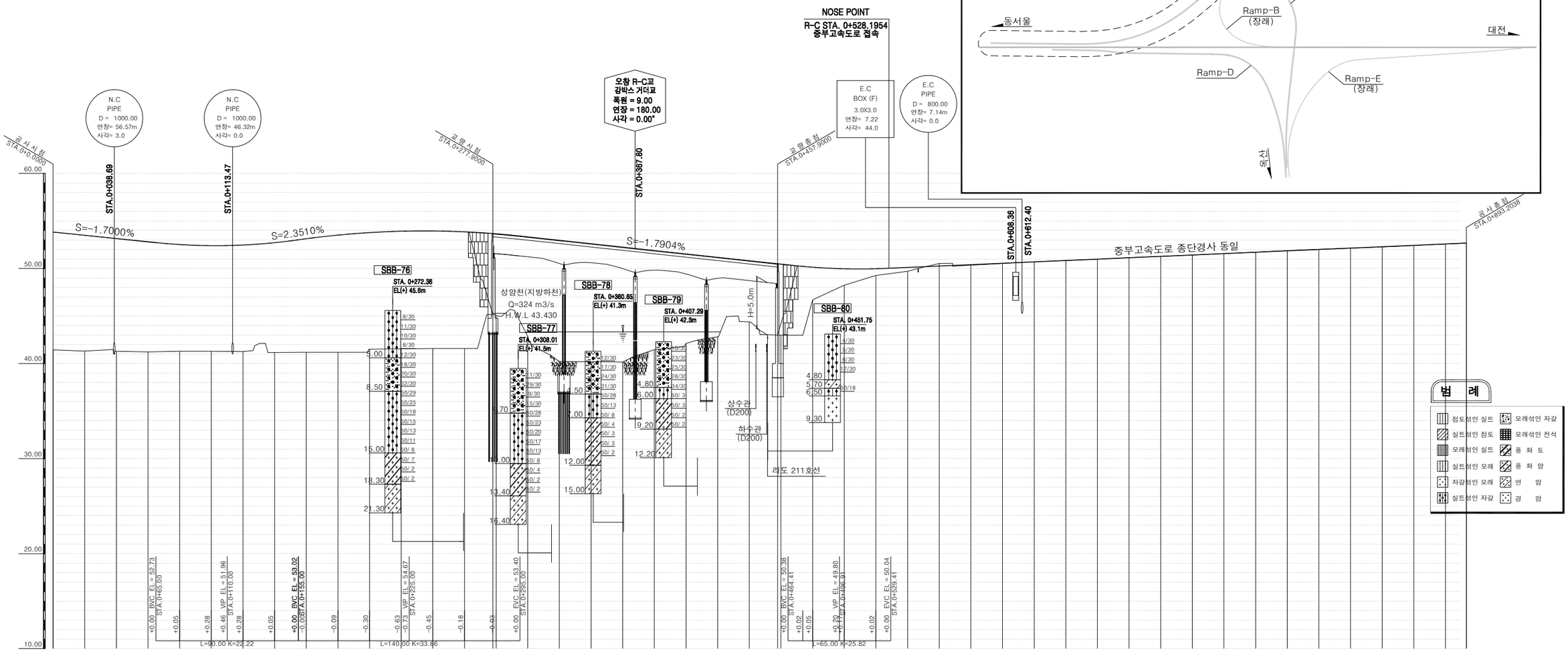
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(2)
(R-C)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-C





측점	0+0.00	0+20.00	0+40.00	0+60.00	0+80.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00	0+620.00	0+640.00	0+660.00	0+680.00	0+700.00	0+720.00	0+740.00	0+760.00	0+780.00	0+800.00	0+820.00	0+840.00	0+860.00	0+880.00	0+893.20
계획고	53.83	53.49	53.15	52.81	52.53	52.41	52.48	52.72	53.14	53.52	53.78	53.93	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	49.98	49.71	50.53	50.36	50.54	50.71	50.84	50.98	51.15	51.28	51.42	51.57	51.72	51.88	52.04	52.15	52.28	52.41	52.58	52.68
지반고	41.44	41.32	41.30	41.22	41.29	41.29	41.27	41.17	41.19	41.19	41.52	41.55	41.60	41.60	45.06	42.85	40.22	40.20	40.16	41.47	42.12	42.82	44.39	42.99	47.47	46.71	48.25	49.28	49.71	50.53	50.36	50.54	50.71	50.84	50.98	51.15	51.28	51.42	51.57	51.72	51.88	52.04	52.15	52.28	52.41	52.58	52.68
절성고	+12.39	+12.17	+11.85	+11.59	+11.24	+11.12	+11.21	+11.55	+11.95	+12.33	+12.26	+12.38	+12.35	+12.26	+8.59	+10.48	+12.75	+12.41	+12.09	+10.42	+9.42	+8.36	+6.43	+7.47	+3.43	+1.72	+0.70																				+0.00
종단선형	(53.835)	S=-1.7000%				(51.986)	S=2.3510%					(54.668)	S=-1.7904%													(49.800)	S=0.7267%																		(52.680)	
		H=1.87 L=110.00					H=2.70 L=115.00						H=4.87 L=271.91														H=2.88 L=396.29																			
평면선형	IP=1 R=161.5 CL=173.303					IP=2 R=161.5 A=90.00 L=50.15				IP=3 R=380.0 A=180.00 L=85.26				IP=4 R=380.0 CL=198.775												IP=5 R=380.0 A=230.00 L=139.21																							

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT 종단면도(2) (R-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021201-004	편철번호	2.037
			△	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

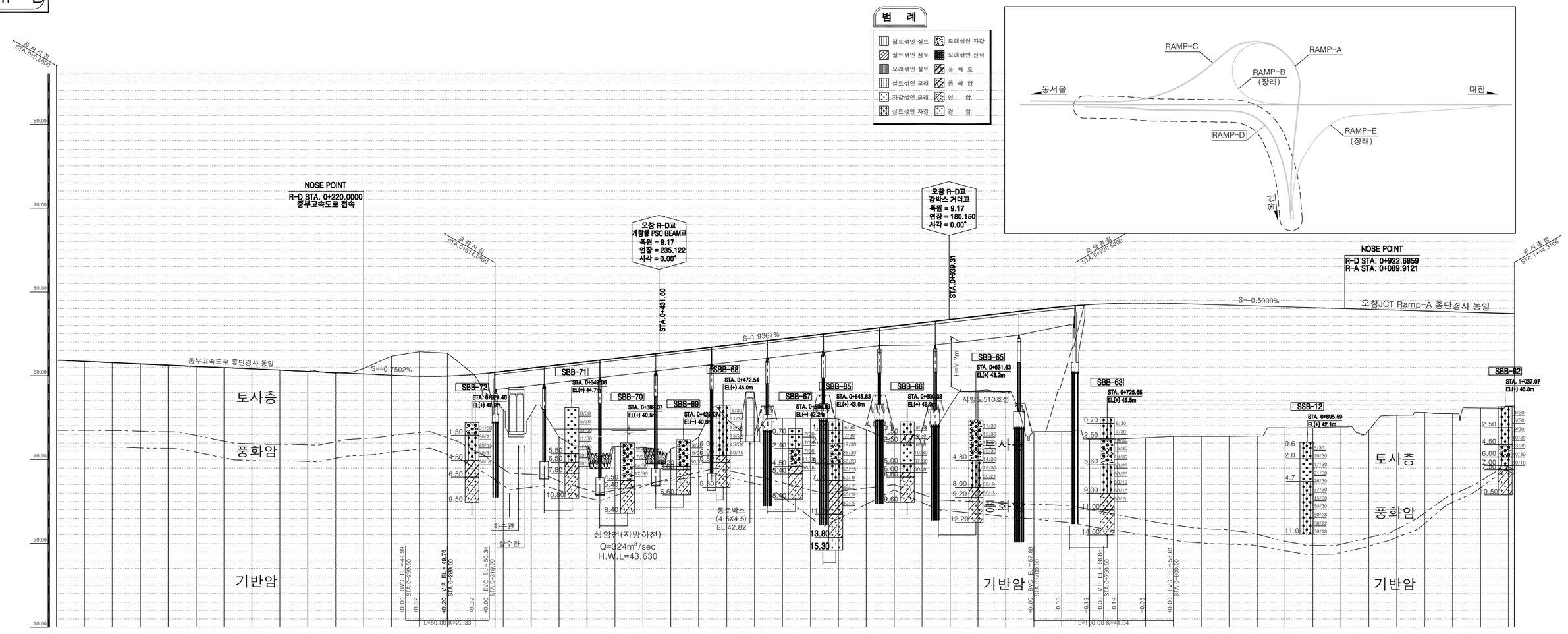
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(3)
(R-D)

축척 H=1:1200 V=1:200

RAMP-D



측점	0+0.00	0+20.00	0+40.00	0+60.00	0+80.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00	0+620.00	0+640.00	0+660.00	0+680.00	0+700.00	0+720.00	0+740.00	0+760.00	0+780.00	0+800.00	0+820.00	0+840.00	0+860.00	0+880.00	0+900.00	0+920.00	0+940.00	0+960.00	0+980.00	1+0.00	1+20.00	1+40.31
계획고																																																		
지반고	51.84	51.69	51.54	51.37	51.22	51.06	50.94	50.81	50.68	50.50	50.30	50.85	52.34	52.87	49.93	52.69	49.96	50.17	50.00	50.95	50.53	50.92	51.31	51.70	52.08	52.47	52.86	53.25	53.63	54.02	54.41	54.80	55.18	55.57	55.96	56.35	56.73	57.12	57.51	57.89	58.23	58.47	58.62	58.66	58.61	58.51	58.41	58.31	58.21	58.11	58.01	43.50	45.30	45.64	45.49	46.16	46.38	46.38
절성고												-0.64	-2.28	-2.94	-2.73	-2.73	+0.17	+4.58	+5.45	+8.60	+10.14	+10.50	+11.04	+11.57	+10.55	+8.84	+11.20	+9.48	+9.90	+10.34	+12.00	+13.08	+14.42	+10.25	+8.92	+9.56	+14.55	+14.89	+15.99	+16.14	+16.04	+15.84	+15.74	+15.64	+15.50	+14.41	+14.31	+14.10							
종단선형	(51.99)	S=-0.7502%												(49.76)	S=1.9367%																									(58.86)	S=-0.5000%											(58.00)		
평면선형		H=2.10 L=280.00										IP=2 R=700.0 CL=79.789		IP=3 R=700.0 CL=80.700		H=9.10 L=470.00						IP=5 R=160.0 A=90.00 L=50.63		IP=6 R=160.0 CL=114.442		IP=7 R1=160.0 R2=650.0 A=130.97 L=80.82		IP=8 R=650.0 CL=155.966		H=0.86 L=172.68						IP=9 R=650.0 A=220.00 L=74.46		IP=10 R=1035.1 CL=31.166		

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT 종단면도(3) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0021201-005	편철번호	2.038
					△	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

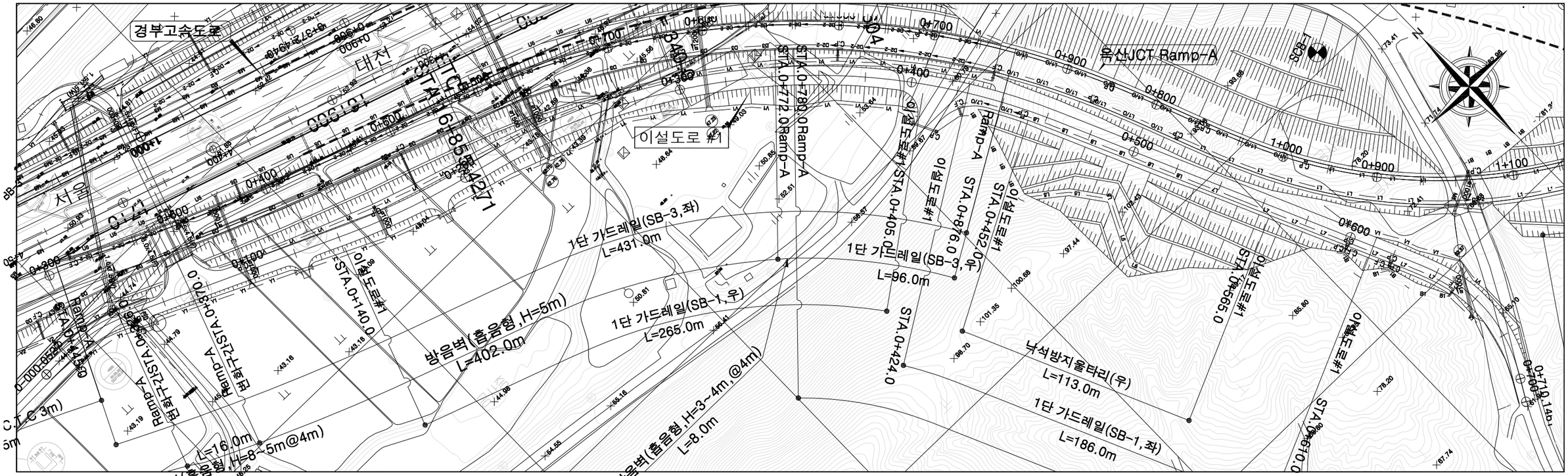
이설도로

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

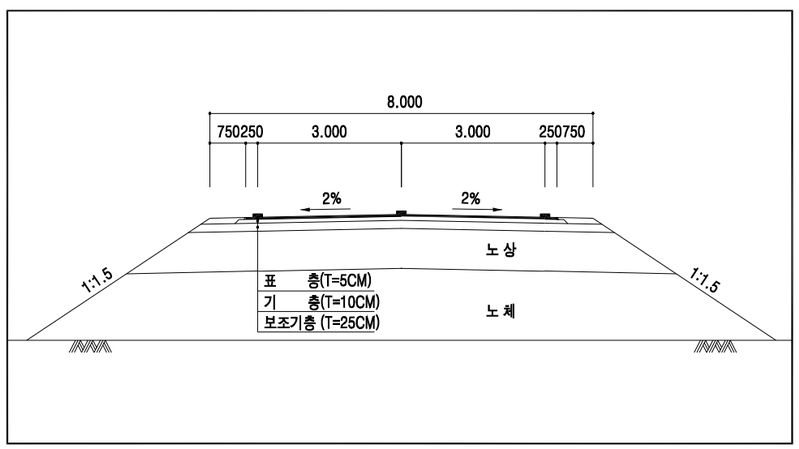
평면 및 종단면도(1)

(이설도로 #1, 리도202-1호선)

이설도로 #1



표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	457685.73396
Y	230475.29843

IP	1				
X	457686.70852		Y	230502.52476	
R	63.50000		IA	25-50-21.89	
	No.1	No.2	Lc	3.44056	
A	40.00000	40.00000	L	25.19685	25.19685
X	25.09785	25.09785	Y	1.66168	1.66168
D R	0.41600	0.41600	X M	12.58191	12.58191
D	27.24377	27.24377			

IP	2
X	457627.27122
Y	230637.35471
I A	11-23-9.14
R	310.00000
T L	30.90351
C L	61.60349
S L	1.53656

IP	3
X	457590.56305
Y	230804.26403
I A	53-7-42.13
R	280.00000
T L	139.99471
C L	259.63420
S L	33.04715

IP	4				
X	457276.10812		Y	230947.35802	
R	63.50000		IA	55-20-58.74	
	No.1	No.2	Lc	36.14628	
A	40.00000	40.00000	L	25.19685	25.19685
X	25.09785	25.09785	Y	1.66168	1.66168
D R	0.41600	0.41600	X M	12.58191	12.58191
D	46.10275	46.10275			

IP	5
X	457236.54135
Y	230923.69510

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	이설도로 평면 및 종단면도(1) (이설도로 #1, 리도202-1호선)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0024001-002	편철번호	2.039

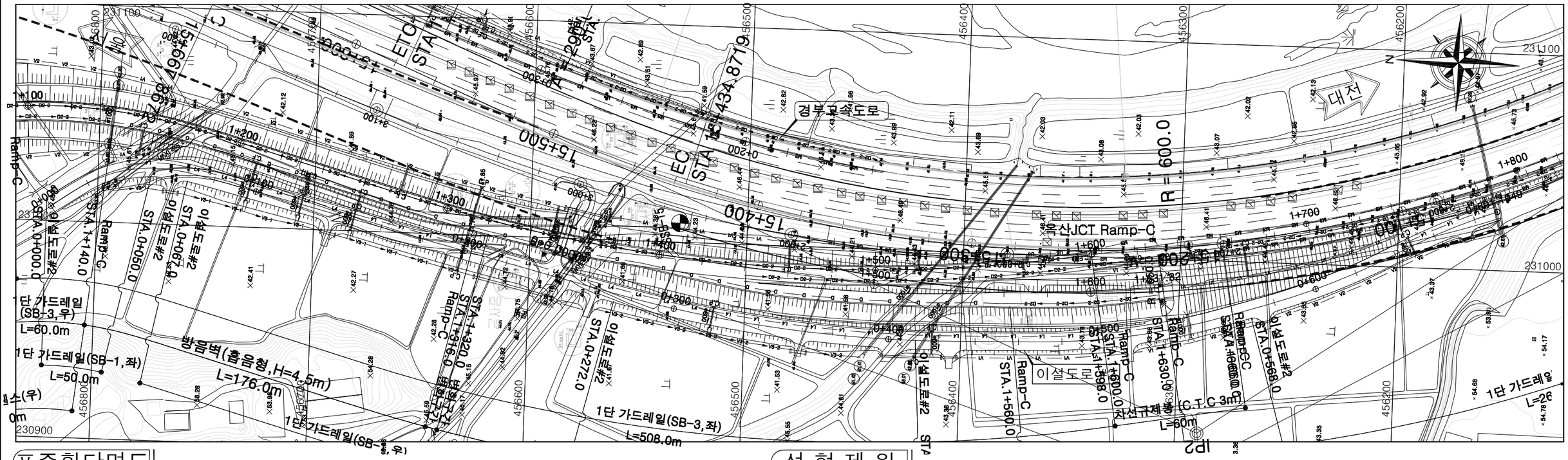
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

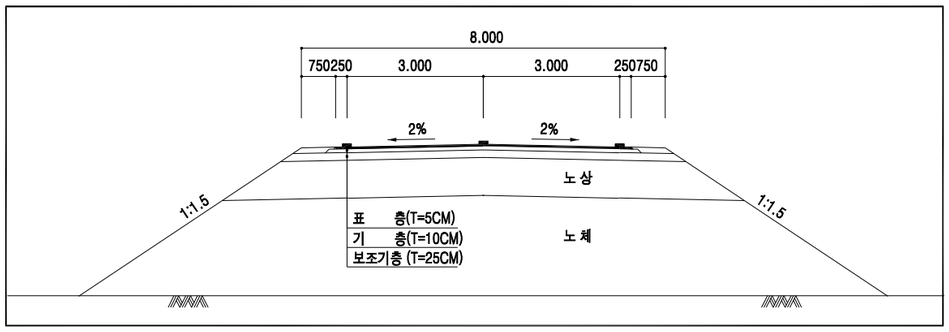
평면 및 종단면도(2)

(이설도로 #2, 리도202-2호선)

이설도로 #2



표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	456821.26626
Y	231006.69338

IP	1				
X	456787.06556		Y	231031.35528	
R	63.50000		IA	49-40-25.14	
	No.1	No.2	Lc	29.85567	
A	40.00000	40.00000	L	25.19685	25.19685
X	25.09785	25.09785	Y	1.66168	1.66168
DR	0.41600	0.41600	XM	12.58191	12.58191
D	42.16512	42.16512			

IP	2
X	456483.60918
Y	230956.37811
IA	15-32-3.40
R	600.00000
TL	81.83922
CL	162.67457
SL	5.55566

IP	3
X	456320.29639
Y	230961.09889
IA	16-7-3.54
R	310.00000
TL	43.89227
CL	87.20488
SL	3.09189

IP	4
X	456228.76750
Y	230990.43874
IA	11-31-55.39
R	310.00000
TL	31.30295
CL	62.39441
SL	1.57643

IP	5
X	456178.99339
Y	231018.37690
IA	9-30-22.37
R	310.00000
TL	25.77594
CL	51.43357
SL	1.06977

IP	EP
X	456154.74118
Y	231027.10787

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport

옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	이설도로 평면 및 종단면도(2) (이설도로 #2, 리도202-2호선)
축척	1:1,200		
도면번호	C0024001-003	편철번호	2.040

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

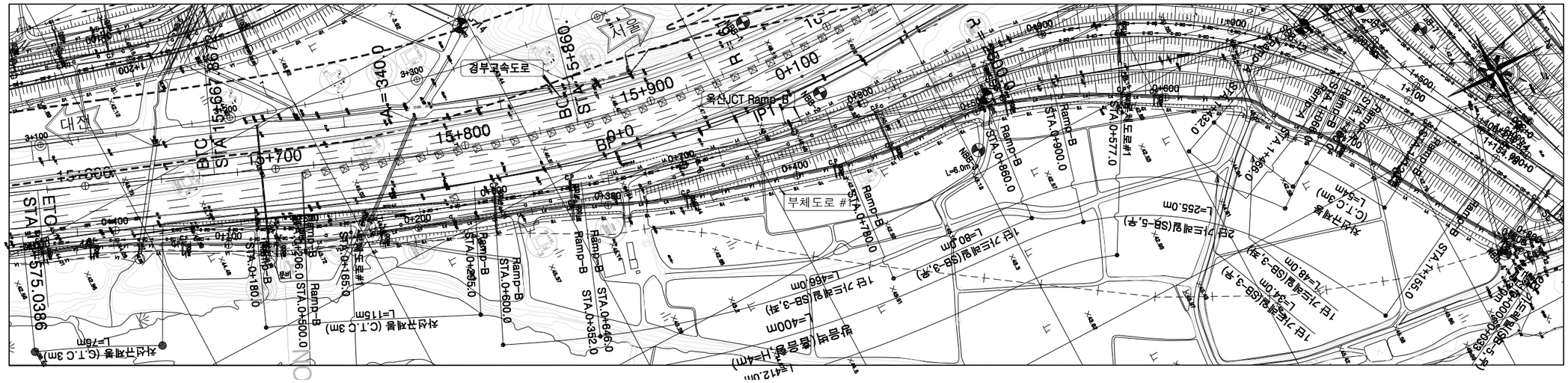
부 체 도 로

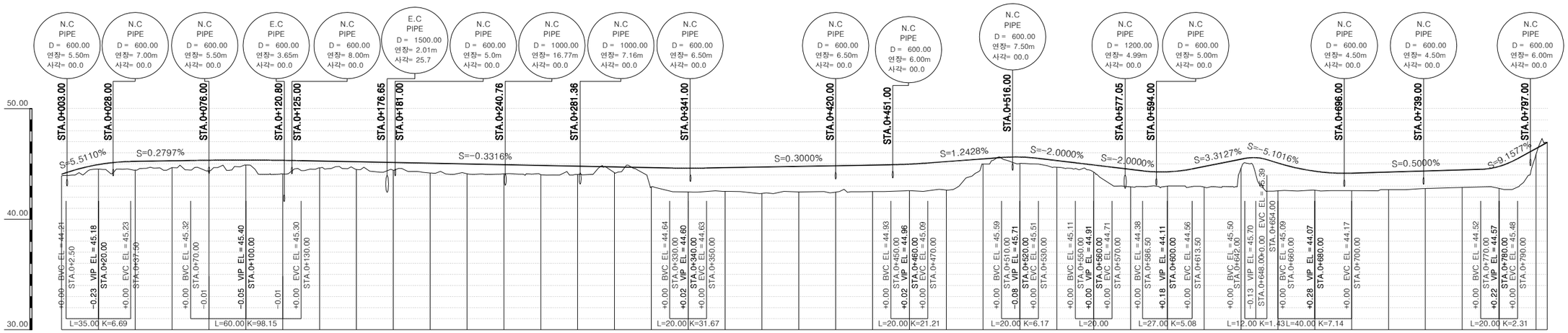
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(1)
(부체도로 #1)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #1





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	806.12
계획고	44.07	44.95	45.23	45.29	45.34	45.35	45.33	45.27	45.20	45.13	45.07	45.00	44.94	44.87	44.80	44.74	44.67	44.62	44.66	44.72	44.78	44.84	44.90	44.99	45.21	45.46	45.63	45.31	44.91	44.51	44.29	44.77	45.43	45.09	44.35	44.17	44.27	44.37	44.47	44.78	46.40	46.96
지반고	43.92	44.54	44.45	44.67	44.39	44.91	44.10	44.65	44.51	44.44	44.19	44.12	44.11	44.04	44.06	44.21	42.93	42.47	42.52	42.34	42.48	42.46	42.50	42.59	42.63	45.00	45.04	44.71	44.27	42.93	42.99	42.90	44.62	42.57	42.62	42.59	42.67	42.78	42.87	42.79	45.87	46.96
절성고	+0.15	+0.41	+0.79	+0.62	+0.95	+0.45	+1.22	+0.62	+0.69	+0.70	+0.88	+0.89	+0.82	+0.83	+0.75	+0.52	+1.75	+2.15	+2.15	+2.38	+2.31	+2.39	+2.41	+2.40	+2.58	+0.46	+0.59	+0.60	+0.64	+1.58	+1.30	+1.87	+0.82	+2.51	+1.73	+1.58	+1.60	+1.58	+1.59	+2.00	+0.53	+0.00
종단선형	S=-5.5110% 44.074 45.176 H=1.10 L=20.00	S=0.2797% 45.409 H=0.22 L=60.00	S=-0.3316% 44.604 H=0.80 L=240.00	S=0.3000% 44.864 H=0.36 L=120.00	S=1.2428% 45.710 H=0.75 L=60.00	S=-2.0000% 44.810 H=0.80 L=40.00	S=-2.0000% 44.110 H=0.80 L=40.00	S=3.3127% 45.700 H=1.63 L=32.00	S=-5.1016% 44.068	S=0.5000% H=0.50 L=100.00	S=9.1571% 44.568 H=2.28 L=28.12	46.839
평면선형	BC EC IP = 1 R = 200.0 CL=14.349	BC EC IP = 2 R = 200.0 CL=17.118	BC EC IP = 3 R = 200.0 CL=15.438	BC EC IP = 4 R = 200.0 CL=10.439	BC EC IP = 5 R = 200.0 CL=6.715	BC EC IP = 6 R = 300.0 CL=51.041	BC EC IP = 7 R = 200.0 CL=53.926	BC EC IP = 8 R = 120.0 CL=42.996	BC EC IP = 9 R = 180.0 CL=27.417	BC EC IP = 10 R = 100.0 CL=11.882	BC EC IP = 11 R = 100.0 CL=23.912	BC EC IP = 12 R = 200.0 CL=24.116	BC EC IP = 13 R = 200.0 CL=11.724	BC EC IP = 14 R = 200.0 CL=4.953	BC EC IP = 15 R = 200.0 CL=14.482

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(1) (부체도로 #1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0025001-002	편철번호	2.041
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

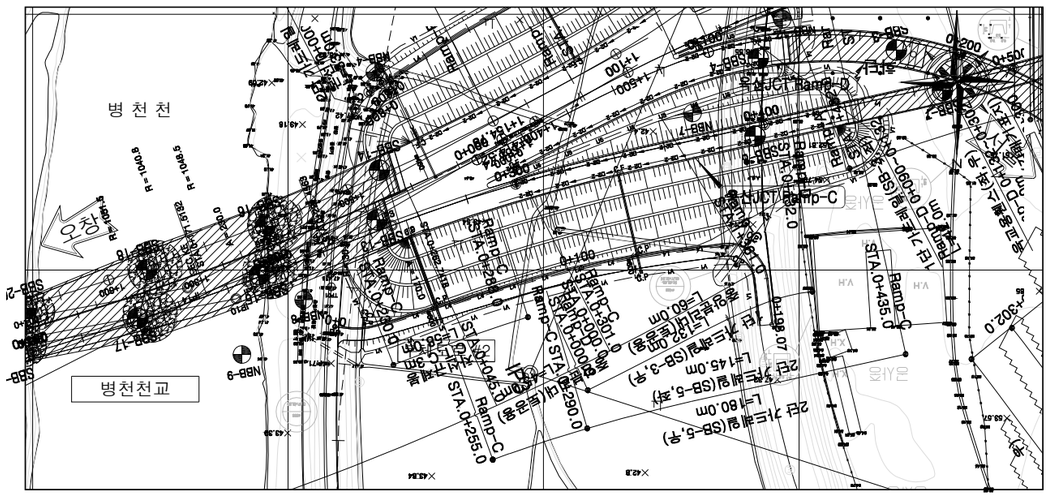
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

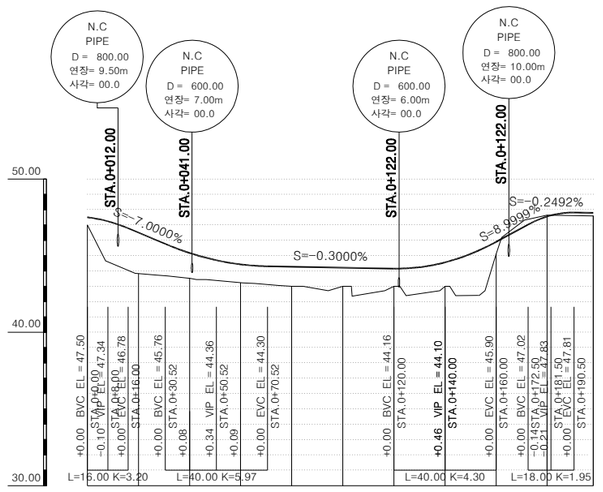
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(2)
(부체도로 #2)

0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

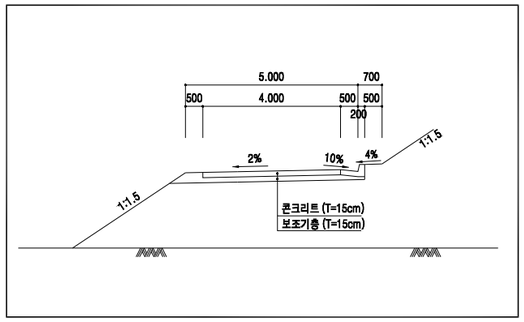
부체도로#2





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	0+ 198.07
계 획 고	47.50	46.50	45.18	44.43	44.28	44.22	44.16	44.56	45.90	47.55	47.79
지 반 고	47.00	43.83	43.53	43.24	43.00	43.00	43.00	43.00	45.11	47.64	47.59
절 성 고	+0.50	+2.67	+1.65	+1.19	+1.28	+1.22	+1.16	+1.56	+0.78	-0.09	+0.20
종단선형	S=-2.0000% 47.500 47.340 H=0.16 L=8.00	S=-7.0000% 47.340 H=2.98 L=42.52	44.364	S=-0.3000% H=0.27 L=69.48	44.095	S=8.9999% 47.330 H=0.73 L=41.50	S=-0.2492% 47.782 H=0.04 L=18.57				
평면선형	IP = 1 R = 30.0 CL=13.588 BC EC	IP = 2 R = 400.0 CL=61.074 BC EC	IP = 3 R = 15.0 CL=23.871 BC EC								

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457422.19549
Y	231481.67740

I P	1
X	457423.84695
Y	231471.68666
I A	25-57-55.81
R	30.00000
T L	6.91653
C L	13.59551
S L	0.78698

I P	2
X	457397.53400
Y	231383.30579
I A	8-44-53.70
R	400.00000
T L	30.59661
C L	61.07430
S L	1.16848

I P	3
X	457388.07852
Y	231314.55745
I A	91-10-44.32
R	15.00000
T L	15.31188
C L	23.87060
S L	6.43487

I P	EP
X	457421.29975
Y	231310.68294

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(2) (부체도로 #2)
	시설/공구				△						축 척	1:1,200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0025001-003	편철번호	2.042
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

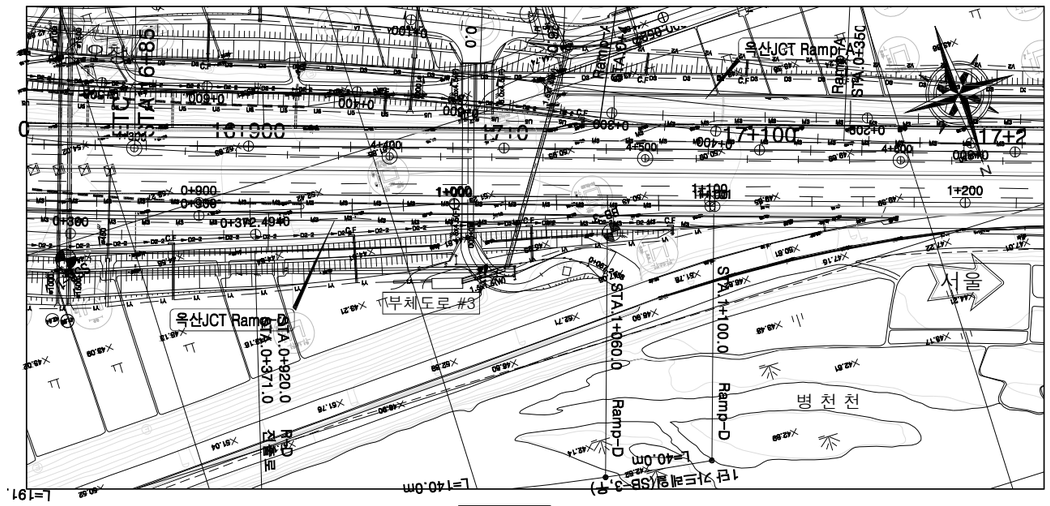
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

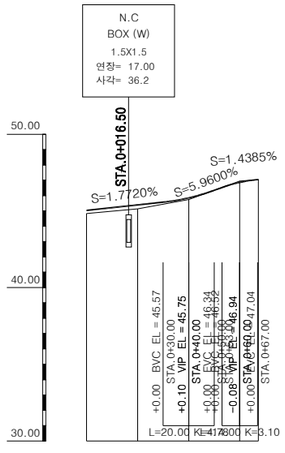
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(3)
(부체도로 #3)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

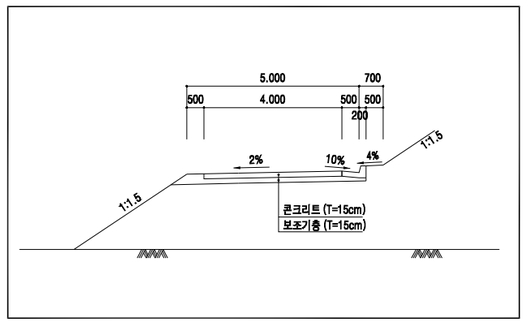
부체도로#3





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	0+ 67.24
계획고	45.04	45.39	45.85	46.86	47.05
지반고	44.82	45.13	45.75	46.94	47.04
절성고	+0.22	+0.26	+0.10	-0.08	+0.00
종단선형	45.00	S=1.7720% H=0.71 L=40.00	45.749	S=5.9600% S=1.4385% H=1.19 L=20.00	47.040
평면선형	IP = 1 R = 18.0 CL=41.329 BC		IP = 2 R = 18.0 CL=22.170 EC		

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	457745.04755
Y	230574.18673

IP	1
X	457783.15410
Y	230586.37813
IA	131-33-15.92
R	18.00000
TL	40.00925
CL	41.32904
SL	25.87186

IP	2
X	457761.85718
Y	230538.12218
IA	70-34-6.49
R	18.00000
TL	12.73728
CL	22.16974
SL	4.05081

IP	EP
X	457773.86344
Y	230526.82981

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(3) (부체도로 #3)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-004	편철번호	2.043

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

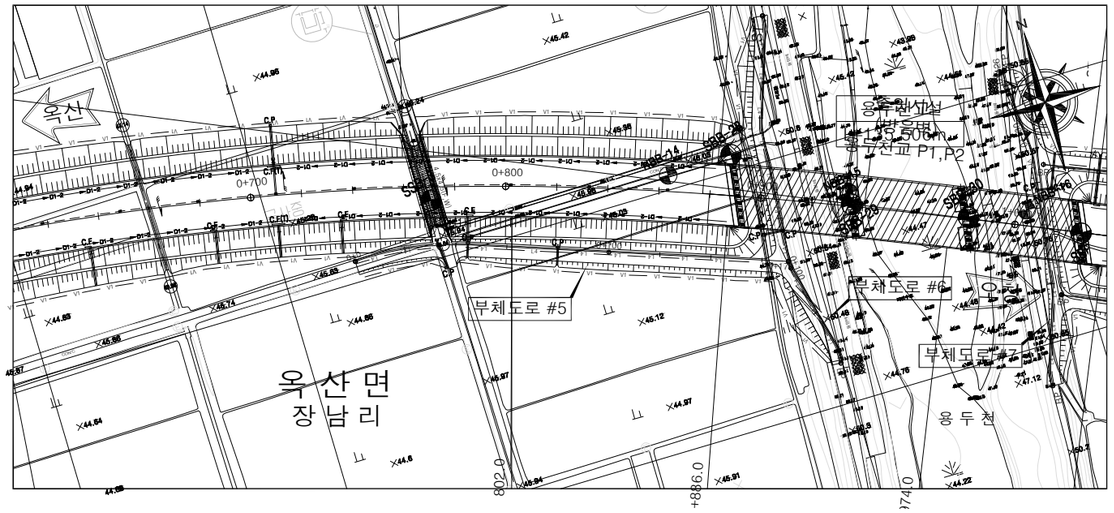
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

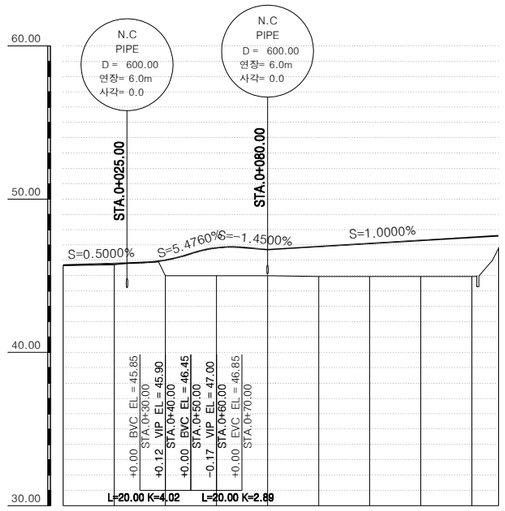
평면 및 종단면도(4)
(부체도로 #5)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #5

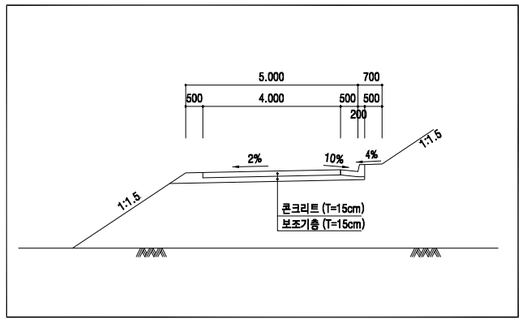
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+170.42
본 선 : STA. 0+740.00~STA. 0+913.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	0+ 170.42
계획고	45.70	45.80	46.02	46.82	46.71	46.91	47.11	47.31	47.51	47.61
지반고	45.66	45.72	45.00	45.00	45.00	44.95	44.95	44.95	44.95	46.80
절성고	+0.04	+0.08	+1.02	+1.82	+1.71	+1.96	+2.16	+2.36	+2.56	+0.81
종단선형	45.700	S=0.5000% H=0.20 L=40.00	45.900	S=5.4760%	46.900	S=-1.4500%	46.703	S=1.0000% H=0.90 L=90.42		47.609
평면선형	BC	IP=1 R=120.0 CL=42.976	EC							

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	457408.18114
Y	232128.48307

IP	1
X	457408.65229
Y	232153.03969
IA	20-31-11.06
R	120.00000
TL	21.72088
CL	42.97644
SL	1.94998

IP	EP
X	457360.00039
Y	232291.03602

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(4) (부체도로 #5)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-005	편철번호	2.044

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

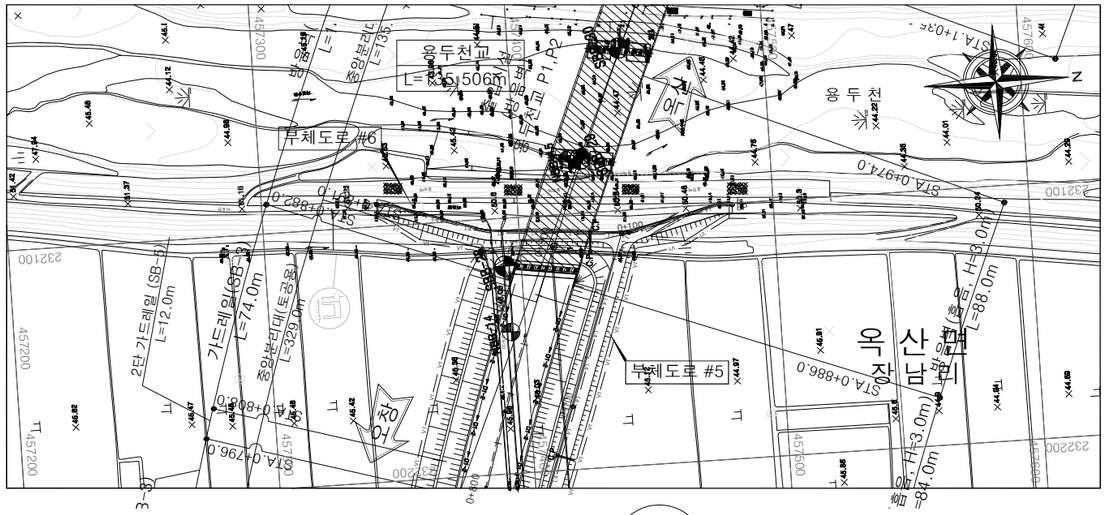
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

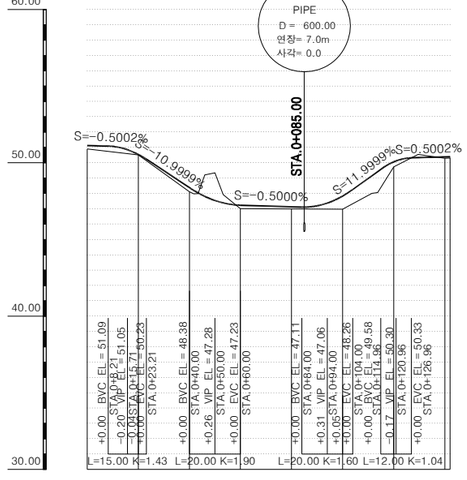
평면 및 종단면도(5)
(부체도로 #6)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #6

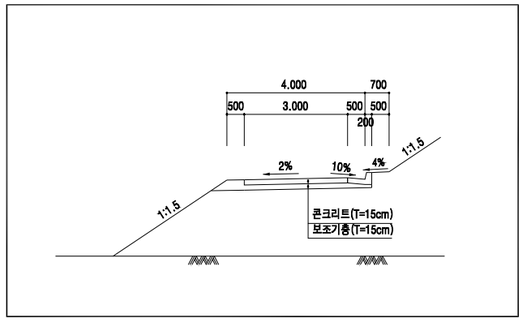
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+142.11
본 선 : STA. 0+905.00 중앙





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	142.11
계 획 고	51.13	50.54	48.38	47.23	47.13	47.83	50.06	50.39	50.40
지 반 고	50.91	50.51	48.10	47.00	46.99	46.97	49.74	50.30	50.31
절 성 고	+0.22	+0.03	+0.28	+0.23	+0.14	+0.86	+0.32	+0.09	+0.09
종단선형	S=-0.5002% (51.13) (51.051)		S=-10.9999% (47.280)		S=-0.5000% H=0.22 L=44.00	S=11.9999% (47.060)		S=0.5002% (50.265)	(50.401)
평면선형	R=20.0 CL=4.732		R=20.0 CL=4.189			R=20.0 CL=4.236		R=20.0 CL=5.183	

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457454.92256
Y	232308.59738

I P	1
X	457451.59813
Y	232308.30443
I A	13-33-25.13
R	20.00000
T L	2.37724
C L	4.73228
S L	0.14079

I P	2
X	457413.00110
Y	232295.32042
I A	13-59-21.99
R	20.00000
T L	2.45382
C L	4.88324
S L	0.14997

I P	3
X	457357.99446
Y	232290.89135
I A	17-53-24.32
R	20.00000
T L	3.14803
C L	6.24482
S L	0.24624

I P	4
X	457320.33674
Y	232299.78398
I A	17-39-18.61
R	20.00000
T L	3.10602
C L	6.16282
S L	0.23975

I P	EP
X	457316.02996
Y	232299.45497

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(5) (부체도로 #6)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0025001-006	편철번호	2.045
				△							
				△							
				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근		
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

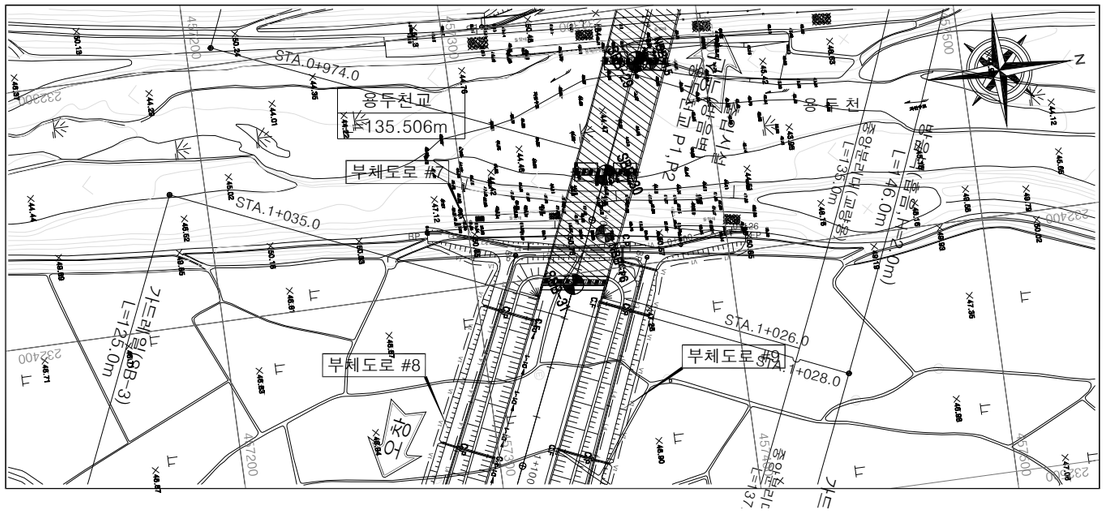
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

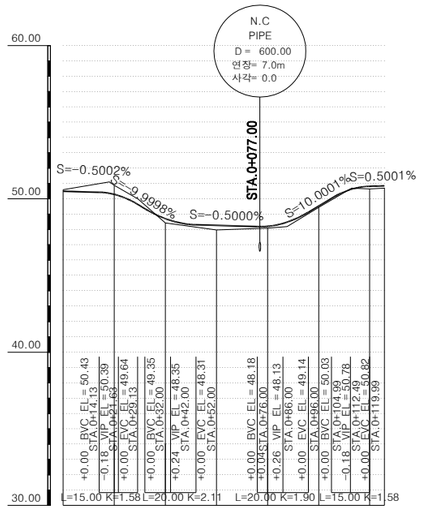
평면 및 종단면도(6)
(부체도로 #7)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #7

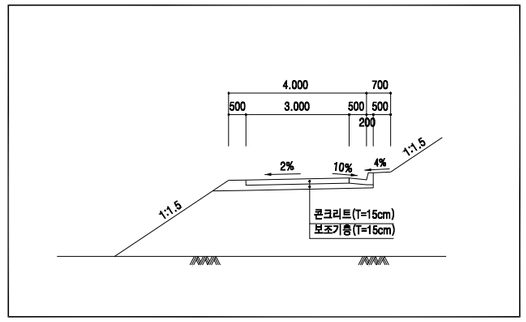
부체도로 : STA. 0+000.00~STA.0+125.77
본 선 : STA. 1+015.00 중앙





측점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	125.77
계획고	50.50	50.29	48.71	48.27	48.21	49.54	50.82	50.85
지반고	50.60	50.88	48.43	47.97	48.08	49.44	50.65	50.69
절성고	-0.10	-0.59	+0.28	+0.30	+0.13	+0.10	+0.17	+0.16
종단선형	S=-0.5002%		S=-9.9998%		S=-0.5000%		S=10.0001%	S=0.5001%
평면선형	IP = 1 R = 30.0 CL=7.674 BC	EC	IP = 2 R = 40.0 CL=7.707 BC	EC	IP = 3 R = 40.0 CL=6.578 BC	EC	IP = 4 R = 30.0 CL=6.378 BC	EC

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	457283.97958
Y	232376.41590

IP	1
X	457288.78174
Y	232376.79071
IA	14-39-20.63
R	30.00000
TL	3.85792
CL	7.67372
SL	0.24704

IP	2
X	457318.80424
Y	232387.19787
IA	11-2-23.73
R	40.00000
TL	3.86563
CL	7.70732
SL	0.18635

IP	3
X	457373.87716
Y	232395.01503
IA	12-43-5.29
R	40.00000
TL	4.45779
CL	8.87893
SL	0.24763

IP	4
X	457403.01727
Y	232392.65029
IA	12-10-40.32
R	30.00000
TL	3.20021
CL	6.37632
SL	0.17021

IP	EP
X	457407.41973
Y	232393.23289

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(6) (부체도로 #7)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공					도면번호	C0025001-007	편철번호	2.046
					△							
					△							
					2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규		
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근		
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

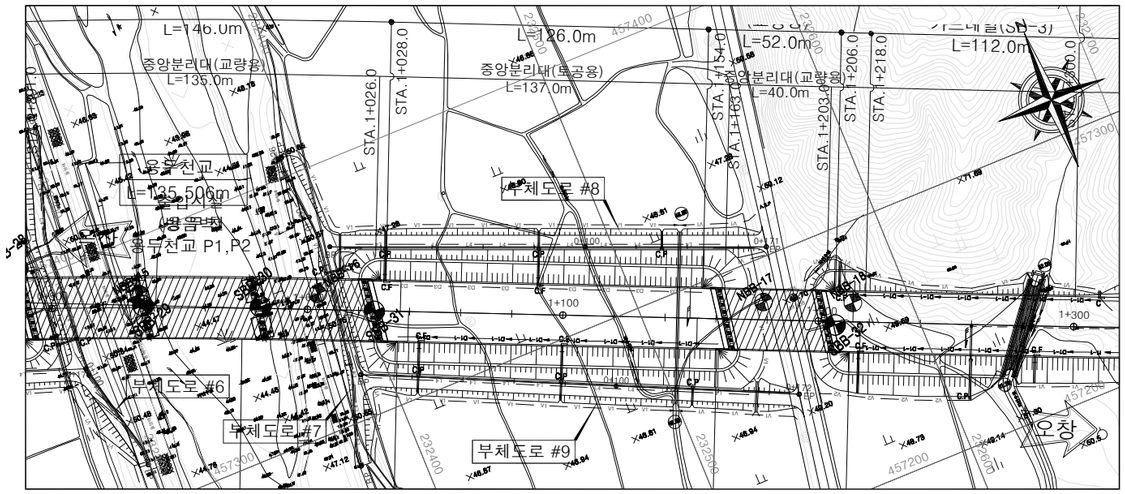
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

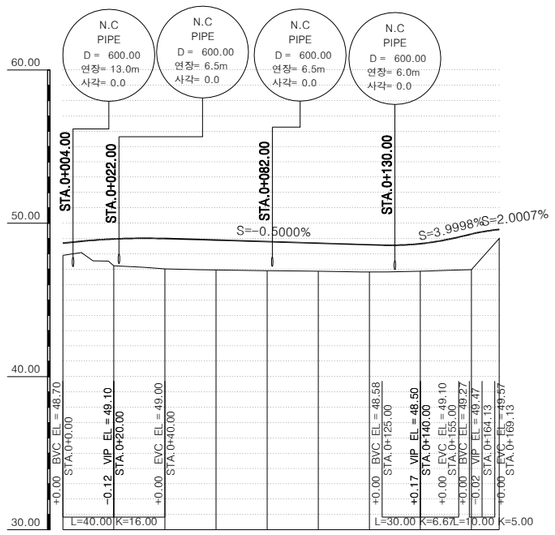
평면 및 종단면도(7)
(부체도로 #8)

0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #8

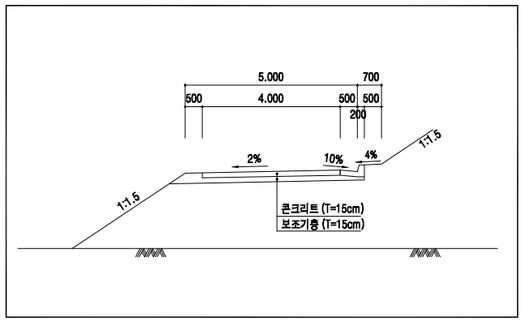
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+170.87
본 선 : STA. 1+008.00~STA. 1+179.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	0+ 170.87
계 획 고	48.70	48.98	49.00	48.90	48.80	48.70	48.60	48.67	49.30	49.60
지 반 고	47.07	47.07	47.07	46.87	46.87	46.70	46.68	46.68	46.68	49.54
절 성 고	+1.63	+1.91	+1.93	+2.03	+1.93	+2.00	+1.92	+1.99	+2.62	+0.06
종 단 선 형	S=2.0000%			S=-0.5000%				S=1.8000%	S=2.0007%	
평 면 선 형										

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457367.96833
Y	232397.46341

I P	EP
X	457303.24691
Y	232555.60293

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(7) (부체도로 #8)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0025001-008	편철번호	2.047
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

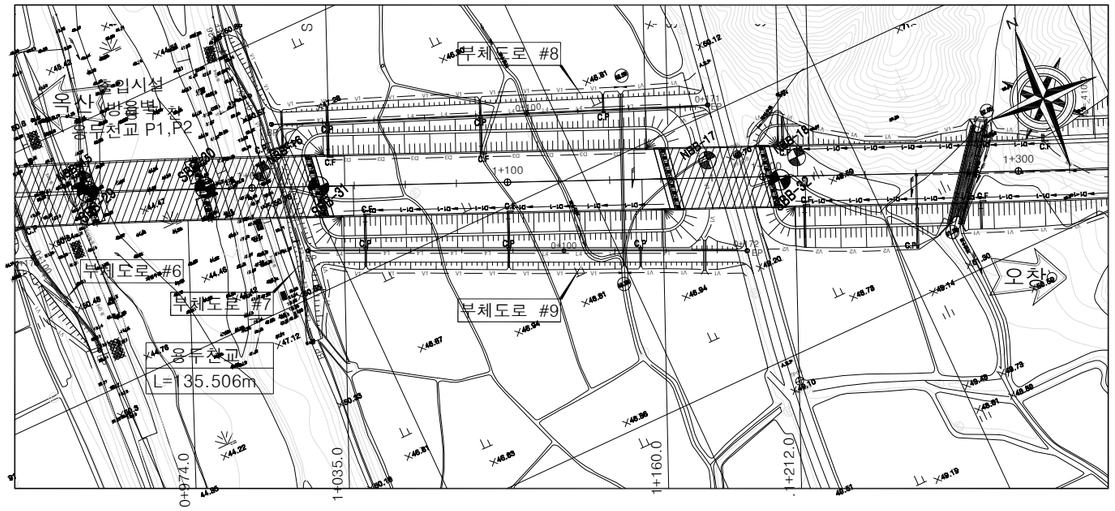
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

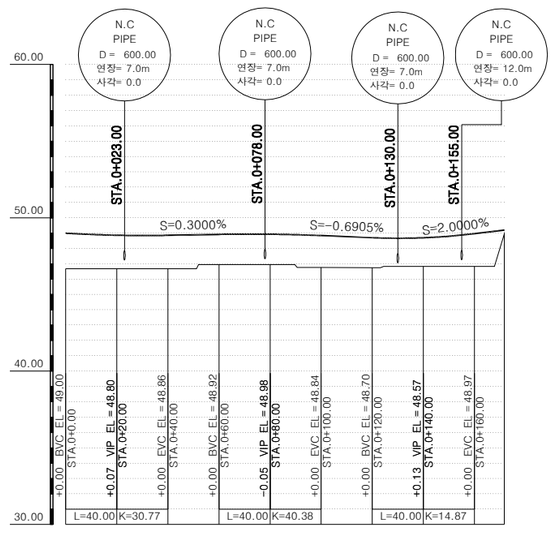
평면 및 종단면도(8)
(부체도로 #9)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #9

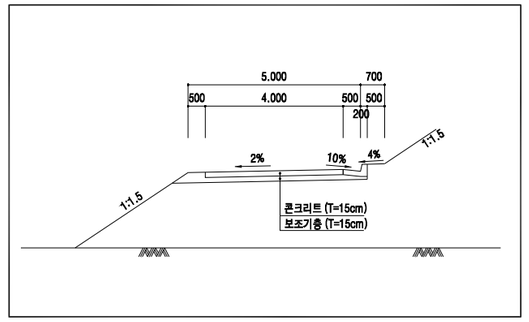
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+171.71
본 선 : STA. 1+022.00~STA. 1+193.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	0+ 171.71
계 획 고	49.00	48.86	48.86	48.92	48.93	48.84	48.70	48.70	48.97	49.20
지 반 고	46.68	46.68	46.68	46.95	46.95	46.76	46.75	46.84	46.84	48.95
절 성 고	+2.32	+2.18	+2.18	+1.97	+1.98	+2.08	+1.95	+1.86	+2.13	+0.25
종 단 선 형	S=-1.0000% 49.000 49.000 H=0.20 L=20.00		S=0.3000% 49.000 H=0.18 L=60.00		49.000	S=-0.6905% 49.000 H=0.41 L=60.00		49.000	S=2.0000% 49.000 H=0.63 L=31.71	49.200
평 면 선 형										

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457317.07081
Y	232389.84443

I P	EP
X	457245.00039
Y	232545.70240

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(8) (부체도로 #9)
	시설/공구			△					축 척	1:1,200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0025001-009	편철번호 2.048
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

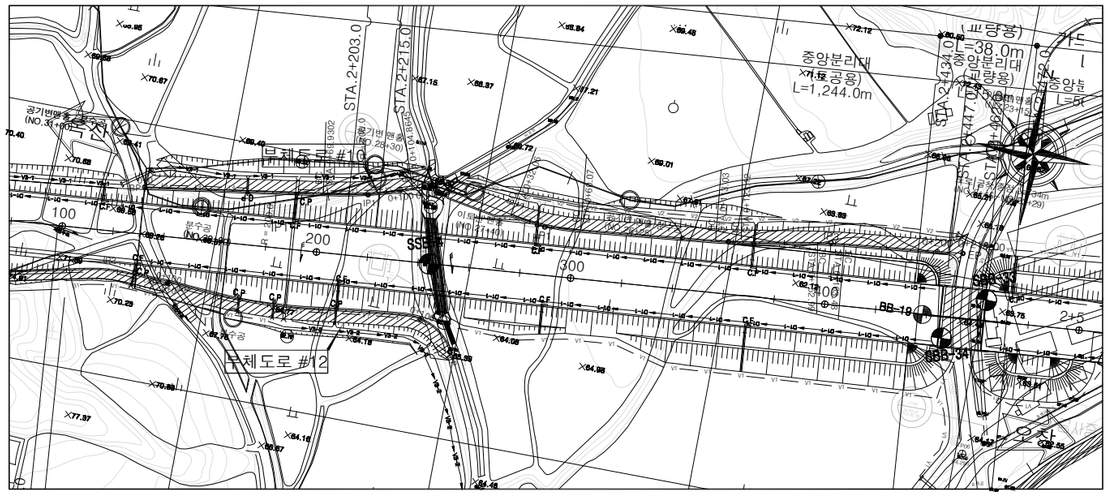
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

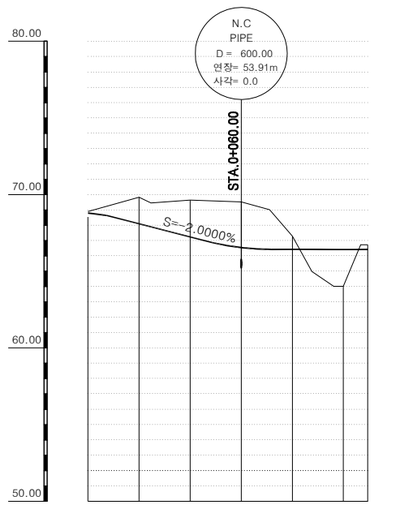
평면 및 종단면도(9)
(부체도로 #10)

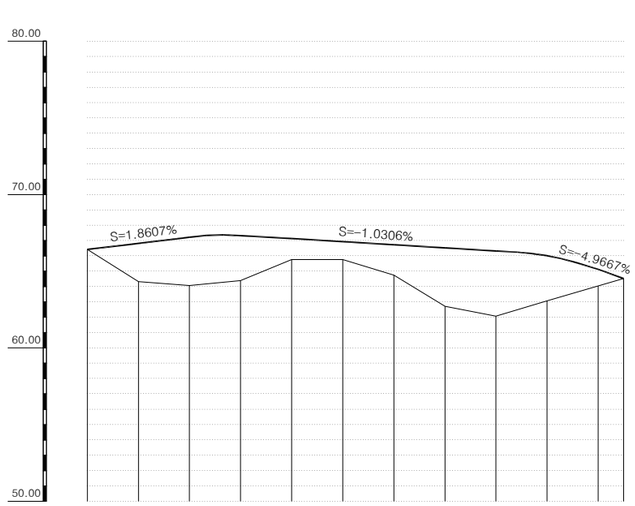
0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #10

부체도로 #10 : STA. 0+000.00~STA. 0+320.00
본 선 : STA. 2+131.00~STA. 2+452.02



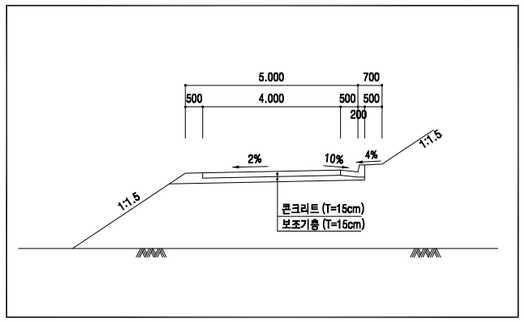




측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	0+ 109.48
계 획 고	68.80	68.01	67.25	66.54	66.42	66.42	66.42
지 반 고	68.90	69.83	69.65	69.52	67.28	64.02	66.73
절 성 고	-0.10	-1.82	-2.40	-2.98	-0.86	+2.40	-0.31
종 단 선 형	66.800	S=-3.3164% H=2.38 L=71.72	66.420	S=0.0000% H=0.00 L=00.00	66.424		
평 면 선 형	IP=1 R=200.0 CL=54.934 BC EC						

측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	210.00
계 획 고	66.43	66.65	67.22	67.32	67.13	66.93	66.73	66.53	66.33	66.02	65.93	64.53
지 반 고	66.43	64.33	64.07	64.40	65.76	65.77	64.75	62.71	62.07	62.07	63.87	64.53
절 성 고	0.00	+2.32	+3.15	+2.92	+1.37	+1.16	+1.98	+3.82	+4.26	+3.95	+2.06	0.00
종 단 선 형	66.430	S=1.8607% H=0.93 L=49.98	67.360	S=-1.0306% H=1.34 L=130.02						66.020	S=-4.9667% H=1.49 L=30.00	64.530
평 면 선 형	IP=1 R=100.0 CL=28.009 BC EC			IP=2 R=150.0 CL=10.092 BC EC			IP=3 R=150.0 CL=10.402 BC EC					

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457175.41017
Y	233469.00393

I P	1
X	457188.57032
Y	233555.44985
I A	10-0-28.62
R	200.00000
T L	17.51171
C L	34.93434
S L	0.76519

I P	EP
X	457195.65178
Y	233576.41455

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(9) (부체도로 #10)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0025001-010	편철번호	2.049
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

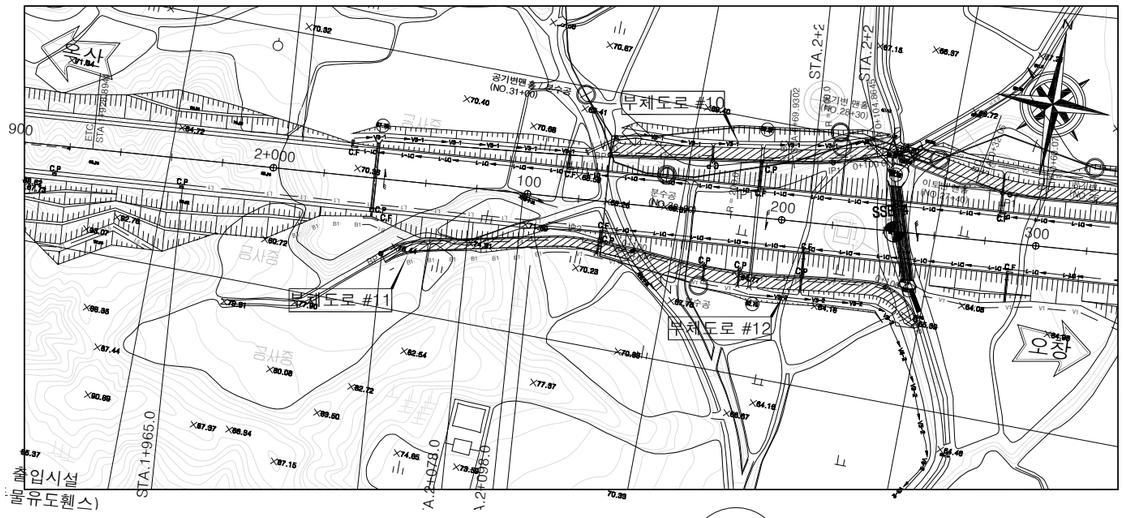
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

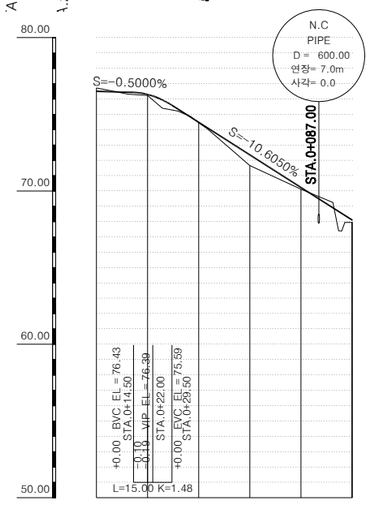
평면 및 종단면도(10)
(부체도로 #11)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #11

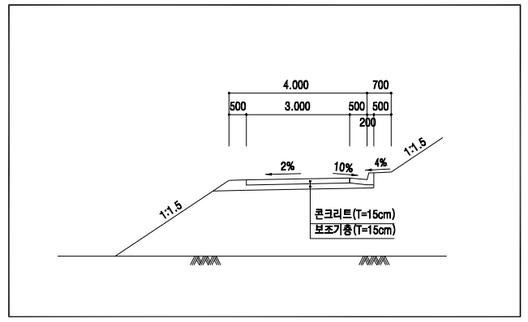
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+100.17
본 선 : STA. 2+045.00~STA. 2+143.00





측 점	0+0.00	0+20.00	0+40.00	0+60.00	0+80.00	0+100.00	0+100.17
계 획 고	76.50	76.30	74.48	72.36	70.24	68.12	
지 반 고	76.72	76.24	74.46	71.66	70.12	67.95	67.95
절 성 고	-0.22	+0.06	+0.02	+0.70	+0.12	+0.17	
종단선형	76.500	76.380	S=-0.5000%	S=-10.6050%		68.100	
평면선형	V=0.11 L=20.00 BC EC IP 1 R = 90.0 CL=13.895			H=8.29 L=78.17 BC EC IP 2 R = 60.0 CL=16.372			

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457120.81897
Y	233387.96556

I P	1
X	457126.73750
Y	233395.25793
I A	26-32-12.30
R	30.00000
T L	7.07422
C L	13.89461
S L	0.82279

I P	2
X	457141.33401
Y	233460.95615
I A	15-38-3.64
R	60.00000
T L	8.23730
C L	16.37225
S L	0.56280

I P	EP
X	457140.04169
Y	233484.75578

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(10) (부체도로 #11)
	시설/공구							축 척	1:1,200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0025001-011	편철번호	2.050
	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	이 용 관	박 효 근				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

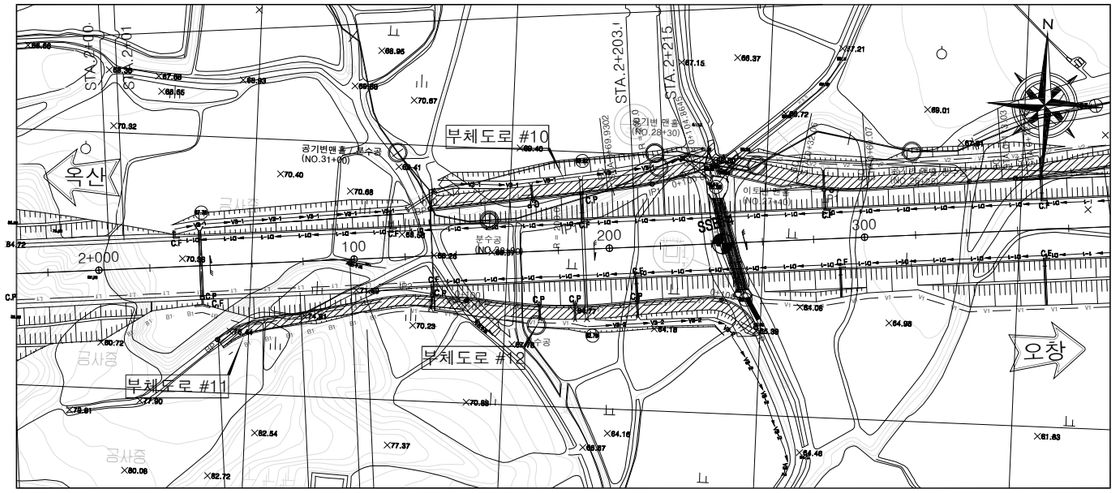
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

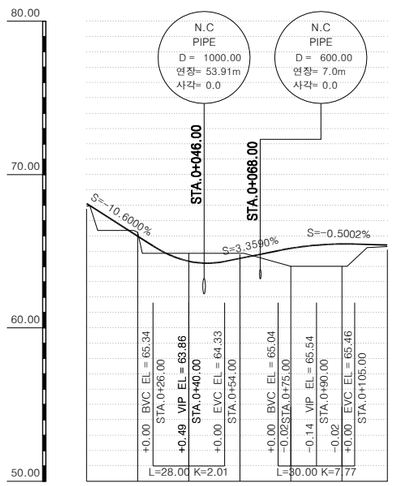
평면 및 종단면도(11)
(부체도로 #12)

0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #12

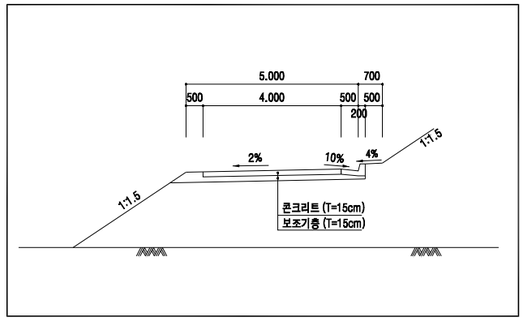
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+117.71
본 선 : STA. 2+144.00~STA. 2+260.00





측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	0+117.71
계 획 고	68.10	65.98	64.35	64.53	65.19	65.47	65.40
지 반 고	67.95	66.24	64.86	64.86	64.01	64.01	65.31
절 성 고	+0.15	-0.26	-0.51	-0.33	+1.18	+1.46	+0.09
종 단 선 형	68.100	S=-10.6000%	63.860	S=3.3590%	65.540	S=-0.5002%	65.401
	H=4.24 L=40.00		H=1.68 L=50.00		H=0.14 L=27.71		
평 면 선 형	IP = 1 R = 200.0 CL=41.759			IP = 2 R = 600.0 CL=20.450		IP = 3 R = 20.0 CL=23.328	

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	457140.35724
Y	233484.94444

I P	1
X	457137.65548
Y	233521.78705
I A	11-57-47.26
R	200.00000
T L	20.95578
C L	41.75919
S L	1.09487

I P	2
X	457143.06980
Y	233561.47226
I A	1-57-10.11
R	600.00000
T L	10.22587
C L	20.44975
S L	0.08713

I P	3
X	457146.14373
Y	233591.64974
I A	66-49-51.00
R	20.00000
T L	13.19529
C L	23.32836
S L	3.96071

I P	EP
X	457134.24996
Y	233598.23859

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(11) (부체도로 #12)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-012	편철번호	2.051

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

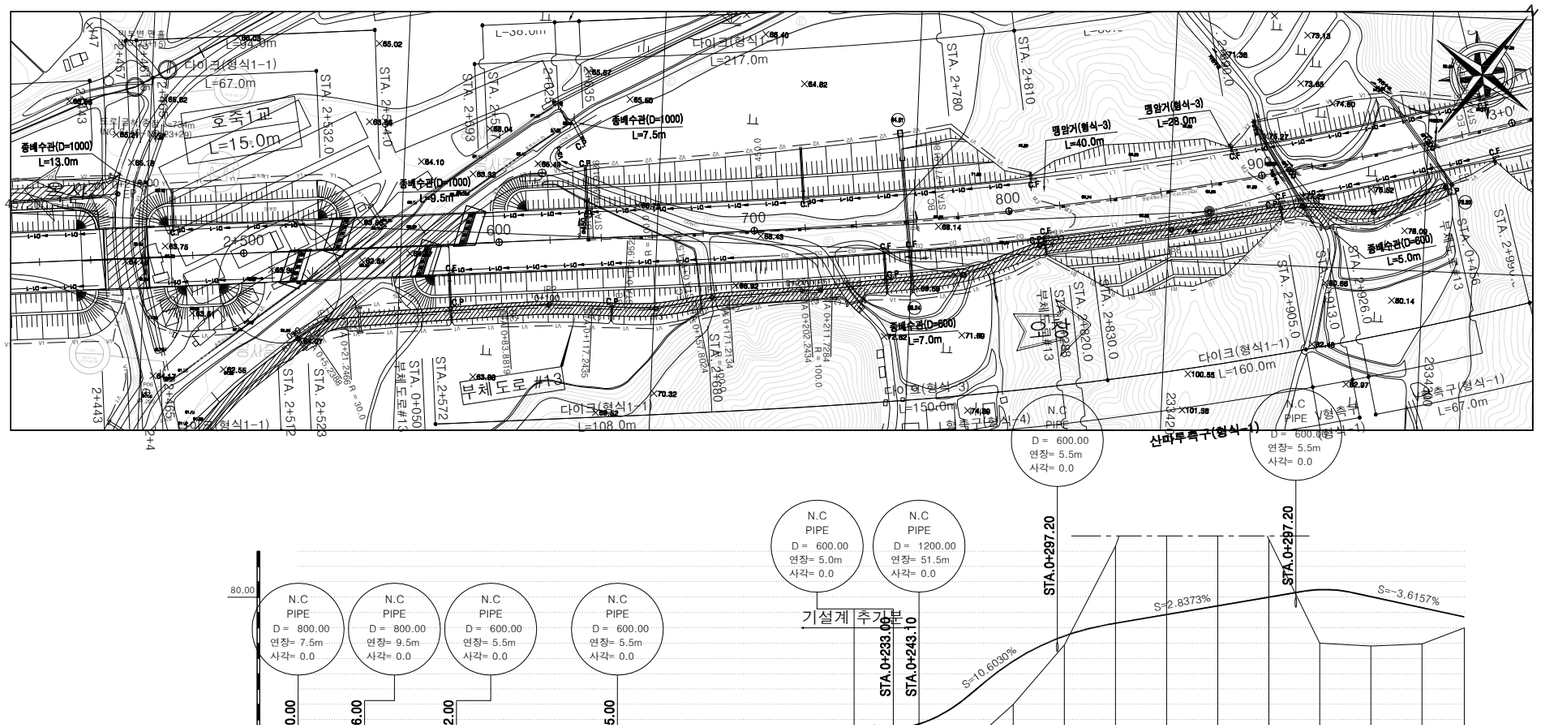
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

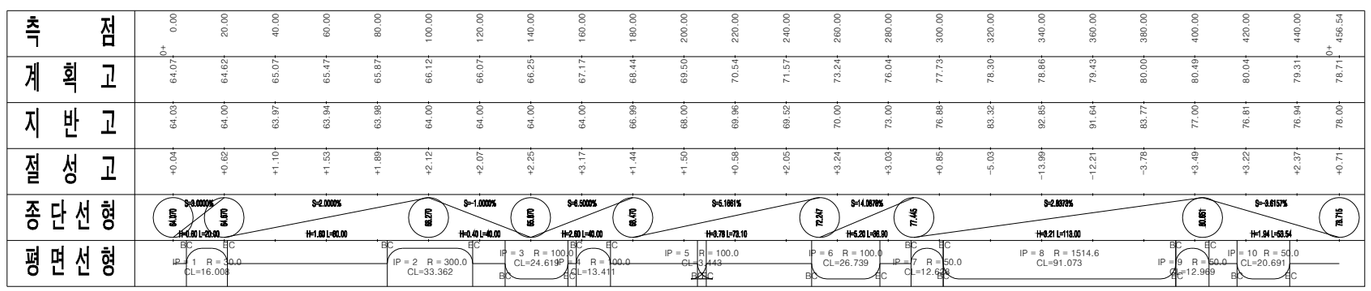
평면 및 종단면도(12)
(부체도로 #13)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

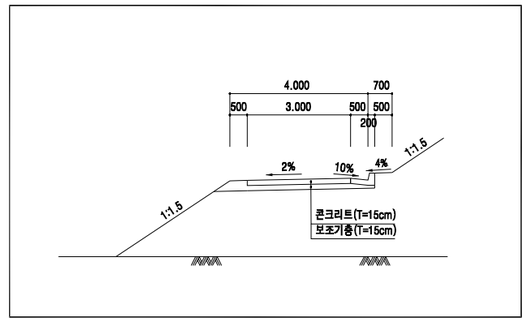
부체도로 #13

부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+456.54
본 선 : STA. 2+520.00~STA. 2+970.00





표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	457155.53910
Y	233861.25548

IP	1
X	457163.59187
Y	233872.01361
IA	30-34-22.05
R	30.00000
TL	8.19942
CL	16.00788
SL	1.10033

IP	2
X	457173.11083
Y	233959.02718
IA	6-22-17.73
R	300.00000
TL	16.69800
CL	33.36158
SL	0.46435

IP	3
X	457173.01715
Y	234000.80569
IA	14-6-19.60
R	100.00000
TL	12.37187
CL	24.61864
SL	0.76241

IP	4
X	457178.40789
Y	234022.46385
IA	7-41-2.19
R	100.00000
TL	6.71557
CL	13.41101
SL	0.22524

IP	5
X	457183.06554
Y	234064.69944
IA	1-58-21.32
R	100.00000
TL	1.72158
CL	3.44282
SL	0.01482

IP	6
X	457191.17639
Y	234120.53184
IA	15-19-12.73
R	100.00000
TL	13.44963
CL	26.73880
SL	0.90041

IP	7
X	457203.96844
Y	234149.83145
IA	14-28-13.11
R	50.00000
TL	6.34764
CL	12.62773
SL	0.40131

IP	8
X	457212.19037
Y	234201.07384
IA	3-26-42.59
R	1514.61180
TL	45.55011
CL	91.07277
SL	0.68478

IP	9
X	457223.51446
Y	234251.89874
IA	14-51-40.04
R	50.00000
TL	6.52099
CL	12.96878
SL	0.42344

IP	10
X	457222.39204
Y	234279.83912
IA	23-42-37.78
R	50.00000
TL	10.49587
CL	20.69131
SL	1.08976

IP	EP
X	457233.29333
Y	234307.64158

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(12) (부체도로 #13)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-013	편철번호	2.052

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

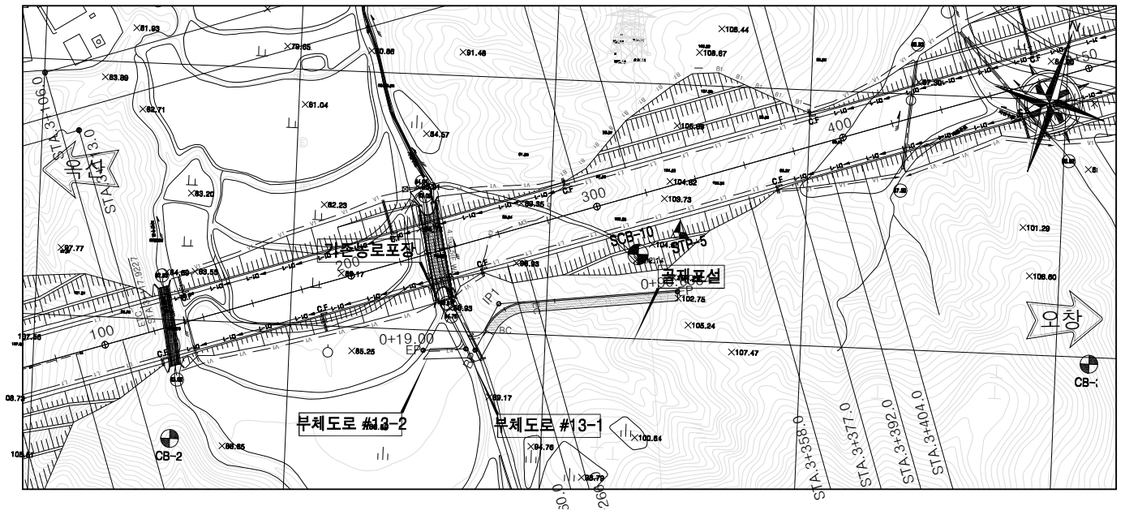
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

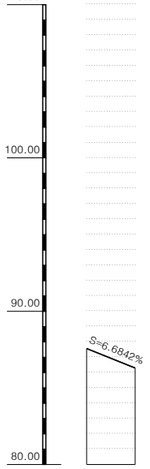
평면 및 종단면도(13)
(부체도로 #13-1)

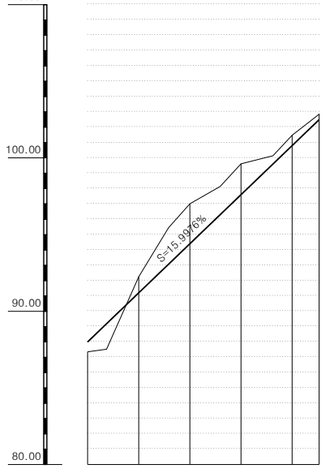
0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #13-2 부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+019.00
본 선 : STA. 3+230.00~STA. 3+320.00

부체도로 #13-1 부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+090.64
본 선 : STA. 3+230.00~STA. 3+320.00





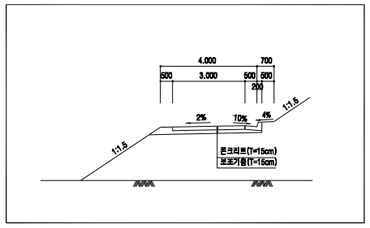


측점	0+ 0.00	19.00
계획고	87.57	86.30
지반고	87.57	86.30
절성고	0.00	0.00
종단선형	S=6.6842% 88.000 88.000 R=1.27 L=19.00	
평면선형		

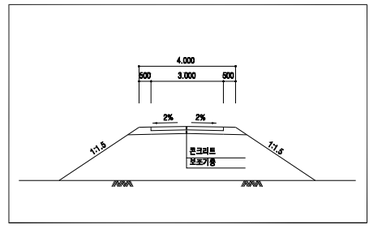
측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	0+ 90.64
계획고	88.00	91.20	94.40	97.60	100.80	102.50
지반고	87.35	92.25	97.00	99.62	101.48	102.85
절성고	+0.65	-1.05	-2.60	-2.02	-0.68	-0.35
종단선형	S=15.9976% 88.000 102.500 H=14.50 L=90.64					
평면선형	BC BC IP 1 R = 15.0 CL=20.601 EC					

표준횡단면도

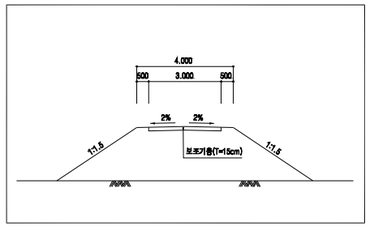
부체도로 #13-2



기존도로포장



부체도로 #13-1



선 형 제 원

부체도로 #13-1

IP	BP
X	457295.95985
Y	234570.29565

IP	1
X	457315.78281
Y	234571.07752
IA	78-41-21.76
R	15.00000
TL	12.29691
CL	20.60083
SL	4.39623

IP	EP
X	457325.23820
Y	234645.18605

부체도로 #13-2

IP	BP
X	457293.30780
Y	234569.21780

IP	EP
X	457292.06560
Y	234552.46660

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(13) (부체도로 #13-1)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-014	편철번호	2.053

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

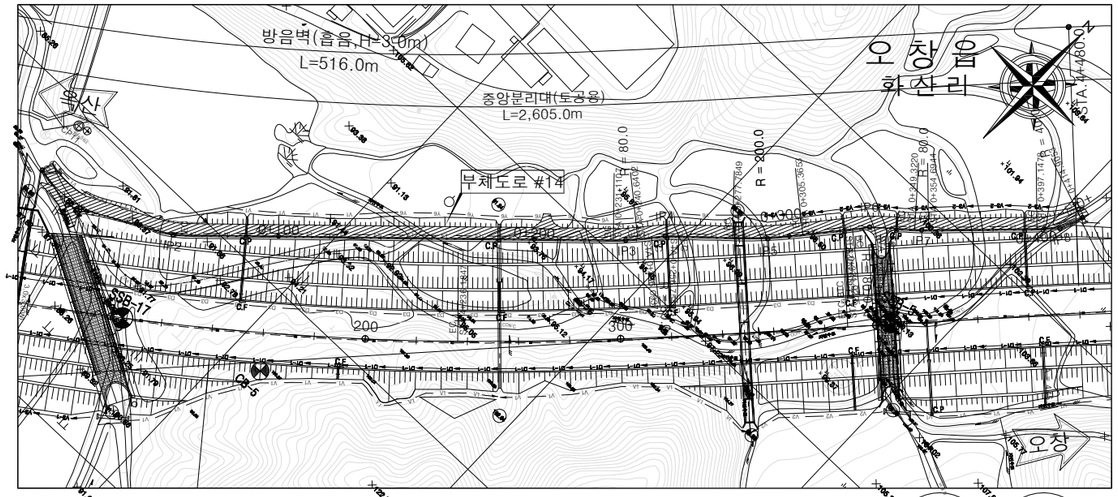
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

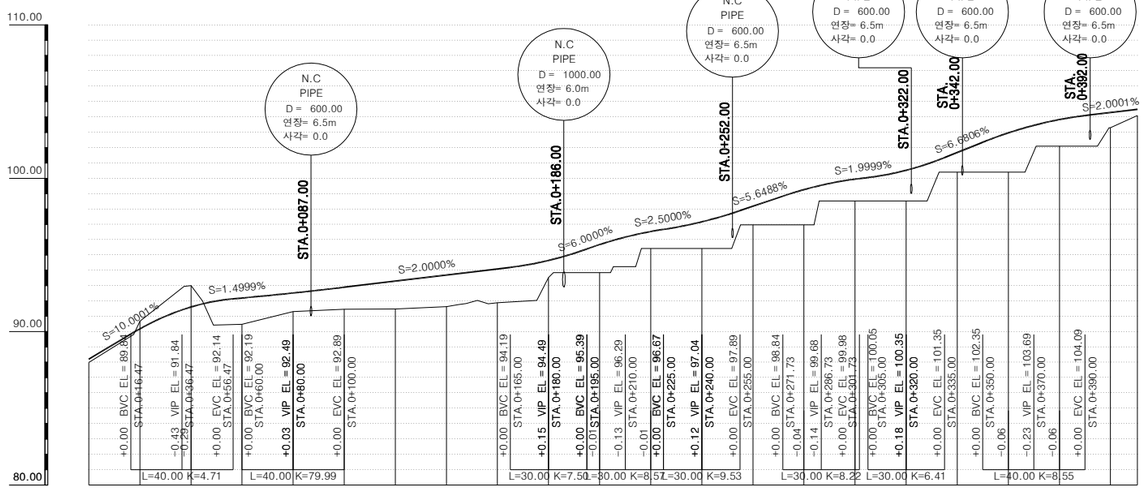
평면 및 종단면도(14)
(부체도로 #14)

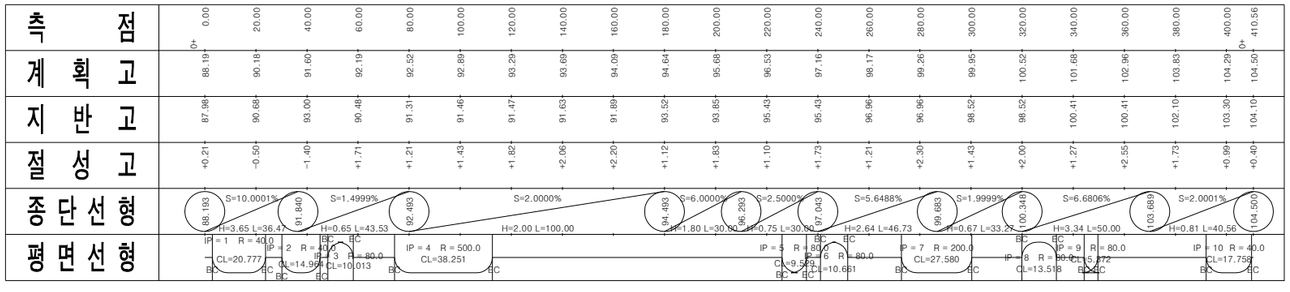
0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #14

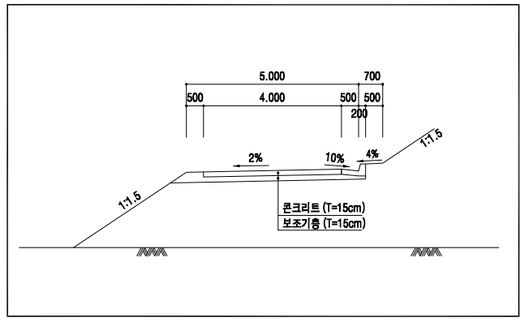
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+410.56
본 선 : STA. 4+068.00~STA. 4+482.00







표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	457669.71463
Y	235303.80870

IP	1
X	457668.35597
Y	235317.35830
IA	29-45-37.28
R	40.00000
TL	10.62836
CL	20.77665
SL	1.38795

IP	2
X	457678.39438
Y	235339.86869
IA	21-26-2.19
R	40.00000
TL	7.57035
CL	14.96371
SL	0.71007

IP	3
X	457689.47899
Y	235350.77360
IA	7-10-16.36
R	80.00000
TL	5.01300
CL	10.01290
SL	0.15691

IP	4
X	457714.45570
Y	235382.40300
IA	4-22-59.80
R	500.00000
TL	19.13499
CL	38.25131
SL	0.36601

IP	5
X	457807.58902
Y	235483.40033
IA	6-49-29.88
R	80.00000
TL	4.77037
CL	9.52945
SL	0.14210

IP	6
X	457819.42354
Y	235493.50609
IA	7-38-6.83
R	80.00000
TL	5.33830
CL	10.66079
SL	0.17791

IP	7
X	457846.24195
Y	235523.42718
IA	7-54-4.33
R	200.00000
TL	13.81210
CL	27.58040
SL	0.47637

IP	8
X	457876.89116
Y	235549.35417
IA	9-40-54.45
R	80.00000
TL	6.77529
CL	13.51833
SL	0.28639

IP	9
X	457889.99214
Y	235564.91791
IA	3-50-51.50
R	80.00000
TL	2.68717
CL	5.37232
SL	0.04512

IP	10
X	457927.57765
Y	235603.92449
IA	25-26-8.91
R	40.00000
TL	9.02752
CL	17.75754
SL	1.00605

IP	EP
X	457936.70801
Y	235607.36130

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(14) (부체도로 #14)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-015	편철번호	2.054

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

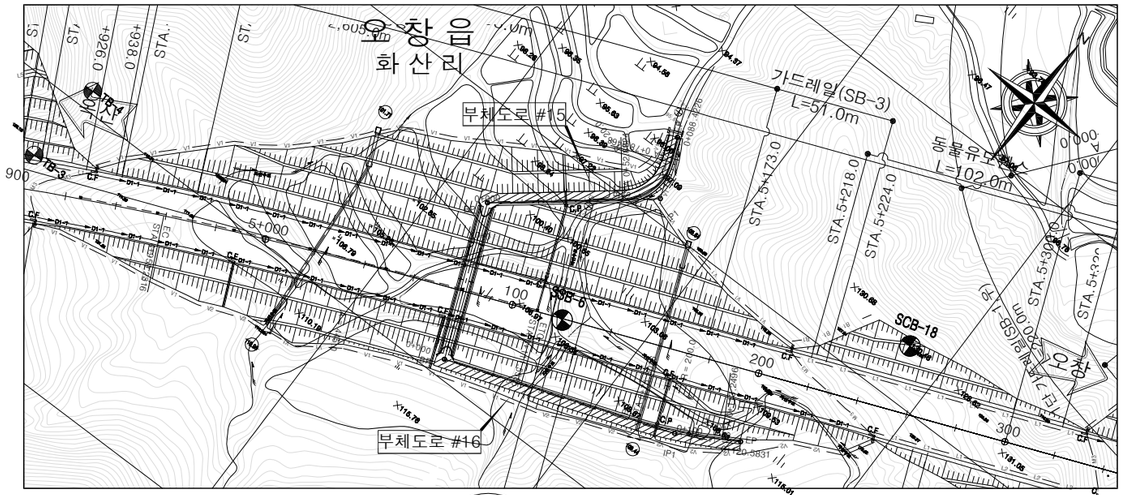
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

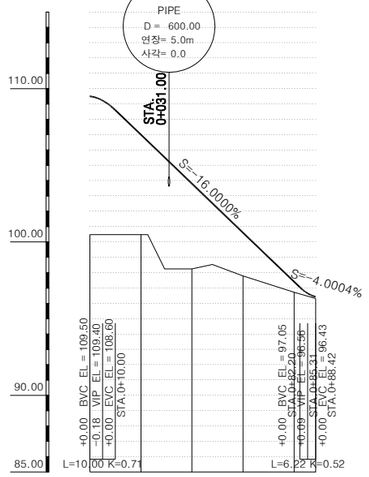
평면 및 종단면도(15)
(부체도로 #15)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #15

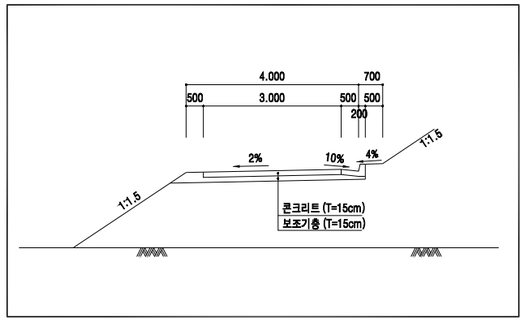
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+088.42
본 선 : STA. 5+002.00~STA. 5+141.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	0+ 88.42
계 획 고	109.50	107.00	103.80	100.60	97.40	96.43
지 반 고	100.48	100.48	98.24	97.79	96.79	96.31
절 성 고	+9.02	+6.52	+5.56	+2.81	+0.67	+0.12
종 단 선 형	S=-4.0004%	S=-16.0000%	S=-4.0004%			
평 면 선 형	H=0.18 L=6.00	H=12.85 L=80.31	H=0.12 L=3.11			
	P = 1 R = 20.0 CL=25.464 BC EC					

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	458265.91259
Y	236118.32489

I P	1
X	458308.10090
Y	236171.23164
I A	72-57-0.00
R	20.00000
T L	14.78572
C L	25.46435
S L	4.87202

I P	EP
X	458331.22943
Y	236162.11213

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(15) (부체도로 #15)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-016	편철번호	2.055

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

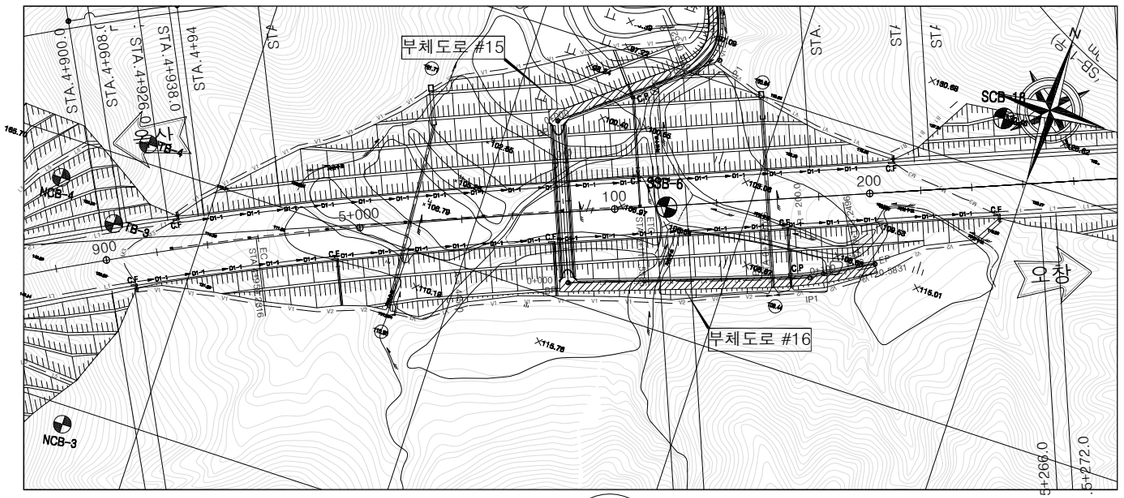
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

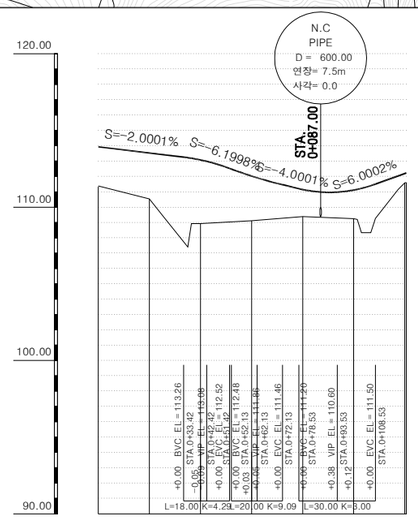
평면 및 종단면도(16)
(부체도로 #16)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #16

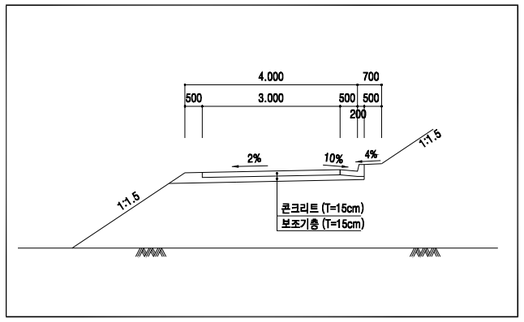
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+120.58
본 선 : STA. 5+002.00~STA. 5+200.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	0+ 120.00	120.38
계 획 고	113.93	113.53	113.08	112.03	111.15	111.11	112.19	112.23
지 반 고	111.39	110.54	108.93	109.12	109.38	109.24	111.58	111.61
절 성 고	+2.54	+2.99	+4.15	+2.91	+1.77	+1.87	+0.61	+0.62
종 단 선 형	(113.800) S=-2.0001% H=0.85 L=42.42	(113.000) S=-6.1998%	(111.800)	S=-4.0001%	(110.804) S=6.0002%		(112.227)	
평 면 선 형	T=1.22 L=18.70 T=1.28 L=31.41 T=1.62 L=27.16 IP = 1 R = 200.0 CL=37.446 BC EC							

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	458206.99835
Y	236141.86596

IP	1
X	458238.28304
Y	236231.12361
IA	10-43-39.02
R	200.00000
TL	18.77792
CL	37.44606
SL	0.87959

IP	EP
X	458251.35572
Y	236253.72696

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(16) (부체도로 #16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0025001-017	편철번호	2.056
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

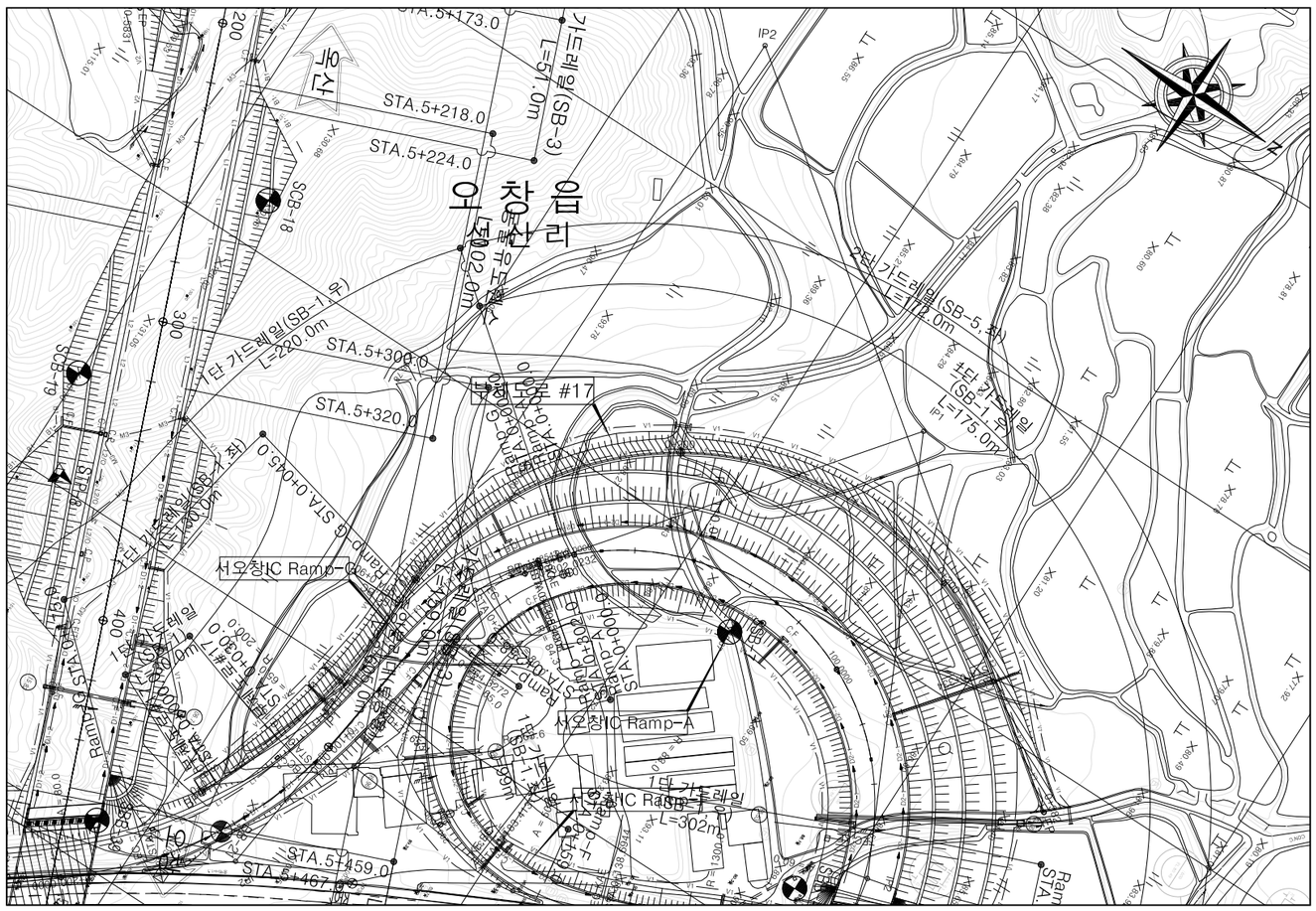
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(17)
(부체도로 #17)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #17

부체도로 : STA. 0+000.00~STA.0+382.00
서오창IC R-G STA. 0+145.00~서오창IC R-A STA. 0+148.00



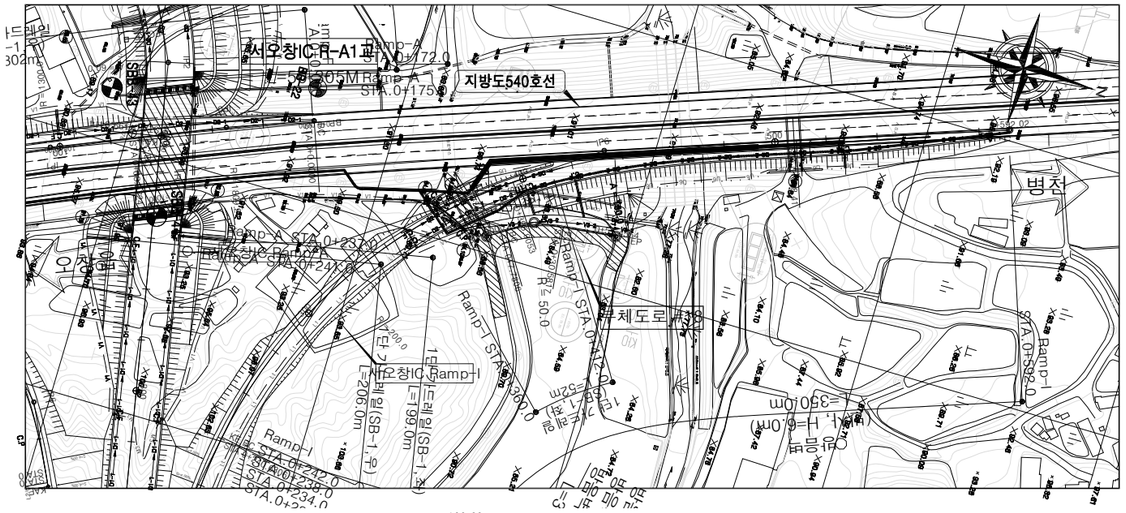
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

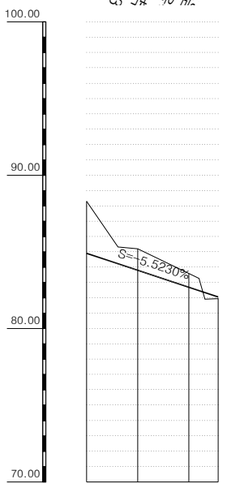
평면 및 종단면도(18)
(부체도로 #18)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #18

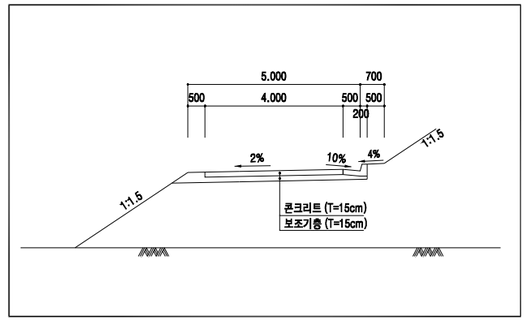
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+051.46
서오창IC R-I : STA. 0+377.00~STA.0+433.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	0+ 51.46
계획고	84.90	83.80	82.69	82.06
지반고	88.31	85.21	83.60	81.95
절성고	-3.41	-1.41	-0.91	+0.11
종단선형	84.904	S=-5.5230% H=2.84 L=51.46		82.062
평면선형	BC	BC		
	I = 1 R = 50.0 CL=22.801			

표준횡단면도



선형제원

IP	BP
X	458746.11634
Y	236393.72661

IP	1
X	458762.40038
Y	236383.21345
IA	26-7-41.04
R	50.00000
TL	11.60228
CL	22.80104
SL	1.32848

IP	EP
X	458794.65342
Y	236379.41393

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(18) (부체도로 #18)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-019	편철번호	2.058

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

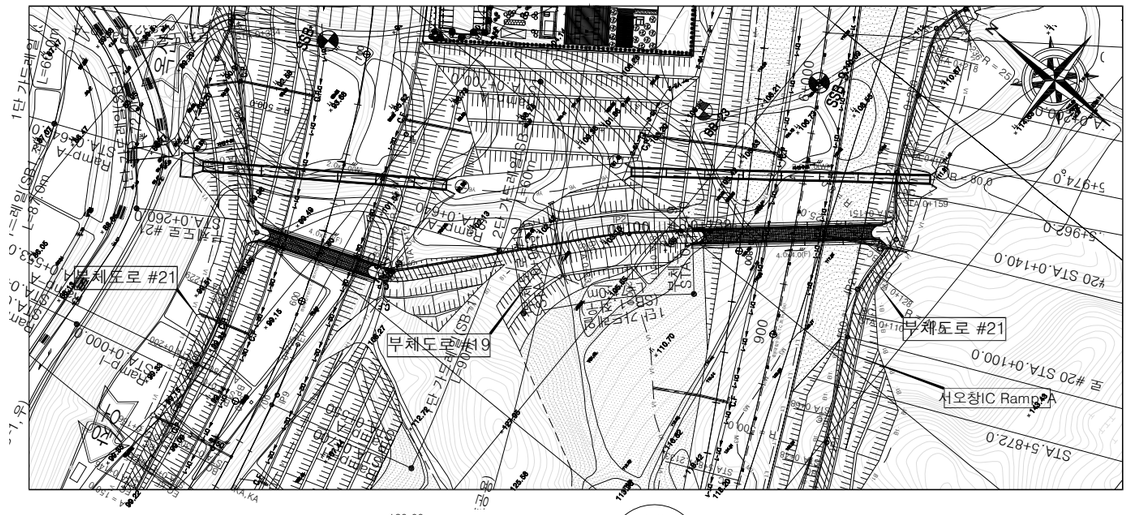
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

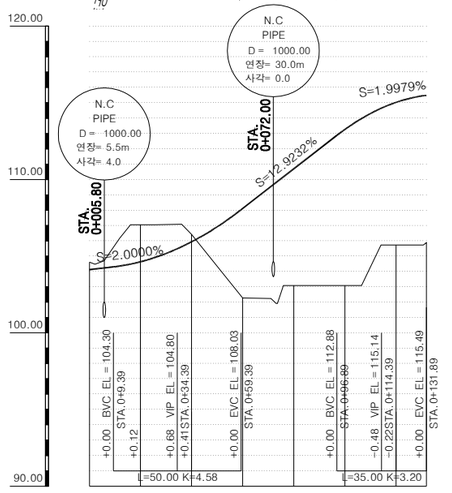
평면 및 종단면도(19)
(부체도로 #19)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #19

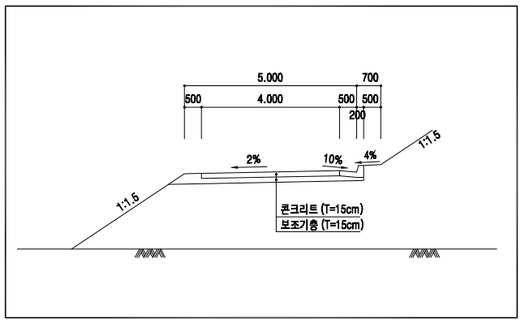
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+131.92
본 선 : STA. 5+920.00 좌





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	0+ 131.92
계획고	104.11	104.64	105.94	108.11	110.69	113.26	115.03	115.49
지반고	104.61	107.05	106.42	102.27	103.09	103.09	105.73	105.88
절성고	-0.50	-2.41	-0.48	+5.84	+7.60	+10.17	+9.30	+9.61
종단선형	104.11	S=2.0000% 104.80		S=12.9232%			115.03 S=1.9979%	115.49
		H=0.69 L=34.39		H=10.34 L=80.00			H=-0.45 L=17.89	
평면선형	IP = 1 R = 25.0 CL=12.113 BC EC				BC IP = 2 R = 200.0 CL=28.287	EC	BC	

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	458678.61041
Y	236813.01227

IP	1
X	458672.61950
Y	236815.32633
IA	27-45-39.51
R	25.00000
TL	6.17784
CL	12.11301
SL	0.75200

IP	2
X	458612.88125
Y	236883.75883
IA	8-6-13.45
R	200.00000
TL	14.16731
CL	28.28738
SL	0.50115

IP	EP
X	458586.41648
Y	236906.58398

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(19) (부체도로 #19)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-020	편철번호	2.059

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

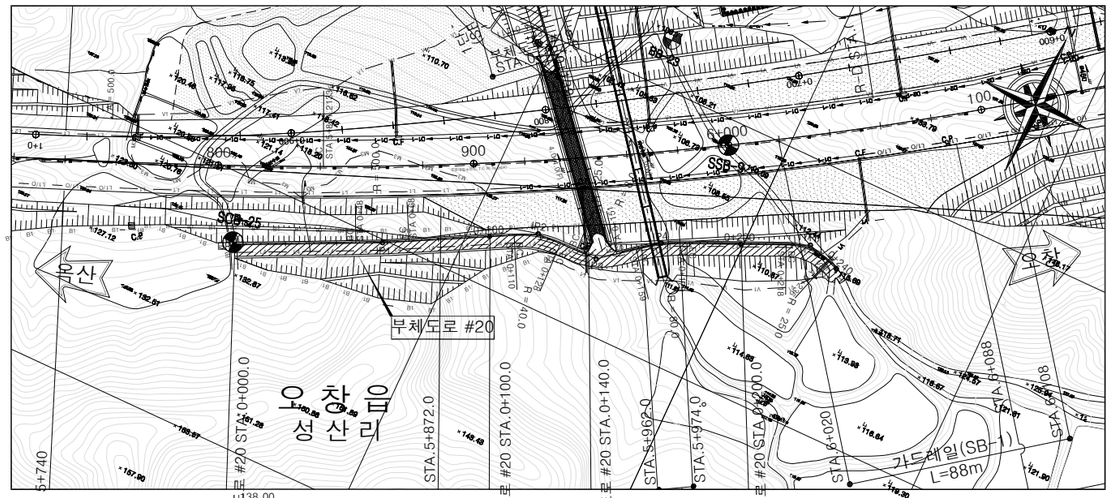
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

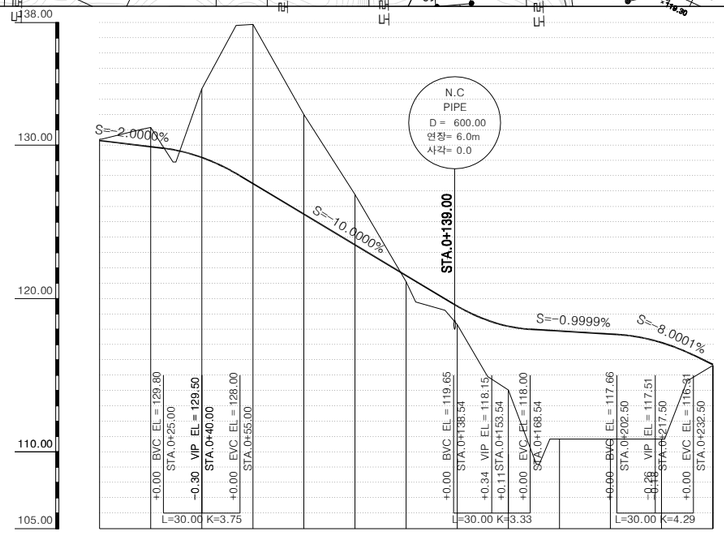
평면 및 종단면도(20)
(부체도로 #20)

0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #20

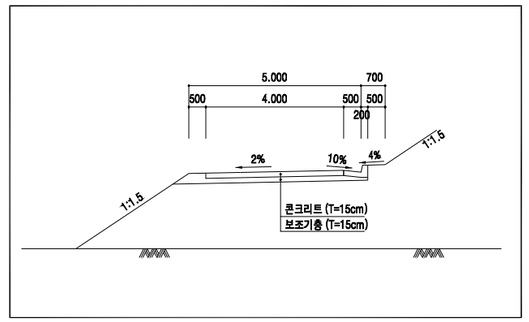
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+240.16
서오창IC R-C : STA. 0+083.00~STA. 0+315.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	240.16
계획고	130.30	129.90	129.20	127.50	125.50	123.50	121.50	119.51	118.19	117.88	117.68	117.13	115.71	115.70
지반고	130.39	131.15	133.68	137.88	132.00	126.78	121.10	118.31	114.04	110.84	110.84	110.84	115.63	115.63
절성고	-0.09	-1.25	-4.48	-10.38	-6.50	-3.28	+0.40	+1.20	+4.15	+7.04	+6.84	+6.29	+0.08	+0.07
종단선형	130.300	S=-2.0000%	129.503	S=-10.0000%				118.148	S=-0.9999%			117.509	S=-8.0001%	115.680
평면선형	H=0.80 L=40.00			H=11.35 L=113.54					H=0.64 L=63.96				H=1.81 L=22.56	
	IP = 1 R = 500.0 CL=20.871 BC EC				IP = 2 R = 40.0 CL=18.645 BC EC		IP = 3 R = 25.0 CL=16.192 BC EC		IP = 4 R = 80.0 CL=20.077 BC EC			IP = 5 R = 25.0 CL=18.024 BC EC		

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	458473.70302
Y	236819.21035

IP	1
X	458498.82684
Y	236871.48658
IA	2-23-29.90
R	500.00000
TL	10.43701
CL	20.87099
SL	0.10892

IP	2
X	458527.55143
Y	236925.37243
IA	26-42-24.34
R	40.00000
TL	9.49496
CL	18.64484
SL	1.11149

IP	3
X	458528.13401
Y	236950.02578
IA	37-6-45.42
R	25.00000
TL	8.39221
CL	16.19343
SL	1.37099

IP	4
X	458544.46758
Y	236970.58469
IA	14-22-44.72
R	80.00000
TL	10.09152
CL	20.07699
SL	0.63398

IP	5
X	458568.29542
Y	237023.88437
IA	41-18-32.14
R	25.00000
TL	9.42401
CL	18.02442
SL	1.71726

IP	EP
X	458564.24964
Y	237036.93667

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(20) (부체도로 #20)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-021	편철번호	2.060

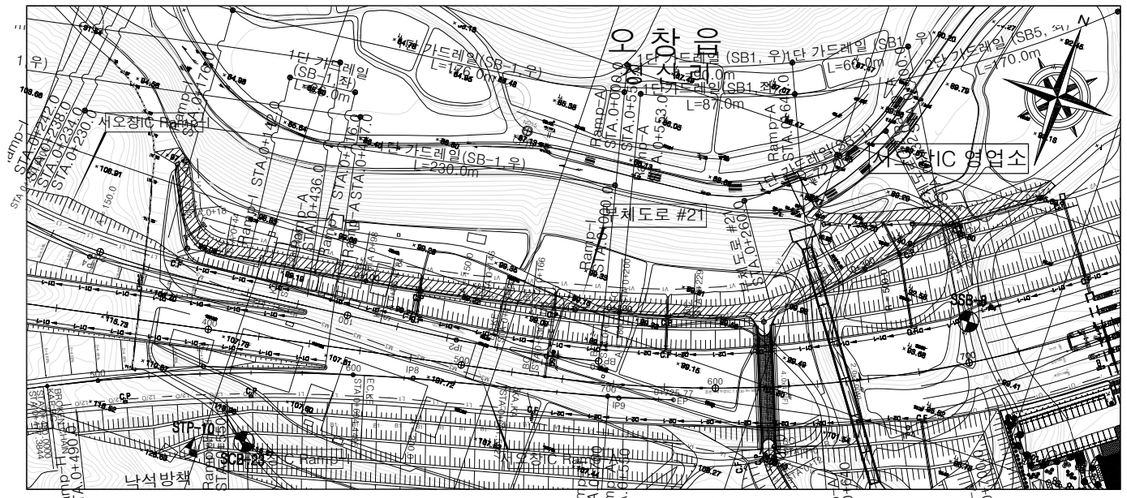
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

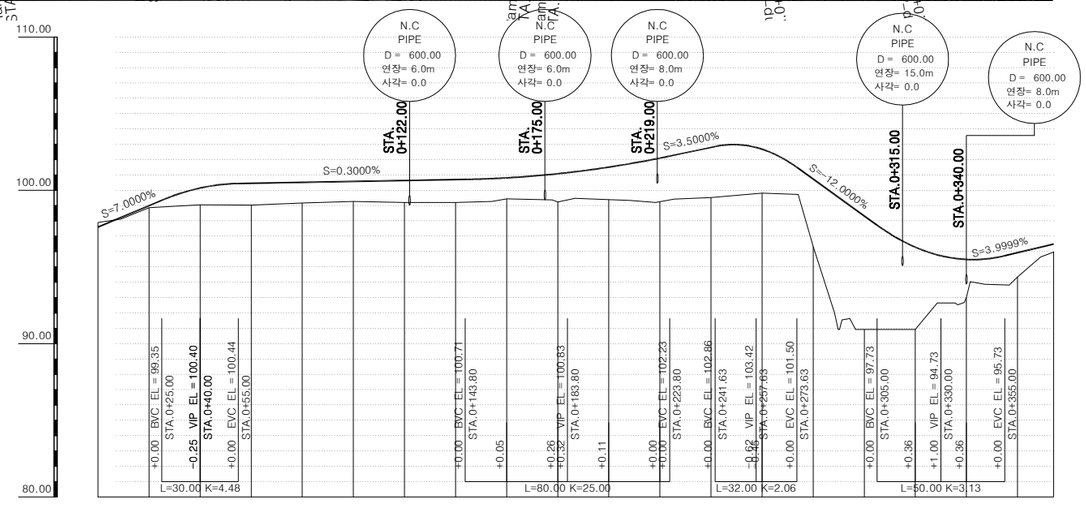
평면 및 종단면도(21)
(부체도로 #21)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #21

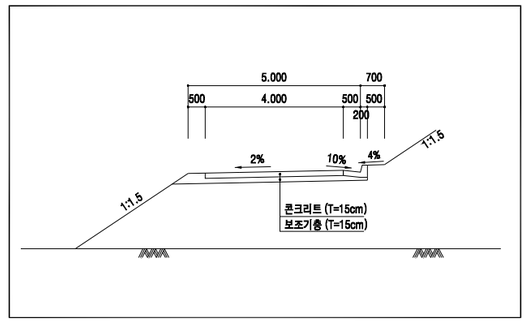
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+374.14
서오창IC R-A : STA. 0+379.00~STA. 0+746.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	0+ 374.00
계획고	97.60	99.00	100.15	100.46	100.52	100.58	100.64	100.70	100.81	101.08	101.51	102.10	102.80	102.68	100.73	98.33	96.29	95.49	95.03	96.49
지반고	97.91	98.86	99.06	99.03	99.18	99.27	99.29	99.20	99.45	99.24	99.40	99.25	99.53	99.81	96.32	90.93	90.93	93.00	94.35	95.98
절성고	-0.31	+0.14	+1.09	+1.43	+1.34	+1.31	+1.44	+1.50	+1.36	+1.84	+2.11	+2.85	+3.27	+2.87	+4.41	+7.40	+5.36	+2.49	+1.58	+0.52
종단선형	97.600	S=7.0000%	100.400	S=0.3000%						100.831	S=3.5000%			103.415	S=-12.0000%			94.731	S=3.9999%	96.497
		H=2.80 L=40.00		H=0.43 L=143.80							H=2.58 L=73.83				H=8.68 L=72.37				H=1.71 L=44.00	
평면선형		IP = 1 R = 20.0 CL=25.477 BC EC		IP = 2 R = 800.0 CL=47.777 BC EC						IP = 3 R = 600.0 CL=34.214 BC EC			IP = 4 R = 100.0 CL=54.471 BC EC					BC EC IP = 5 R = 40.0 CL=7.998		

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	458707.66302
Y	236556.39631

IP	1
X	458677.81640
Y	236570.64605
IA	72-59-10.68
R	20.00000
TL	14.79552
CL	25.47702
SL	4.87785

IP	2
X	458691.57288
Y	236662.60920
IA	3-25-18.35
R	800.00000
TL	23.89552
CL	47.77684
SL	0.35679

IP	3
X	458704.13605
Y	236722.07458
IA	3-16-1.95
R	600.00000
TL	17.11170
CL	34.21414
SL	0.24396

IP	4
X	458723.54095
Y	236793.51329
IA	31-12-34.49
R	100.00000
TL	27.92951
CL	54.47099
SL	3.82706

IP	5
X	458783.45397
Y	236850.55539
IA	11-27-21.73
R	40.00000
TL	4.01229
CL	7.99782
SL	0.20073

IP	EP
X	458804.13318
Y	236880.14314

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(21) (부체도로 #21)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0025001-022	편철번호	2.061

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(22)

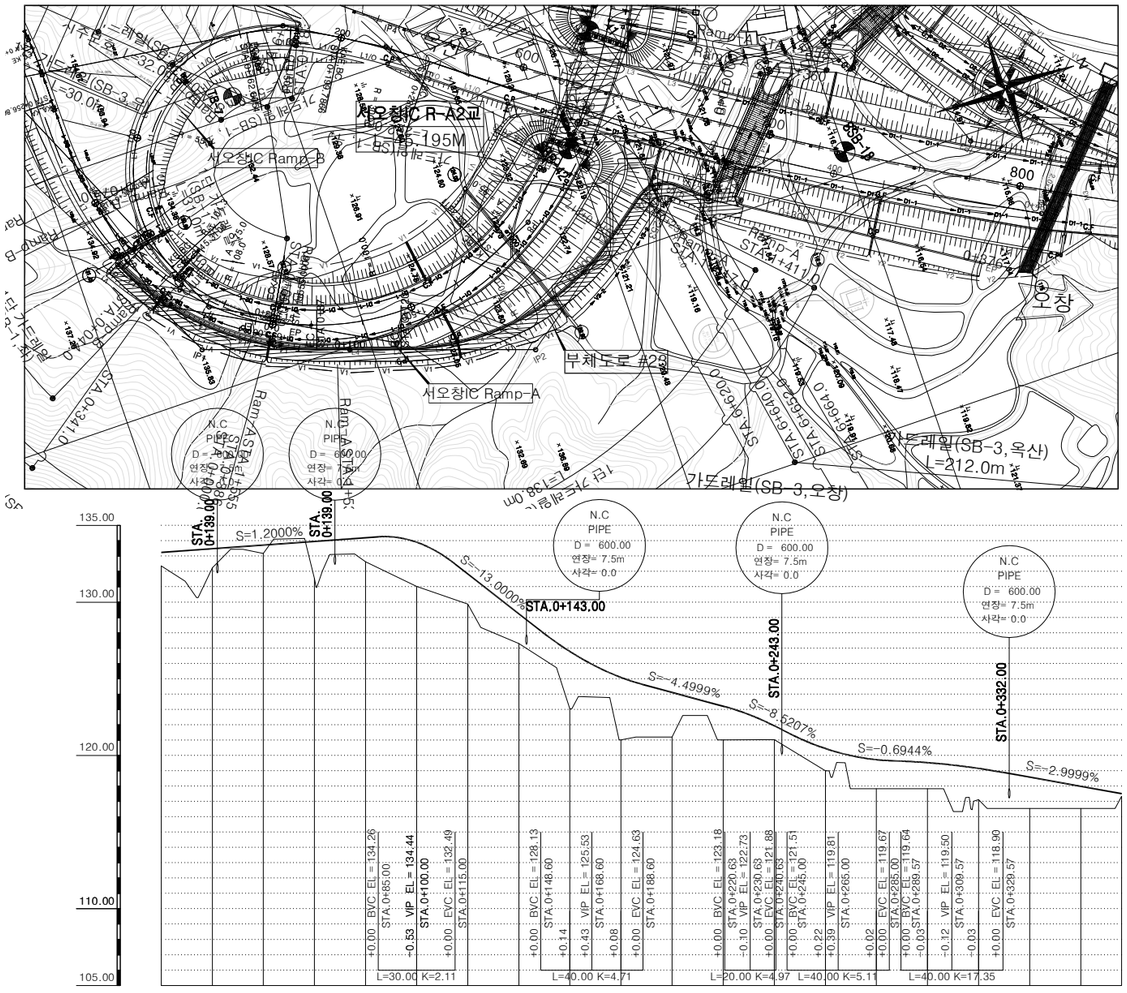
부체도로 #23

H = 1:1,200 (0 ~ 50)

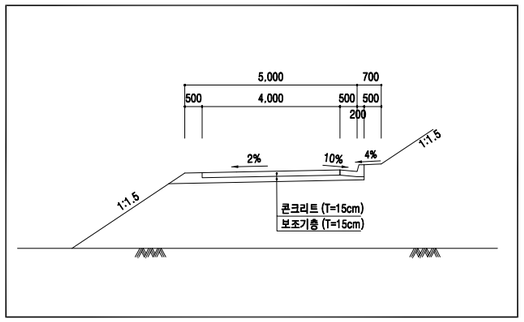
V = 1: 200 (0 ~ 10)

부체도로 #23

부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+376.00
서오창IC R-C STA. 0+800.00 ~ 본선 STA. 6+791.00



표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	458816.49148
Y	237440.35801

IP	1
X	458837.02625
Y	237482.48817
IA	45-3-49.25
R	108.00000
TL	44.80540
CL	84.94304
SL	8.92529

IP	2
X	458960.46091
Y	237524.87241
IA	55-34-12.20
R	100.00000
TL	52.69063
CL	96.98804
SL	13.03231

IP	3
X	459026.12750
Y	237476.07044
IA	77-32-53.24
R	12.00000
TL	9.63931
CL	16.24164
SL	3.39208

IP	4
X	459043.41560
Y	237491.06129
IA	8-27-39.68
R	100.00000
TL	7.39708
CL	14.76727
SL	0.27321

IP	EP
X	459136.34924
Y	237550.19401

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	0+ 376.00
계획고	133.24	133.48	133.72	133.96	134.20	133.91	131.84	129.24	126.78	125.09	124.11	123.21	121.94	120.45	119.73	119.53	119.16	118.58	117.98	117.50
지반고	132.37	132.25	133.18	131.55	132.64	131.02	129.87	127.30	123.04	121.02	121.20	121.02	121.04	119.00	117.84	117.84	117.12	116.54	116.54	117.34
절성고	+0.87	+1.23	+0.54	+2.41	+1.56	+2.89	+1.97	+1.94	+3.74	+4.07	+2.91	+2.19	+0.90	+1.45	+1.89	+1.69	+2.04	+2.04	+1.44	+0.16
종단선형	133.244	S=1.2000% H=1.20 L=100.00	134.443	S=-13.0000% H=8.92 L=68.60	125.526	S=-4.4999% H=2.79 L=62.03	122.735	S=-8.5207% H=2.93 L=34.39	119.805	S=-0.6944% H=0.31 L=44.57	119.497	S=-2.9999% H=2.00 L=66.53	117.504							
평면선형	BC	IP = 1 R = 108.0 CL=84.943 EC	BC	IP = 2 R = 100.0 CL=96.988 EC	BC	IP = 3 R = 12.0 CL=16.242	EC	BC	IP = 4 R = 100.0 CL=14.767 EC											

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(22) 부체도로 #23
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0025001-023	편철번호	2.062
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

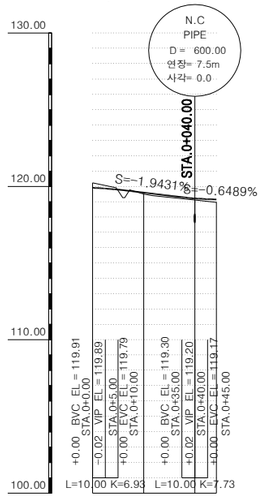
평면 및 종단면도(23)
(부체도로 #24)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #24

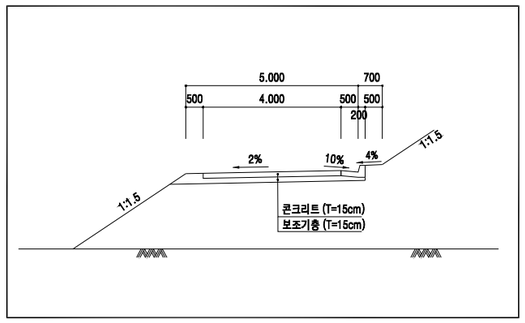
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+ 048.46
본 선 : STA. 6+681.00~STA. 6+709.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	48.46
계 획 고	119.91	119.59	119.22	119.15
지 반 고	120.23	119.51	119.12	118.97
절 성 고	-0.32	+0.08	+0.10	+0.18
종단선형	S=-1.9431%		S=-0.6489%	
평면선형	IP=1 R=25.0 CL=17.293		IP=2 R=40.0 CL=13.475	

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	459066.64257
Y	237452.12128

IP	1
X	459072.49854
Y	237443.11377
IA	49-32-27.19
R	20.00000
TL	9.22878
CL	17.29303
SL	2.02658

IP	2
X	459102.35963
Y	237439.21939
IA	19-18-7.45
R	40.00000
TL	6.80215
CL	13.47539
SL	0.57424

IP	EP
X	459110.30513
Y	237435.21758

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(23) (부체도로 #24)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-024	편철번호	2.063

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

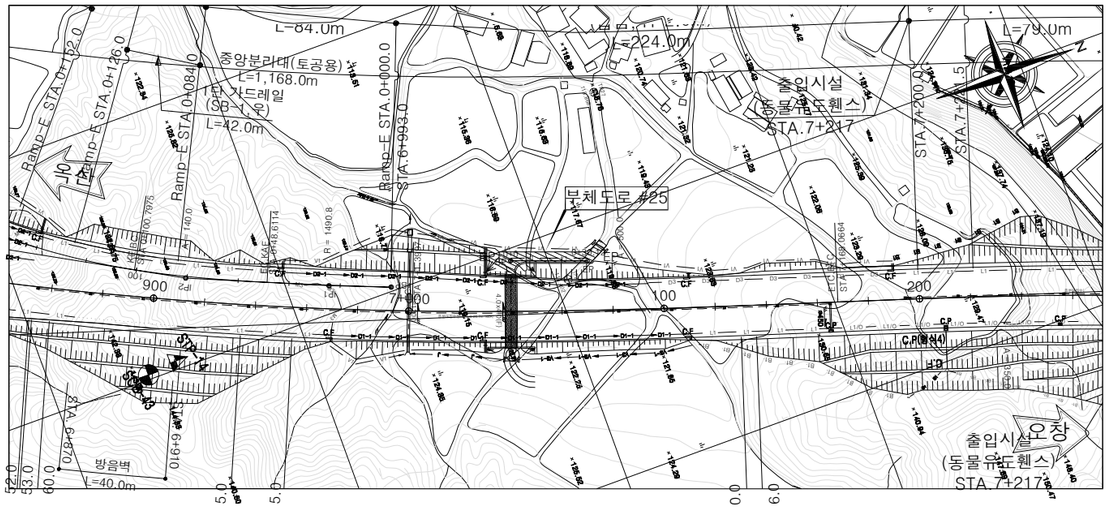
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

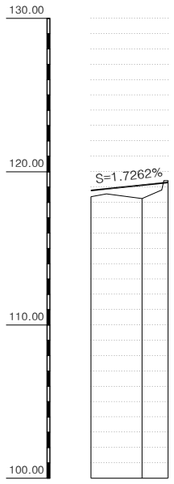
평면 및 종단면도(24)
(부체도로 #25)

축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #25

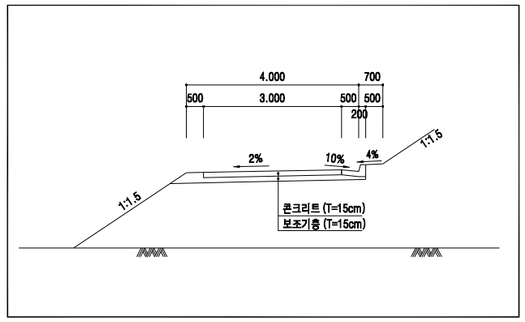
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+30.12
본　　선 : STA. 7+040.00~STA. 7+070.00





측　　점	0+0.00	0+20.00	30.12
계 획 고	118.77	119.12	119.29
지 반 고	118.36	118.24	119.42
절 성 고	+0.41	+0.88	+0.13
종단선형	(118.770) S=1.7262% (119.291)		
평면선형	EP=0.52 L=30.12		

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	459386.24109
Y	237604.67315

I P	EP
X	459414.55387
Y	237614.95636

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(24) (부체도로 #25)
축　척	1:1,200		
도면번호	C0025001-025	편철번호	2.064

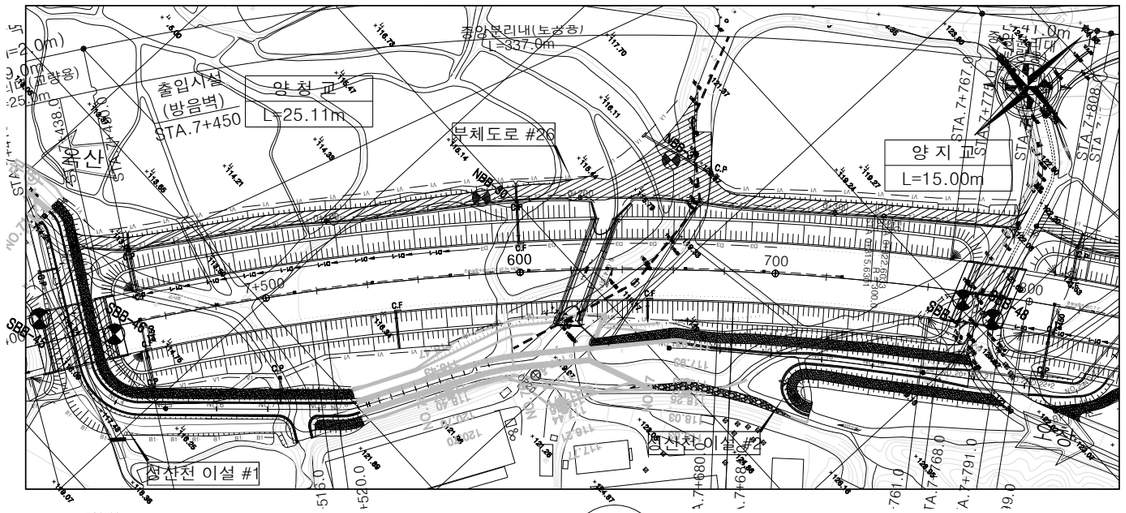
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

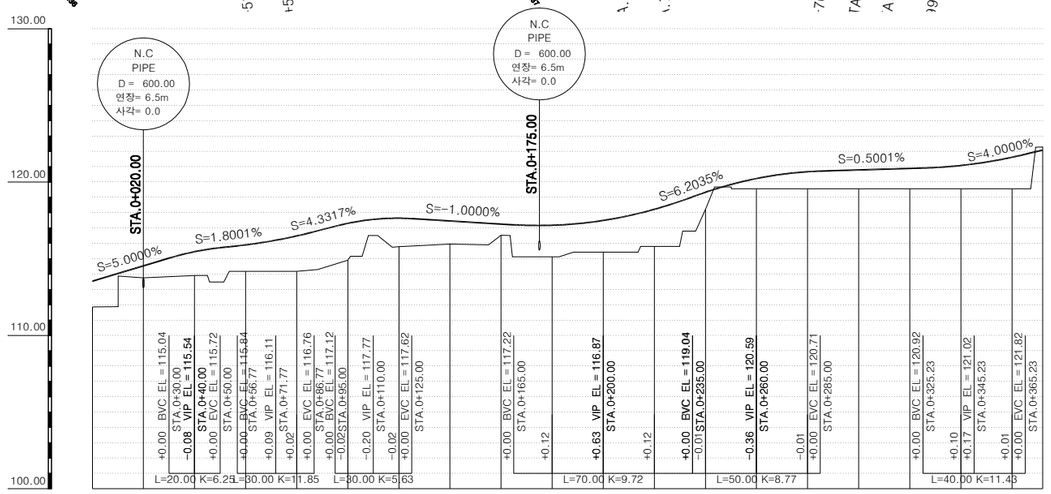
평면 및 종단면도(25)
(부체도로 #26)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #26

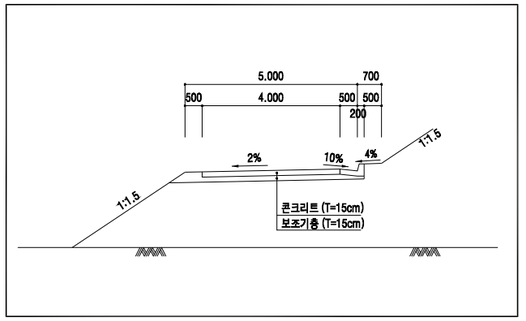
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+372.00
본 선 : STA. 7+431.00~STA. 7+792.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	0+ 372.00
계 획 고	113.54	114.54	115.46	115.90	116.49	117.31	117.65	117.47	117.27	117.18	117.50	118.22	119.33	120.23	120.68	120.79	120.89	121.09	121.62	122.09
지 반 고	111.86	113.76	113.90	114.18	114.18	114.91	115.79	115.95	116.53	115.12	115.43	115.81	118.22	119.57	119.57	119.57	119.57	119.57	119.57	122.30
절 성 고	+1.68	+0.78	+1.56	+1.72	+2.31	+2.40	+1.86	+1.52	+0.74	+2.06	+2.07	+2.41	+1.11	+0.66	+1.11	+1.22	+1.32	+1.52	+2.05	-0.21
종 단 선 형	(113.540)	S=5.0000%		(115.540)	S=1.8001%		(116.112)	S=4.3317%	(117.768)	S=-1.0000%		(116.868)	S=6.2035%		(120.590)	S=0.5001%		(121.016)	S=4.0000%	(122.087)
		H=2.00 L=40.00			H=0.57 L=31.77			H=1.66 L=38.23		H=0.90 L=90.00			H=3.72 L=60.00			H=0.43 L=85.23			H=1.07 L=26.77	
평 면 선 형		IP = 1 R = 50.0 CL=11.681			IP = 2 R = 1000.0 CL=6.971			IP = 3 R = 300.0 CL=17.401	IP = 4 R = 300.0 CL=14.125	IP = 5 R = 180.0 CL=17.259		IP = 6 R = 1000.0 CL=10.687	IP = 7 R = 240.0 CL=27.563		IP = 8 R = 200.0 CL=31.784	IP = 9 R = 260.0 CL=22.167		IP = 10 R = 300.0 CL=6.973		

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	459760.57978
Y	237733.53732

IP	1
X	459774.34696
Y	237748.23195
IA	13-23-6.20
R	50.00000
TL	5.86704
CL	11.68066
SL	0.34304

IP	2
X	459791.36076
Y	237759.48516
IA	0-23-37.20
R	1000.00000
TL	3.43539
CL	6.87076
SL	0.00590

IP	3
X	459819.52846
Y	237777.83880
IA	3-19-24.14
R	300.00000
TL	8.70301
CL	17.40113
SL	0.12621

IP	4
X	459834.46470
Y	237788.85518
IA	2-49-30.96
R	350.00000
TL	8.63104
CL	17.25858
SL	0.10641

IP	5
X	459850.41580
Y	237801.88141
IA	4-29-54.78
R	180.00000
TL	7.06994
CL	14.13261
SL	0.13879

IP	6
X	459884.24225
Y	237825.33693
IA	0-36-29.91
R	1000.00000
TL	5.30854
CL	10.61699
SL	0.01409

IP	7
X	459901.07590
Y	237837.27614
IA	6-34-48.79
R	240.00000
TL	13.79675
CL	27.56316
SL	0.39624

IP	8
X	459944.78700
Y	237876.53205
IA	9-6-20.04
R	200.00000
TL	15.92575
CL	31.78443
SL	0.63307

IP	9
X	459962.54220
Y	237898.48282
IA	4-53-5.49
R	260.00000
TL	11.09011
CL	22.16679
SL	0.23641

IP	10
X	460002.17406
Y	237939.73405
IA	1-19-54.40
R	300.00000
TL	3.48674
CL	6.97317
SL	0.02026

IP	EP
X	460038.03952
Y	237978.84520

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(25) (부체도로 #26)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-026	편철번호	2.065

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

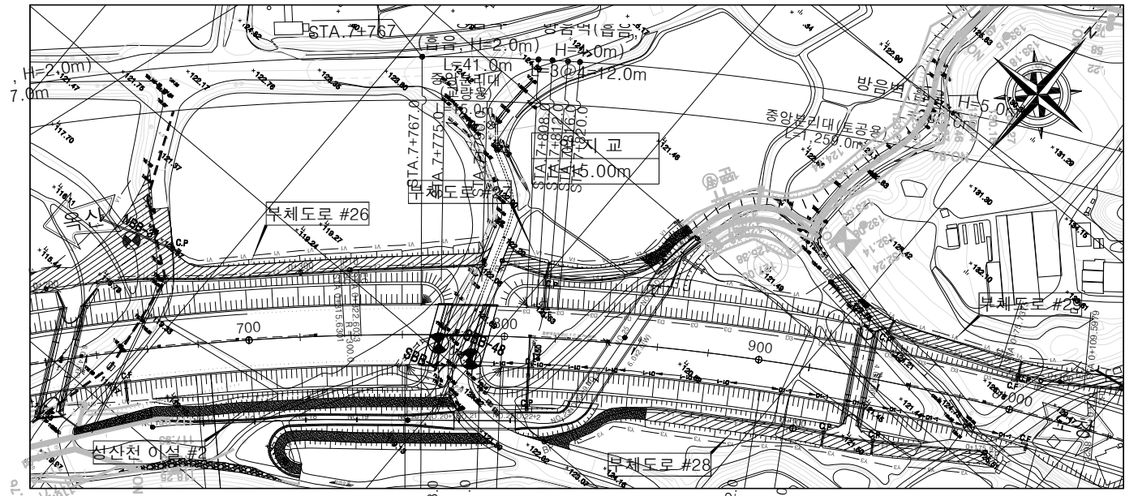
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

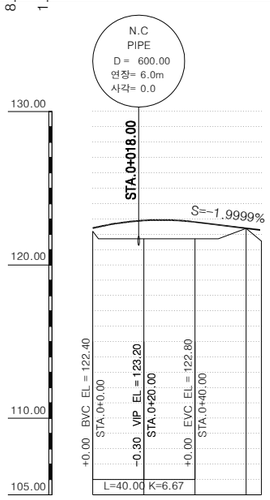
평면 및 종단면도(26)
(부체도로 #27)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #27

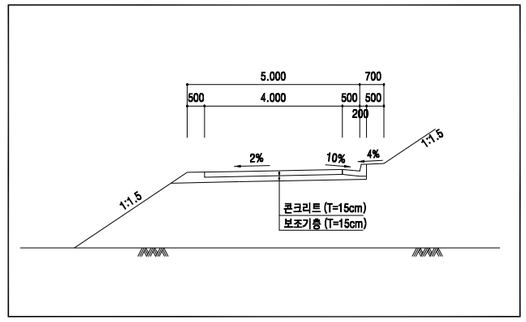
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+066.00
본 선 : STA. 7+798.00~STA. 7+859.00





측점	0+0.00	0+20.00	0+40.00	0+60.00	0+66.00
계획고	122.40	122.90	122.80	122.40	122.29
지반고	122.20	121.71	121.71	122.38	121.56
절성고	+0.20	+1.19	+1.09	+0.02	+0.73
종단선형	S=1.0000%		S=-1.9999%		
	122.400	123.200		122.280	
	H=0.80 L=26.79		H=0.91 L=45.52		
평면선형	IP = 1 R = 70.00		IP = 2 R = 60.0		
	CL=19.971		CL=26.787		
	BC	EC/BC		EC	

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	460043.54099
Y	237983.08824

IP	1
X	460052.12522
Y	238004.11899
IA	16-20-47.46
R	70.00000
TL	10.05381
CL	19.97104
SL	0.71831

IP	2
X	460067.16119
Y	238022.98758
IA	25-34-45.32
R	60.00000
TL	13.62024
CL	26.78653
SL	1.52651

IP	EP
X	460084.49660
Y	238031.39405

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(26) (부체도로 #27)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-027	편철번호	2.066

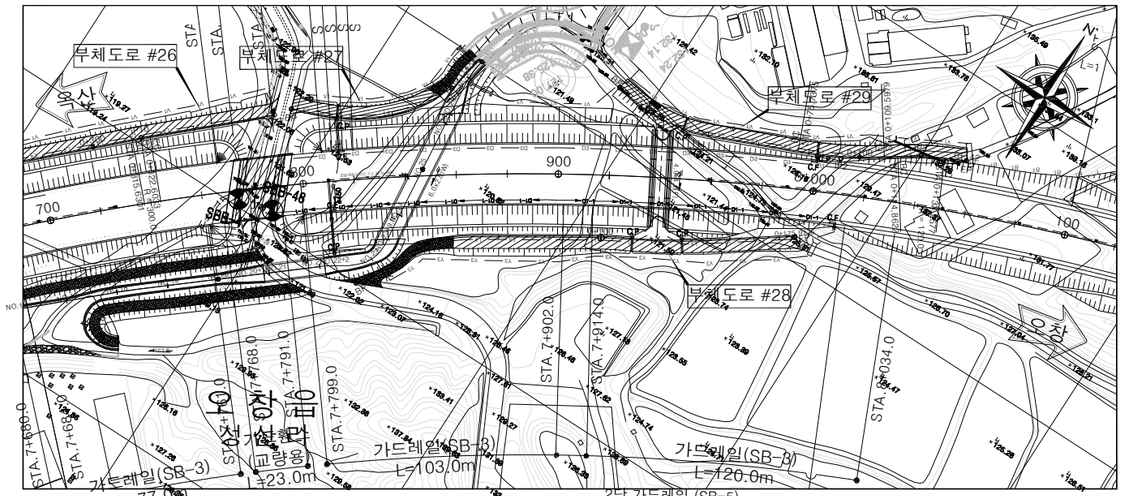
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

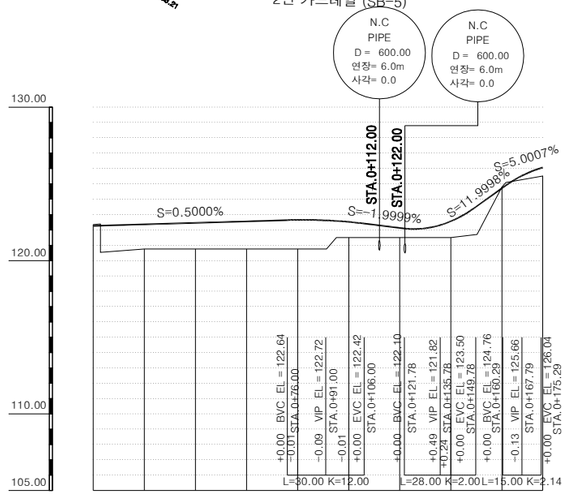
평면 및 종단면도(27)
(부체도로 #28)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #28

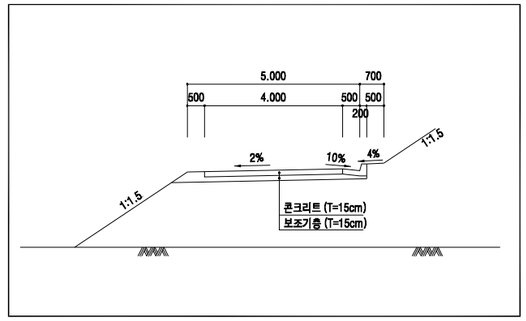
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+175.98
본 선 : STA. 7+819.00~STA. 7+995.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	0+ 175.98
계획고	122.26	122.36	122.46	122.56	122.65	122.52	122.14	122.57	124.73	126.07
지반고	122.35	120.75	120.75	120.75	120.75	121.50	121.50	121.50	124.81	125.52
절성고	-0.09	+1.61	+1.71	+1.81	+1.90	+1.02	+0.64	+1.07	-0.08	-0.55
종단선형	(122.26)	S=0.5000%				S=-1.9999%	122.716	S=11.9998%	(121.82)	126.072
평면선형		H=0.45 L=91.00 BC EC IP.1 R = 50.0 CL=25.655				H=0.90 L=44.78 BC EC IP.2 R = 200.0 CL=15.971		H=3.84 L=32.03 BC EC IP.3 R = 200.0 CL=19.384	IP.4 R = 300.0 CL=11.163 BC EC	H=8.18

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	460000.10974
Y	238041.31480

IP	1
X	460033.07272
Y	238058.82582
IA	29-23-53.00
R	50.00000
TL	13.11635
CL	25.65464
SL	1.69177

IP	2
X	460068.54915
Y	238114.24924
IA	4-34-30.18
R	200.00000
TL	7.98921
CL	15.96993
SL	0.15951

IP	3
X	460077.66949
Y	238131.36736
IA	5-33-10.86
R	200.00000
TL	9.69943
CL	19.38368
SL	0.23506

IP	4
X	460088.48862
Y	238147.65072
IA	2-7-54.92
R	300.00000
TL	5.58201
CL	11.16272
SL	0.05193

IP	EP
X	460108.63913
Y	238175.65894

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(27) (부체도로 #28)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-028	편철번호	2.067

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

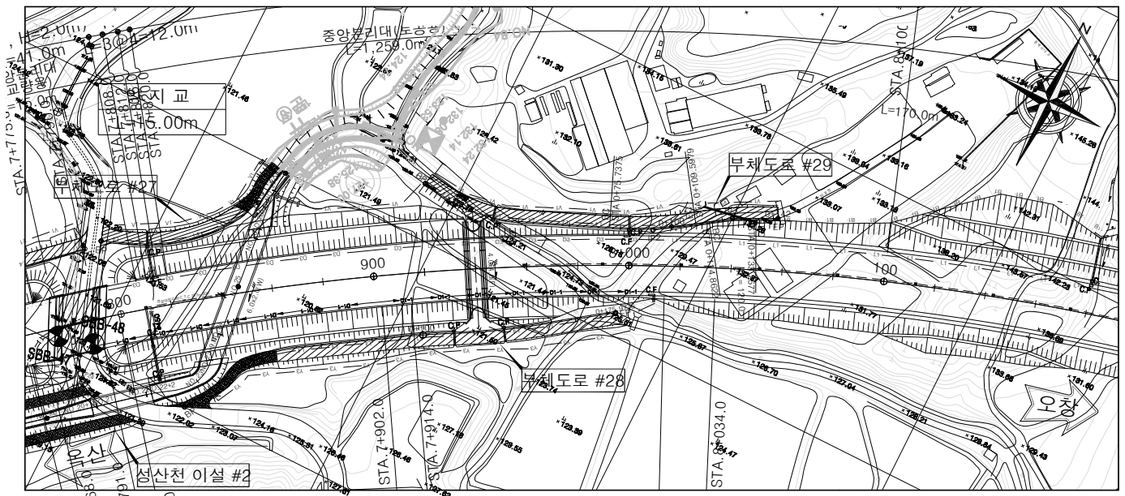
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(28)
(부체도로 #29)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #29

부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+142.00
본 선 : STA. 7+923.00~STA. 8+057.00

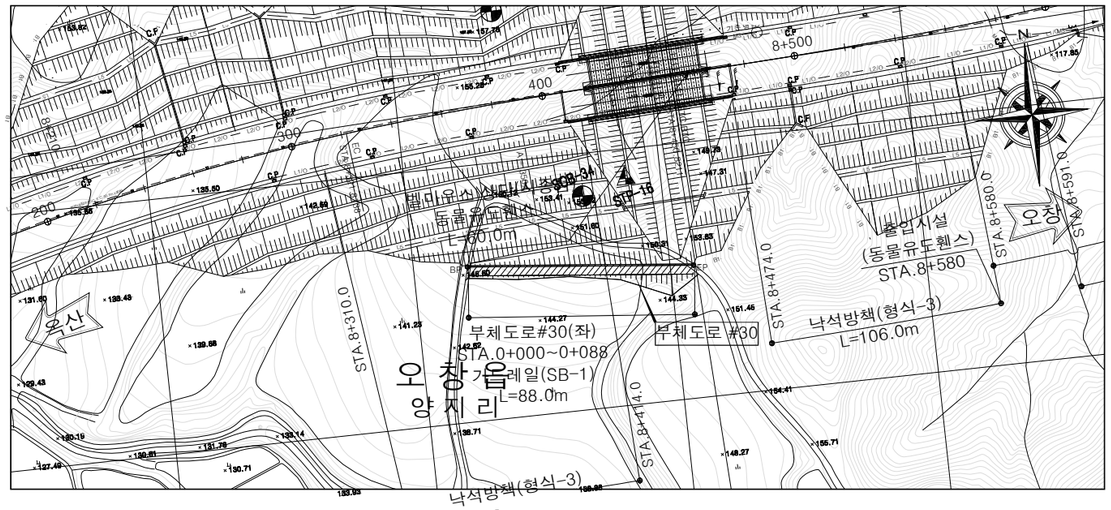


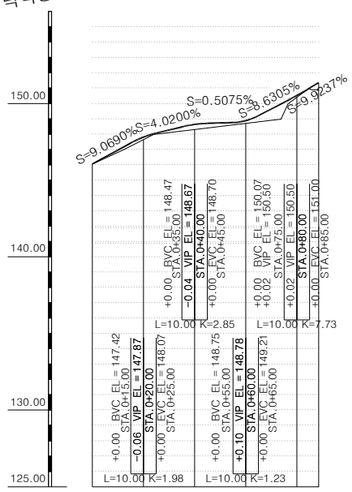
평면 및 종단면도(29)
(부체도로 #30)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #30

부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+088.54
본 선 : STA. 8+416.50~STA. 8+465.50

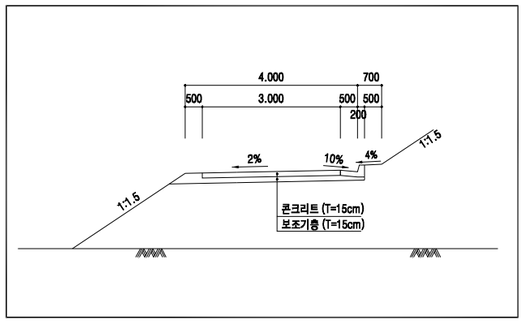




측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	0+ 88.54
계획고	146.06	147.81	148.63	148.88	150.52	151.35
지반고	146.06	147.67	148.47	148.58	150.30	151.35
절성고	-0.00	+0.14	+0.16	+0.30	+0.22	+0.00
종단선형	148.06	147.81	148.67	148.77	150.52	151.35
평면선형						

S=9.0690% L=20.00 H=1.81
S=4.0200% L=20.00 H=0.80
S=0.5075% L=20.00 H=-0.10
S=8.6305% L=20.00 H=1.73
S=9.9237% L=20.00 H=-0.05 L=8.54

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	460160.59675
Y	238521.04388

I P	EP
X	460151.83324
Y	238609.14521

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업							위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(29) (부체도로 #30)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구								축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△						도면번호	C0025001-030	편철번호	2.069
					△									
					2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규				
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

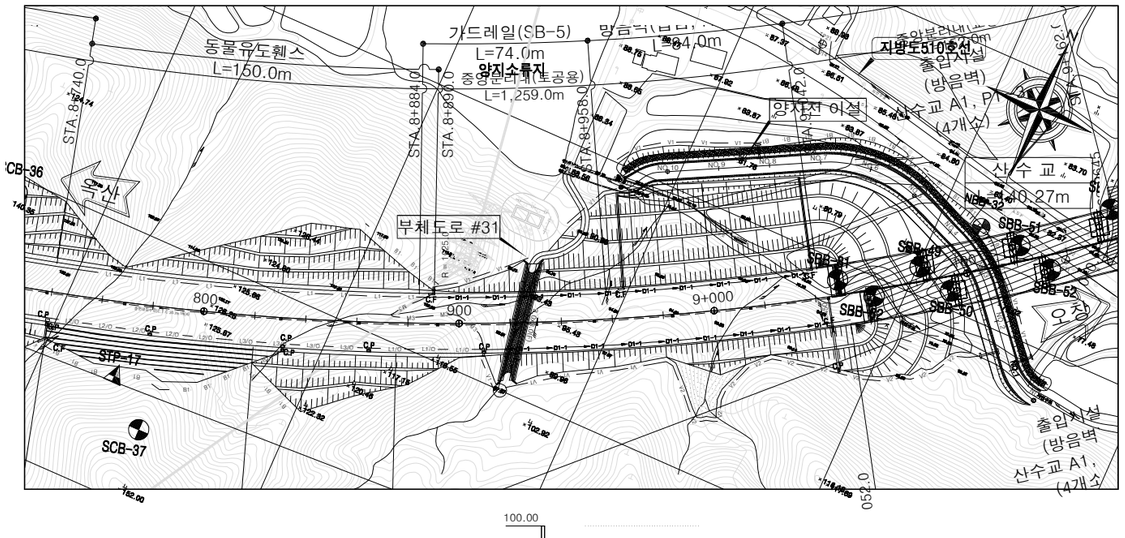
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

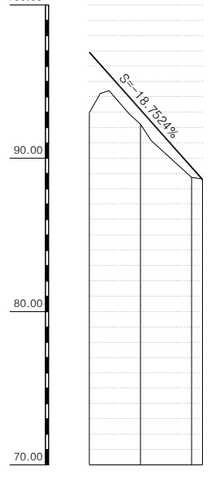
평면 및 종단면도(30)
(부체도로 #31)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #31

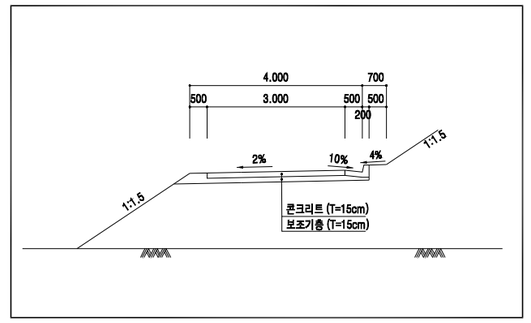
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+044.30
본 선 : STA. 8+946.00~STA. 08+928.00





측 점	0+0.00	20.00	40.00	44.30
계 획 고	96.92	93.17	89.42	88.61
지 반 고	92.97	92.22	88.76	88.65
절 성 고	+3.95	+0.95	+0.66	-0.04
종단선형	96.920	S=-18.7524%		88.613
평면선형	BC IP=1 R=20.0 CL=12.312 EC	IP=2 R=15.0 CL=14.742 BC	IP=3 R=20.0 CL=10.115 EC	

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	460345.53666
Y	239062.93753

IP	1
X	460353.53982
Y	239061.44375
IA	35-16-21.04
R	20.00000
TL	6.35831
CL	12.31243
SL	0.98638

IP	2
X	460368.76708
Y	239068.44750
IA	56-18-43.88
R	15.00000
TL	8.02814
CL	14.74250
SL	2.01326

IP	3
X	460380.98254
Y	239060.92891
IA	28-58-34.06
R	20.00000
TL	5.16791
CL	10.11458
SL	0.65689

IP	EP
X	460387.96569
Y	239060.60740

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(30) (부체도로 #31)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-031	편철번호	2.070

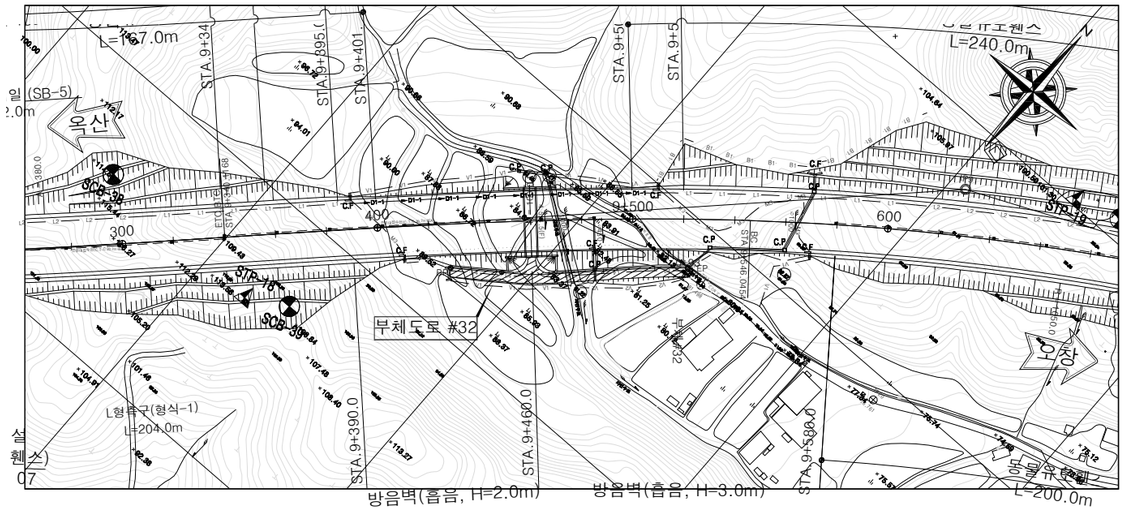
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

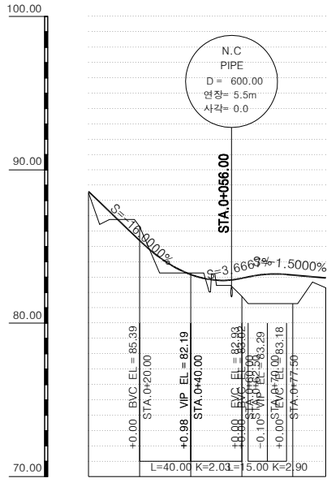
평면 및 종단면도(31)
(부체도로 #32)

축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #32

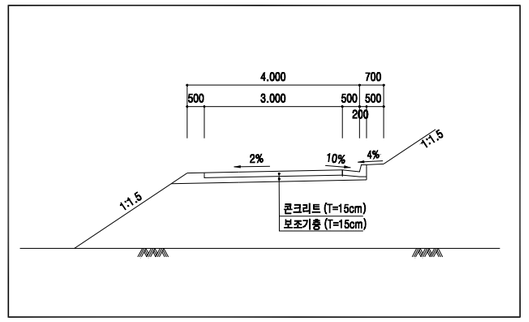
부체도로 : STA. 0+000.00~STA.0+ 092.90
본 선 : STA. 9+428.00~STA. 9+522.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	0+ 92.90
계획고	88.59	85.39	83.18	82.03	83.14	82.95
지반고	88.51	86.31	83.27	81.75	81.27	82.31
절성고	+0.08	-0.92	-0.09	+1.18	+1.87	-0.64
종단선형	S=-16.0000%	S=3.6667%	S=-1.5000%			
평면선형	IP=1 R=100.0 CL=14.964	IP=2 R=200.0 CL=12.230				

표준횡단면도



선형 제원

IP	BP
X	460621.96935
Y	239474.30324

IP	1
X	460640.69549
Y	239500.27357
IA	8-34-25.20
R	100.00000
TL	7.49593
CL	14.96387
SL	0.28055

IP	2
X	460673.07342
Y	239533.37437
IA	3-30-12.59
R	200.00000
TL	6.11666
CL	12.22951
SL	0.09351

IP	EP
X	460682.63272
Y	239544.42395

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(31) (부체도로 #32)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-032	편철번호	2.071

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

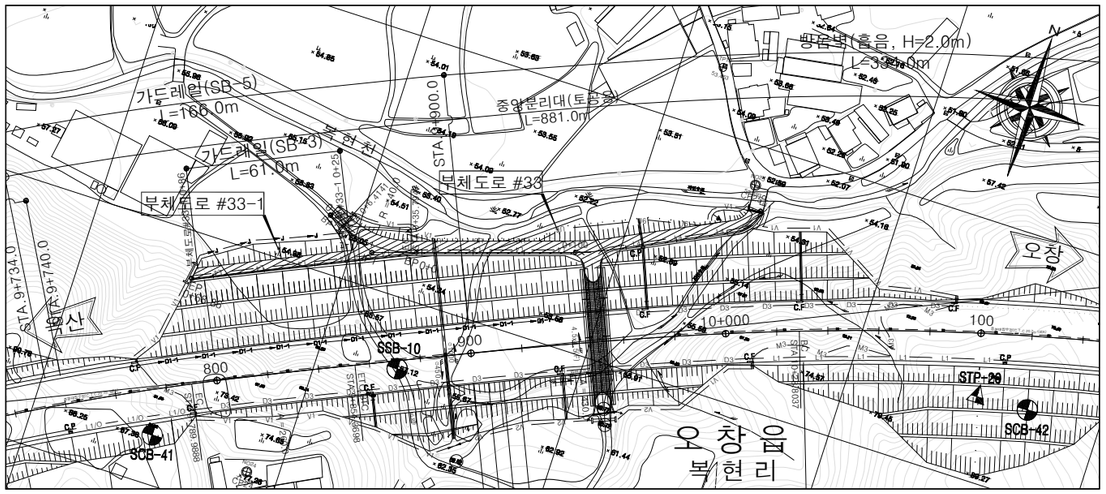
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

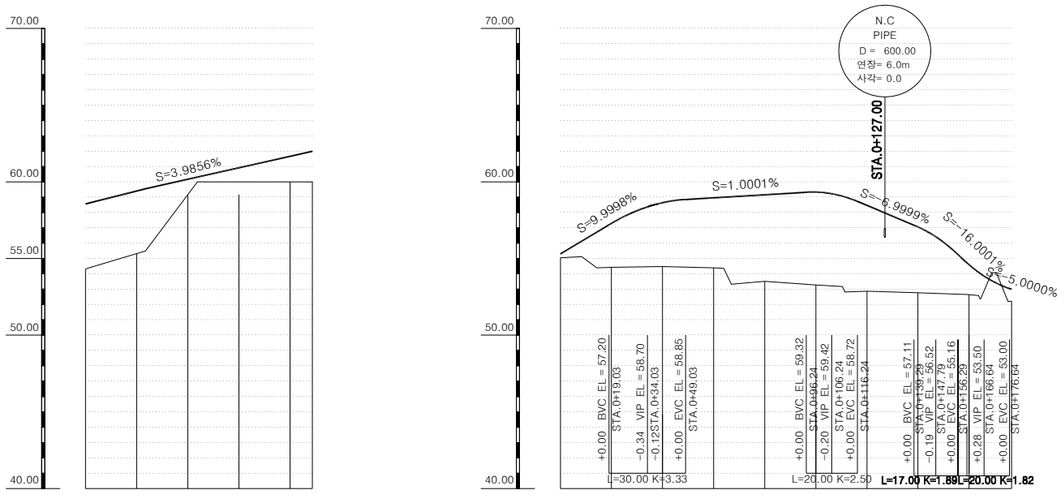
평면 및 종단면도(32)
(부체도로 #33)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #33-1 부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+86.86
본 선 : STA. 9+795.86~STA. 9+882.72

부체도로 #33 부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+176.64
본 선 : STA. 9+851.00~STA. 10+015.00

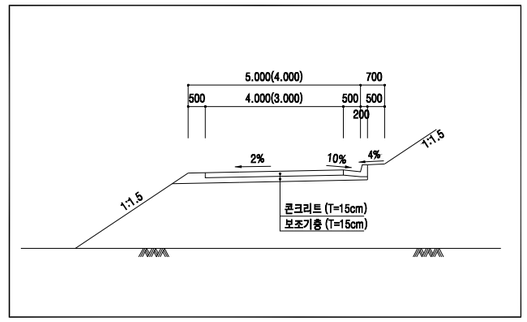




측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	86.56
계획고	58.55	59.40	60.02	60.92	61.66	62.00
지반고	54.47	55.33	59.16	60.00	60.00	60.00
절성고	+0.25	+2.87	+4.17	+4.56	+4.56	+4.56
종단선형	(58.550) S=3.9856% H=3.45 L=86.56 (62.000)					
평면선형						

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	176.64
계획고	55.30	57.30	58.64	58.86	59.16	59.33	58.46	57.06	54.59	53.00
지반고	55.05	54.43	54.47	54.40	53.51	53.28	52.86	52.77	52.64	52.20
절성고	+0.25	+2.87	+4.17	+4.56	+5.65	+6.05	+5.60	+4.29	+1.95	+0.80
종단선형	(55.300) S=9.9998% H=3.40 L=34.03 (58.700) S=1.0001% H=0.72 L=72.22 (59.420) S=-6.9998% H=2.91 L=41.54 (56.510) S=-16.0001% (55.500) S=-5.0000% (53.000) H=3.02 L=18.85 R=0.50 L=10.00									
평면선형	IP = 1 R = 40.0 CL=29.381 BC EC					IP = 2 R = 100.0 CL=14.317 BC EC			IP = 3 R = 12.0 CL=12.681 BC EC	

표준횡단면도



선 형 제 원(#33)

IP	BP
X	460922.30153
Y	239787.97277

IP	1
X	460913.37934
Y	239807.86615
IA	42-5-4.37
R	40.00000
TL	15.38843
CL	29.38056
SL	2.85795

IP	2
X	460939.80191
Y	239889.53411
IA	8-11-57.55
R	100.00000
TL	7.16749
CL	14.31051
SL	0.25654

IP	3
X	460968.11541
Y	239947.25873
IA	60-32-44.17
R	12.00000
TL	7.00459
CL	12.68064
SL	1.89476

IP	EP
X	460975.55992
Y	239947.69147

선 형 제 원(#33-1)

IP	BP
X	460918.74010
Y	239824.44610

IP	EP
X	460882.03401
Y	239743.84671

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(32) (부체도로 #33)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-033	편철번호	2.072

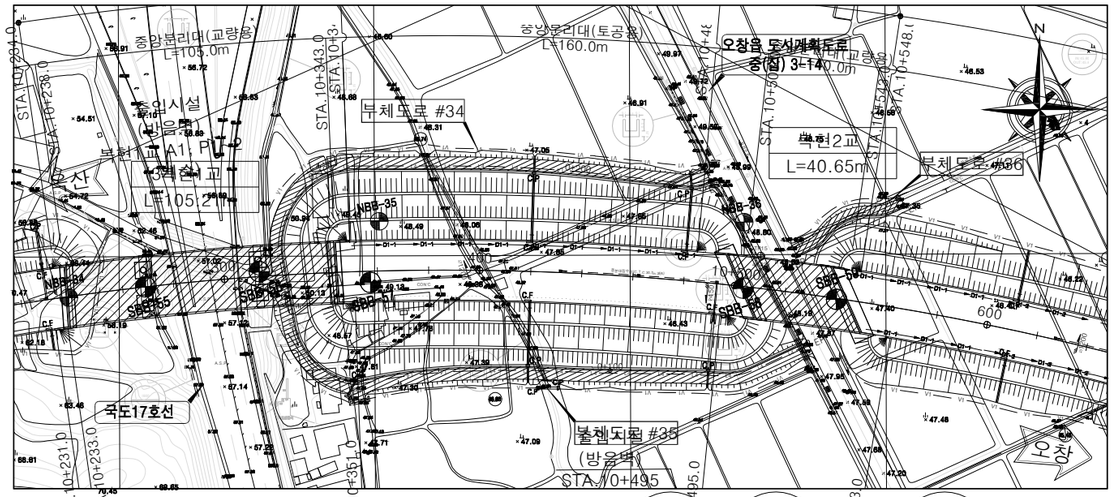
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

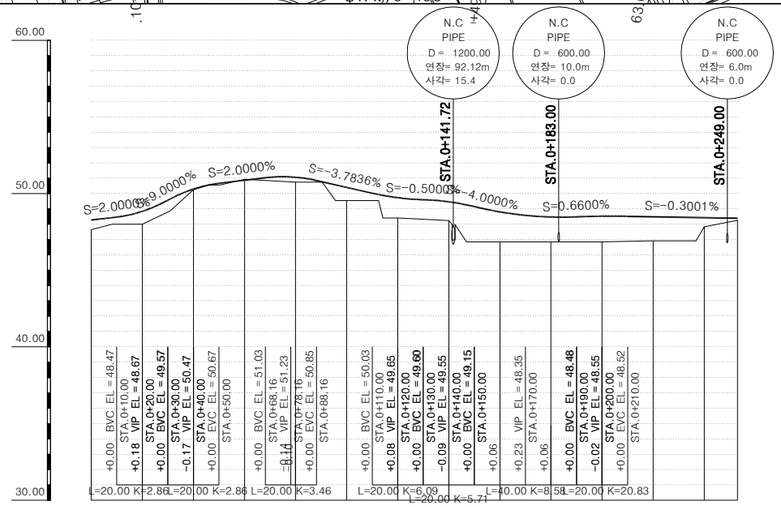
평면 및 종단면도(33)
(부체도로 #34)

축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #34

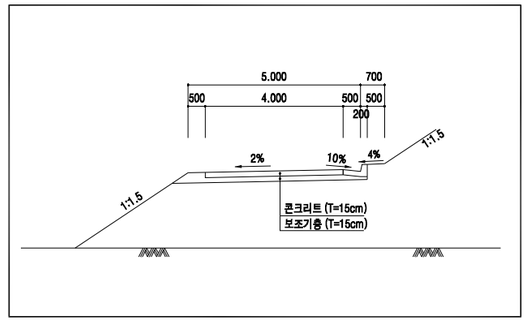
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+253.00
본 선 : STA. 10+324.00~STA. 10+487.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	0+ 253.00
계획고	48.27	48.84	50.29	50.87	51.07	50.41	49.73	49.46	48.81	48.47	48.52	48.49	48.43	48.39
지반고	47.64	48.01	50.26	50.94	50.75	49.55	48.41	48.24	46.85	46.85	46.85	46.91	47.84	48.25
절성고	+0.63	+0.83	+0.03	-0.07	+0.32	+0.86	+1.32	+1.22	+1.96	+1.62	+1.67	+1.58	+0.59	+0.14
종단선형	S=2.0000%	S=2.0000%	S=2.0000%	S=-3.7836%	S=-0.5000%	S=-4.0000%	S=0.6600%	S=-0.3001%						
	H=8.27 L=20.00	H=0.80 L=20.00	H=0.76 L=38.16	H=1.58 L=41.84	H=0.10 L=20.00	H=1.20 L=30.00	H=0.20 L=30.00	H=0.16 L=52.55						
평면선형	IP = 1 R = 28.0 CL=35.133		IP = 2 R = 30.0 CL=52.407		IP = 3 R = 500.0 CL=54.868		IP = 4 R = 20.0 CL=10.568							

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	460950.59447
Y	240292.41058

I P	1
X	460953.56052
Y	240271.84684
I A	71-53-31.97
R	28.00000
T L	20.30298
C L	35.13316
S L	6.58628

I P	2
X	461034.37751
Y	240257.74169
I A	100-5-26.32
R	30.00000
T L	35.81010
C L	52.40734
S L	16.71577

I P	3
X	461034.03954
Y	240359.43443
I A	6-17-14.71
R	500.00000
T L	27.46160
C L	54.86807
S L	0.75357

I P	4
X	461026.43626
Y	240426.39785
I A	30-16-26.49
R	20.00000
T L	5.41028
C L	10.56763
S L	0.71886

I P	EP
X	461028.71266
Y	240431.56007

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(33) (부체도로 #34)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0025001-034	편철번호	2.073
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

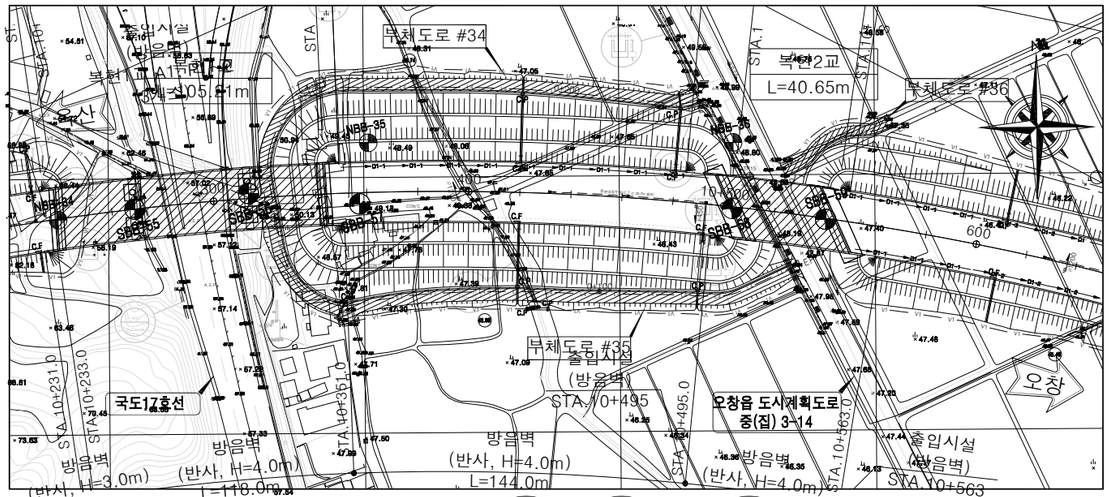
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

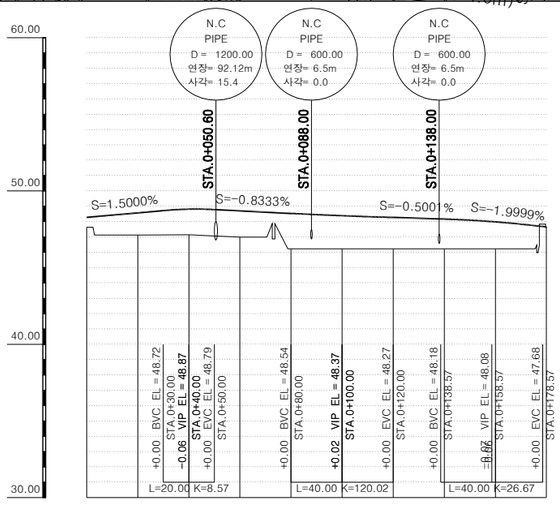
평면 및 종단면도(34)
(부체도로 #35)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #35

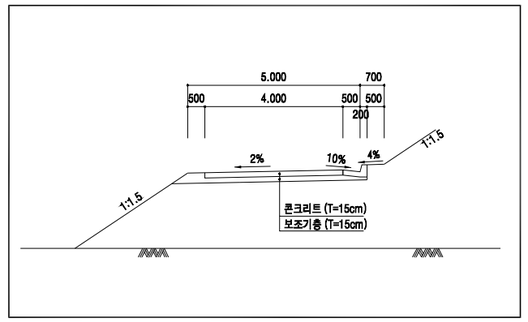
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+180.00
본 선 : STA. 10+350.00~STA. 10+531.00





측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	0+180.00
계 획 고	48.27	48.57	48.81	48.70	48.54	48.39	48.27	48.17	47.98	47.65
지 반 고	47.64	47.13	47.14	46.99	46.23	46.23	46.23	46.23	46.23	47.64
절 성 고	+0.63	+1.44	+1.67	+1.71	+2.31	+2.16	+2.04	+1.94	+1.75	+0.01
종단선형	48.269	S=1.5000% H=0.60 L=40.00	48.869	S=-0.8333% H=0.50 L=60.00	48.369	S=-0.5001% H=0.29 L=58.57	48.076	S=-1.9999% H=0.43 L=21.43	47.650	
평면선형	BC	IP=1 R=200.0 CL=25.420	EC	BC	IP=2 R=200.0 CL=9.229	EC	BC	IP=3 R=300.0 CL=24.214	EC	BC	IP=4 R=300.0 CL=11.995	EC	BC	IP=5 R=300.0 CL=14.471	EC	BC	IP=6 R=25.0 CL=12.441	EC

표준횡단면도



선 형 제 원

I P	BP
X	460950.59447
Y	240292.41058

I P	1
X	460954.49645
Y	240312.25012
I A	7-16-55.85
R	200.00000
T L	12.72694
C L	25.41961
S L	0.40453

I P	2
X	460955.74058
Y	240330.76365
I A	2-38-48.45
R	200.00000
T L	4.62035
C L	9.23905
S L	0.05336

I P	3
X	460956.34486
Y	240359.66544
I A	4-37-28.07
R	300.00000
T L	12.11339
C L	24.21363
S L	0.24446

I P	4
X	460955.18707
Y	240379.00109
I A	2-17-6.64
R	300.00000
T L	5.98337
C L	11.96516
S L	0.05966

I P	5
X	460954.22541
Y	240427.26294
I A	2-45-51.52
R	300.00000
T L	7.23835
C L	14.47389
S L	0.08731

I P	6
X	460953.21541
Y	240442.05598
I A	28-30-48.58
R	25.00000
T L	6.35233
C L	12.44136
S L	0.79442

I P	EP
X	460965.72141
Y	240469.36180

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(34) (부체도로 #35)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-035	편철번호	2.074

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

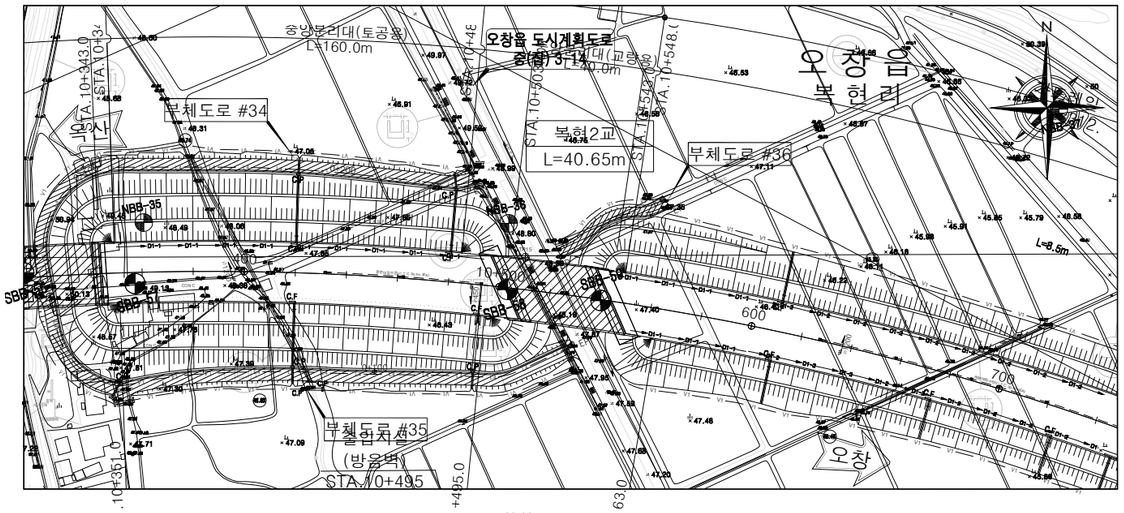
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

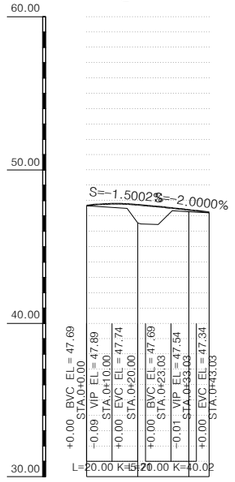
평면 및 종단면도(35)
(부체도로 #36)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

부체도로 #36

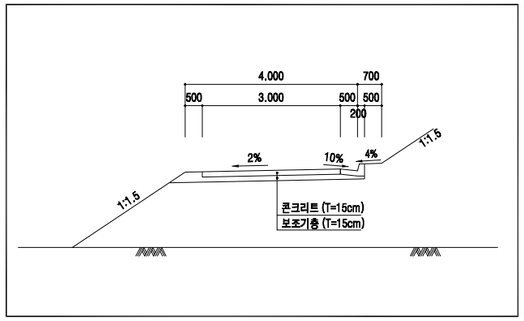
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+048.00
본 선 : STA. 10+523.00~STA. 10+561.00





측 점	0+0.00	0+20.00	0+40.00	0+48.00
계 획 고	47.69	47.74	47.40	47.24
지 반 고	47.67	46.55	47.28	47.21
절 성 고	+0.02	+1.19	+0.12	+0.03
종 단 선 형	S=-1.5002% S=-2.0000% H=0.20 L=20.00 K=45.20 L=20.00 K=40.02			
평 면 선 형	IP = R = 20.0 T.L=9.638 C.L=19.277 BC EC	IP = 2 R = 20.0 T.L=10.461 C.L=19.277 BC EC	IP = 3 R = 20.0 T.L=9.638 C.L=19.277 BC EC	

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	460999.61083
Y	240465.17381

IP	1
X	461003.86577
Y	240474.48837
IA	27-36-42.75
R	20.00000
TL	4.91467
CL	9.63836
SL	0.59500

IP	2
X	461016.00889
Y	240483.92009
IA	55-13-25.76
R	20.00000
TL	10.46104
CL	19.27675
SL	2.57063

IP	3
X	461015.18790
Y	240499.27387
IA	27-36-43.10
R	20.00000
TL	4.91469
CL	9.63840
SL	0.59500

IP	EP
X	461018.96329
Y	240507.53863

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(35) (부체도로 #36)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:1,200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0025001-036	편철번호	2.075
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

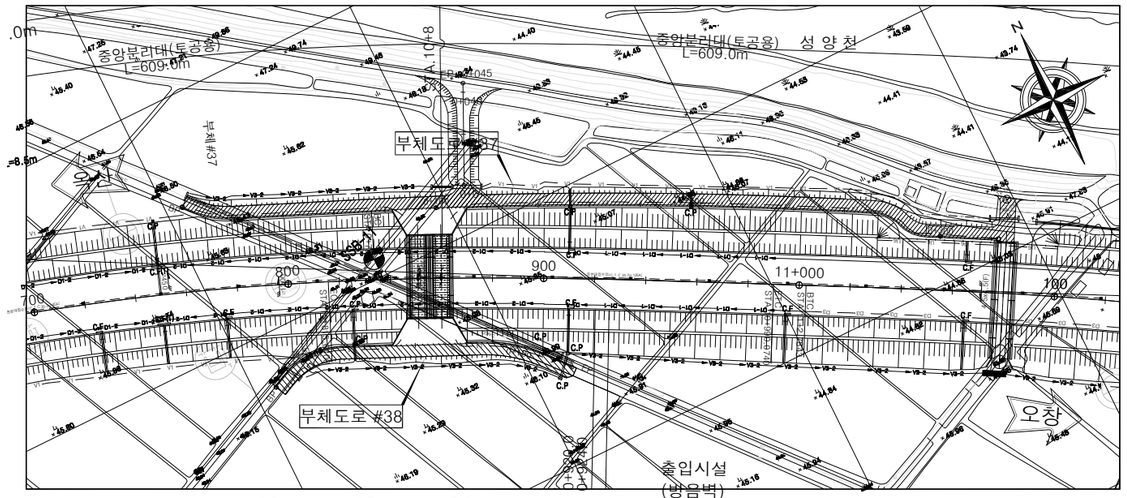
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

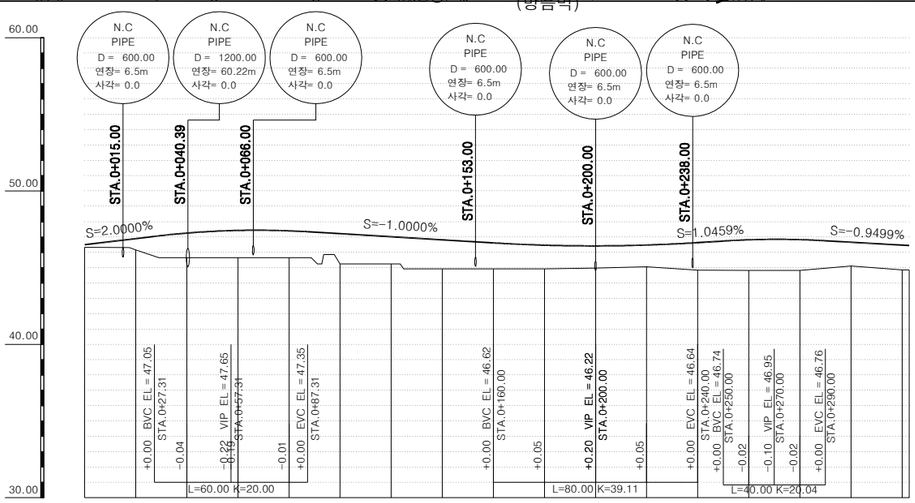
평면 및 종단면도(36)
(부체도로 #37)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

부체도로 #37

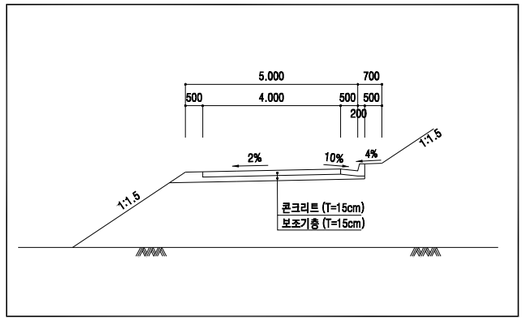
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+322.77
본 선 : STA. 10+762.00~STA. 11+080.00





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	322.77
계획고	46.50	46.90	47.26	47.43	47.41	47.22	47.02	46.82	46.62	46.47	46.42	46.48	46.64	46.82	46.83	46.67	46.48	46.45
지반고	46.34	46.16	45.65	45.65	45.65	45.24	45.24	44.93	44.93	44.93	44.98	45.07	44.85	44.82	44.82	45.12	44.86	44.66
절성고	+0.16	+0.74	+1.61	+1.78	+1.76	+1.98	+1.78	+1.89	+1.69	+1.54	+1.44	+1.41	+1.79	+2.00	+2.01	+1.55	+1.62	+1.59
종단선형	46.500	S=2.0000% H=1.15 L=57.31	47.649	S=-1.0000% H=1.43 L=142.69	46.219	S=1.0459% H=0.73 L=70.00	46.95	S=-0.9499% H=0.50 L=52.77	46.450									
평면선형	IP = 1 R = 40.0 CL=18.354 BC EC	IP = 2 R = 1800.0 CL=190.679	IP = 3 R = 15.0 CL=11.026 BC EC	IP = 4 R = 15.0 CL=11.126 BC EC														

표준횡단면도



선형제원

IP	BP
X	460958.79684
Y	240706.52885

IP	1
X	460949.87559
Y	240714.14646
IA	26-17-26.57
R	40.00000
TL	9.34168
CL	18.35438
SL	1.07636

IP	2
X	460887.30856
Y	240860.01248
IA	6-4-10.21
R	1800.00000
TL	95.42880
CL	190.67909
SL	2.52785

IP	3
X	460834.70226
Y	240953.81070
IA	42-7-16.98
R	15.00000
TL	5.77620
CL	11.02735
SL	1.07372

IP	4
X	460823.21358
Y	240957.67549
IA	42-36-51.30
R	15.00000
TL	5.85040
CL	11.15638
SL	1.10054

IP	EP
X	460806.72471
Y	240987.67754

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

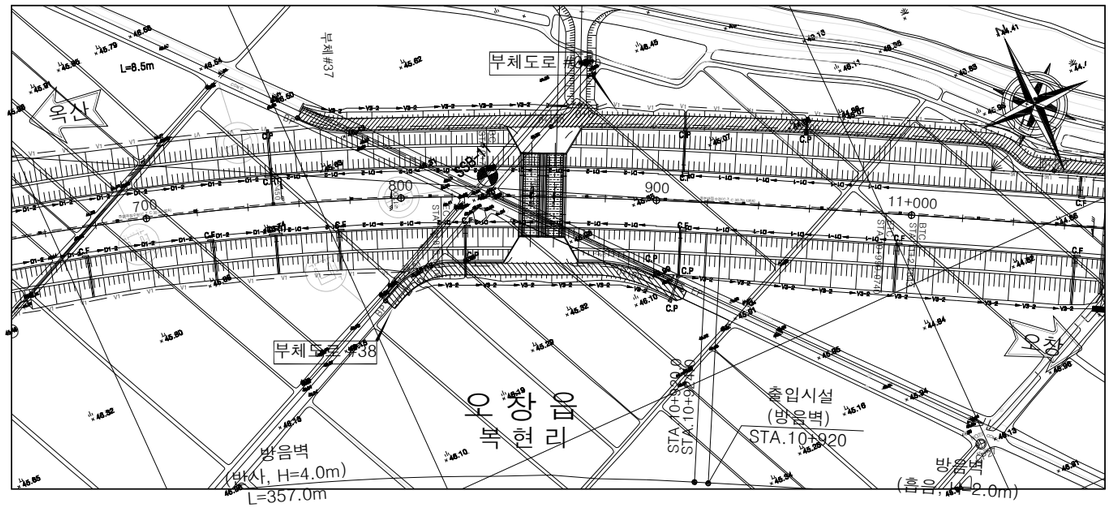
위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(36) (부체도로 #37)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-037	편철번호	2.076

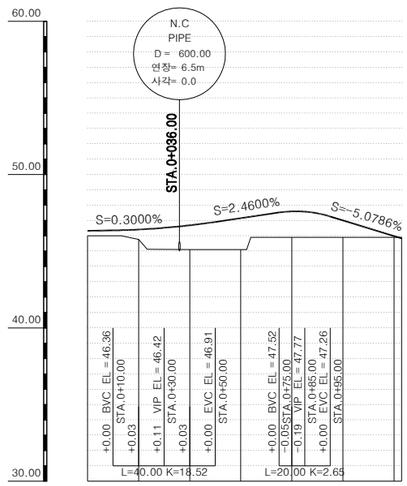
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

평면 및 종단면도(37)
(부체도로 #38)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

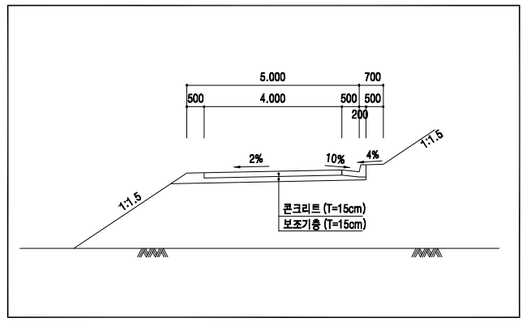
부체도로 #38
부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+123.00
본 선 : STA. 10+792.00~STA. 10+912.00





측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	123.00
계 획 고	46.33	46.41	46.69	47.15	47.60	47.01	45.99	45.84
지 반 고	46.00	45.77	45.10	45.10	45.91	45.91	45.91	45.91
절 성 고	+0.33	+0.64	+1.59	+2.05	+1.69	+1.10	+0.08	-0.07
종 단 선 형	46.325	S=0.3000%	46.415	S=2.4600%	47.768	S=-5.0786%	45.843	
	V=0.09 L=30.00		H=1.35 L=55.00		H=1.92 L=37.90			
평 면 선 형	BC	EC	BC	EC	BC	EC		
	P = 1 R = 30.0 CL=25.836				P = 2 R = 60.0 CL=26.478			

표준횡단면도



선 형 제 원

IP	BP
X	460879.42453
Y	240708.39456

IP	1
X	460887.57970
Y	240725.92100
IA	49-20-38.25
R	30.00000
TL	13.78069
CL	25.83644
SL	3.01374

IP	2
X	460853.94496
Y	240800.09905
IA	25-17-5.52
R	60.00000
TL	13.45825
CL	26.47825
SL	1.49085

IP	EP
X	460835.42866
Y	240815.81538

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	이 용 관	박 효 근

위치정보		도 면 명	부체도로 평면 및 종단면도(37) (부체도로 #38)
축 척	1:1,200		
도면번호	C0025001-038	편철번호	2.077

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

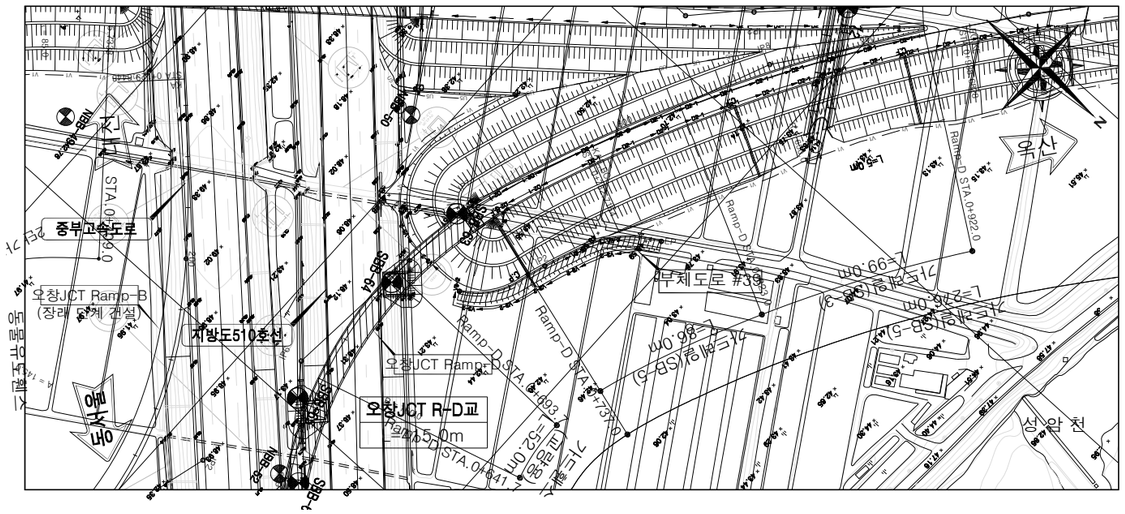
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(38)
(부체도로 #39)

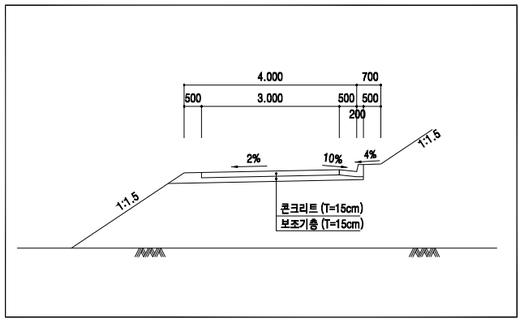
0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

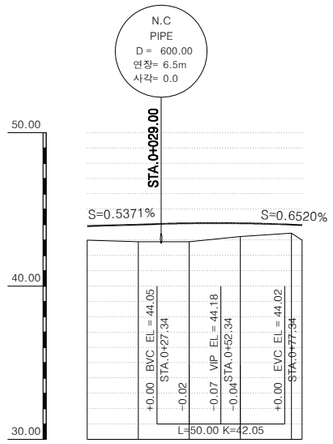
부체도로 #39

부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+084.15
오창JCT R-D : STA. 0+678.00~STA. 0+766.00



표준횡단면도





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	0+ 84.15
계획고	43.90	44.01	44.10	44.10	44.00	43.98
지반고	43.00	42.89	42.89	43.22	43.45	43.00
절성고	+0.90	+1.12	+1.20	+0.87	+0.55	+0.98
종단선형	43.902	S=0.5371%	44.183	S=0.6520%	43.976	
		H=0.28 L=52.34		H=0.21 L=31.66		
평면선형	BC	BC BC	BC			
	IP = 1 R = 30.0 CL=24.038		2 R = 200.0 CL=18.973		3 R = 40.0 CL=25.276	

선형제원

IP	BP
X	460547.12977
Y	241422.60721

IP	1
X	460558.39001
Y	241416.71983
IA	45-54-36.15
R	30.00000
TL	12.70646
CL	24.03844
SL	2.57996

IP	2
X	460565.43183
Y	241392.92766
IA	5-26-7.26
R	200.00000
TL	9.49360
CL	18.97295
SL	0.22519

IP	3
X	460576.51509
Y	241365.38863
IA	36-12-18.60
R	40.00000
TL	13.07601
CL	25.27598
SL	2.08304

IP	EP
X	460592.82938
Y	241355.24486

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport
옥산오창고속도로(주)

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(38) (부체도로 #39)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-039	편철번호	2.078

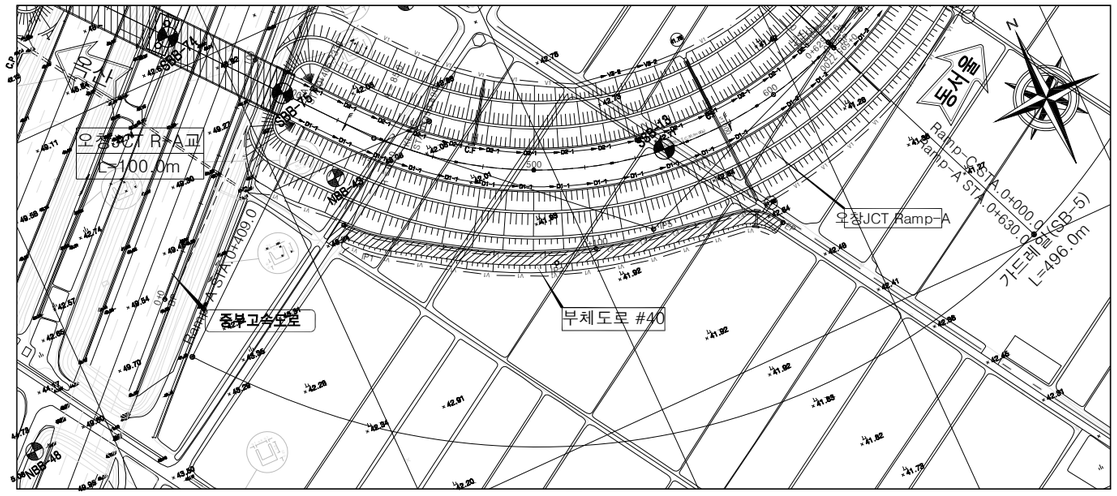
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

평면 및 종단면도(39)
(부체도로 #40)

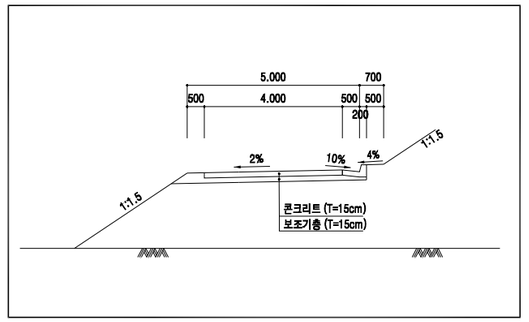
0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

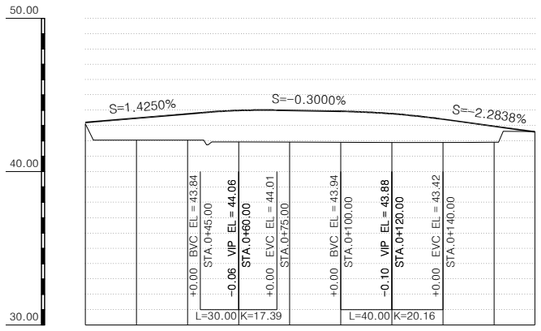
부체도로 #40

부체도로 : STA. 0+000.00~STA. 0+176.00
오창JCT R-A : STA. 0+438.00~STA. 0+580.00



표준횡단면도





측점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	0+176.00
계획고	43.20	43.48	43.77	43.99	43.99	43.94	43.78	43.42	42.96	42.96
지반고	43.12	42.06	42.06	41.93	41.93	41.90	41.90	41.90	41.92	42.62
절성고	+0.08	+1.42	+1.71	+2.06	+2.06	+2.04	+1.88	+1.52	+1.04	+1.04
종단선형	43.200	S=1.4250% H=0.85 L=60.00	44.055	S=-0.3000% H=0.18 L=60.00	43.875	S=-2.2838% H=1.27 L=55.83	42.600			
평면선형	IP = 1 R = 60.0 CL=14.231 BC EC		IP = 2 R = 190.0 CL=77.375 BC EC			IP = 3 R = 29.0 CL=16.924 BC EC				

선 형 제 원

IP	BP
X	460317.48641
Y	241416.70415

IP	1
X	460308.54016
Y	241425.26474
IA	13-35-31.88
R	60.00000
TL	7.15042
CL	14.23371
SL	0.42457

IP	2
X	460269.37500
Y	241486.34158
IA	23-19-58.85
R	190.00000
TL	39.23129
CL	77.37520
SL	4.00797

IP	3
X	460256.00467
Y	241567.66207
IA	48-28-59.84
R	20.00000
TL	9.00583
CL	16.92386
SL	1.93411

IP	EP
X	460246.93108
Y	241573.37158

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

사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
시설/공구			
건설분야	토목	건설단계	준공

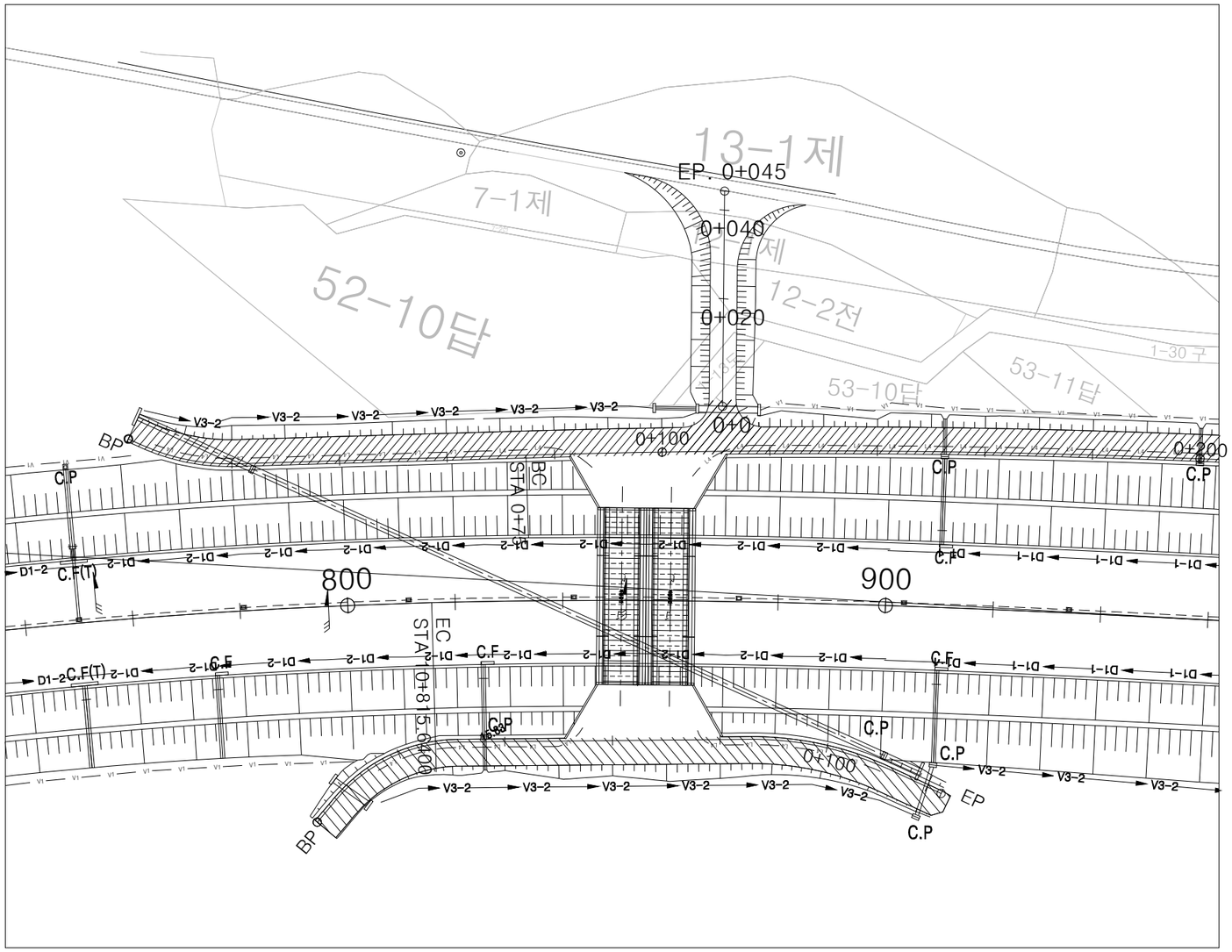
개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근

위치정보		도면명	부체도로 평면 및 종단면도(39) (부체도로 #40)
축척	1:1,200		
도면번호	C0025001-040	편철번호	2.079

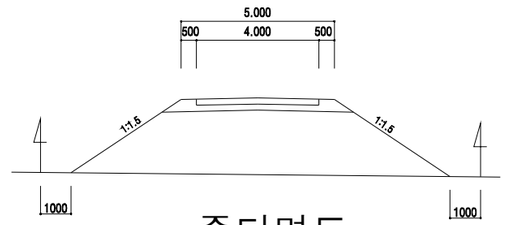
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

제방연결로 계획도

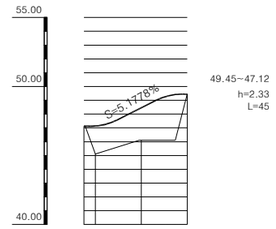
계획평면도



횡단면도



종단면도



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	45.00
계 획 고	49.45	48.45	47.12	47.12
지 반 고	49.45	46.10	45.11	47.12
절 성 고	0.00	+2.35	+2.01	0.00
종단선형	49.45	S=5.1778% H=2.33 L=45.00		47.12
평면선형				

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	부체도로 제방연결로 계획도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:500		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0025001-041	편철번호	2.080
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

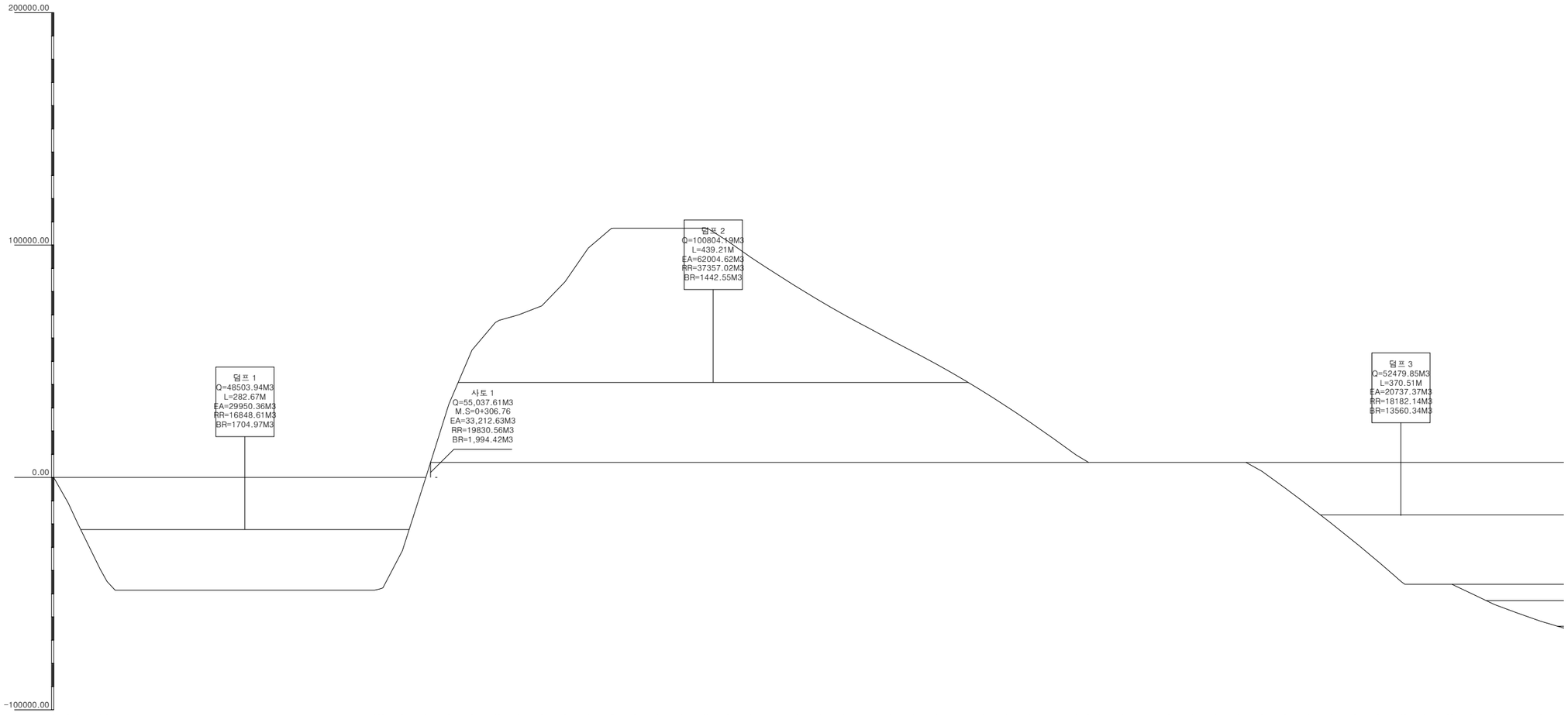
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

유 토 곡 선 도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(1)

(본선 STA.0+000 ~ 1+300)

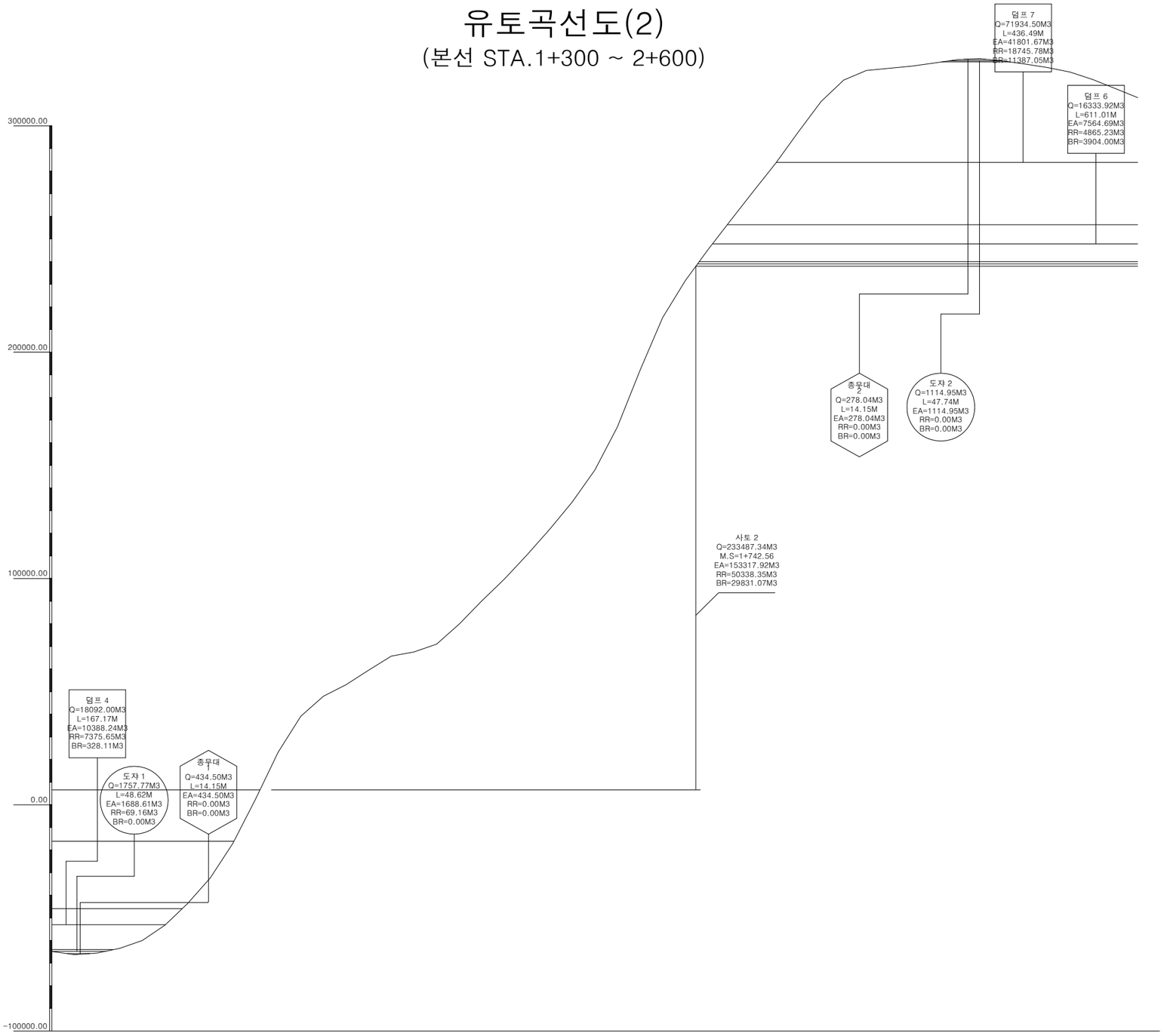


| 누가토량 | -0.00 | -11005.88 | -19205.65 | -39466.65 | -47493.14 | -48503.92 | -31510.18 | -372.10 | 31526.82 | 54861.08 | 66690.69 | 70015.79 | 73910.89 | 84171.89 | 98758.49 | 107337.89 | 107337.89 | 107337.89 | 107337.89 | 107337.89 | 101736.06 | 94768.16 | 88173.26 | 81939.26 | 75877.26 | 70084.26 | 64656.26 | 59347.26 | 54051.76 | 48679.46 | 43043.66 | 36976.66 | 30564.66 | 23885.66 | 16920.66 | 9723.66 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 6533.69 | 2677.90 | -4551.10 | -12058.10 | -19801.10 | -27867.10 | -36211.10 | -45946.18 | -45946.16 | -45946.16 | -45946.16 | -49882.04 | -54579.24 | -58330.04 | -61920.64 | -64848.64 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(2)

(본선 STA.1+300 ~ 2+600)



누가토량	-64848.64	-66230.44	-65596.64	-63441.64	-60035.14	-53159.36	-43614.90	-32306.22	-17052.82	2457.30	23209.38	39088.16	47981.18	53042.68	59493.98	65713.38	67553.08	70985.78	79818.78	90040.68	99753.28	110368.18	121731.28	133789.20	147920.44	167024.32	192130.98	215308.94	231669.82	245315.82	258220.14	270991.22	283587.12	297386.84	310840.06	320246.92	324505.42	325447.42	326370.82	327811.72	329285.92	329682.42	328751.82	327324.92	325780.32	323760.22	320492.92	316556.52	312445.32
측 점	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	2+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00

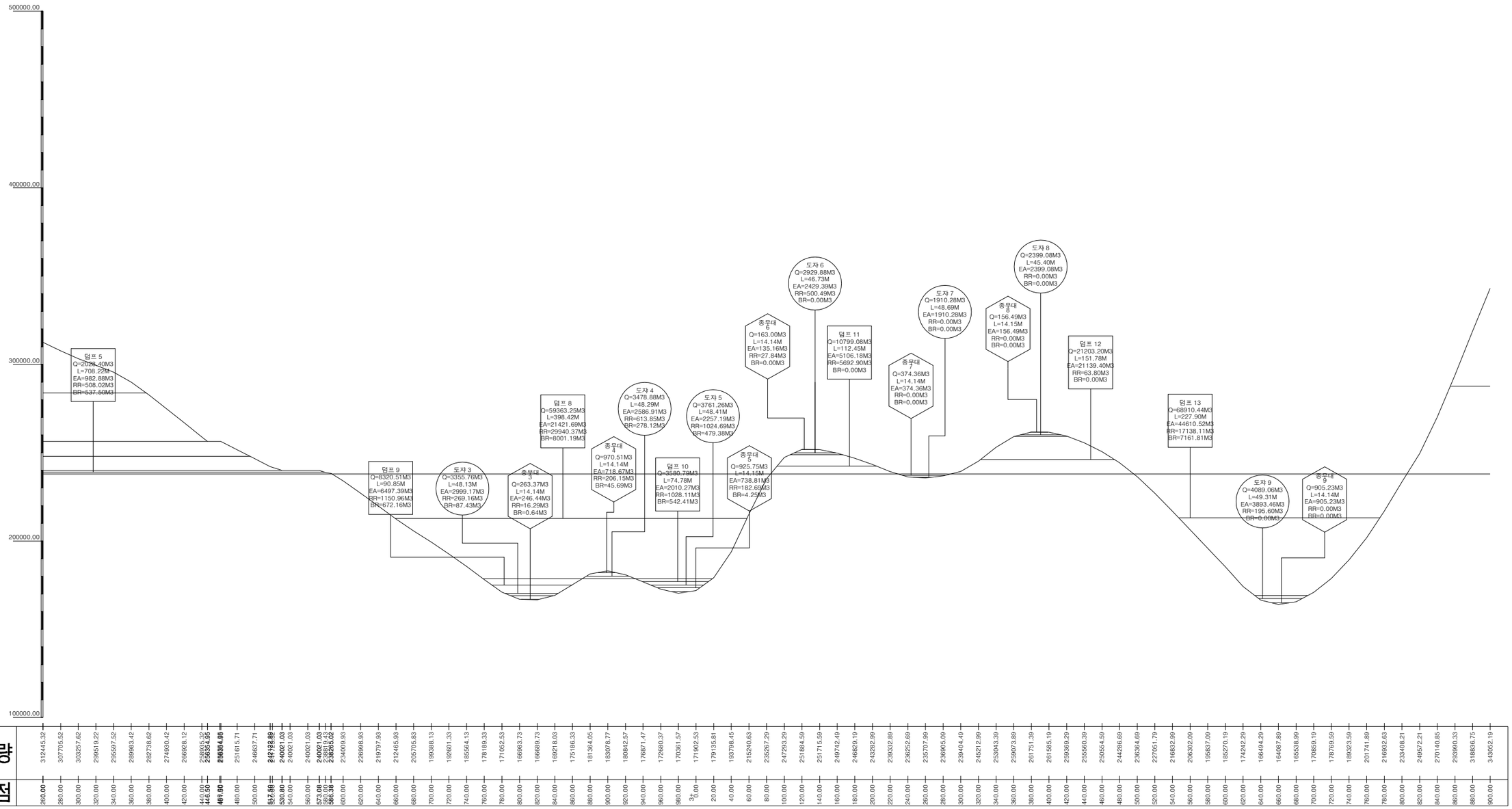
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(2) (본선 STA.1+300 ~ 2+600)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:2,000V=1:1,000,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0029001-003	편철번호	2.082
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(3)

(본선 STA.2+600 ~ 3+900)

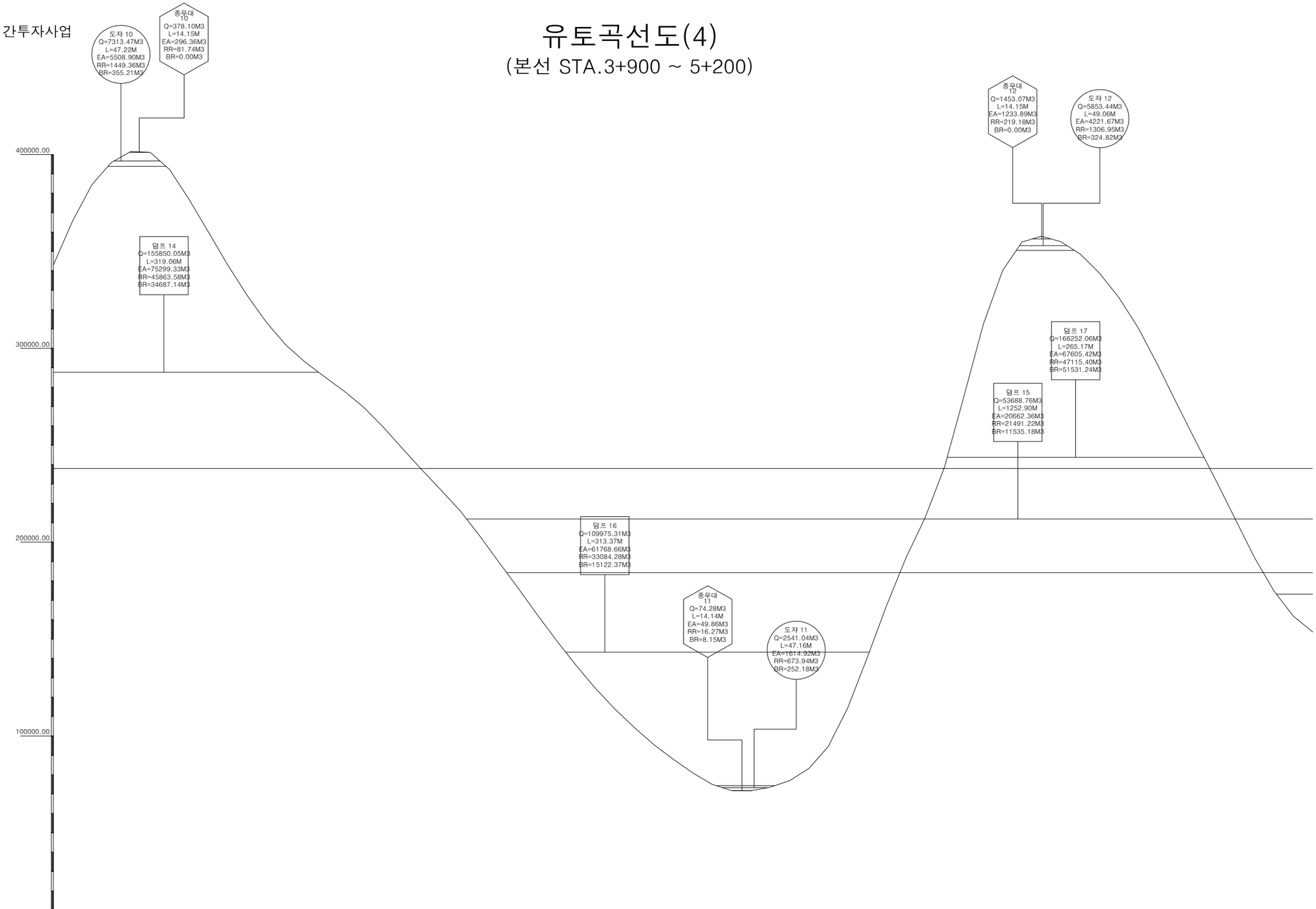


| 누가토량 | 312445.32 | 307705.52 | 303257.62 | 299519.22 | 295597.52 | 289983.42 | 282738.62 | 274930.42 | 266928.12 | 258935.32 | 256354.95 | 256354.95 | 251615.71 | 246637.71 | 242132.89 | 240021.03 | 240021.03 | 240021.03 | 240021.03 | 238819.43 | 238265.02 | 234009.93 | 226998.93 | 219797.93 | 212465.93 | 205705.83 | 199388.13 | 192601.33 | 185564.13 | 178189.33 | 171052.53 | 165983.73 | 165689.73 | 169218.03 | 175186.33 | 181364.05 | 183078.77 | 180842.57 | 176871.47 | 172680.37 | 170361.57 | 171902.53 | 179135.81 | 193798.45 | 215240.63 | 235267.29 | 247293.29 | 251884.59 | 251715.59 | 249742.49 | 246829.19 | 243282.99 | 239332.89 | 236252.69 | 235707.99 | 236905.09 | 239404.49 | 245212.99 | 253043.39 | 259073.89 | 261751.39 | 261985.19 | 259369.29 | 255560.39 | 250554.59 | 244286.69 | 236364.69 | 227051.79 | 216832.99 | 206302.09 | 195637.09 | 185270.19 | 174242.29 | 166494.29 | 164087.89 | 165538.99 | 170859.19 | 178769.59 | 189323.59 | 201741.89 | 216932.63 | 233408.21 | 249572.21 | 270140.85 | 293990.33 | 318836.75 | 343052.19 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(4)

(본선 STA.3+900 ~ 5+200)

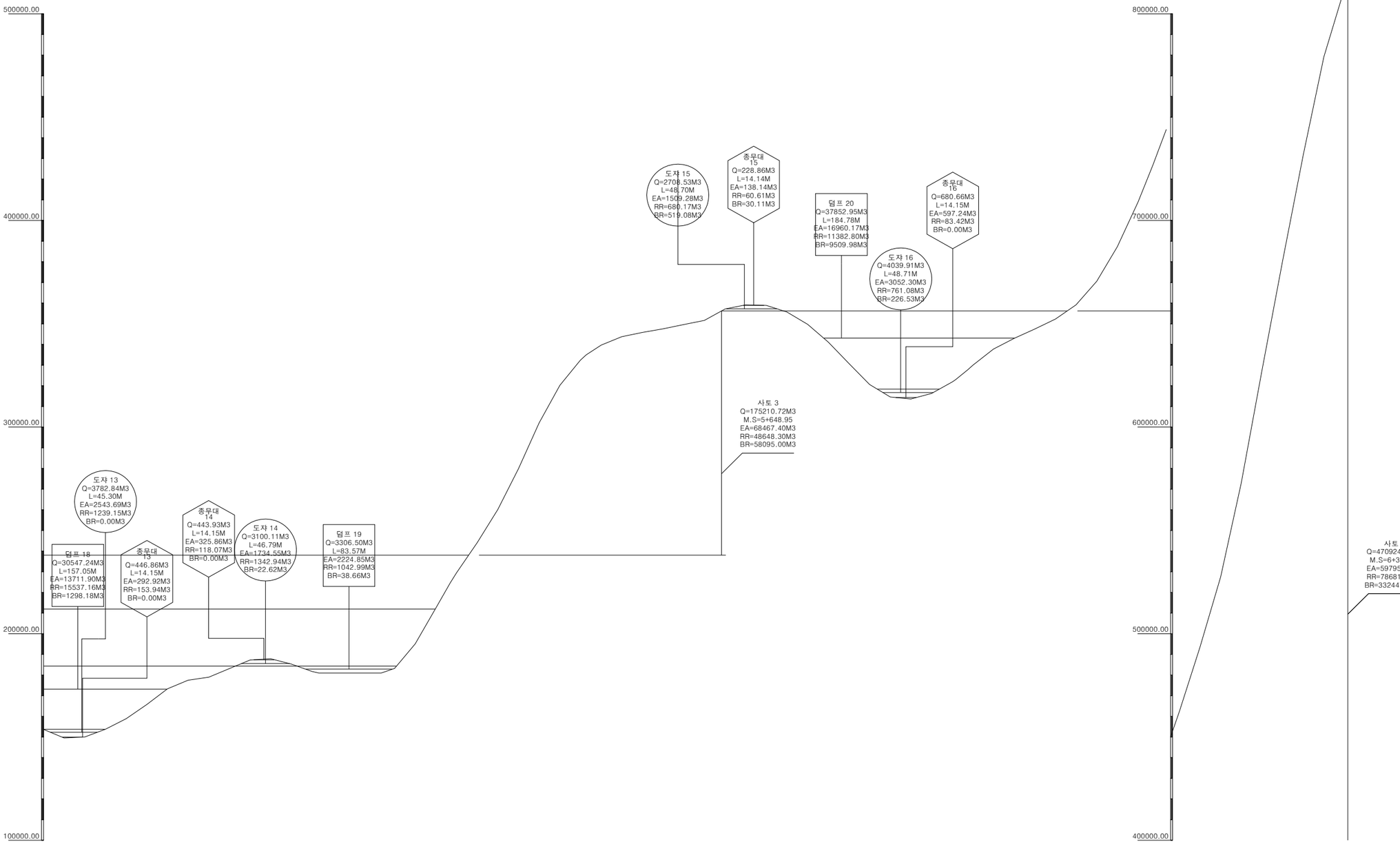


| 누가토량 | 343052.19 | 365815.61 | 384501.43 | 395881.45 | 401534.25 | 401129.05 | 392252.45 | 377056.05 | 360035.15 | 342986.45 | 327415.55 | 313465.65 | 301767.35 | 292817.85 | 285329.95 | 278024.75 | 269772.55 | 259643.05 | 248524.75 | 237585.55 | 227008.75 | 216142.25 | 203261.05 | 189578.95 | 176174.25 | 162334.05 | 148833.35 | 136167.65 | 124320.55 | 113749.45 | 104170.45 | 95473.25 | 88003.85 | 81007.05 | 75089.85 | 71790.65 | 71713.25 | 73557.25 | 76899.95 | 83304.65 | 94686.35 | 114426.85 | 140179.29 | 167292.21 | 191779.83 | 212768.01 | 238841.75 | 275229.21 | 312506.65 | 340283.13 | 354891.73 | 357862.43 | 355018.13 | 348672.63 | 338780.03 | 326270.23 | 310577.53 | 291418.53 | 271210.53 | 251420.53 | 232071.53 | 211999.53 | 191980.73 | 174829.73 | 161901.43 | 153669.23 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(5)

(본선 STA.5+200 ~ 6+500)

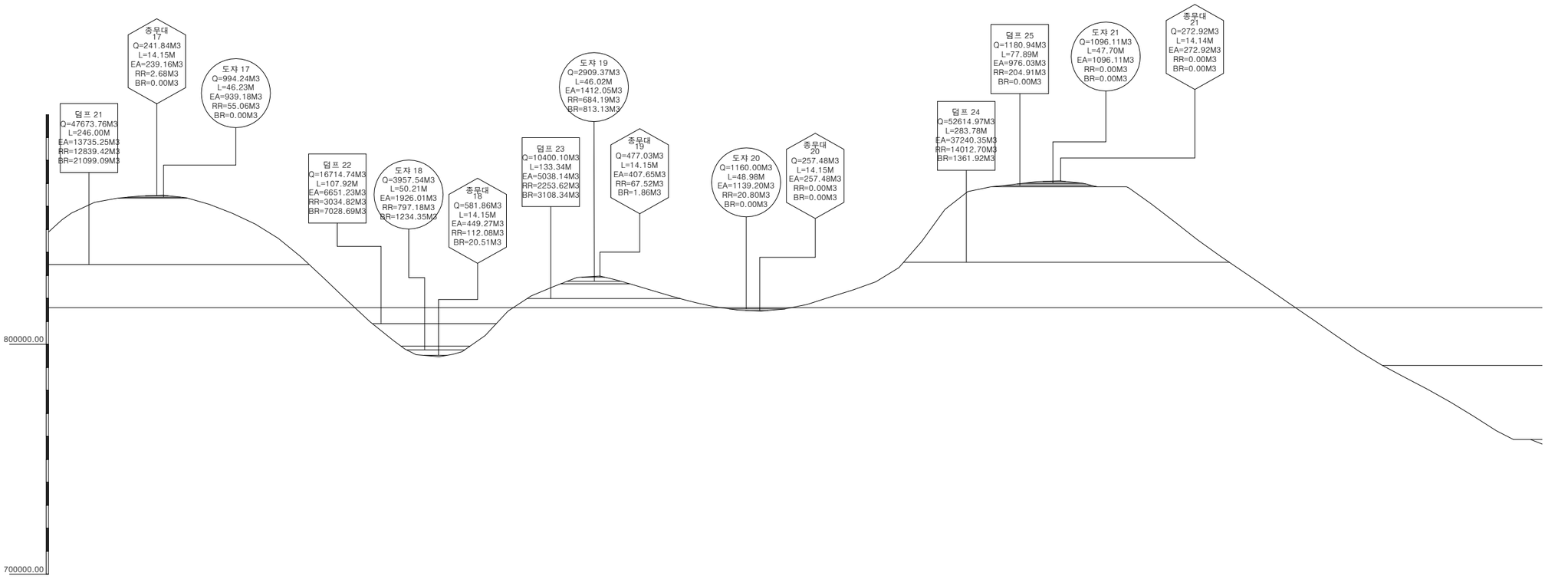


| 누가토량 | 153669.23 | 149526.93 | 150027.83 | 153796.63 | 158916.33 | 165764.93 | 173337.29 | 177484.05 | 178928.95 | 183102.33 | 187309.81 | 187847.91 | 185311.21 | 181783.81 | 180997.37 | 180997.37 | 180997.37 | 180997.37 | 183242.74 | 195047.22 | 212506.24 | 224611.08 | 229420.02 | 244097.26 | 260065.70 | 279942.40 | 302000.90 | 320151.46 | 332407.22 | 334963.94 | 339656.63 | 343727.91 | 345814.45 | 347533.59 | 349608.67 | 351607.51 | 357132.86 | 359145.48 | 358887.18 | 355667.08 | 349745.38 | 341176.78 | 330729.18 | 320641.48 | 314551.68 | 313634.58 | 316274.78 | 321816.33 | 327231.84 | 329929.88 | 337728.16 | 342943.90 | 347416.94 | 352290.08 | 359167.20 | 370604.44 | 387311.30 | 408900.14 | 427067.52 | 434244.86 | 444093.03 | 462384.05 | 493413.75 | 527562.07 | 572947.47 | 627449.25 | 680263.01 | 731804.17 | 779110.23 | 812373.27 | 834109.47 | 848873.83 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(6)

(본선 STA.6+500 ~ 7+800)

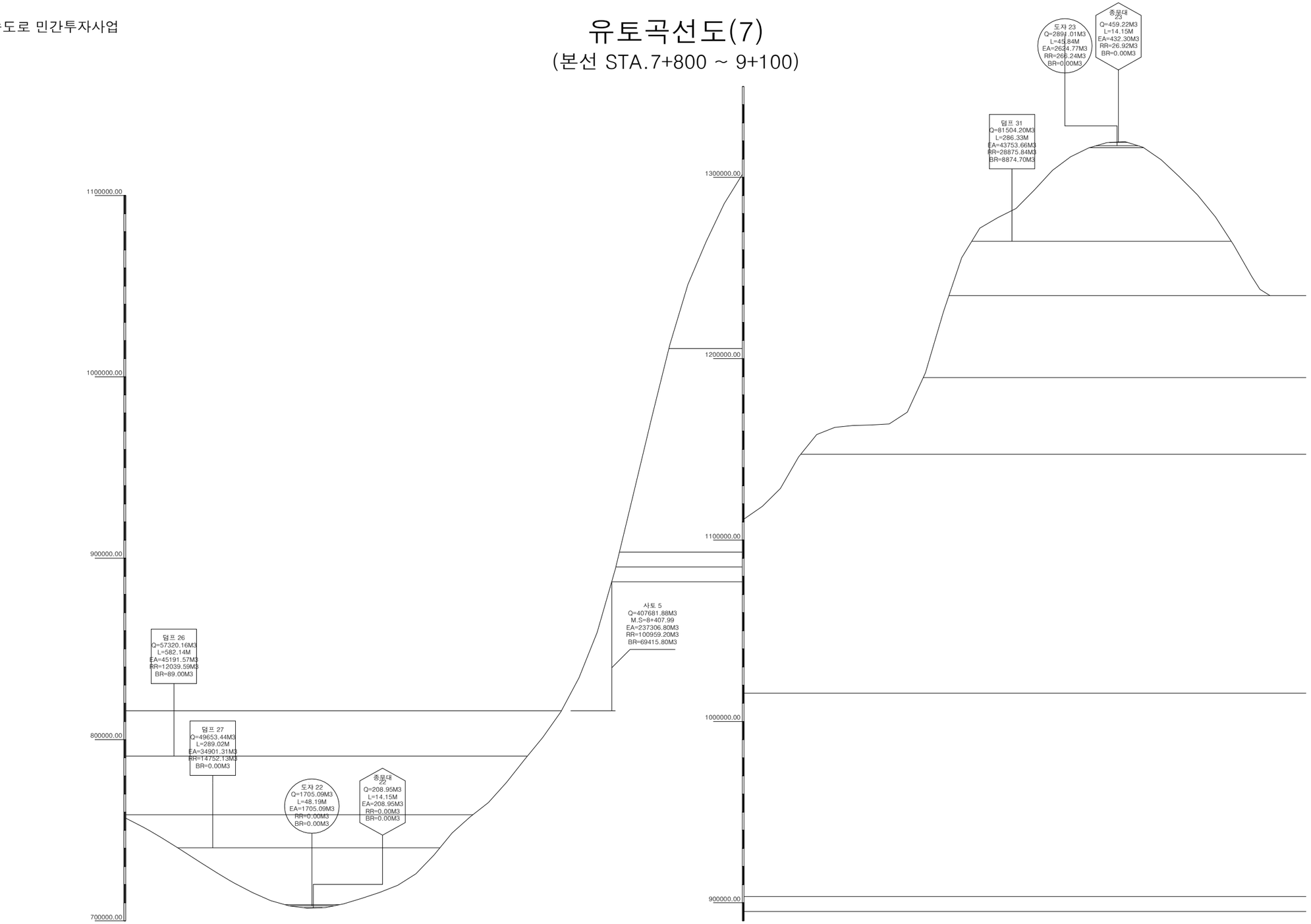


| 누가토량 | 848873.83 | 854120.14 | 857073.86 | 861749.28 | 863562.30 | 864528.70 | 864836.90 | 863713.60 | 860883.60 | 857034.60 | 852287.60 | 846084.60 | 837932.60 | 828571.60 | 819045.60 | 809830.60 | 801738.60 | 798048.52 | 795558.91 | 794672.91 | 795678.81 | 796798.85 | 803830.41 | 814447.75 | 821044.23 | 825215.91 | 829114.73 | 829713.55 | 828197.30 | 827132.24 | 824307.54 | 821327.54 | 818540.34 | 816373.27 | 814886.27 | 814509.57 | 815323.17 | 817335.57 | 820568.77 | 823701.17 | 827203.97 | 833356.17 | 844814.67 | 858639.35 | 866420.31 | 868521.69 | 869559.59 | 870722.39 | 871091.99 | 870048.59 | 868542.02 | 868542.02 | 861019.65 | 853275.65 | 845453.65 | 838322.65 | 831579.65 | 824705.65 | 817793.65 | 810940.65 | 803973.65 | 797157.65 | 791136.65 | 785772.65 | 780507.65 | 774891.65 | 768813.65 | 762440.65 | 758606.89 | 758606.89 | 756664.71 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(7)

(본선 STA.7+800 ~ 9+100)

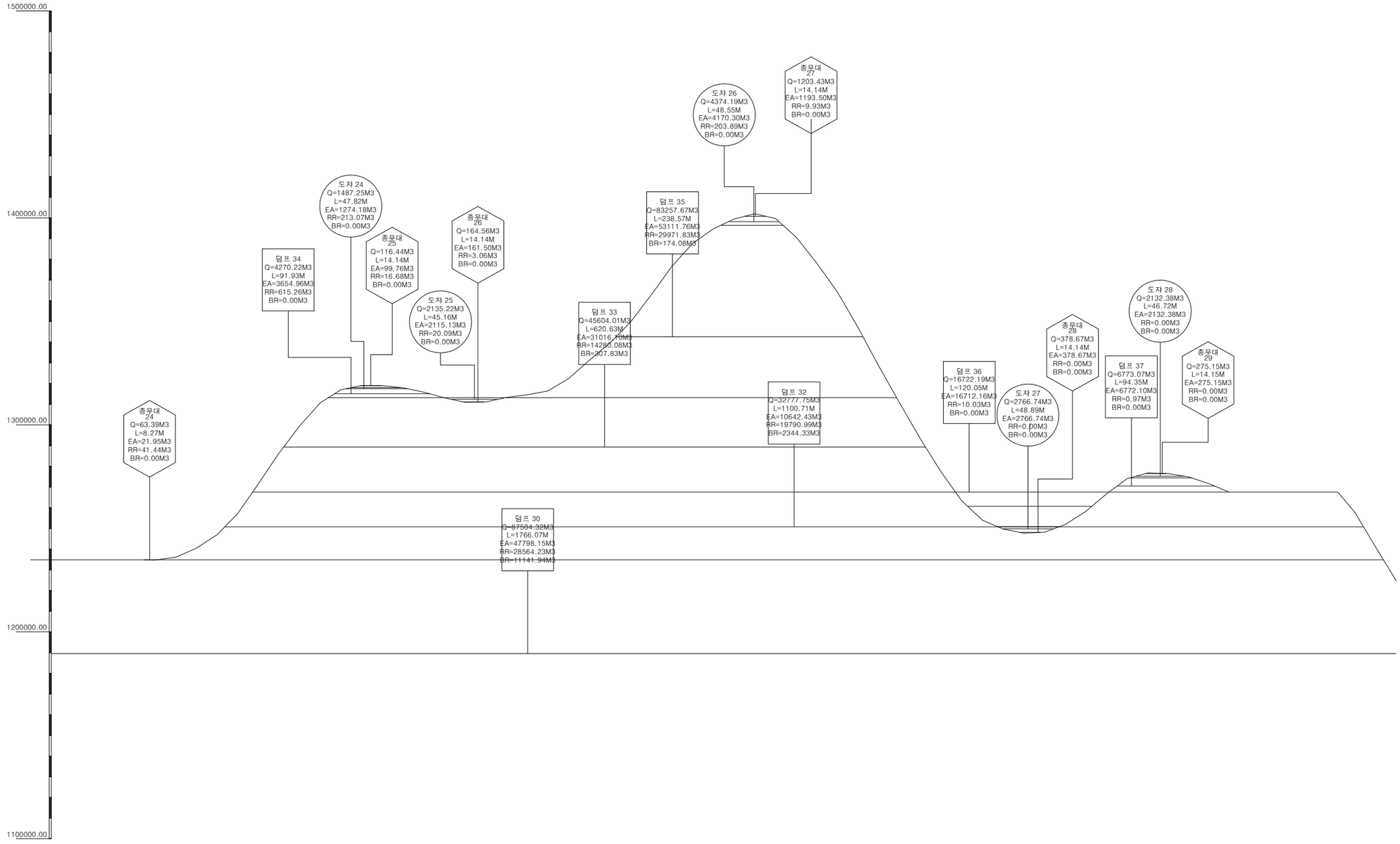


| 누가토량 | 756664.71 | 751512.61 | 745669.81 | 739426.21 | 733070.21 | 726823.11 | 720733.61 | 715595.21 | 711158.11 | 708360.71 | 707039.41 | 707287.61 | 709401.31 | 712364.11 | 715654.51 | 719590.91 | 725988.61 | 736347.51 | 748463.11 | 757440.21 | 765233.91 | 776369.61 | 788999.21 | 801228.61 | 815332.11 | 834096.65 | 859102.53 | 893874.69 | 935749.71 | 977415.05 | 1017679.01 | 1050956.27 | 1074424.29 | 1095464.41 | 1111546.03 | 1118516.51 | 1128432.91 | 1145784.61 | 1158175.41 | 1162081.01 | 1163135.11 | 1163482.71 | 1164045.41 | 1170486.21 | 1192241.05 | 1225999.95 | 1255618.59 | 1271976.83 | 1277766.69 | 1282791.67 | 1292919.95 | 1303779.91 | 1311241.91 | 1316218.35 | 1319129.85 | 1319668.55 | 1316556.05 | 1309632.85 | 1300327.25 | 1290310.35 | 1278097.35 | 1262671.35 | 1245265.35 | 1238228.25 | 1234814.12 | 1234814.12 | 1234814.12 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(8)

(본선 STA.9+100 ~ 10+400)



누가토량	1234814.12	1234814.12	1234814.12	1234814.12	1234814.12	1234814.12	1234750.73	1236074.23	1240321.09	1246900.13	1256948.97	1271425.43	1286237.61	1299494.79	1310656.79	1317004.39	1319069.79	1318946.39	1317934.49	1315839.19	1313090.99	1310896.09	1311073.99	1313280.09	1314605.79	1316357.09	1322358.99	1331164.79	1339622.83	1349758.37	1362885.27	1376606.97	1387734.77	1394696.27	1399480.27	1402031.17	1399752.97	1390770.77	1378147.27	1364215.57	1346845.37	1328289.47	1310590.87	1293371.97	1277355.37	1263417.97	1253990.37	1249671.37	1247724.27	1248194.37	1251896.97	1258212.17	1266727.17	1274002.97	1276772.47	1276466.97	1274799.87	1271472.27	1267591.87	1267591.87	1267591.87	1267591.87	1267591.87	1267591.87	1267591.87	1257736.26	1241168.26	1224717.26
측 점	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	189.26	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1000.00	1020.00	1040.00	1060.00	1080.00	1100.00	1120.00	1140.00	1160.00	1180.00	1200.00	1220.00	1238.87	1260.00	1280.00	1300.00	1320.00	1343.00	1360.00	1380.00	1400.00

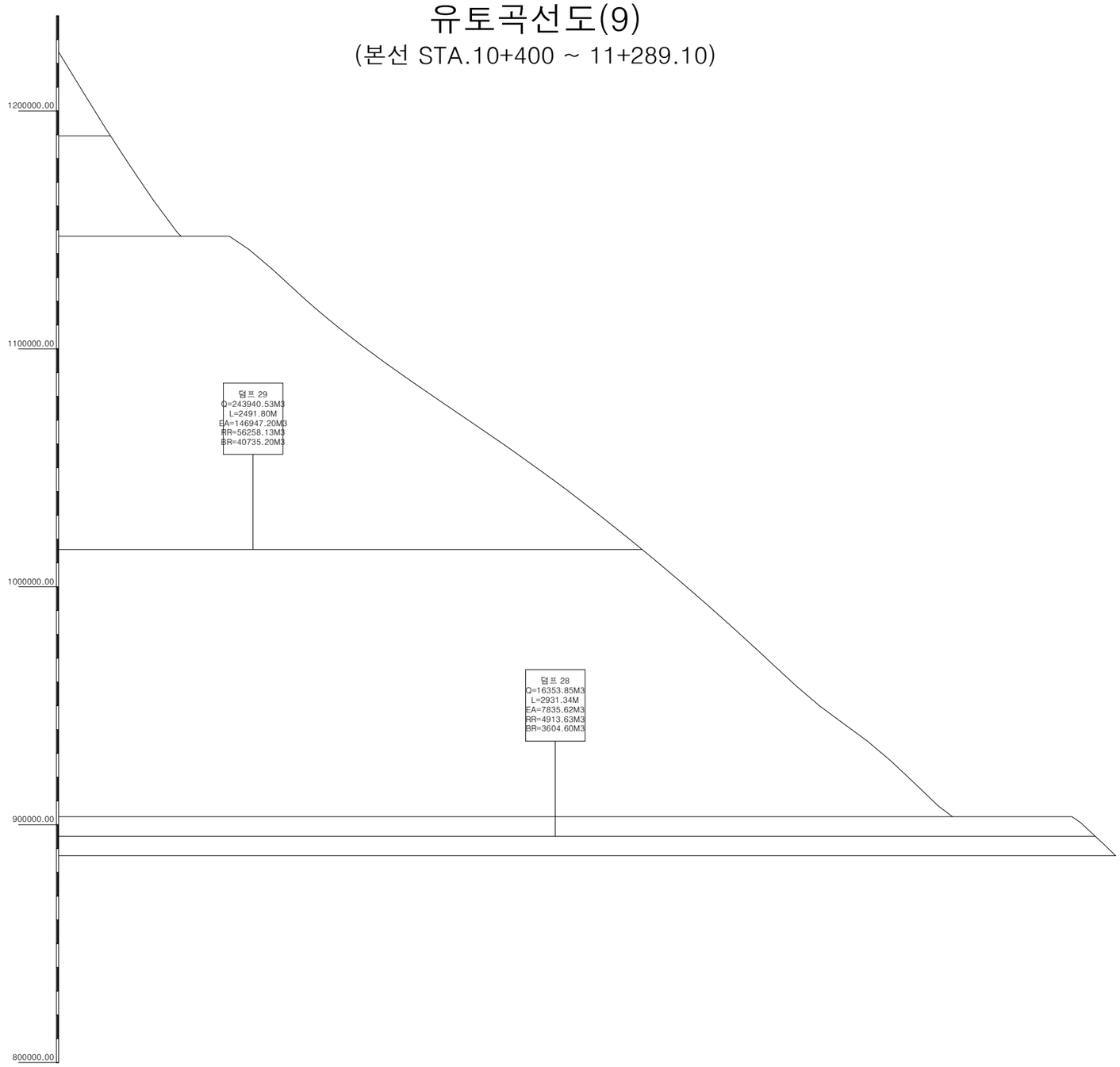
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(8) (본선 STA.9+100 ~ 10+400)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:2,000V=1:1,000,000		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0029001-009	편철번호	2.088
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(9)

(본선 STA.10+400 ~ 11+289.10)



누가토량	1224717.26	1208317.26	1192305.26	1176639.26	1162196.26	1147309.80	1133311.49	1124116.49	1115288.49	1107088.49	1099458.49	1092248.49	1085254.49	1078341.49	1071511.49	1064727.49	1057846.49	1050764.49	1043425.49	1035805.49	1028016.49	1020053.49	1011823.49	1003404.59	994791.79	985955.89	976928.09	967730.29	958396.29	949961.89	942564.49	935229.89	926790.69	917401.39	907902.39	903369.26	903369.26	903369.26	903369.26	903369.26	900725.51	891422.51	887015.41
측 점	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	11+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	151.84	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	252.50	260.00	280.00	289.10

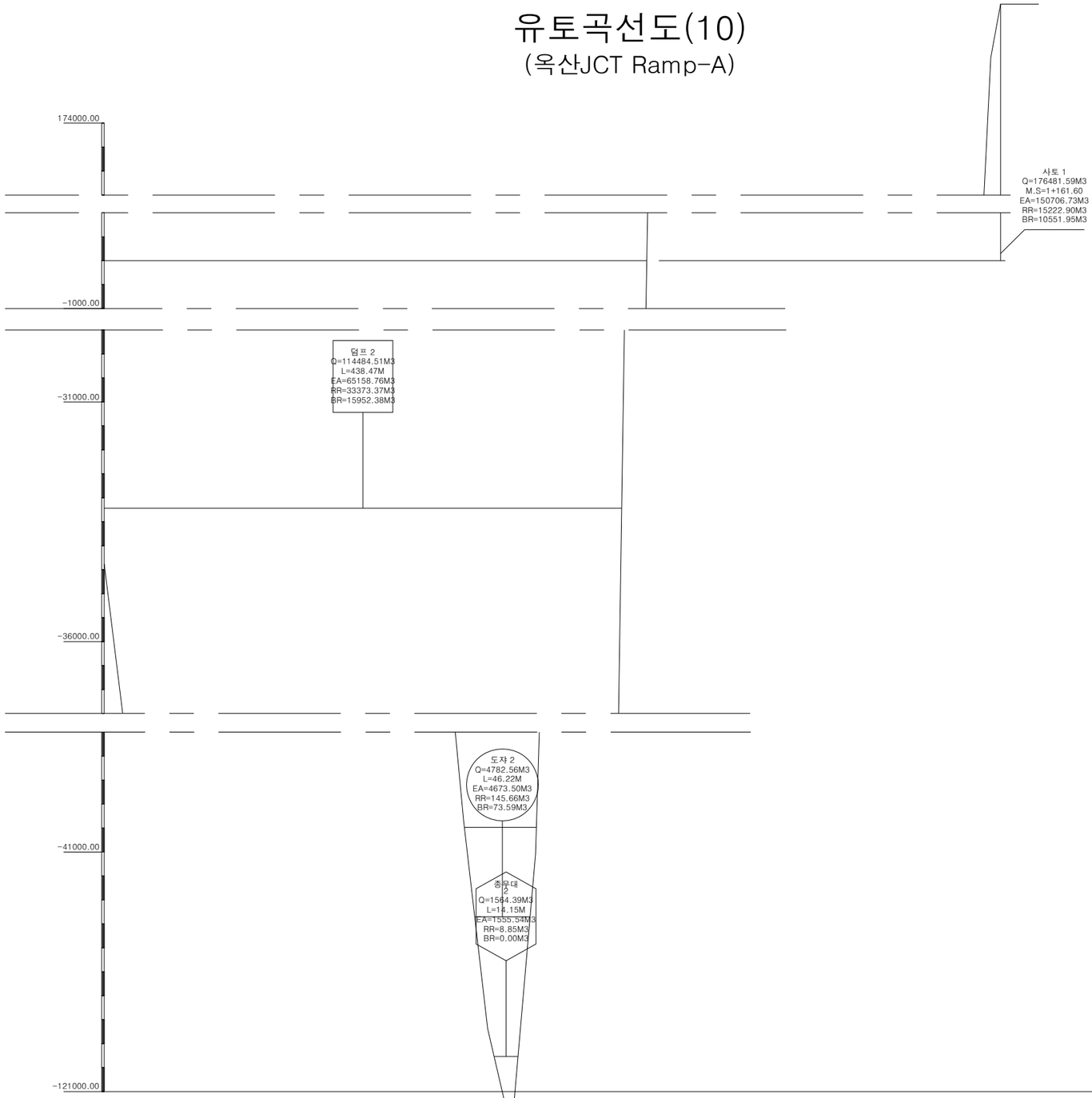
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	H=1:2,000V=1:1,000,000
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호 C0029001-010
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주	
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(9) (본선 STA.10+400 ~ 11+289.10)
편철번호	2.089

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(10)
(옥산JCT Ramp-A)

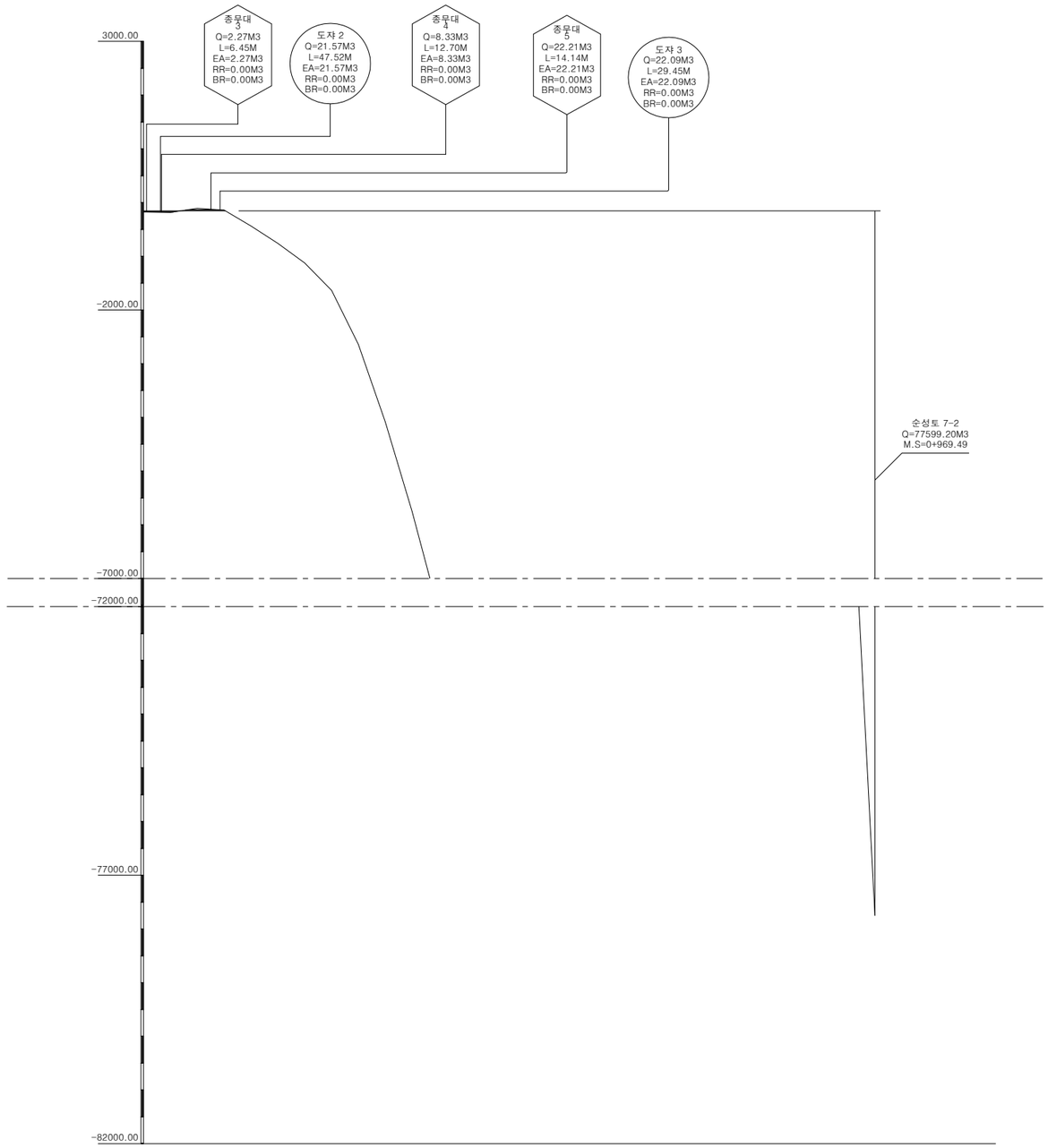


| 누가토량 | -34377.55 | -38449.65 | -42872.35 | -47626.85 | -52631.85 | -57788.35 | -63117.15 | -68592.75 | -74374.85 | -79759.35 | -84759.45 | -90335.45 | -96467.95 | -102906.95 | -109030.35 | -114340.25 | -118689.25 | -120884.75 | -115031.55 | -98541.91 | -77243.59 | -52390.75 | -20059.15 | 11141.19 | 32394.09 | 45609.59 | 53230.79 | 57099.89 | 57972.29 | 59949.89 | 66809.39 | 76389.29 | 86774.09 | 105134.95 | 128979.85 | 149123.57 | 165484.41 | 175370.37 | 176481.58 | 176481.58 | 176481.58

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(11)

(옥산JCT Ramp-B)

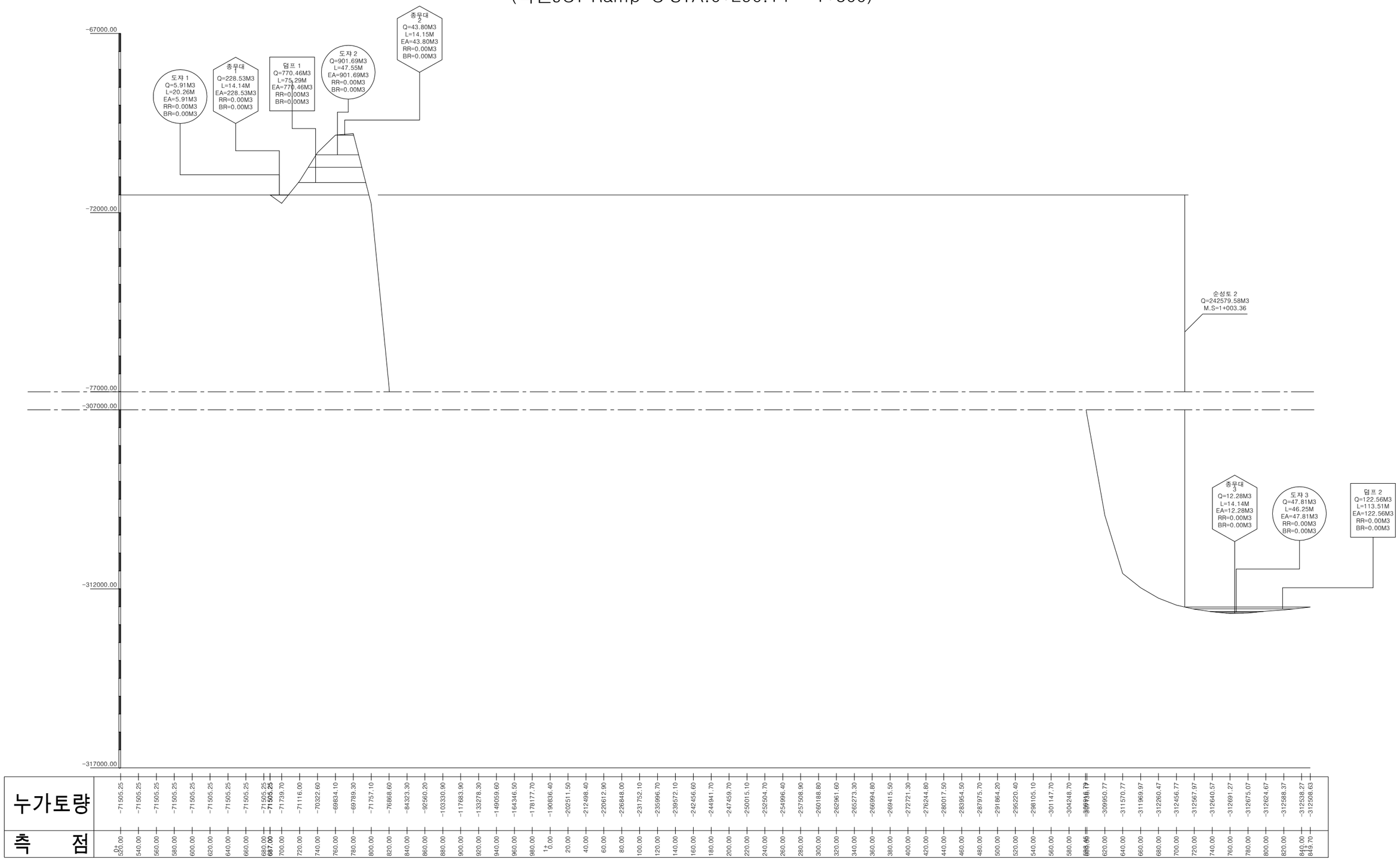


| 누가토량 | -173.40 | -184.00 | -109.80 | -141.50 | -435.90 | -761.70 | -1124.50 | -1635.50 | -2640.20 | -4088.00 | -5747.50 | -7628.30 | -9650.20 | -11832.50 | -14037.30 | -16160.80 | -18194.00 | -20034.50 | -22109.00 | -24724.10 | -27969.70 | -31932.00 | -36459.60 | -41713.90 | -48119.20 | -56127.80 | -65661.70 | -75514.70 | -77753.31 | -77753.31 | -77753.31

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(12)

(옥산JCT Ramp-C STA.0+290.14 ~ 1+500)

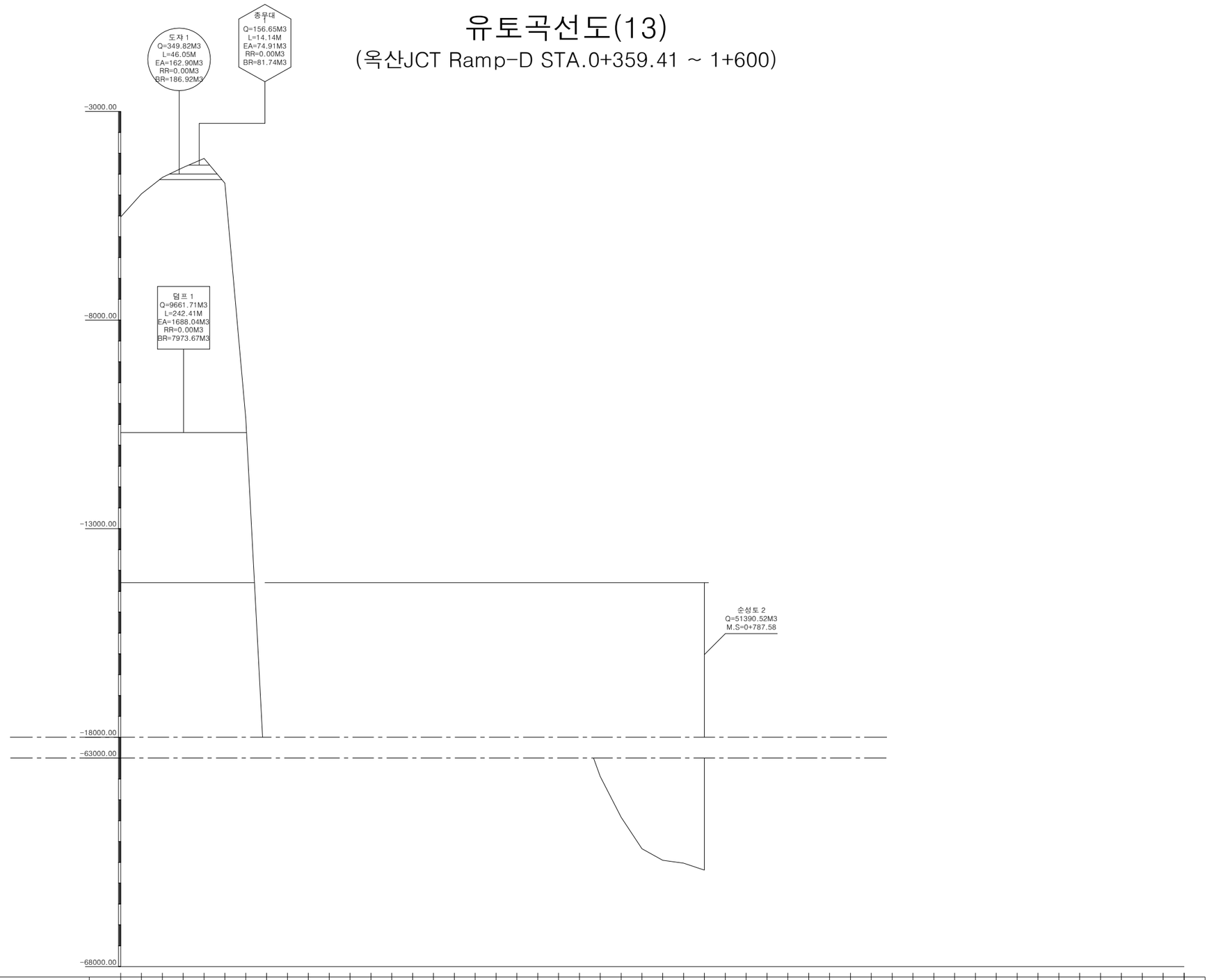


| 누가토량 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71505.25 | -71739.70 | -71116.00 | -70322.60 | -69834.10 | -69789.30 | -71757.10 | -76868.60 | -84323.30 | -92560.20 | -103330.90 | -117683.90 | -133278.30 | -149059.60 | -164346.50 | -178177.70 | -190836.40 | -202511.50 | -212498.40 | -220612.90 | -226848.00 | -231752.10 | -235996.70 | -239572.10 | -242456.60 | -244941.70 | -247459.70 | -250015.10 | -252504.70 | -254996.40 | -257508.90 | -260188.80 | -262961.60 | -265273.30 | -266994.80 | -269415.50 | -272721.30 | -276244.80 | -280017.50 | -283954.50 | -287975.70 | -291864.20 | -295220.40 | -298105.10 | -301147.70 | -304248.70 | -307936.79 | -309950.77 | -311570.77 | -311969.97 | -312260.47 | -312456.77 | -312567.97 | -312640.57 | -312691.27 | -312675.07 | -312624.67 | -312588.37 | -312538.27 | -312508.63 |
|---|---|---

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(13)

(옥산JCT Ramp-D STA.0+359.41 ~ 1+600)

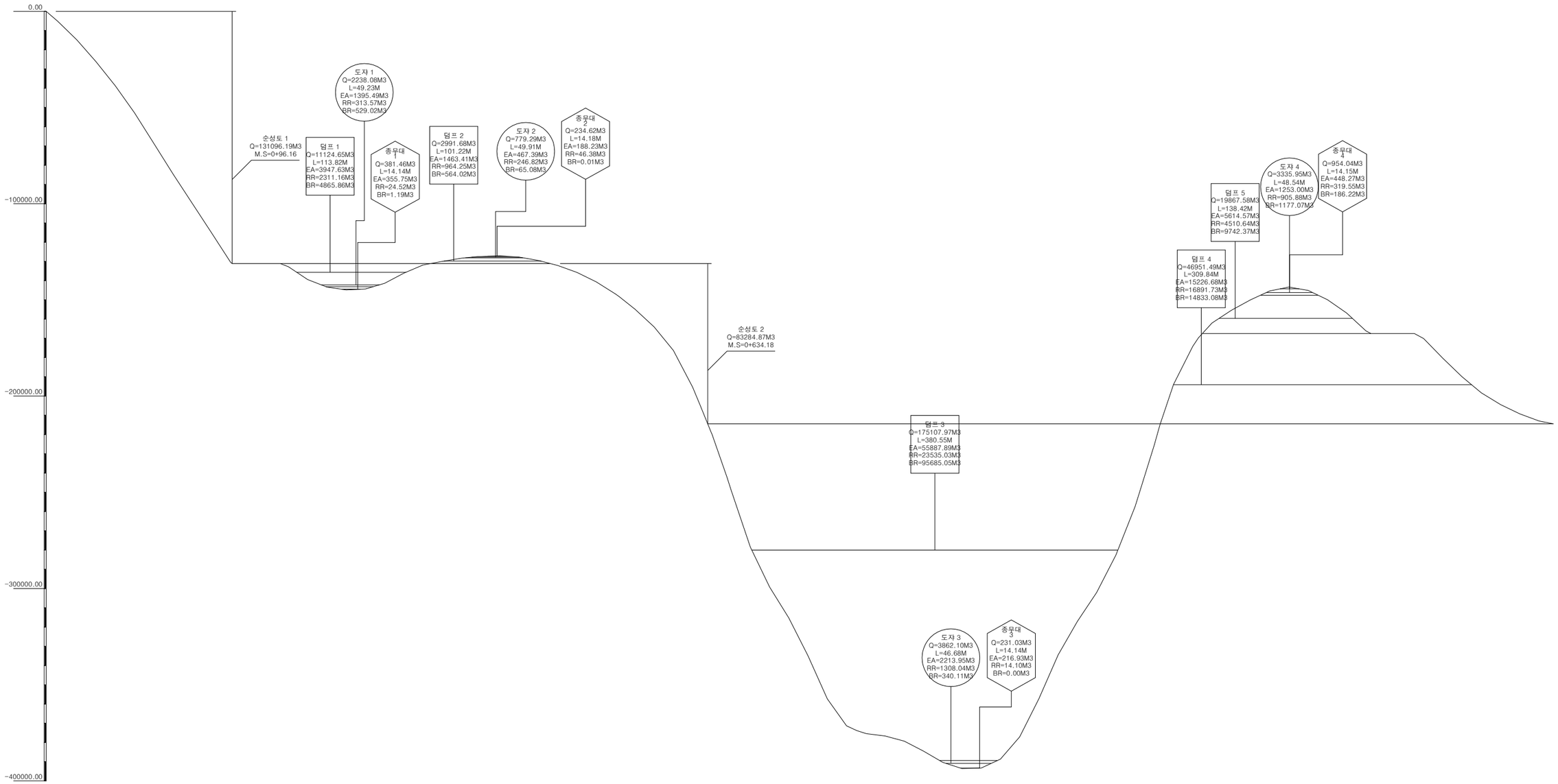


| 누가토량 | -5526.41 | -4973.23 | -4577.87 | -4340.47 | -4127.15 | -4716.75 | -10365.85 | -19801.05 | -27791.95 | -32929.55 | -35371.45 | -36534.45 | -37002.85 | -38821.15 | -41905.05 | -44898.65 | -48119.35 | -51215.05 | -53951.85 | -56305.95 | -58351.05 | -60283.55 | -62077.55 | -63438.65 | -64416.45 | -65171.25 | -65449.45 | -65517.85 | -65685.85 | -65685.85 | -65685

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(14)

(서오창IC Ramp-A STA.0+000 ~ 1+300)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(14) (서오창IC Ramp-A STA.0+000 ~ 1+300)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	H=1:2,000V=1:1,000,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0029001-015	편철번호	2.094

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	문 훈기	조 영 주

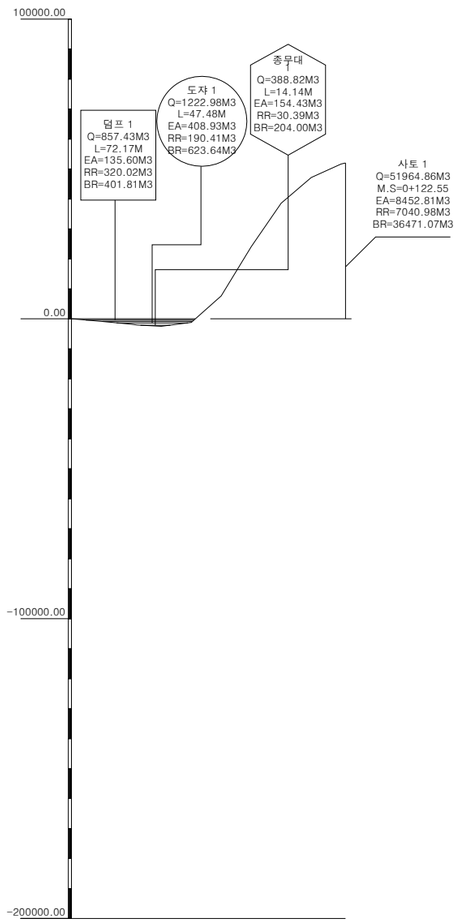
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(15)

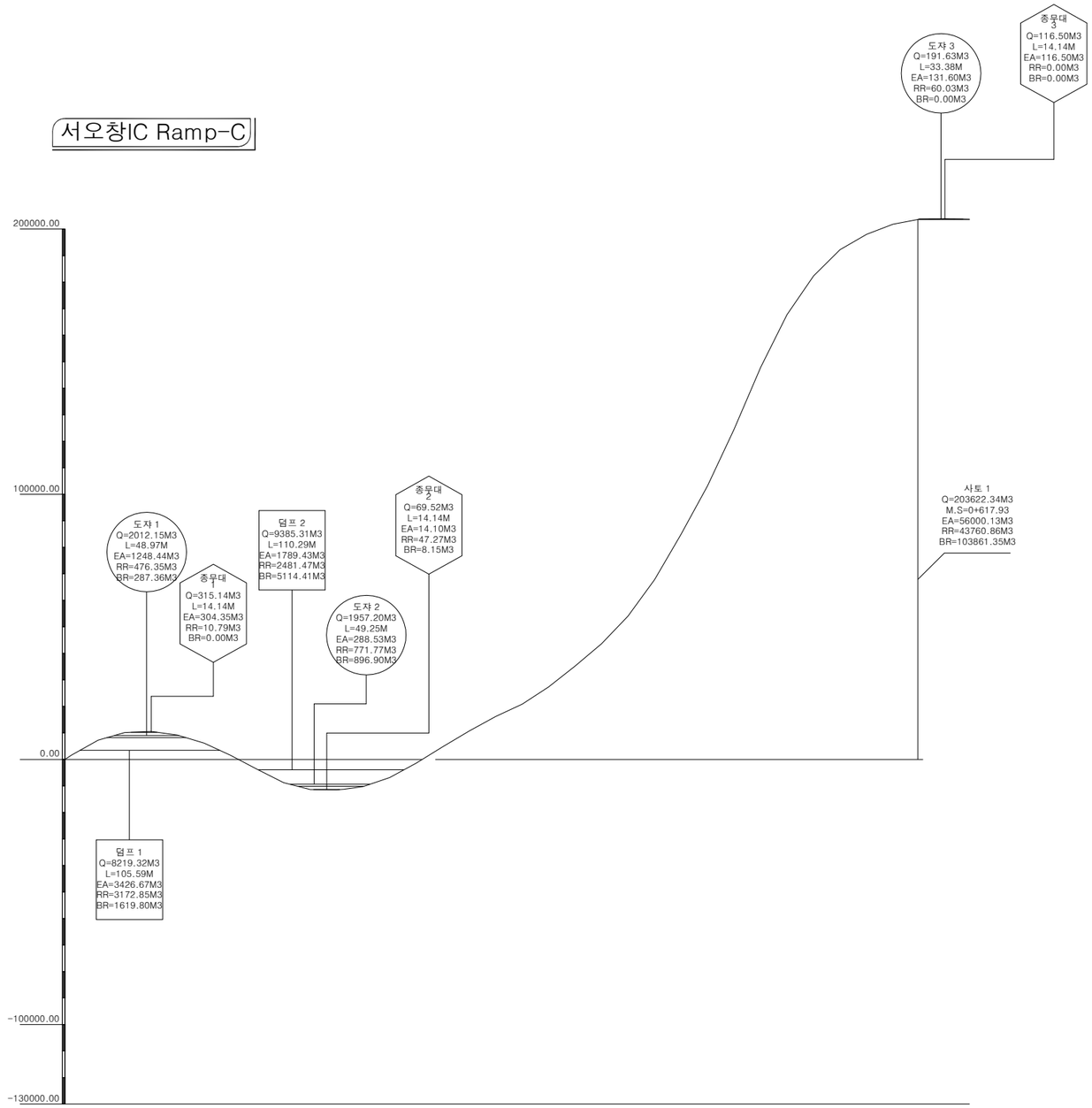
(서오창IC Ramp-B, 서오창IC Ramp-C)

서오창IC Ramp-B



누가토량	-0.00	-821.10	-1816.03	-2469.23	-1178.79	7624.65	24140.81	38595.95	47183.11	51668.66
측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00

서오창IC Ramp-C



누가토량	0.00	1685.53	7312.83	10134.01	10546.61	9212.51	6121.51	1571.51	-3740.49	-8727.49	-11332.69	-11412.03	-11263.37	-10232.65	-6876.91	-1351.57	4748.85	10737.63	16169.49	20874.75	27330.65	35251.23	43594.89	54042.01	67804.65	84834.77	103242.71	124411.61	147791.33	167688.83	182328.05	192197.97	198016.25	201781.97	203755.47	203930.47	203622.34
측 점	0+0.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	345.29	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	817.68

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(15) (서오창IC Ramp-B, 서오창IC Ramp-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	H=1:2,000 V=1:1,000,000		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0029001-016	편철번호	2.095
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

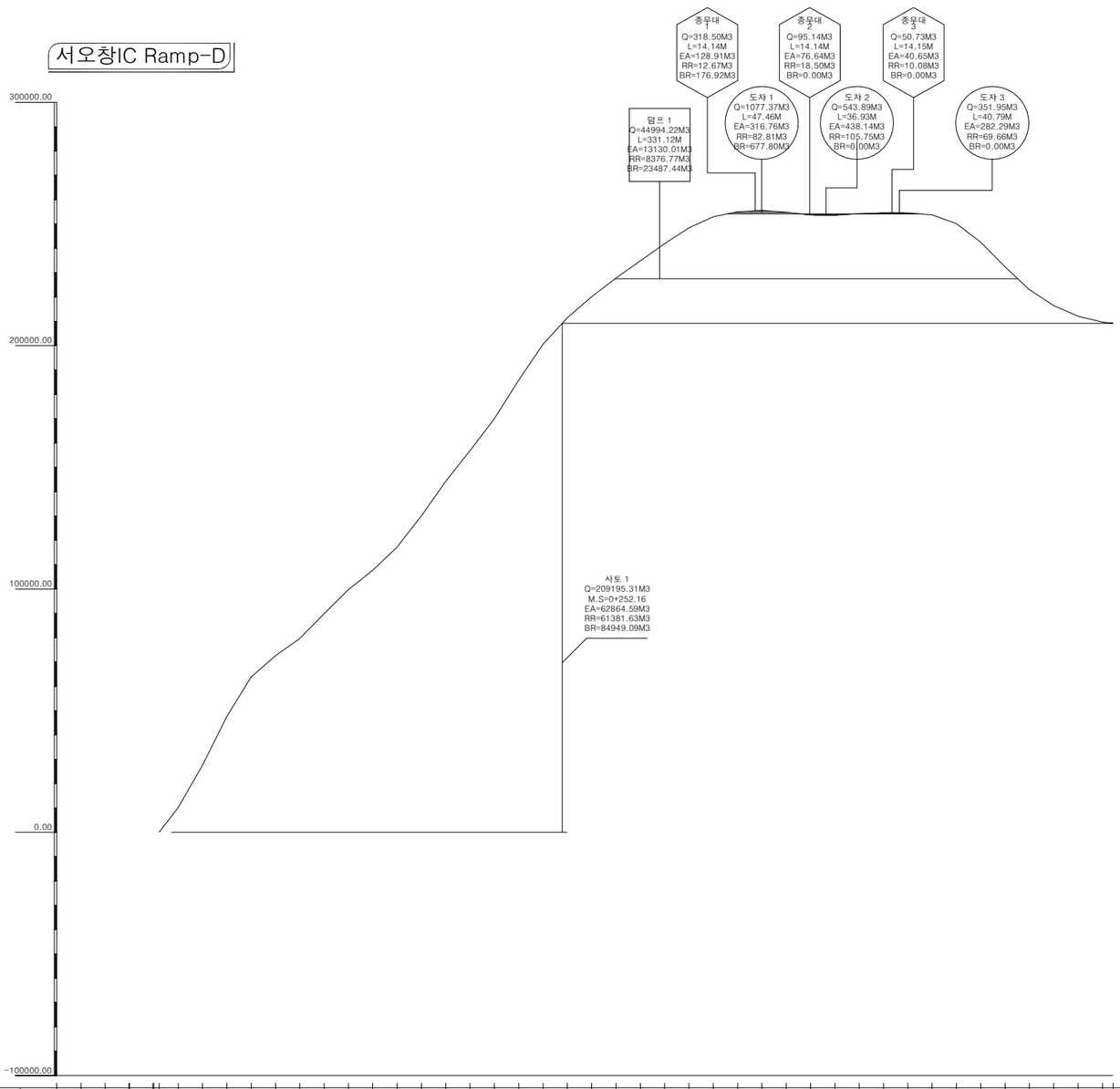
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(16)

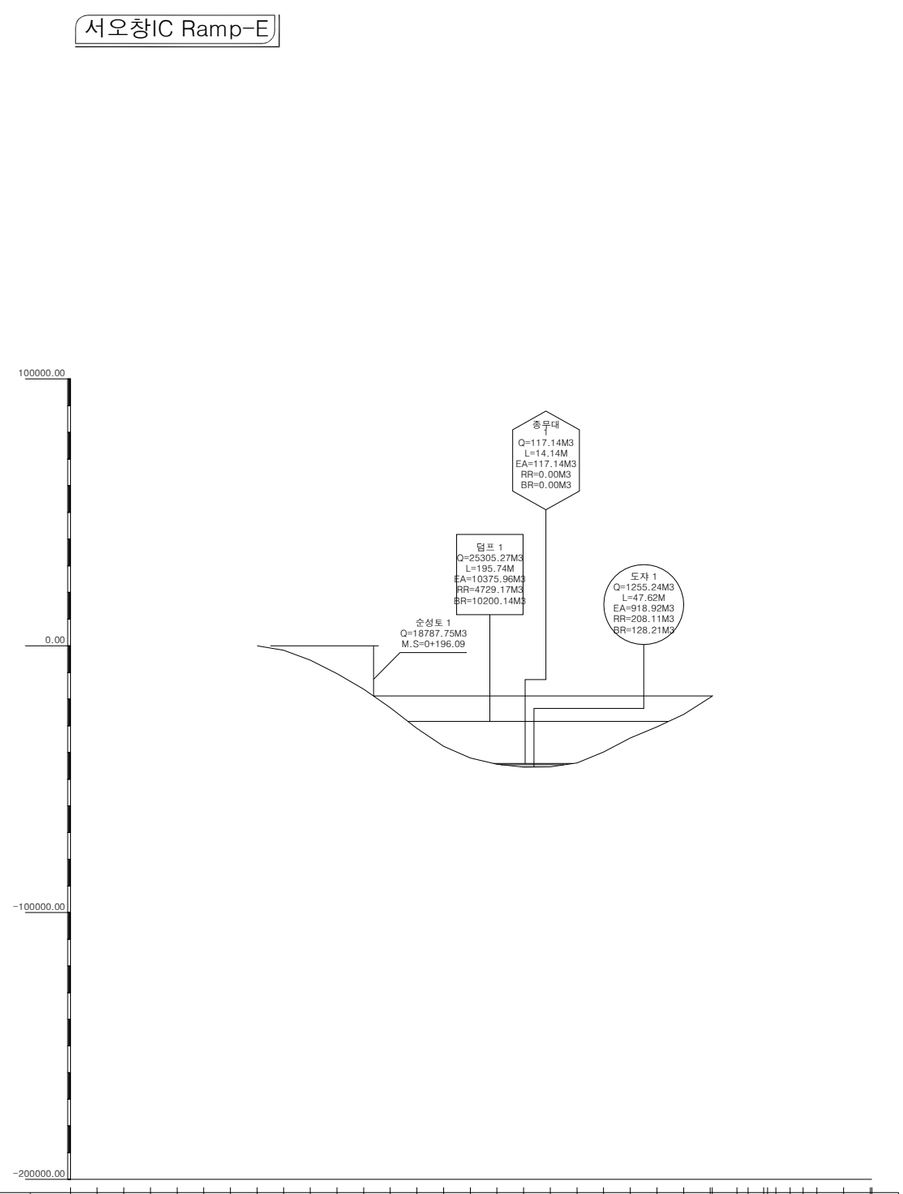
(서오창IC Ramp-D, 서오창IC Ramp-E)

서오창IC Ramp-D



누가토량	0.00	0.00	0.00	0.00	10286.71	27593.77	47612.67	63903.21	72613.21	79624.85	89821.83	99747.67	107722.47	117207.01	130034.43	144230.09	156868.73	169921.11	185822.41	200641.27	211413.59	220110.21	227810.59	234879.51	241870.17	248381.33	252962.75	255031.33	255585.41	254836.31	253660.51	253550.51	254254.71	254592.21	254532.51	253789.71	250146.71	242451.71	232311.71	223035.71	216514.71	212145.71	209692.71	209195.31
측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	868.81

서오창IC Ramp-E



누가토량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1676.90	-5316.80	-10385.80	-16217.80	-23184.00	-30997.80	-37679.40	-42011.40	-44443.00	-45465.40	-45333.10	-43884.54	-39788.98	-34535.76	-30376.44	-25668.82	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75	-18787.75
측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	508.46	520.00	529.15	540.00	548.65	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(16) (서오창IC Ramp-D, 서오창IC Ramp-E)
	시설/공구		△						축 척	H=1:2,000 V=1:1,000,000		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0029001-017	편철번호	2.096
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

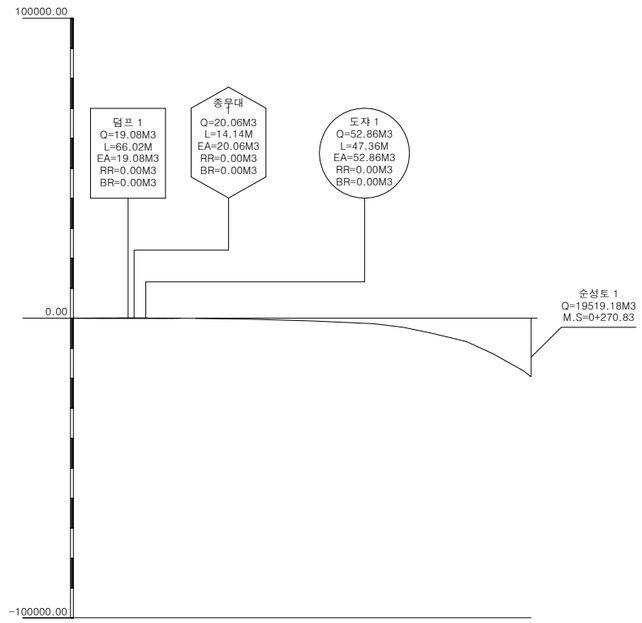
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(17)

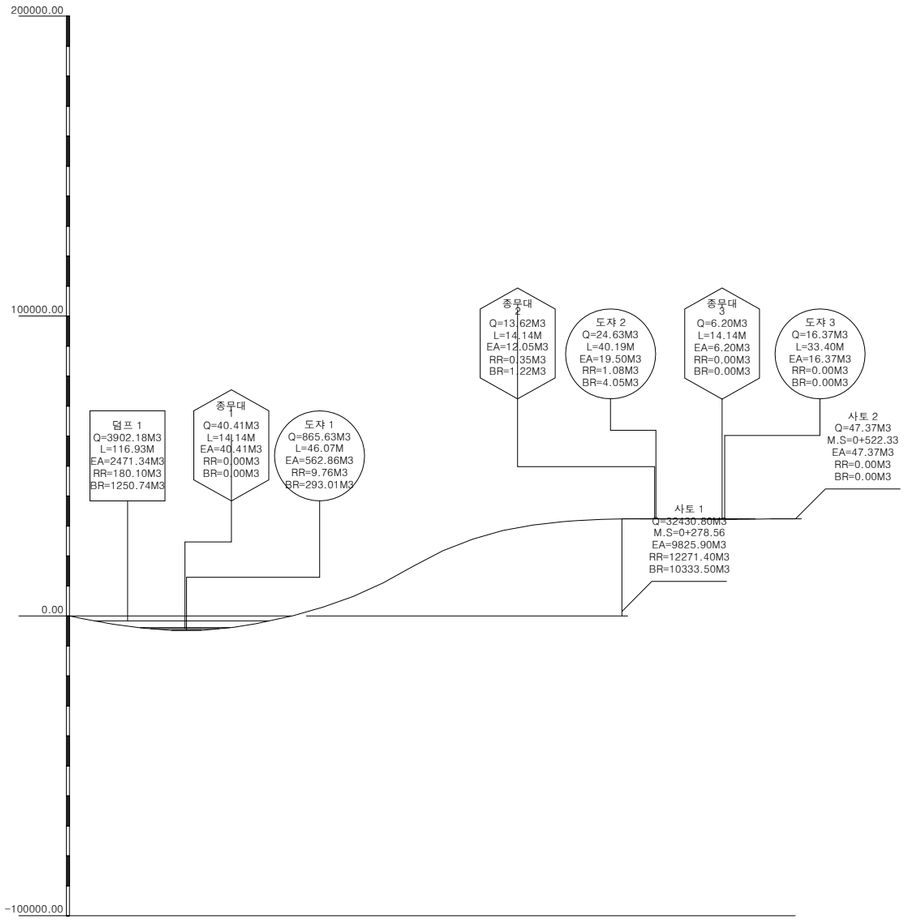
(서오창IC Ramp-F, 서오창IC Ramp-G)

서오창IC Ramp-F



누가토량	-0.00	53.10	92.00	50.60	-37.10	-138.50	-333.50	-619.20	-960.96	-1375.06	-1835.06	-3005.06	-5126.06	-7988.96	-11824.95	-17476.95	-19519.18
측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.96	180.00	200.00	220.00	240.00	260.96	280.00	300.00	305.49

서오창IC Ramp-G



누가토량	-0.00	-935.92	-2707.92	-4053.92	-4808.22	-4765.52	-3792.48	-2617.48	-2041.62	128.76	3003.10	6548.32	11043.28	16591.56	21726.44	25649.68	28525.20	30335.44	31456.00	32138.54	32390.22	32421.70	32397.68	32369.37	32360.86	32368.48	32402.88	32430.82
측 점	0+0.00	50.81	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	175.86	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	475.86	480.00	500.00	520.00	535.27

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(17) (서오창IC Ramp-F, 서오창IC Ramp-G)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	H=1:2,000 V=1:1,000,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0029001-018	편철번호	2.097

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	문 훈기	조 영 주

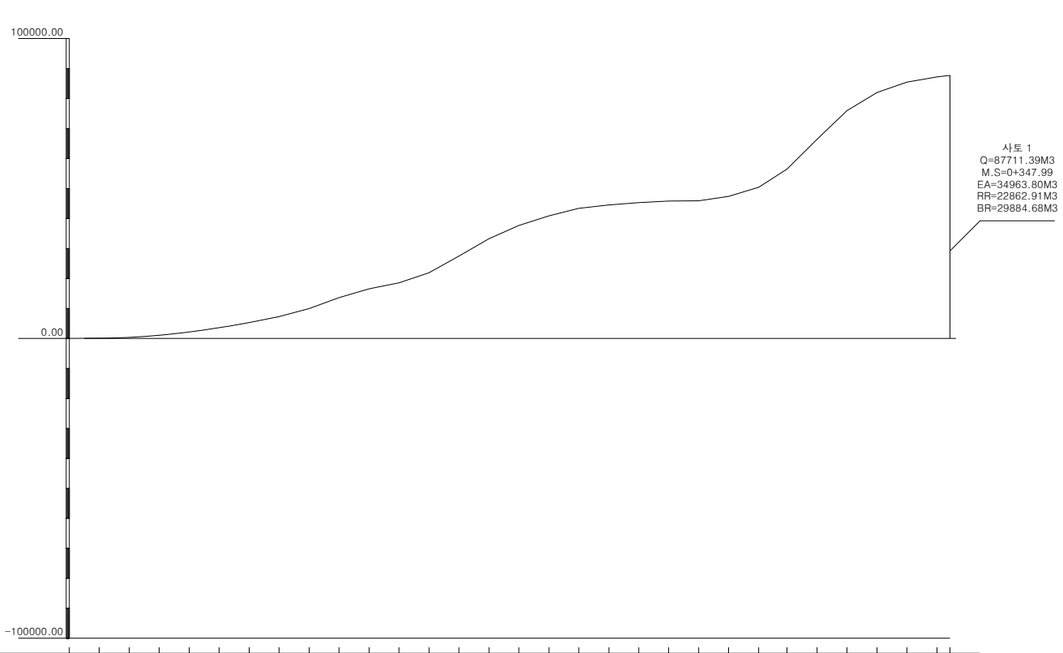
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(18)

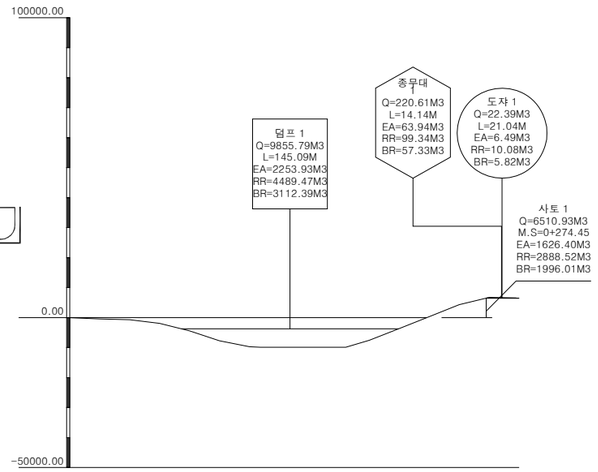
(서오창IC Ramp-H, 서오창IC Ramp-I, 서오창IC 회차로)

서오창IC Ramp-H



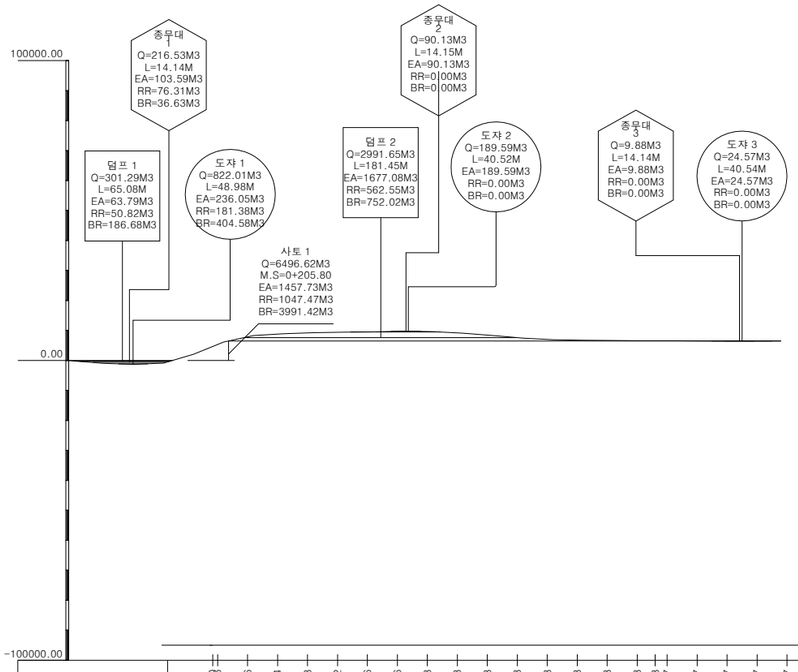
누가토량	-0.00	89.78	388.76	1082.64	2189.38	3575.76	5272.38	7308.86	9958.84	13631.60	16572.36	18526.64	21943.66	27452.48	33305.48	37648.96	40928.64	43418.94	44512.74	45339.84	45781.14	45945.64	47338.76	50431.00	56451.04	66468.28	75914.04	82033.22	85516.32	87225.72	87711.39
측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	588.71

서오창IC 회차로



누가토량	-0.00	-412.30	-684.60	-1885.60	-4426.60	-7736.60	-9708.60	-9855.79	-9855.79	-9855.79	-9855.79	-9855.79	-9855.79	-7574.53	-3660.01	376.87	4359.95	6753.93	6510.93
측 점	0+ 20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	147.34	160.00	180.00	200.00	204.27	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	0+ 320.00	

서오창IC Ramp-I



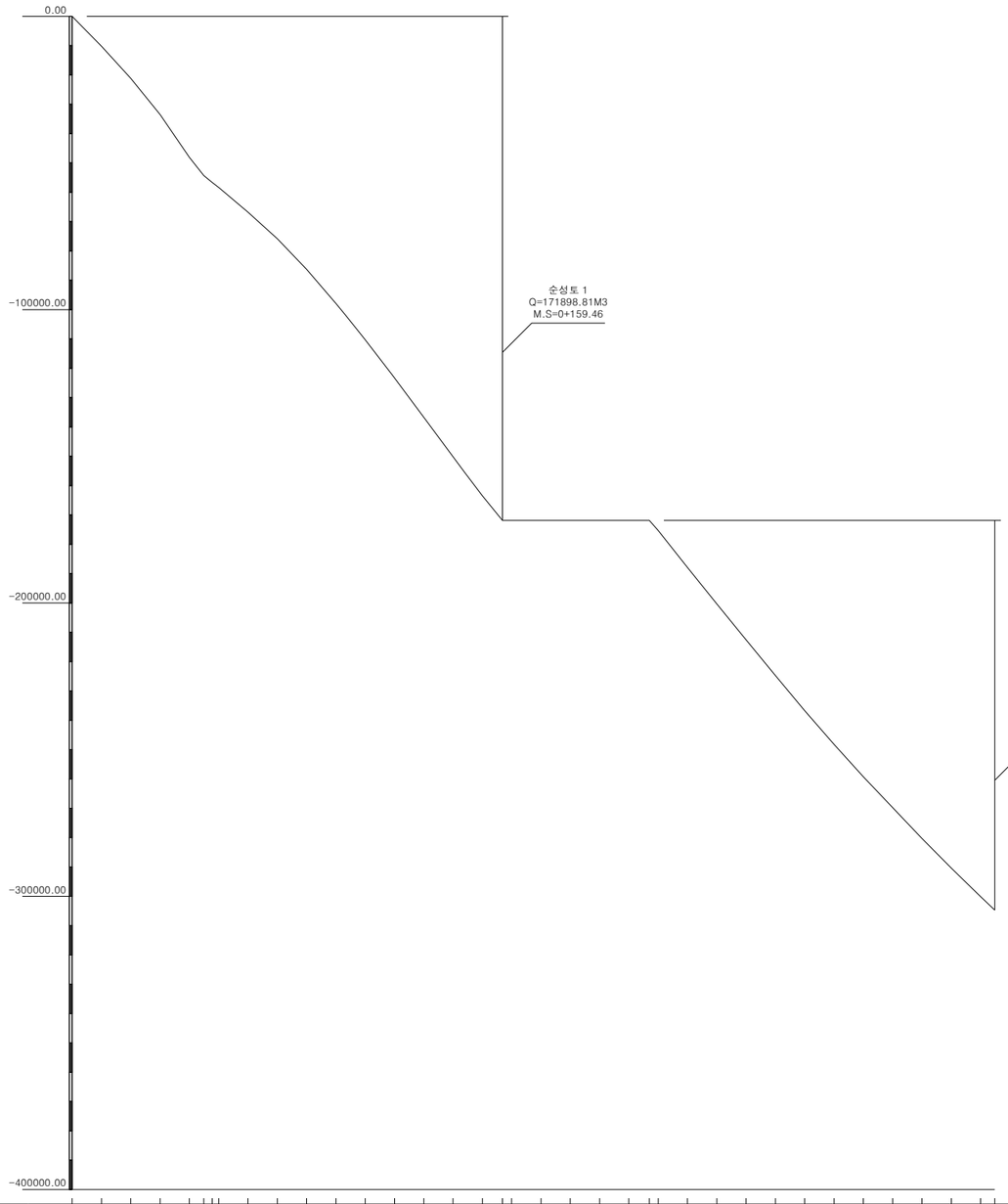
누가토량	-148.00	-921.66	-1339.84	-890.78	2063.42	6146.36	8282.76	8903.78	9277.78	9470.48	9546.58	9767.98	9615.98	9069.58	8342.08	7809.38	7475.17	6935.57	6751.77	6671.67	6605.87	6546.17	6496.37	6462.17	6476.07	6496.62
측 점	0+ 140.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	412.09	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	592.02

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(18) (서오창IC Ramp-H, 서오창IC Ramp-I, 서오창IC 회차로)
	시설/공구		△						축 척	H=1:2,000 V=1:1,000,000		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0029001-019	편철번호	2.098
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(19)
(오창JCT Ramp-A)



누가토량	-0.00	-10242.00	-21179.00	-33524.00	-48070.00	-54282.44	-56617.42	-58417.82	-66741.82	-75861.82	-86226.82	-97910.82	-110330.82	-123333.82	-136739.82	-150177.92	-163468.02	-171898.81	-171898.81	-171898.81	-171898.81	-171898.81	-171898.81	-175319.35	-187941.35	-200347.35	-212565.35	-224802.35	-236730.35	-248216.35	-259235.35	-269854.35	-280271.35	-290427.35	-300151.35	-304727.96
측 점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	88.32	88.60	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	293.62	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	393.87	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	629.72

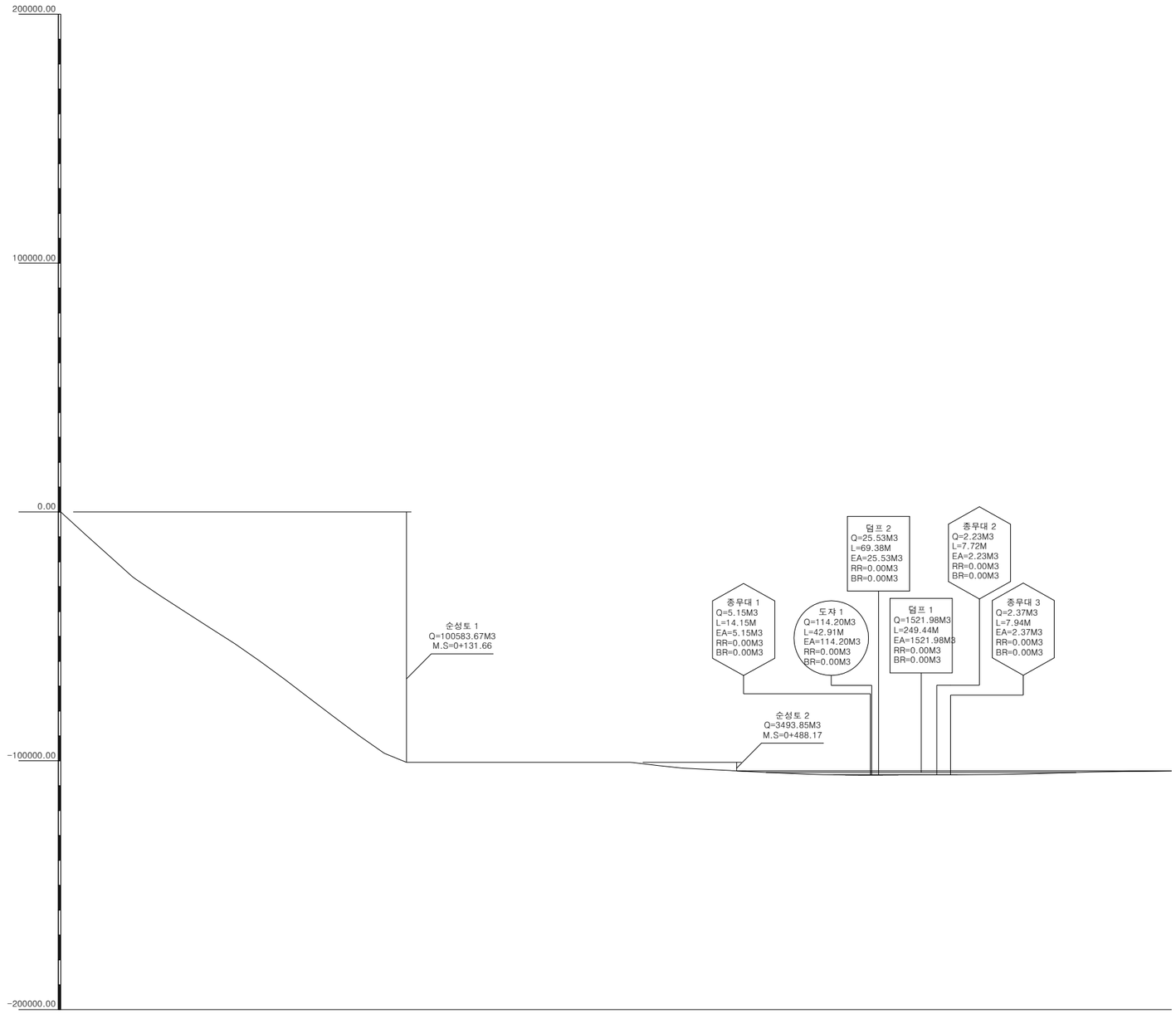
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	H=1:2,000 V=1:1,000,000
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(19) (오창JCT Ramp-A)
도면번호	C0029001-020
편철번호	2.099

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(20)
(오창JCT Ramp-C)



누가토량	-0.00	-91.37.00	-18121.00	-25845.37	-26904.56	-33673.56	-40180.56	-46538.56	-52978.56	-59878.56	-67280.56	-74884.56	-82528.56	-89987.56	-96981.56	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100583.67	-100708.21	-101918.21	-102927.81	-103492.51	-103832.93	-103965.98	-104531.78	-104963.78	-105346.58	-105591.18	-105738.98	-105744.38	-105633.28	-105597.28	-105601.88	-105560.28	-105417.98	-105221.78	-104954.48	-104661.07	-104624.68	-104388.88	-104214.28	-104112.58	-104077.52
측 점	0+0.00	20.00	40.00	57.31	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	277.90	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	457.90	460.00	480.00	500.00	520.00	538.20	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	817.77	820.00	840.00	860.00	880.00	883.20

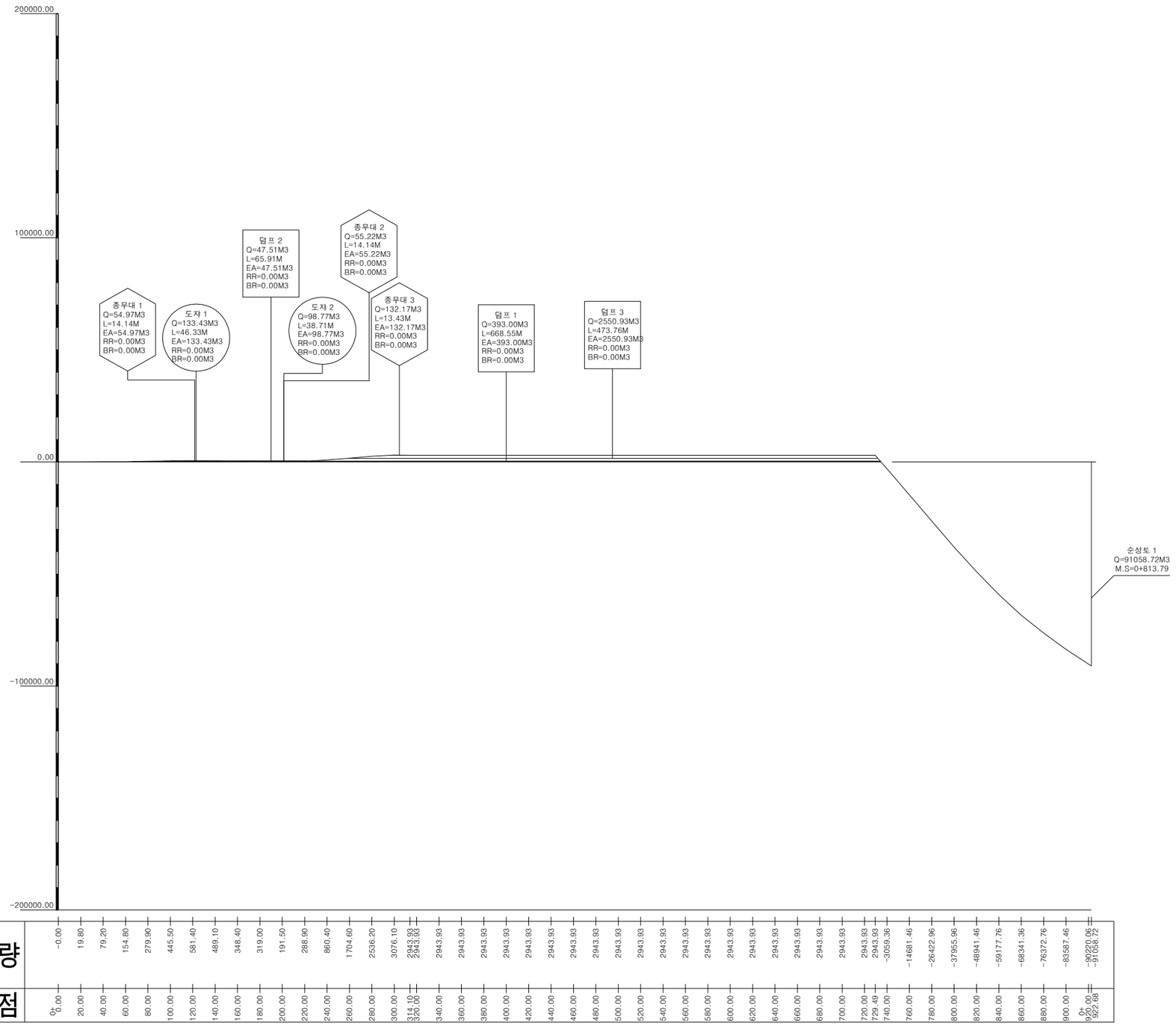
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보	
	시설/공구			△					축 척	H=1:2,000 V=1:1,000,000
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

도 면 명	유토곡선도 유토곡선도(20) (오창JCT Ramp-C)
도면번호	C0029001-021
편철번호	2.100

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

유토곡선도(21)
(오창JCT Ramp-D)

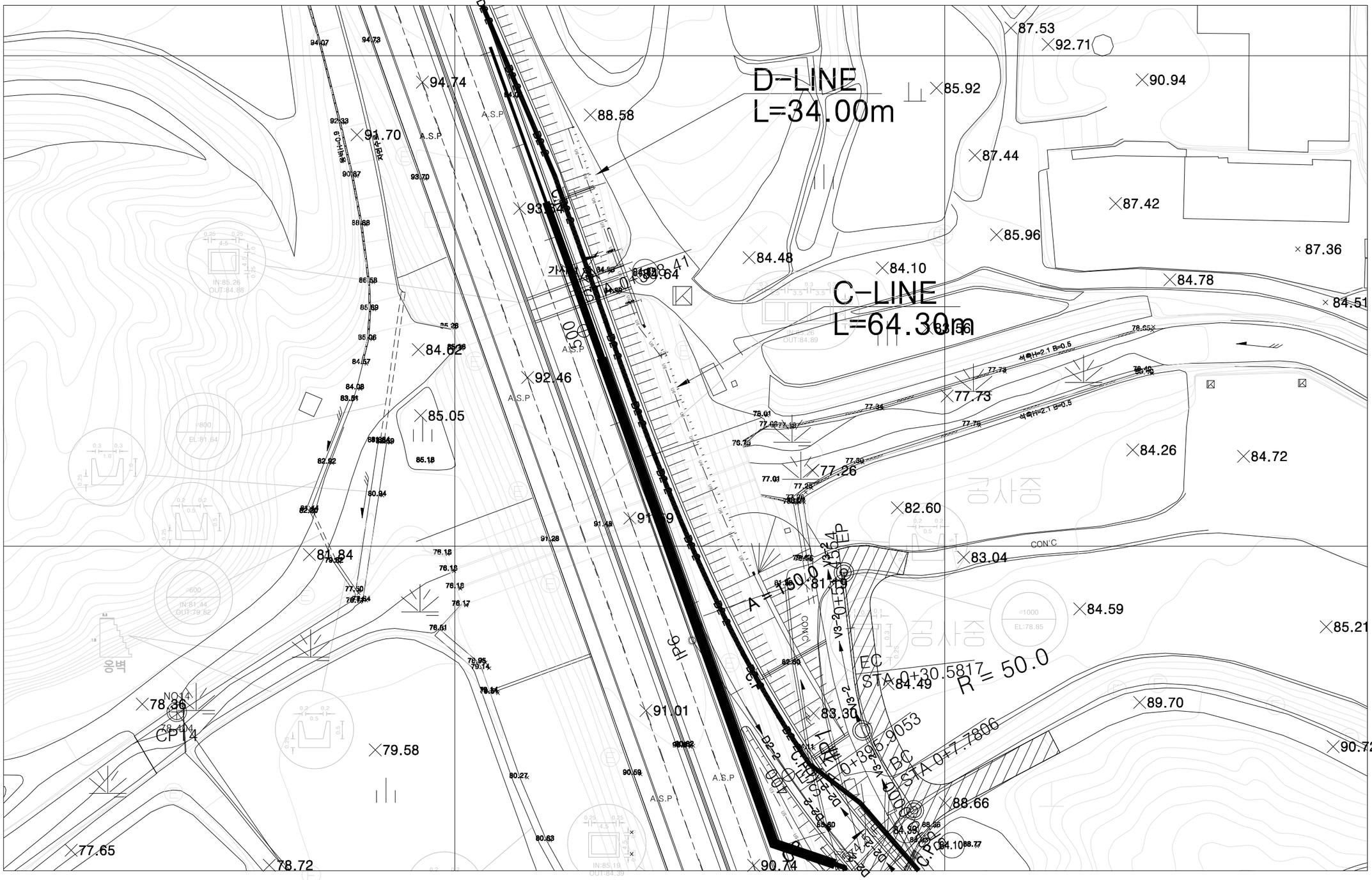


| 누가토량 | -0.00 | 19.80 | 79.20 | 154.80 | 279.90 | 445.50 | 581.40 | 489.10 | 348.40 | 319.00 | 191.50 | 288.90 | 860.40 | 1704.60 | 2536.20 | 3076.10 | 2943.93 | 2943.93 | 2943.93

기타도면

보강토 옹벽 평면도(1)

서오창IC R-I(STA.0+440~STA.0+505.0)
서오창IC R-I(STA.0+510.40~STA.0+543.54)



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	이 용 관	박 효 근

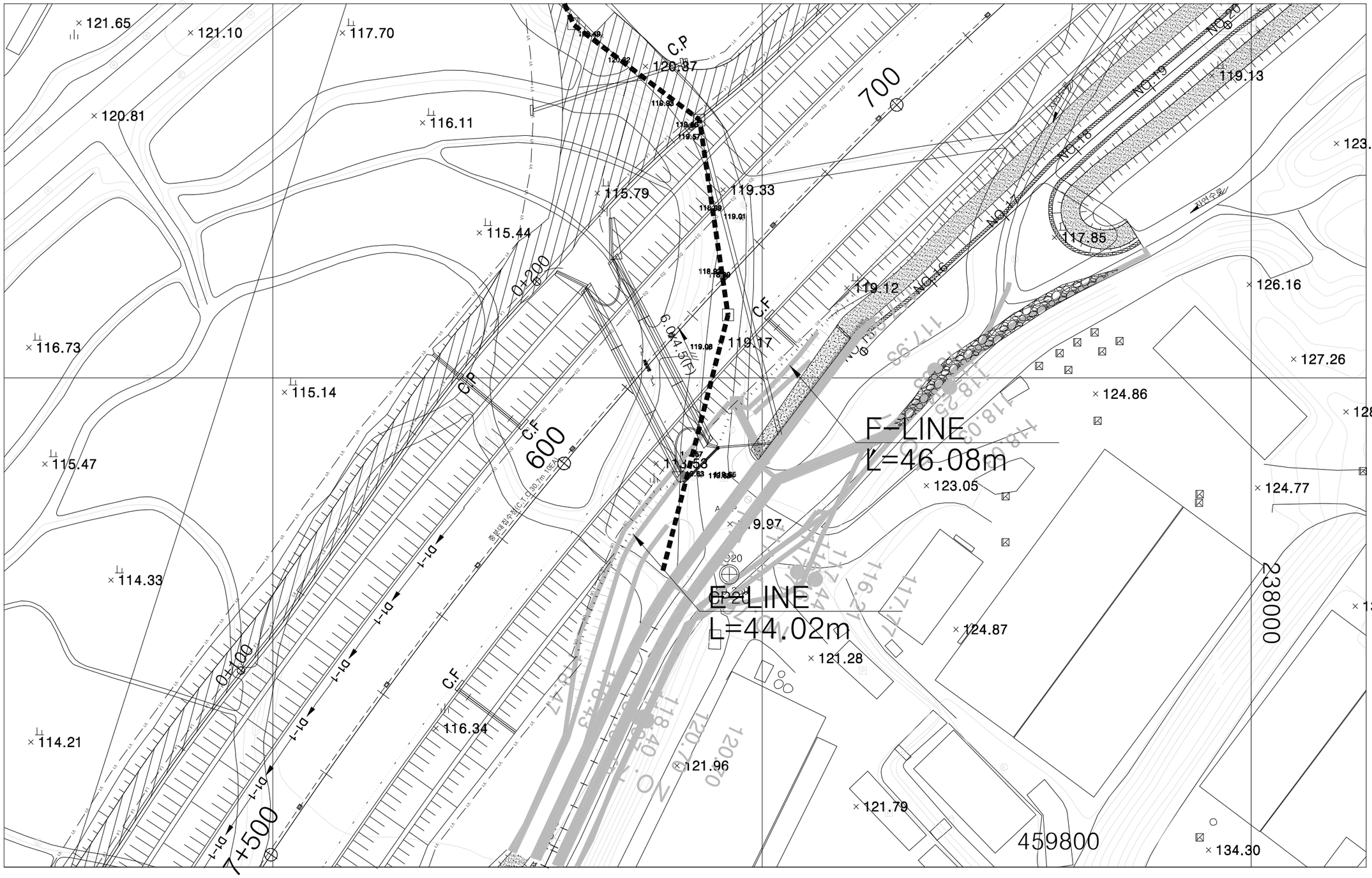
위치정보		도 면 명	기타도면 보강토 옹벽 평면도(1)
축 척	1:400		
도면번호	C0029901-002	편철번호	2.102

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토 옹벽 평면도(2)

본선 (STA.7+570.39~STA.7+613.40)
본선 (STA.7+623.42~STA.7+670.0)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 보강토 옹벽 평면도(2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:400		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0029901-003	편철번호	2.103
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

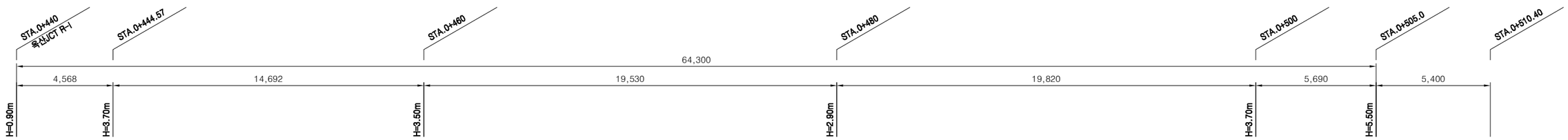
보강토옹벽 전개도 및 단면도(1)

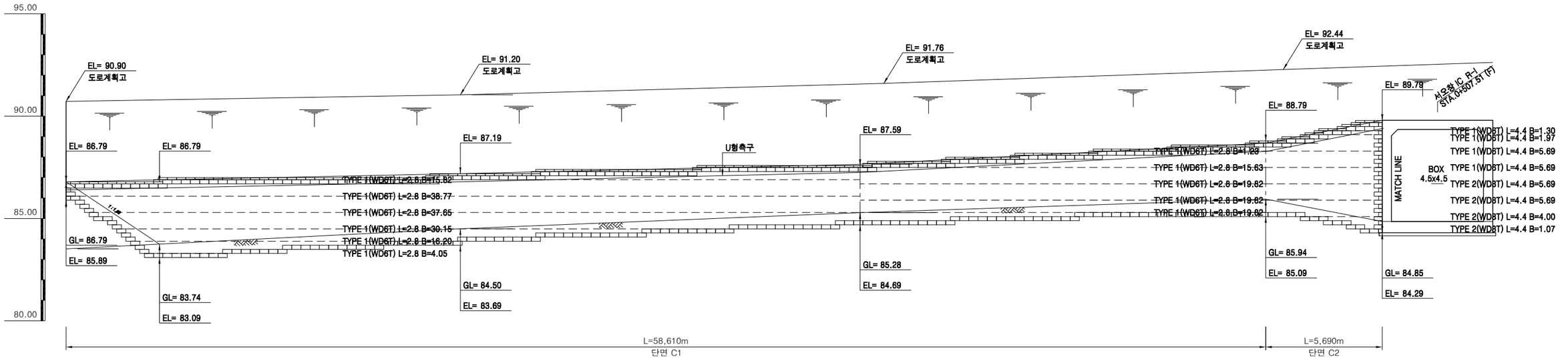
(서오창IC R-I STA.0+440~STA.0+505.0)

C-LINE

서오창IC R-I(STA.0+440~STA.0+505.0)

전 개 도





국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면
	시설/공구			△					축 척	1:100		보강토옹벽 전개도 및 단면도(1) (서오창IC R-I STA.0+440~STA.0+505.0)
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0029901-004	편철번호	2.104
				1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

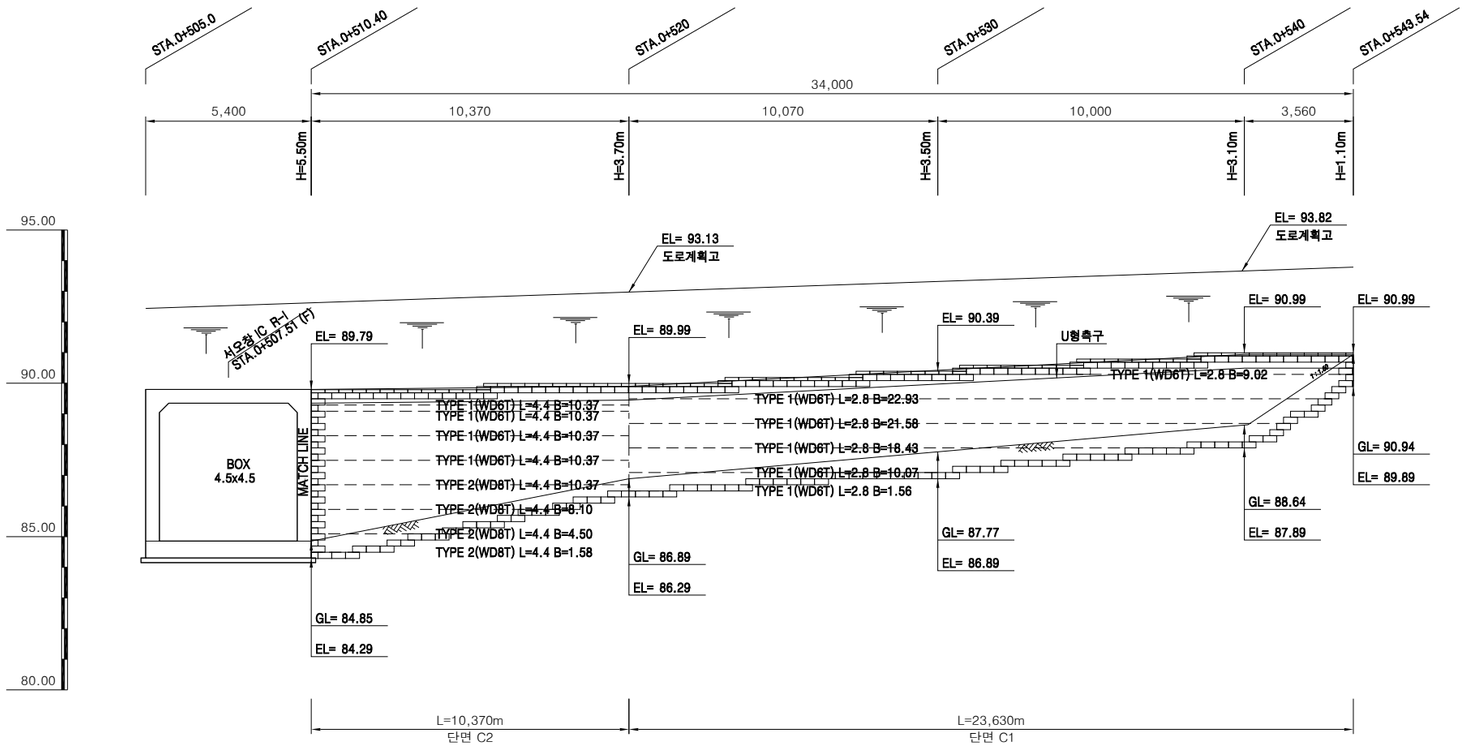
보강토옹벽 전개도 및 단면도(2)

(서오창IC R-I STA.0+510.40~STA.0+543.54)

D-LINE

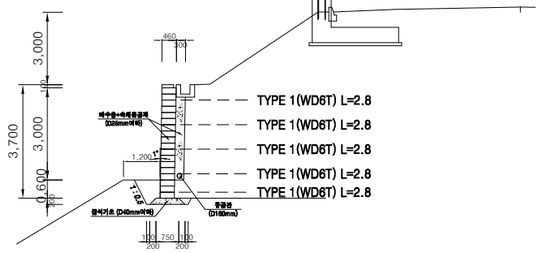
서오창IC R-I(STA.0+510.40~STA.0+543.54)

전 개 도

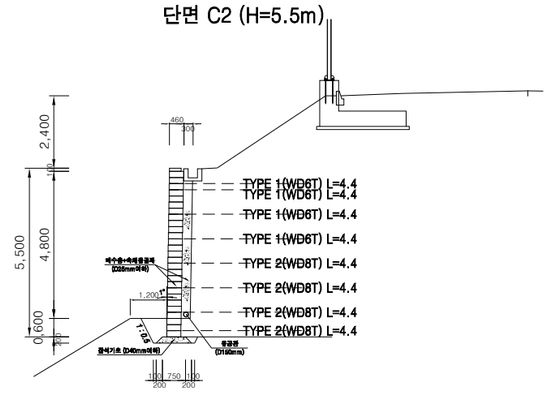


단 면 도

단면 C1 (H=3.7m)



단면 C2 (H=5.5m)

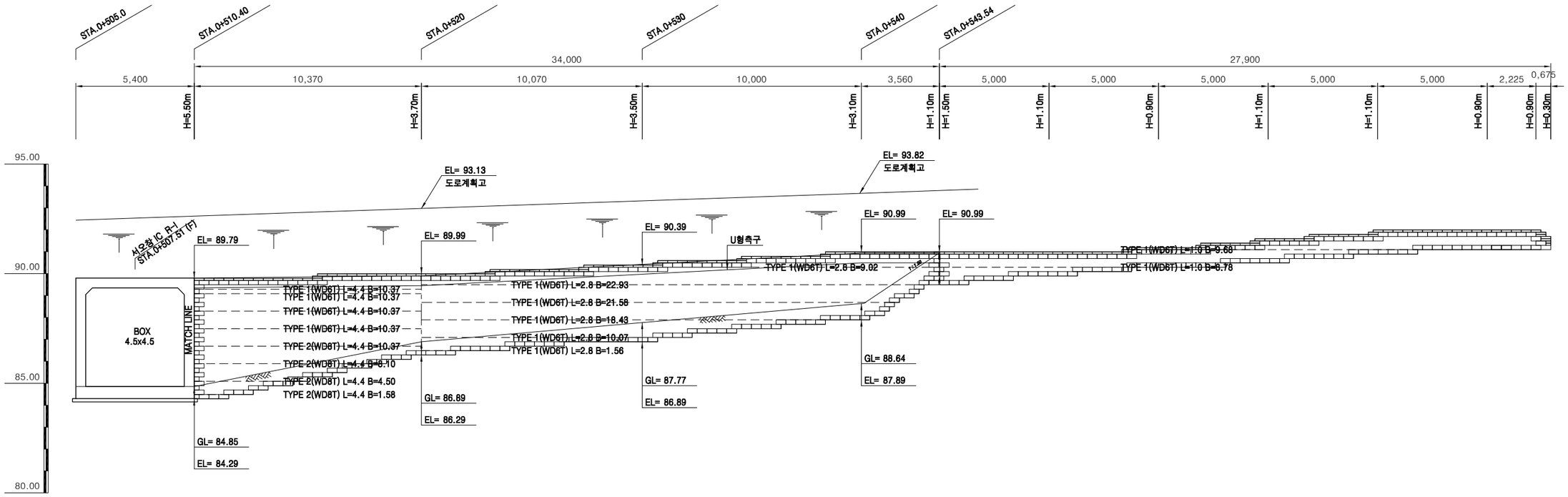


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	기타도면 보강토옹벽 전개도 및 단면도(2) (서오창IC R-I STA.0+510.40~STA.0+543.54)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0029901-005	편철번호 2.105
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

보강토옹벽 전개도 및 단면도(3)
(D-LINE 종점부 보수)

D-LINE 종점부 보수
전 개 도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	기타도면 **보강토옹벽 전개도 및 단면도(3)** (D-LINE 종점부 보수)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규	도면번호	C0029901-006	편철번호	2.106
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

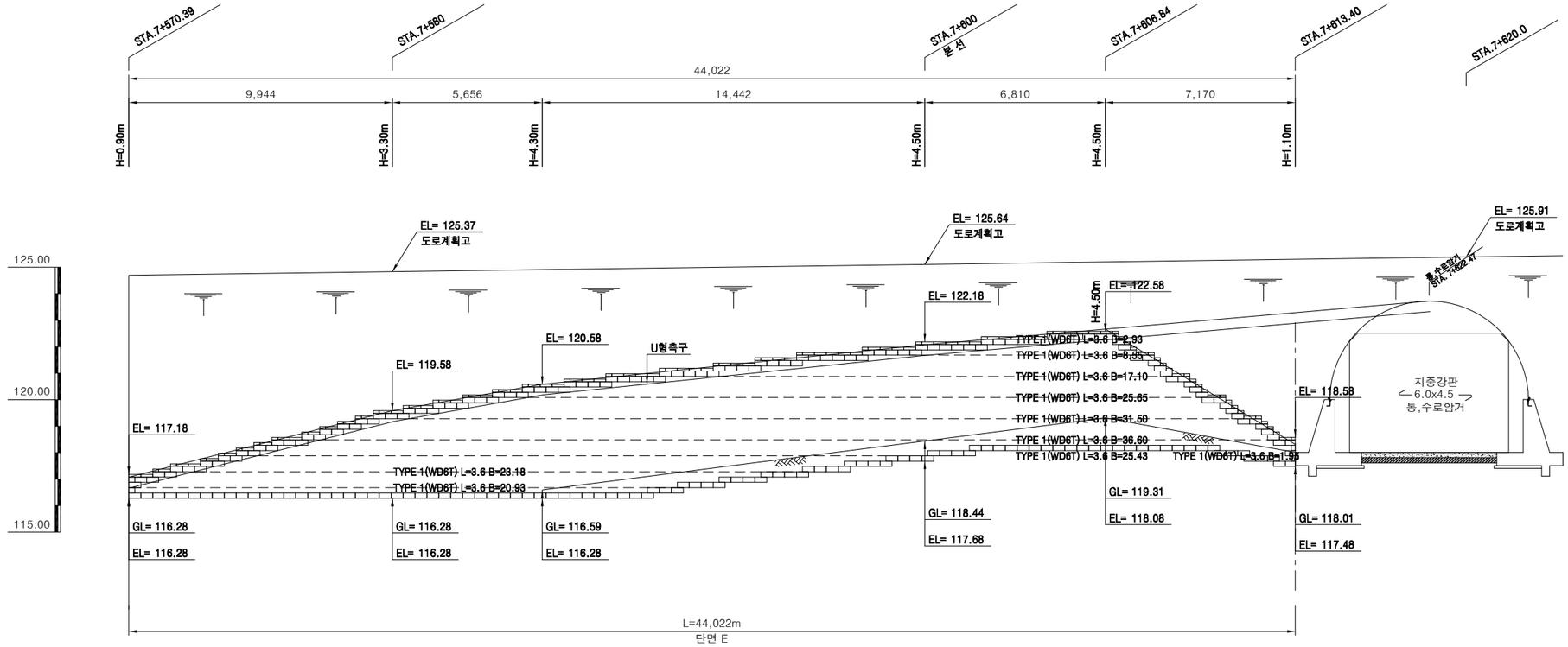
보강토옹벽 전개도 및 단면도(4)

(STA.7+570.39~STA.7+613.40)

E-LINE

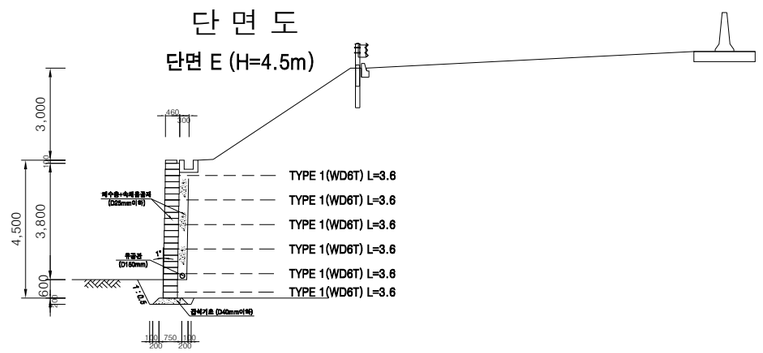
본선 (STA.7+570.39~STA.7+613.40)

전 개 도



단 면 도

단면 E (H=4.5m)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면
	시설/공구			△								**보강토옹벽 전개도 및 단면도(4)**
옥산오창고속도로(주)				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:100	(STA.7+570.39~STA.7+613.40)
	건설분야	토목	건설단계	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근	도면번호	C0029901-007	편철번호 2.107
			준공	개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

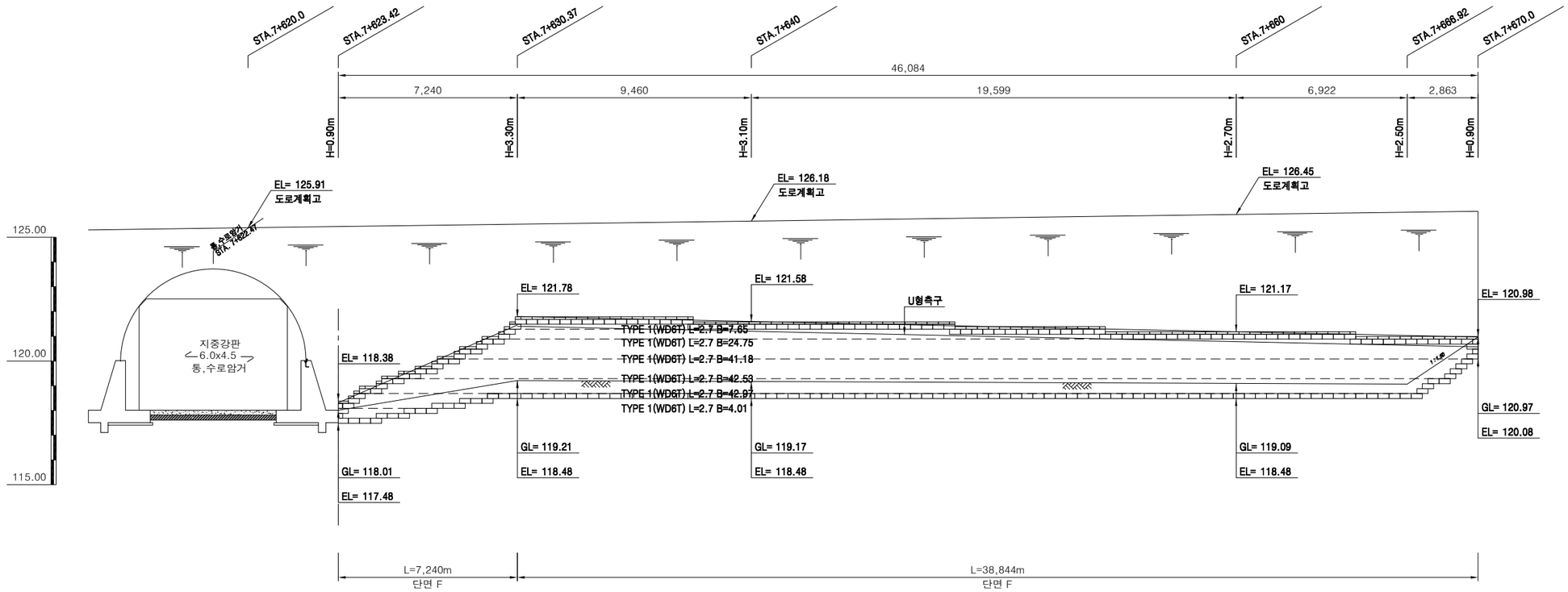
보강토옹벽 전개도 및 단면도(5)

(STA.7+623.42~STA.7+670.0)

F-LINE

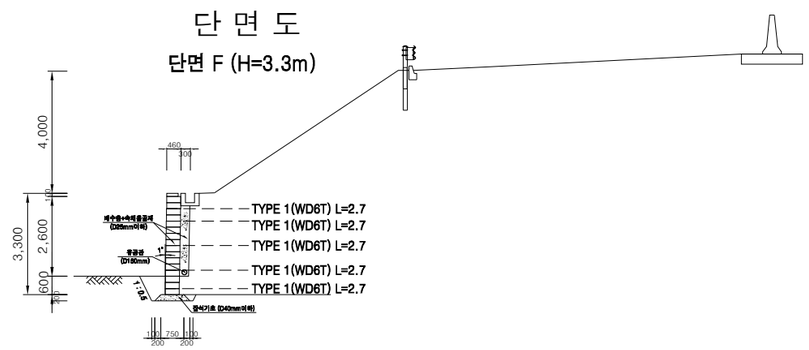
본선 (STA.7+623.42~STA.7+670.0)

전 개 도



단 면 도

단면 F (H=3.3m)



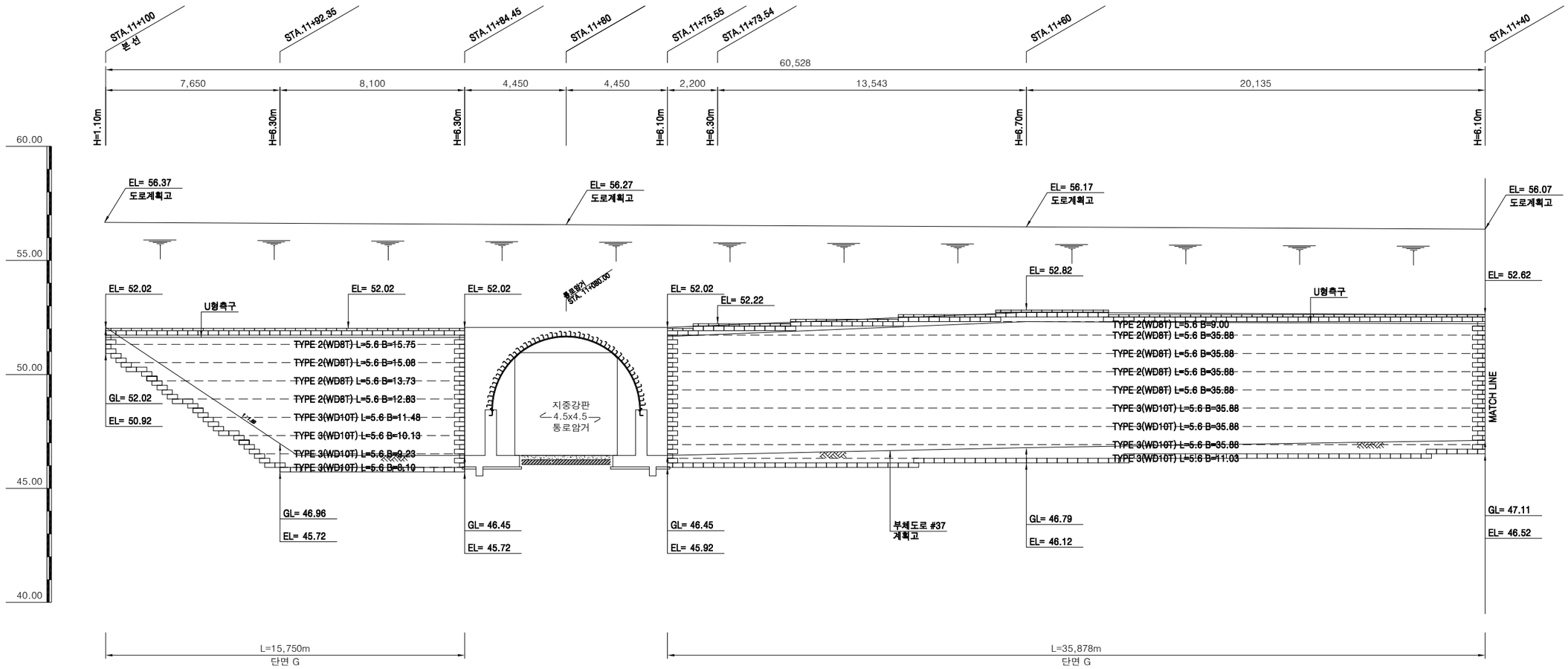
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면 **보강토옹벽 전개도 및 단면도(5)** (STA.7+623.42~STA.7+670.0)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0029901-008	편철번호	2.108
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토옹벽 전개도 및 단면도(6)
(STA.11+100~STA.11+30.0)

G-LINE
본선 (STA.11+100~STA.11+30.0)
전 개 도



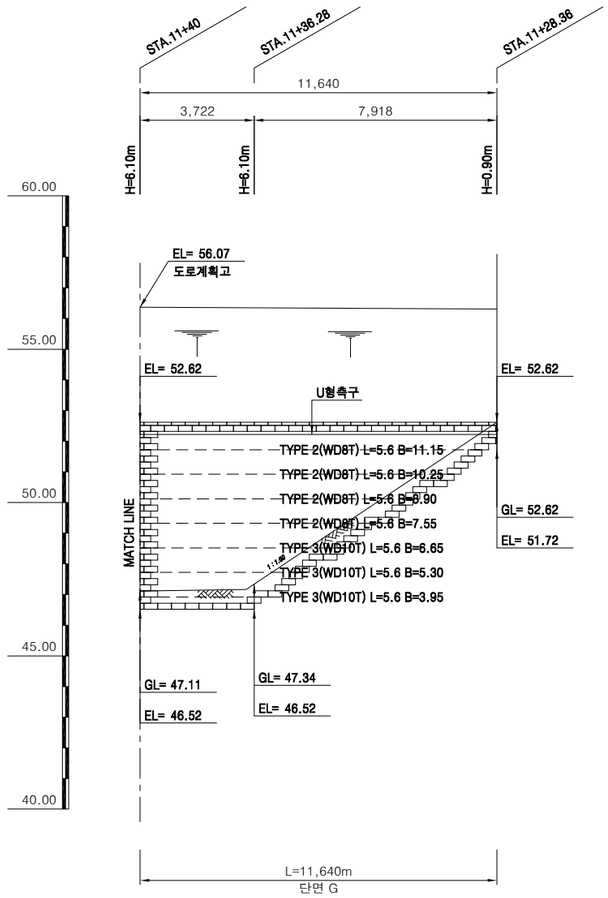
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면
	시설/공구			△								**보강토옹벽 전개도 및 단면도(6)** (STA.11+100~STA.11+30.0)
옥산오창고속도로(주)				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:100	
	건설분야	토목	건설단계	준공	① 2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근	도면번호	C0029901-009	편철번호 2.109
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

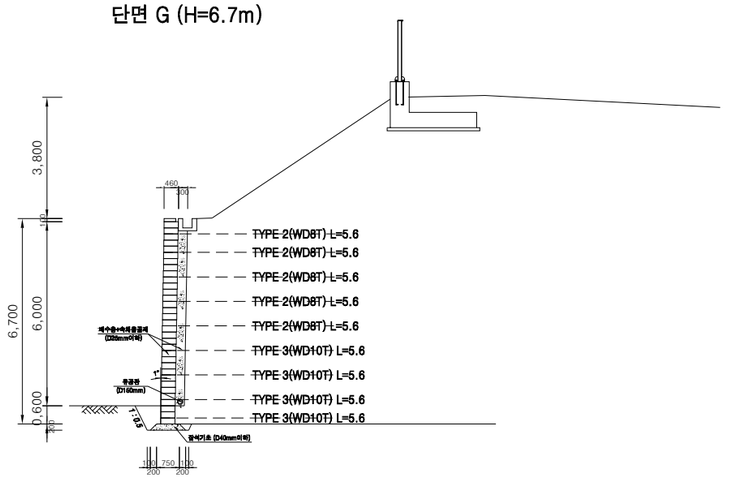
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토옹벽 전개도 및 단면도(7)
(STA.11+100~STA.11+30.0)

G-LINE
본선 (STA.11+100~STA.11+30.0)
전 개 도



단 면 도
단면 G (H=6.7m)



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
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보		도 면 명	기타도면 **보강토옹벽 전개도 및 단면도(7)** (STA.11+100~STA.11+30.0)
축 척	1:100		
도면번호	C0029901-010	편철번호	2.110

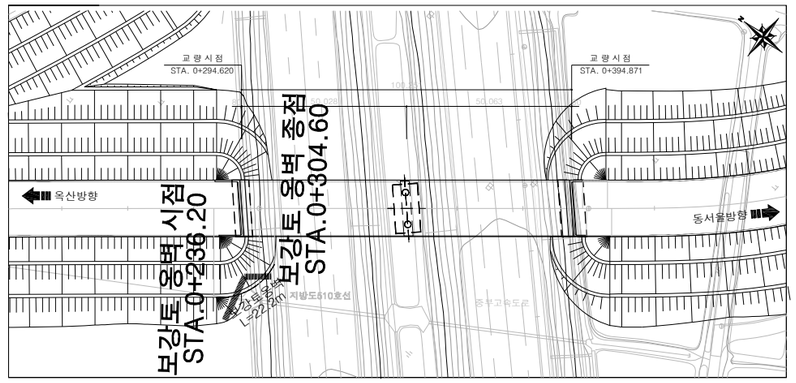
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

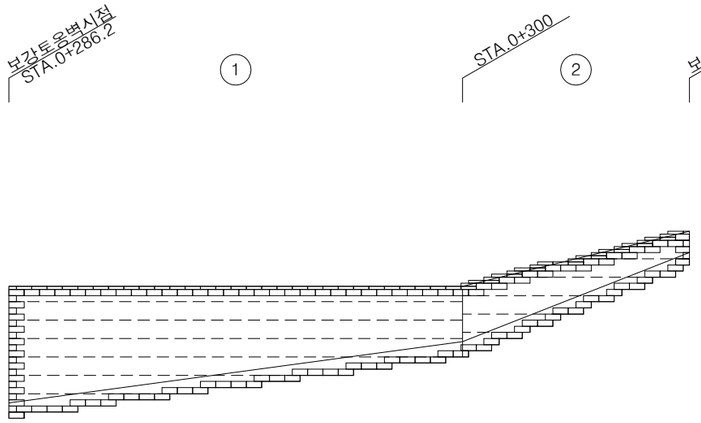
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

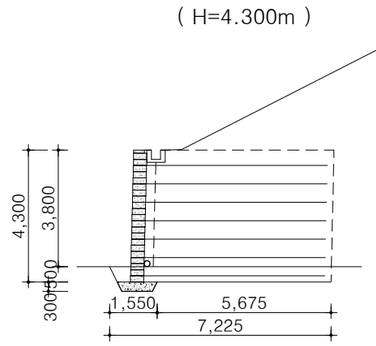
보강토옹벽 전개도 및 단면도(8)

(오창 JCT RAMP-A 시점앞성토)

* 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.







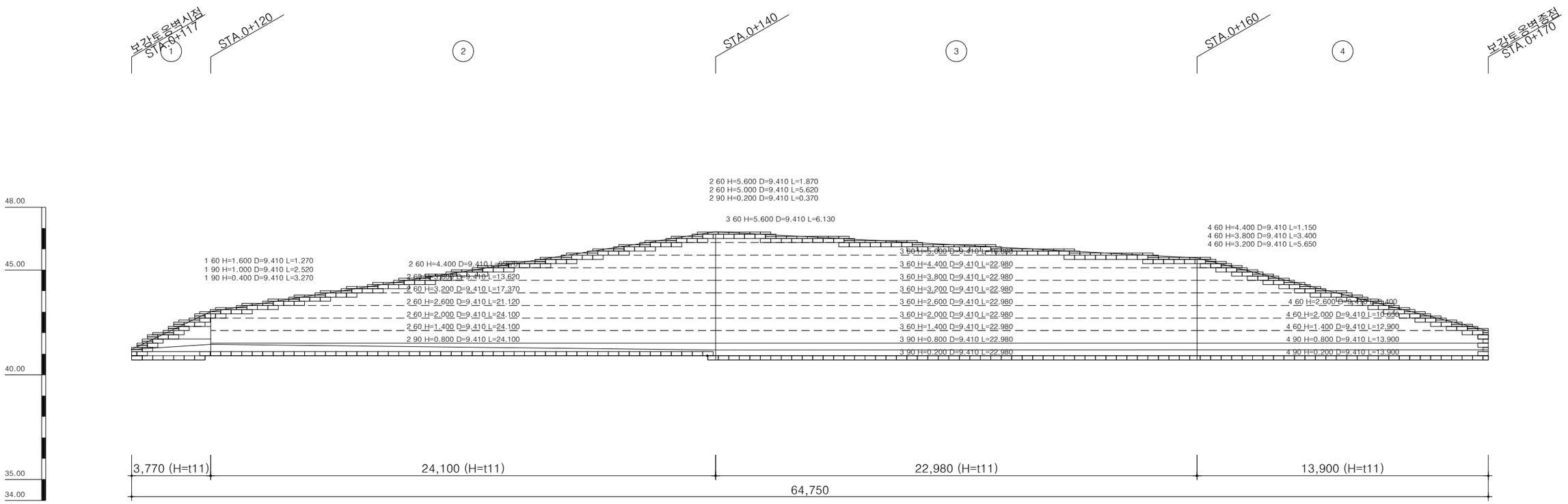
| 구 간 | | |

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토옹벽 전개도 및 단면도(9)

(오창 JCT R-A STA.0+120~0+180)

* 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.



구 간																	
옹벽높이		0.50	2.10	6.10	4.90	1.30											
옹벽 계획고	상단고	41.21	43.01	46.81	45.61	42.01											
	하단고	40.71	40.91	40.71	40.71	40.71											
지 반 고		41.21	41.45	41.18	41.19	41.19											
추 가 거 리		0.00	3.77	27.87	50.85	64.75											
점 간 거 리		0.00	3.77	24.10	22.98	13.90											
측 점		STA.0+117	STA.0+120	STA.0+140	STA.0+160	STA.0+170											

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	1:100	도 면 명 보강토옹벽 전개도 및 단면도(9) (오창 JCT R-A STA.0+120~0+180)
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0029901-012	편철번호 2.112
			⚠1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	박효근			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

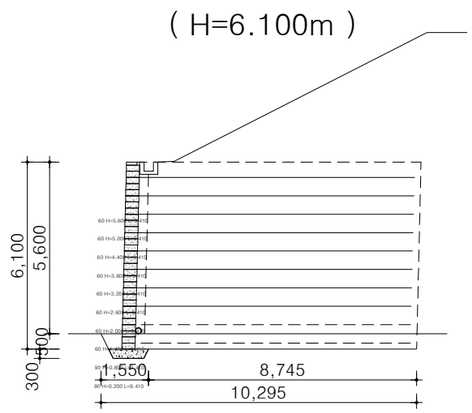
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

보강토옹벽 전개도 및 단면도(10)

(오창 JCT R-A STA.0+120~0+180)

* 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.



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 **보강토옹벽 전개도 및 단면도(10)** (오창 JCT R-A STA.0+120~0+180)
	시설/공구			△						축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규				
	건설분야	토목	건설단계 준공	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근	도면번호	C0029901-013	편철번호	2.113
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

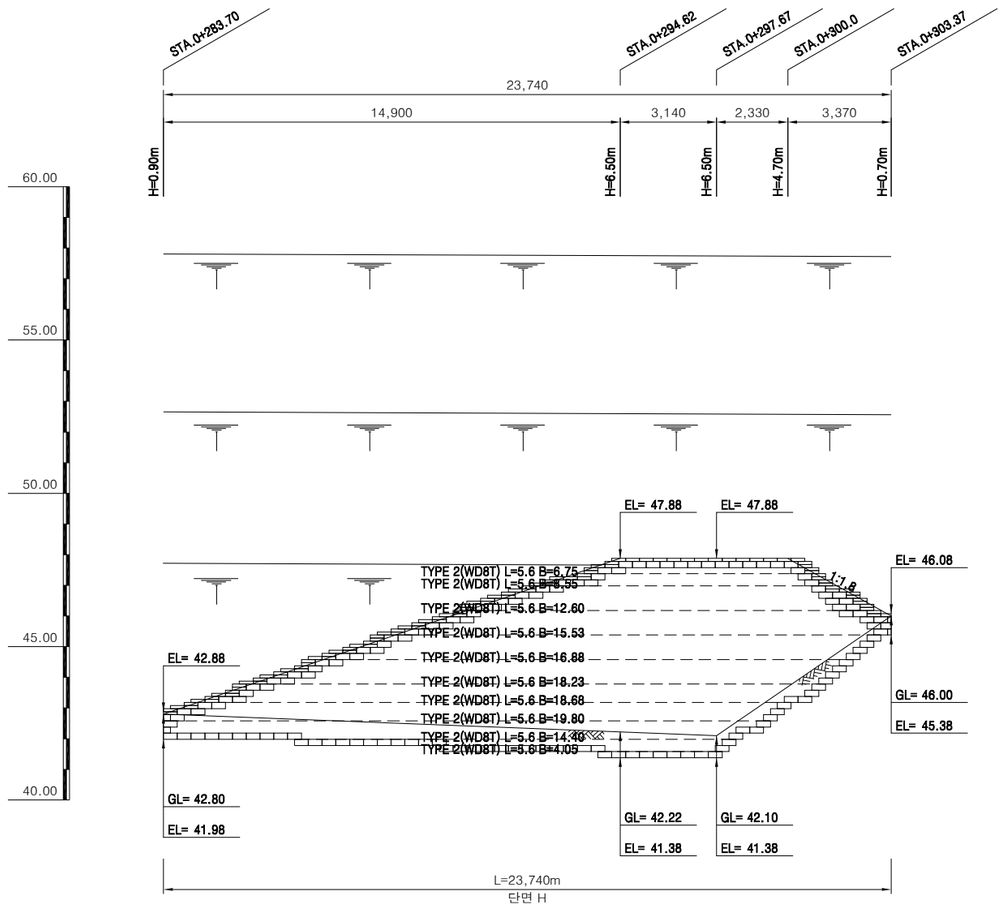
보강토옹벽 전개도 및 단면도(11)

(오창JCT R-A STA.0+283.70~0+303.37)

H-LINE

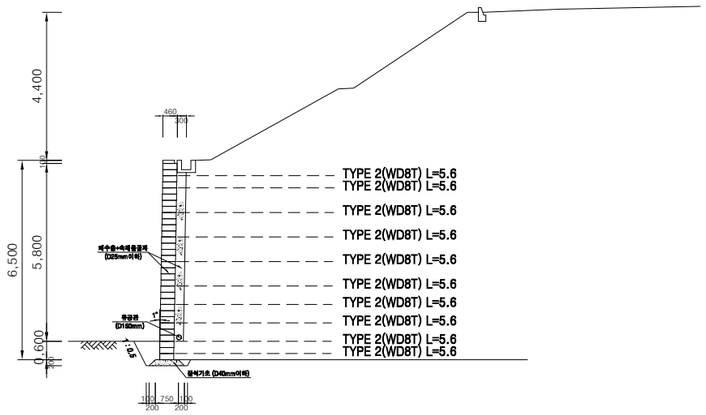
오창JCT R-A (STA.0+283.70~STA.0+303.37)

전 개 도



단 면 도

단면 H (H=6.5m)

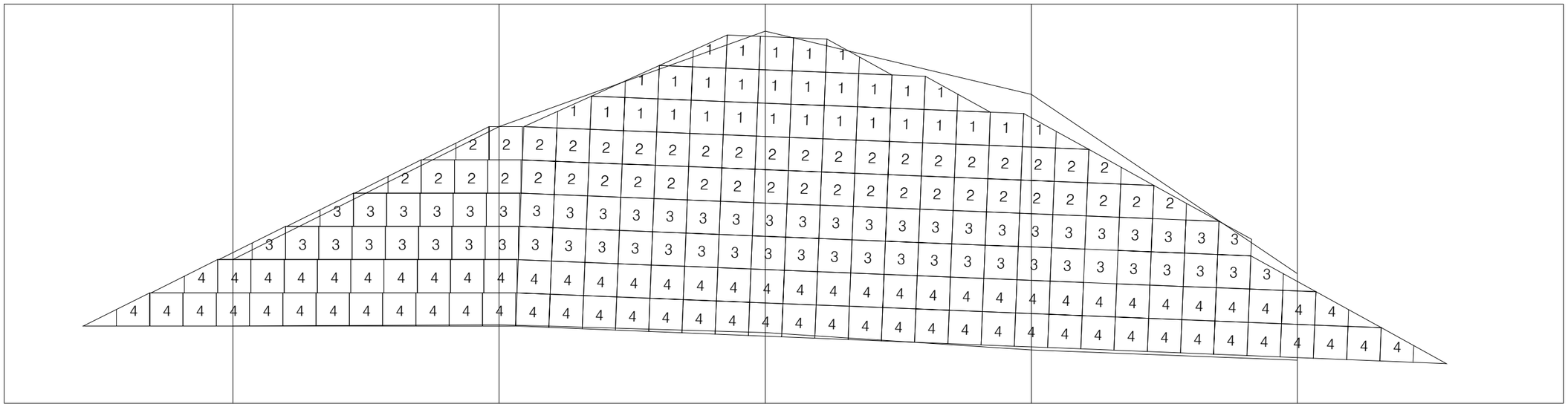


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	기타도면
	시설/공구			△								보강토옹벽 전개도 및 단면도(11)
옥산오창고속도로(주)				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:100		(오창JCT R-A STA.0+283.70~0+303.37)
	건설분야	토목	건설단계	①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근	도면번호	C0029901-014	편철번호	2.114
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

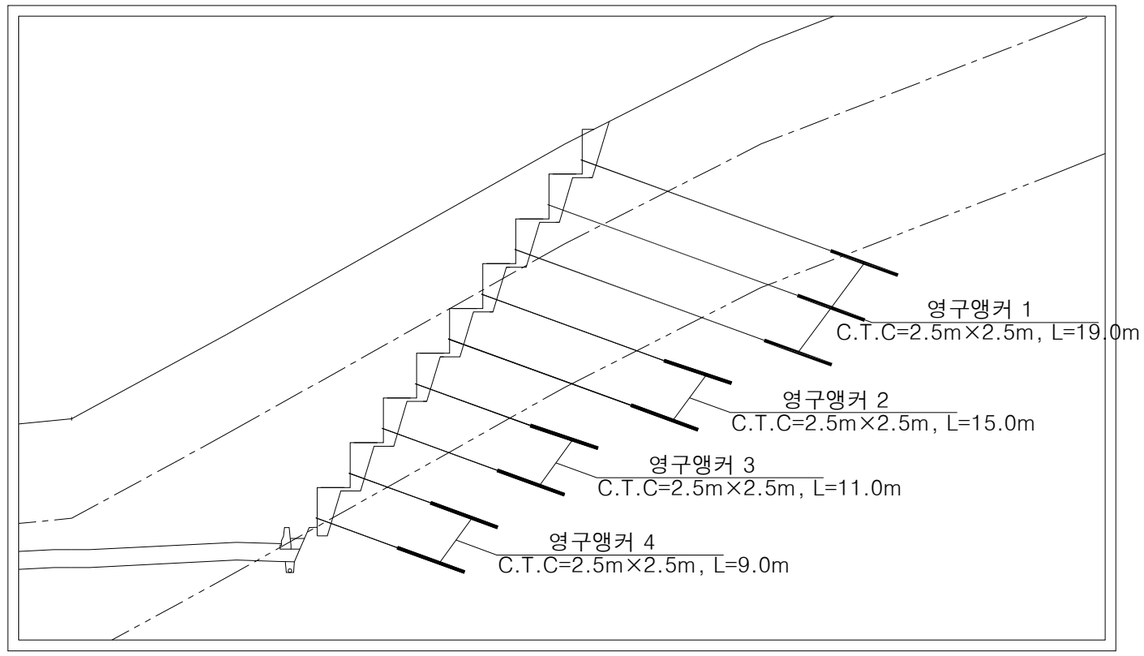
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

깎기부 옹벽 보강전개도



STA.8+740 STA.8+760 STA.8+780 STA.8+800 STA.8+820

대 표 단 면 (STA.8+780)



수량 집계표

구 분	앵커 TYPE	여유장	**자유장**	정착장	앵커장	앵커각도	앵커공수	정착하중	비 고
TYPE-1	F70TA-7×Φ9.5	0.15m	**14.85m**	4.00m	19.00m	20°	30EA	462.7kN	
TYPE-2	F70TA-7×Φ9.5	0.15m	**10.85m**	4.00m	15.00m	20°	44EA	462.7kN	
TYPE-3	F70TA-7×Φ9.5	0.15m	**6.85m**	4.00m	11.00m	20°	59EA	462.7kN	
TYPE-4	F70TA-7×Φ9.5	0.15m	**4.85m**	4.00m	9.00m	20°	74EA	462.7kN	

NOTE

1. 패널 설치를 위한 임시 비탈면 절취시에는 과굴착이 되지 않도록 정밀시공을 하여야 하며, 지반의 토질이 불량하여 절취 비탈면의 기울기를 유지할 수 없거나 붕괴의 위험이 있을 시에는 감독자에게 보고 후 Rock-bolt, Nailing, Shotcrete 등 현장여건에 맞는 임시 비탈면보강공법을 강구한다.
2. 시공중에 깎기면 상부를 수시로 관찰하여, 인장균열 등의 변위발생 여부를 파악해야 하며, 표면배수는 비탈면에 영향이 없도록 유도시켜야 한다.
3. 뒷채움 콘크리트는 옹벽의 구성에 있어 구조체의 역할이 아니라 패널에 작용하는 앵커력을 배후지반으로 전달할 수 있는 강도만 가지면 되므로 fck = 20kgf/㎠ 이상만 확보되면 앵커를 인장할 수 있다.
4. 깎기부 옹벽의 종단 선형 또는 소단 폭은 현장여건 및 굴착 상황에 따라, 또한 깎기부 옹벽의 경사와 좌우측에 연해 있는 비탈면의 경사가 상이할 경우에도 현장여건을 고려하여 감독자와 협의하여 조정 시공한다.
5. 설계시 추정된 정착지반과 시공중 확인된 지층이 동일한지 여부를 반드시 확인하여야 하며, 상이할 시에는 감독자에게 보고 후 실제 지층상황에 맞게 구조검토를 실시하여 앵커길이, 앵커간격, 앵커규격 등을 변경해야 함.

*** 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.**

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	기타도면 깎기부 옹벽 보강전개도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0029901-015	편철번호	2.115

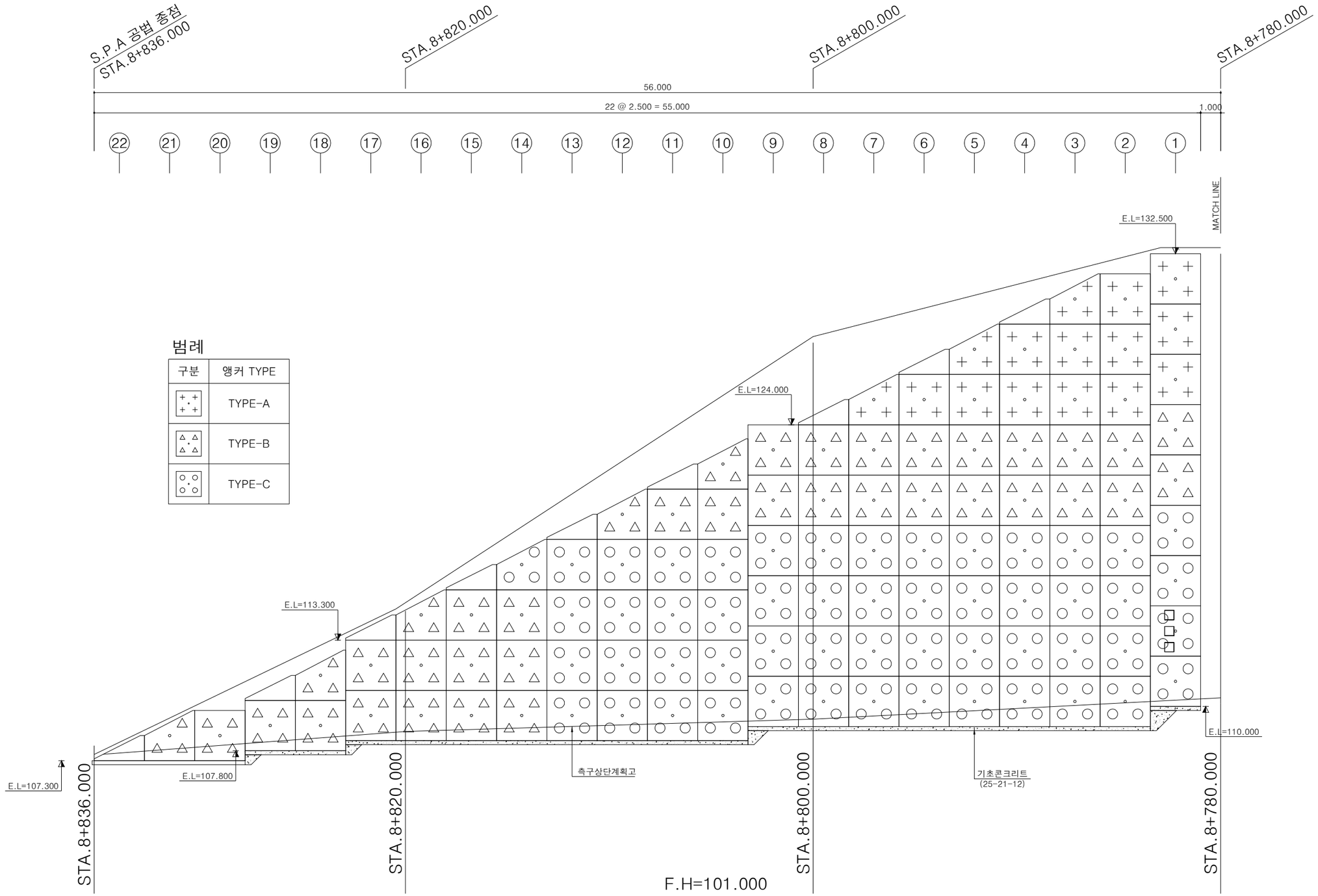
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

절토부 옹벽 전개도(1)

(우측, STA.8+736.000 ~ STA.8+836.000, L=100.000m)



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 / 이용관 / 박효근
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

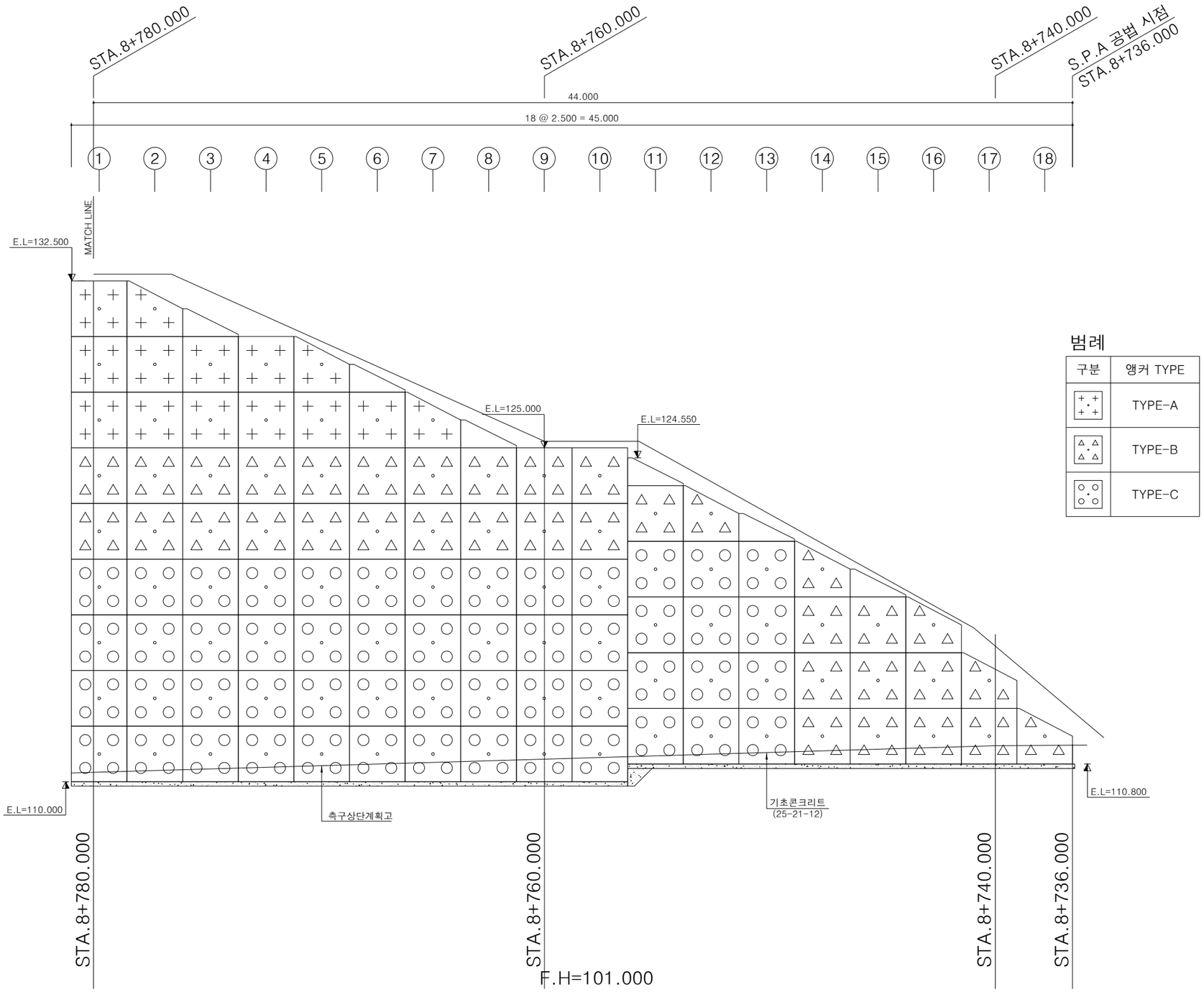
위치정보		도 면 명	기타도면 절토부 옹벽 전개도(1) (우측, STA.8+736.000 ~ STA.8+836.000, L=100.000m)
축 척	NONE		
도면번호	C0029901-016	편철번호	2.116

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

절토부 옹벽 전개도(2)

(우측, STA.8+736.000 ~ STA.8+836.000, L=100.000m)



범례

구분	앵커 TYPE
	TYPE-A
	TYPE-B
	TYPE-C

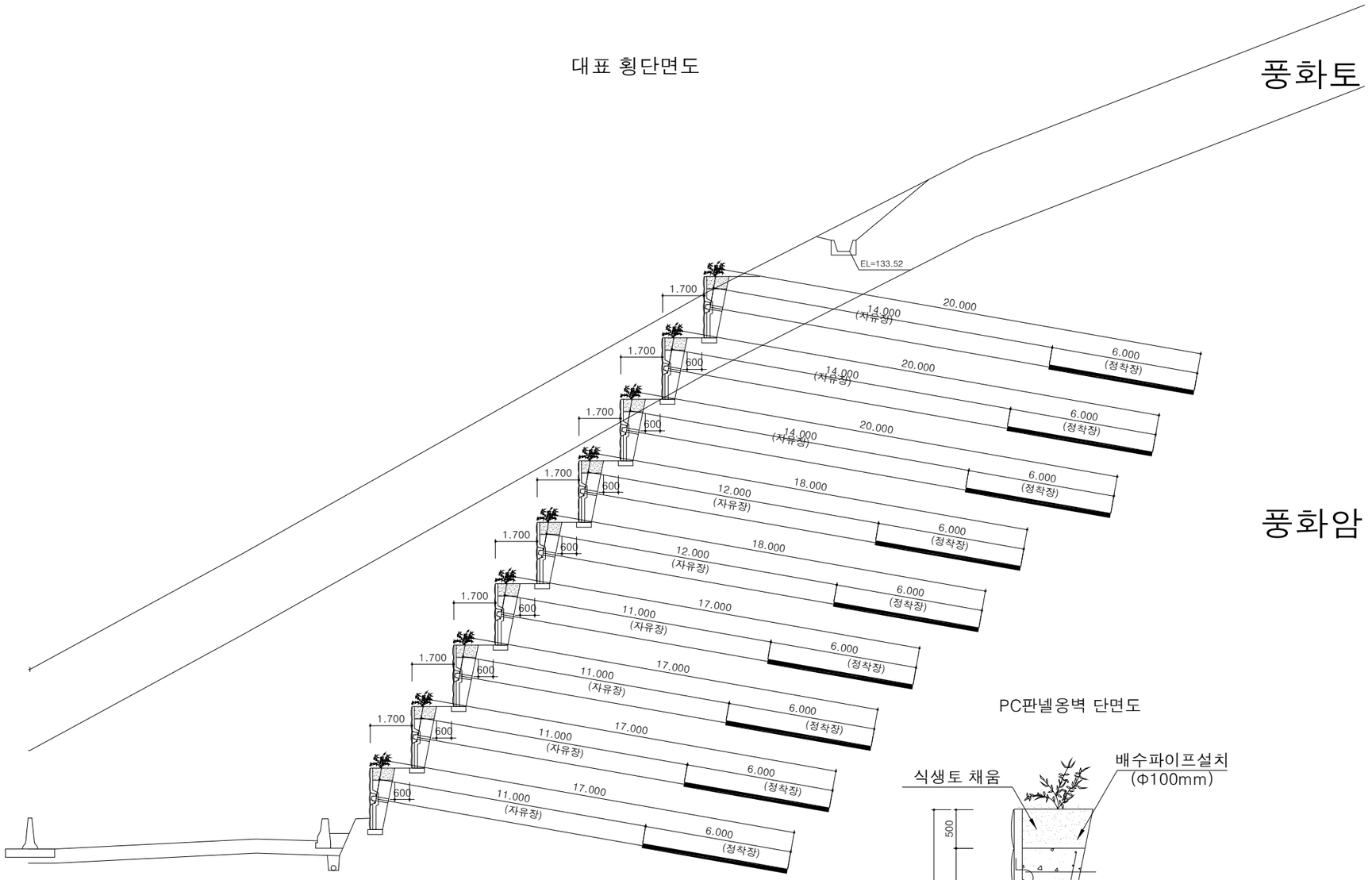
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	기타도면 절토부 옹벽 전개도(2) (우측, STA.8+736.000 ~ STA.8+836.000, L=100.000m)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중 / 최병근 / 심찬규	도면번호	C0029901-017	편철번호	2.117
					1	2013.10.	설계준공	양선직 / 이용관 / 박효근				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

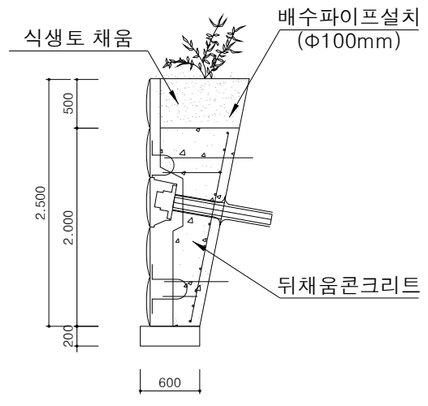
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

절토부 옹벽 전개도(3)

대표 횡단면도



PC판넬옹벽 단면도



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	기타도면 절토부 옹벽 전개도(3)
	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	C0029901-018	편철번호	2.118
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	박 효 근				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

절토부 옹벽 전개도(4)

영구앵커 제원표

기호	구분	앵커 TYPE	천공경	여유장	자유장	정착장	앵커장	앵커각도	인장하중	수 량	비고
+ + + +	TYPE-A	Φ12.7mmx5가닥	Φ125mm	1.500	14.000	6.000	21.500	하향 10°	560.5KN	29	
△ △ △ △	TYPE-B	Φ12.7mmx5가닥	Φ125mm	1.500	12.000	6.000	19.500	하향 10°	553.2KN	73	
○ ○ ○ ○	TYPE-C	Φ12.7mmx6가닥	Φ125mm	1.500	11.000	6.000	18.500	하향 10°	627.7KN	105	

판넬 제원표

기호	규격	단위	수 량	비고
	A1형	EA	190	
	B형	EA	8	
	C형	EA	9	
	D형	EA	9	
	E형	EA	7	

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 / 이 용 관 / 박 효 근
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	기타도면 절토부 옹벽 전개도(4)
축 척	NONE		
도면번호	C0029901-019	편철번호	2.119

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

비탈면안전공

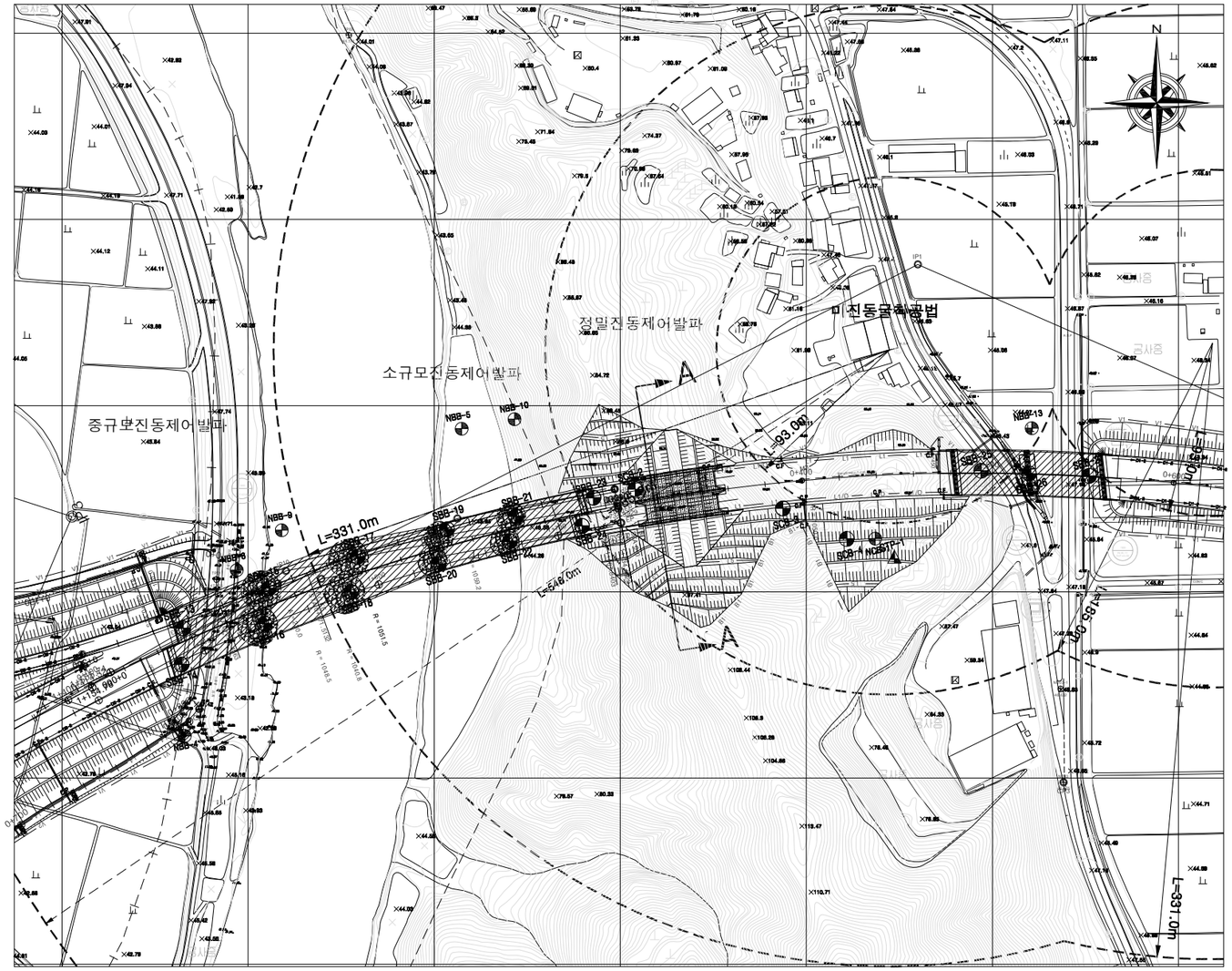
발파암 적용공법 현황도

발파암 적용 공법 현황도(1)

(STA.0+000 ~ STA.0+500)

상장남리 축사(V=0.02 적용)

* 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.

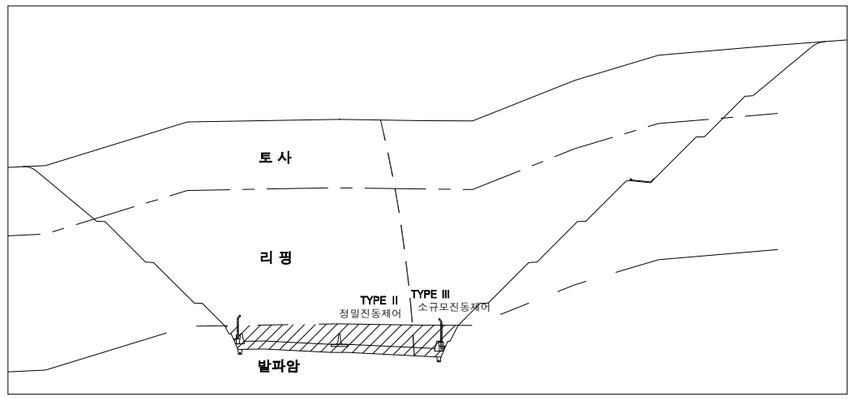


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	93m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	93~185	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	185~331	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	331~585	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	585m이상	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파		450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (0+320.00)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(1) (STA.0+000 ~ STA.0+500)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0030101-002	편철번호	3.001
				1	2013.10.	설계준공	양선직	문훈기	조영주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

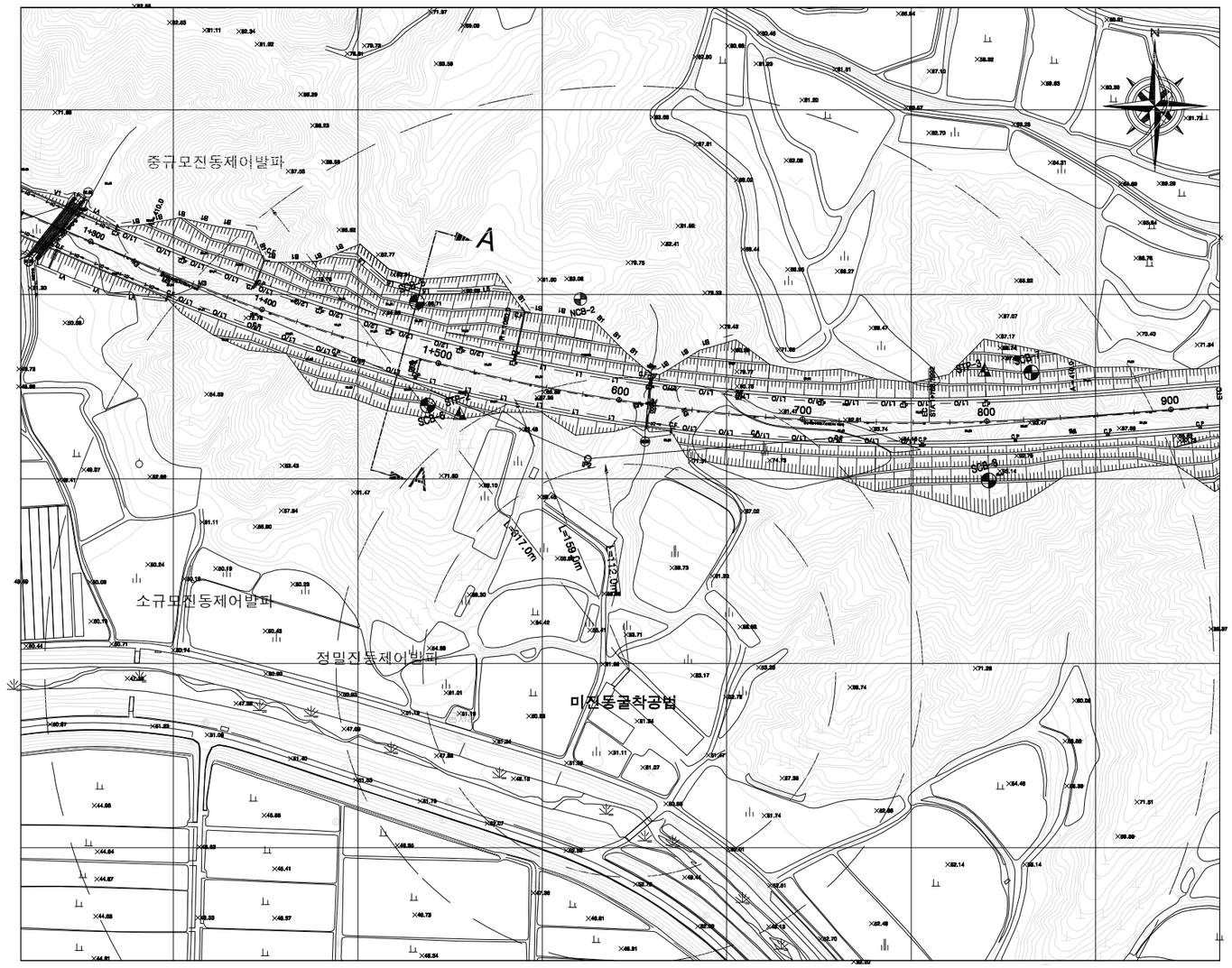
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(2)

(STA.1+200 ~ STA.1+700)

축사(V=0.02 적용)

* 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.

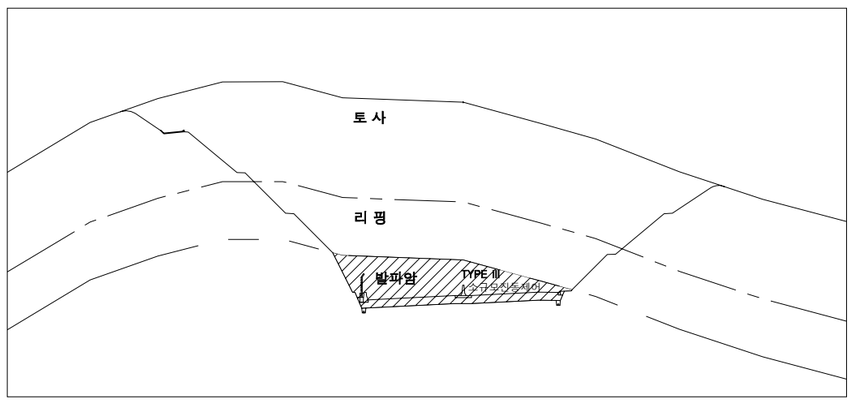


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (1+480.00)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(2) (STA.1+200 ~ STA.1+700)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-003	편철번호	3.002
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

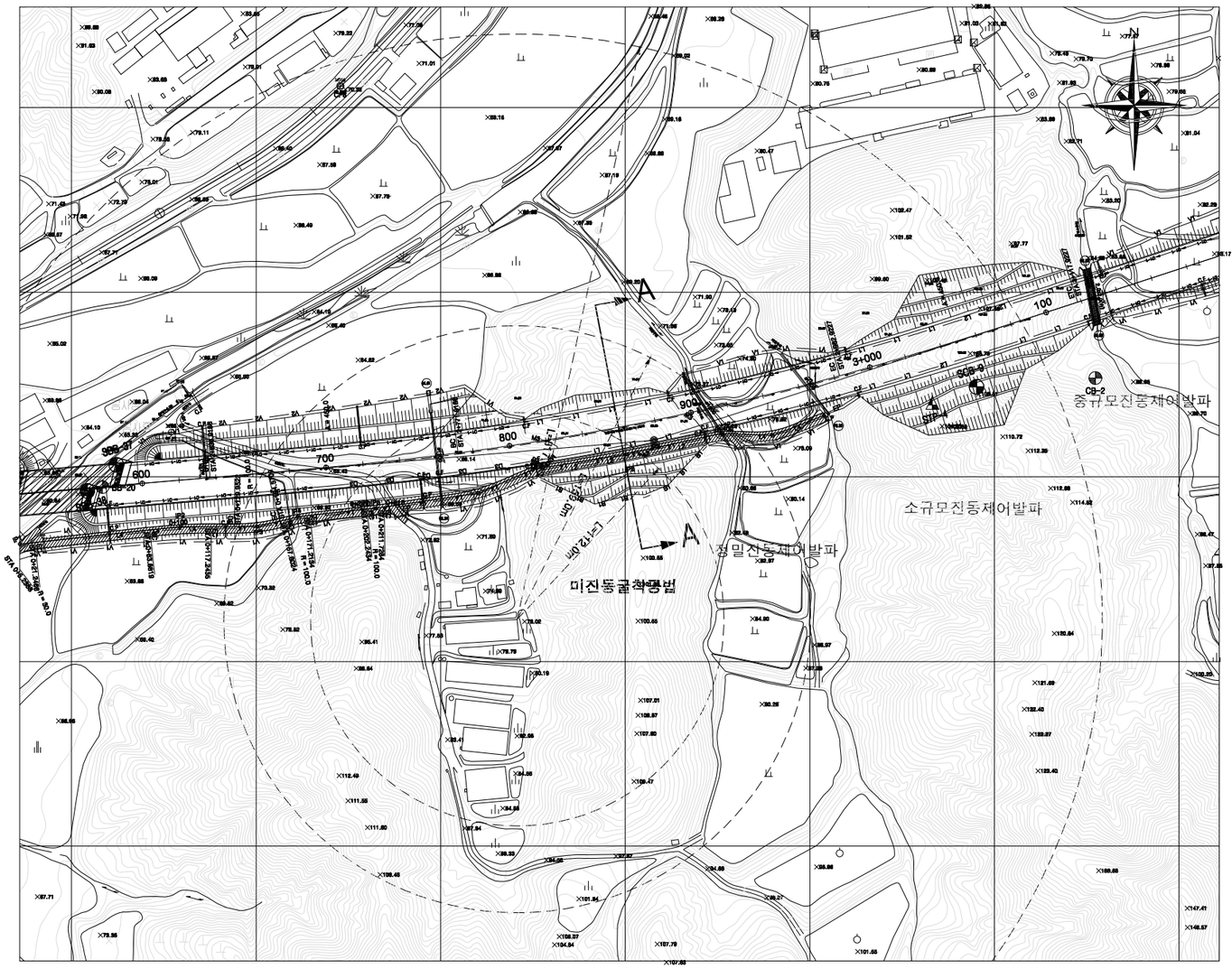
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(3)

(STA.2+600 ~ STA.3+100)

축사(V=0.02 적용)

*** 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.**

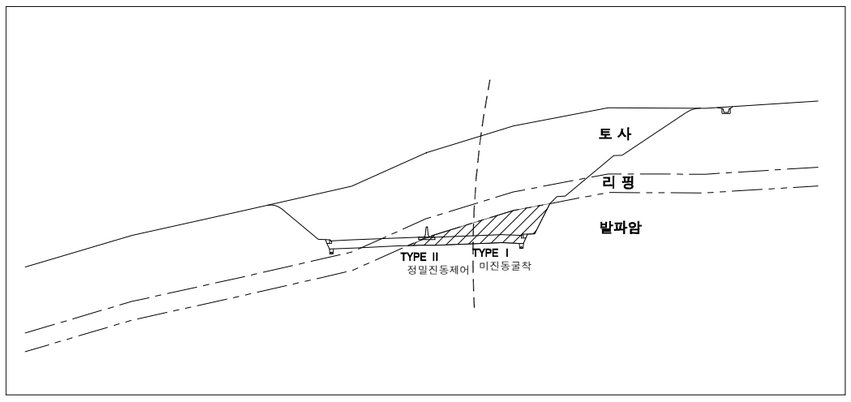


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (2+860.00)



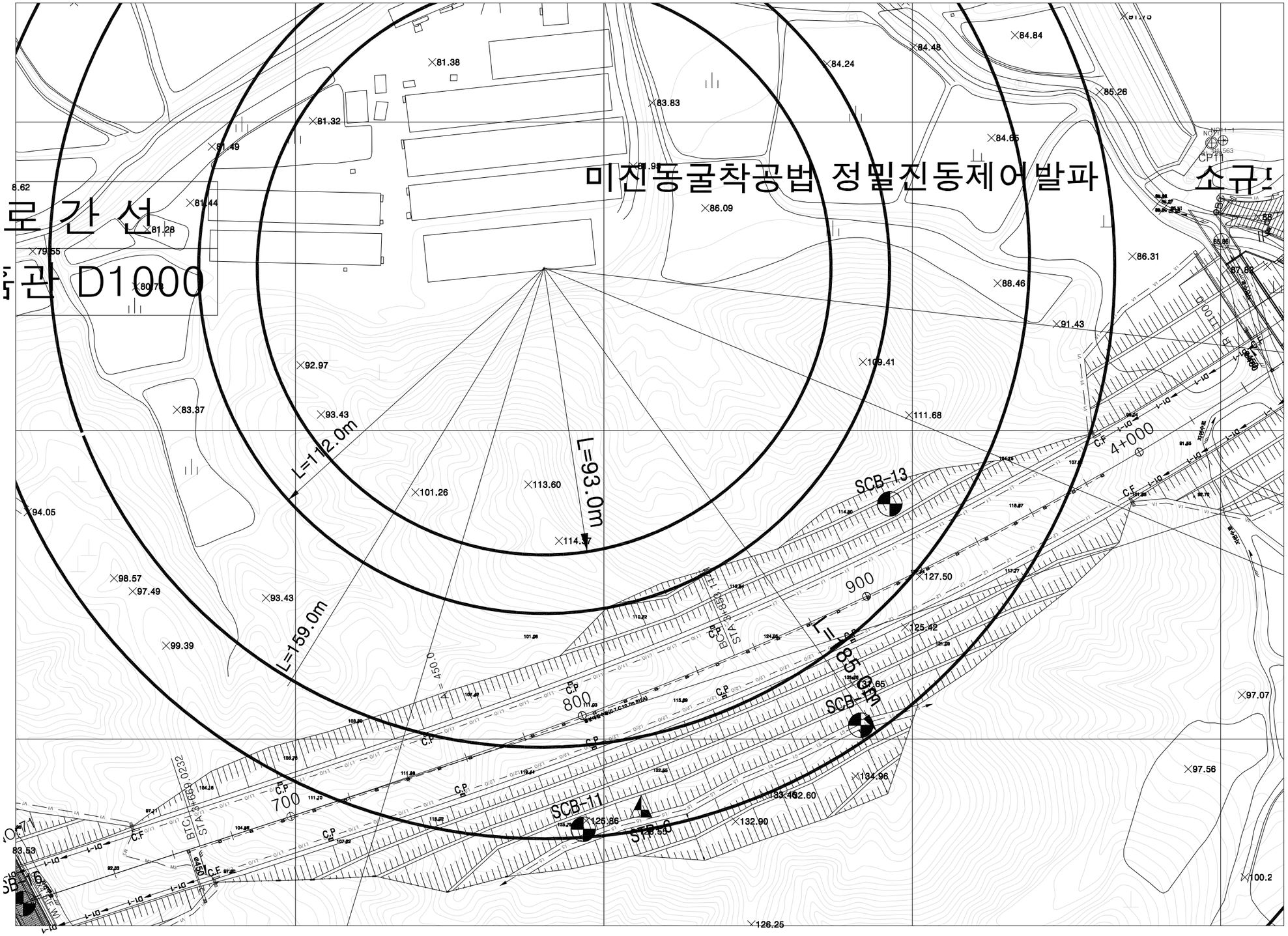
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(3) (STA.2+600 ~ STA.3+100)
	시설/공구		△						축 척	1:1,500		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-004	편철번호	3.003
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

발파암 적용 공법 현황도(4)

(STA.3+900)



발파 적용공법 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02
I	미진동굴착 공법	93m까지
II	정밀진동제어발파	93~185
III	소규모-진동제어	185~331
IV	중규모-진동제어	331~585
V	일반발파	585m이상

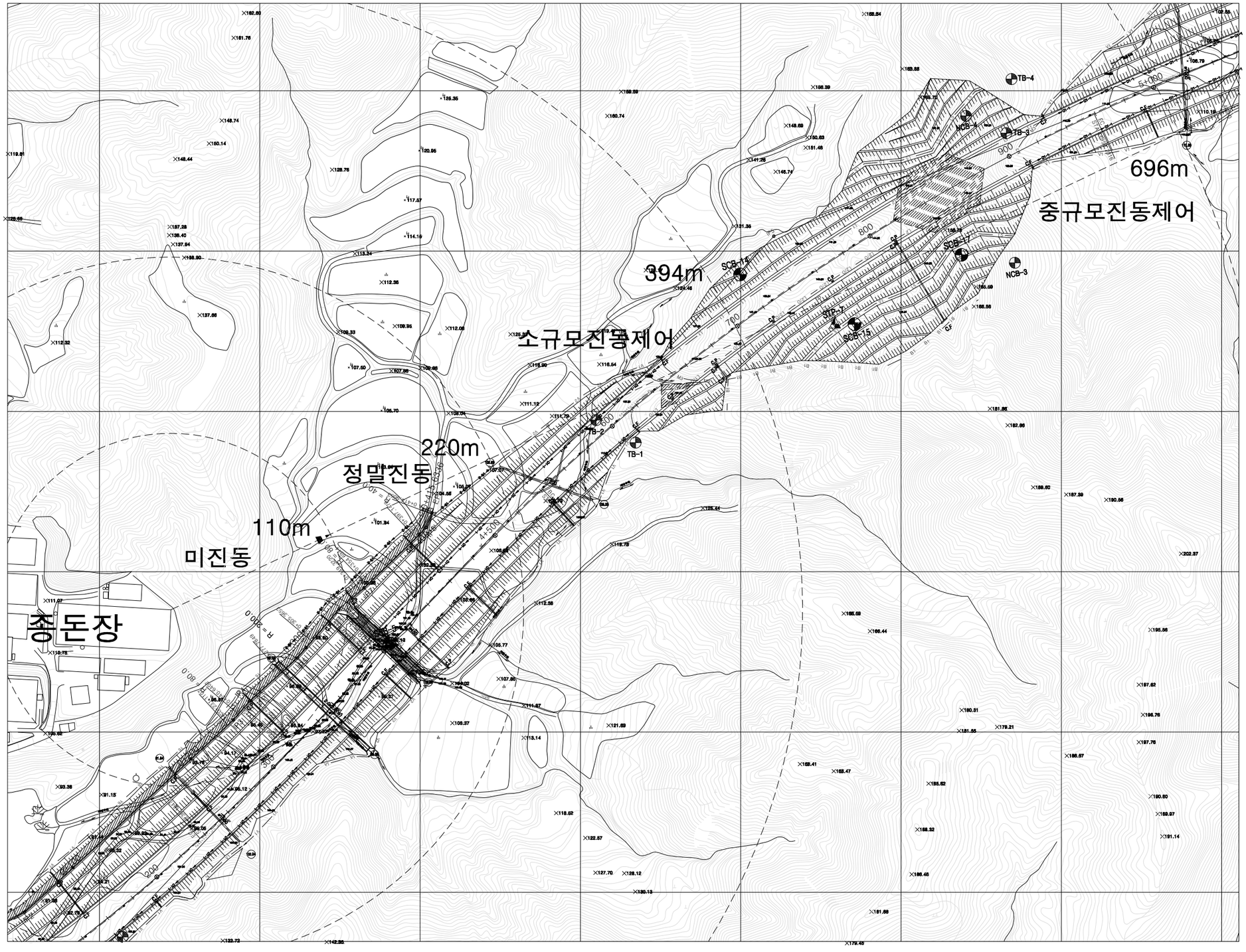
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(4) (STA.3+900)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:1,500		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0030101-005	편철번호	3.004
			①	2013.10.	설계준공	양선직	문훈기	조영주				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

발파암 적용 공법 현황도(5)

(STA.4+620 ~ STA.4+880)



발파 적용공법 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02
I	미진동굴착 공법	110m까지
II	정밀진동제어발파	110~220
III	소규모-진동제어	220~394
IV	중규모-진동제어	394~696
V	일반발파	696~1205
VI	대규모 발파	1205m이상

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(5) (STA.4+620 ~ STA.4+880)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-006	편철번호	3.005
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

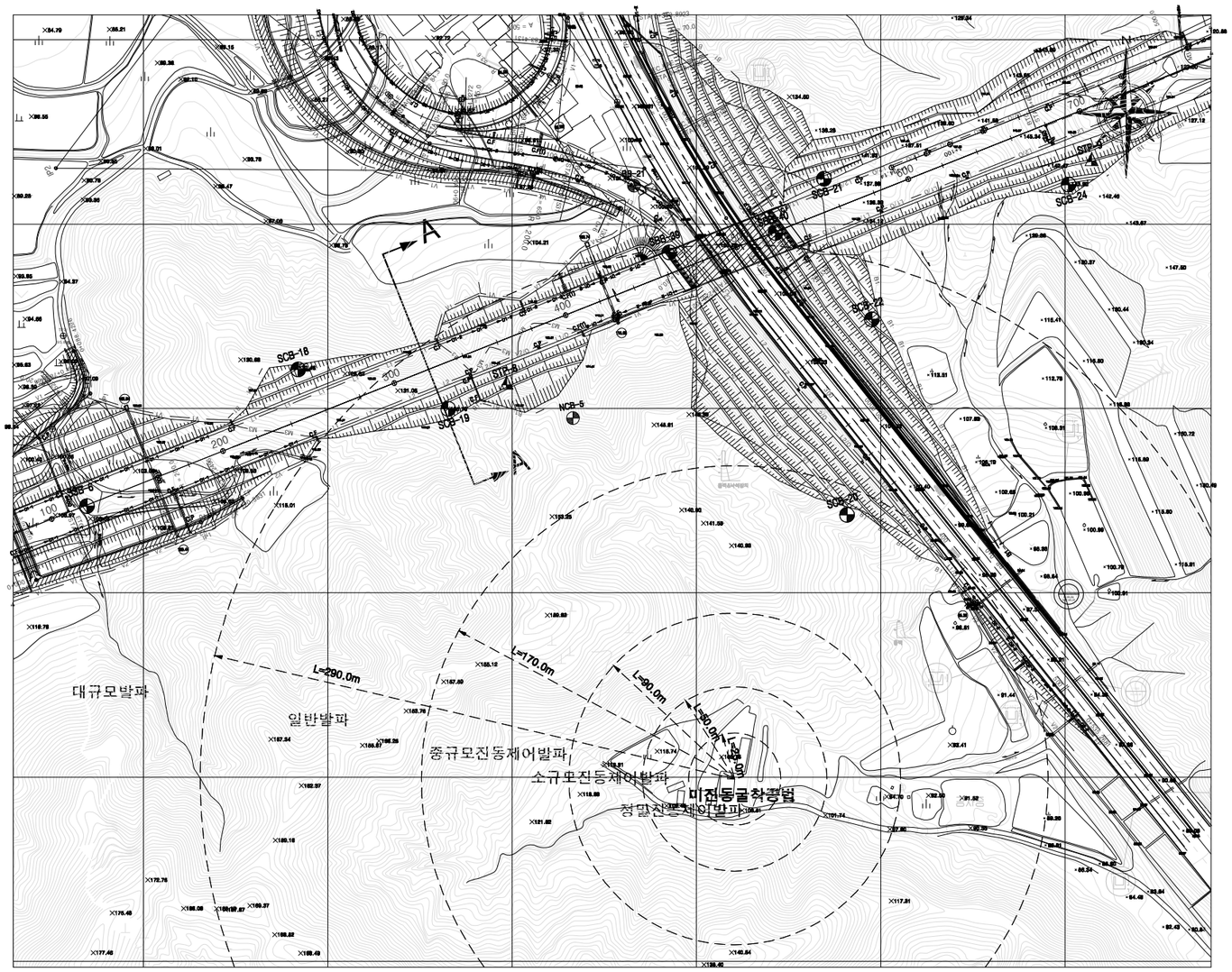
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(6)

(STA.5+200 ~ STA.5+700)

가옥(V=0.2 적용)

* 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.

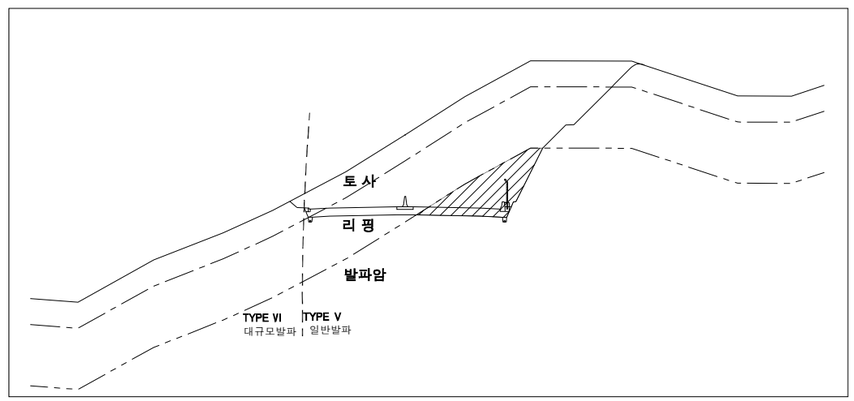


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (5+320.00)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(6) (STA.5+200 ~ STA.5+700)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-007	편철번호	3.006
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

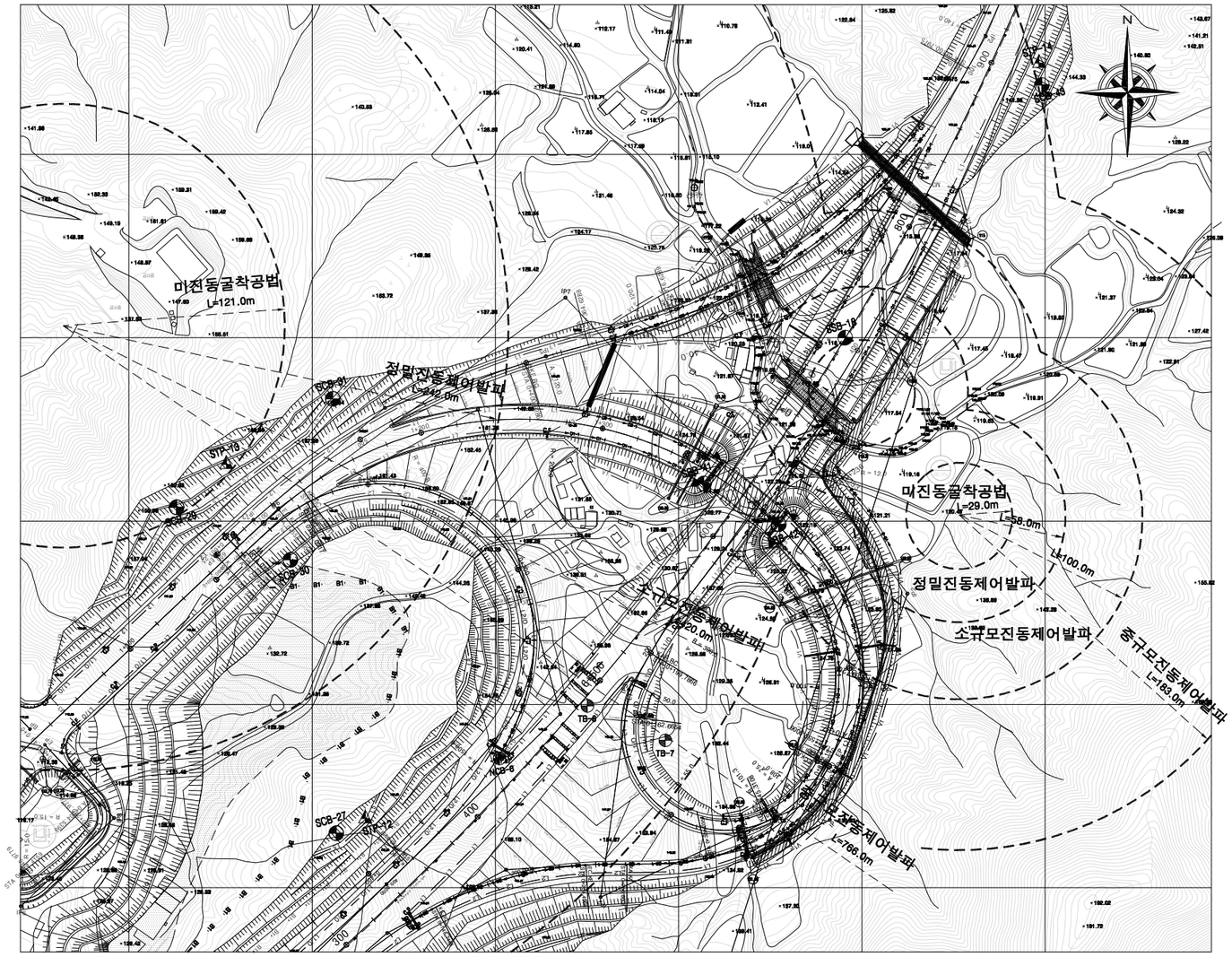
발파암 적용 공법 현황도(7)

(STA.6+220 ~ STA.6+900)

가옥(V=0.2cm/sec 적용), 가축(V=0.02cm/sec 적용)

* 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.

(시험발파결과에 따른 발파공법 적용도)



발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리(당초설계)

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~224	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	224~387	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	387~707	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	707~1225	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	1225m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리(시험발파)

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	121m까지	45m까지	29m까지	22m까지	16m까지	11m까지	4m까지
II	정밀진동제어발파	121~242	45~89	29~58	22~45	16~33	11~21	4~8
III	소규모-진동제어	242~420	89~154	58~100	45~78	33~57	21~37	8~14
IV	중규모-진동제어	420~766	154~282	100~183	78~142	57~104	37~67	14~25
V	일반발파	766~1327	282~488	183~317	142~246	104~179	67~117	25~43
VI	대규모 발파	1327m이상	488m이상	317m이상	246m이상	179m이상	117m이상	43m이상

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(7) (STA.6+220 ~ STA.6+900)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-008	편철번호	3.007
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

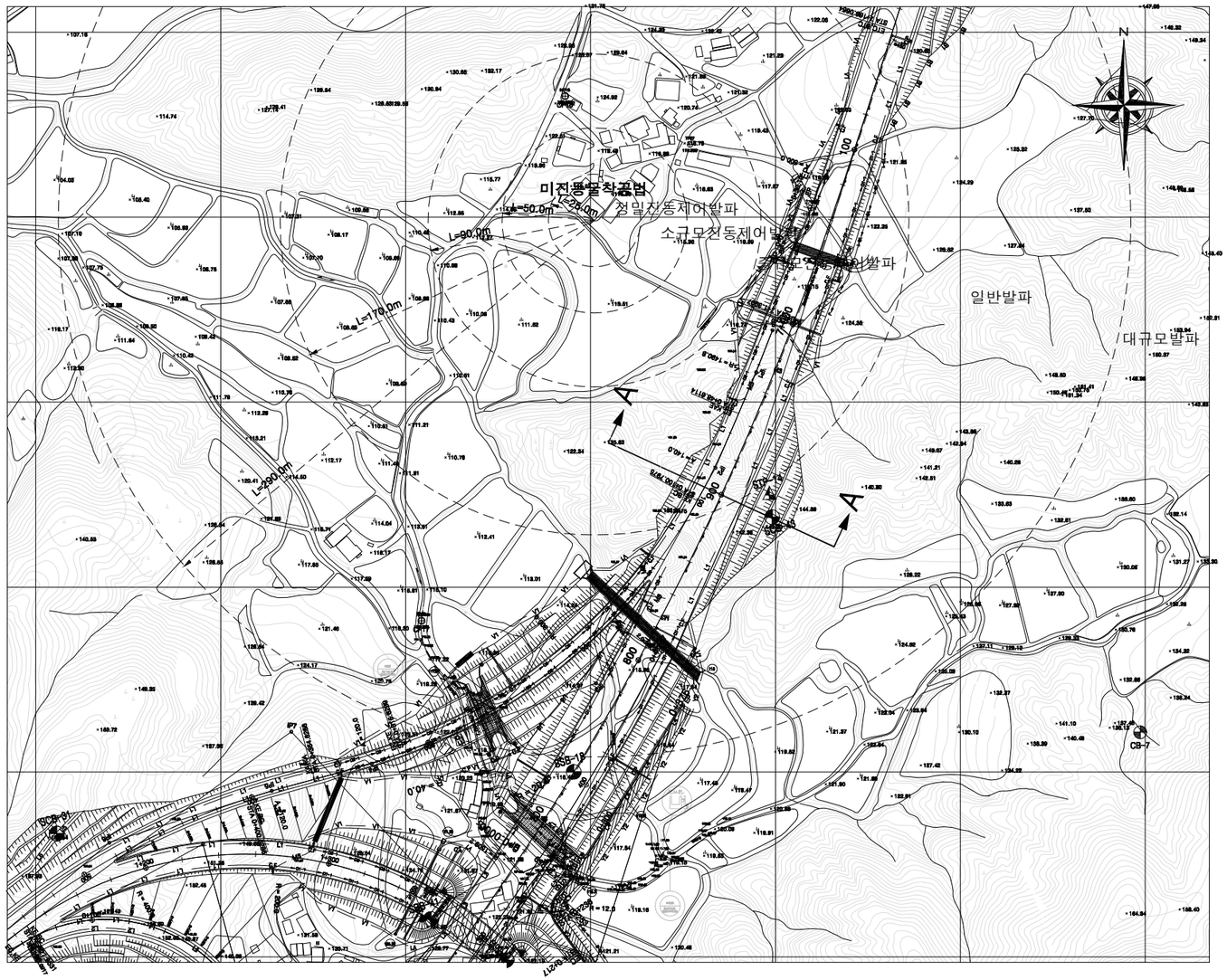
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(8)

(STA.6+700 ~ STA.7+100)

가옥(V=0.2 적용)

* 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.

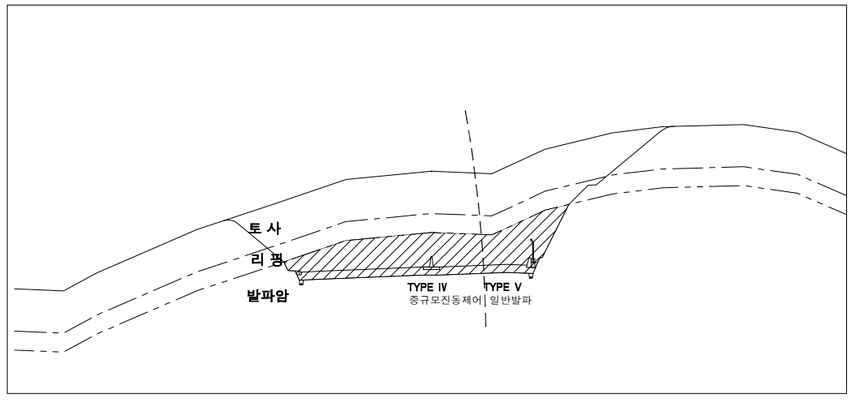


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (6+900.00)



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	성화증	최병근	심찬규
					1	2013.10.	설계준공	양선직	문훈기	조영주
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(8) (STA.6+700 ~ STA.7+100)
축 척	1:1,500		
도면번호	C0030101-009	편철번호	3.008

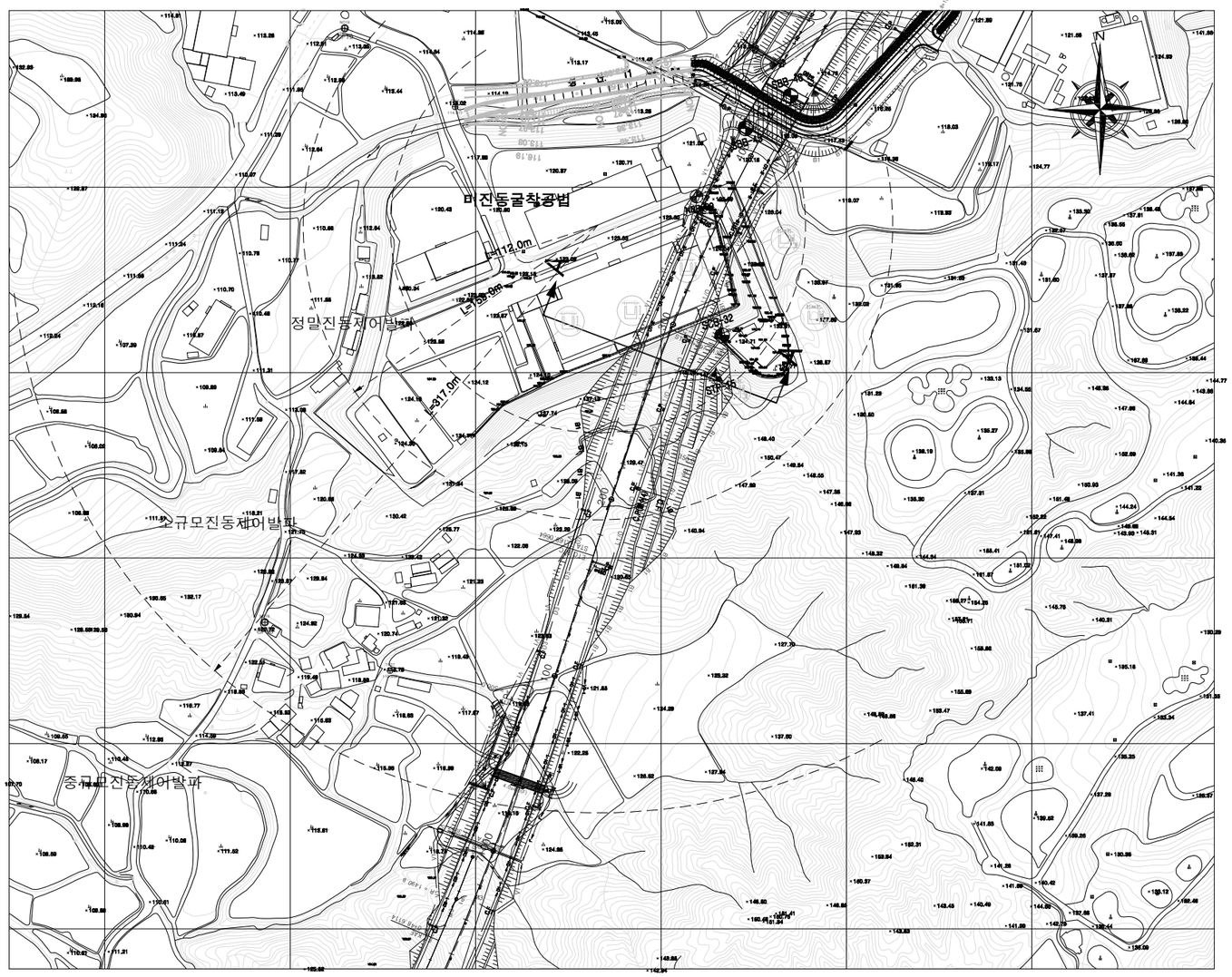
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(9)

(STA.7+000 ~ STA.7+400)

정밀공장(V=0.02 적용)

* 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.

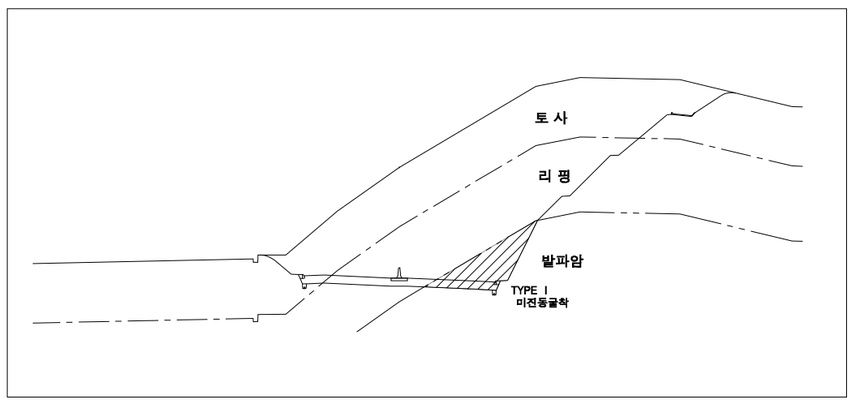


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (7+280.00)



국 토 교 통 부 (Ministry of Land, Infrastructure and Transport)	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(9) (STA.7+000 ~ STA.7+400)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0030101-010	편철번호	3.009

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	문 훈기	조 영 주

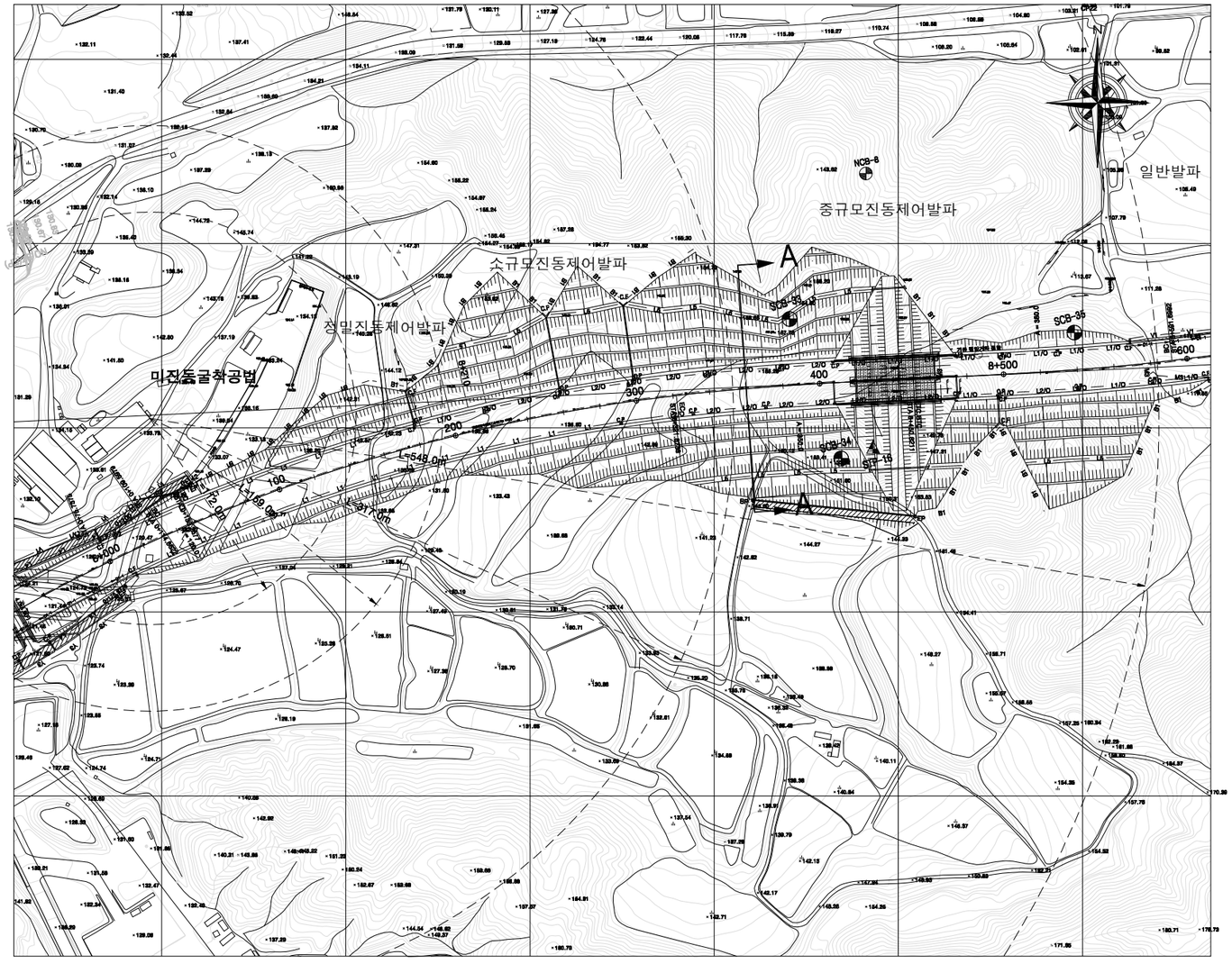
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(10)

(STA.8+000 ~ STA.8+600)

축사(V=0.02 적용)

*** 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.**

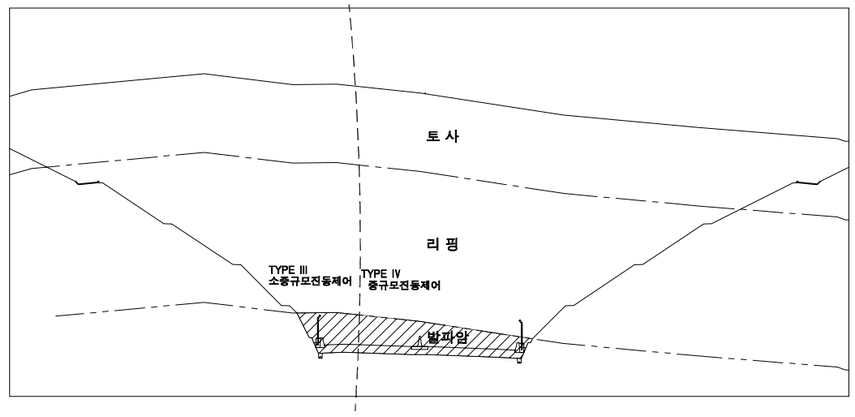


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (8+360.00)



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		비탈면안전공
	시설/공구			△					축 척	1:1,500	도 면 명 발파암 적용 공법 현황도(10) (STA.8+000 ~ STA.8+600)
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0030101-011	편철번호 3.010
				1	2013.10.	설계준공	양선직	문훈기	조영주		
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

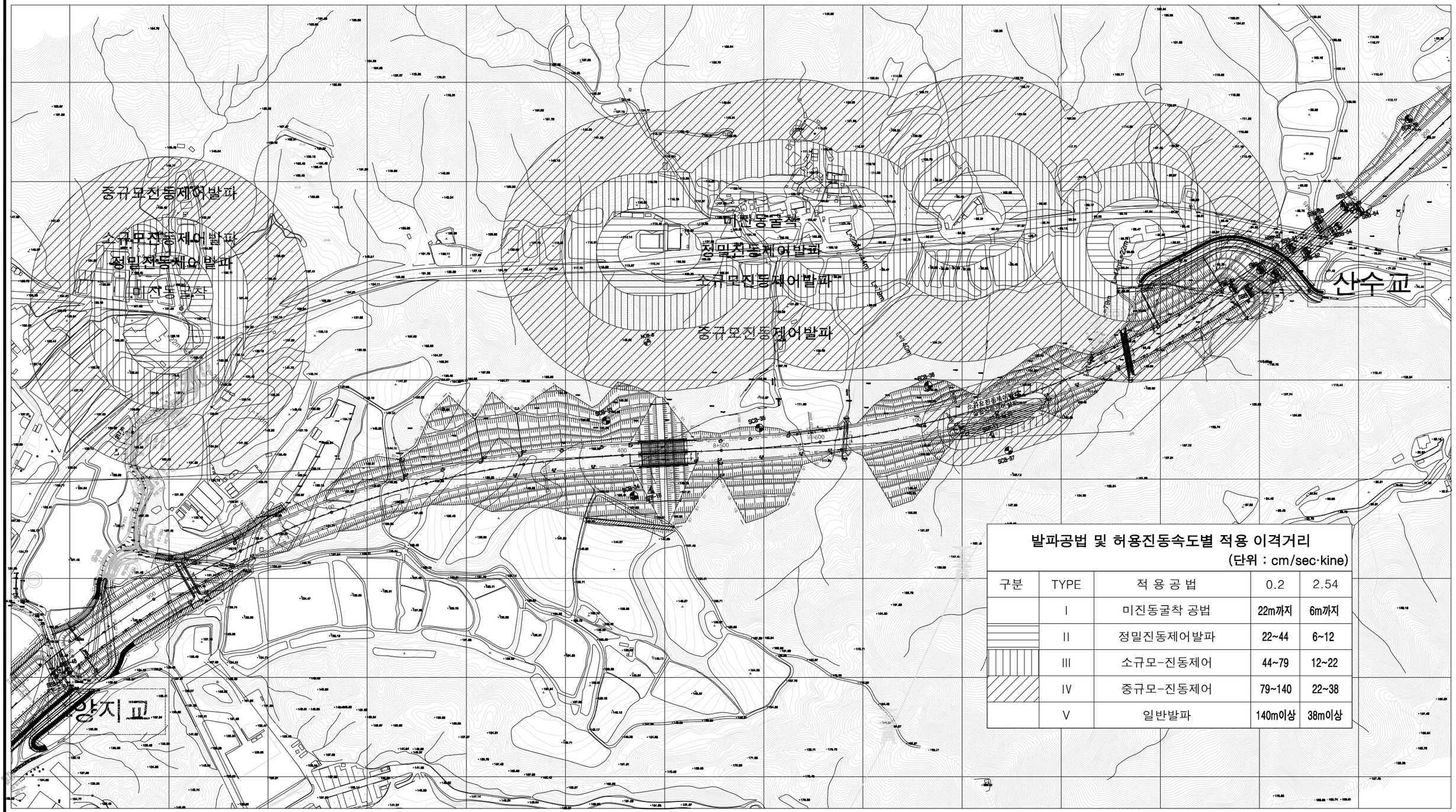
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

발파암 적용 공법 현황도(11)

(STA.8+500 ~ STA.9+000)

가옥(V=0.2 적용)



발파공법 및 허용진동속도별 적용 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

구분	TYPE	적 용 공 법	0.2	2.54
	I	미진동굴착 공법	22m까지	6m까지
	II	정밀진동제어발파	22~44	6~12
	III	소규모-진동제어	44~79	12~22
	IV	중규모-진동제어	79~140	22~38
	V	일반발파	140m이상	38m이상

국토교통부 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
△		
△		
②	2018. 1.13	시공준공
①	2013.10.	설계준공

성 화 중	최 병 근	심 찬 규
양 선 직	문 훈기	조 영 주
과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(11) (STA.8+500 ~ STA.9+000)
축 척	1:1,500		
도면번호	C0030101-012	편철번호	3.011

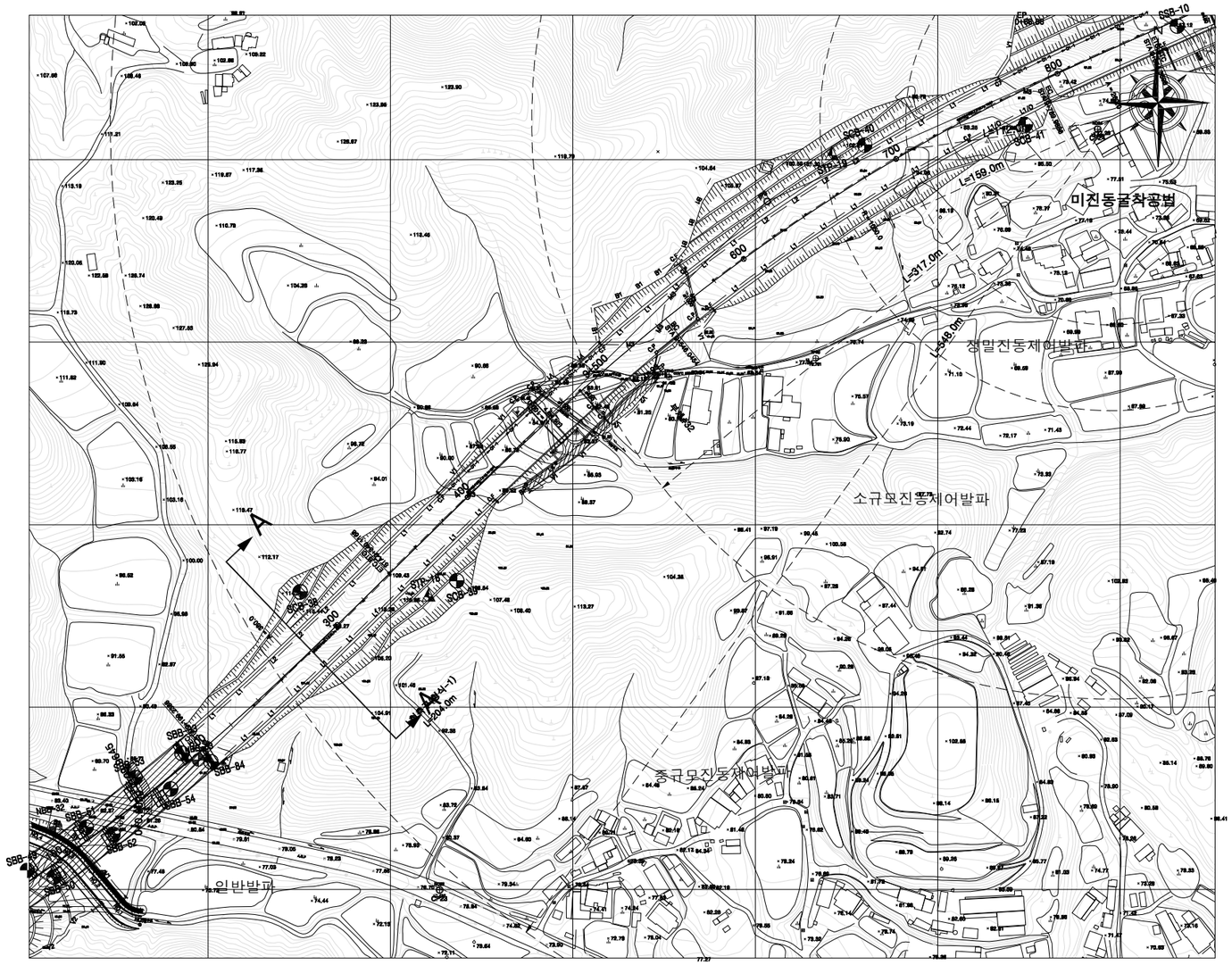
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(12)

(STA.9+200 ~ STA.9+800)

축사(V=0.02 적용)

* 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.

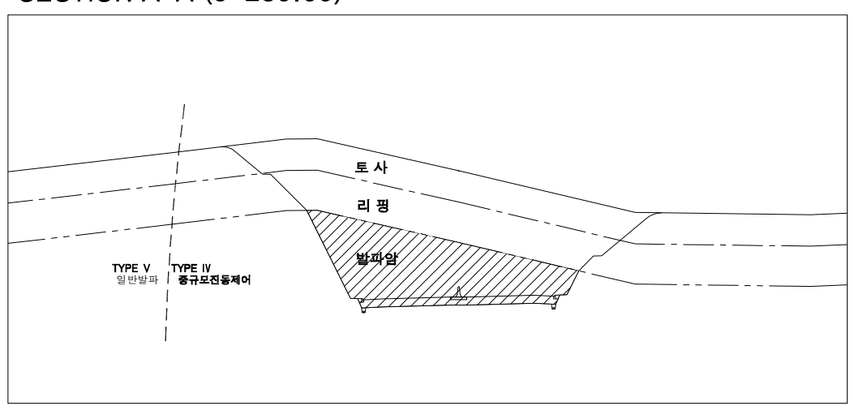


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (9+280.00)

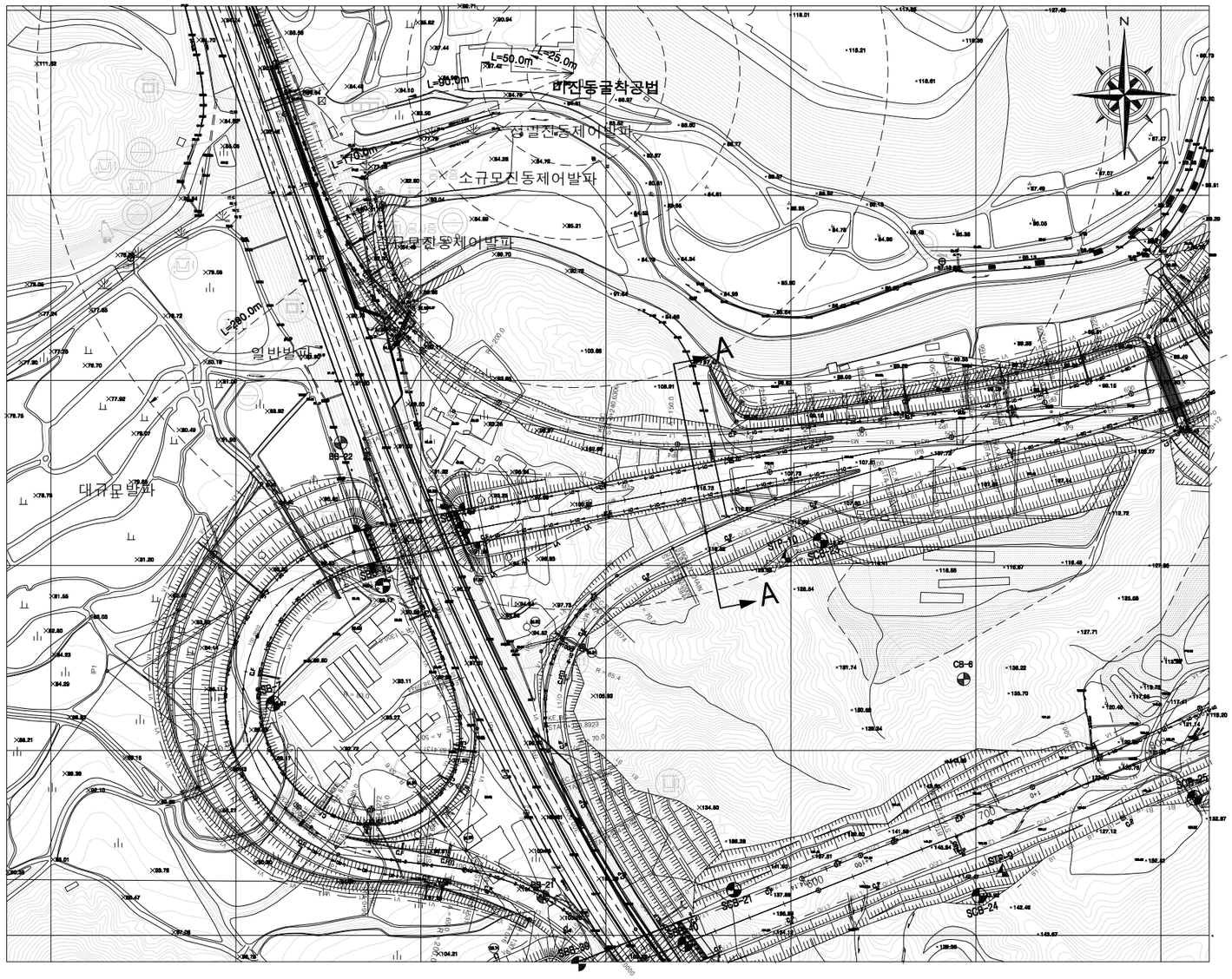


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		비탈면안전공
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:1,500	도 면 명 발파암 적용 공법 현황도(12) (STA.9+200 ~ STA.9+800)
	건설분야	토목	건설단계	준공	△2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-013	편철번호	3.012
					△1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

발파암 적용 공법 현황도(13)

* 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.

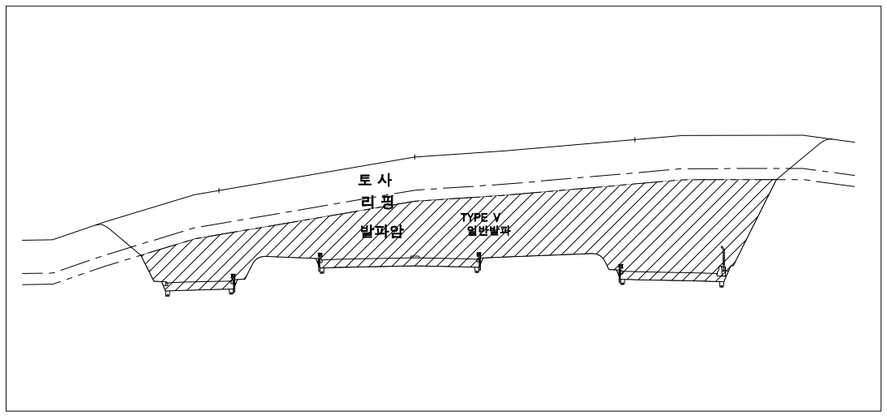


발파공법 및 허용진동속도별 적용되는 이격거리

(단위 : cm/sec·kine)

TYPE	적 용 공 법	V=0.02	V=0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	5.0
I	미진동굴착 공법	112m까지	40m까지	25m까지	20m까지	15m까지	5m까지	3m까지
II	정밀진동제어발파	112~159	40~80	25~50	20~40	15~30	5~20	3~7
III	소규모-진동제어	159~317	80~140	50~90	40~70	30~50	20~30	7~10
IV	중규모-진동제어	317~548	140~260	90~170	70~130	50~90	30~60	10~25
V	일반발파	548~867	260~450	170~290	130~220	90~160	60~110	25~40
VI	대규모 발파	867m이상	450m이상	290m이상	220m이상	160m이상	110m이상	40m이상

SECTION A-A (서오창R-A 0+360.00)



국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 발파암 적용 공법 현황도(13)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:1,500		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화증	최병근	심찬규	도면번호	C0030101-014	편철번호	3.013
					①	2013.10.	설계준공	양선직	문훈기	조영주				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

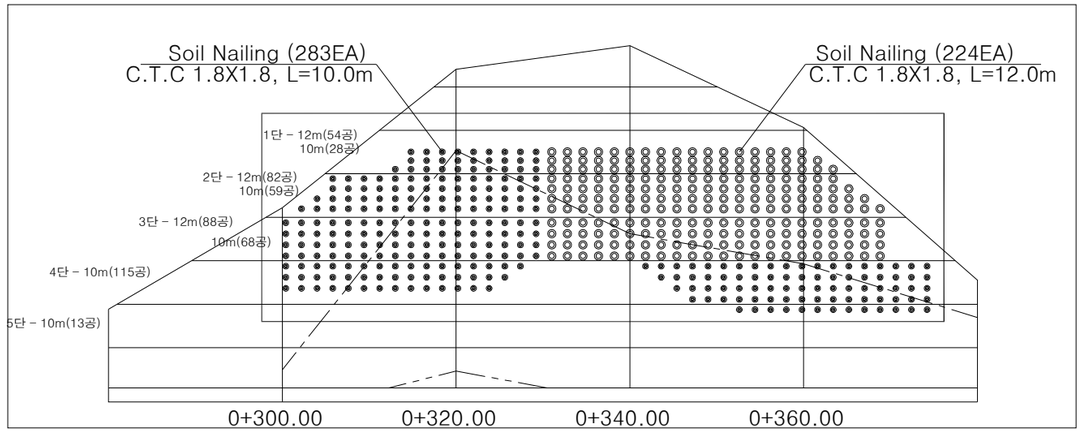
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

비탈면 보강도

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(1)

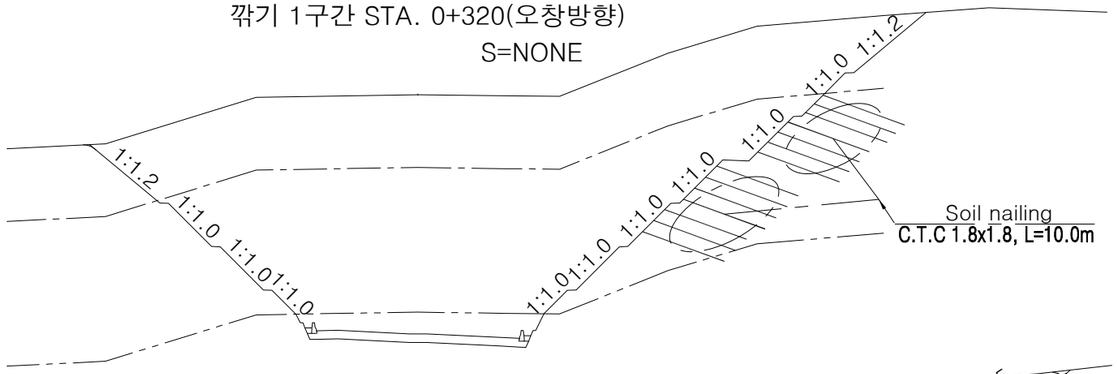
(깎기 1구간 STA.0+310~0+370)



횡 단 면 도

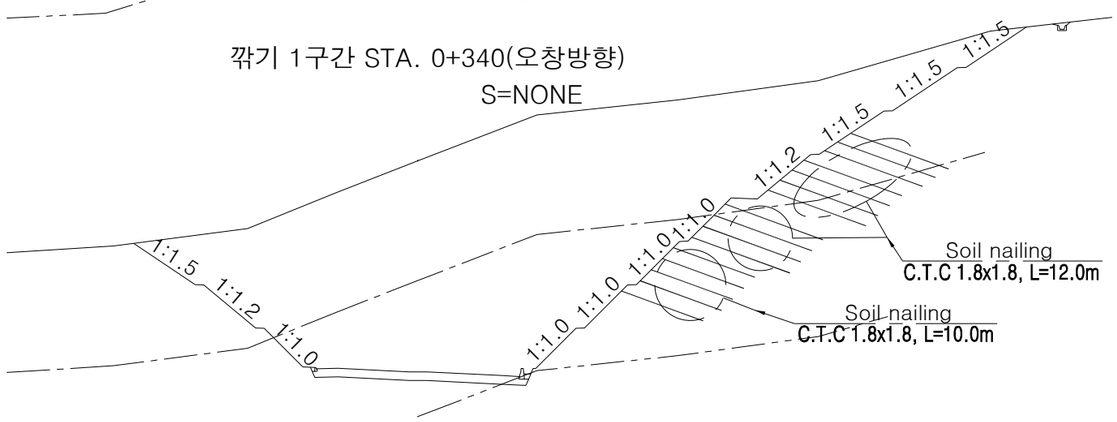
깎기 1구간 STA. 0+320(오창방향)

S=NONE



깎기 1구간 STA. 0+340(오창방향)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=10.000 (SD40, D29)	325 공	283 공	42 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
	L=12.000 (SD40, D29)	228 공	224 공	4 공	◎	C.T.C=1.800X1.800

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(1) (STA.0+310~370)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0030101-016	편철번호	3.014

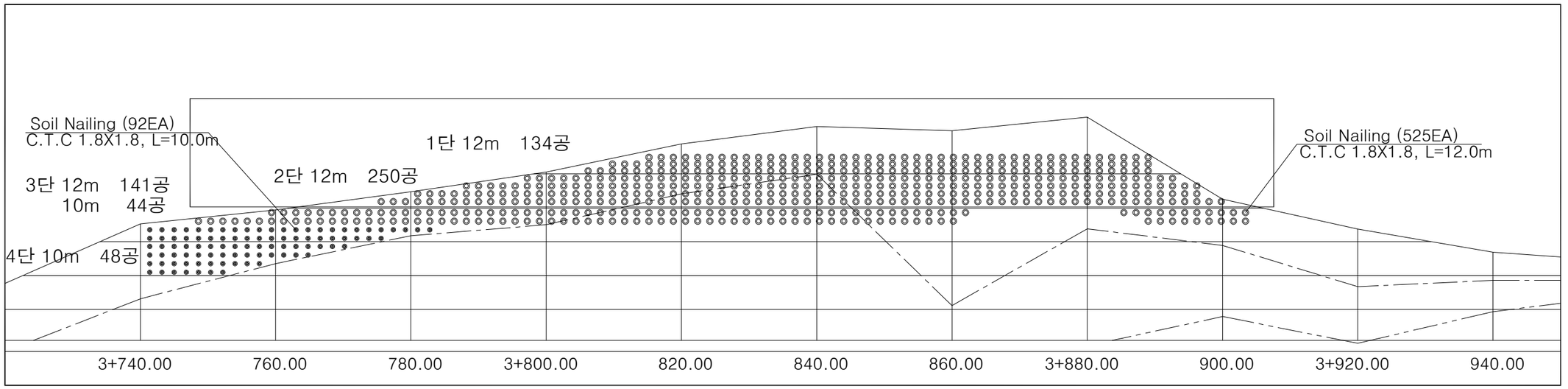
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(2)

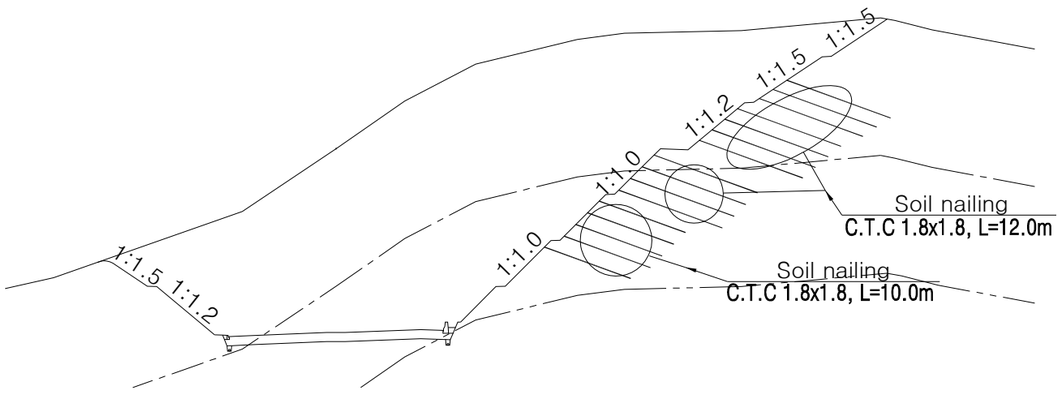
(깎기 6구간 STA.3+740~3+920)



횡 단 면 도

깎기 6구간 STA. 3+880(오창방향)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=10.000 (SD40, D29)	500 공	92 공	408 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
	L=12.000 (SD40, D29)	765 공	525 공	240 공	◎	C.T.C=1.800X1.800

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

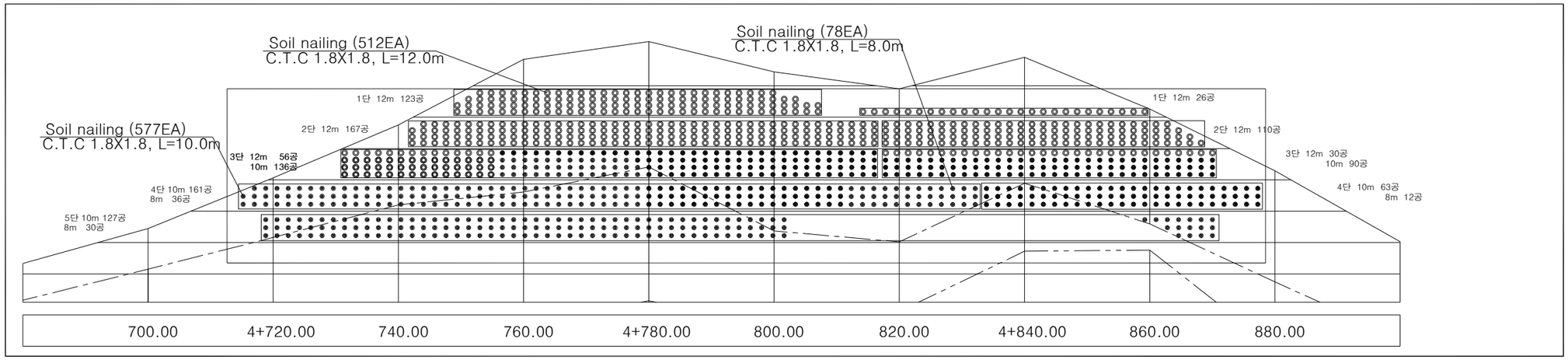
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(2) (STA.3+740~3+920)
	시설/공구			△						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-017	편철번호	3.015
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(3)

(깎기 7구간 STA.4+710~4+820, 4+820~4+870 오창방향)

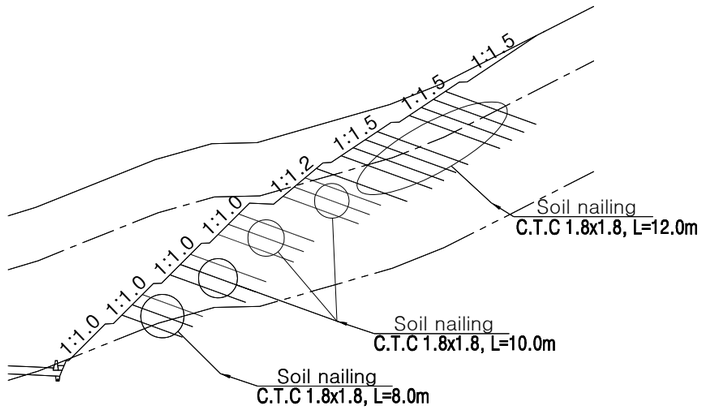


수량 집계표

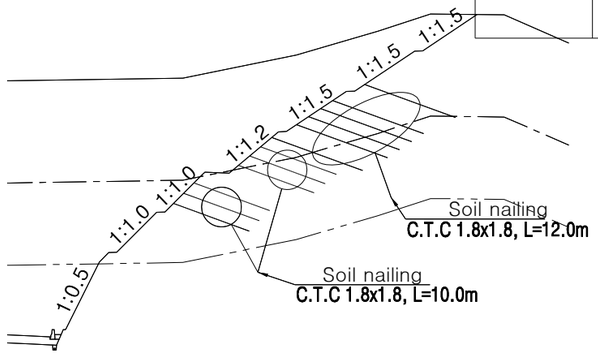
공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=8.000 (SD40, D29)	186 공	78 공	108 공	⊕	C.T.C=1.800X1.800
	L=10.000 (SD40, D29)	717 공	577 공	140 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
	L=12.000 (SD40, D29)	521 공	512 공	9 공	◎	C.T.C=1.800X1.800

횡 단 면 도

깎기 7구간 STA. 4+780(오창방향)
S=NONE



깎기 7구간 STA. 4+840(오창방향)
S=NONE



NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

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	C0030101-018

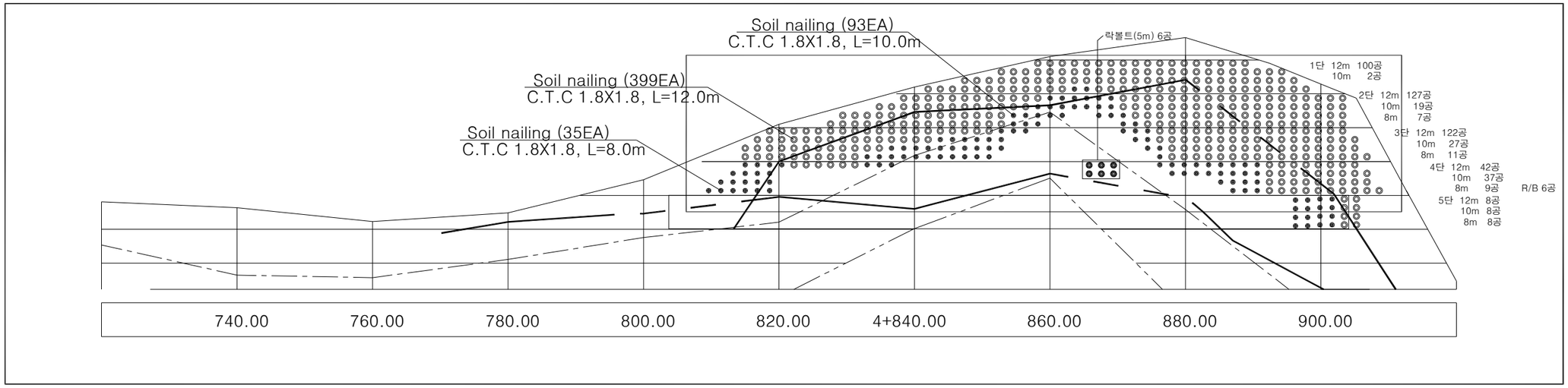
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주

도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(3) (STA.4+710~4+820, 4+820~4+870 오창방향)
편철번호	3.016
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(4)

(깎기 7구간 STA.4+790~4+910 옥산방향)



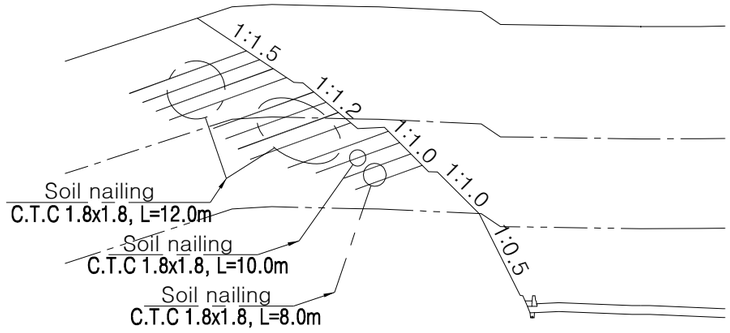
수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=8.000 (SD40, D29)	47 공	35 공	12 공	⊕	C.T.C=1.800X1.800
	L=10.000 (SD40, D29)	112 공	93 공	19 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
	L=12.000 (SD40, D29)	456 공	399 공	57 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
Rcok Bolt	L=5.000 (D25)	0 공	6 공	-6 공	●	

횡 단 면 도

깎기 7구간 STA. 4+840(옥산방향)

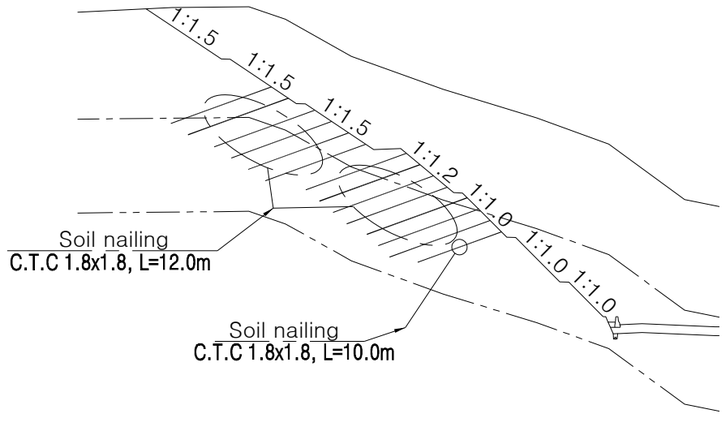
S=NONE



횡 단 면 도

깎기 7구간 STA. 4+880(옥산방향)

S=NONE



NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

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	문 훈기	조 영 주

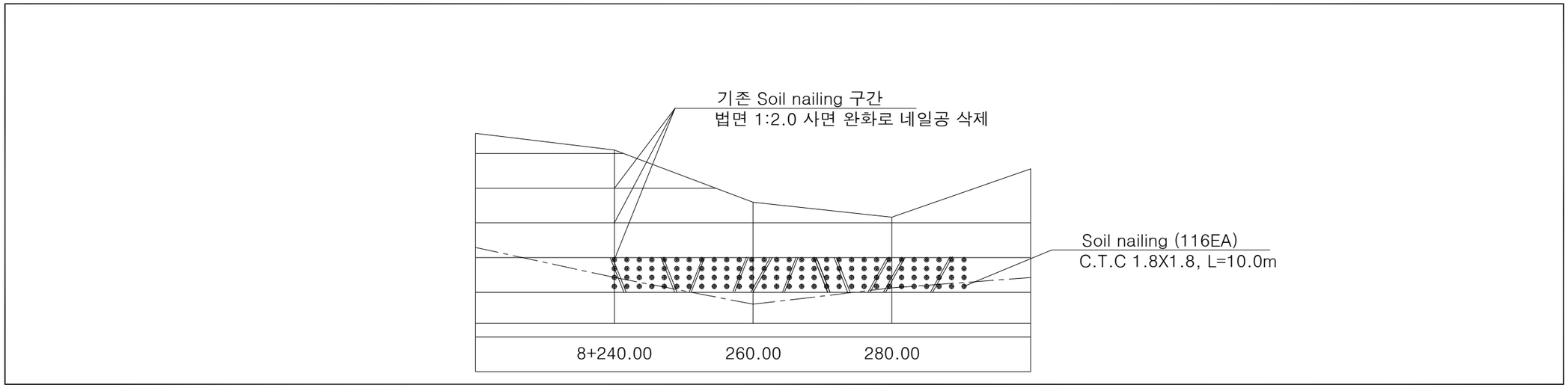
위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(4) (STA.4+790~4+910 옥산방향)
축 척	NONE		
도면번호	C0030101-019	편철번호	3.017

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(5)

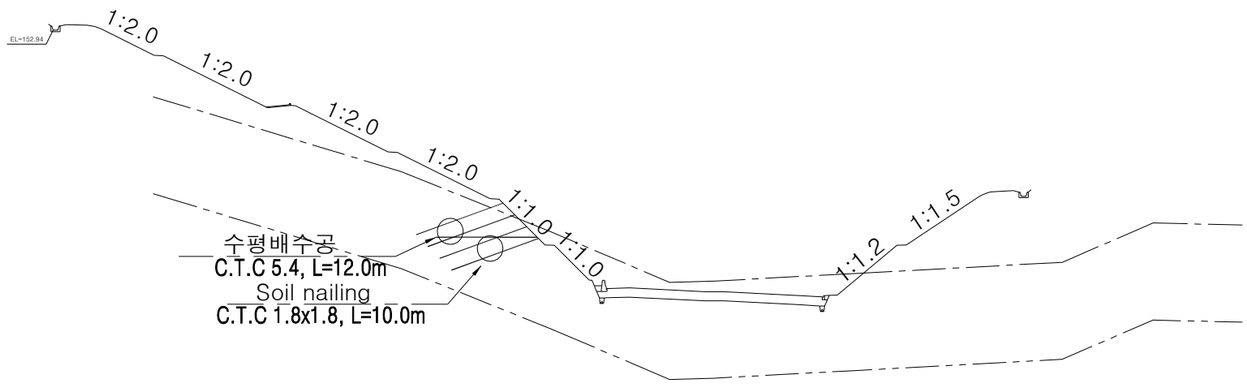
(깎기 13구간 STA.8+240~8+290 옥산방향)



횡 단 면 도

깎기 13구간 STA. 8+240(옥산방향)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=8.000 (SD40, D29)	58 공	0 공	58 공	⊕	C.T.C=1.800X1.800
	L=10.000 (SD40, D29)	77 공	116 공	-39 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
	L=12.000 (SD40, D29)	188 공	0 공	188 공	◎	사면 완화로 네일공 삭제
수평배수공	L=12.000 (D75mm)	0 공	11 공	-11 공	●	

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(5) (STA.8+240~8+290 옥산방향)
	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	C0030101-020	편철번호	3.018
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

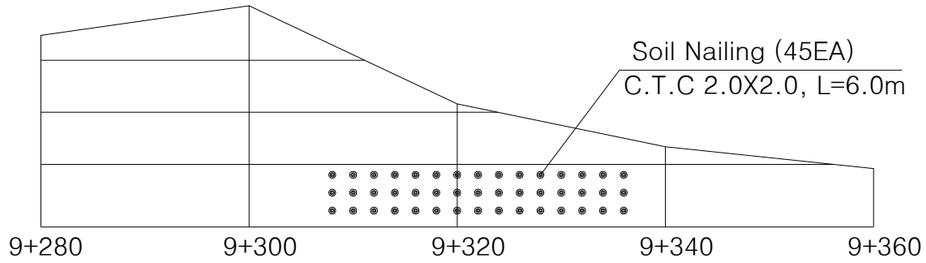
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(6)

(본선 STA.9+310~9+335 옥산방향)

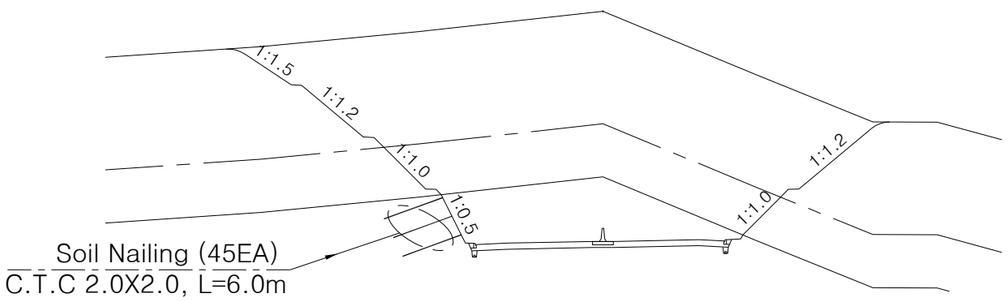
본선 STA.9+310~9+335 (옥산방향)



횡 단 면 도

(STA. 9+320)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=6.000 (SD40, D29)	0 공	45 공	-45 공	◎	C.T.C=2.000X2.000

NOTE

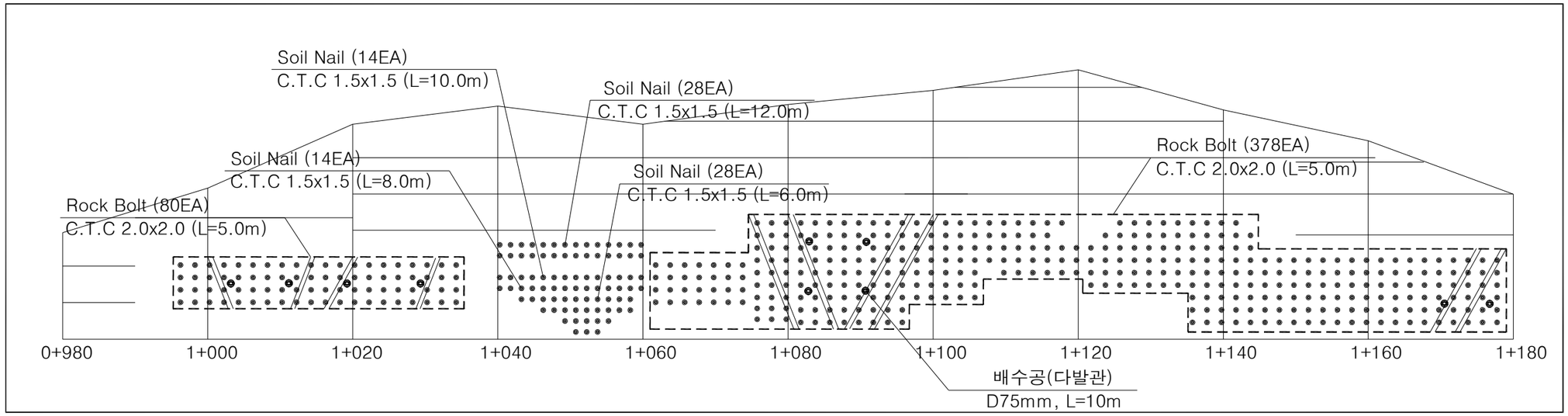
1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(6) (STA.9+310~9+355 옥산방향)
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	C0030101-021	편철번호	3.019
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

비탈면 보강 전개도(7)

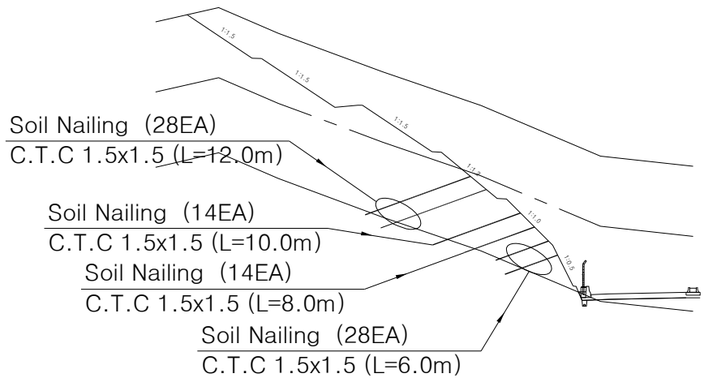
(서오창IC R-A STA.0+980~1+185)



횡 단 면 도

(STA. 1+060)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=6.000 (SD40, D29)	0 공	28 공	-28 공	◎	C.T.C=1.500X1.500
	L=8.000 (SD40, D29)	0 공	14 공	-14 공	◎	C.T.C=1.500X1.500
	L=10.000 (SD40, D29)	0 공	14 공	-14 공	◎	C.T.C=1.500X1.500
	L=12.000 (SD40, D29)	0 공	28 공	-28 공	◎	C.T.C=1.500X1.500
Rock Bolt	L=5.000	458 공	458 공	0 공	◎	C.T.C=2.000X2.000
배수공 (다발관)	L=10.000 (D75mm)	0 공	10 공	-10 공	●	

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

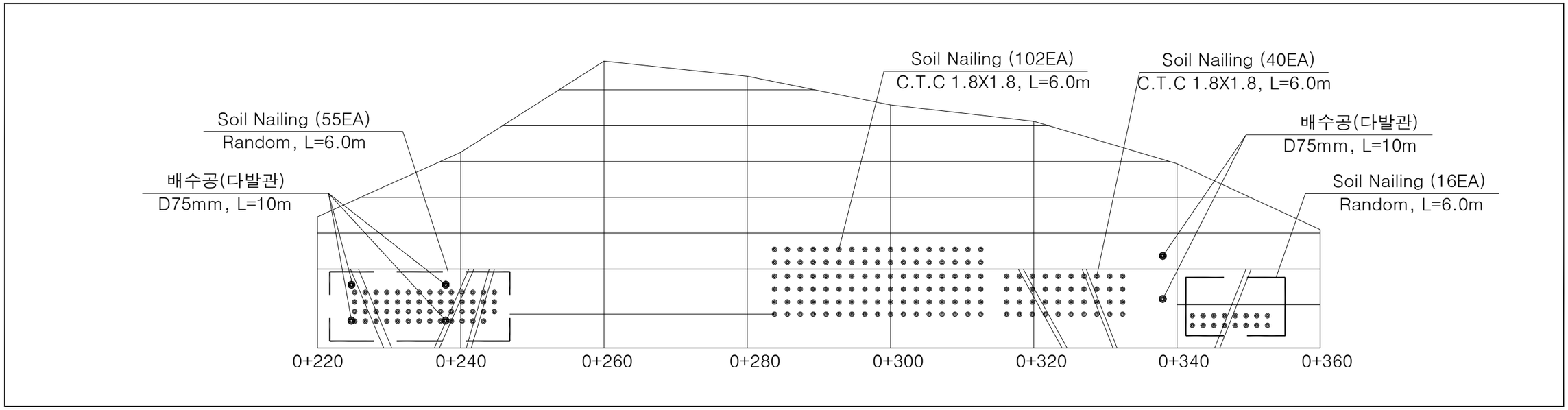
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(7) (서오창IC R-A STA.0+980~1+185)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-022	편철번호	3.020
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(8)

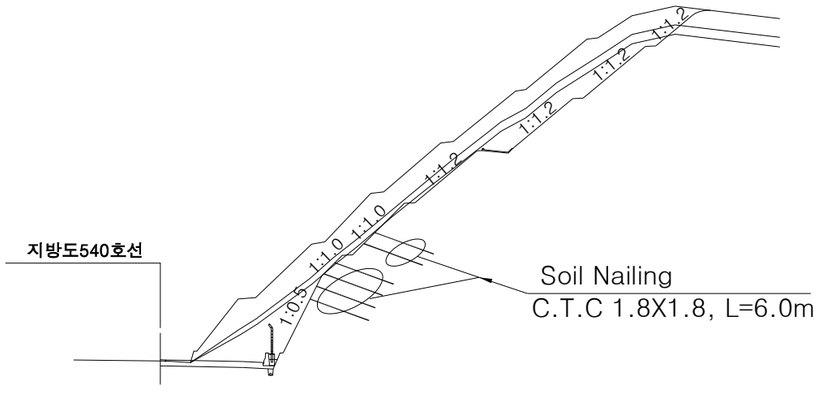
(서오창IC R-G STA.0+220~0+360)



횡 단 면 도

(서오창IC Ramp-G STA.0+300)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Soil Nailing	L=6.000 (SD40, D29)	0 공	213 공	-213 공	◎	C.T.C=1.800X1.800
배수공 (다발관)	L=10.000 (D75mm)	0 공	6 공	-6 공	●	

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

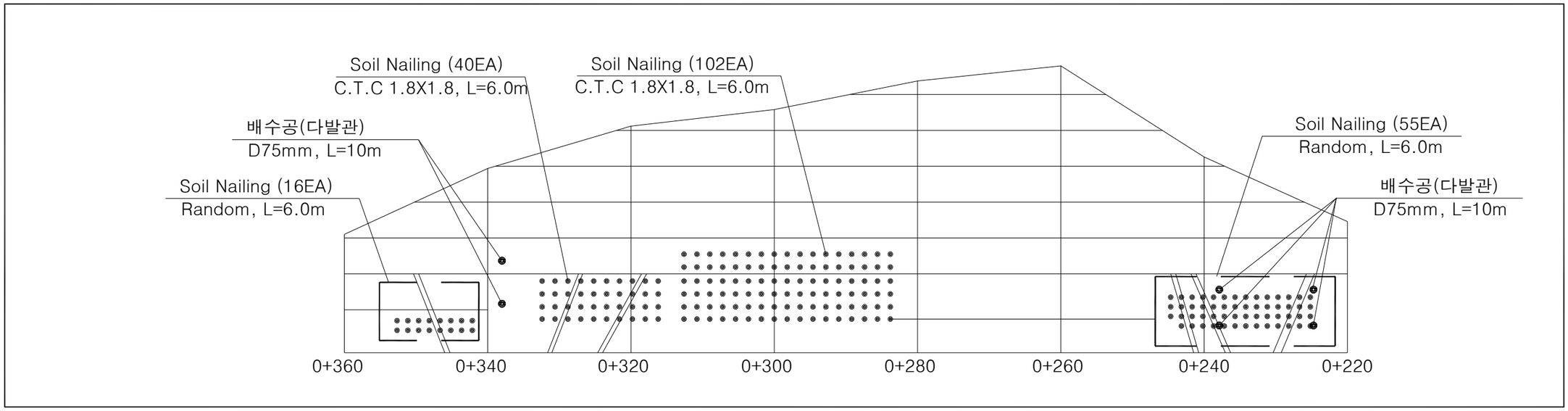
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(8) (서오창IC R-G STA.0+220~0+360)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-023	편철번호 3.021
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(9)

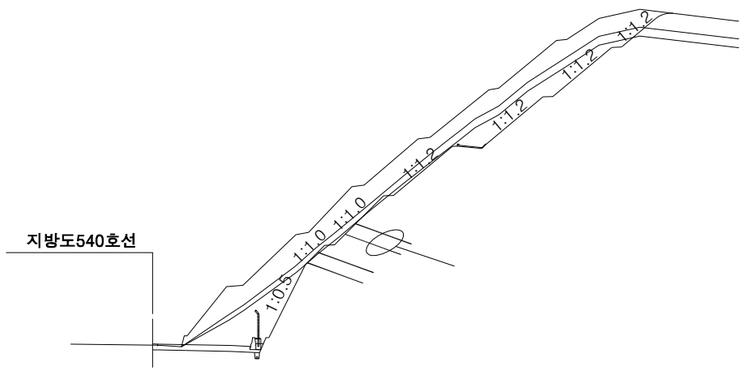
(서오창IC R-G STA.0+220~0+360)



횡 단 면 도

(서오창IC Ramp-G STA.0+300)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	수 량	범 례	비 고
Soil Nailing	L=6.000 (SD40, D29)	213 공	◎	
배수공 (다발관)	D75mm L=10.000	6 공	●	

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

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	문 훈기	조 영 주

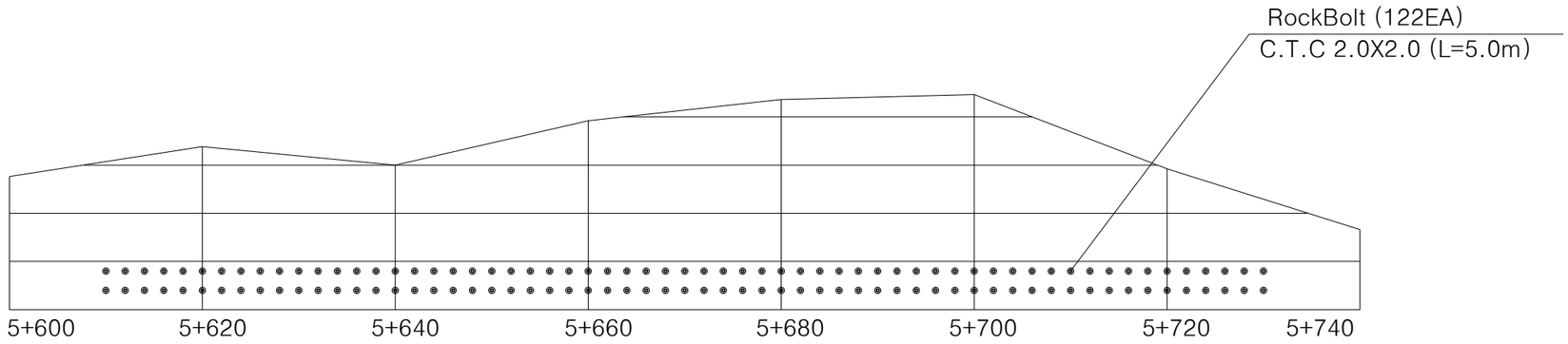
위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(9) (서오창IC R-G STA.0+220~0+360)
축 척	NONE		
도면번호	C0030101-024	편철번호	3.022

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

비탈면 보강 전개도(10)

(본선 STA.5+610~5+730 옥산방향)

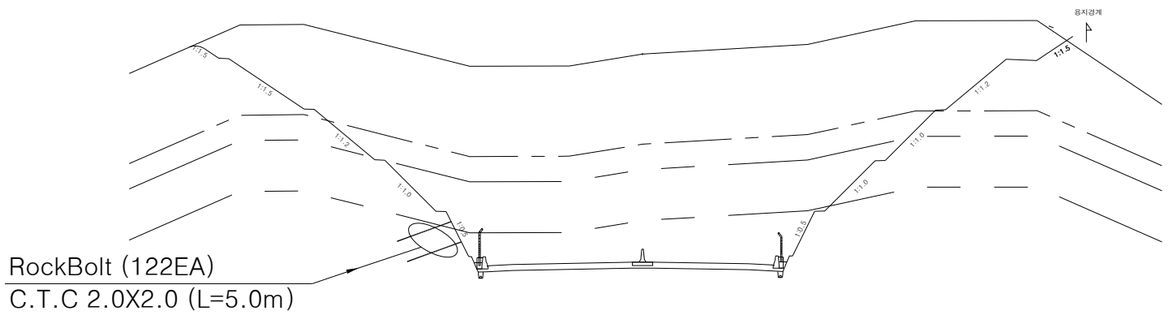
본선 STA.5+610~5+730 (옥산방향)



횡 단 면 도

(STA. 5+680)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Rock Bolt	L=5.0m C.T.C=2.0X2.0	514 공	122 공	392 공	◎	원 설계 : - System R/B (240공) - Random R/B (274공)

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(10) (본선 STA.5+610~5+730 옥산방향)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0030101-025	편철번호	3.023
	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	문 훈기	조 영 주			

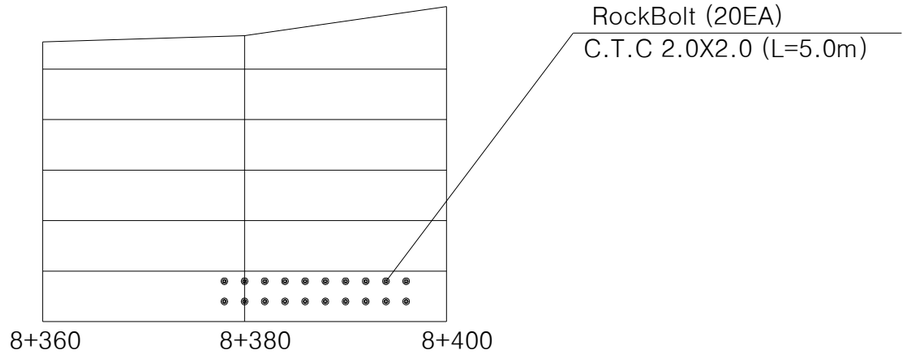
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(11)

(본선 STA.8+378~8+396 옥산방향)

전 개 도

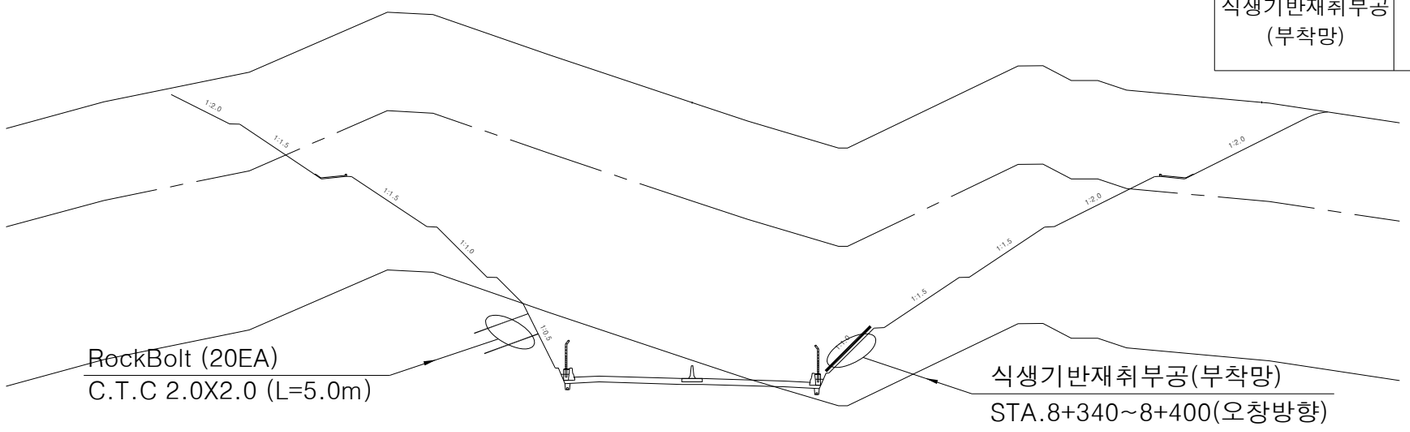


수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Rock Bolt	L=5.0m C.T.C=2.0X2.0	20 공	20 공	0 공	◎	원 설계 : - Random R/B (20공)
식생기반재취부공 (부착망)	T=10cm	300㎡	0㎡	300㎡	—	STA.8+340~8+400 (오창방향)

횡 단 면 도

(STA. 8+380)



NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

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	C0030101-026

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	문 훈기	조 영 주

도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(11) (본선 STA.8+378~8+396 옥산방향)
편철번호	3.024

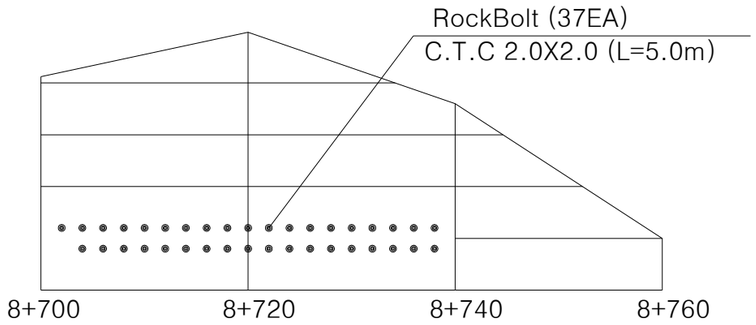
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(12)

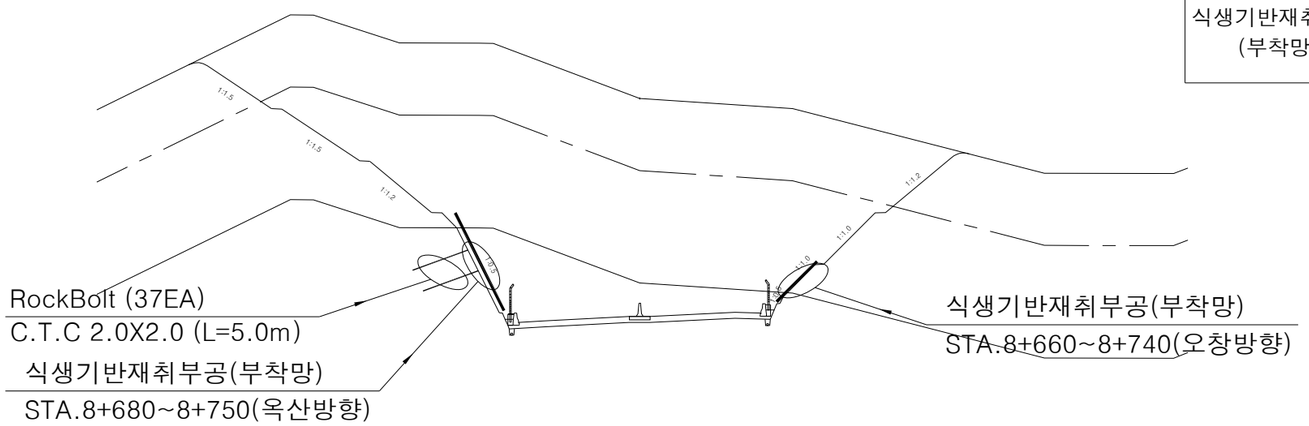
(본선 STA.8+702~8+738 옥산방향)

전 개 도



횡 단 면 도

(STA. 8+720)



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Rock Bolt	L=5.0m C.T.C=2.0X2.0	37 공	37 공	0 공	◎	원 설계 : - Random R/B (37공)
식생기반재취부공 (부착망)	T=10cm	1,100㎡	0㎡	1,100㎡	—	STA.8+680~8+750 (옥산방향) STA.8+660~8+740 (오창방향)

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

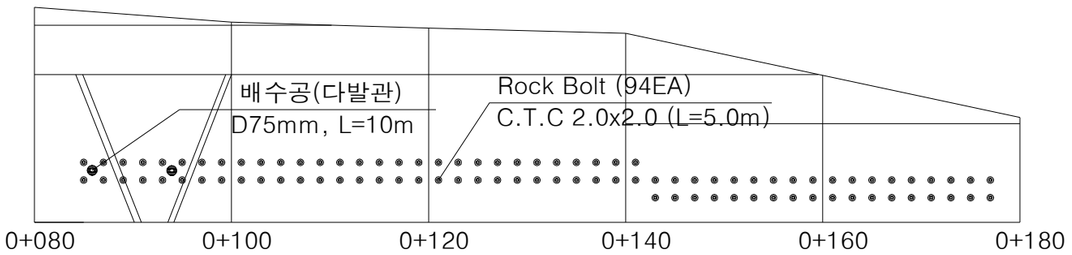
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(12) (본선 STA.8+702~8+738 옥산방향)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-027	편철번호 3.025
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 보강 전개도(13)

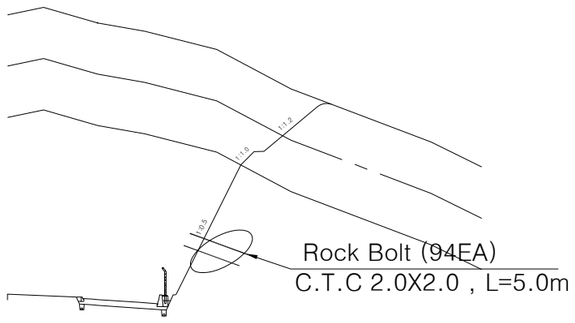
(서오창IC R-D STA.0+085 ~ 0+180)



횡 단 면 도

(STA. 0+100)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Rock Bolt	L=5.0m C.T.C=2.0X2.0	94 공	94 공	0 공	◎	
배수공 (다발관)	L=10.000 (D75mm)	0 공	2 공	-2 공	◉	

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

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

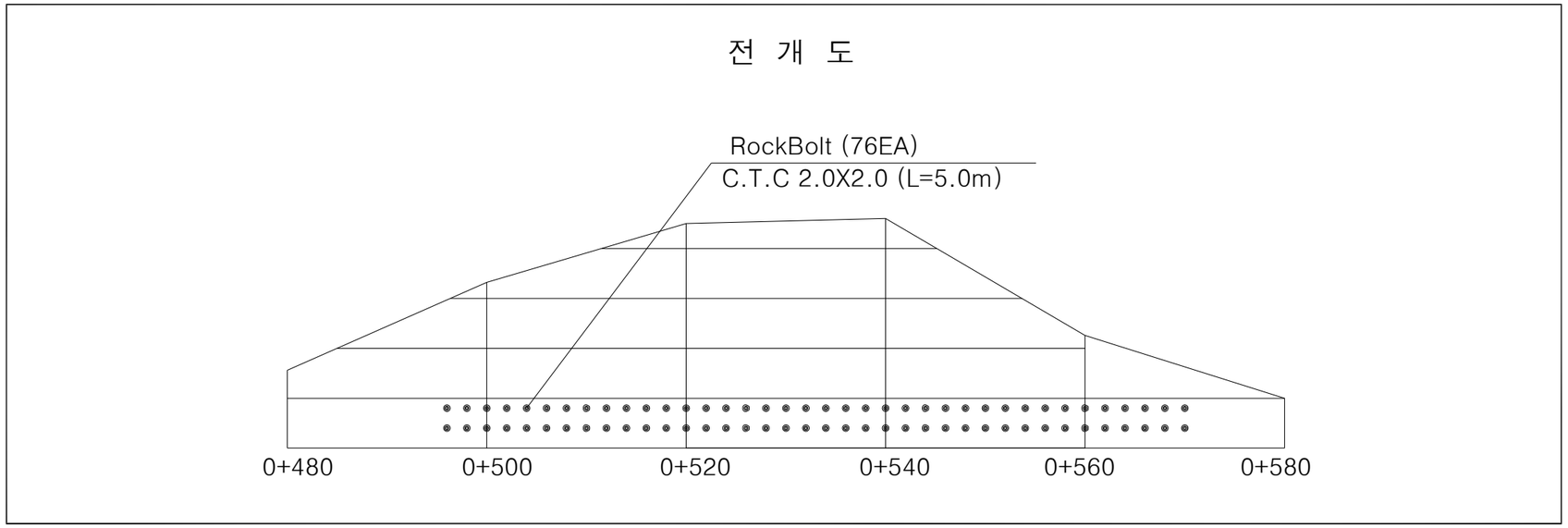
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주

위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(13) (서오창IC R-D STA.0+085~0+180)
축 척	NONE		
도면번호	C0030101-028	편철번호	3.026

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

비탈면 보강 전개도(14)

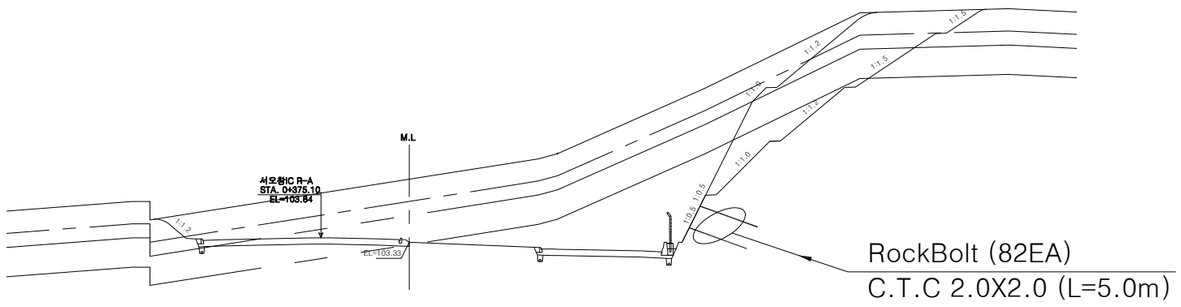
(서오창IC R-H STA.0+490~0+570)



횡 단 면 도

(STA. 0+520)

S=NONE



수량 집계표

공 종	구 분	설 계	시 공	잔 여	범 례	비 고
Rock Bolt	L=5.0m C.T.C=2.0X2.0	110 공	76 공	34 공	◎	원 설계 : - Random R/B (110공)

NOTE

1. Soil Nailing 시공시 현장여건 및 지반조건이 상기 도면과 상이 할 경우 감독원과 협의 후, 시공범위 및 배치간격 등을 조정할 수 있다.
2. 상기 비탈면보강 전개도는 절취면의 수직거리를 기준으로 하여 작도한 것임.
3. 보강재의 C.T.C 는 사거리 기준으로 작도된 것임.

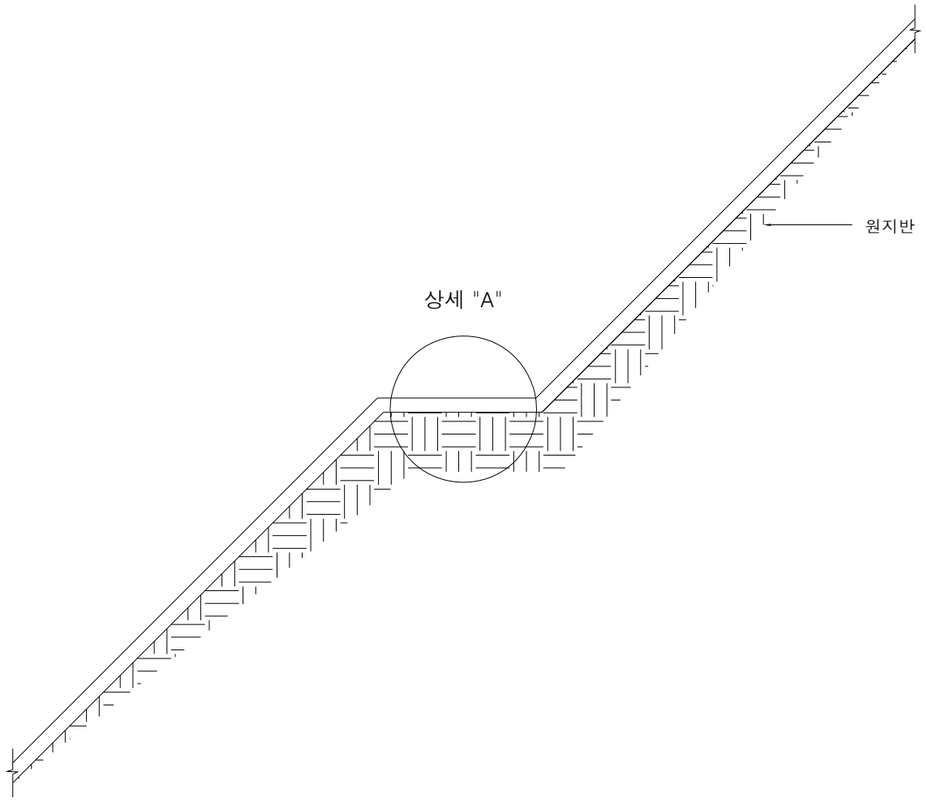
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 보강 전개도(14) (서오창IC R-H STA.0+490~0+570)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-029	편철번호	3.027
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

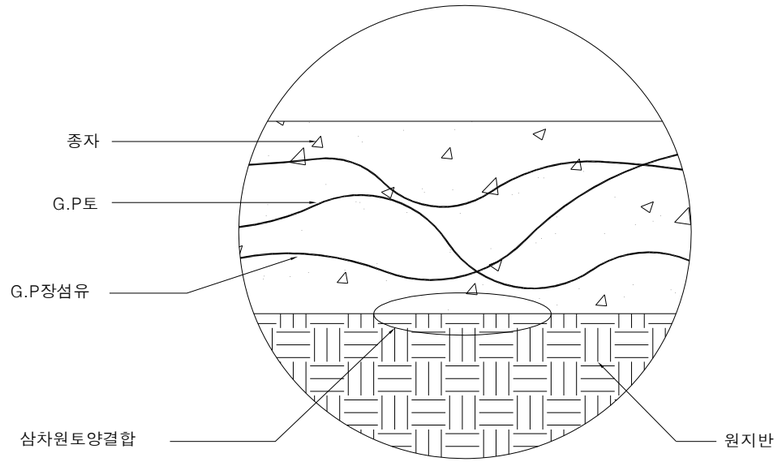
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 녹화공법(1)

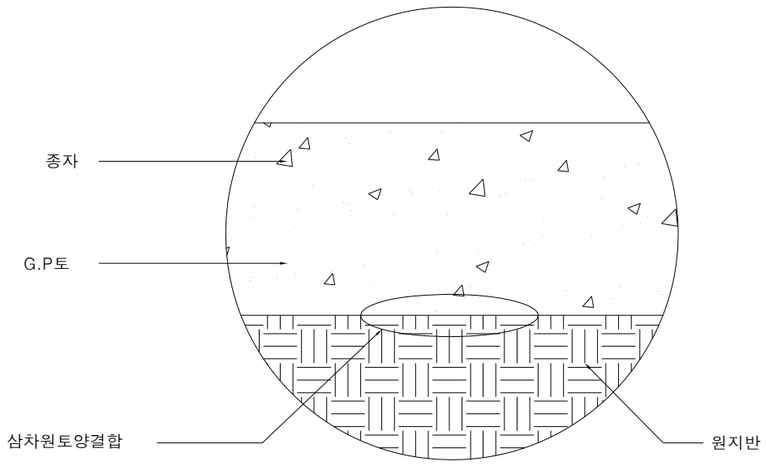
횡 단 면 도



상세 "A" (T=3cm, T=5cm)



상세 "A" (쌓기부)



재 료 표

(㎡ 당)

명 칭	규 격	단 위	수 량			비 고
			쌓기부	T = 3cm	T = 5cm	
GREENPOL+G.P토	식생기반층	㎥	-	-	0.044	
	종자취부층	㎥	-	-	0.011	
GREENPOL	-	ℓ	0.6	1.5	-	
G.P토	습식토양	㎥	0.006	0.039	-	
그린폴 장섬유	폴리프로필렌	g	-	96	75	
종 자	생태복원용	g	20	30	20	
비 료	21-17-17	kg	0.1	-	-	

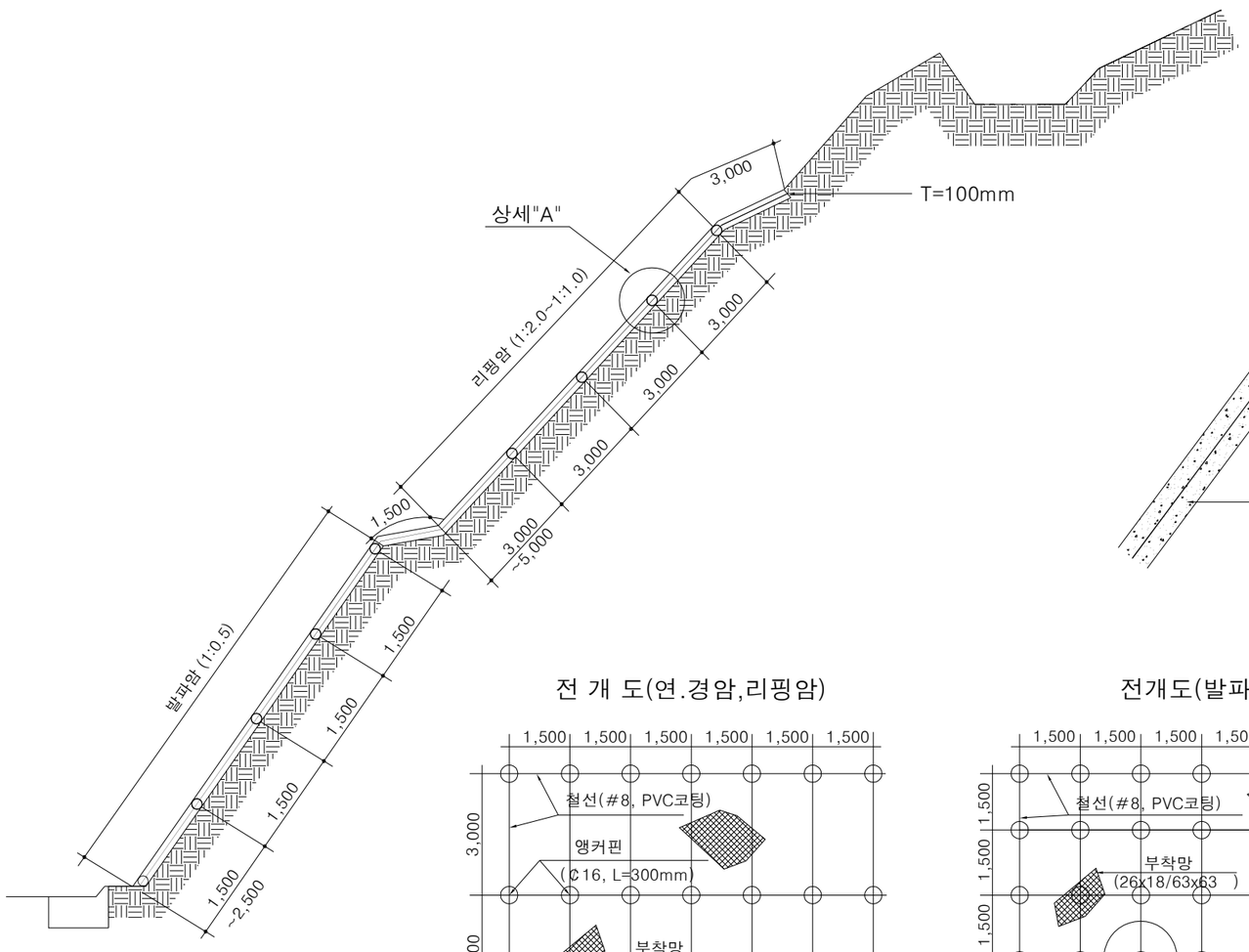
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 녹화공법(1)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계 준공	⚠2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0030101-030	편철번호	3.028
				⚠1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

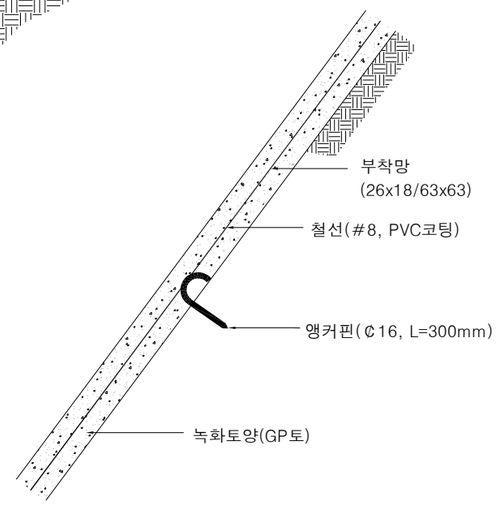
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

비탈면 녹화공법(2)

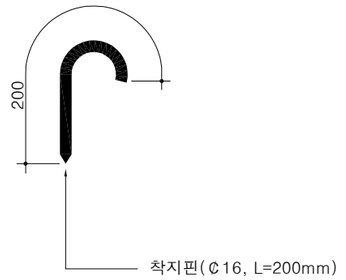
횡 단 면 도



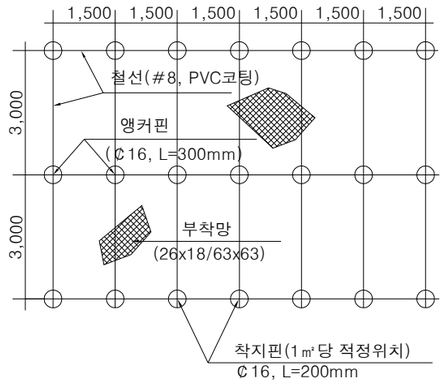
상 세 "A"



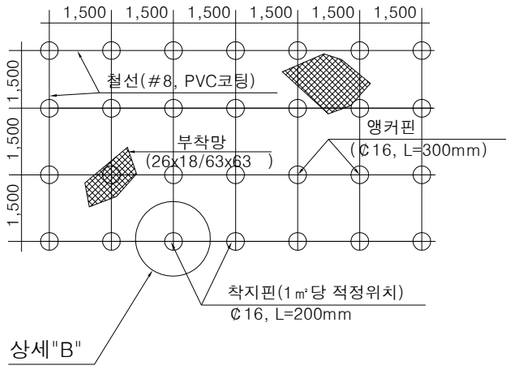
상 세 "B"



전 개 도(연.경암,리핑암)



전개도(발파암)



재 료 표

(㎡ 당)

공 종	규 격	단 위	수 량 (T=10cm)	비 고
GREENPOL+G.P토	식생기반층	㎥	0.088	
	종자취부층	㎥	0.022	
종 자	생태복원용	g	25	
앵 커 핀	₵16, L = 300	EA	0.25	
착 지 핀	₵16, L = 200	EA	0.5	
부 착 망	26x18/63x63	㎡	1.3	
철 선	#8, PVC코팅	m	1.3	

※ 암질이 현저히 취약할 경우 앙카핀의 대입깊이를 20cm이상으로 조정하여 시공해야함.

※ 암절개면으로부터 적정간격을 유지하도록 스페이스(각목 등)를 설치하여 부착망을 설치

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	문 훈기	조 영 주
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자

위치정보		도 면 명	비탈면안전공 비탈면 녹화공법(2)
축 척	NONE		
도면번호	C0030101-031	편철번호	3.029

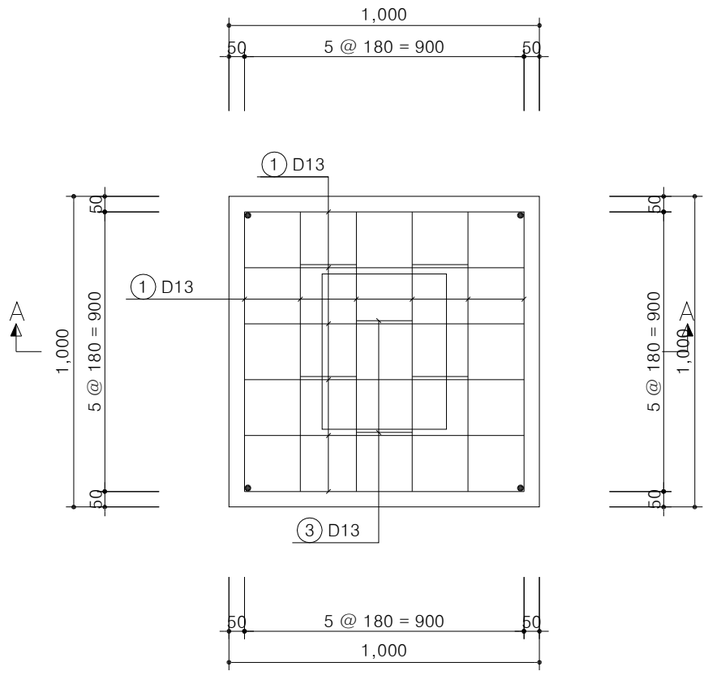
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

기타도면

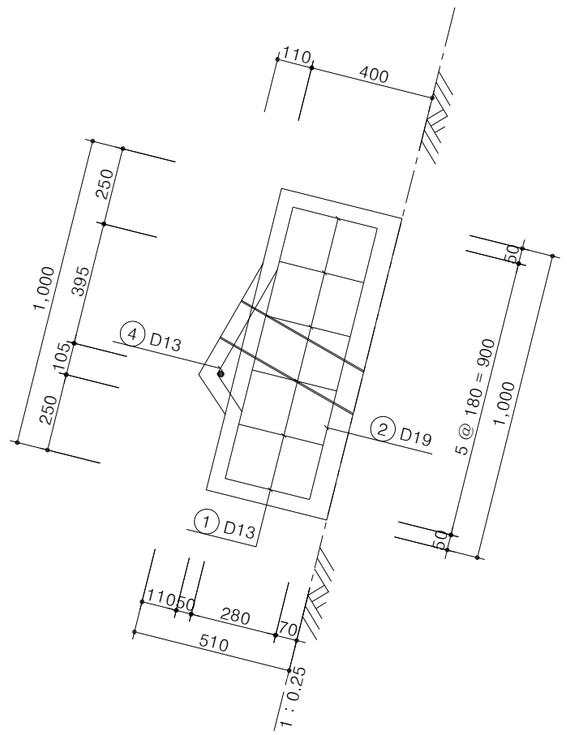
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

콘크리트 격자블럭 구조도

평 면 도

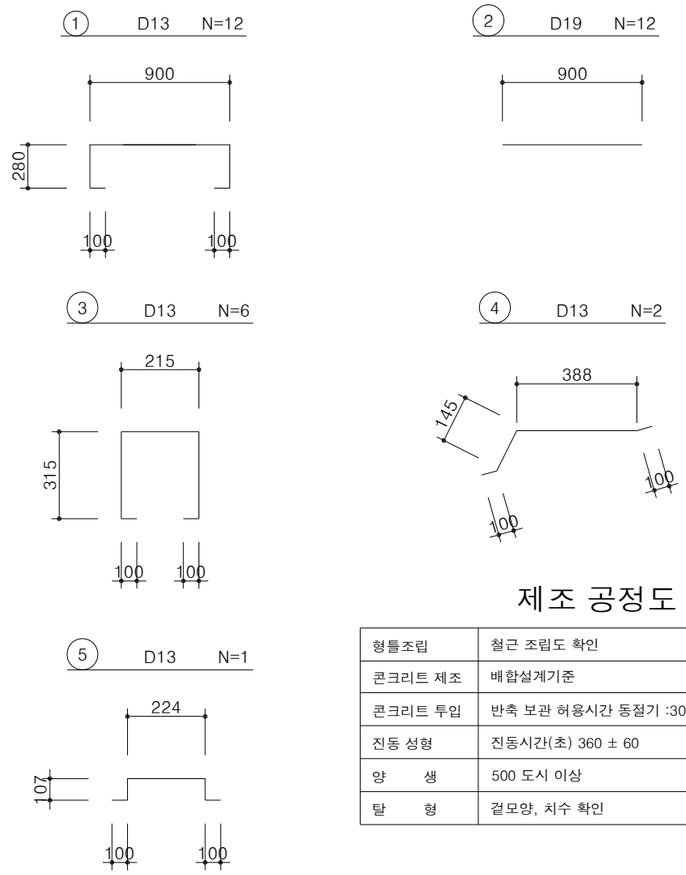


측 면 도

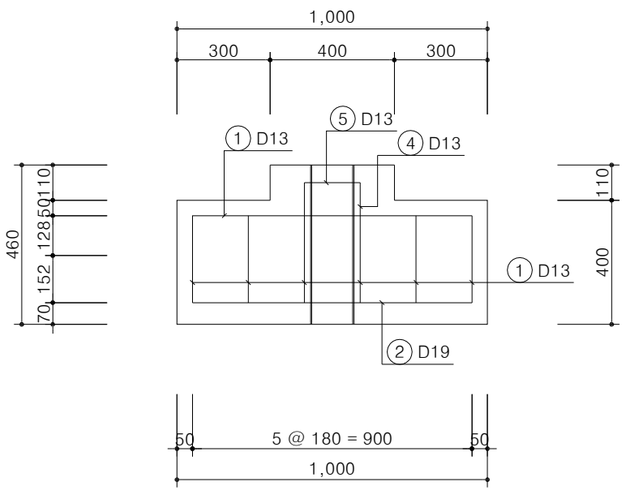


철 근 상 세 도

S = NONE SCALE

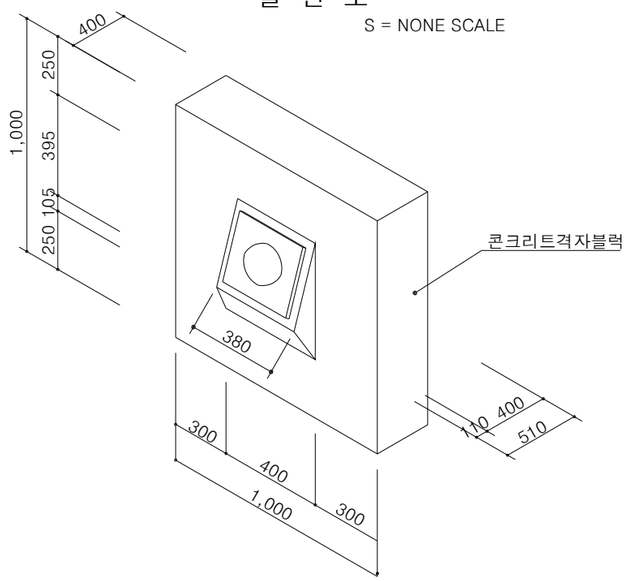


단 면 A – A



일 반 도

S = NONE SCALE



제조 공정도

형틀조립	철근 조립도 확인
콘크리트 제조	배합설계기준
콘크리트 투입	반축 보관 허용시간 동절기 :30분이내, 하절기 : 20분이내
진동 성형	진동시간(초) 360 ± 60
양 생	500 도시 이상
탈 형	겉모양, 치수 확인

철 근 표

(개소당, SD400)

부호	호칭	길 이 (m)	갯수	총 길 이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 무 게 (t)	비 고 (3%할증)
1	D13	1.660	12	19.920	0.995	0.03	
3	D13	1.045	6	6.270	0.995	0.006	
4	D13	0.733	2	1.466	0.995	0.002	
5	D13	0.638	1	0.638	0.995	0.001	
소 계				28.289	0.995	0.028	0.029
2	D19	0.900	12	10.800	2.25	0.0243	
소 계				10.8	2.25	0.0243	0.025
총 계						0.0523	0.054

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

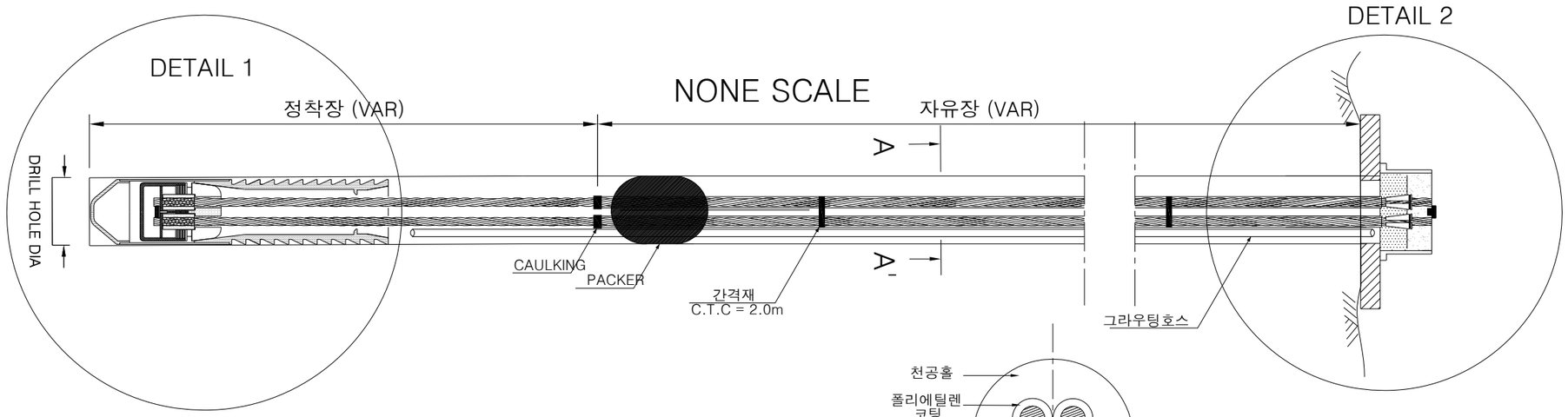
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주

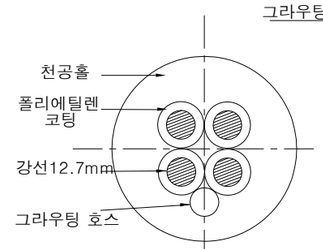
위치정보		도 면 명	비탈면안전공 콘크리트 격자블럭 구조도
축 척	NONE		
도면번호	C0039901-002	편철번호	3.030

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

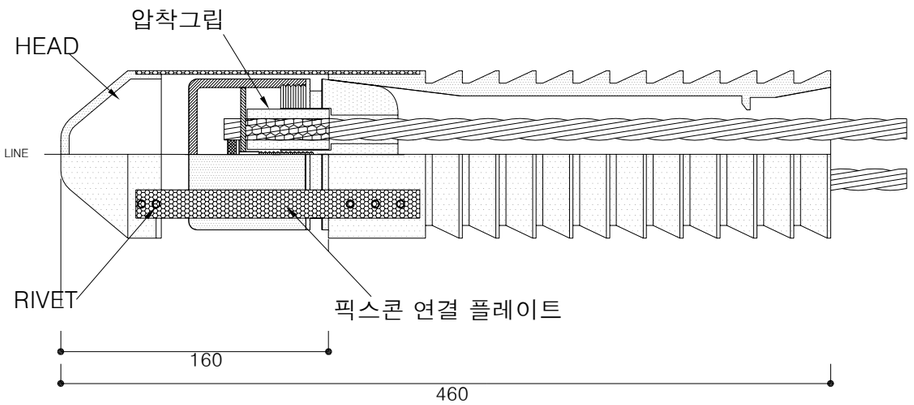
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

SAFETY ANCHOR 상세도

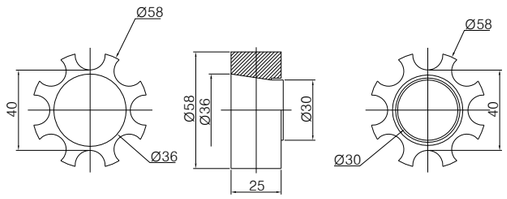




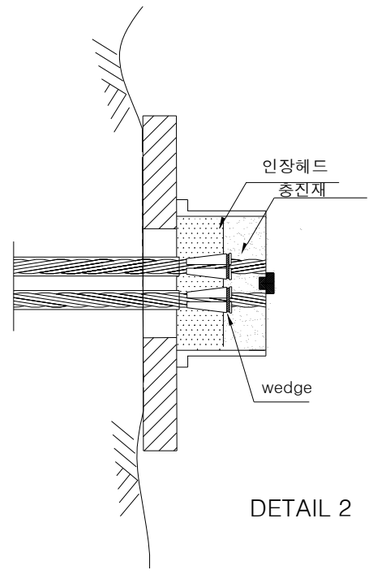
SECTION A-A'



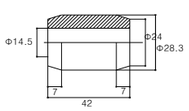
DETAIL 1



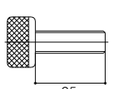
간격재



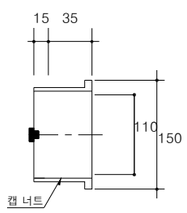
DETAIL 2



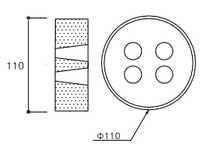
그 립
(그립압착후 Φ24.3×50L)



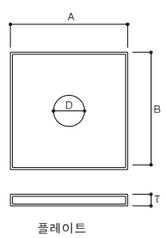
M8 볼트



앵 커 캡



인장헤드



플레이트

Anchor Designed

ANCHOR TYPE	DRILL HOLE DIA (mm)	WORKING LOAD (KN)	TAKING LOAD (KN)	MIN BOND LENGTH (m)	MIN FREE LENGTH (m)	TOTAL LENGTH (m)
TYPE 1	125					
PLATE	A(mm)	B(mm)	T(mm)	D(mm)		
	250	250	25	85		

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	비탈면안전공 SAFETY ANCHOR 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	C0039901-003	편철번호	3.031
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	문 훈기	조 영 주				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			적용표준	GED-01-1703 V1.5.001

배 수 공

배 수 유 역 도

배수유역도(1)

S = 1:10,000 0 100 200 300 400 500M

유역번호	위치[STA]	면적 [km^2]	규 격
1	0+740.00	0.042	Φ1200 PIPE(옥산JCT R-A)
2	1+079.37	0.004	Φ1000 PIPE(옥산JCT R-A)
3	1+010.25	0.035	Φ1200 PIPE(옥산JCT R-C)
4	1+175.45	0.328	2.5x2.0(옥산JCT R-C)
5	1+366.34	0.193	2.5x2.5(옥산JCT R-C)

옥산 JCT

서울

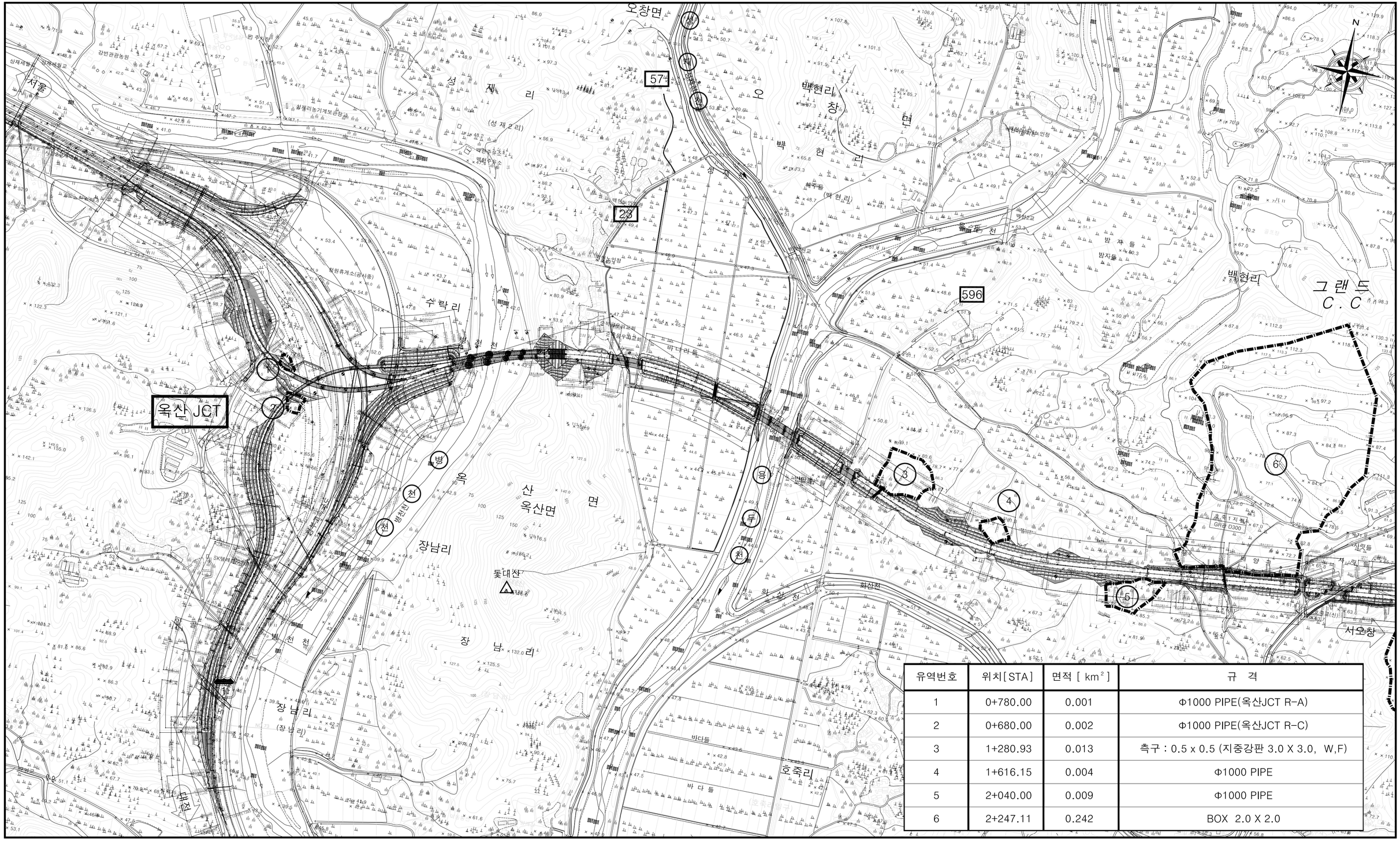
대전

N

배수유역도(2)

S = 1:10,000

0 100 200 300 400 500M



유역번호	위치[STA]	면적 [km^2]	규 격
1	0+780.00	0.001	Φ1000 PIPE(옥산JCT R-A)
2	0+680.00	0.002	Φ1000 PIPE(옥산JCT R-C)
3	1+280.93	0.013	측구 : 0.5 x 0.5 (지중강판 3.0 X 3.0, W,F)
4	1+616.15	0.004	Φ1000 PIPE
5	2+040.00	0.009	Φ1000 PIPE
6	2+247.11	0.242	BOX 2.0 X 2.0

배수유역도(3)

S = 1:10,000

0 100 200 300 400 500M

유역번호	위치[STA]	면적 [km^2]	규 격
10	3+126.18	0.147	BOX 2.0 X 2.0
11	3+234.47	0.046	측구 : 0.8 x 0.8 (지중강판 3.5 X 3.5, W,F)
12	3+467.94	0.055	Φ1200 PIPE
13	3+608.77	0.262	측구 : 1.5 x 1.5 (지중강판 6.0 X 4.5, W,F)
14	4+060.00	0.600	BOX 3.0 X 3.0
15	4+252.59	0.006	Φ1000 PIPE
16	4+348.58	0.078	BOX 2.0 X 2.0
17	4+546.03	0.049	Φ1200 PIPE
18	5+019.61	0.064	Φ1000 PIPE
19	5+160.00	0.028	Φ1000 PIPE

유역번호	위치[STA]	면적 [km^2]	규 격
4	1+615.15	0.004	Φ1000 PIPE
5	2+040.00	0.009	Φ1000 PIPE
6	2+247.11	0.242	BOX 2.0 X 2.0
7	2+760.00	0.053	Φ1200 PIPE
8	2+917.00	0.021	측구 : 0.6 x 0.6 (지중강판 3.5 X 3.5, W,F)
9	2+963.90	0.071	Φ1200 PIPE

배수유역도(4)

S = 1:10,000

0 100 200 300 400 500M

유역번호	위치[STA]	면적 [km^2]	규 격
17	4+546.03	0.049	Φ1200 PIPE
18	5+019.61	0.064	Φ1000 PIPE
19	5+160.00	0.028	Φ1000 PIPE
20	5+425.00	0.006	Φ1000 PIPE
21	0+402.27	0.019	Φ1000 PIPE (서오창 R-H)
22	0+651.00	0.173	BOX 2.0 X 2.0 (서오창 R-A)
23	5+765.74	0.011	Φ1000 PIPE
24	5+962.95	0.134	BOX 2.0 X 2.0
25	0+325.53	0.029	Φ1000 PIPE (회차로)
26	0+912.21	0.031	Φ1000 PIPE (서오창 R-A)

유역번호	위치[STA]	면적 [km^2]	규 격
27	0+084.23	0.034	Φ1000 PIPE (회차로)
28	1+350.00	0.007	Φ1000 PIPE (서오창 R-A)
29	1+454.05	0.065	Φ1000 PIPE (서오창 R-A)
30	0+800.00	0.057	Φ1200 PIPE (서오창 R-C)
31	6+816.09	0.138	BOX 2.0 X 2.0
32	7+000.00	0.046	Φ1200 PIPE
33	8+625.74	0.031	BOX 2.5 X 2.5 W,F

배수유역도(5)

S = 1:10,000

0 100 200 300 400 500M

유역번호	위치[STA]	면적 [km²]	규 격
33	8+625.74	0.031	BOX 2.5 X 2.5 W,F
34	9+470.50	0.043	Φ1000PIPE
35	9+560.00	0.006	Φ1000PIPE
36	9+890.00	0.019	Φ1000PIPE

모정리
모정주유소
모정장로교회
모정마을회관
모정저수지
35
학소리
학소1리
학소2리
학소마을회관
학소리건물회관
학소마을회관
학소1리새마을창고
학소2리마을회관
학소2리마을회관
학소리건물회관
학소리새마을창고
학소1리마을회관
학소1리건물회관
학소1리새마을창고
학소2리마을회관
학소2리건물회관
학소2리새마을창고
학소

배수계획 평면 및 종단면도

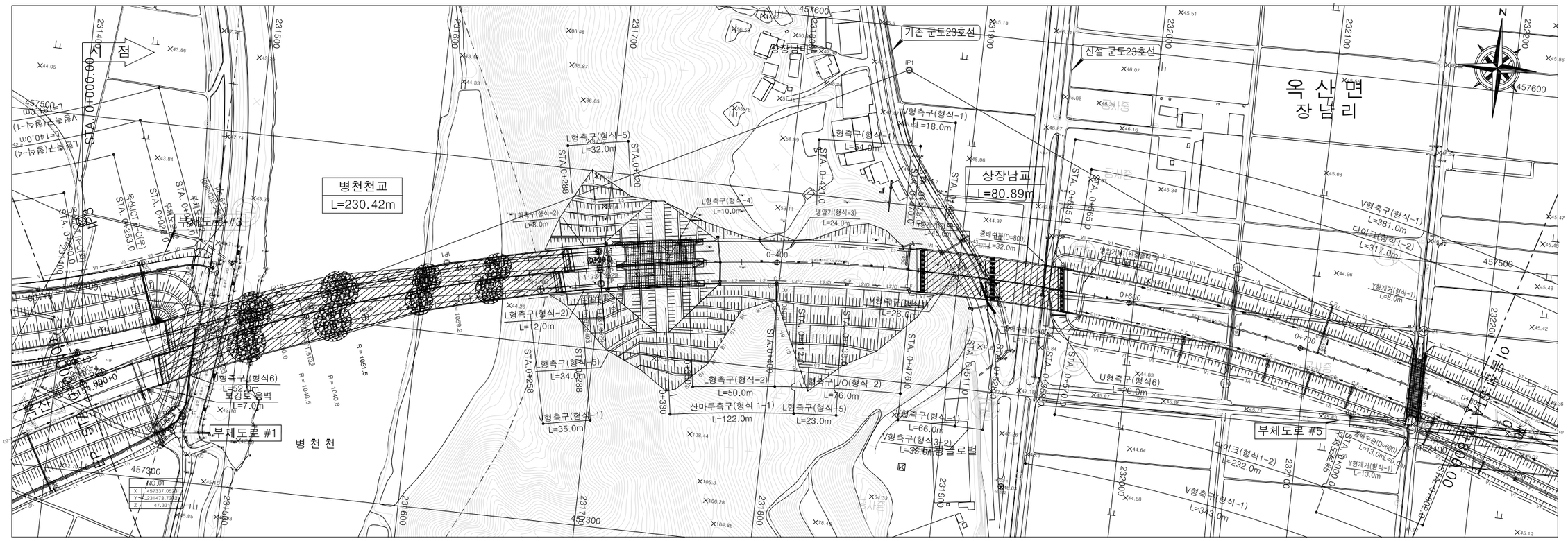
– 본선

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(1)

(STA. 0+000.00 ~ 0+800.00)

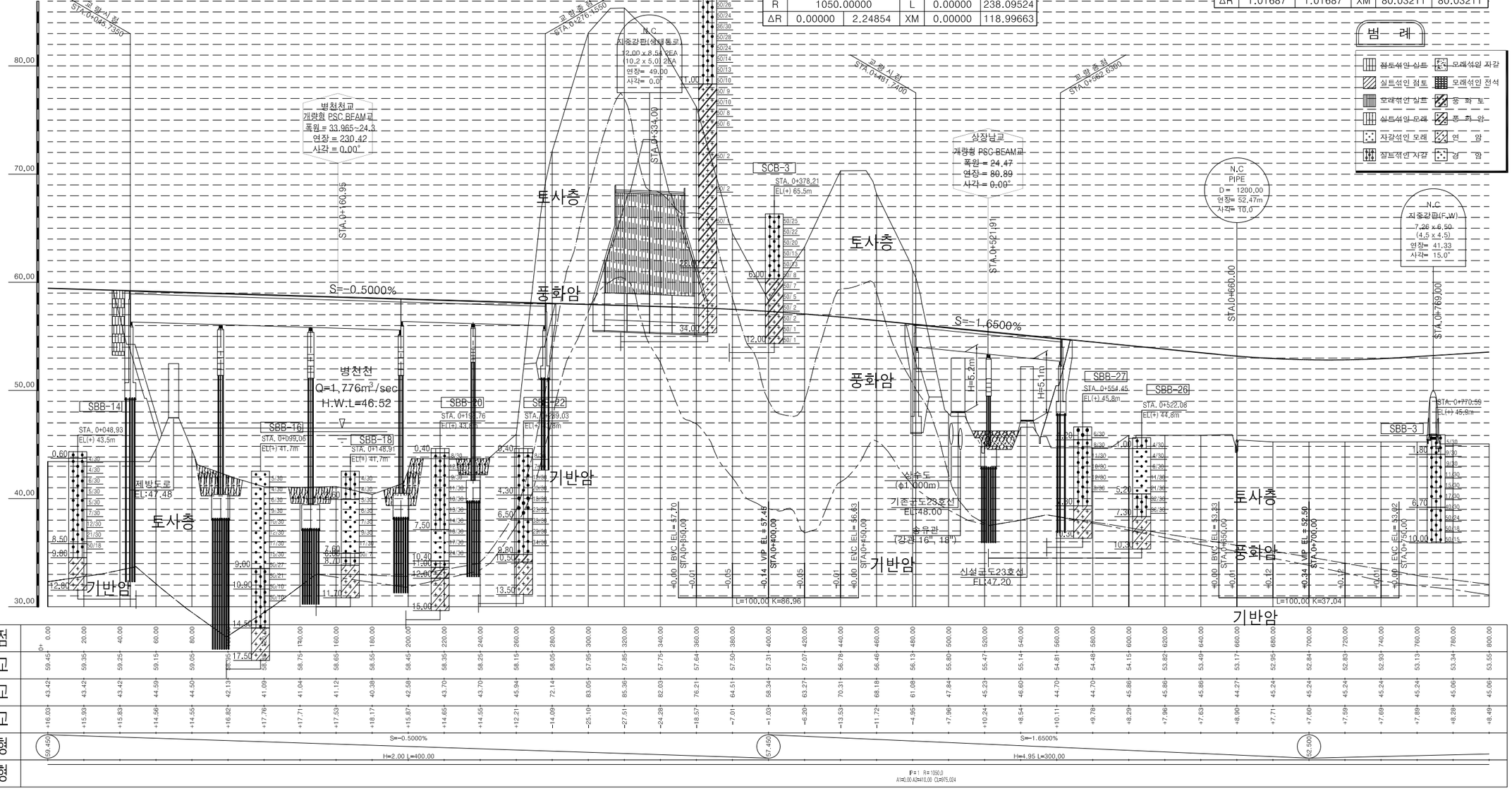
축척 H=1:1200 V=1:200



BP	
X	457349.94559
Y	231415.57276

IP	1				
CO	X	457575.81904	X	0.00000	237.78936
	Y	231859.93349	Y	0.00000	8.99005
KNO	No.1	No.2	LC	806.98260	
IA	50-31-51.85		A	0.00000	500.00000
R	1050.00000		L	0.00000	238.09524
ΔR	0.00000	2.24854	XM	0.00000	118.99663

IP	2				
CO	X	457110.92651	X	160.00222	237.78936
	Y	232924.72244	Y	4.06664	4.06664
KNO	No.1	No.2	LC	360.57056	
IA	28-24-40.98		A	410.00000	410.00000
R	1050.00000		L	160.09524	238.09524
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211



범 례

- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 자갈섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	배수계획 평면 및 종단면도(1) (STA. 0+000.00 ~ 0+800.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0040102-002	편철번호	4.006

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	이 용 관	문 정 용

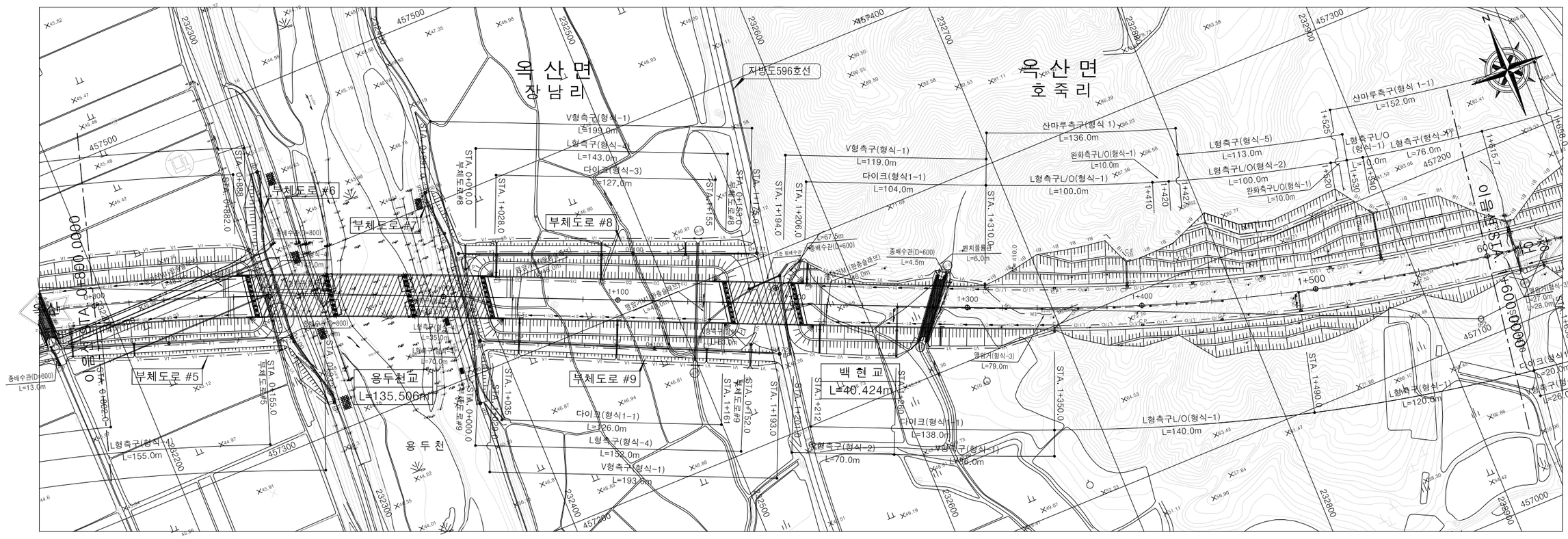
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(2)

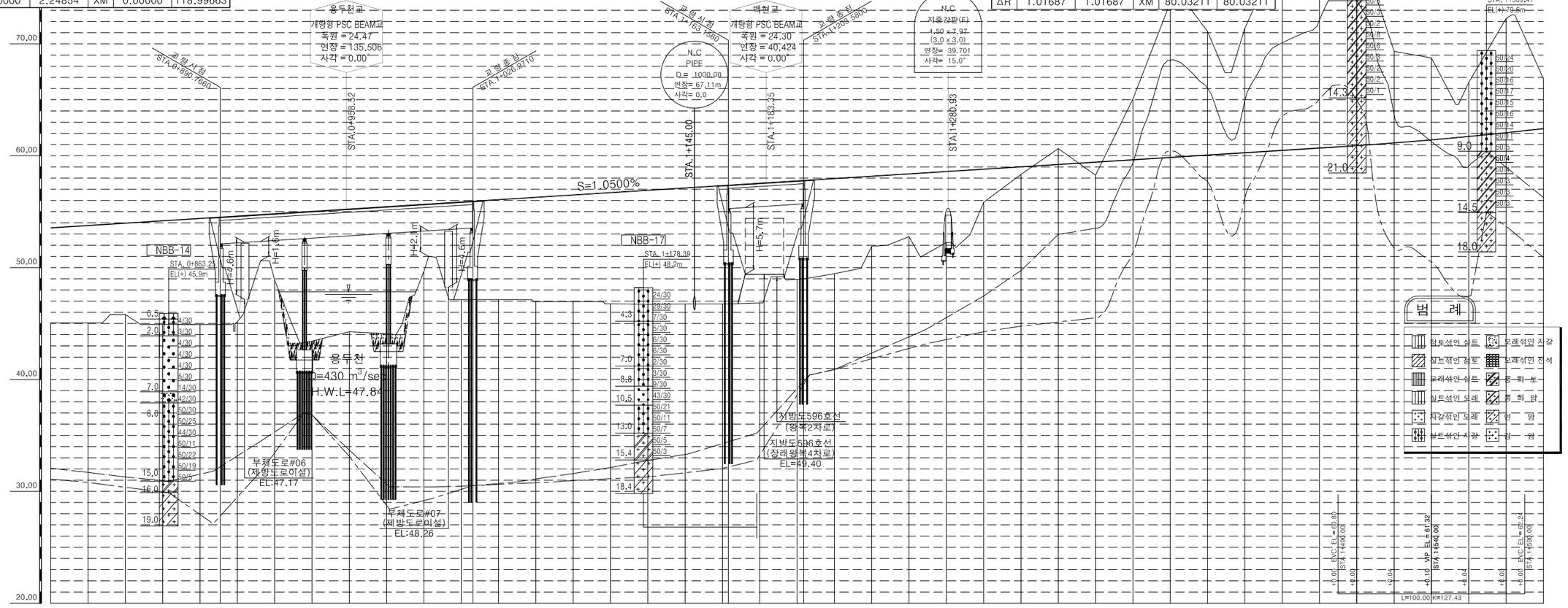
(STA. 0+800.00 ~ 1+600.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	1				
CO	X	457575.81904	X	0.00000	237.78936
	Y	231859.93349	Y	0.00000	8.99005
KNO	No.1	No.2	LC	806.98260	
IA	50-31-51.85		A	0.00000	500.00000
R	1050.00000		L	0.00000	238.09524
ΔR	0.00000	2.24854	XM	0.00000	118.99663

IP	2				
CO	X	457110.92651	X	160.00222	237.78936
	Y	232924.72244	Y	4.06664	4.06664
KNO	No.1	No.2	LC	360.57056	
IA	28-24-40.98		A	410.00000	410.00000
R	1050.00000		L	160.09524	238.09524
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211



측점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00
계획고	53.55	53.76	53.97	54.18	54.39	54.60	54.81	55.02	55.23	55.44	55.65	55.86	56.07	56.28	56.49	56.70	56.91	57.12	57.33	57.54	57.75	57.96	58.17	58.38	58.59	58.80	59.01	59.22	59.43	59.64	59.85	60.06	60.27	60.48	60.69	60.90	61.15	61.42	61.72	62.06	62.42
지반고	45.35	45.35	45.35	45.35	45.33	50.37	45.61	43.38	44.07	45.32	49.42	47.07	47.07	46.87	46.87	46.71	46.68	46.68	46.68	47.89	48.82	49.67	54.36	54.40	52.29	56.06	58.33	60.64	58.26	65.08	73.66	71.11	71.39	78.80	84.32	79.50	69.33	68.74	66.54	72.26	66.88
절성고	+8.20	+8.41	+8.62	+8.83	+9.06	+4.23	+9.20	+11.64	+11.16	+10.12	+6.23	+8.79	+9.00	+9.41	+9.62	+9.99	+10.23	+10.44	+10.65	+9.65	+8.93	+8.29	+3.81	+3.99	+6.30	+2.74	+0.68	-1.42	+1.17	-5.44	-13.81	-11.05	-11.12	-18.32	-23.63	-18.60	-8.18	-7.32	-4.82	-10.20	-4.46
종단선형	S=1.0500%																																								
평면선형	L2=160.10																																								

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(2) (STA. 0+800.00 ~ 1+600.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0040102-003	편철번호	4.007
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용			
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

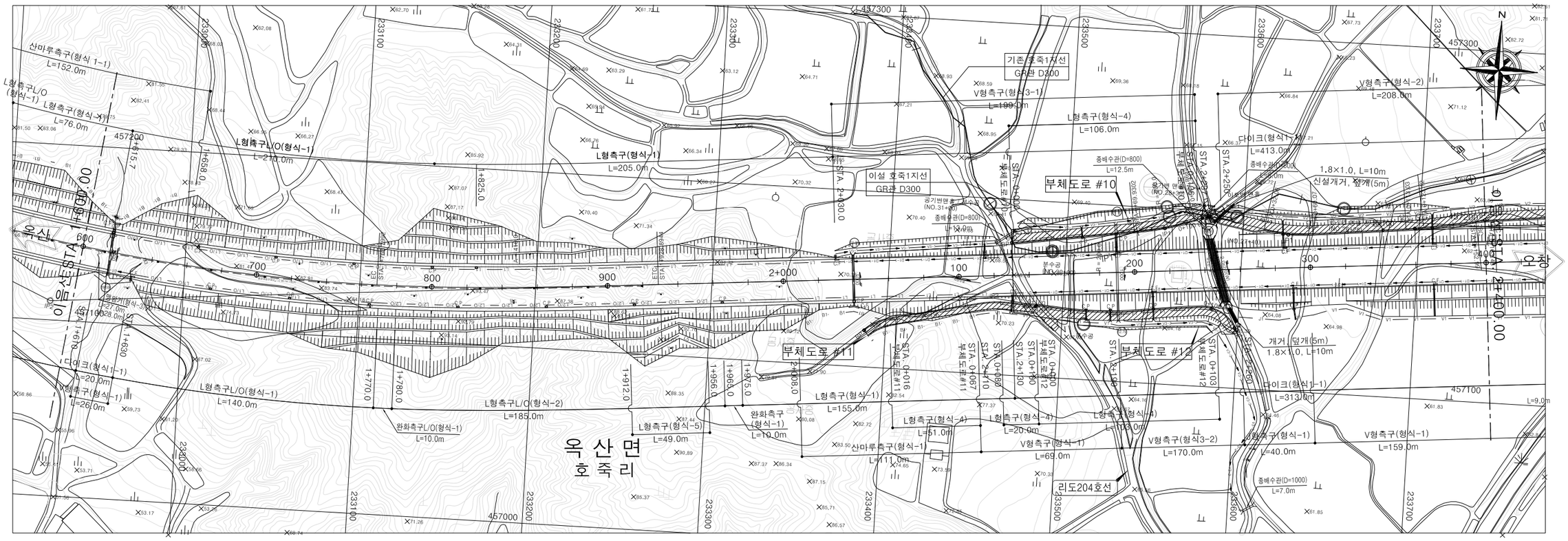
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

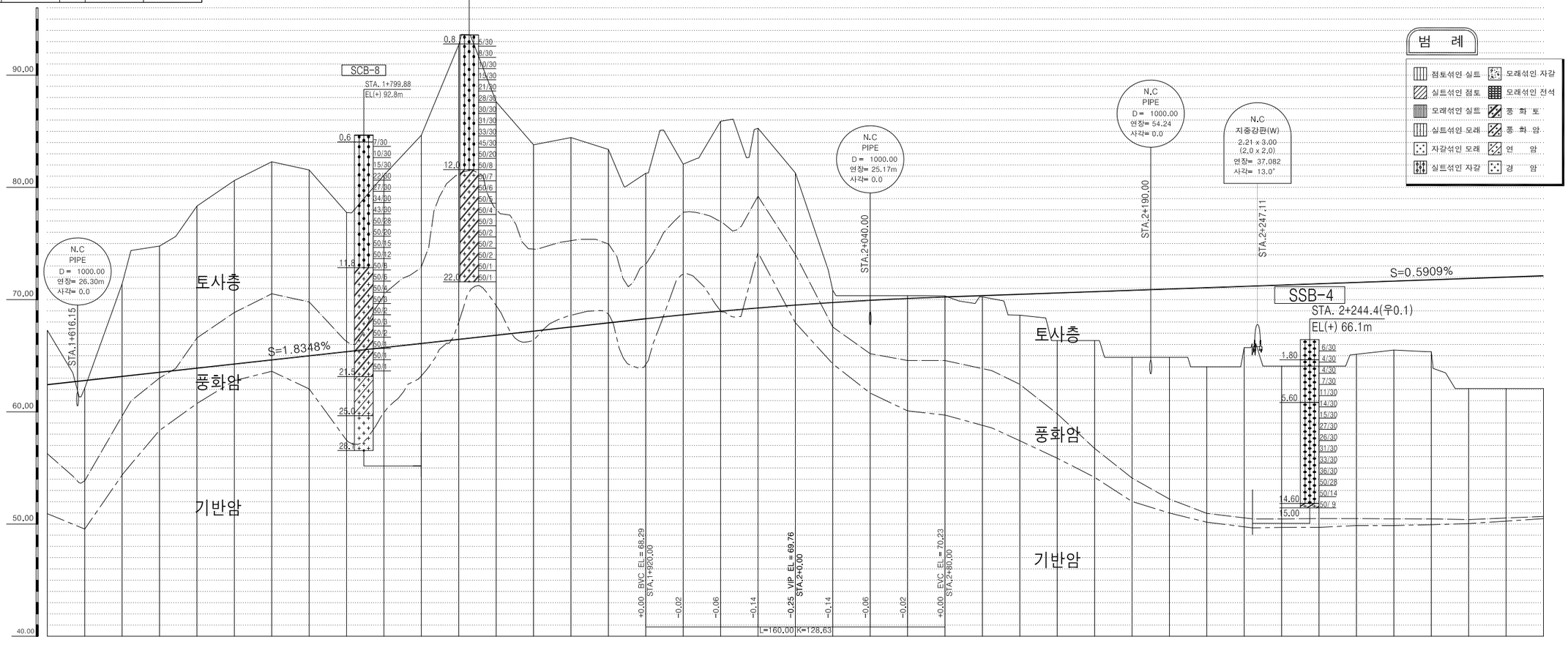
평면 및 종단면도(3)

(STA. 1+600.00 ~ 2+400.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP		2			
CO	X	457110.92651	X	160.00222	237.78936
	Y	232924.72244	Y	4.06664	4.06664
KNO	No.1	No.2	LC	360.57056	
IA	28-24-40.98		A	410.00000	410.00000
R	1050.00000		L	160.09524	238.09524
ΔR	1.01687	1.01687	XM	80.03211	80.03211



측점	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	2+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00
계획고	62.42	60.89	63.65	63.53	62.09	68.80	68.82	68.89	68.96	68.72	64.09	65.40	65.62	66.39	66.86	67.38	68.82	68.89	68.90	69.05	69.39	69.84	69.90	70.60	70.23	70.35	70.47	70.59	70.71	70.82	70.94	71.06	71.18	71.30	71.41	71.53	71.65	71.77	71.89	72.01	72.12
지반고	67.26	62.12	71.40	74.77	78.34	80.61	82.28	81.55	77.76	81.09	84.65	92.71	87.62	83.80	84.44	83.38	81.26	82.07	85.90	85.27	81.29	70.83	70.35	70.35	70.33	70.24	68.61	66.35	66.35	64.86	64.86	64.01	65.72	64.07	64.07	65.13	65.50	65.36	62.07	62.07	62.07
절성고	-4.84	+0.87	-10.24	-13.24	-16.25	-12.19	-13.54	-12.66	-13.20	-12.37	-20.56	-26.89	-26.20	-16.41	-17.58	-15.04	-13.44	-13.18	-18.80	-16.02	-11.90	-1.00	-0.48	-0.25	-0.10	+0.11	+1.86	+4.24	+4.36	+5.96	+6.08	+7.05	+5.46	+7.23	+7.34	+6.40	+6.15	+6.41	+9.82	+9.94	+10.05
종단선형	S=1.8348%																				69.760																				S=0.5909%	
평면선형	H=8.44 L=460.00																																								H=3.78 L=640.00	

L2=160.10

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 / 심 찬 규
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직 / 이 용 관 / 문 정 용
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자 / 분야별책임자 / 설계자

위치정보		도 면 명	배수계획 평면 및 종단면도(3) (STA. 1+600.00 ~ 2+400.00)
축 척	H=1:1,200 V=1:200		
도면번호	C0040102-004	편철번호	4.008

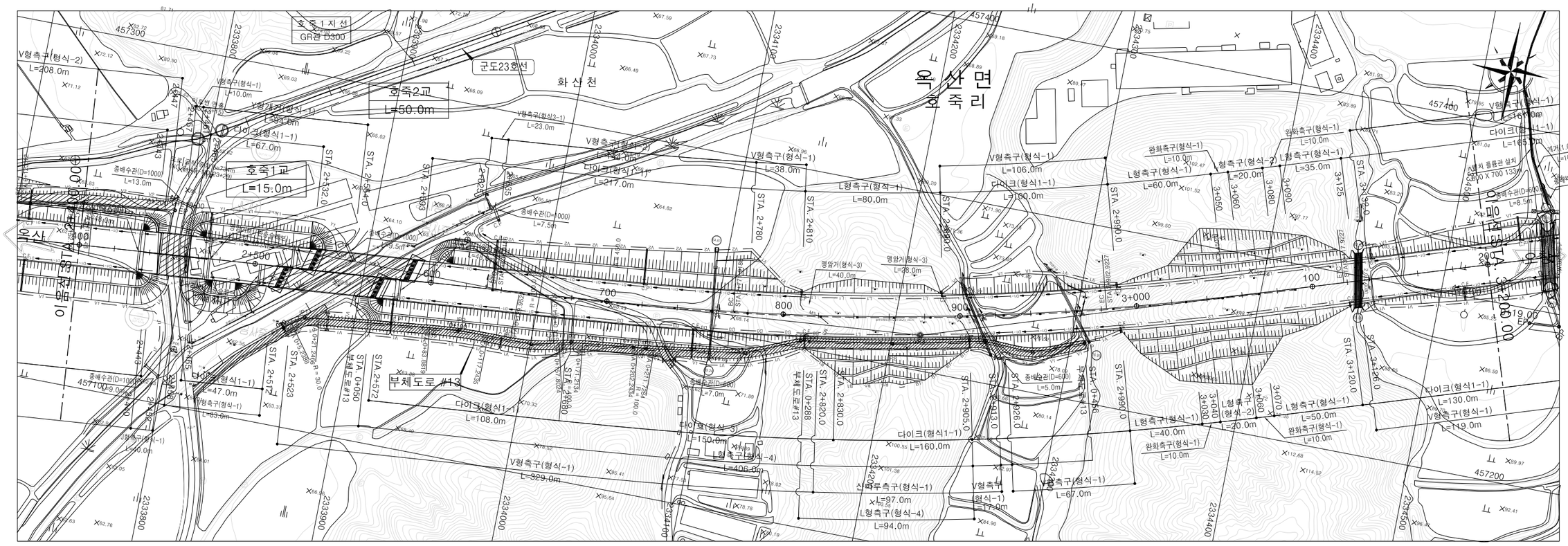
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

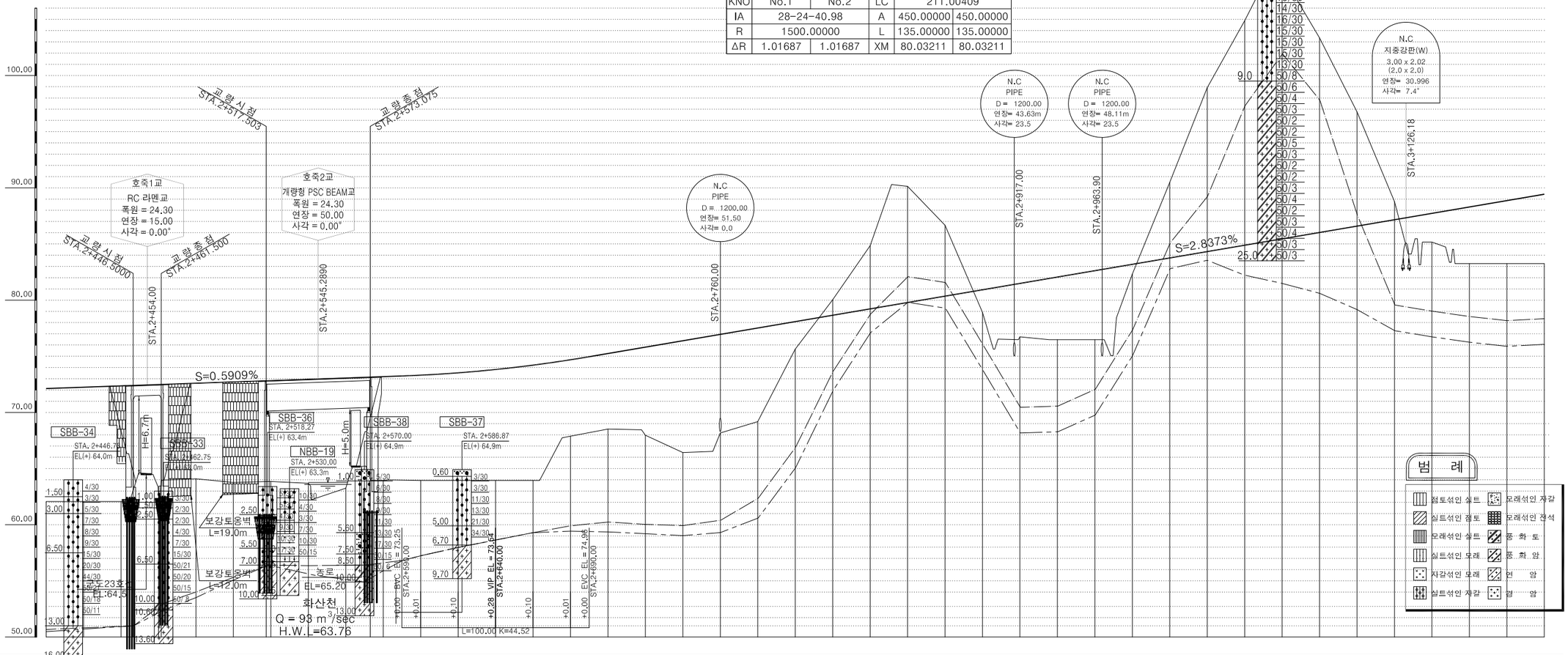
평면 및 종단면도(4)

(STA. 2+400.00 ~ 3+200.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP						
CO	X	457219.89066		X	134.97267	134.97267
	Y	234215.57457		Y	2.02471	2.02471
KNO	No.1		No.2	LC	211.00409	
IA	28-24-40.98			A	450.00000	450.00000
R	1500.00000			L	135.00000	135.00000
ΔR	1.01687		1.01687	XM	80.03211	80.03211



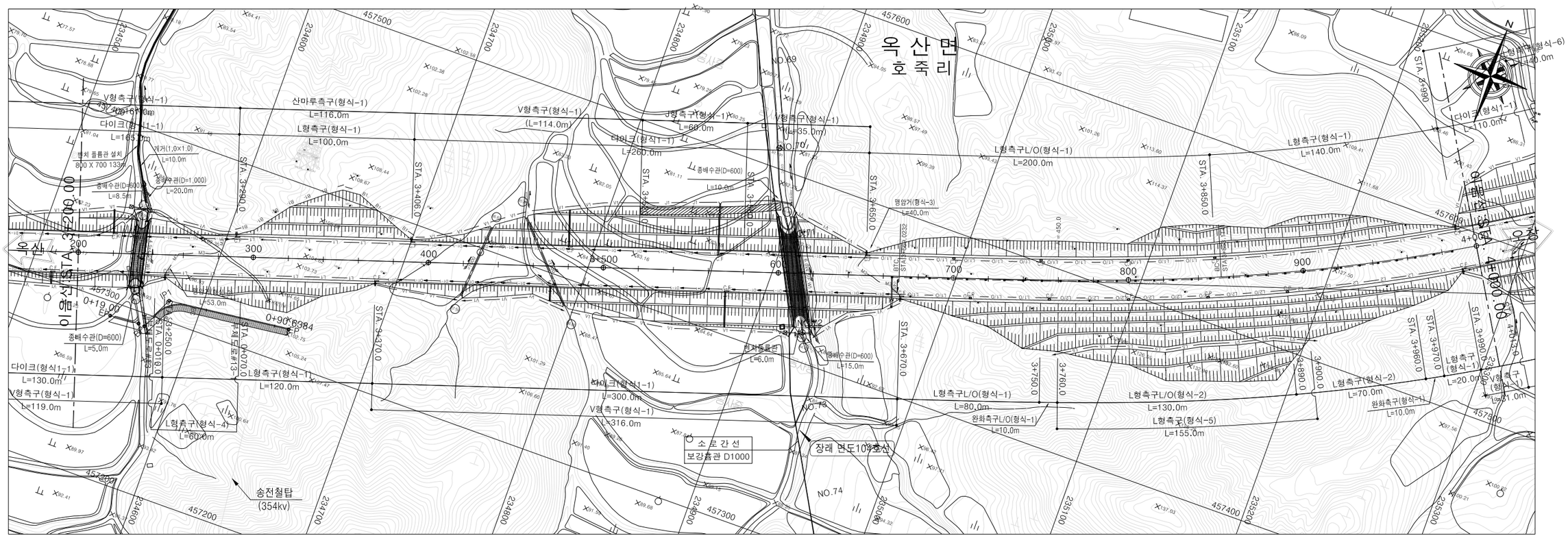
측 점	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	3+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00
계 획 고	72.12	72.24	72.36	72.48	72.60	72.71	72.83	72.95	73.07	73.19	73.32	73.52	73.82	74.21	74.69	75.24	75.81	76.38	76.95	77.51	78.08	78.65	79.22	79.78	80.35	80.92	81.49	82.05	82.62	83.19	83.76	84.32	84.89	85.46	86.03	86.59	87.16	87.73	88.30	88.86	89.43
지 반 고	62.07	62.07	62.07	62.57	64.09	63.76	63.85	63.69	63.25	63.94	63.94	63.94	63.94	63.94	67.88	68.52	67.97	66.43	68.17	69.18	75.63	80.03	84.85	90.13	86.67	78.91	76.73	76.48	76.48	82.32	90.48	98.91	104.88	108.25	103.35	96.76	88.77	85.17	83.25	83.25	83.25
절 성 고	+10.05	+10.17	+10.29	+9.91	+8.51	+8.95	+8.98	+9.26	+9.82	+9.25	+9.38	+9.58	+9.88	+10.27	+6.81	+6.72	+7.84	+9.95	+8.78	+8.33	+2.45	-1.38	-5.63	-10.35	-6.32	+2.01	+4.76	+5.67	+6.14	+0.67	-6.72	-14.59	-19.99	-22.79	-17.32	-10.17	-1.61	+2.56	+5.05	+5.61	+6.18
종 단 선 형	S=0.5909% H=3.78 L=640.00												23.542																		S=2.8373% H=22.70 L=800.00										
평 면 선 형													BTC	L1=135.00					IP = 3 R = 1500.0 A1=450.00 A2=450.00													BC												EC	L2=135.00																	

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

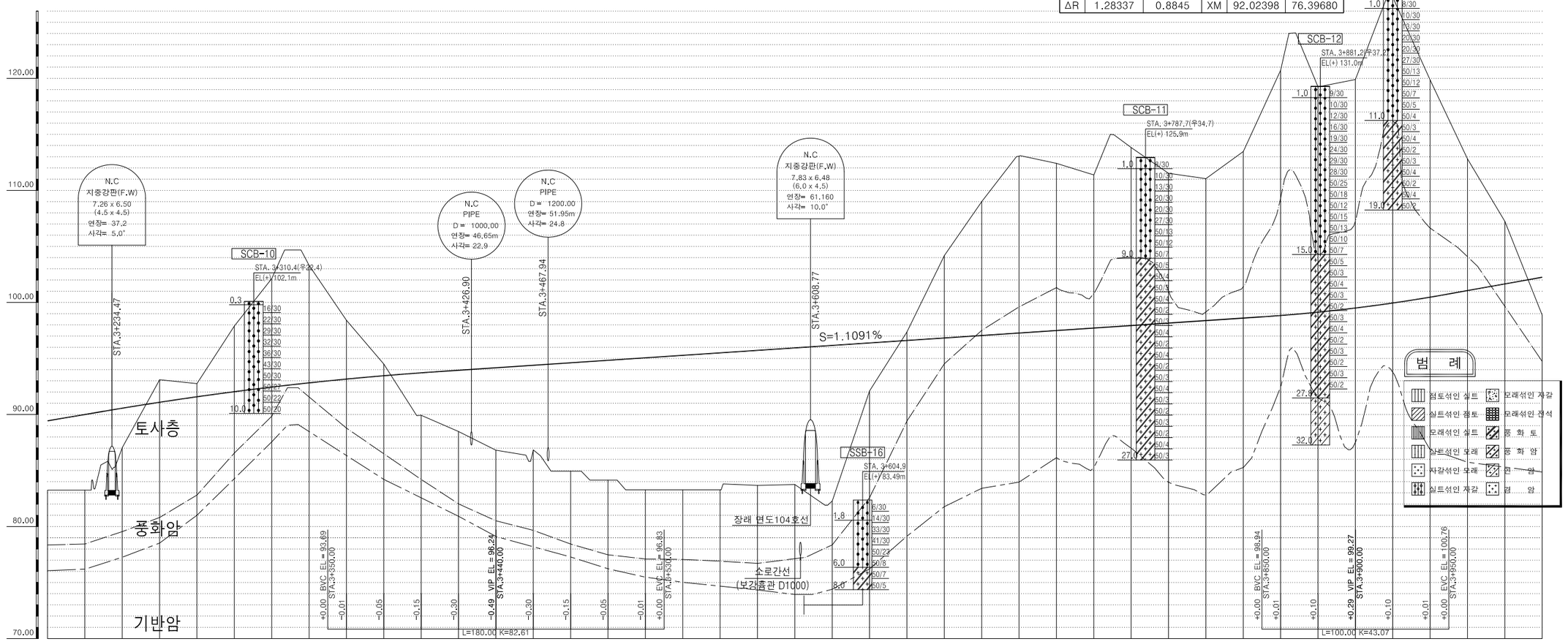
평면 및 종단면도(5)

(STA. 3+200.00 ~ 4+000.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP		4			
CO	X	457580.89440	X	183.96205	152.74446
	Y	235323.90240	Y	5.13220	3.53717
KNO	No.1	No.2	LC	383.07062	
IA	28-43-38.39		A	450.00000	410.00000
R	1100.00000		L	184.09091	152.81818
ΔR	1.28337	0.8845	XM	92.02398	76.39680



측점	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	4+ 0.00
계획고	89.43	90.00	90.56	91.09	91.58	92.03	92.45	92.82	93.16	93.46	93.72	93.94	94.17	94.39	94.61	94.83	95.05	95.28	95.50	95.72	95.94	96.16	96.38	96.61	96.83	97.05	97.27	97.49	97.72	97.94	96.16	98.38	98.60	98.83	99.13	99.50	99.95	100.47	101.06	101.65	102.25
지반고	83.25	83.25	87.04	93.10	92.75	97.89	102.13	103.30	98.41	94.50	89.93	88.48	86.81	86.84	84.94	84.14	83.27	83.27	83.27	83.67	83.75	82.28	92.10	97.37	104.18	109.00	113.06	112.41	111.38	113.83	111.52	111.05	113.47	120.72	119.24	119.90	127.25	119.86	112.81	107.23	96.87
절성고	+6.18	+6.75	+3.52	-2.01	-1.17	-5.86	-9.69	-10.48	-5.25	-1.04	+3.79	+5.46	+7.36	+7.55	+9.67	+10.69	+11.78	+12.01	+12.23	+12.05	+12.19	+13.88	+4.28	-0.76	-7.35	-11.95	-15.79	-14.92	-13.66	-15.89	-13.36	-12.67	-14.87	-21.89	-20.11	-20.40	-27.30	-19.39	-11.75	-5.58	+3.38
종단선형																																									
평면선형																																									

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(5) (STA. 3+200.00 ~ 4+000.00)
	시설/공구				△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-006	편철번호	4.010
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

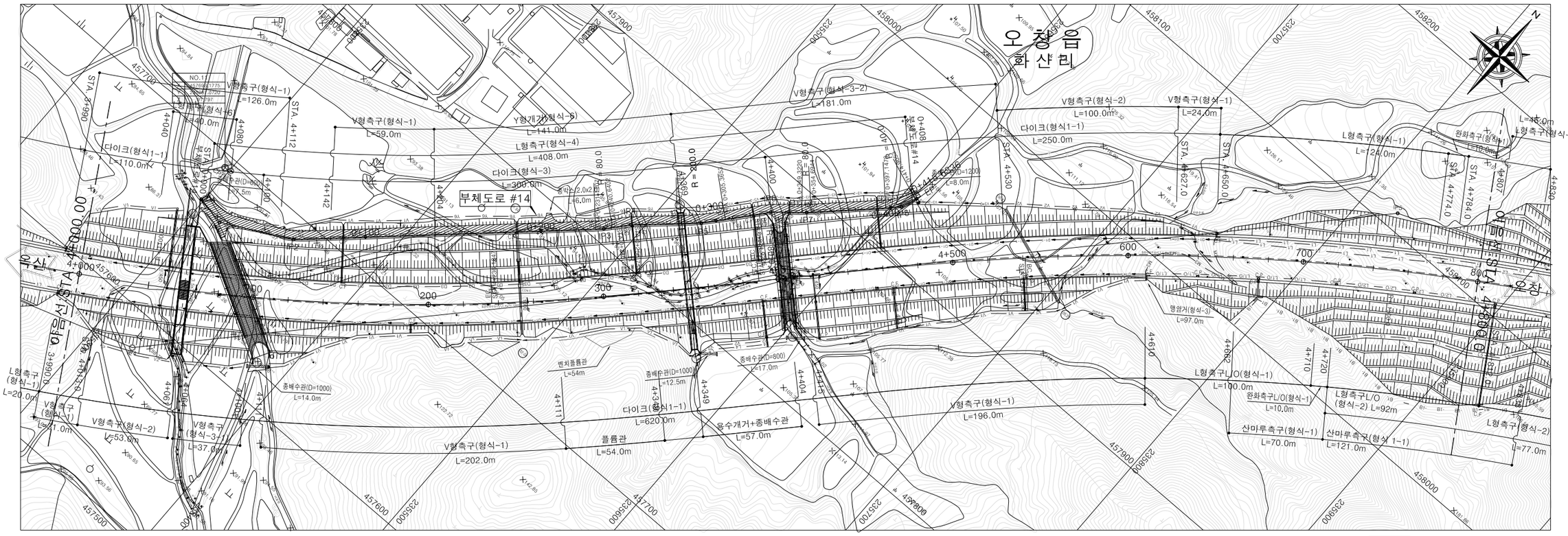
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(6)

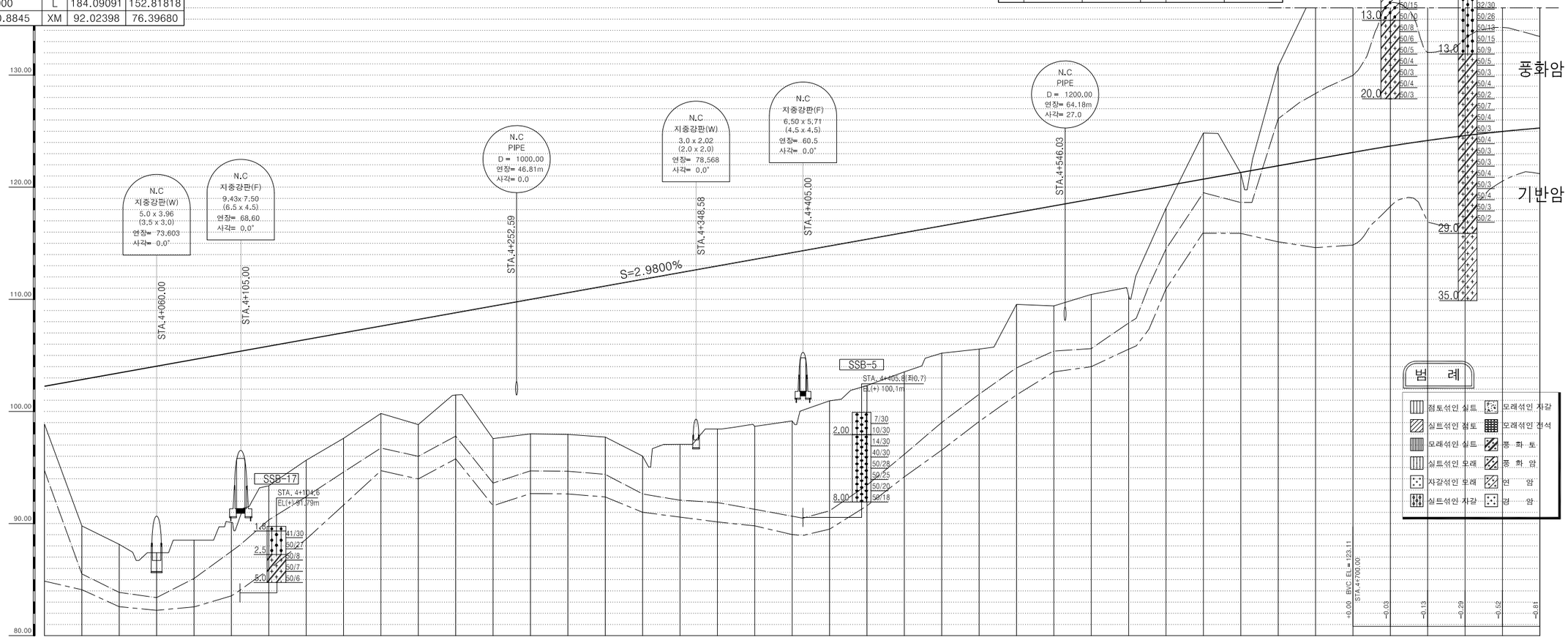
(STA. 4+000.00 ~ 4+800.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	4				
CO	X	457580.89440	X	183.96205	152.74446
	Y	235323.90240	Y	5.13220	3.53717
KNO	No.1	No.2	LC	383.07062	
IA	28-43-38.39		A	450.00000	410.00000
R	1100.00000		L	184.09091	152.81818
ΔR	1.28337	0.8845	XM	92.02398	76.39680

IP	5				
CO	X	458109.29920	X	152.27465	152.27465
	Y	235820.65000	Y	2.97408	2.97408
KNO	No.1	No.2	LC	417.90178	
IA	25-7-55.47		A	445.00000	445.00000
R	1300.00000		L	152.32692	152.32692
ΔR	0.74361	0.74361	XM	76.15475	76.15475



측점	4+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	102.25	102.84	103.44	104.04	104.63	105.23	105.82	106.42	107.02	107.61	108.21	108.80	109.40	110.00	110.59	111.19	111.78	112.38	112.98	113.57	114.17	114.76	115.36	115.96	116.55	117.15	117.74	118.34	118.94	119.53	120.13	120.72	121.32	121.92	122.51	123.11	123.67	124.17	124.60	124.97	125.28
지반고	98.87	89.79	88.15	87.40	88.52	90.10	93.37	95.65	97.60	99.82	98.83	97.47	97.58	98.00	97.95	97.71	96.02	97.07	98.43	98.67	99.15	100.95	102.31	103.53	105.20	105.56	109.55	109.41	110.44	110.33	118.11	124.83	121.26	130.79	137.76	143.53	149.44	147.02	146.81	141.57	142.13
절성고	+3.38	+13.05	+15.29	+16.64	+16.11	+15.13	+12.45	+10.77	+9.42	+7.79	+9.38	+7.33	+11.82	+12.00	+12.64	+13.48	+15.76	+15.31	+14.55	+14.90	+15.02	+13.81	+13.05	+12.43	+11.35	+11.59	+8.19	+8.93	+8.50	+9.20	+2.02	-4.11	+0.06	-8.87	-15.24	-20.42	-25.77	-22.85	-22.21	-16.60	-16.85
종단선형	S=2.9800%																																								
평면선형	IP = 4 R = 1100.0 A1=450.00 A2=410.00												BC	L2=152.82				ETC	BTC	L1=152.33									EC	IP = 5 R = 1300.0 A1=445.00 A2=445.00										

H=28.61 L=960.00

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(6) (STA. 4+000.00 ~ 4+800.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-007	편철번호	4.011
					① 2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

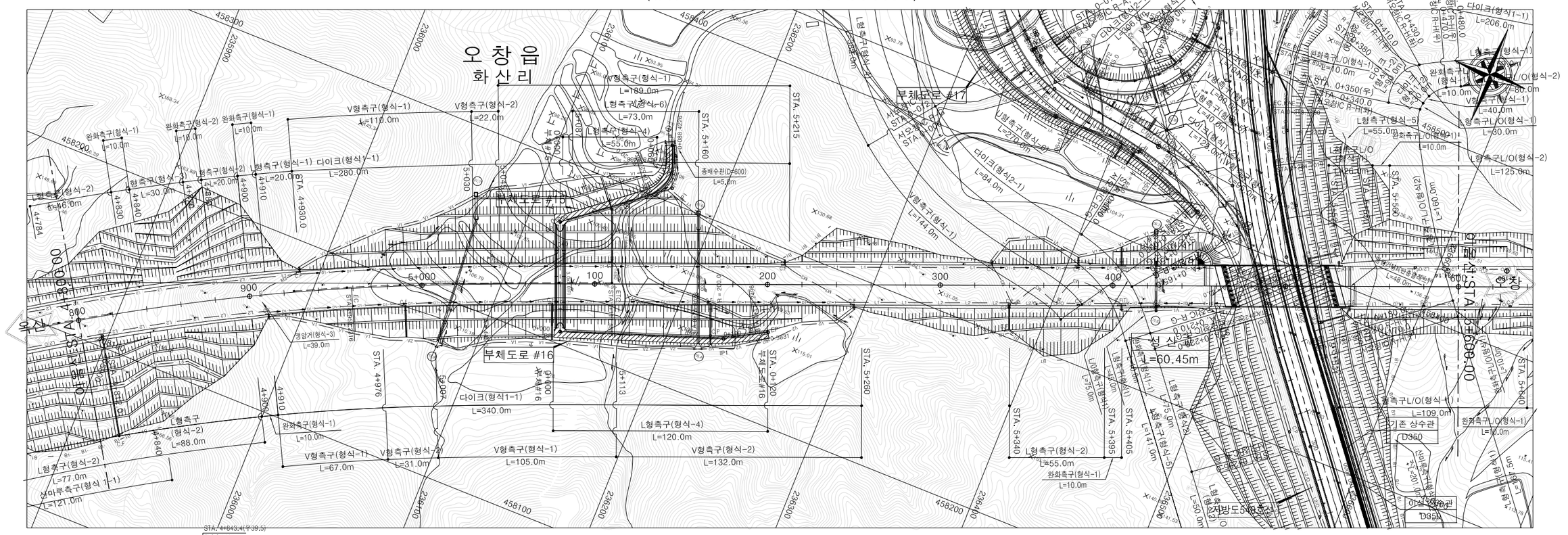
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

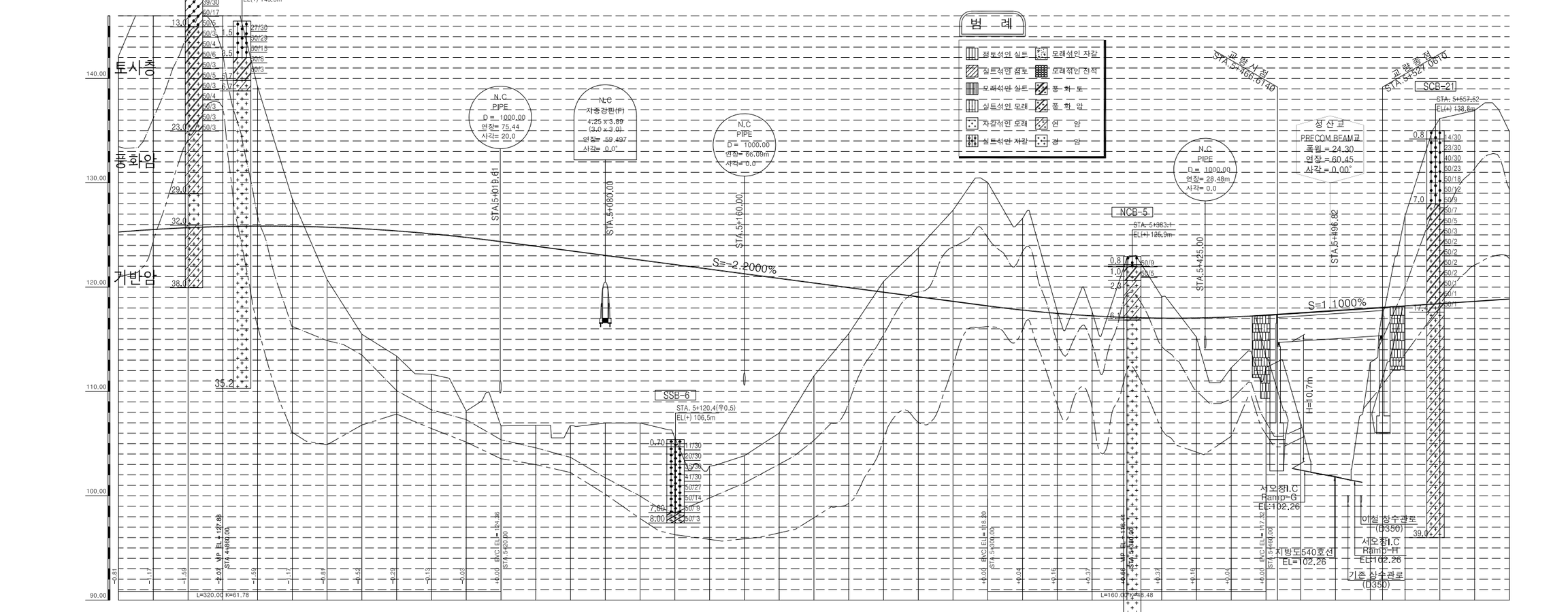
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(7)

(STA. 4+800.00 ~ 5+600.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00
계획고	125.28	125.52	125.69	125.80	125.85	125.83	125.75	125.60	125.38	125.11	124.76	124.36	123.92	123.48	123.04	122.60	122.16	121.72	121.28	120.84	120.40	119.96	119.52	119.08	118.64	118.20	117.80	117.48	117.25	117.10	117.03	117.04	117.14	117.32	117.54	117.76	117.98	118.20	118.42	118.64	118.86
지반고	142.13	150.04	157.00	152.77	139.22	128.46	120.73	115.48	113.39	111.64	108.12	106.70	106.75	106.72	106.97	106.98	105.55	106.84	103.84	106.01	111.48	115.53	120.53	123.74	127.36	130.03	126.59	117.69	117.66	122.80	119.10	115.22	112.27	112.29	107.03	101.86	112.77	126.83	136.15	136.92	134.91
절성고	+16.85	+24.52	+31.31	-26.97	-13.37	-2.63	+5.02	+10.12	+11.99	+13.47	+16.64	+17.66	+17.17	+16.76	+16.07	+15.62	+16.61	+18.88	+17.44	+14.83	+8.92	+4.43	-1.01	-4.66	-8.72	-11.83	-8.79	-0.21	-0.41	-5.70	-2.07	+1.82	+4.87	+5.03	+10.51	+15.90	+5.21	-8.63	-17.73	-18.28	-16.05
종단선형																																									
평면선형																																									

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(7) (STA. 4+800.00 ~ 5+600.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0040102-008	편철번호	4.012
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용			
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

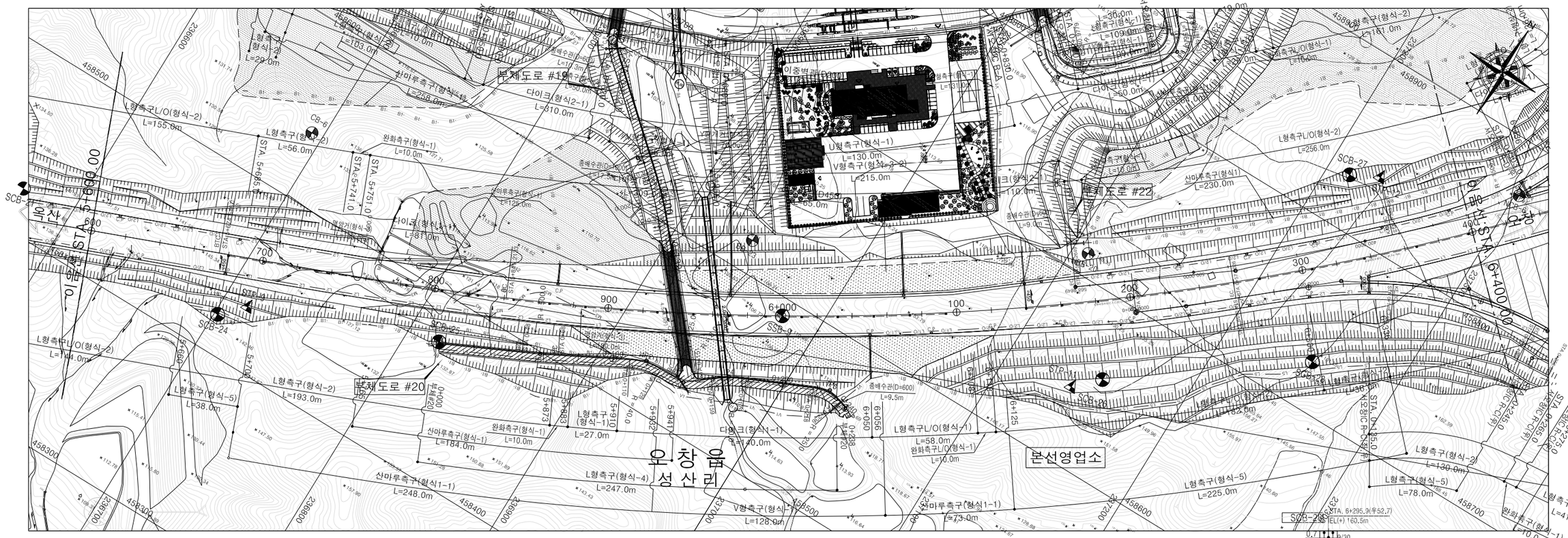
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

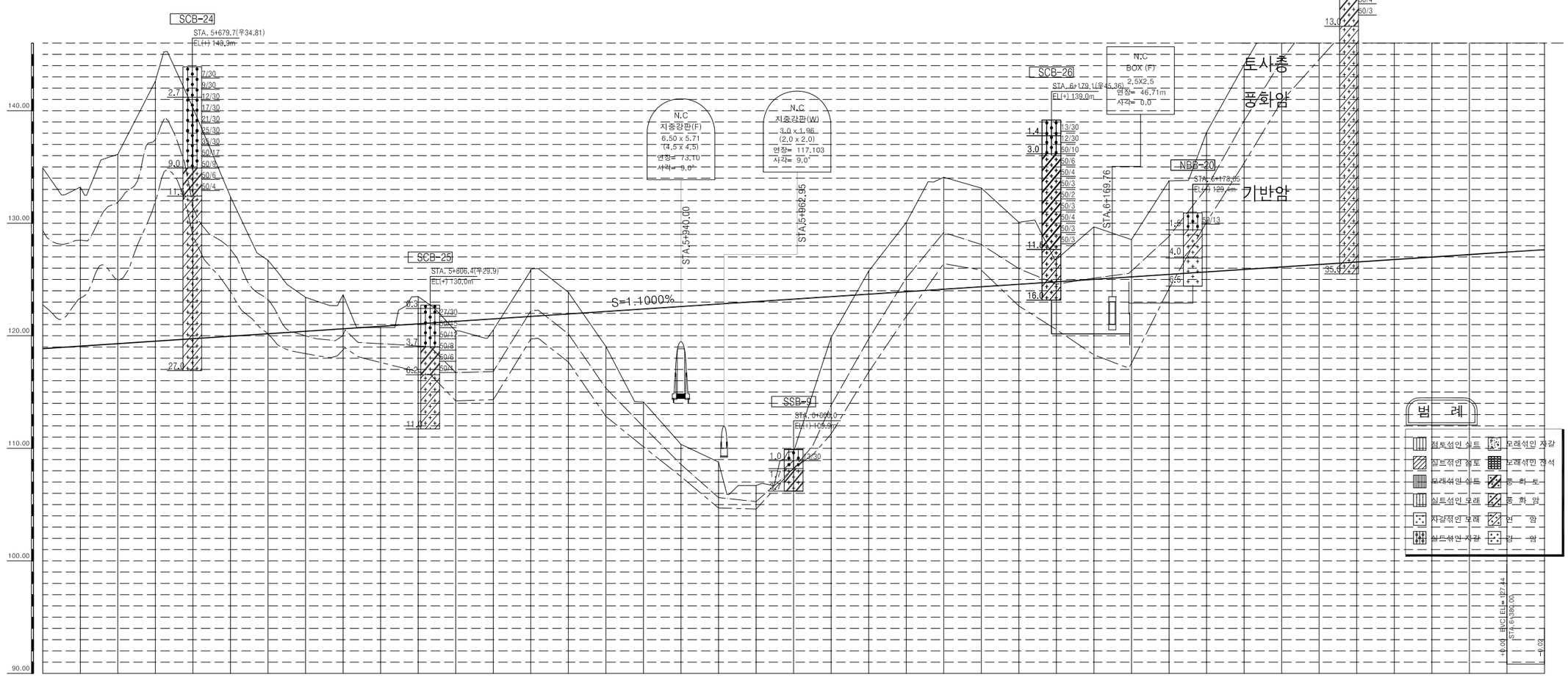
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(8)

(STA. 5+600.00 ~ 6+400.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	6+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00
계획고	118.86	119.08	119.30	119.52	119.74	119.96	120.18	120.40	120.62	120.84	121.06	121.28	121.50	121.72	121.94	122.16	122.38	122.60	122.82	123.04	123.26	123.48	123.70	123.92	124.14	124.36	124.58	124.80	125.02	125.24	125.46	125.68	125.90	126.12	126.34	126.56	126.78	127.00	127.22	127.44	127.64
지반고	134.91	133.21	136.12	142.61	140.26	132.35	126.71	123.41	123.65	120.74	123.49	120.42	120.52	125.90	123.87	119.04	114.12	110.36	108.78	106.69	109.69	110.85	125.74	130.05	134.08	133.12	130.08	126.78	129.68	128.54	133.76	138.06	144.07	149.89	153.58	155.24	155.61	162.07	173.10	168.92	160.79
절성고	-16.05	-14.13	-16.82	-23.09	-20.52	-12.39	-6.53	-3.01	-3.03	+0.10	-2.43	+0.86	+0.08	-4.18	-1.93	+3.12	+8.26	+12.24	+14.04	+16.35	+13.57	+3.63	-2.04	-6.13	-9.94	-8.76	-5.50	-1.98	-4.66	-3.30	-8.30	-12.38	-18.17	-23.77	-27.24	-29.05	-28.46	-35.07	-45.88	-41.48	-33.15
종단선형	S=1.1000%																																								
평면선형	H=12.10 L=1100.00																																								
	BTC																																								
	L1=166.67																																								

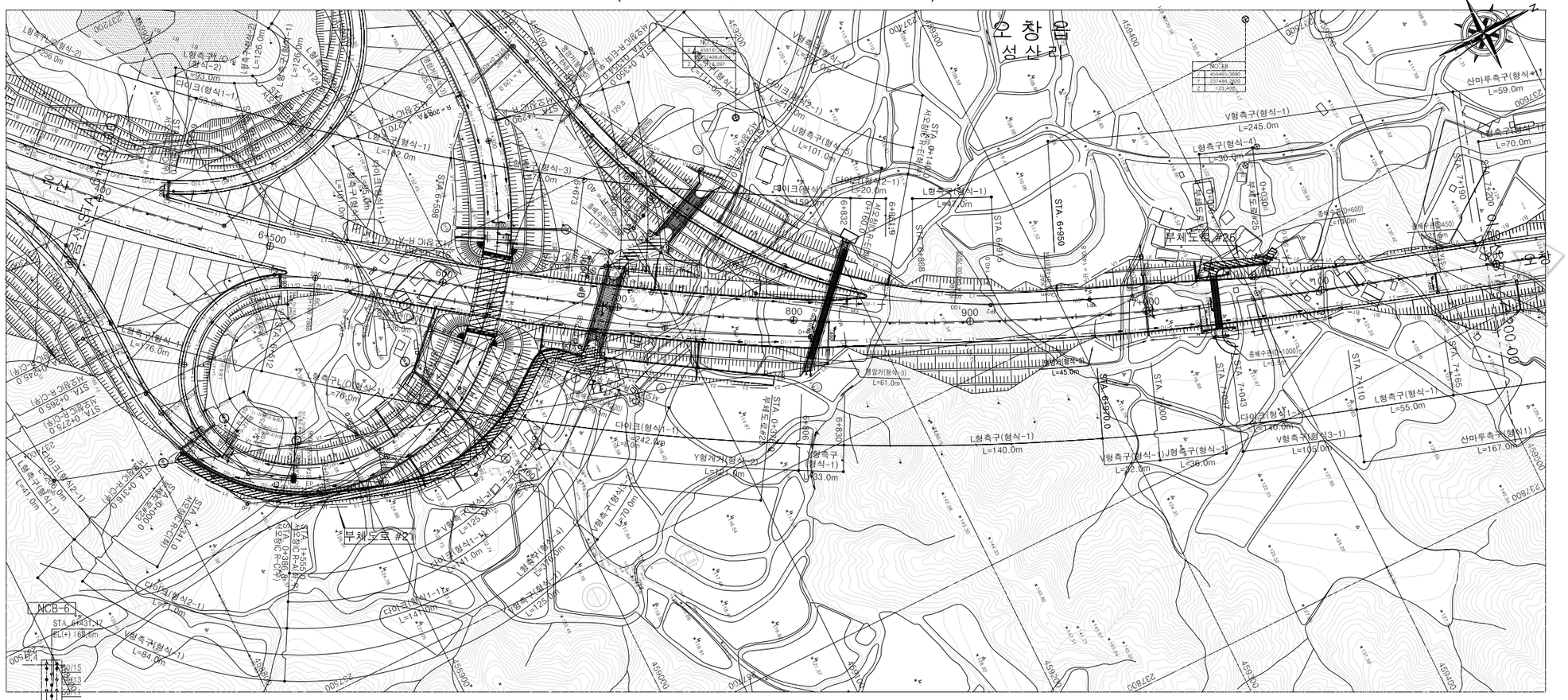
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(8) (STA. 5+600.00 ~ 6+400.00)
	시설/공구				△						축척	H=1:1,200 V=1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-009	편철번호	4.013
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

평면 및 종단면도(9)

(STA. 6+400.00 ~ 7+200.00)

축척 H=1:1200 V=1:200


오창읍
성삼리
옥산
부채도로 #25
부채도로 #26
부채도로 #27
NCB-6
STA. 6+431.17
EL(+) 168.6m
NO.17
NO.18
산마루측구(형식-1)
L=59.0m
L=70.0m
V형측구(형식-1)
L=245.0m
L형측구(형식-4)
L=30.0m
L형측구(형식-1)
L=55.0m
V형측구(형식-3)
L=105.0m
산마루측구(형식-1)
L=167.0m
다이크(형식-1)
L=140.0m
L형측구(형식-1)
L=140.0m
V형측구(형식-1)
L=22.0m
U형측구(형식-1)
L=36.0m
다이크(형식-1)
L=242.0m
Y형개거(형식-2)
L=141.0m
V형측구
(형식-1)
L=33.0m
L형측구(형식-1)
L=45.0m
L형측구(형식-3)
L=61.0m
V형측구(형식-1)
L=84.0m
V형측구(형식-1)
L=125.0m
다이크(형식-1)
L=141.0m
다이크(형식-2)
L=141.0m
L형측구(형식-4)
L=70.0m
L형측구(형식-1)
L=125.0m
다이크(형식-1)
L=141.0m
다이크(형식-2)
L=141.0m
L형측구(형식-2)
L=256.0m
L형측구(형식-2)
L=126.0m
L형측구(형식-1)
L=126.0m
L형측구(형식-1)
L=93.0m
다이크(형식-1)
L=59.0m
L형측구(형식-1)
L=76.0m
L형측구(형식-1)
L=76.0m
L형측구(형식-1)
L=41.0m
다이크(형식-2)
L=141.0m
다이크(형식-1)
L=141.0m
다이크(형식-1)
L=141.0m
다이크(형식-1)
L=150.0m
다이크(형식-2)
L=120.0m
U형측구(형식-1)
L=101.0m
L형측구(형식-1)
L=47.0m
L형측구(형식-3)
L=70.0m
L형측구(형식-3)
L=97.0m
L형측구(형식-1)
L=82.0m
V형측구(형식-1)
L=125.0m
V형측구(형식-1)
L=125.0m
L형측구(형식-1)
L=70.0m
L형측구(형식-1)
L=97.0m
L형측구(형식-1)
L=82.0m
STA. 6+693.00
STA. 6+816.09
STA. 6+950
STA. 6+970.0
STA. 7+000
STA. 7+043
STA. 7+057
STA. 7+110
STA. 7+165
STA. 7+190
STA. 7+220
STA. 6+599
STA. 6+673
STA. 6+832
STA. 6+919
STA. 6+668
STA. 6+705
STA. 0+000.00
STA. 0+030.00
STA. 0+040.00
STA. 0+070.0
STA. 0+165.0
STA. 0+210.0
STA. 0+245.0
STA. 0+275.0
STA. 0+310.0
STA. 0+345.0
STA. 0+386.0
STA. 0+415.0
STA. 0+456.0
STA. 0+500.0
STA. 0+541.0
STA. 0+574.0
STA. 0+611.0
STA. 0+646.0
STA. 0+681.0
STA. 0+716.0
STA. 0+751.0
STA. 0+786.0
STA. 0+821.0
STA. 0+856.0
STA. 0+891.0
STA. 0+926.0
STA. 0+961.0
STA. 0+996.0
STA. 1+031.0
STA. 1+066.0
STA. 1+101.0
STA. 1+136.0
STA. 1+171.0
STA. 1+206.0
STA. 1+241.0
STA. 1+276.0
STA. 1+311.0
STA. 1+346.0
STA. 1+381.0
STA. 1+416.0
STA. 1+451.0
STA. 1+486.0
STA. 1+521.0
STA. 1+556.0
STA. 1+591.0
종배수관(D=600)
L=10.0m
종배수관(D=450)
L=16.0m
종배수관(D=1000)
L=5.0m
6+500
6+600
6+700
6+800
6+900
7+000
7+100
7+200
459400
459600
459800
460000
460200
460400
460600
460800
461000
461200
461400
461600
461800
462000
462200
462400
462600
462800
463000
463200
463400
463600
463800
464000
464200
464400
464600
464800
465000
465200
465400
465600
465800
466000
466200
466400
466600
466800
467000
467200

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

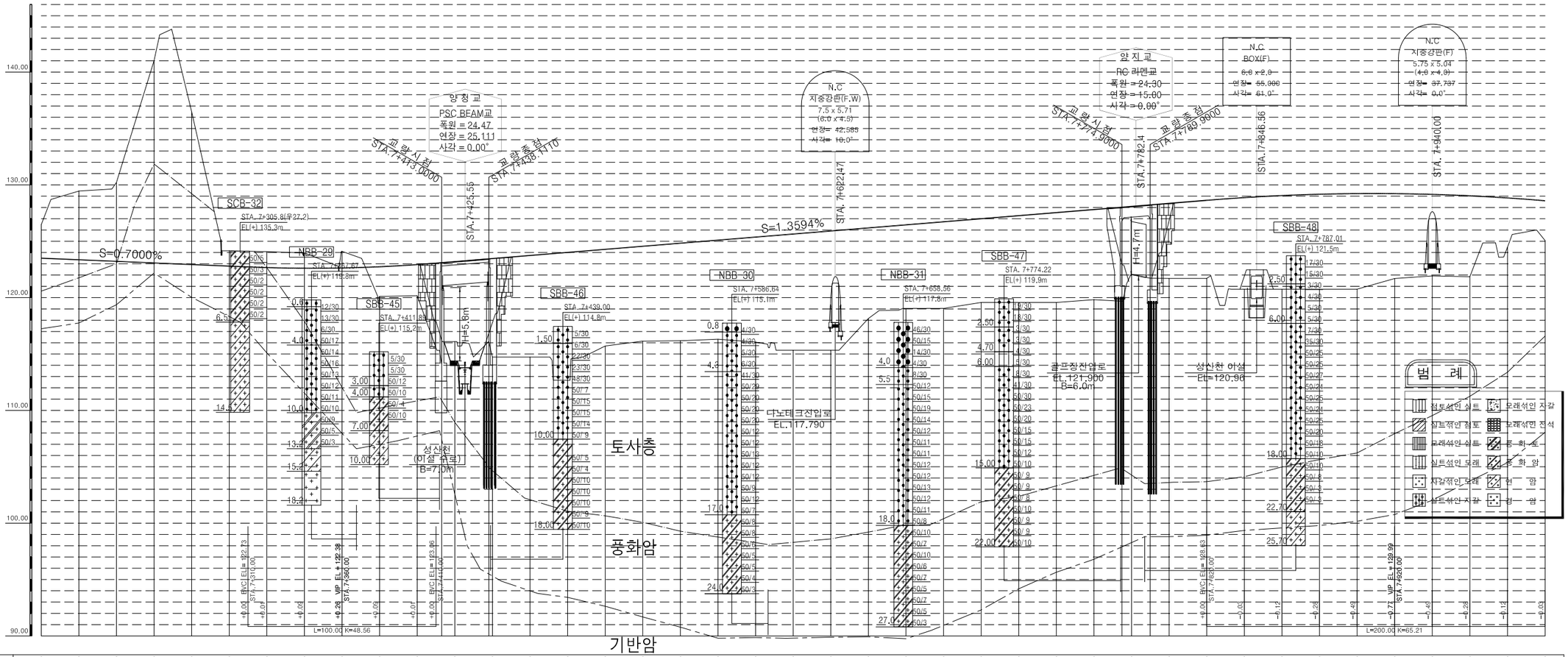
평면 및 종단면도(10)

(STA. 7+200.00 ~ 8+000.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	7				
CO	X	460192.02813	X	128.88799	128.88799
	Y	237883.76919	Y	2.91613	2.91613
KNO	No.1	No.2	LC	1024.85998	
IA	69-35-15.63		A	350.00000	350.00000
R	950.00000		L	128.94737	128.94737
ΔR	0.72915	0.72915	XM	64.46379	64.46379



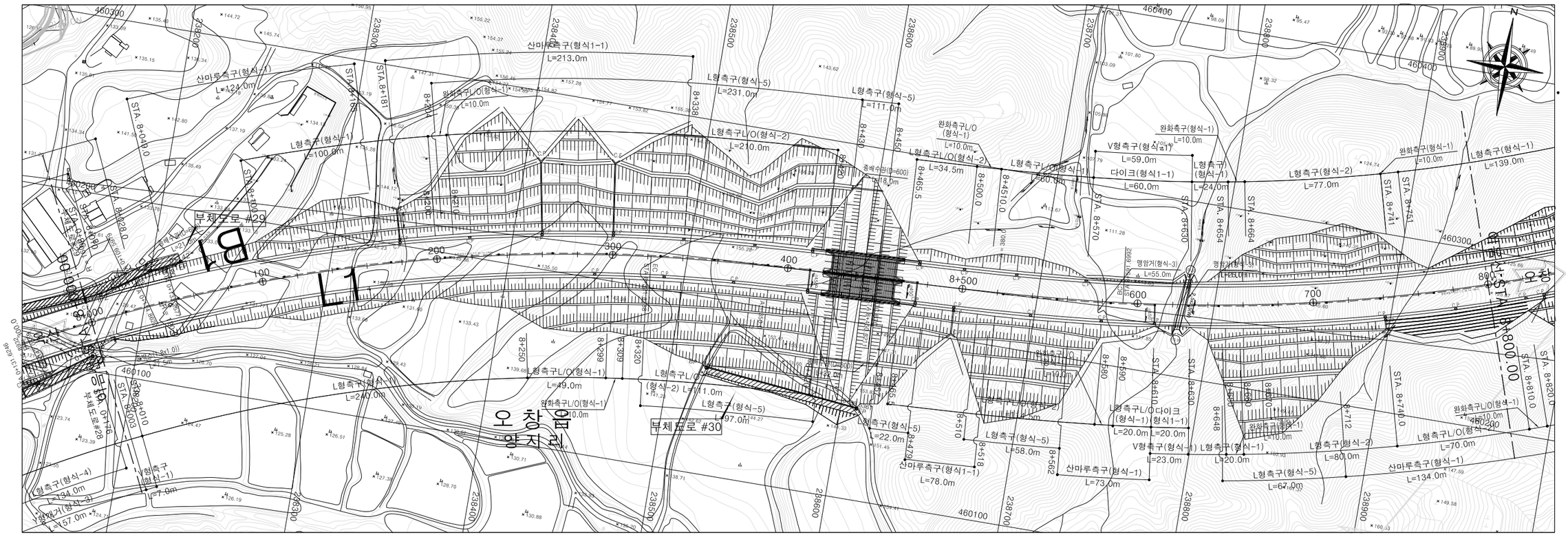
| | | | |

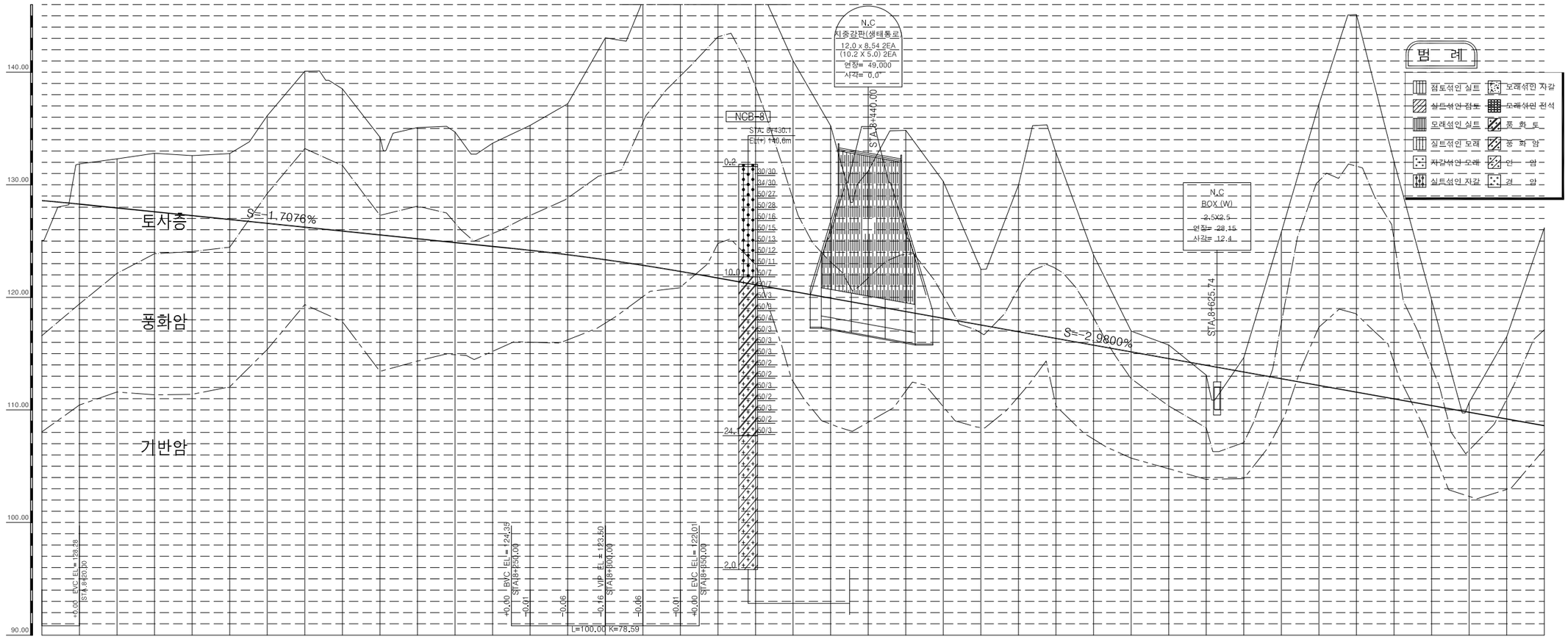
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(11)

(STA. 8+000.00 ~ 8+800.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	128.59	128.28	127.94	127.60	127.26	126.92	126.57	126.23	125.89	125.55	125.21	124.87	124.52	124.18	123.78	123.34	122.85	122.30	121.71	121.12	120.52	119.92	119.33	118.73	118.14	117.54	116.94	116.35	115.75	115.16	114.56	113.96	113.37	112.77	112.18	111.58	110.98	110.39	109.79	109.20	108.60
지반고	125.06	131.85	132.30	132.79	132.59	132.77	136.13	140.08	138.52	134.22	135.08	134.68	134.87	133.69	135.27	137.20	143.05	146.36	152.75	150.08	141.01	135.23	131.23	134.83	130.30	122.48	129.97	132.84	123.76	117.00	115.77	113.09	114.65	125.81	137.18	145.11	132.05	119.75	110.66	116.51	126.17
절성고	+3.53	-3.57	-4.36	-5.19	-5.33	-5.85	-9.56	-13.85	-12.63	-8.67	-9.87	-9.81	-9.17	-11.09	-13.42	-19.71	-23.51	-27.78	-31.04	-27.32	-20.49	-15.31	-11.90	-16.10	-12.16	-4.94	-13.03	-16.49	-8.01	-1.84	-1.21	+0.87	-1.28	-13.04	-25.00	-33.53	-21.07	-9.36	-0.87	-7.31	-17.57
종단선형	S=-1.7076%																																							S=-2.9800%	
평면선형	R=5,49 L=280.00																23.330																								R=38.14 L=280.00	

L2=128.95 ETC BTC L1=140.88 BTC

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(11) (STA. 8+000.00 ~ 8+800.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호 C0040102-012	편철번호	4.016
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용			
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

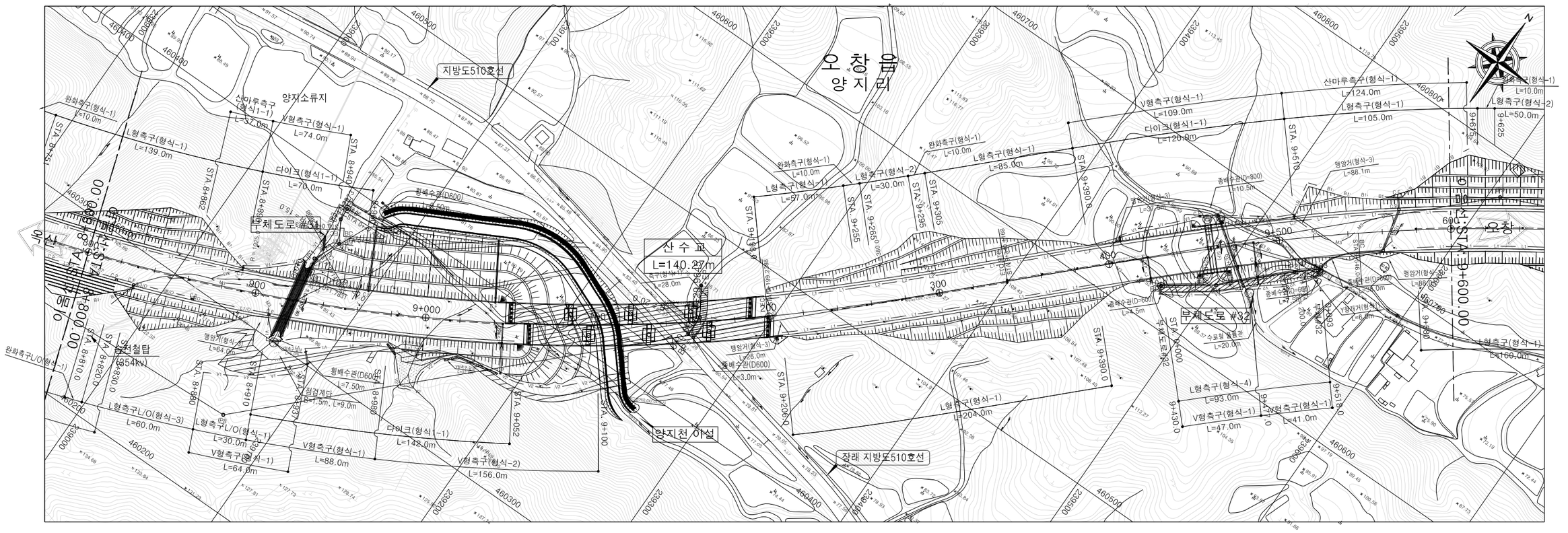
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(12)

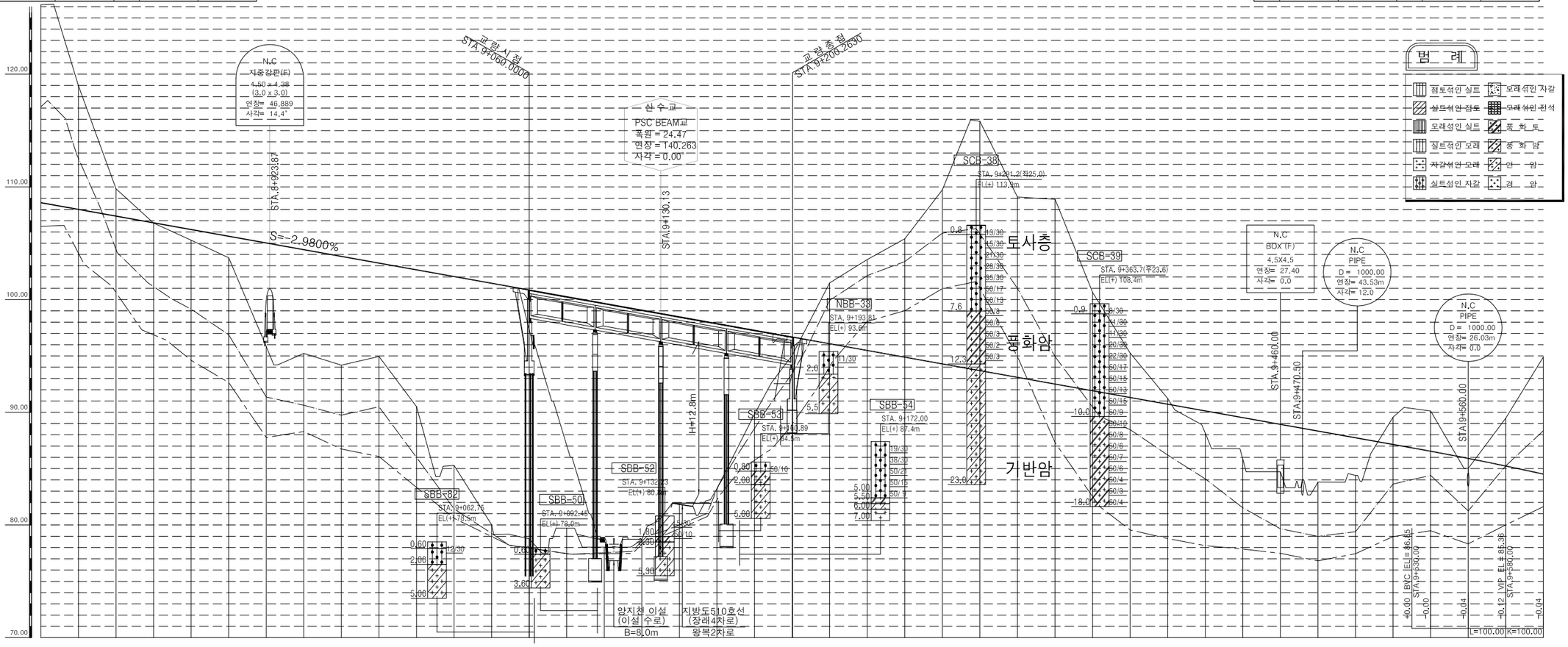
(STA. 8+800.00 ~ 9+600.00)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	8				
CO	X	460248.61457	X	140.81153	140.81153
	Y	239070.01384	Y	3.22601	3.22601
KNO	No.1	No.2	LC	607.53957	
IA	41-50-7.04		A	380.00000	380.00000
R	1025.00000		L	140.87805	140.87805
ΔR	0.80664	0.80664	XM	70.42794	70.42794

IP	9				
CO	X	460777.08020	X	205.73064	64.37490
	Y	239606.54012	Y	3.22601	3.22601
KNO	No.1	No.2	LC	243.94344	
IA	20-41-11.06		A	465.00000	260.00000
R	1050.00000		L	205.92857	64.38095
ΔR	1.68222	0.16447	XM	102.93129	32.18947



측점	계획고	지반고	절성고
8+800.00	108.60	126.17	-17.57
820.00	108.00	118.97	-10.97
840.00	107.41	109.83	-2.42
860.00	106.81	106.79	+0.02
880.00	106.22	105.27	+0.95
900.00	105.62	103.71	+1.91
920.00	105.02	95.82	+9.20
940.00	104.43	95.22	+9.21
960.00	103.83	94.18	+9.65
980.00	103.24	94.95	+8.29
9+ 0.00	102.64	90.50	+12.14
20.00	102.04	85.28	+16.76
40.00	101.45	80.02	+21.43
60.00	100.85	78.77	+22.08
80.00	100.26	79.71	+20.55
100.00	99.66	78.03	+21.63
120.00	99.06	78.70	+20.36
140.00	98.47	81.81	+16.66
160.00	97.87	83.23	+14.64
180.00	97.28	89.85	+7.43
200.00	96.68	95.05	+1.63
220.00	96.08	101.48	-5.40
240.00	95.49	103.55	-8.06
260.00	94.89	105.40	-10.51
280.00	94.30	109.74	-15.44
300.00	93.70	115.82	-22.12
320.00	93.10	109.10	-16.00
340.00	92.51	108.90	-16.39
360.00	91.91	100.63	-8.72
380.00	91.32	95.26	-3.94
400.00	90.72	91.23	-0.51
420.00	90.12	88.14	+1.98
440.00	89.53	85.86	+3.67
460.00	88.93	84.72	+4.21
480.00	88.34	83.80	+4.54
500.00	87.74	84.39	+3.35
520.00	87.14	89.57	-2.43
540.00	86.54	90.12	-3.58
560.00	85.91	85.02	+0.89
580.00	85.23	89.47	-4.24
600.00	84.52	94.90	-10.39

종단선형: S=-2.9800%, H=38.14 L=1280.00

평면선형: IP = 8 R = 1025.0, A1=380.00 A2=380.00, L2=140.88, ETC, BTC, L1=205.93, EC

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(12) (STA. 8+800.00 ~ 9+600.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△				축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-013	편철번호	4.017
					① 2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

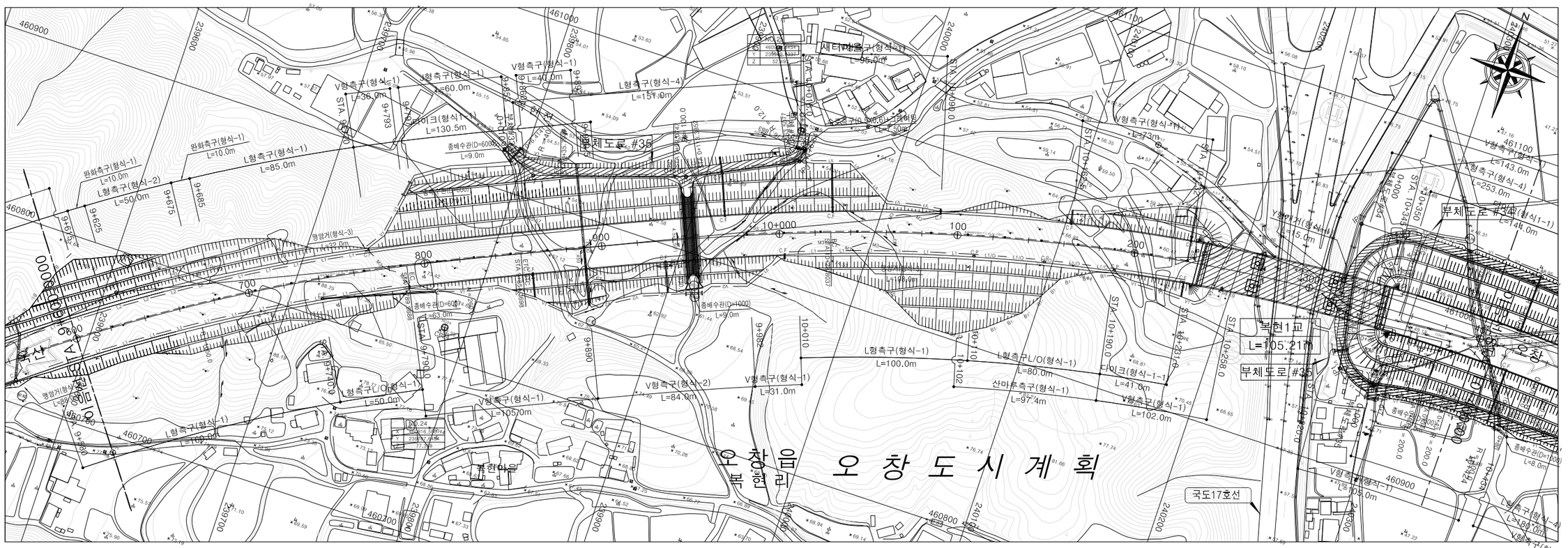
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

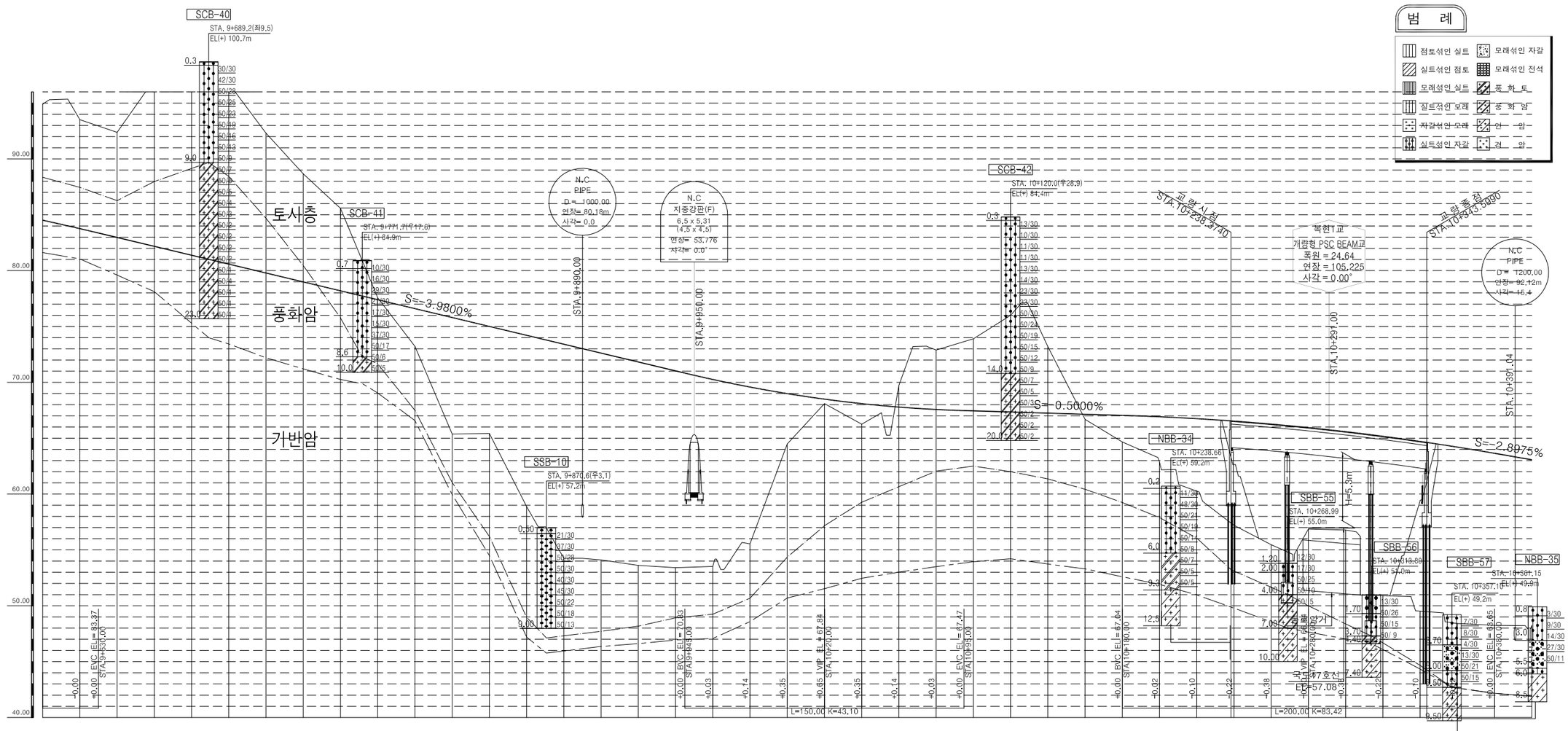
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(13)

(STA. 9+600.00 ~ 10+400.00)

축척 H=1:1200 V=1:200





측점	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	10+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00
계획고	84.52	83.76	82.97	82.17	81.38	80.58	79.78	78.99	78.19	77.40	76.60	75.80	75.01	74.21	73.42	72.62	71.82	71.03	70.26	69.58	68.99	68.50	68.09	67.79	67.57	67.44	67.34	67.24	67.14	67.04	66.92	66.75	66.53	66.26	65.94	65.58	65.17	64.71	64.20	63.65	63.07
지반고	94.90	93.51	92.38	97.12	98.73	96.75	92.30	88.66	85.57	77.57	73.22	65.37	65.42	58.88	54.25	54.10	53.61	53.41	53.62	55.54	64.48	68.10	66.25	69.72	72.89	73.90	76.00	73.20	66.68	64.66	62.87	60.26	57.20	55.47	56.87	56.78	50.90	49.51	48.41	48.24	48.24
절성고	-10.39	-9.75	-9.41	-14.95	-17.35	-16.17	-12.52	-9.67	-7.38	-0.17	+3.38	+10.43	+9.59	+15.33	+18.17	+18.52	+18.21	+17.62	+16.74	+14.04	+4.51	+0.40	+1.84	-1.93	-5.32	-6.46	-8.66	-5.96	+0.46	+2.38	+4.05	+6.49	+9.33	+10.79	+9.07	+8.80	+14.27	+15.20	+15.79	+15.41	+14.83
종단선형	S=3.9800%																				67.844	S=0.5000%														66.544	S=2.8975%				
평면선형	IP=9 R=1050.0 AT=455.00 AL=960.00																																								

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도면명	배수계획 평면 및 종단면도(13) (STA. 9+600.00 ~ 10+400.00)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-014	편철번호	4.018
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

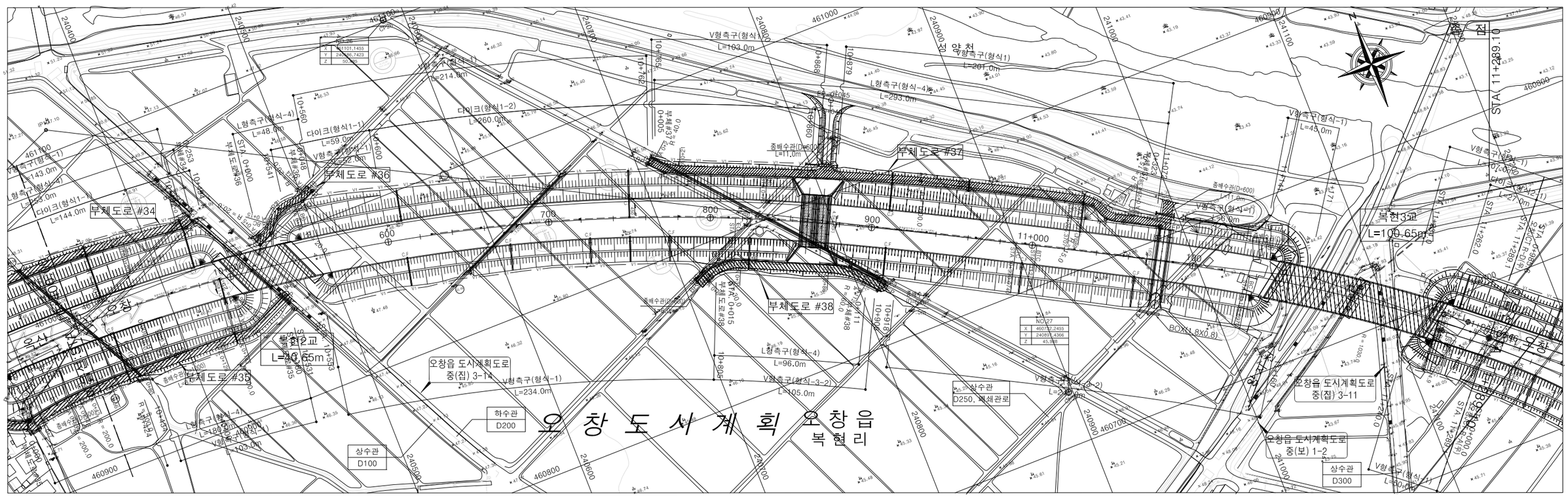
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

평면 및 종단면도(14)

(STA. 10+400.00 ~ 11+289.10)

축척 H=1:1200 V=1:200



IP	10				
CO	X	461114.07813	X	174.31591	174.31591
	Y	240367.73840	Y	4.78184	4.78184
KNO	No.1	No.2	LC	786.83626	
IA	51-57-33.03		A	430.00000	430.00000
R	1050.00000		L	174.43396	174.43396
ΔR	1.19575	1.19575	XM	87.19730	87.19730

IP	11				
CO	X	460741.99196	X	132.85730	0.00000
	Y	241065.20223	Y	4.78184	0.00000
KNO	No.1	No.2	LC	153.38284	
IA	12-13-44.35		A	370.00000	0.00000
R	1030.00000		L	132.91262	0.00000
ΔR	0.71453	0.00000	XM	66.44709	0.00000

EP	
X	460668.44779
Y	241151.89733

범 례

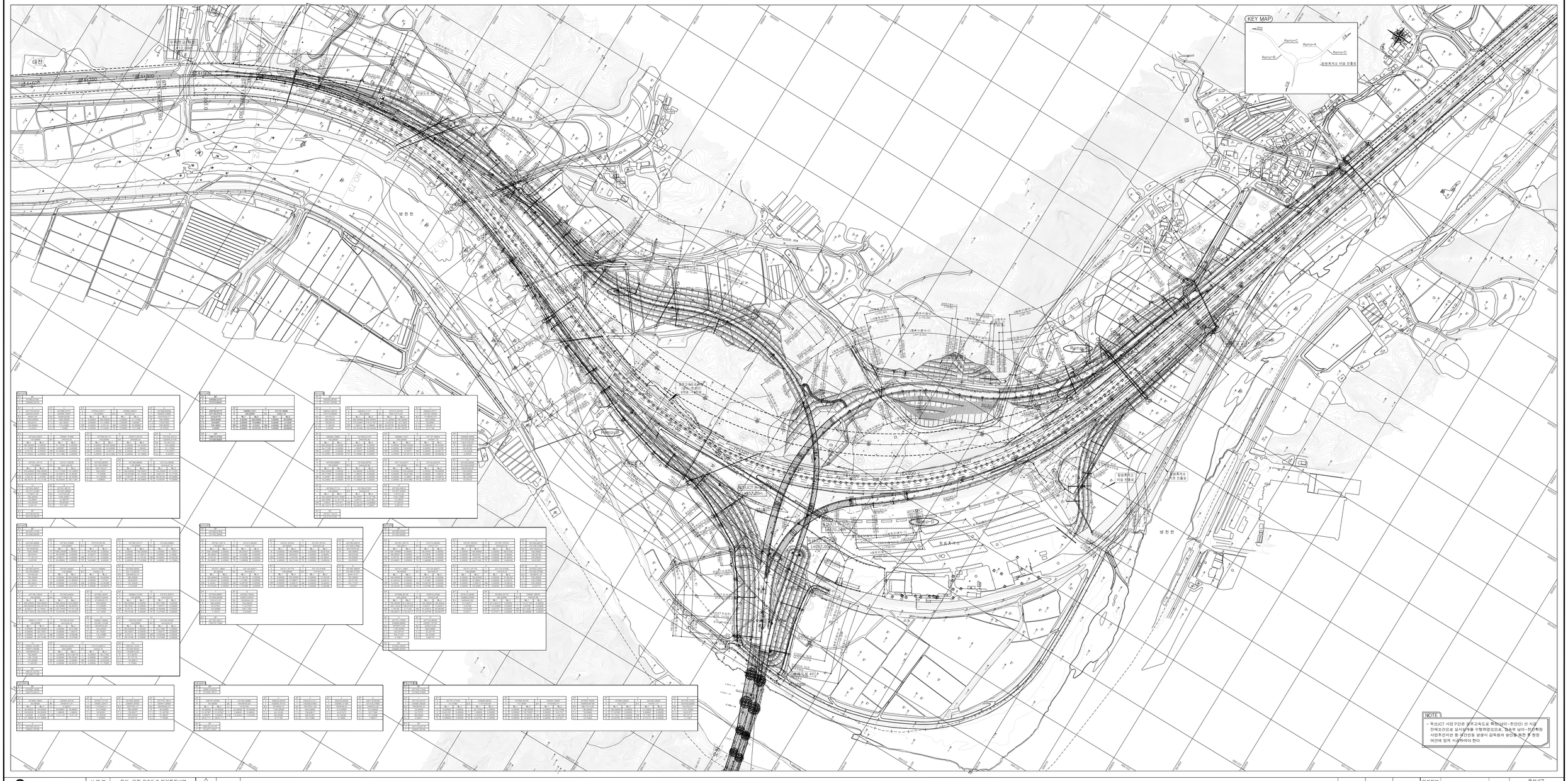
점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



측점	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	11+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	289.10
계획고	63.07	62.49	61.91	61.33	60.75	60.17	59.59	59.01	58.43	57.85	57.27	56.69	56.13	55.64	55.26	54.97	54.78	54.68	54.69	54.77	54.87	54.97	55.07	55.17	55.27	55.37	55.47	55.57	55.67	55.77	55.87	55.97	56.07	56.17	56.27	56.37	56.47	56.57	56.67	56.77	56.87	56.97	57.07	57.17	57.27	57.32
지반고	48.24	46.23	46.23	46.23	46.23	46.23	47.95	47.21	47.21	47.19	46.15	46.15	46.12	46.09	45.95	45.69	45.63	45.63	45.63	45.61	45.61	45.61	45.65	45.24	45.24	45.24	44.93	44.93	44.93	44.84	44.85	44.85	44.85	44.87	44.93	44.93	44.78	45.59	45.29	45.02	44.51	45.88	46.03	46.41	46.41	46.07
절성고	+14.83	+16.26	+15.68	+15.10	+14.52	+13.94	+11.64	+11.80	+11.22	+10.66	+11.12	+10.54	+10.01	+9.55	+9.31	+9.28	+9.15	+9.05	+9.06	+9.16	+9.26	+9.36	+9.42	+9.93	+10.03	+10.13	+10.54	+10.64	+10.74	+10.93	+11.02	+11.12	+11.22	+11.30	+11.34	+10.78	+11.18	+11.55	+12.16	+10.89	+10.51	+10.84	+10.66	+10.76	+11.10	+11.25
종단선형	S=2.8975%																																												S=0.5000%																		

옥산JCT

배수계획 평면도
(옥산JCT)


KEY MAP
대전
Ramp-C
Ramp-A
Ramp-D
Ramp-B
청원휴게소 이설 진출로
대전
청원휴게소 이설 진입로
청원휴게소 현존 진출로
병천천
병천천
Ramp-C
Ramp-D
Ramp-B
Ramp-A
옥산JCT 본선 교량 L=1,220m
옥산JCT 본선 교량 L=1,220m
옥산JCT 본선 교량 L=1,057.00m
옥산JCT 본선 교량 L=1,057.00m

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

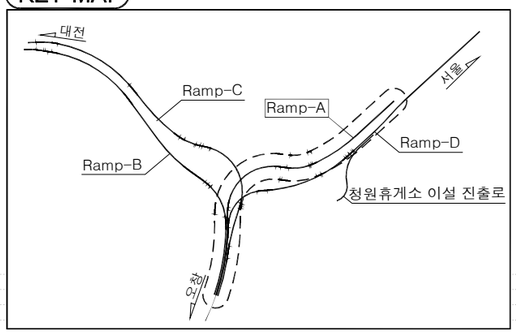
종단면도(1)

(R-A)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

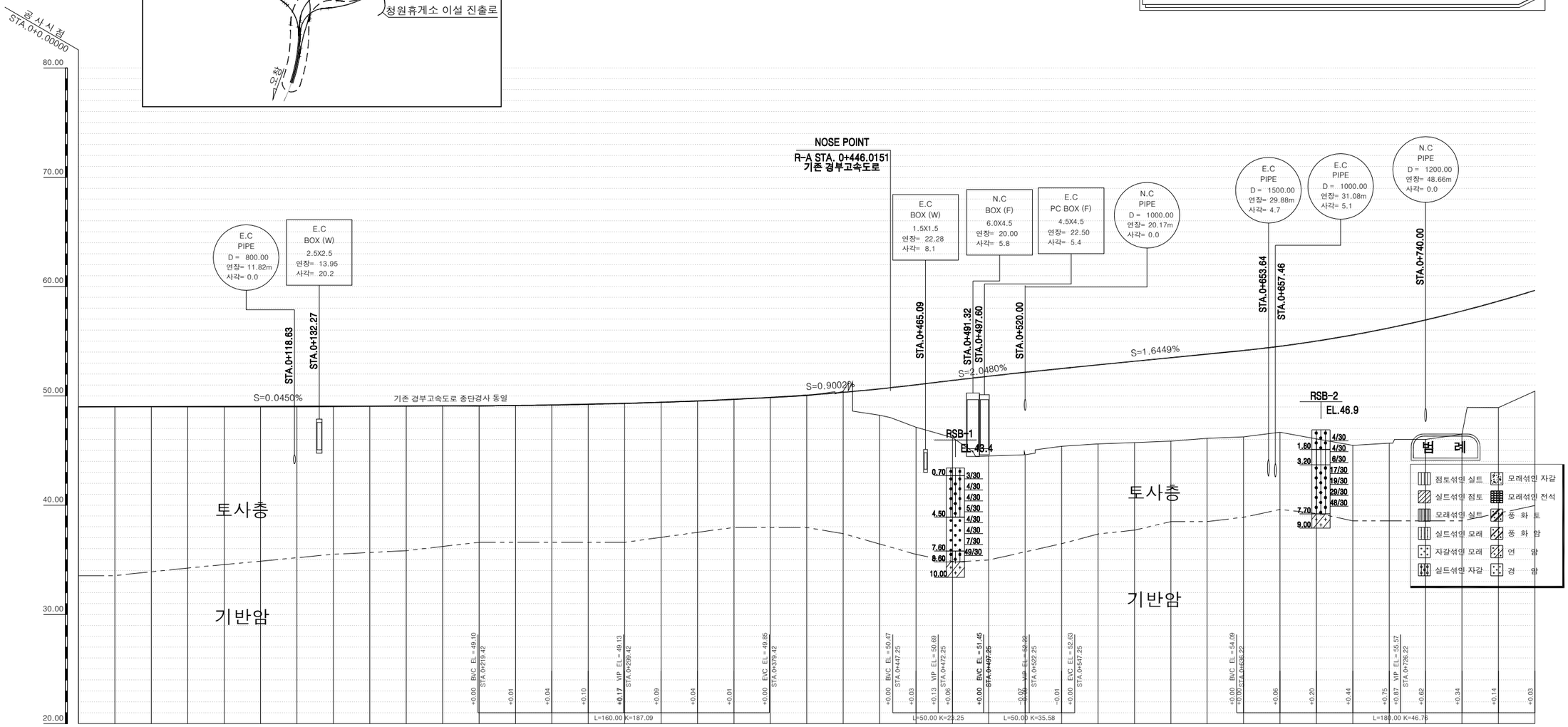
Ramp-A

KEY MAP



NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	49.00	49.01	49.00	49.02	49.03	49.04	49.04	49.05	49.06	49.07	49.08	49.09	49.10	49.12	49.16	49.22	49.31	49.41	49.54	49.69	49.86	50.04	50.22	50.40	50.62	50.99	51.54	52.07	52.50	52.84	53.17	53.49	53.82	54.15	54.54	55.02	55.57	56.22	56.95	57.76	58.67	59.65
지반고	49.00	49.00	48.99	48.99	48.99	48.98	48.98	49.01	49.04	49.06	49.09	49.06	49.11	49.19	49.27	49.34	49.42	49.50	49.67	49.84	50.01	50.44	48.24	47.13	46.19	44.51	44.61	45.39	45.61	45.72	45.86	46.12	46.25	46.68	46.07	45.47	45.67	46.02	46.49	48.92	50.44
절성고	+0.00	+0.01	+0.03	+0.04	+0.05	+0.06	+0.07	+0.05	+0.03	+0.02	-0.00	+0.04	+0.01	-0.03	-0.05	-0.03	-0.01	+0.04	+0.02	+0.02	+0.03	-0.22	+2.16	+3.49	+4.80	+7.03	+7.46	+7.11	+7.23	+7.45	+7.63	+7.70	+7.90	+7.86	+8.95	+10.10	+10.55	+10.93	+11.27	+9.75	+9.21
종단선형	49.000	S=0.0450% H=0.13 L=299.42	49.135	S=0.9002% H=1.56 L=172.83	50.687	S=2.0480% H=1.02 L=50.00	52.219	S=1.6449% H=3.36 L=203.97	55.571																																
평면선형	IP=2 R=1000.0 CL=139.636	IP=3 R=1000.0 CL=119.439	IP=5 R=350.0 A=120.00 L=41.14	IP=6 R=350.0 CL=258.864																																						

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도면명	옥산JCT 종단면도(1) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-018	편철번호 4.021
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용			
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

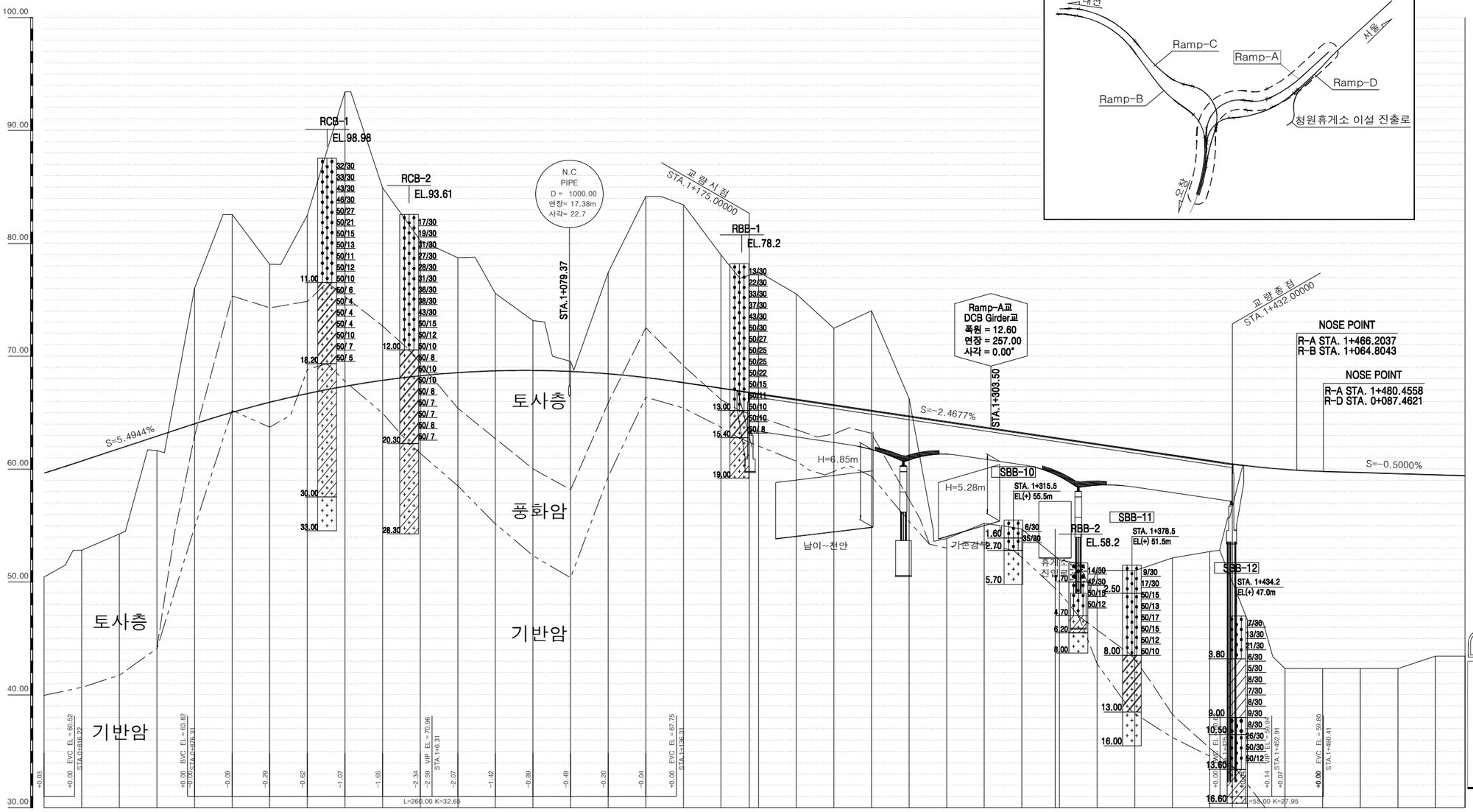
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(2)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-A

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

측점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	1+ 555.74
계획고	59.65	60.72	61.82	62.92	64.02	65.03	65.93	66.70	67.34	67.87	68.27	68.55	68.71	68.74	68.66	68.45	68.11	67.66	67.17	66.67	66.18	65.69	65.19	64.70	64.21	63.71	63.22	62.73	62.23	61.74	61.24	60.75	60.30	59.98	59.80	59.70	59.60	59.50	
지반고	50.44	52.82	54.25	61.66	76.03	82.55	78.15	82.50	93.43	84.93	80.27	78.72	75.58	73.15	69.55	77.44	84.17	83.42	78.98	77.48	75.52	72.48	74.04	66.25	53.85	55.21	54.70	51.97	51.06	51.00	52.14	52.70	46.65	42.33	42.33	42.33	42.33	43.43	43.43
절성고	+9.21	+7.90	+7.57	+1.26	-12.01	-17.52	-12.22	-15.80	-26.09	-17.06	-12.00	-10.17	-6.87	-4.41	-0.89	-8.99	-16.06	-15.76	-11.81	-10.81	-9.34	-6.79	-8.85	-1.55	+10.36	+8.50	+8.52	+10.76	+11.17	+10.74	+9.10	+8.05	+13.65	+17.65	+17.47	+17.37	+17.27	+16.07	
종단선형	S=5.4944%										70.980											S=-2.4677%												69.939			S=-0.5000%		69.425
	H=15.39 L=280.09																					H=11.02 L=446.80																H=0.51 L=102.83		
평면선형					IP=7 R=350.0 A=120.00 L=41.14			IP=8 R=220.0 A=100.00 L=45.45				IP=9 R=220.0 CL=119.240					IP=10 R1=220.0 R2=300.0 A=160.00 L=39.27			IP=11 R=300.0 CL=151.965						IP=12 R1=300.0 R2=700.0 A=200.00 L=76.19						IP=13 R=700.0 CL=140.525						IP=14 R=1048.5 CL=30.923	

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보	
	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면명 옥산JCT 종단면도(2) (R-A)
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용	도면번호 C0040102-019 편철번호 4.022
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

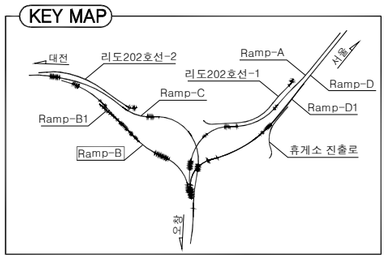
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

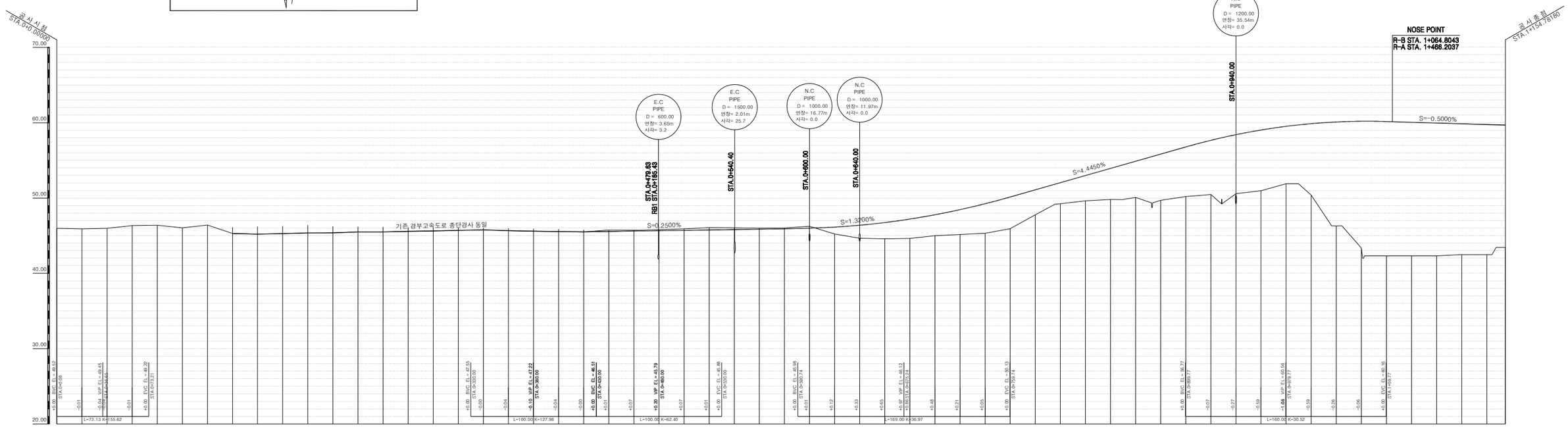
종단면도(3)
(R-B)

0 20 40 60
0 5 10 축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-B

KEY MAP





측점	0+0.00 … 1+154.78
계획고	
지반고	
절성고	
종단선형	48.910 S=0.2500% H=0.40 L=80.00 / 48.910 S=1.32000% H=1.82 L=100.00 / 47.23 S=4.4450% H=18.286 L=300.00 / 62.300 S=-0.5000% H=0.88 L=175.01 / 62.300
평면선형	IP=6 R=500.0 A=200.00 L=80.00 / IP=7 R=500.0 CL=118.023 / IP=8 R=500.0 A=180.00 L=64.80 / IP=9 R=250.0 A=100.00 L=40.00 / IP=10 R=250.0 CL=190.225 / IP=11 R1=250.0 R2=1040.8 A=150.00 L=68.38 / IP=12 R=1040.8 CL=27.562

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보	
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	H=1:1,200 V=1:200
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면명 / 옥산JCT 종단면도(3) (R-B)
					△	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용	도면번호 / C0040102-020
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자	편철번호 / 4.023

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

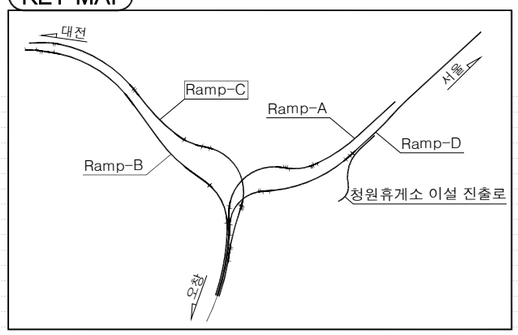
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(4)
(R-C)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-C

KEY MAP



범 례

- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 실트섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암

공사시점 STA.0+0.00000

교량시점 STA.0+435.00000

교량종점 STA.0+692.00000

NOSE POINT
R-C STA. 0+290.1400
R-D STA. 0+000.0000

Ramp-C교
DCB Girder교
폭원 = 9.00
연장 = 257.00
사각 = 0.00°

STA.0+563.50

NBB-7
STA. 0+373.63
EL(+) 42.9m

RBB-4 EL.75.85
RBB-5 EL.51.93
RBB-6 EL.53.07
RBB-3 EL.80.3
SBB-9
STA. 0+609.1
EL(+) 75.4m

S=0.5000%
S=7.0000%

H=6.14m
H=6.43m
H=13.72m
H=5.1m
H=5.52m
H=8.95m

Ramp-D교
Ramp-A교
기존경부
남이-천안
휴게소 진입로

토사층
풍화암
기반암

BVC EL = 59.73 STA.0+290.13
VIP EL = 460.05 STA.0+335.113
EVC EL = 64.60 STA.0+420.13
BVC EL = 67.92 STA.0+467.50
VIP EL = 82.62 STA.0+607.50

L=130.00 K=20.00
L=420.00 K=30.00

측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계 획 고	58.28	58.38	58.48	58.58	58.68	58.78	58.88	58.98	59.08	59.18	59.28	59.38	59.48	59.58	59.68	59.80	60.10	60.60	61.30	62.20	63.30	64.59	65.99	67.39	68.77	70.02	71.13	72.12	72.97	73.68	74.27	74.72	75.03	75.22	75.27	75.18	74.97	74.62	74.13	73.52	72.77
지 반 고	86.19	72.51	49.39	43.72	43.70	41.66	40.40	41.15	41.26	41.09	42.88	46.00	43.48	43.44	43.44	43.44	42.40	42.40	42.40	42.40	46.91	52.82	52.57	52.20	51.24	51.17	52.11	59.47	55.75	54.66	70.03	75.90	74.72	75.03	69.58	71.07	79.43	82.31	79.32	77.52	77.42
절 성 고	-27.91	-14.13	+9.09	+14.86	+14.98	+17.12	+18.48	+17.83	+17.82	+18.09	+16.40	+13.38	+16.00	+16.14	+16.24	+16.36	+17.70	+18.20	+18.90	+19.80	+16.39	+11.77	+13.42	+15.19	+17.53	+18.85	+19.02	+12.65	+17.22	+19.02	+4.24	-1.18	+5.45	+4.15	-4.16	-7.13	-4.35	-2.90	-3.29	+1.13	+8.34
종단선형	BP.STA																																								EP.STA
평면선형		IP=1 R=1059.2 CL=171.513			IP=2 R=1059.2 A=230.00 L=49.94		IP=3 R=700.0 A=170.00 L=41.29		IP=4 R=700.0 CL=86.289																	IP=6 R=300.0 A=120.00 L=48.00							IP=7 R=300.0 CL=187.354							IP=8 R1=300.0 R2=250.0 A=250.00 L=36.76			

종단선형: S=0.5000% H=1.78 L=355.13 / S=7.0000% H=22.57 L=322.38

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	옥산JCT 종단면도(4) (R-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040102-021	편철번호	4.024

개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

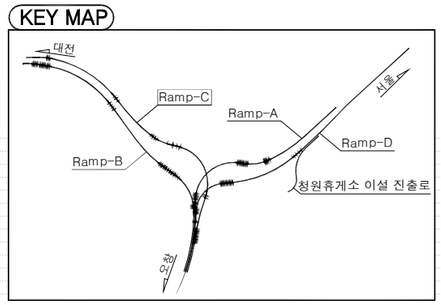
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(5)
(R-C)

축척 H=1:1200 V=1:200

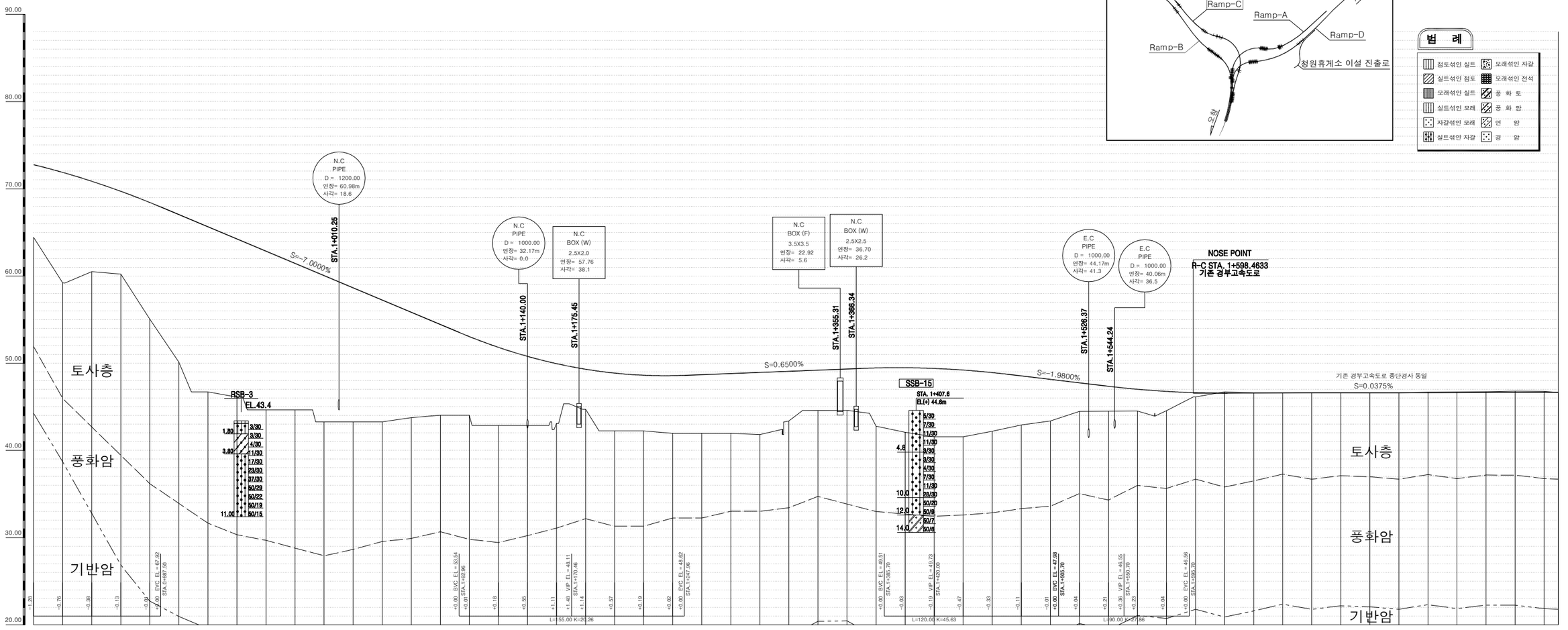
Ramp-C

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

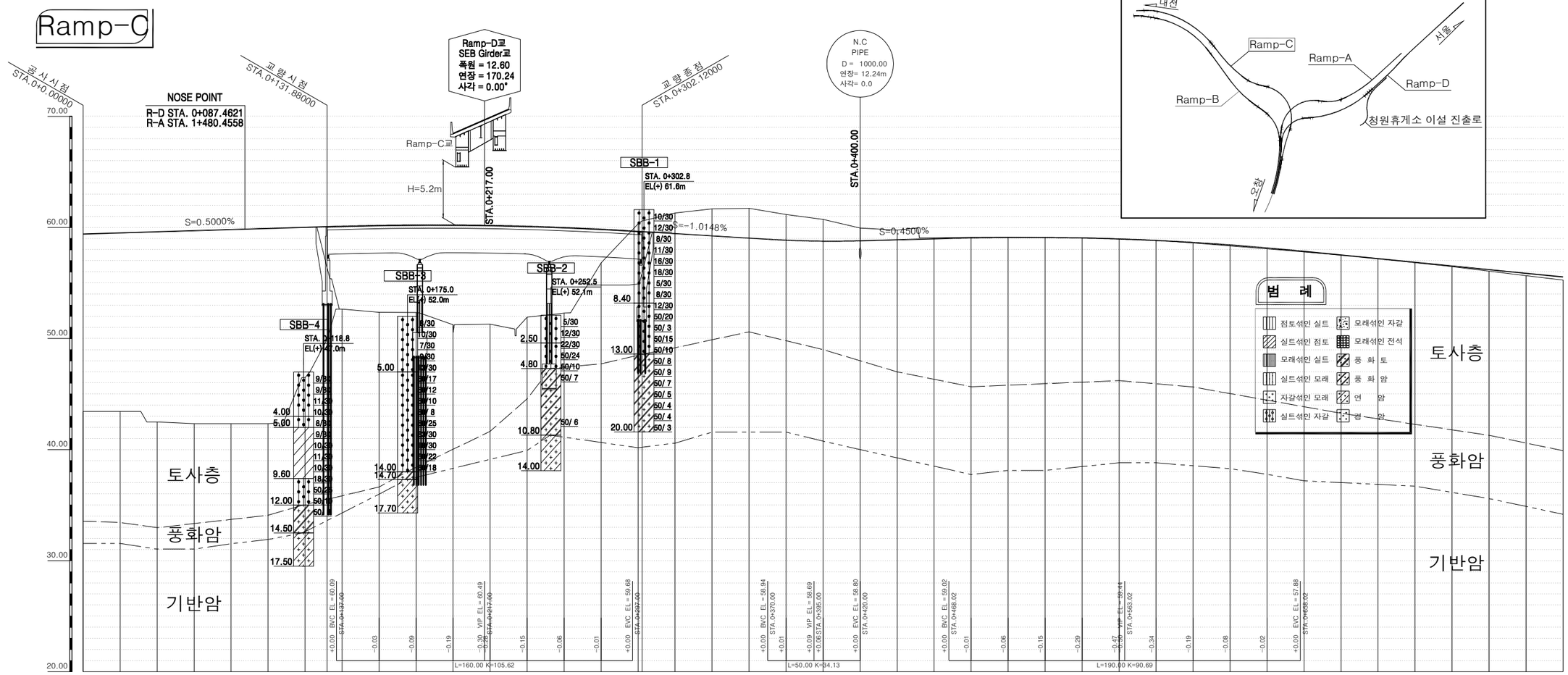


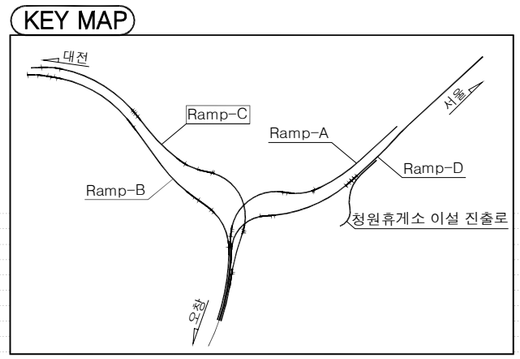
측 점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	849.70
계 획 고	72.77	71.88	70.97	70.07	69.17	68.27	67.37	66.47	65.57	64.67	63.77	62.87	61.97	61.07	60.17	59.27	58.37	57.47	56.57	55.67	54.77	53.87	52.97	52.07	51.17	50.27	49.37	48.47	47.57	46.67	45.77	44.87	43.97	43.07	42.17	41.27	40.37	39.47	38.57	37.67	36.77	35.87	34.97	34.07	33.17	32.27	31.37	30.47	29.57	28.67	27.77	26.87	25.97	25.52
지 반 고	64.43	59.22	60.50	60.22	55.07	50.13	46.72	46.12	64.24	44.66	62.84	44.66	61.44	60.04	43.28	43.28	58.64	43.28	57.24	43.28	55.84	43.77	54.44	44.05	53.06	44.05	51.82	42.86	50.79	42.86	49.95	43.10	49.31	44.72	48.87	42.25	48.63	42.25	48.58	41.97	48.69	41.97	48.82	41.97	48.95	41.83	49.08	43.39	49.21	44.59	49.34	44.60	49.47	42.79	49.57	42.09	49.54	41.57	49.39	41.57	49.11	42.20	48.70	42.93	48.16	43.38	47.56	44.49	47.10	44.50	46.78	44.53	46.60	44.57	46.57	46.13	46.57	46.71	46.57	46.59	46.58	46.60	46.59	46.60	46.61	46.60	46.62	46.60	46.60	46.61	46.62	46.62	46.63	46.63	46.64	46.65	46.66	46.66	46.66
절 성 고	+8.34	+12.66	+10.37	+9.50	+13.36	+16.91	+18.92	+18.12	+18.18	+18.18	+16.78	+16.76	+15.36	+13.96	+12.07	+10.39	+9.01	+8.96	+7.93	+6.85	+4.59	+6.62	+6.38	+6.61	+6.72	+6.85	+7.12	+5.69	+4.62	+4.74	+6.68	+7.48	+7.97	+7.82	+6.91	+5.77	+4.78	+3.08	+2.60	+2.25	+2.03	+0.44	-0.14	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	+0.01	+0.02	-0.06	-0.09	-0.10	-0.15	-0.12	-0.00
종단선형	S=-7.0000% R=4,131 L=482.87																																																												
평면선형	IP=9 R=255.0 CL=213.579					IP=10 R=255.0 A=100.00 L=39.22				IP=11 R=255.0 A=100.00 L=39.22						IP=12 R=255.0 CL=132.447					IP=13 R=255.0 A=100.00 L=39.22																		

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(6)
(R-D)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200





측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계획고	59.41	59.51	59.61	59.71	59.81	59.91	60.01	60.11	60.18	60.22	60.22	60.18	60.11	59.99	59.84	59.65	59.45	59.25	59.04	58.85	58.77	58.80	58.89	58.98	59.06	59.11	59.12	59.09	59.08	58.96	58.83	58.65	58.43	58.16	57.85	57.52	57.19	56.86	56.53	56.20	55.87	55.55
지반고	43.44	43.44	42.49	42.33	42.33	42.33	46.48	52.65	52.36	52.34	51.25	51.29	51.92	52.30	56.81	60.33	61.30	61.67	61.73	61.16	60.72	59.95	59.76	59.06	59.11	59.12	59.09	59.08	58.96	58.84	58.61	58.34	58.07	57.80	57.53	57.18	56.83	56.48	56.13	56.07	55.67	55.26
절성고	+15.97	+16.07	+17.12	+17.38	+17.48	+17.58	+13.53	+7.46	+7.82	+7.88	+8.97	+8.89	+8.19	+7.69	+3.03	-0.68	-1.85	-2.42	-2.69	-2.31	-1.95	-1.15	-0.87	-0.08	-0.05	-0.02	+0.01	-0.03	+0.00	-0.01	+0.04	+0.09	+0.09	+0.05	-0.01	+0.01	+0.03	+0.05	+0.13	+0.20	+0.29
종단선형	S=0.5000%															S=-1.0148%														S=0.4500%												
평면선형	IP=1 R=1051.5 A=200.00 L=38.04		IP=2 R=170.0 A=100.00 L=58.82			IP=3 R=170.0 CL=190.859										IP=4 R=170.0 A=80.37 L=37.99		IP=5 R=750.0 A=168.80 L=37.99			IP=6 R=750.0 CL=248.461												IP=7 R1=750.0 R2=612.8 A=350.01 L=36.57		R=612.8 L=10.63	IP=9 R=612.8 A=260.01 L=110.32							

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도면명	옥산JCT 종단면도(6) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0040102-023	편철번호	4.026
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
	△										
	△										
	2	2018. 1.13	시공준공		성화중	최병근	심찬규				
	1	2013.10.	설계준공		양선직	이용관	문정용				

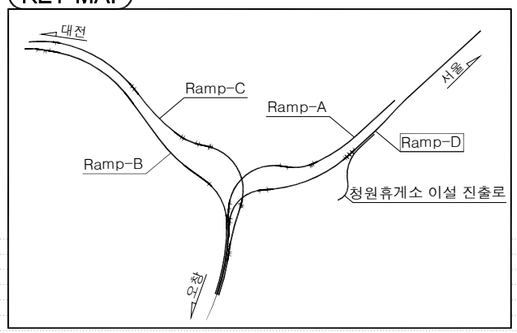
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

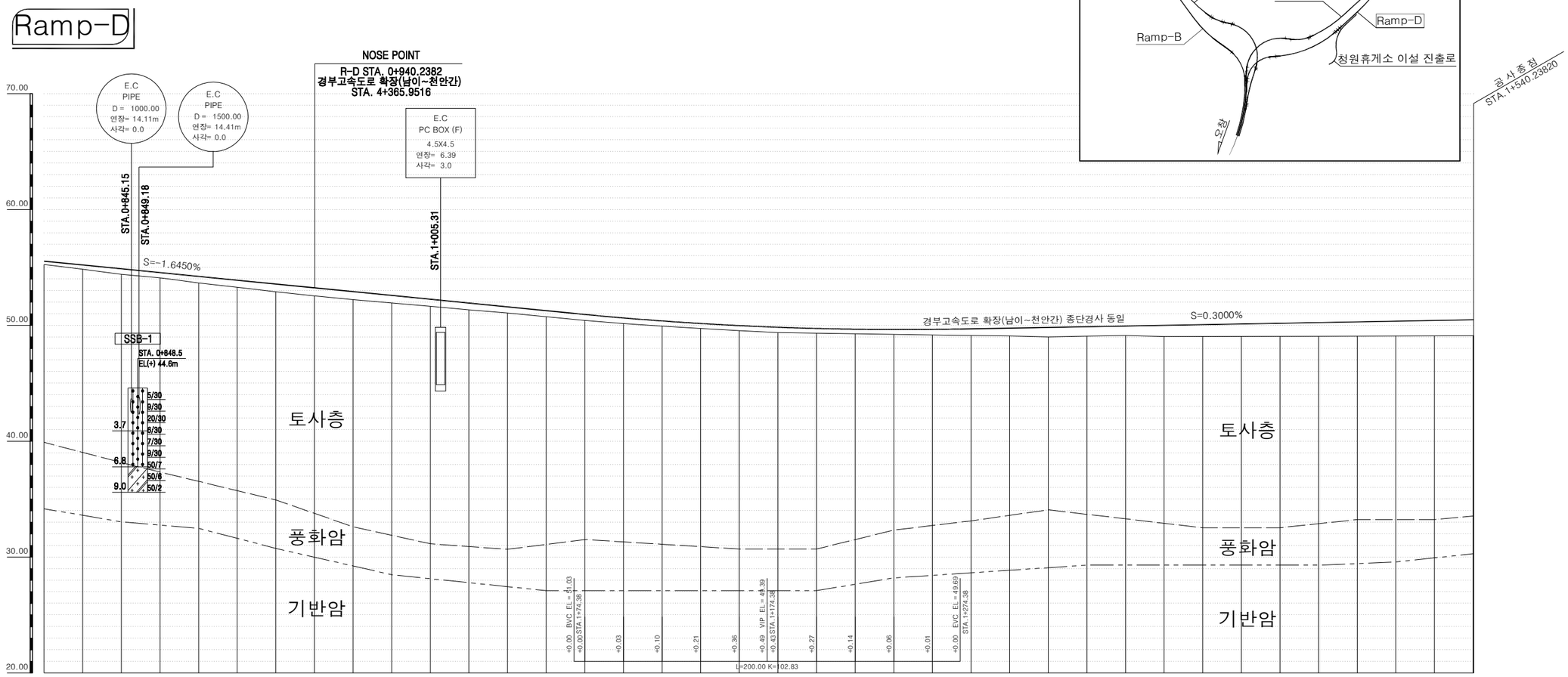
종단면도(7)
(R-D)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP



Ramp-D



측 점	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	540.24
계 획 고	55.55	55.22	54.89	54.56	54.23	53.90	53.57	53.24	52.91	52.58	52.26	51.93	51.60	51.27	50.94	50.64	50.38	50.16	49.98	49.84	49.73	49.67	49.64	49.65	49.70	49.76	49.82	49.88	49.94	50.00	50.06	50.12	50.18	50.24	50.30	50.36	50.42	50.48	50.48
지 반 고	55.26	54.85	54.41	54.10	53.66	53.28	52.90	52.54	52.22	51.93	51.64	51.34	51.07	50.75	50.42	50.15	49.94	49.73	49.55	49.37	49.32	49.27	49.23	49.18	49.13	49.08	49.00	49.07	49.13	49.03	49.04	49.05	49.05	49.06	49.07	49.08	49.09	49.10	49.10
절 성 고	+0.29	+0.37	+0.48	+0.46	+0.57	+0.62	+0.67	+0.70	+0.69	+0.65	+0.62	+0.59	+0.53	+0.52	+0.52	+0.49	+0.44	+0.43	+0.43	+0.47	+0.41	+0.40	+0.41	+0.47	+0.57	+0.68	+0.82	+0.81	+0.81	+0.97	+1.02	+1.07	+1.13	+1.18	+1.23	+1.28	+1.33	+1.38	+1.38
종단선형	S=-1.6450%																												S=0.3000%										
	H=10.06 L=611.38																												H=1.10 L=865.85										
평면선형	IP=11 R=1100.0 CL=204.214															IP=12 R=1000.0 CL=84.433																								

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	옥산JCT 종단면도(7) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040102-024	편철번호	4.027
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

종단면도(8)
(청주휴게소 이설 진출로)

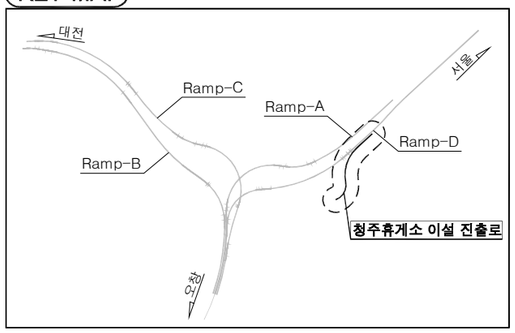
축척 H=1:1200 V=1:200

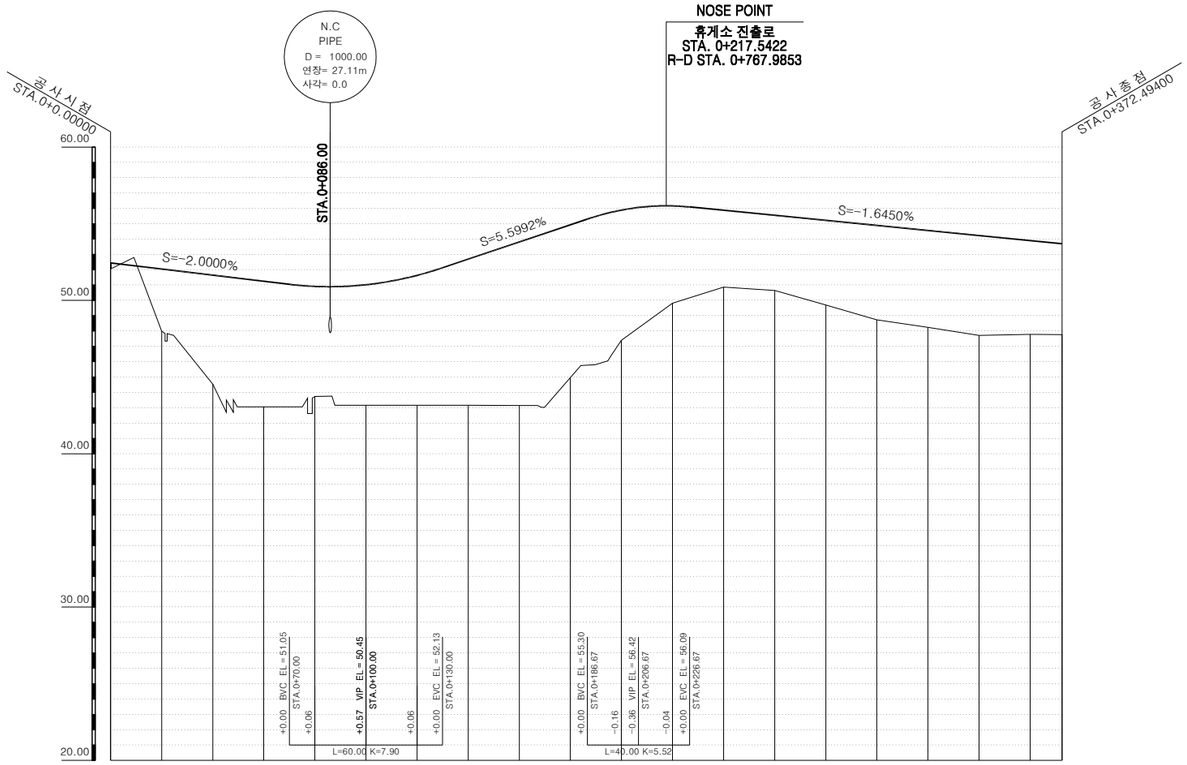
청주휴게소 이설 진출로

NOTE

- 옥산JCT 사업구간은 경부고속도로 확장(남이~천안간) 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로, 접속부 남이~천안확장 사업추진지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다

KEY MAP





범 례

- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 실트섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	372.49
계획고	52.45	52.05	51.65	51.25	50.91	51.02	51.63	52.69	53.81	54.93	55.89	56.16	55.87	55.54	55.21	54.89	54.56	54.23	53.90	53.69
지반고	52.07	47.99	44.54	43.06	43.73	43.16	43.16	43.16	43.14	44.95	47.40	49.82	50.86	50.65	49.69	48.73	48.24	47.71	47.78	47.76
절성고	+0.38	+4.06	+7.11	+8.19	+7.18	+7.86	+8.47	+9.53	+10.67	+9.98	+8.49	+6.34	+5.01	+4.89	+5.52	+6.16	+6.32	+6.52	+6.12	+5.93
종단선형	52.449	S=-2.0000%				50.449	S=5.5992%				56.421	S=-1.6450%								53.693
			H=2.00 L=100.00					H=5.97 L=106.67							H=2.73 L=165.83					
평면선형	IP=1 R=75.0 CL=38.637		IP=2 R=75.0 A=47.22 L=29.73		IP=3 R=180.0 A=73.15 L=29.73			IP=4 R=180.0 CL=145.416					IP=5 R=180.0 A=70.28 L=27.44		IP=6 R=1107.7 CL=99.167					

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	옥산JCT 종단면도(8) (청주휴게소 이설 진출로)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-025	편철번호	4.028
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

서오창IC

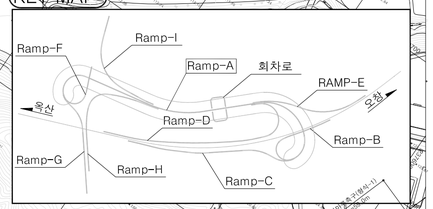
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수계획 평면도

(서오창IC)

축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP



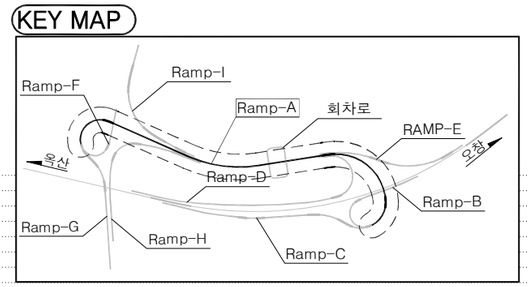
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(1)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

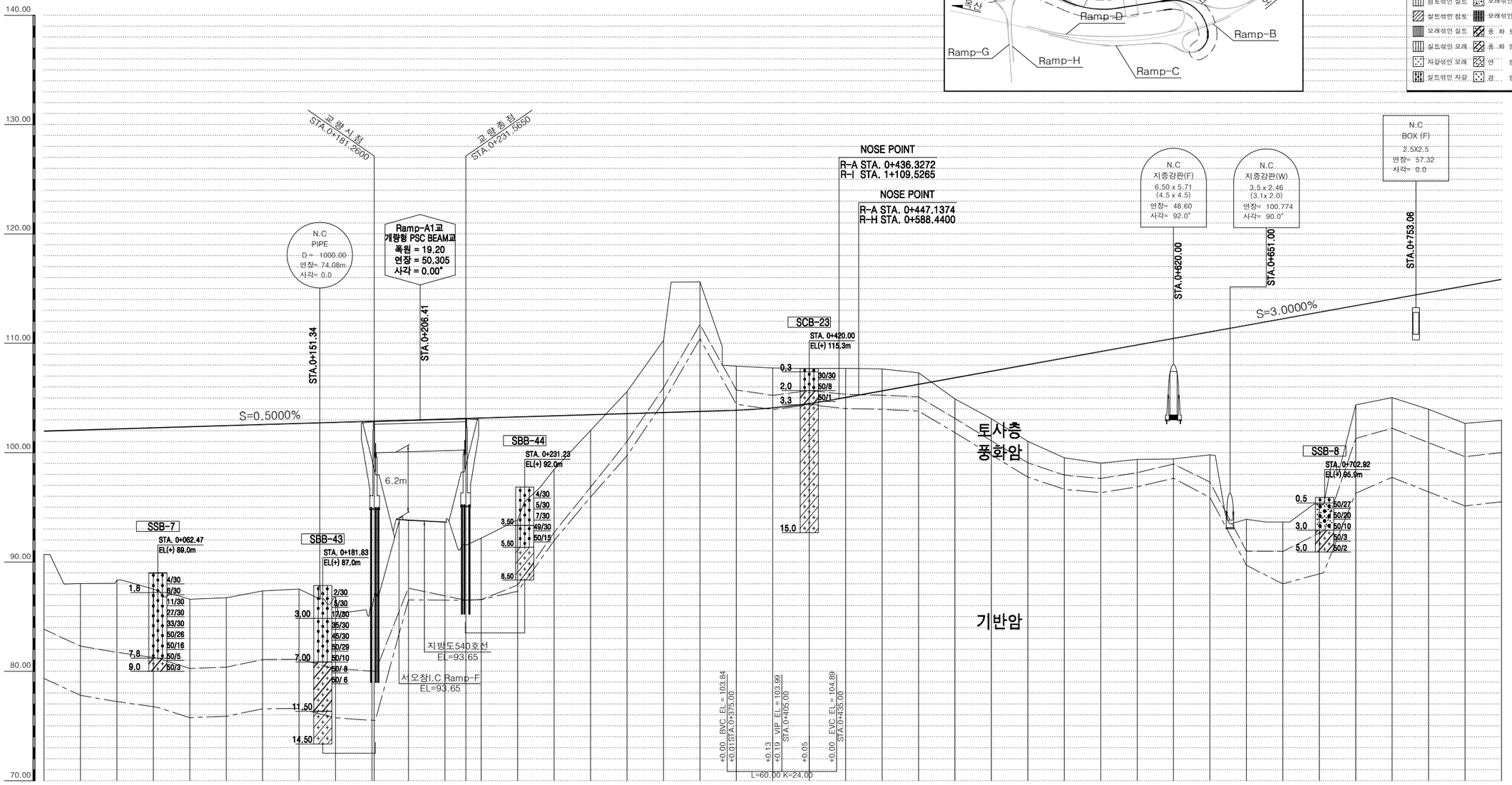
Ramp-A

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00
계 획 고	101.97	102.07	102.17	102.27	102.37	102.47	102.57	102.67	102.77	102.87	102.97	103.07	103.17	103.27	103.37	103.47	103.57	103.67	103.77	103.87	104.10	104.49	105.04	105.64	106.24	106.84	107.44	108.04	108.64	109.24	109.84	110.44	111.04	111.64	112.24	112.84	113.44	114.04	114.64	115.24	115.84
지 반 고	90.68	88.02	88.35	87.52	86.59	86.73	87.35	87.52	86.77	85.86	93.80	93.64	92.18	93.85	98.46	102.03	105.58	110.27	115.61	107.90	107.74	107.68	107.70	107.65	107.29	104.91	103.10	101.04	99.52	99.03	99.37	99.42	99.79	93.90	93.65	95.29	104.37	105.03	103.97	102.67	102.94
절 성 고	+11.29	+14.05	+13.82	+14.75	+15.78	+15.74	+15.22	+15.15	+16.00	+17.01	+9.17	+9.43	+10.99	+9.42	+4.91	+1.44	-2.01	-6.60	-11.84	-4.03	-3.64	-3.19	-2.66	-2.01	-1.05	+1.93	+4.34	+7.00	+9.12	+10.21	+10.47	+11.02	+11.25	+17.74	+18.59	+17.55	+9.07	+9.01	+10.67	+12.57	+12.90
종단선형	01.969	S=0.5000%																			03.969	S=3.0000%																				
평면선형		IP=1 R=80.0 CL=154.941									IP=2 R=80.0 A=60.00 L=45.00																														

H=2.02 L=405.00

H=16.65 L=555.00

IP=4 R=500.0 CL=284.380

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(1) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-028	편철번호	4.030
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

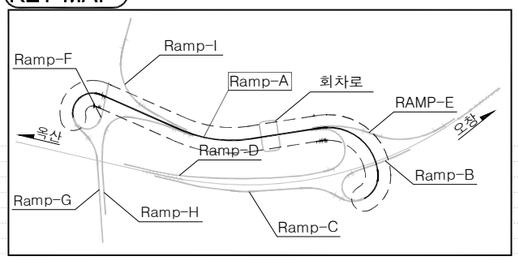
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(2)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

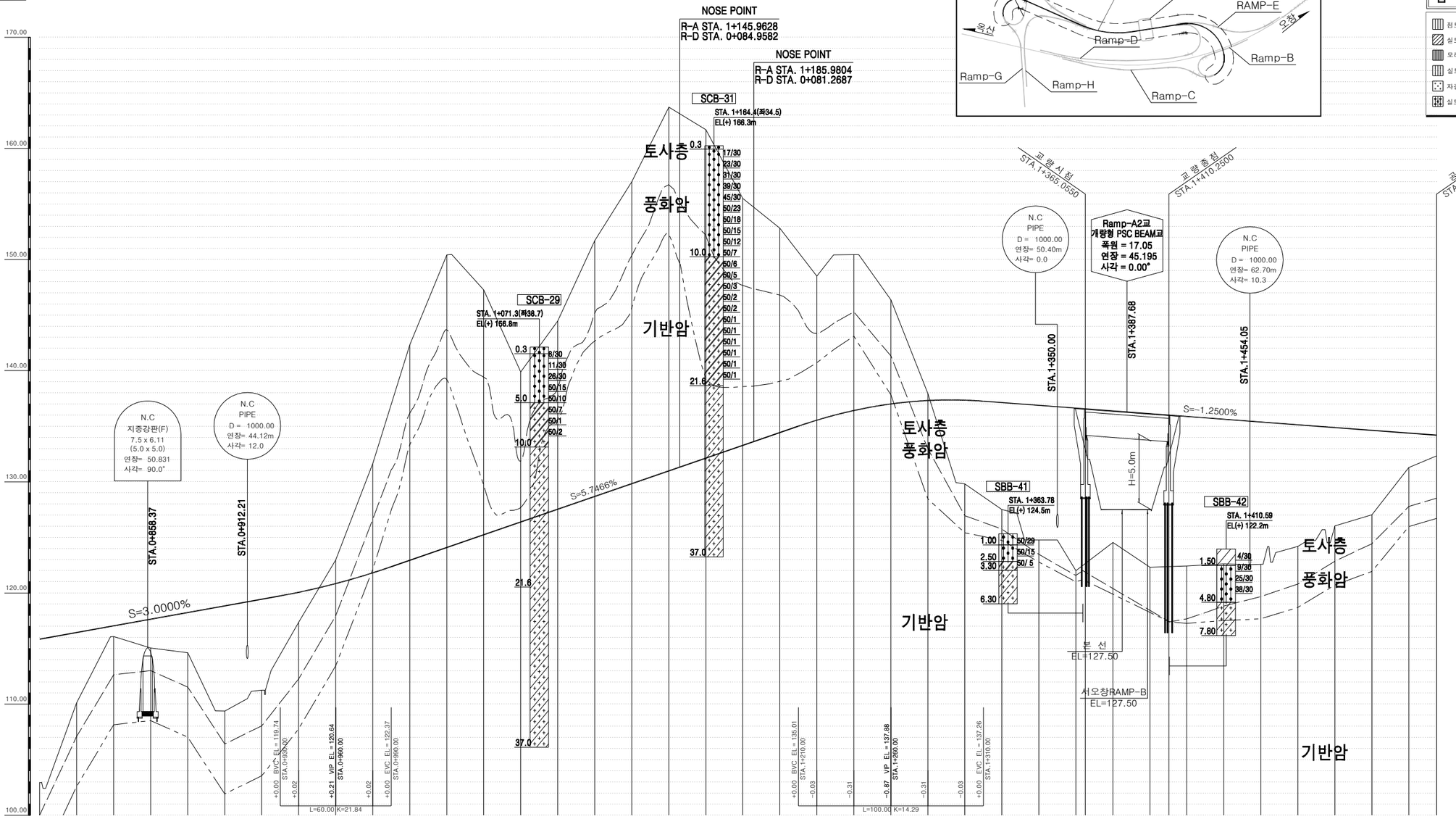
Ramp-A

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측점	0+800.00	0+820.00	0+840.00	0+860.00	0+880.00	0+900.00	0+920.00	0+940.00	0+960.00	0+980.00	1+0.00	0+20.00	0+40.00	0+60.00	0+80.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+555.00
계획고	115.84	116.44	117.04	117.64	118.24	118.84	119.44	120.06	120.85	121.81	122.94	124.09	125.24	126.39	127.54	128.69	129.84	131.01	132.13	133.28	134.43	135.55	136.42	137.01	137.32	137.35	137.13	136.88	136.63	136.38	136.13	135.88	135.63	135.38	135.13	134.88	134.63	134.38	134.19
지반고	102.94	110.12	116.08	115.04	114.63	109.38	111.26	117.36	122.97	131.64	142.32	150.43	147.27	139.89	144.48	151.71	157.01	161.68	152.83	148.51	155.51	163.71	150.44	146.38	137.92	129.81	127.51	124.76	122.01	124.54	122.31	122.43	122.61	122.58	124.19	126.04	127.03	131.29	132.00
절성고	+12.90	+6.32	+0.96	+2.60	+3.61	+9.46	+8.18	+2.70	-2.12	-9.83	-19.38	-26.34	-22.03	-13.50	-16.94	-23.02	-27.17	-32.72	-29.55	-22.23	-18.40	-12.96	-14.02	-9.37	-0.60	+7.54	+9.62	+12.12	+14.62	+11.84	+13.82	+13.45	+13.02	+12.80	+10.94	+8.84	+7.60	+3.09	+2.19
종단선형									20.643							S=5.7466%								37.888						S=-1.2500%							134.119
평면선형															IP=6 R=200.0 A=100.00 L=50.00								IP=7 R=200.0 CL=290.316							IP=8 R1=200.0 R2=100.0 A=94.99 L=45.11						IP=9 R=100.0 CL=91.619	

H=17.24 L=300.00
H=3.69 L=295.00

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	서오창IC 종단면도(2) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-029	편철번호	4.031
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

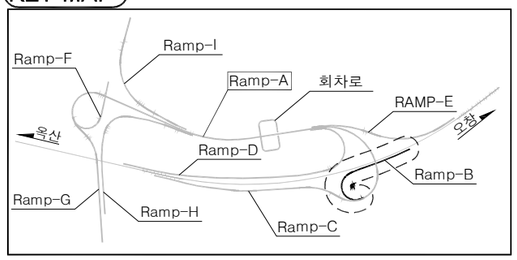
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(3)
(R-B)

Ramp-B

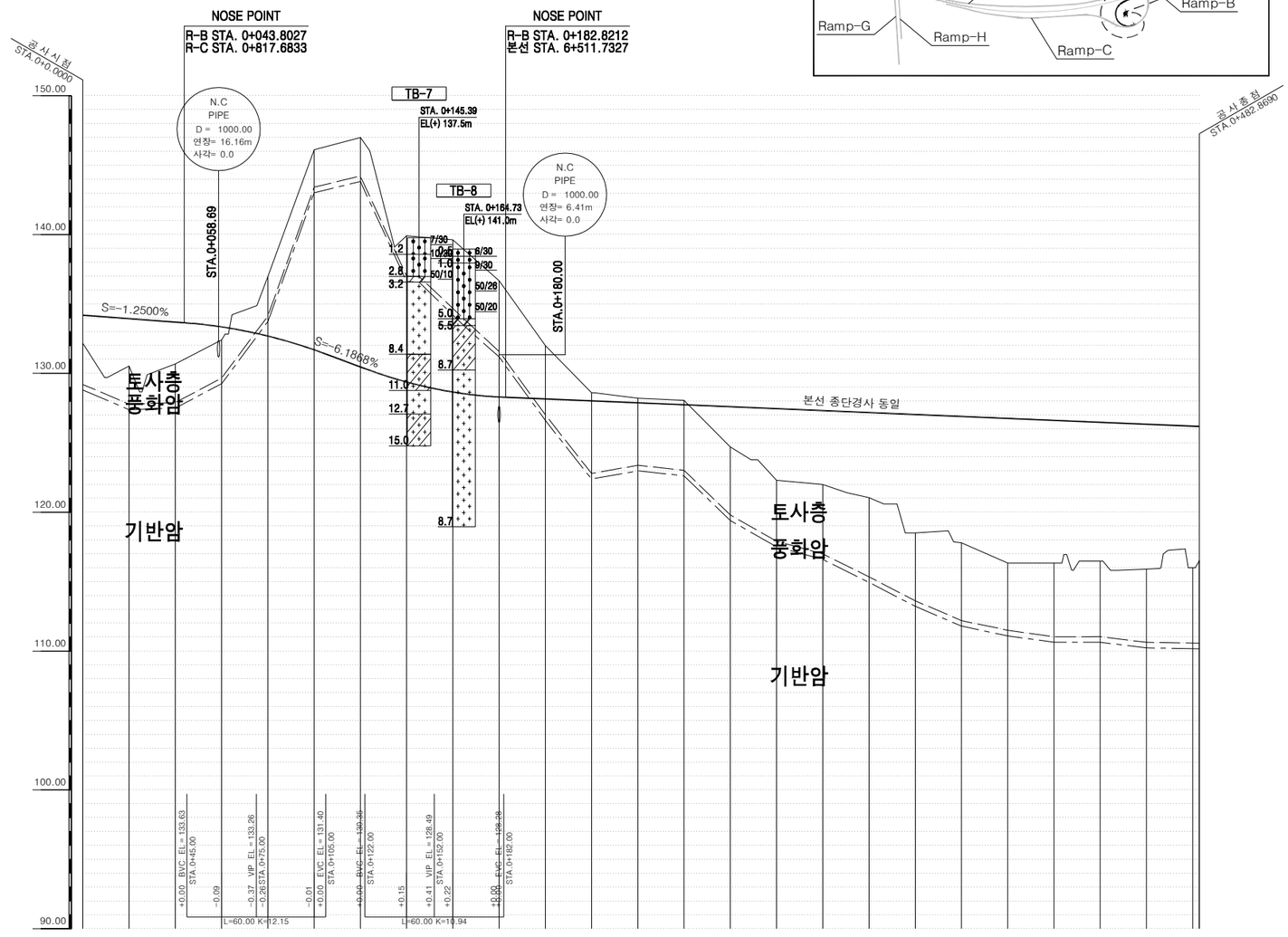
축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암



| | | |

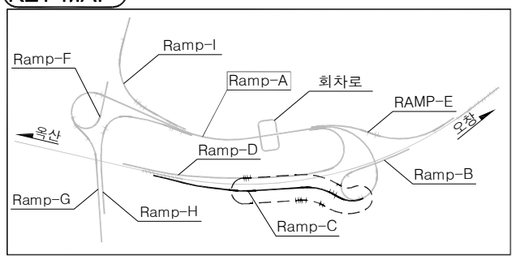
종단면도(4)
(R-C)

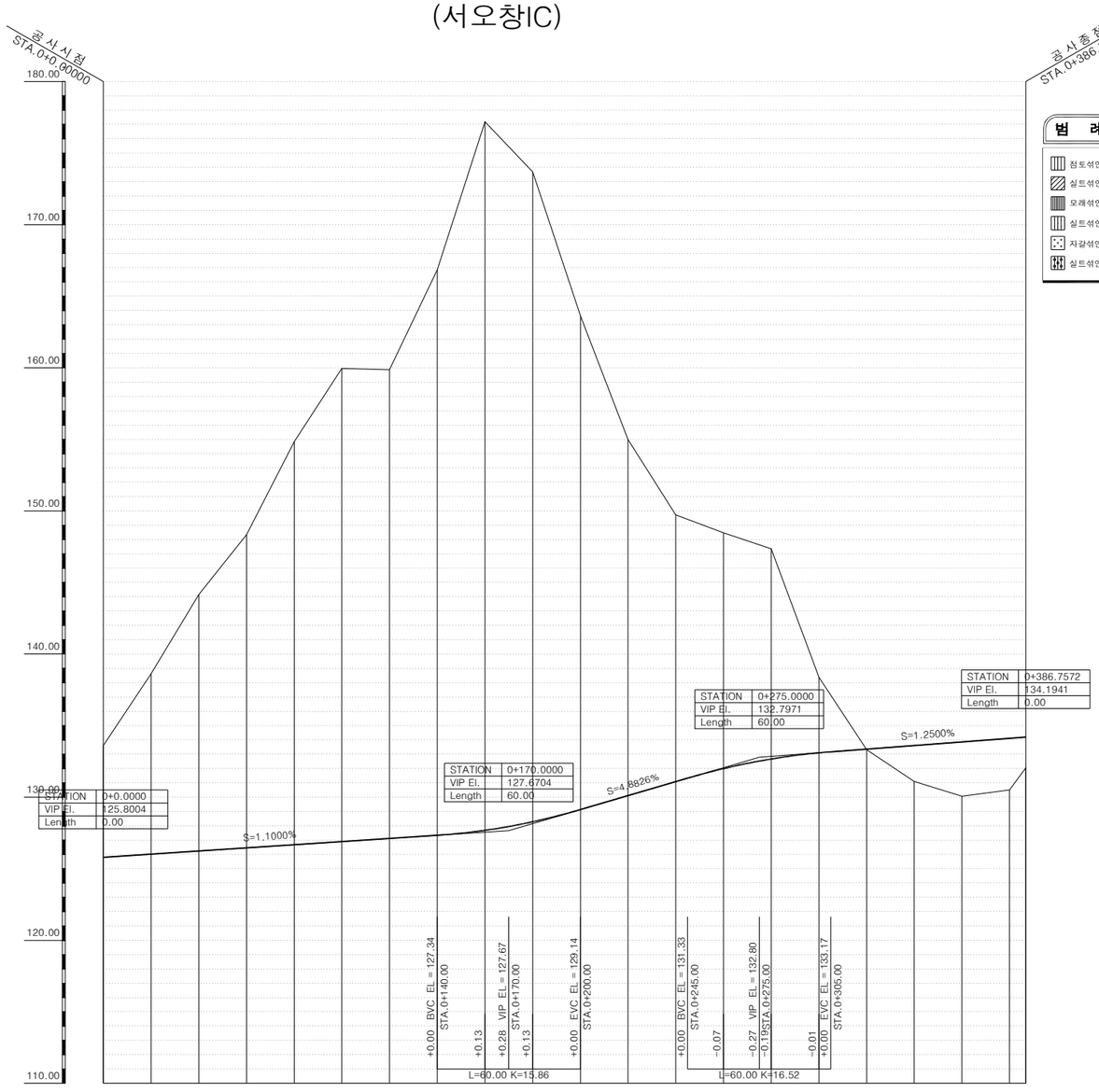
축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-C

(서오창IC)

KEY MAP





측점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	386.76
계획고	125.80	126.02	126.24	126.46	126.68	126.90	127.12	127.34	127.69	128.28	129.14	130.11	131.09	132.00	132.67	133.10	133.36	133.61	133.86	134.11	134.19
지반고	133.61	138.63	144.16	148.33	154.84	159.96	159.87	166.84	177.19	173.68	163.63	155.00	149.73	148.47	147.36	138.39	133.32	131.10	130.07	130.52	132.05
절성고	-7.81	-12.61	-17.92	-21.87	-28.16	-33.06	-32.75	-39.50	-49.51	-45.40	-34.50	-24.89	-18.64	-16.48	-14.69	-5.29	+0.04	+2.51	+3.79	+3.59	+2.14

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보	
	시설/공구			△						축 척	H=1:1,200 V=1:200
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도 면 명
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	

서오창IC
종단면도(4)
(R-C)

도면번호 C0040102-031

편철번호 4.033

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

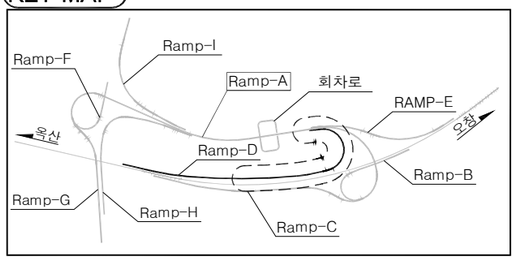
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

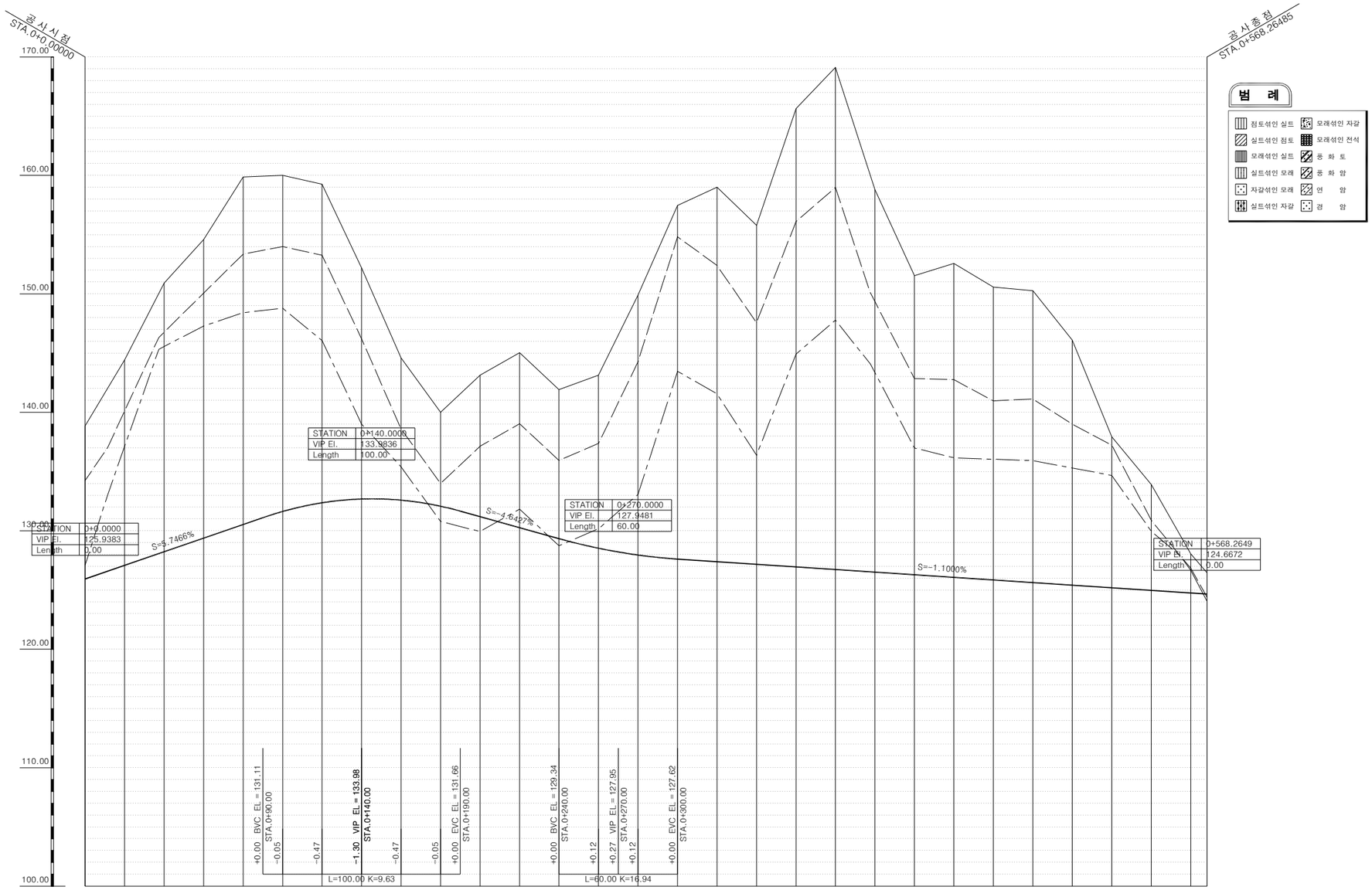
종단면도(5)
(R-D)

0 20 40 60
0 5 10
축척 H=1:1200
V=1:200

Ramp-D

KEY MAP





범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	

측점	0+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	568.26
계획고	125.94	127.09	128.24	129.39	130.54	131.63	132.37	132.68	132.59	132.07	131.20	130.27	129.34	128.53	127.96	127.62	127.40	127.18	126.96	126.74	126.52	126.30	126.08	125.86	125.64	125.42	125.20	124.98	124.76	124.67
지반고	138.86	144.42	150.90	154.59	159.87	160.00	159.26	152.20	144.60	140.00	143.14	145.03	141.91	143.13	149.90	157.46	159.00	155.79	165.65	169.12	158.80	151.54	152.56	150.57	150.26	146.10	137.93	133.91	128.06	126.46
절성고	-12.92	-17.33	-22.67	-25.20	-29.33	-28.37	-26.89	-19.52	-12.01	-7.93	-11.94	-14.76	-12.57	-14.60	-21.94	-29.84	-31.61	-28.61	-38.69	-42.38	-32.28	-25.25	-26.49	-24.72	-24.62	-20.68	-12.74	-8.93	-3.30	-1.79

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(5) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-032	편철번호 4.034
			①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

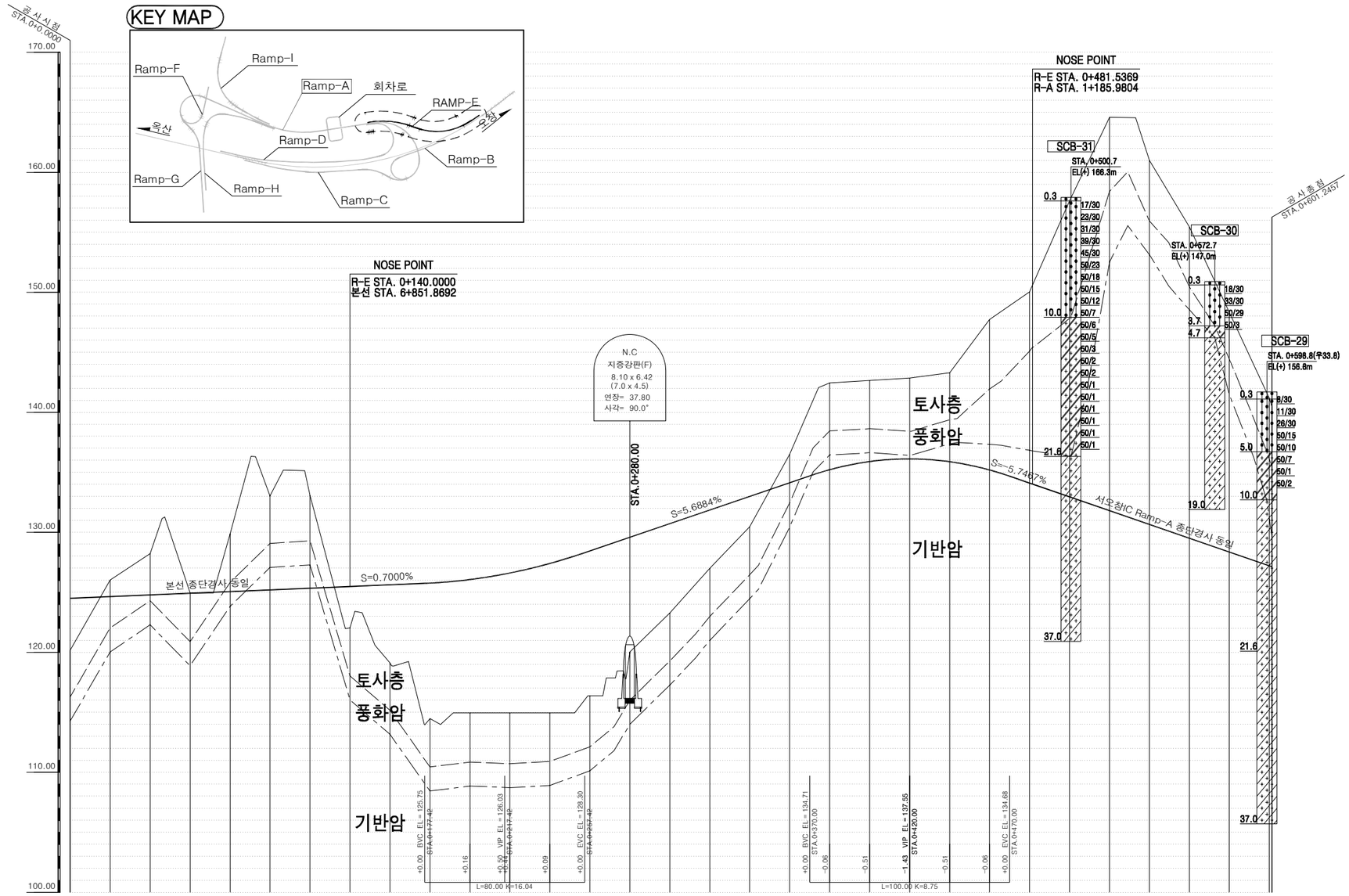
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(6)
(R-E)

축척 H=1:1200 V=1:200

RAMP-E



측 점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	601.25
계 획 고	124.51	124.65	124.79	124.93	125.07	125.21	125.35	125.49	125.63	125.77	126.06	126.61	127.41	128.45	129.59	130.73	131.86	133.00	134.14	135.22	135.90	136.12	135.89	135.20	134.10	132.95	131.80	130.66	129.51	128.36	127.21	127.09
지 반 고	120.16	126.02	128.23	124.94	129.89	133.03	133.09	122.05	119.11	114.48	114.95	114.95	114.95	116.38	120.03	123.29	127.00	130.46	136.51	142.45	142.65	142.86	143.29	147.73	150.04	157.62	164.59	161.00	155.44	148.34	140.18	140.18
절 성 고	+4.35	-1.37	-3.44	-0.01	-4.82	-7.82	-7.74	+3.44	+6.52	+11.29	+11.11	+11.66	+12.46	+12.07	+9.56	+7.44	+4.86	+2.54	-2.37	-7.23	-6.75	-6.74	-7.40	-12.53	-15.94	-24.67	-32.79	-30.34	-25.93	-19.98	-13.87	-13.09
종 단 선 형	24.509	S=0.7000% H=1.52 L=217.42					26.009	S=5.6884% H=11.52 L=202.58									37.559	S=-5.7467% H=10.42 L=181.25													27.139	
평 면 선 형	IP=1 R=1490.8 CL=48.611	IP=2 R1=1490.8 R2=300.0 A=140.00 L=52.19	IP=3 R=300.0 CL=215.831	IP=4 R=300.0 A=120.00 L=48.00	IP=5 R=400.0 A=120.00 L=36.00	IP=6 R=400.0 CL=158.367	IP=7 R=400.0 A=130.00 L=42.25																									

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(6) (R-E)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040102-033	편철번호	4.035

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	이 용 관	문 정 용

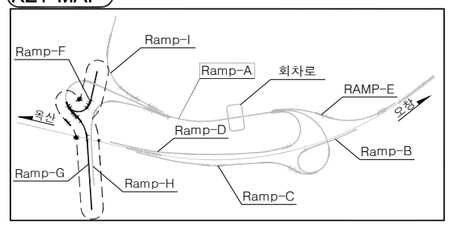
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

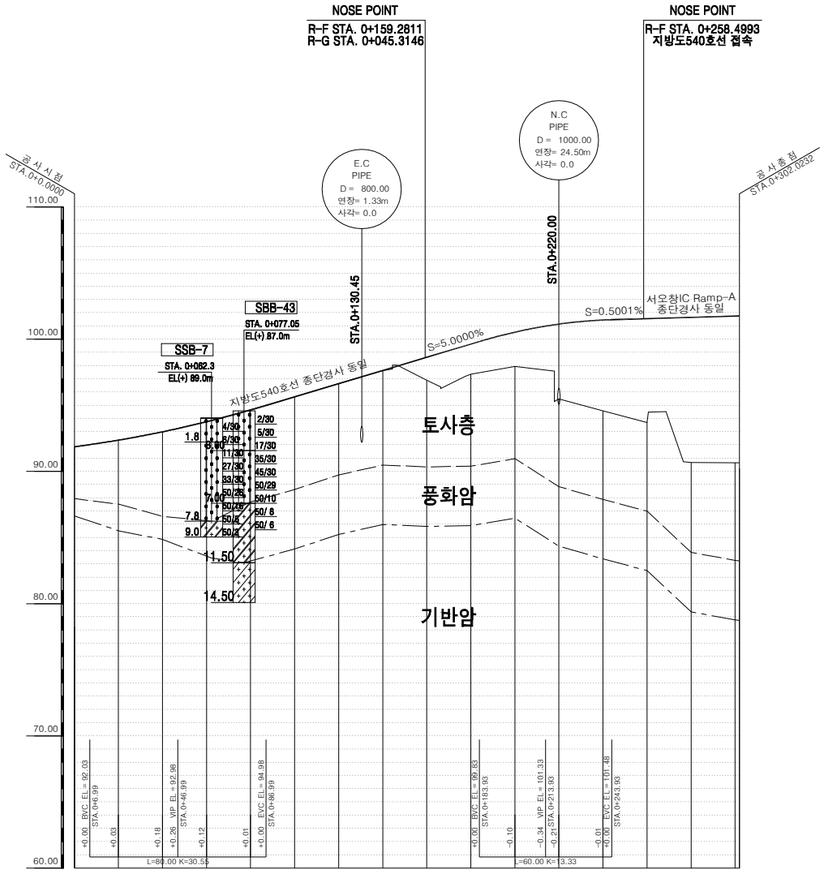
종단면도(7)
(R-F, R-G)

축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP

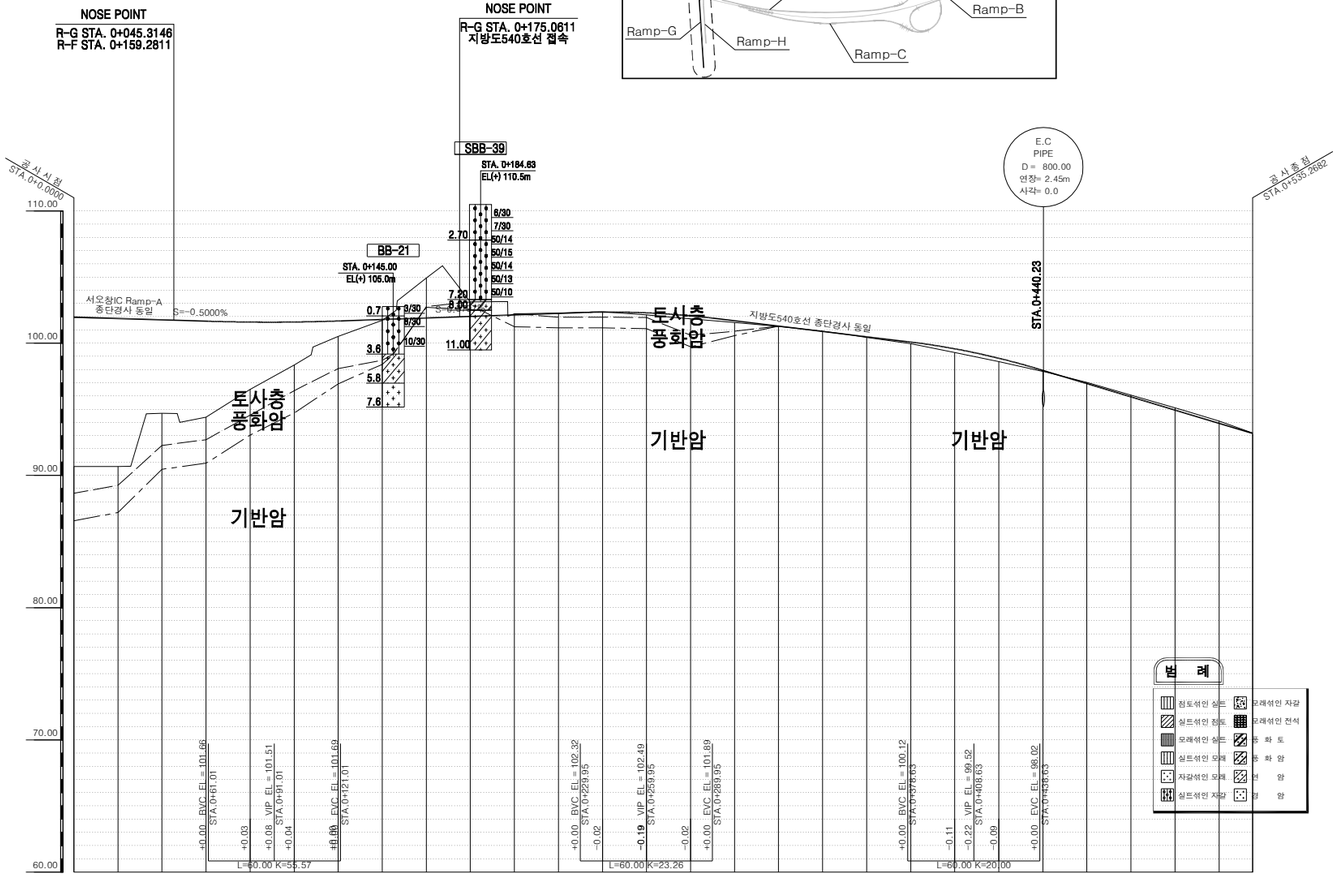


Ramp-F



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	302.02
계획고	91.86	92.36	92.89	93.75	94.64	95.63	96.63	97.63	98.63	99.63	100.53	101.14	101.45	101.56	101.66	101.76	101.77
지반고	91.86	92.37	93.00	93.77	94.67	95.66	96.64	97.62	96.90	97.36	97.95	95.49	94.59	93.69	90.67	90.65	90.23
절성고	+0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	+0.01	+1.73	+2.27	+2.58	+5.65	+6.86	+7.87	+10.99	+11.11	+11.54
종단선형	91.860	S=2.3814% H=1.12 L=46.99	92.870	S=5.0000% H=8.35 L=166.94							101.360	S=5.0001% H=0.44 L=88.09				101.760	S=5.0000% H=6.33 L=126.64
평면선형	IP=1 R=1809.2 CL=113.328			R=220.0 R2=53.6 A=60.00 L=50.80	IP=3		IP=4 R=53.6 CL=77.131			R1=53.6 R2=78.8 A=80.00 L=38.13	IP=5						

Ramp-G



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	535.27
계획고	101.97	101.87	101.77	101.67	101.60	101.60	101.60	101.68	101.74	101.91	102.03	102.14	102.26	102.38	102.30	102.07	101.69	101.29	100.89	100.49	100.09	99.69	99.30	98.90	98.50	97.90	96.90	93.90
지반고	90.67	90.68	94.71	94.40	96.50	98.35	100.52	101.74	104.93	103.13	102.23	102.28	102.38	102.14	101.83	101.58	101.28	100.89	100.43	99.96	99.58	98.86	97.87	97.04	96.06	95.12	94.11	93.20
절성고	+11.30	+11.19	+7.06	+7.27	+5.10	+3.25	+1.16	+0.06	-3.02	-1.10	-0.09	-0.02	-0.03	+0.16	+0.24	+0.11	+0.01	+0.00	+0.06	+0.13	+0.28	+0.26	+0.08	-0.09	-0.13	-0.17	-0.16	-0.01
종단선형	101.967	S=-0.5000% H=0.46 L=91.01			101.513	S=0.5797% H=0.98 L=168.94							102.491	S=-2.0000% H=2.97 L=148.68							99.517	S=-5.0000% H=6.33 L=126.64						
평면선형	IP=1 R=81.3 CL=26.714	IP=2 R=81.3 A=55.00 L=37.23	IP=3 R=150.0 A=90.00 L=54.00	IP=4 R=150.0 CL=60.221	IP=5 R=150.0 A=80.00 L=42.67																							

범 례

- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 실트섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도면명	서오창IC 종단면도(7) (R-F, R-G)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040102-034	편철번호	4.036

개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규
1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

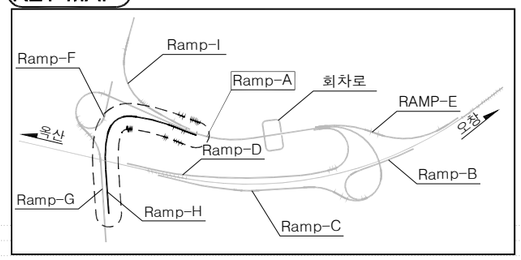
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(8)
(R-H)

축척 H=1:1200 V=1:200

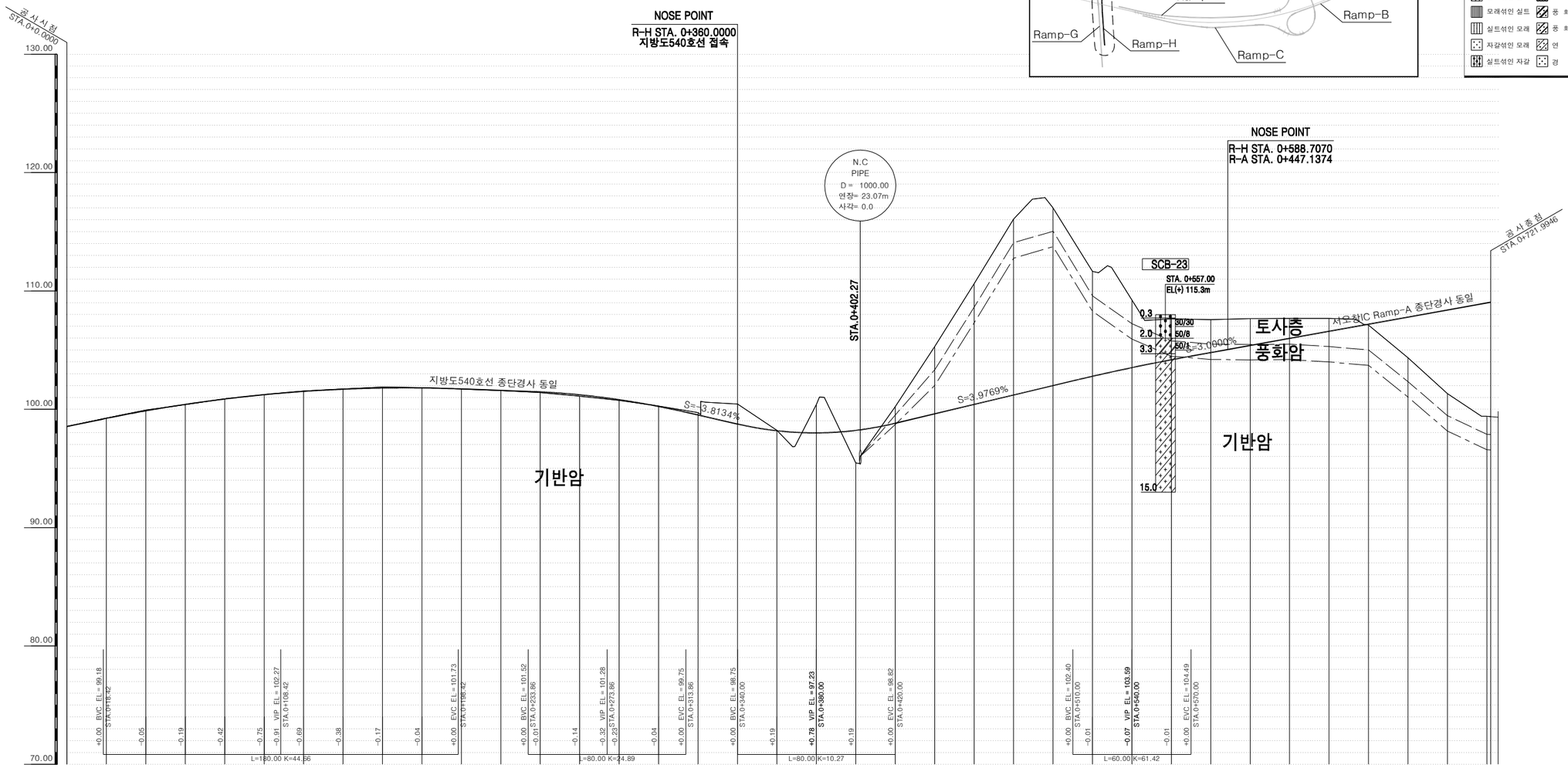
Ramp-H

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	721.99
계 획 고	98.55	99.24	99.87	100.41	100.87	101.24	101.51	101.70	101.79	101.80	101.72	101.58	101.41	101.22	100.81	100.24	99.52	98.75	98.19	98.01	98.22	98.82	99.62	100.41	101.21	102.00	102.79	103.52	104.18	104.79	105.39	105.99	106.59	107.19	107.79	108.39	108.99	109.05
지 반 고	98.55	99.26	99.93	100.39	100.89	101.24	101.54	101.72	101.88	101.84	101.72	101.58	101.47	101.10	100.75	100.28	99.71	98.44	98.23	98.39	95.46	98.82	100.23	105.31	110.62	105.41	116.06	117.03	111.65	109.23	107.65	107.58	107.66	107.68	107.67	107.11	107.36	101.33	99.41	99.43
절 성 고	+0.00	-0.02	-0.06	+0.02	-0.02	-0.00	-0.03	-0.02	-0.09	-0.04	-0.00	+0.02	+0.06	+0.12	+0.06	-0.04	-0.19	-1.69	-0.04	-2.38	+2.76	-1.41	-5.69	-10.21	-14.85	-15.03	-8.86	-5.71	-3.47	-2.79	-2.27	-1.69	-1.08	+0.08	+3.43	+7.06	+9.58	+9.63
종 단 선 형	98.55	S=3.4304% H=3.72 L=108.42	102.28	S=-0.5998% H=0.99 L=165.44	101.27	S=-3.8134% H=4.05 L=106.14	97.229	S=3.9769% H=6.36 L=160.00	103.592	S=3.0000% H=5.57 L=185.77																													
평 면 선 형				IP=2 R=650.0 CL=106.369		IP=3 R=220.0 CL=38.635	IP=4 R1=220.0 R2=80.0 A=70.00 L=38.98		IP=5 R=80.0 CL=59.010		IP=6 R1=80.0 R2=700.0 A=70.00 L=54.25					IP=7 R=700.0 CL=128.875										IP=8 R=700.0 A=200.00 L=57.14							

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(8) (R-H)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040102-035	편철번호	4.037
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

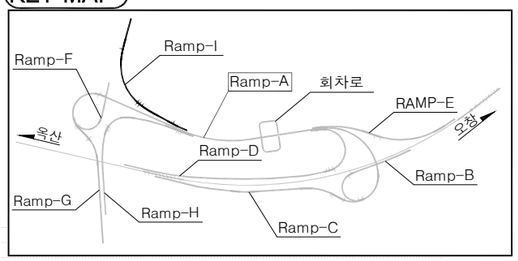
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(9)
(R-I)

축척 H=1:1200 V=1:200

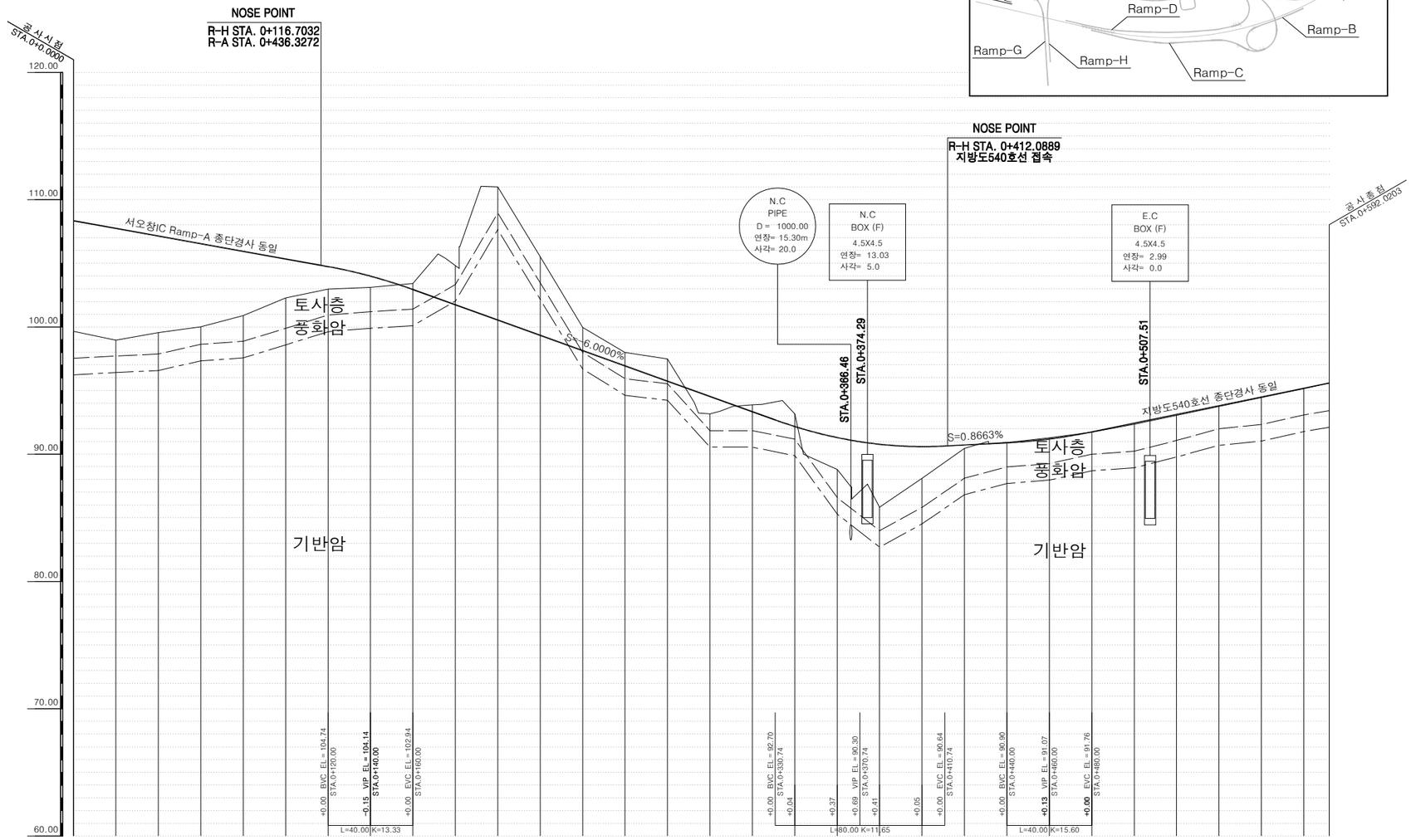
Ramp-I

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측 점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	592.02
계 획 고	108.34	107.74	107.14	106.54	105.94	105.34	104.74	103.99	102.94	101.74	100.54	99.34	98.14	96.94	95.74	94.54	93.34	92.18	91.31	90.78	90.60	90.73	90.90	91.20	91.76	92.44	93.13	93.82	94.50	95.19	95.60
지 반 고	99.65	98.97	99.55	100.02	100.90	102.29	102.98	103.11	103.42	104.83	111.00	105.51	99.97	97.99	97.49	93.17	93.88	93.18	88.81	85.84	88.11	90.47	90.92	91.29	91.73	92.36	93.05	93.77	94.45	95.16	95.42
절 성 고	+8.69	+8.77	+7.59	+6.52	+5.04	+3.05	+1.76	+0.88	-0.48	-3.09	-10.46	-6.17	-1.83	-1.05	-1.75	+1.37	-0.54	-1.00	+2.50	+4.94	+2.49	+0.26	-0.02	-0.09	+0.03	+0.08	+0.08	+0.05	+0.05	+0.03	+0.18
종 단 선 형	108.343	S=-3.0001% H=4.20 L=140.00						104.140	S=-6.0000% H=13.84 L=230.74											90.298	S=0.8663% H=0.77 L=89.26			91.072	S=3.4300% H=4.53 L=132.02						
평 면 선 형	IP=1 R=491.5 CL=41.043	IP=2 R=491.5 A=150.00 L=45.77						IP=4 R=200.0 A=150.00 L=112.50					IP=5 R=200.0 CL=155.275								IP=6 R=200.0 A=150.00 L=112.50										

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보		도 면 명	서오창IC 종단면도(9) (R-I)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구							축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0040102-036	편철번호	4.038
				△							
				△							
				②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용		
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

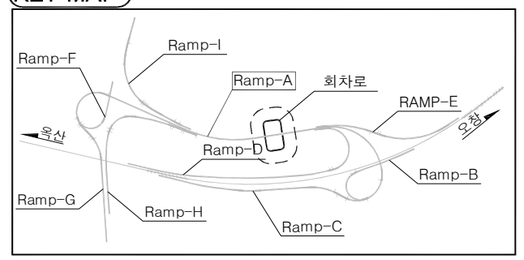
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(10)
(회차로)

축척 H=1:1200 V=1:200

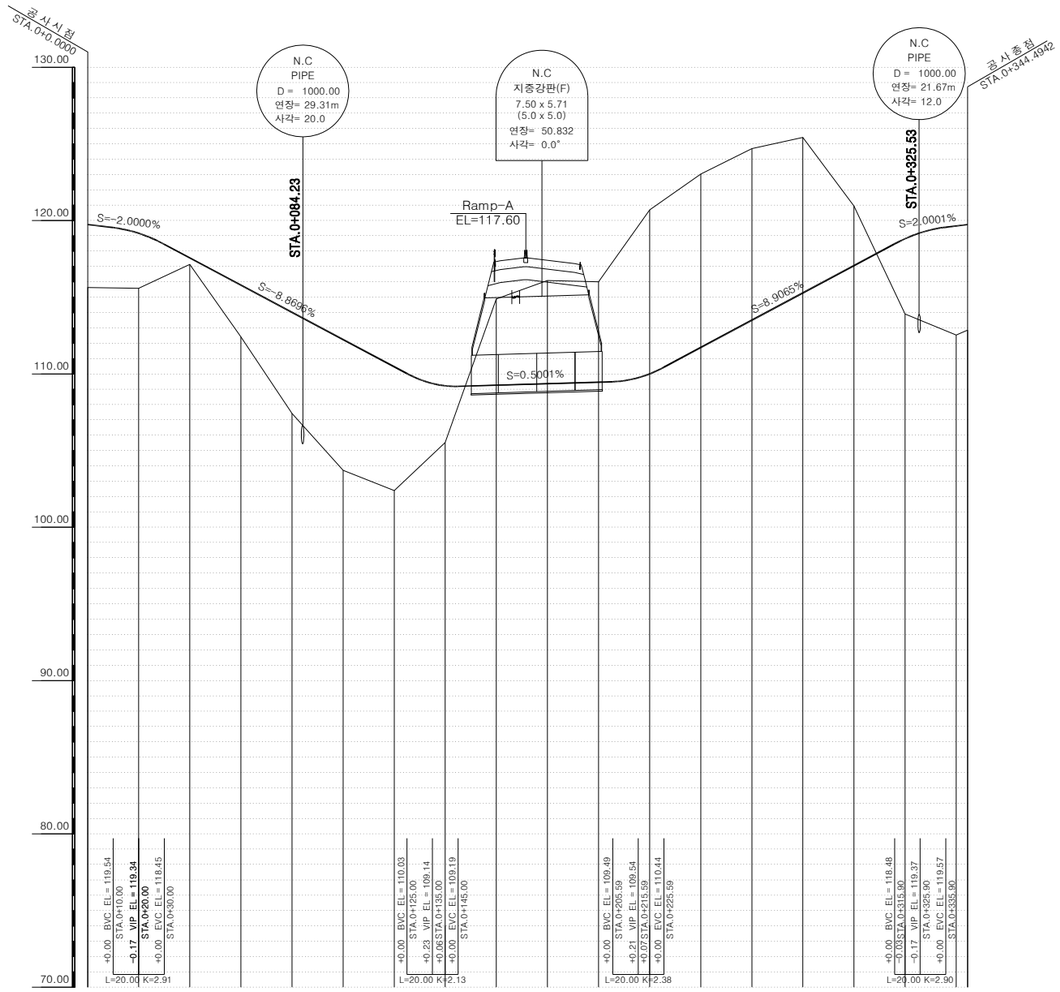
회차로

KEY MAP



범 례

점토섞인 실트		모래섞인 자갈	
실트섞인 점토		모래섞인 전석	
모래섞인 실트		풍 화 토	
실트섞인 모래		풍 화 암	
자갈섞인 모래		연 암	
실트섞인 자갈		경 암	



측 점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	344.49
계 획 고	119.74	119.17	117.57	115.79	114.02	112.25	110.47	109.23	109.27	109.37	109.47	110.00	111.72	113.50	115.28	117.06	118.82	119.65	119.74
지 반 고	115.64	115.58	117.14	112.42	107.42	103.71	102.40	105.52	114.89	116.10	116.01	120.70	123.04	124.70	125.43	120.95	113.90	112.53	112.86
절 성 고	+4.10	+3.59	+0.43	+3.37	+6.60	+8.54	+8.07	+3.71	-5.62	-6.73	-6.54	-10.70	-11.32	-11.20	-10.15	-3.89	+4.92	+7.12	+6.88
종단선형	(9.794)	(9.343)	S=-2.0000%	S=-8.8696%		(9.145)		S=0.5001%			(9.545)	S=8.9065%				(9.377)	S=2.0001%		(9.792)
			H=0.40 L=20.00	H=10.20 L=115.00				H=0.40 L=80.59				H=9.83 L=110.31					H=0.57 L=19.99		
평면선형			P=2 R=15.0 CL=23.193			P=4 R=15.0 CL=23.931						P=6 R=15.0 CL=23.562			P=8 R=15.0 CL=23.562				

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보	
	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040102-037
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	편철번호	4.039
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도 면 명	서오창IC 종단면도(10) (회차로)

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

오창JCT

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수계획 평면도
(오창JCT)

축척 H=1:1200 V=1:200

KEY MAP

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△			위치정보		도면명	오창JCT 배수계획 평면도 (오창JCT)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△	2018. 1.13	시공준공	설계자	심학호	축 척	H=1:1,200 V=1:200
	건설분야	토목	건설단계	준공	△ 2013. 10.	설계준공	검인직	도면번호	C0040102-039
					개정번호	날짜	개정내용	검토자	이용관	편철번호	4.040
								승인자	문성용	설계자	심찬규

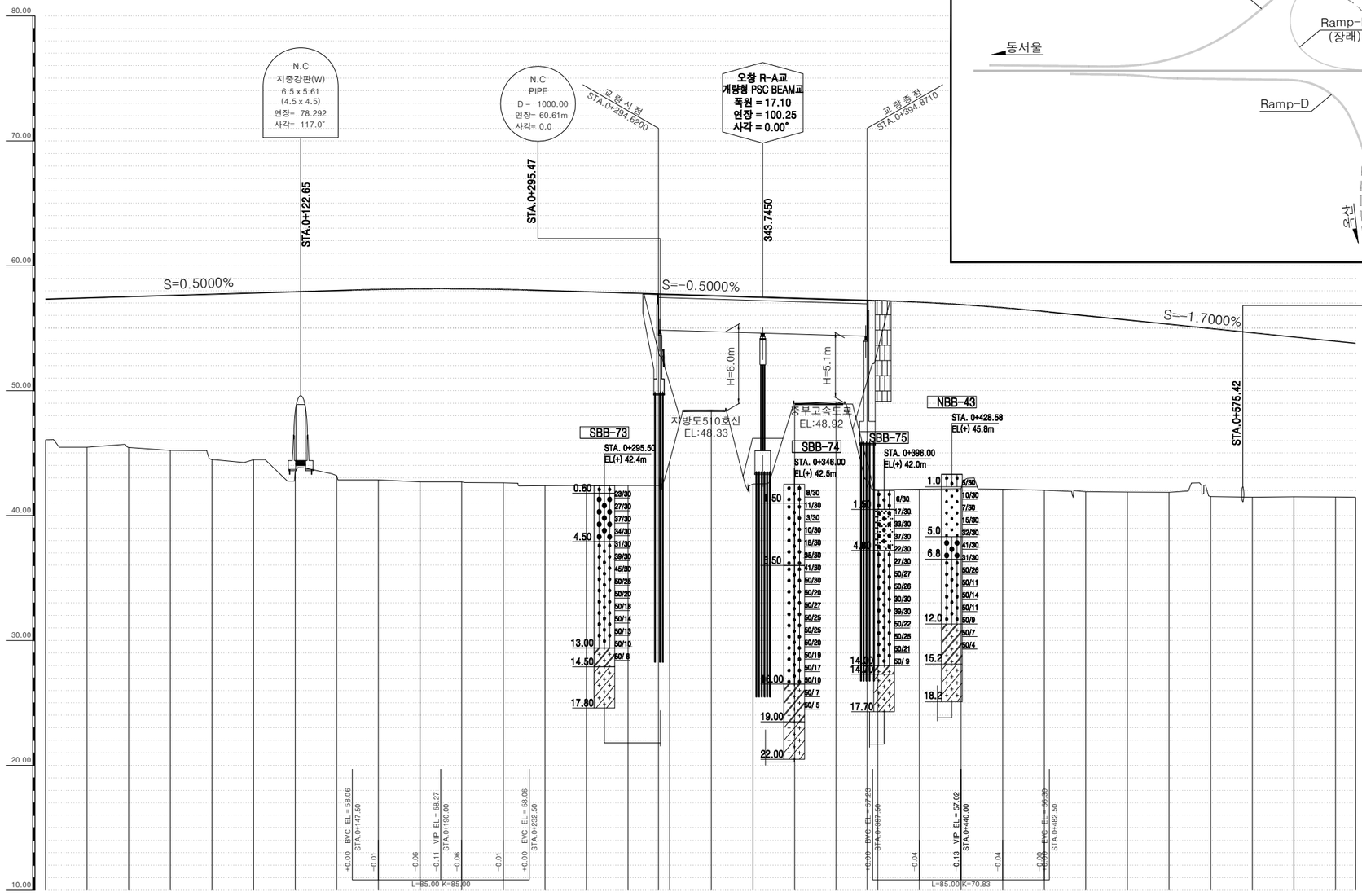
작성표준 GED-01-1703 V1.5.00

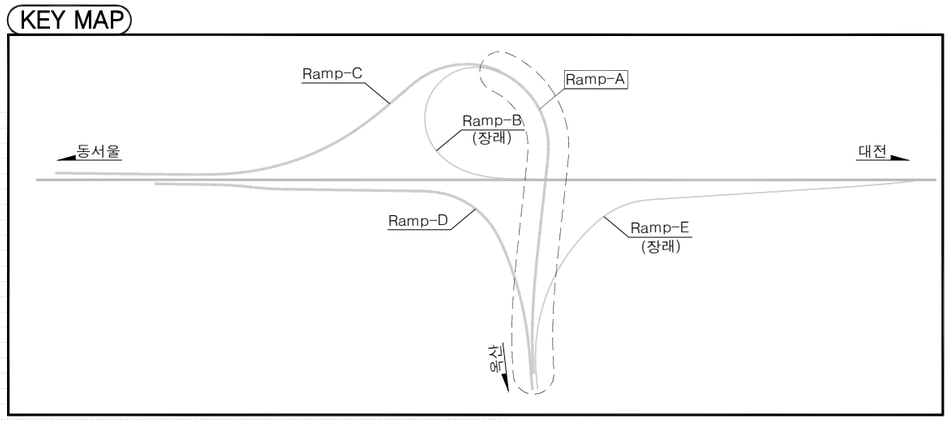
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(1)
(R-A)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-A





범 례

점토섞인 실트	모래섞인 자갈
실트섞인 점토	모래섞인 전석
모래섞인 실트	풍 화 토
실트섞인 모래	풍 화 암
자갈섞인 모래	연 암
실트섞인 자갈	경 암

측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	0+ 629.72
계획고	57.32	57.42	57.52	57.62	57.72	57.82	57.92	58.02	58.11	58.16	58.16	58.11	58.02	57.92	57.82	57.72	57.62	57.52	57.42	57.32	57.22	57.08	56.89	56.64	56.34	56.00	55.66	55.32	54.98	54.64	54.30	53.96	
지반고	46.07	45.47	45.46	45.21	44.49	44.48	43.50	43.21	42.86	42.70	42.70	42.62	42.39	42.38	42.40	44.36	48.43	42.53	48.98	49.11	42.09	42.12	42.16	42.12	42.03	41.91	41.88	41.86	41.52	41.48	41.51	41.50	41.48
절성고	+11.25	+11.95	+12.06	+12.41	+13.23	+13.34	+14.42	+14.81	+15.25	+15.46	+15.46	+15.49	+15.63	+15.54	+15.42	+13.36	+9.19	+14.99	+8.44	+8.21	+15.13	+14.96	+14.73	+14.52	+14.31	+14.09	+13.78	+13.46	+13.46	+13.16	+12.79	+12.46	
종단선형	57.320	S=0.5000%								58.270	S=-0.5000%												57.020	S=-1.7000%									53.785
평면선형	H=0.95 L=190.00										H=1.25 L=250.00													H=3.23 L=189.72								
	IP=1 R=1030.0 CL=96.557										IP=2 R=1030.0 A=430.00 L=179.51												IP=4 R=160.0 A=85.00 L=45.16								IP=5 R=160.0 CL=178.827			

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△							위치정보		도 면 명	오창JCT 종단면도(1) (R-A)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△							축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규		도면번호	C0040102-040	편철번호	4.041
			①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

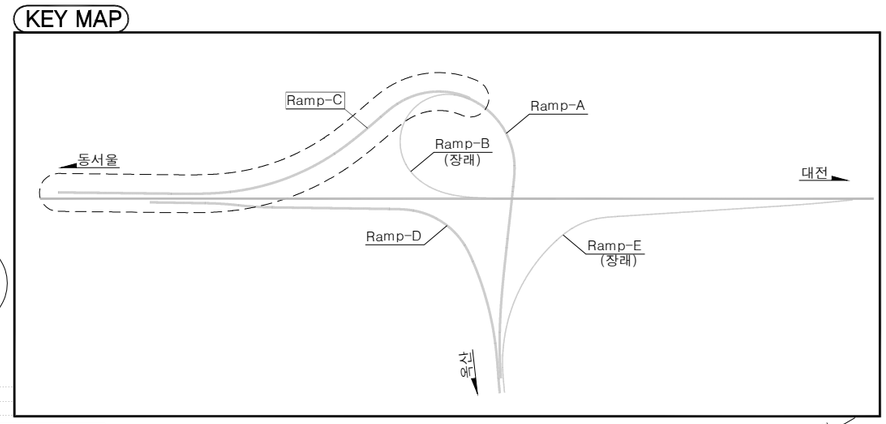
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

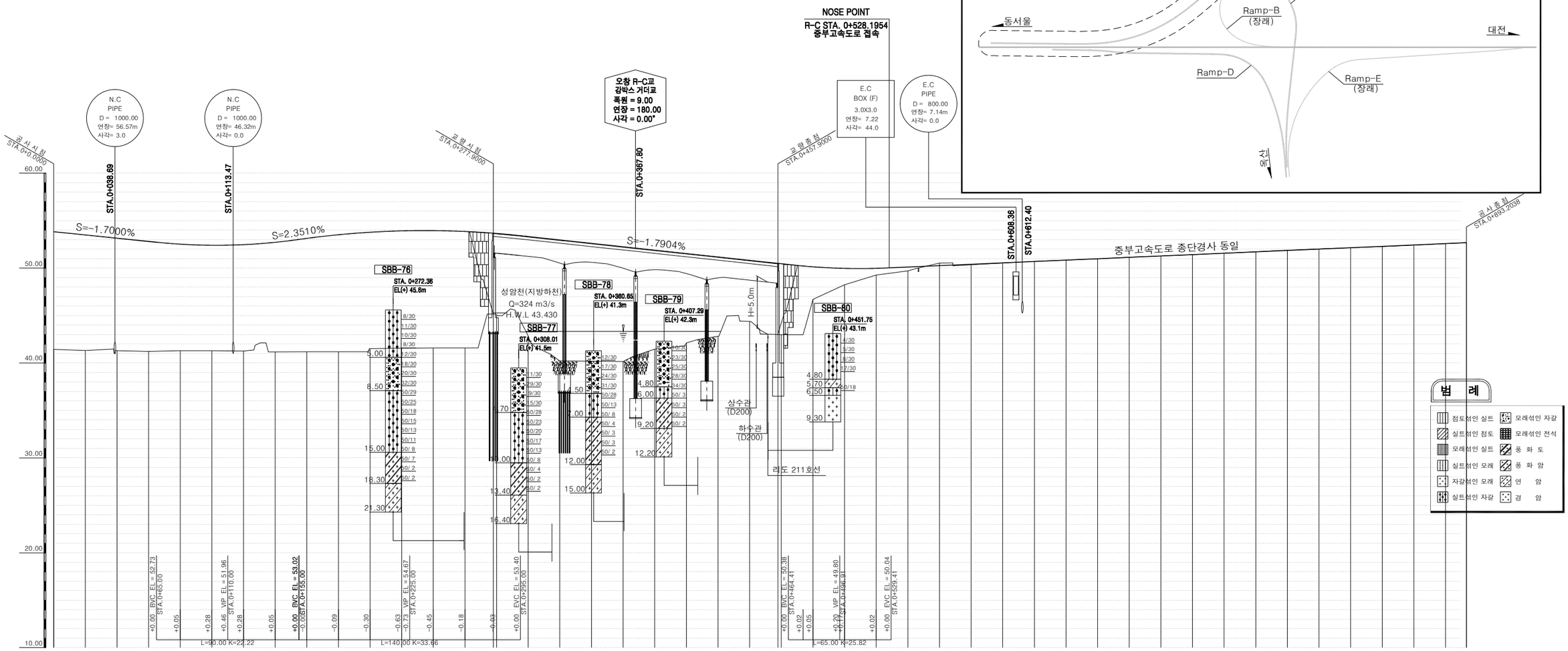
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(2)
(R-C)

축척 H=1:1200 V=1:200

Ramp-C





범 례

- 점토섞인 실트
- 실트섞인 점토
- 모래섞인 실트
- 실트섞인 모래
- 자갈섞인 모래
- 실트섞인 자갈
- 모래섞인 자갈
- 모래섞인 전석
- 풍 화 토
- 풍 화 암
- 연 암
- 경 암

측점	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	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	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	0+893.20
계획고	53.83	53.49	53.15	52.81	52.53	52.41	52.48	52.72	53.14	53.52	53.78	53.93	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	49.98	49.71	50.53	50.36	50.54	50.71	50.84	50.98	51.15	51.28	51.42	51.57	51.72	51.88	52.04	52.15	52.28	52.41	52.58	52.68
지반고	41.44	41.32	41.30	41.22	41.29	41.29	41.27	41.17	41.19	41.19	41.52	41.55	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	49.28	49.71	50.53	50.36	50.54	50.71	50.84	50.98	51.15	51.28	51.42	51.57	51.72	51.88	52.04	52.15	52.28	52.41	52.58	52.68
절성고	+12.39	+12.17	+11.85	+11.59	+11.24	+11.12	+11.21	+11.55	+11.95	+12.33	+12.26	+12.38	+12.35	+12.26	+8.59	+10.48	+12.75	+12.41	+12.09	+10.42	+9.42	+8.36	+6.43	+7.47	+3.43	+1.72	+0.70																				+0.00
종단선형	(53.835)	S=-1.7000% H=1.87 L=110.00				(51.986)	S=2.3510% H=2.70 L=115.00					(54.688)	S=-1.7904% H=4.87 L=271.91													(49.800)	S=0.7267% H=2.88 L=396.29																				(52.680)
평면선형	IP=1 R=161.5 CL=173.303					IP=2 R=161.5 A=90.00 L=50.15				IP=3 R=380.0 A=180.00 L=85.26			IP=4 R=380.0 CL=198.775												IP=5 R=380.0 A=230.00 L=139.21																							

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT 종단면도(2) (R-C)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-041	편철번호	4.042
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

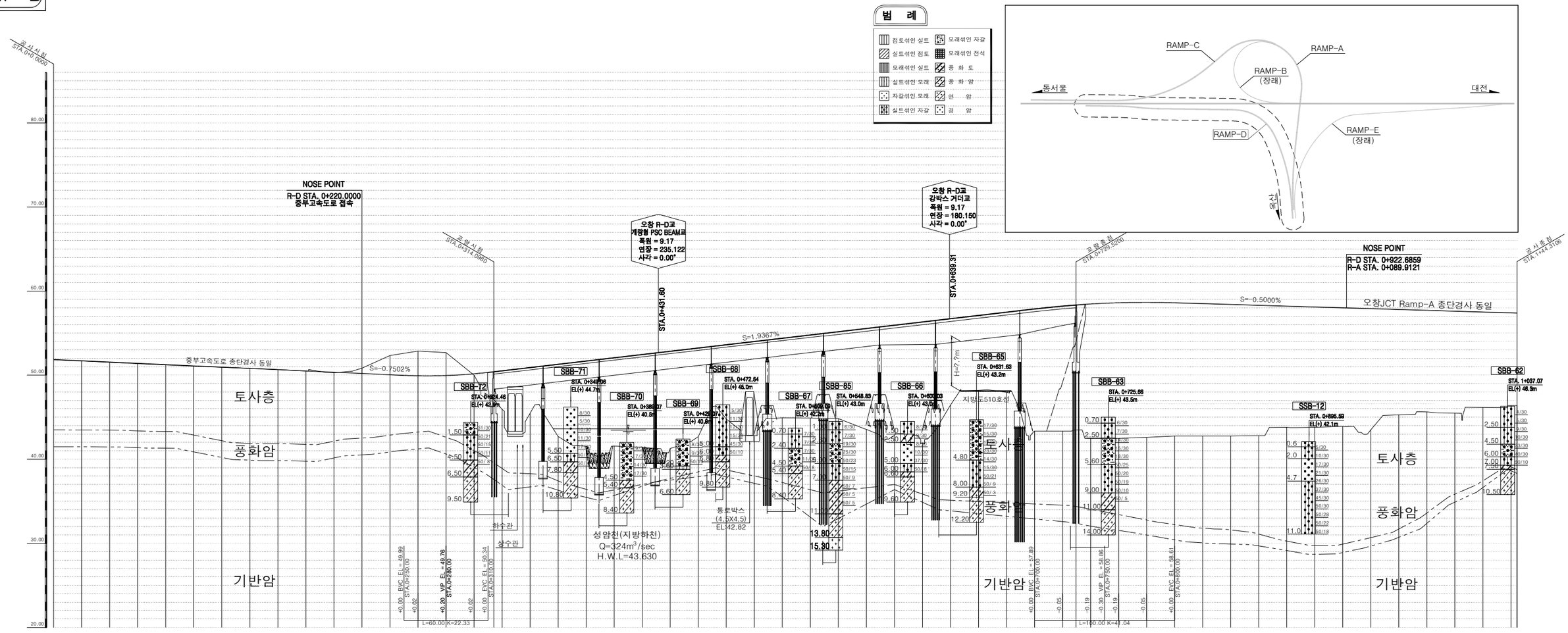
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

종단면도(3)
(R-D)

축척 H=1:1200 V=1:200

RAMP-D



측점	0+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	50.21/220.00	50.06/240.00	49.93/260.00	49.96/280.00	50.17/300.00	50.53/320.00	50.92/340.00	51.31/360.00	51.70/380.00	52.08/400.00	52.47/420.00	52.86/440.00	53.25/460.00	53.63/480.00	54.02/500.00	54.41/520.00	54.80/540.00	55.18/560.00	55.57/580.00	55.96/600.00	56.35/620.00	56.73/640.00	57.12/660.00	57.51/680.00	57.89/700.00	58.23/720.00	58.47/740.00	58.62/760.00	58.66/780.00	58.61/800.00	58.51/820.00	58.41/840.00	58.31/860.00	58.21/880.00	58.11/900.00	58.01/920.00	940.00	960.00	980.00	1+ 0.00	20.00	44.31
계획고																																																				
지반고	51.84	51.69	51.54	51.37	51.22	51.06	50.94	50.81	50.68	50.50	50.30	50.85	52.34	52.87	52.69	50.00	45.95	45.47	42.71	41.56	41.58	41.43	41.29	42.70	44.79	44.93	44.90	44.84	43.57	42.88	41.93	46.48	48.20	47.95	43.34	43.34	42.48	42.48	42.62	42.77	42.77	42.77	42.81	43.80	43.80	43.91	43.50	45.30	45.64	45.49	46.16	46.38	46.38
절성고												-0.64	-2.28	-2.94	-2.73	+0.17	+4.98	+5.45	+8.60	+10.14	+10.50	+11.04	+11.57	+10.55	+8.84	+11.20	+9.48	+9.90	+10.34	+12.00	+13.08	+14.42	+10.25	+8.82	+9.56	+14.55	+14.89	+15.99	+16.14	+16.04	+15.84	+15.74	+15.64	+15.50	+14.41	+14.31	+14.10							
종단선형	(51.84)	S=-0.7502%												(49.76)														S=1.9367%																												
평면선형		H=2.10 L=280.00										IP=2 R=700.0 CL=79.789		IP=3 R=700.0 CL=80.700		H=9.10 L=470.00																																													

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	오창JCT 종단면도(3) (R-D)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	H=1:1,200 V=1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040102-042	편철번호	4.043
					△	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

수로이설 계획도

계획평면도(1)
성산천



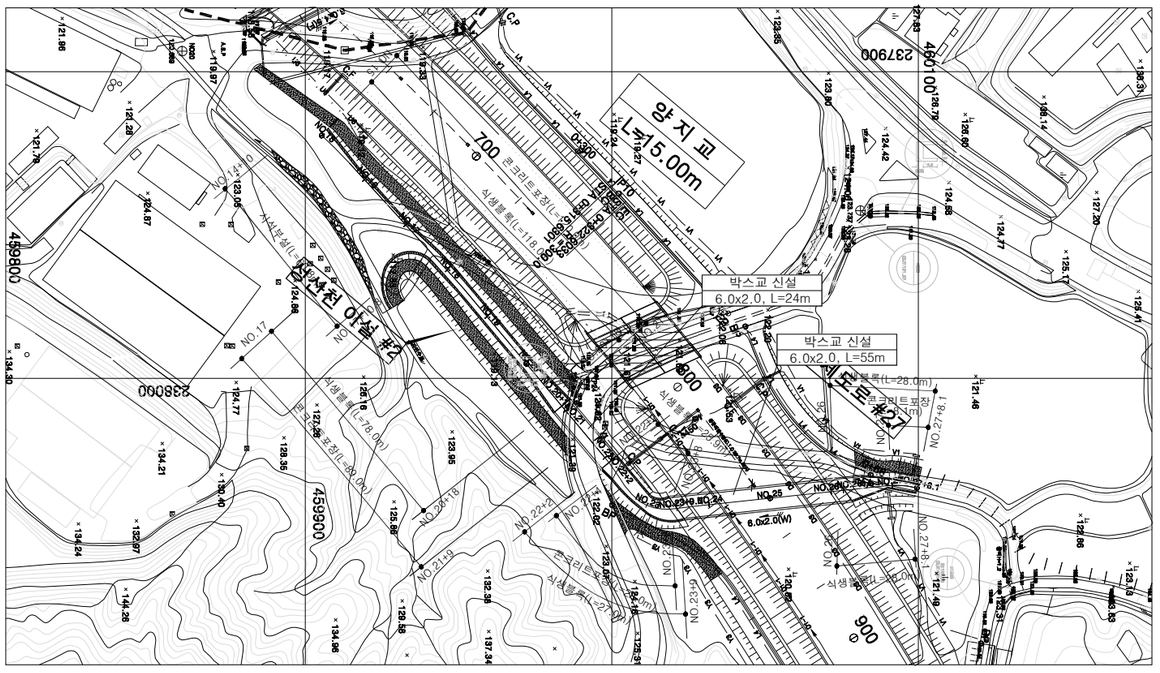
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도면명	배수공 계획평면도(1) 성산천
	시설/공구		△						축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목 건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040103-002	편철번호	4.044
			1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
			개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

계획평면도(2)

성산천

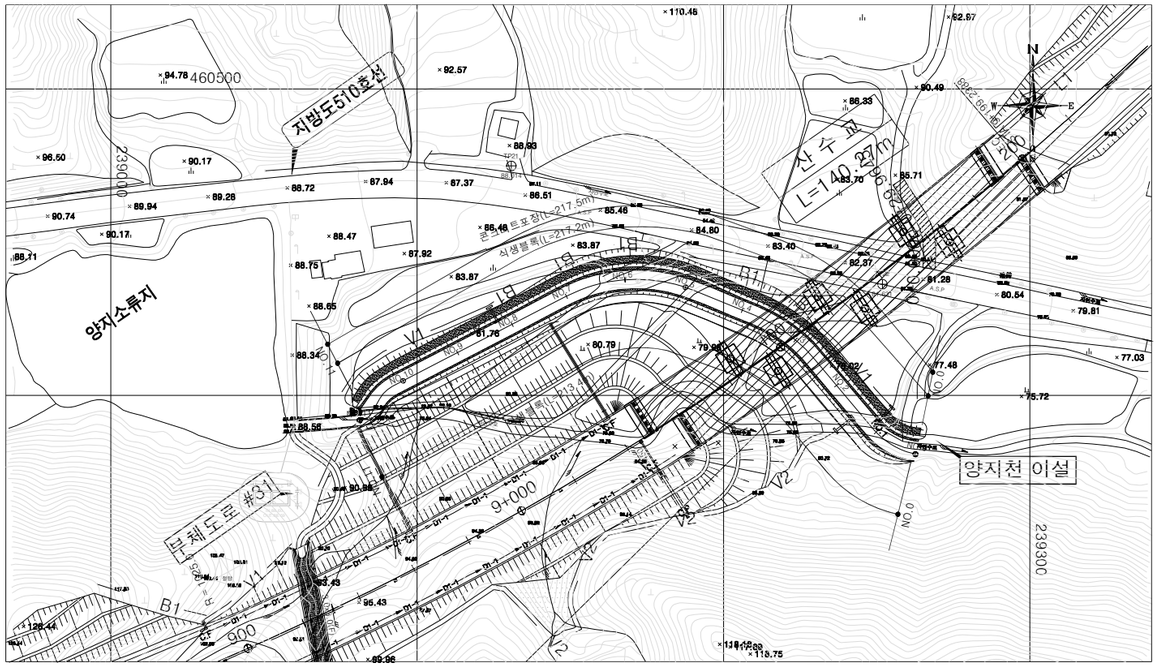


국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 계획평면도(2) 성산천
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:500		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-003	편철번호	4.045
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

계획평면도(3)

양지천



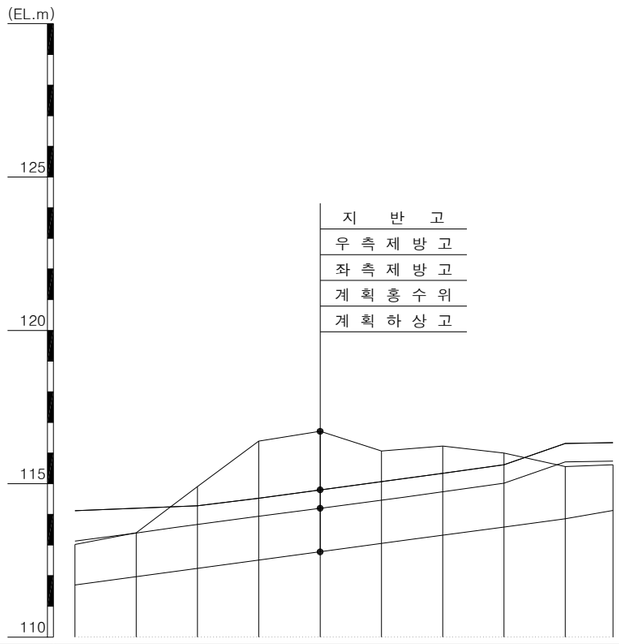
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	배수공 계획평면도(3) 양지천
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	축척	1:500		
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용	도면번호	C0040103-004	편철번호	4.046
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

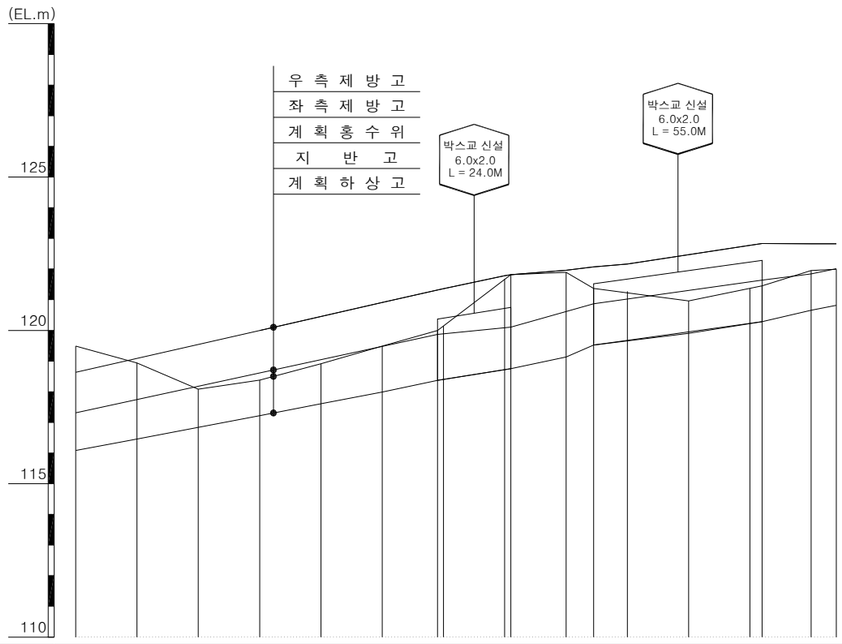
성산천 종단면도

이 설 1 구 간



측점 (No.)	거리 (m)	누가거리 (m)	지반고 (EL.m)	계획하상고 (EL.m)	계획홍수위 (EL.m)	계획제방고 (EL.m) 좌안	계획제방고 (EL.m) 우안	경사
NO.0	0.0	0.0	113.02	111.70	113.13	114.12	114.12	
NO.1	20.0	20.0	113.40	111.97	113.39	114.20	114.20	
NO.2	20.0	40.0	114.91	112.24	113.68	114.28	114.28	
NO.3	20.0	60.0	116.39	112.51	113.93	114.53	114.53	
NO.4	20.0	80.0	116.71	112.78	114.20	114.80	114.80	
NO.5	20.0	100.0	116.07	113.05	114.47	115.07	115.07	
NO.6	20.0	120.0	116.23	113.32	114.74	115.34	115.34	
NO.7	20.0	140.0	116.00	113.59	115.02	115.62	115.62	
NO.8	20.0	160.0	115.56	113.86	115.71	116.31	116.31	
+15.5	15.5	175.5	115.62	114.13	115.74	116.34	116.34	

이 설 2 구 간



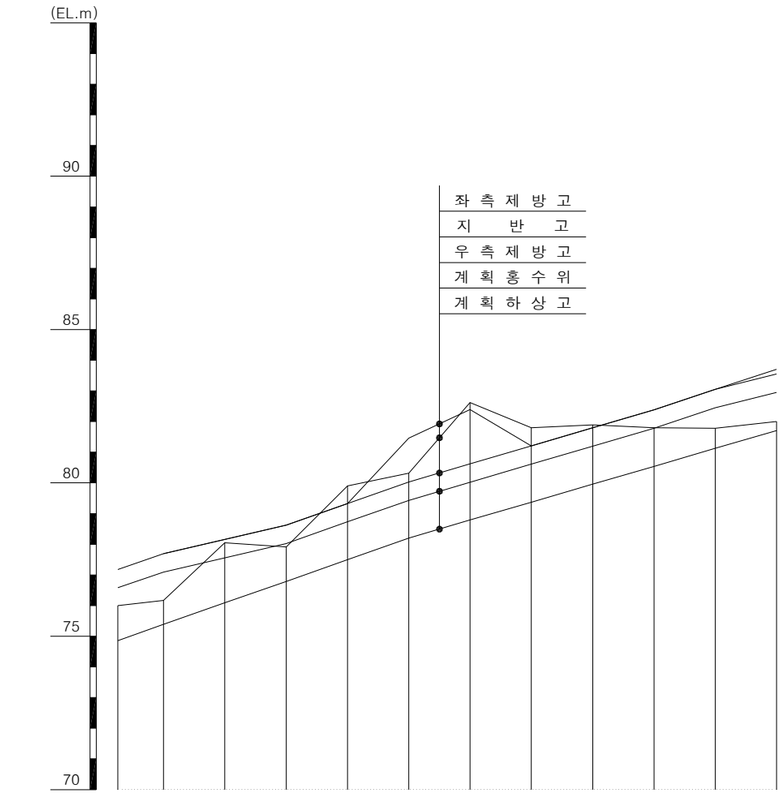
측점 (No.)	거리 (m)	누가거리 (m)	지반고 (EL.m)	계획하상고 (EL.m)	계획홍수위 (EL.m)	계획제방고 (EL.m) 좌안	계획제방고 (EL.m) 우안	경사
NO.15	20.0	300.0	119.49	116.08	117.31	–	118.63	
NO.16	20.0	320.0	118.94	116.46	117.74	–	119.09	
NO.17	20.0	340.0	118.08	116.84	118.18	–	119.54	
NO.18	20.0	360.0	118.38	117.22	118.61	120.00	120.00	
NO.19	20.0	380.0	118.91	117.61	119.05	120.45	120.45	
NO.20	20.0	400.0	119.49	117.99	119.48	120.91	120.91	
+18.0	18.0	418.0	120.00	118.37	119.87	121.32	121.32	
NO.21	2.0	420.0	120.15	118.40	119.89	121.36	121.36	
NO.22	20.0	400.0	121.67	118.72	120.09	121.78	121.78	
+2.0	2.0	442.0	121.82	118.75	120.11	121.82	121.82	
NO.23	20.0	460.0	121.89	119.13	120.54	121.96	121.96	
+9.0	9.0	469.0	121.37	119.52	120.87	122.07	122.07	
NO.24	11.0	480.0	121.28	119.61	120.98	122.16	122.16	
NO.25	20.0	500.0	120.96	119.90	121.27	122.47	122.47	
NO.26	20.0	520.0	121.37	120.22	121.58	122.77	122.77	
+4.0	4.0	524.0	121.45	120.28	121.64	122.83	122.83	
NO.27	16.0	540.0	121.95	120.66	121.84	122.82	122.82	
+8.1	8.1	548.2	121.99	120.82	122.01	122.82	122.82	

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사업명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도면명	배수공 성산천 종단면도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축척	V = 1:100H = 1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040103-005	편철번호	4.047
					①	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	문정용				
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

양지천 종단면도



측점 (No.)	거리 (m)	누가거리 (m)	지반고 (EL.m)	계획하상고 (EL.m)	계획홍수위 (EL.m)	계획제방고 (EL.m) 좌안	계획제방고 (EL.m) 우안	경사
NO.0	0.0	0.0	76.00	74.86	76.58	77.18	-	
NO.1	14.9	14.9	76.17	75.39	77.09	77.69	77.69	
NO.2	20.0	34.9	78.05	76.09	77.55	78.16	78.16	
NO.3	20.0	54.9	77.91	76.79	78.02	78.62	78.62	
NO.4	20.0	74.9	79.90	77.50	78.73	79.33	79.33	
NO.5	20.0	94.9	80.32	78.20	79.43	81.46	80.03	
NO.6	20.0	114.9	82.62	78.79	80.02	82.39	80.62	
NO.7	20.0	134.9	81.80	79.37	80.61	81.21	81.21	
NO.8	20.0	154.9	81.89	79.96	81.20	81.80	81.80	
NO.9	20.0	174.9	81.80	80.54	81.78	82.38	82.38	
NO.10	20.0	194.9	81.78	81.13	82.45	83.05	83.05	
NO.11	20.0	214.9	82.00	81.71	82.95	83.70	83.55	

1:100
1:1000

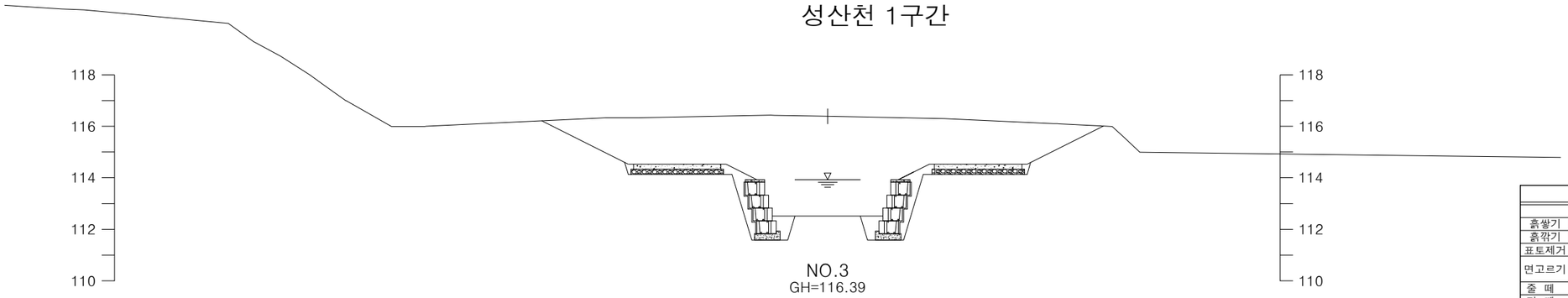
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△						위치정보		도 면 명	배수공 양지천 종단면도
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△						축 척	V = 1:100H = 1:1,000		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-006	편철번호	4.048
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

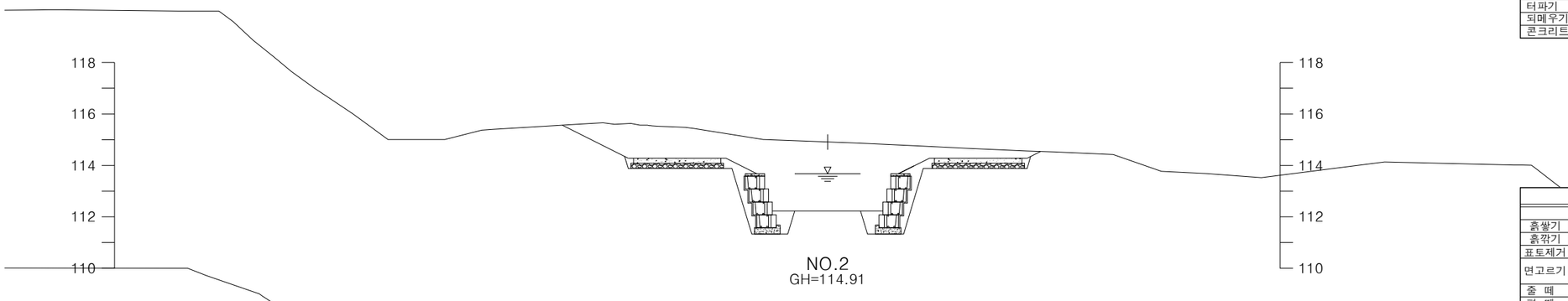
횡단면도(1)

성산천 1구간



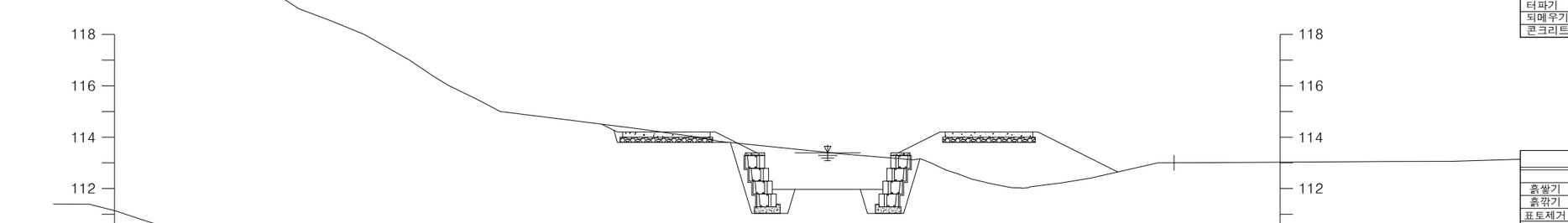
NO.3
GH=116.39

NO.3			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	44.53
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.88
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	7.08
터파기		㎥	9.65
되메우기		㎥	3.51
콘크리트포장		㎥	1.36



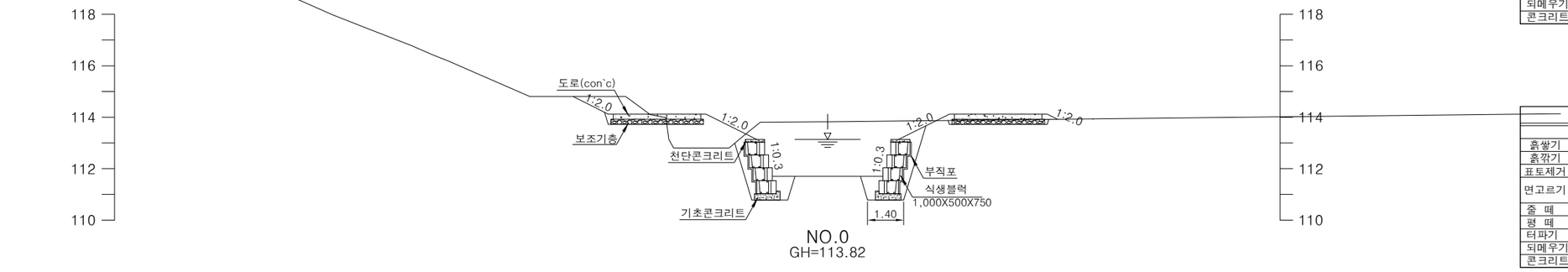
NO.2
GH=114.91

NO.2			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	23.97
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	4.10
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	3.45
터파기		㎥	9.58
되메우기		㎥	3.46
콘크리트포장		㎥	1.36



NO.1
GH=113.40

NO.1			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	10.62
흙깎기	토 사	㎥	7.47
표토제거	답외구간	m	10.38
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.55
줄 떼		m	3.62
평 떼		m	4.15
터파기		㎥	7.17
되메우기		㎥	2.83
콘크리트포장		㎥	1.36



NO.0
GH=113.82

NO.0			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	2.84
흙깎기	토 사	㎥	12.68
표토제거	답외구간	m	8.42
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.72
줄 떼		m	4.42
평 떼		m	1.51
터파기		㎥	7.77
되메우기		㎥	3.02
콘크리트포장		㎥	1.36

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				도면번호	C0040103-007

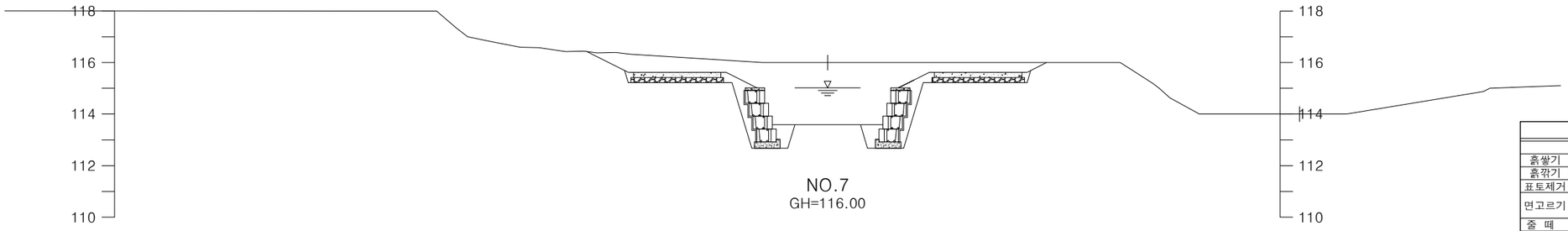
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

도 면 명	배수공 횡단면도(1) 성산천 1구간
편철번호	4.049

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

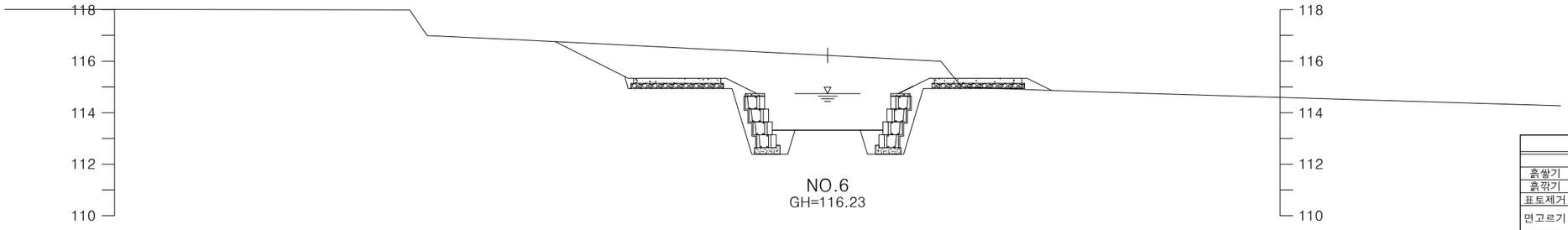
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

횡단면도(2)
성산천 1구간



NO.7
GH=116.00

NO.7			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	18.49
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.72
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	2.65
터파기		㎥	9.63
되메우기		㎥	3.50
콘크리트포장		㎥	1.36

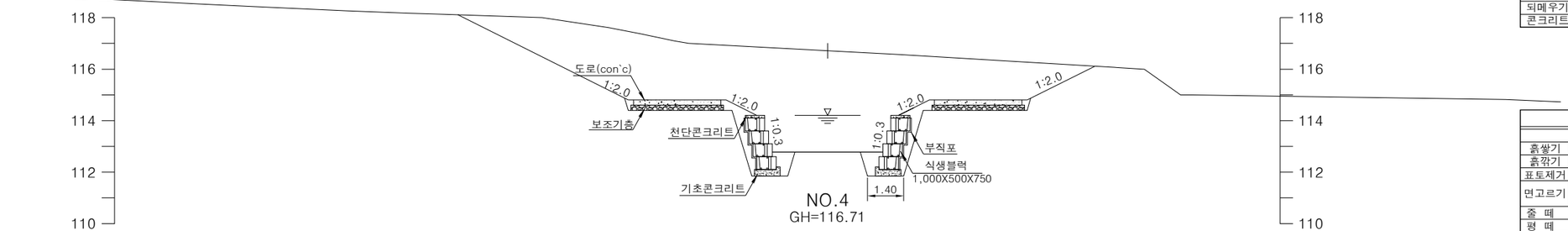


NO.6
GH=116.23

NO.6			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.30
흙깎기	토 사	㎥	24.78
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.70
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	4.24
터파기		㎥	8.60
되메우기		㎥	3.42
콘크리트포장		㎥	1.36

NO.5
GH=116.07

NO.5			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	24.87
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.70
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	3.35
터파기		㎥	9.26
되메우기		㎥	3.47
콘크리트포장		㎥	1.36



NO.4
GH=116.71

NO.4			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	52.44
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.70
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	10.34
터파기		㎥	9.65
되메우기		㎥	3.51
콘크리트포장		㎥	1.36

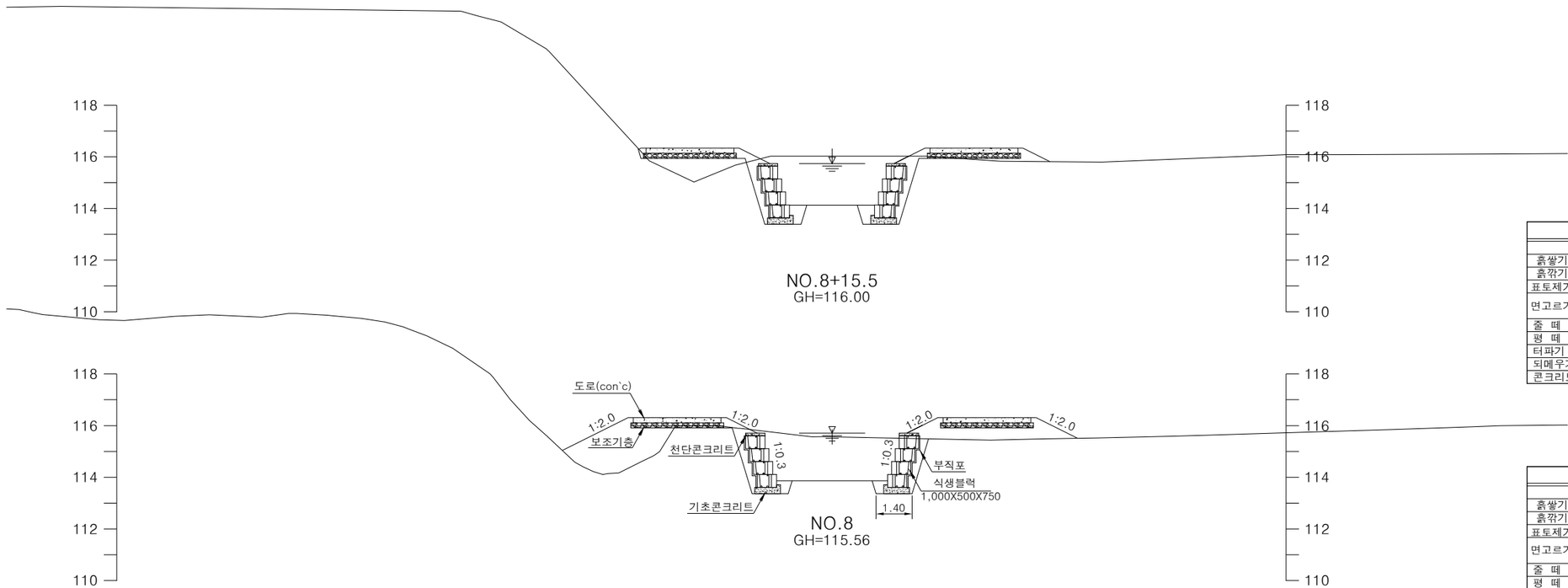
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(2) 성산천 1구간
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-008	편철번호	4.050
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

횡단면도(3)

성산천 1구간



NO.8+15.5			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.99
흙깎기	토 사	㎥	8.01
표토제거	답외구간	m	9.23
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	3.06
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	1.27
터파기		㎥	6.15
되메우기		㎥	2.63
콘크리트포장		㎡	1.36

NO.8			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	8.53
흙깎기	토 사	㎥	8.71
표토제거	답외구간	m	12.33
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	3.51
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	4.64
터파기		㎥	5.38
되메우기		㎥	2.03
콘크리트포장		㎡	1.36

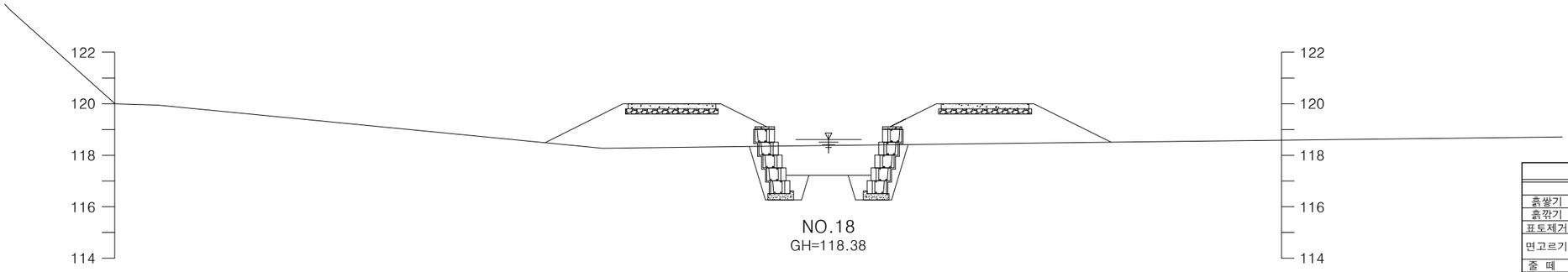
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업	△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(3) 성산천 1구간
옥산오창고속도로(주)	시설/공구		△					축 척	1:100		
	건설분야	토목 / 건설단계 / 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-009	편철번호 4.051
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용			
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

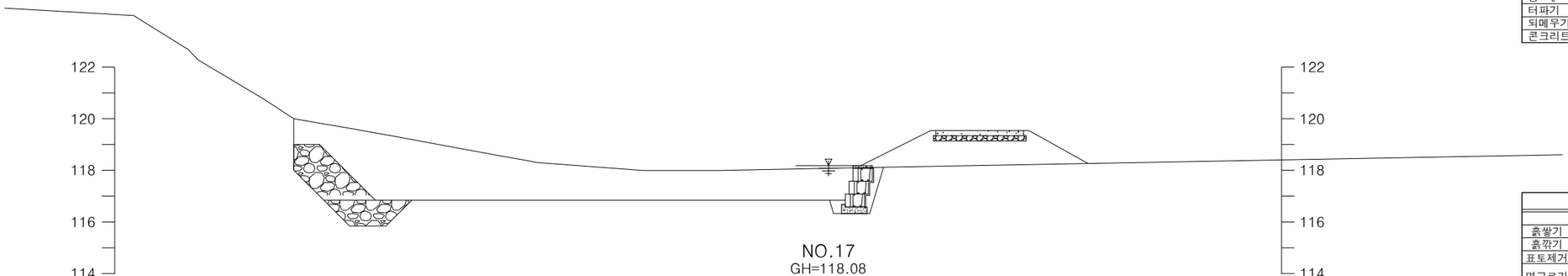
횡단면도(4)

성산천 2구간



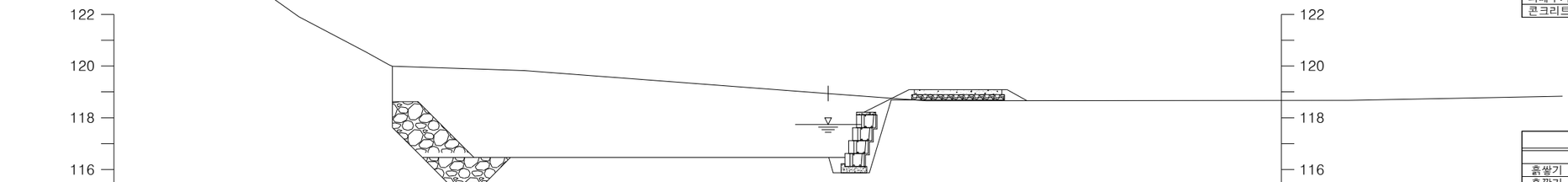
NO.18
GH=118.38

NO.18			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	18.93
흙깎기	토 사	㎥	4.34
표토제거	답외구간	㎡	15.80
면고르기	성 토	㎡	1.30
	절 토	㎡	2.38
줄 떼		m	3.98
평 떼		m	6.72
터파기		㎥	5.63
되메우기		㎥	2.46
콘크리트포장		㎡	1.36



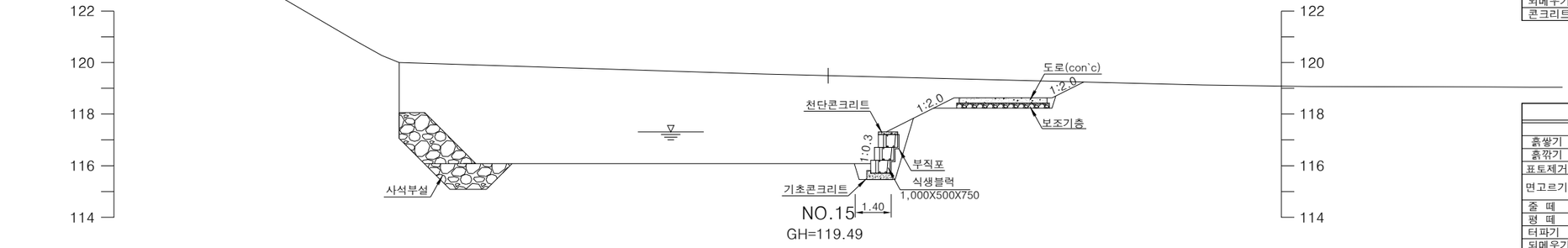
NO.17
GH=118.08

NO.17			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	7.28
흙깎기	토 사	㎥	38.70
표토제거	답외구간	㎡	7.94
면고르기	성 토	㎡	-
	절 토	㎡	1.28
줄 떼		m	3.04
평 떼		m	2.63
터파기		㎥	2.07
되메우기		㎥	0.79
콘크리트포장		㎡	0.68



NO.16
GH=118.94

NO.16			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.53
흙깎기	토 사	㎥	56.93
표토제거	답외구간	㎡	5.25
면고르기	성 토	㎡	-
	절 토	㎡	1.72
줄 떼		m	1.95
평 떼		m	0.89
터파기		㎥	2.99
되메우기		㎥	1.31
콘크리트포장		㎡	0.68



NO.15
GH=119.49

NO.15			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	76.87
표토제거	답외구간	㎡	-
면고르기	성 토	㎡	-
	절 토	㎡	1.17
줄 떼		m	2.95
평 떼		m	1.38
터파기		㎥	2.79
되메우기		㎥	1.44
콘크리트포장		㎡	0.68

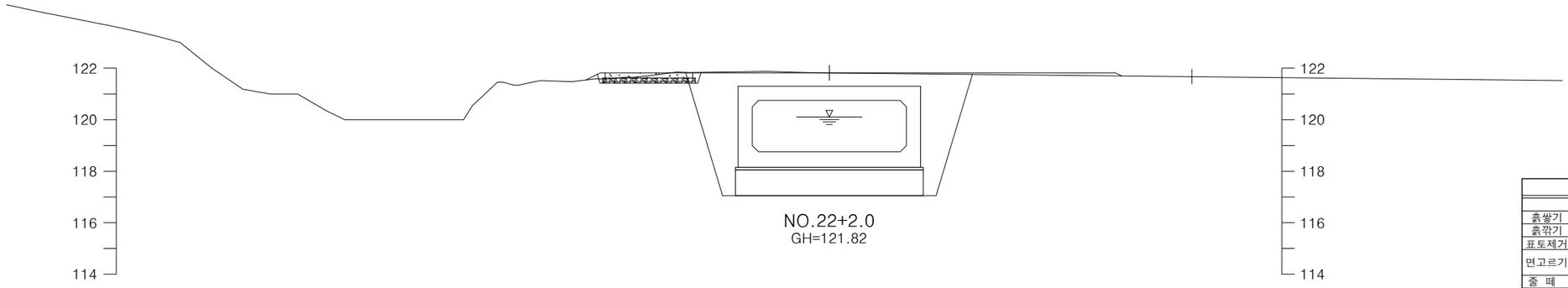
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(4) 성산천 2구간
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-010	편철번호	4.052
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

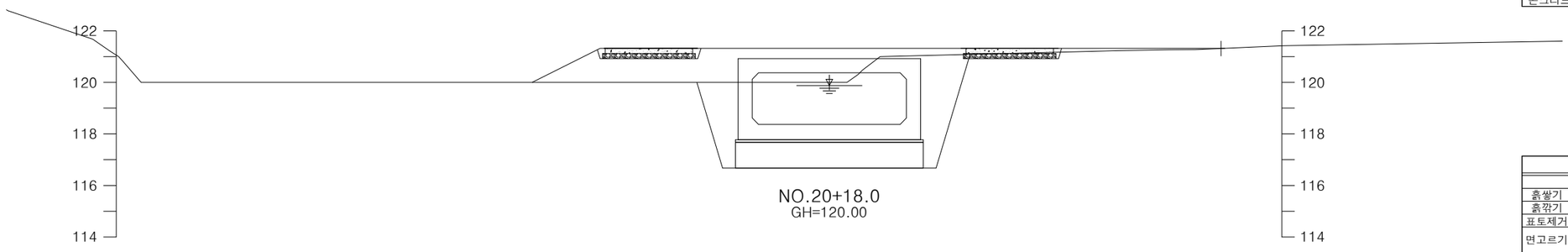
횡단면도(5)

성산천 2구간



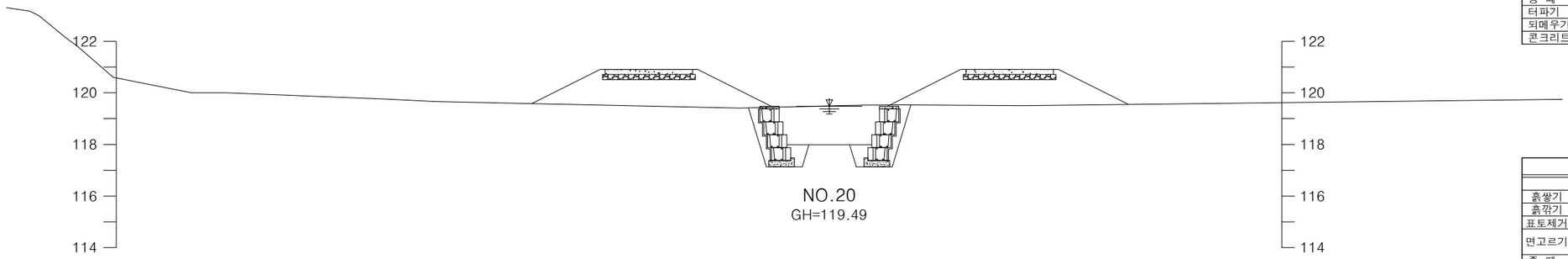
NO.22+2.0
GH=121.82

NO.22+4.0			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	-
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	-
줄 떼		m	-
평 떼		m	-
터파기		㎥	-
되메우기		㎥	-
콘크리트포장		㎡	-



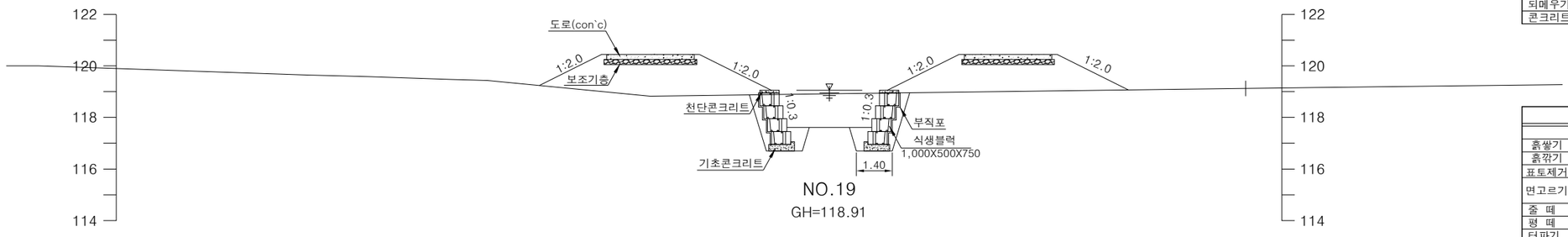
NO.20+18.0
GH=120.00

NO.20+18.0			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	-
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	-
줄 떼		m	-
평 떼		m	-
터파기		㎥	-
되메우기		㎥	-
콘크리트포장		㎡	-



NO.20
GH=119.49

NO.20			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	15.79
흙깎기	토 사	㎥	5.86
표토제거	답외구간	m	16.89
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.84
줄 떼		m	6.40
평 떼		m	6.01
터파기		㎥	5.77
되메우기		㎥	2.50
콘크리트포장		㎡	1.36



NO.19
GH=118.91

NO.19			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	17.03
흙깎기	토 사	㎥	5.03
표토제거	답외구간	m	16.65
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.69
줄 떼		m	6.26
평 떼		m	5.80
터파기		㎥	5.65
되메우기		㎥	2.45
콘크리트포장		㎡	1.36

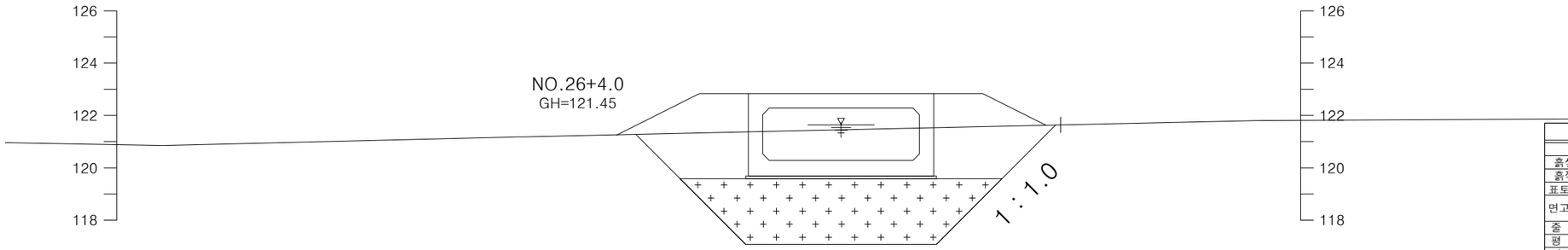
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(5) 성산천 2구간
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-011	편철번호	4.053
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

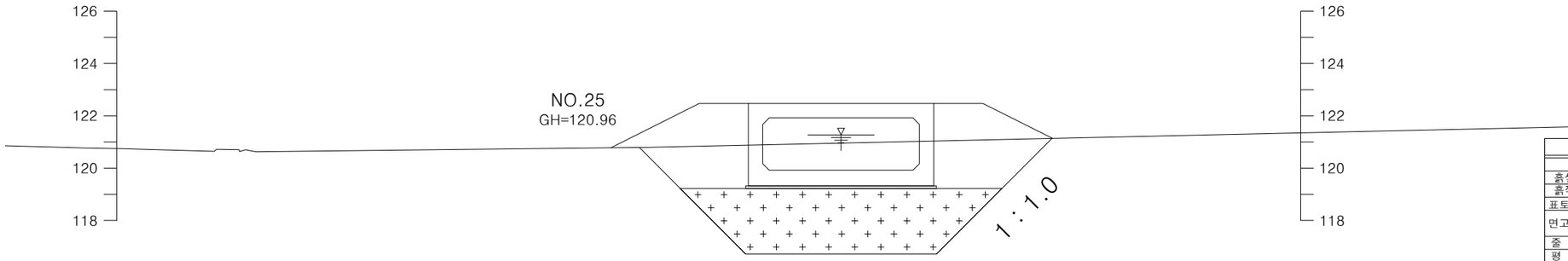
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

횡단면도(6)

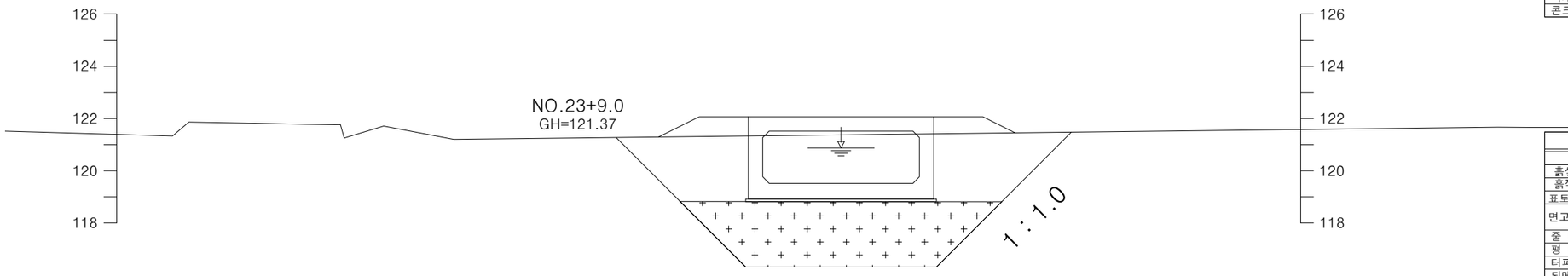
성산천 2구간



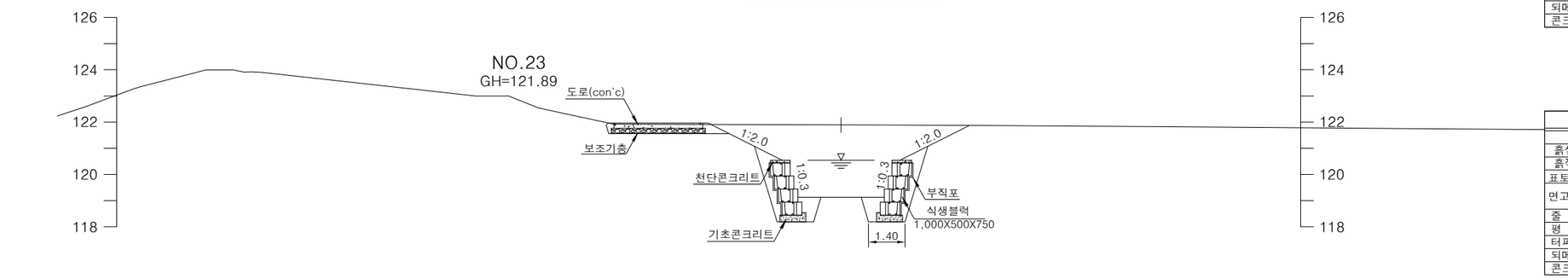
NO.26+4.0			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	-
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	-
줄 떼		m	-
평 떼		m	-
터파기		㎥	-
되메우기		㎥	-
콘크리트포장		㎥	-



NO.25			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	-
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	-
줄 떼		m	-
평 떼		m	-
터파기		㎥	-
되메우기		㎥	-
콘크리트포장		㎥	-



NO.24			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	-
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	-
줄 떼		m	-
평 떼		m	-
터파기		㎥	-
되메우기		㎥	-
콘크리트포장		㎥	-



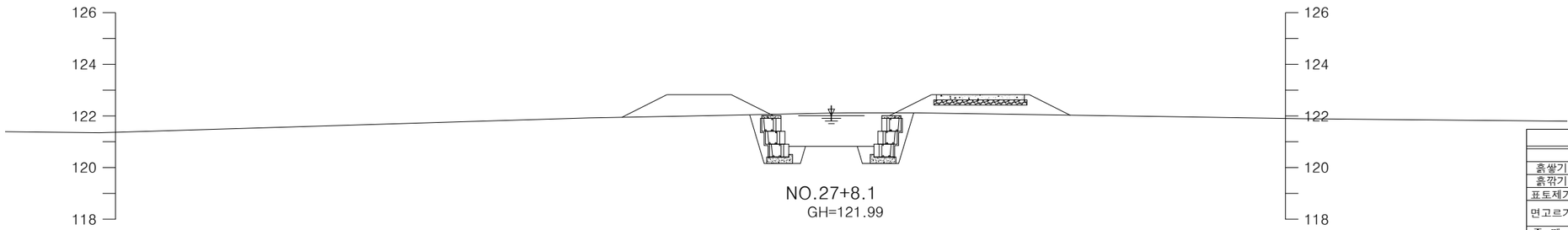
NO.23			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.03
흙깎기	토 사	㎥	15.18
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.68
줄 떼		m	6.13
평 떼		m	-
터파기		㎥	7.95
되메우기		㎥	3.38
콘크리트포장		㎥	0.68

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(6) 성산천 2구간
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	C0040103-012	편철번호	4.054
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

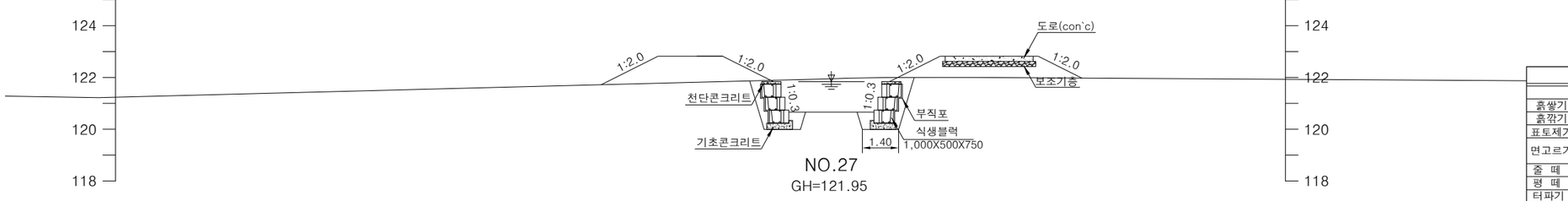
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

횡단면도(7)
성산천 2구간



NO.27+8.1
GH=121.99

NO.27+8.1			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	5.68
흙깎기	토 사	㎥	5.06
표토제거	답외구간	m	10.56
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.26
줄 떼		m	3.62
평 떼		m	3.32
터파기		㎥	4.68
되메우기		㎥	1.95
콘크리트포장		㎡	0.68



NO.27
GH=121.95

NO.27			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	7.43
흙깎기	토 사	㎥	5.11
표토제거	답외구간	m	11.68
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.24
줄 떼		m	4.38
평 떼		m	3.85
터파기		㎥	4.72
되메우기		㎥	1.99
콘크리트포장		㎡	0.68

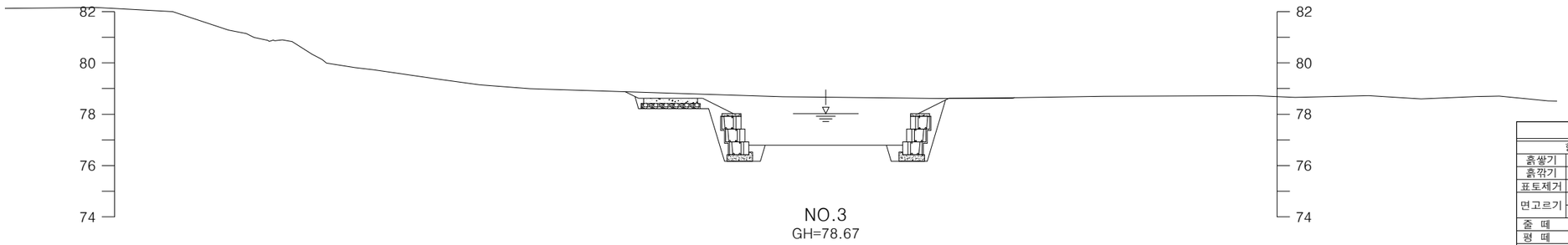
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(7) 성산천 2구간
	시설/공구			△									
옥산오창고속도로(주)				2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계	준공	1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040103-013	편철번호	4.055
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

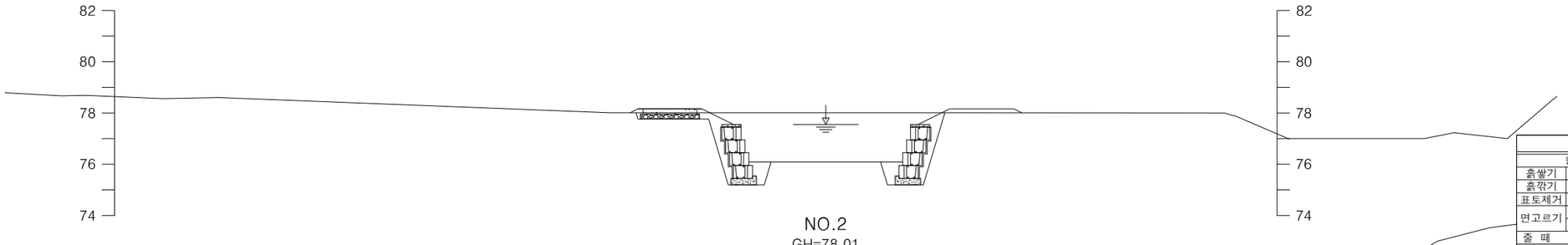
횡단면도(8)

양지천



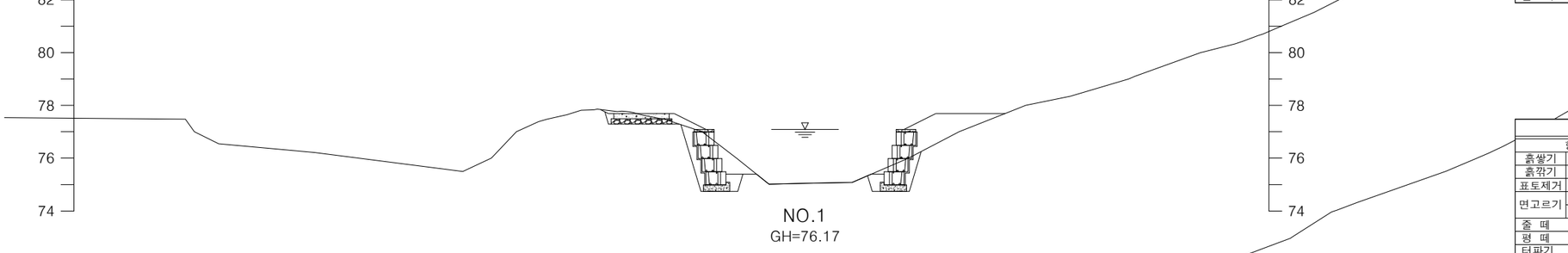
NO.3
GH=78.67

NO.3			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	14.27
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.34
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	0.58
터파기		㎥	6.05
되메우기		㎥	2.47
콘크리트포장		㎥	0.42



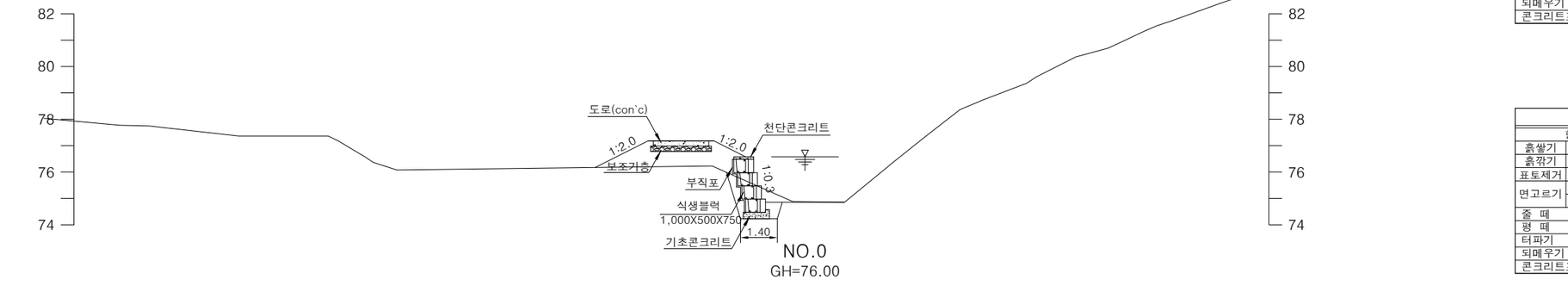
NO.2
GH=78.01

NO.2			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.54
흙깎기	토 사	㎥	13.38
표토제거	답외구간	m	2.99
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.78
줄 떼		m	2.74
평 떼		m	0.69
터파기		㎥	7.01
되메우기		㎥	3.13
콘크리트포장		㎥	0.42



NO.1
GH=76.17

NO.1			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	3.54
흙깎기	토 사	㎥	0.99
표토제거	답외구간	m	3.90
면고르기	성 토	m	0.94
	절 토	m	2.31
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	0.34
터파기		㎥	5.23
되메우기		㎥	1.96
콘크리트포장		㎥	0.42



NO.0
GH=76.00

NO.0			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	3.87
흙깎기	토 사	㎥	0.34
표토제거	답외구간	m	4.98
면고르기	성 토	m	0.69
	절 토	m	0.99
줄 떼		m	1.34
평 떼		m	2.25
터파기		㎥	1.94
되메우기		㎥	0.81
콘크리트포장		㎥	0.42

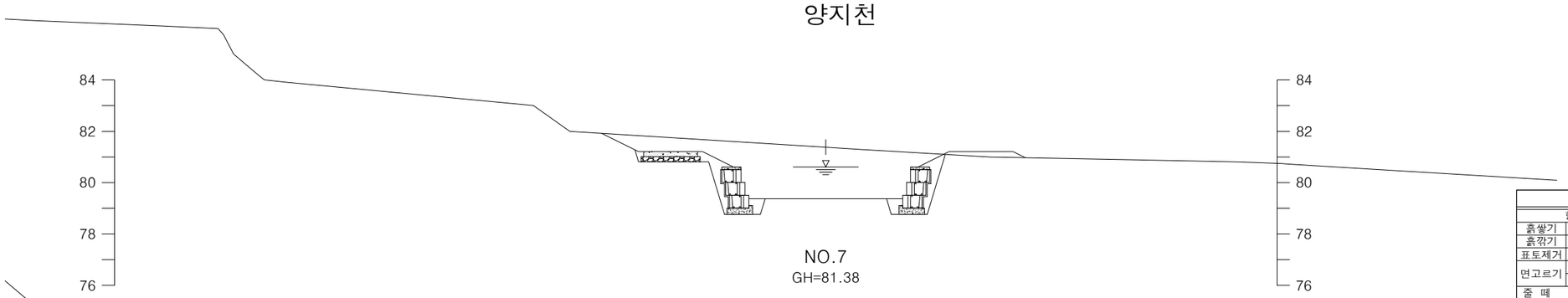
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(8) 양지천
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-014	편철번호	4.056
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

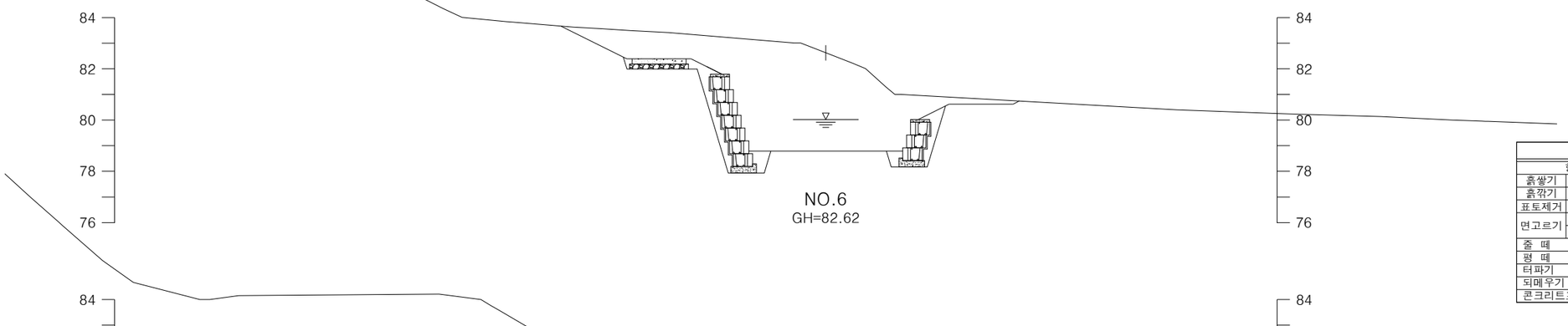
횡단면도(9)

양지천



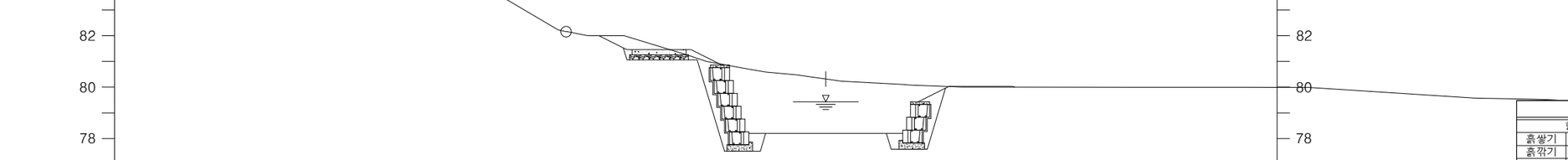
NO.7
GH=81.38

NO.7			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.52
흙깎기	토 사	㎥	16.70
표토제거	답외구간	m	3.12
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.36
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	2.13
터파기		㎥	6.03
되메우기		㎥	2.46
콘크리트포장		㎥	0.42



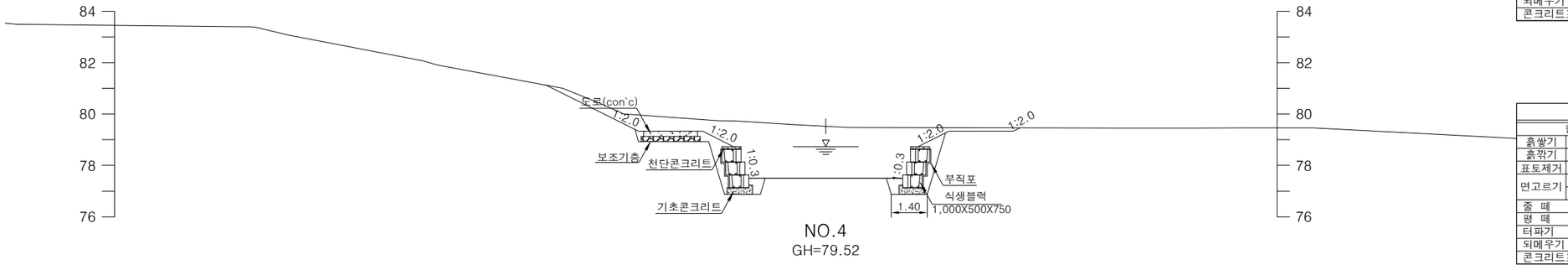
NO.6
GH=82.62

NO.6			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	32.54
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	4.17
줄 떼		m	2.01
평 떼		m	3.14
터파기		㎥	8.16
되메우기		㎥	3.34
콘크리트포장		㎥	0.42



NO.5
GH=80.31

NO.5			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	0.28
흙깎기	토 사	㎥	16.07
표토제거	답외구간	m	2.96
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	3.84
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	1.28
터파기		㎥	7.39
되메우기		㎥	2.83
콘크리트포장		㎥	0.42



NO.4
GH=79.52

NO.4			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	-
흙깎기	토 사	㎥	18.23
표토제거	답외구간	m	-
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.34
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	4.34
터파기		㎥	6.05
되메우기		㎥	2.47
콘크리트포장		㎥	0.42

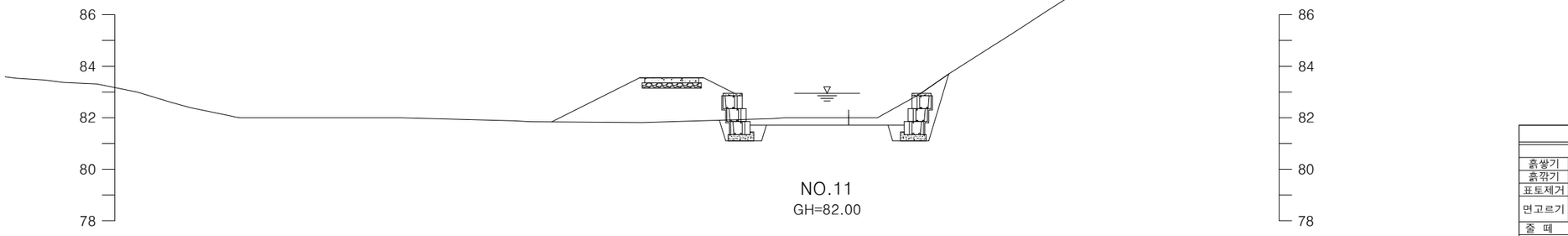
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(9) 양지천
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:100		
	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-015	편철번호	4.057
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

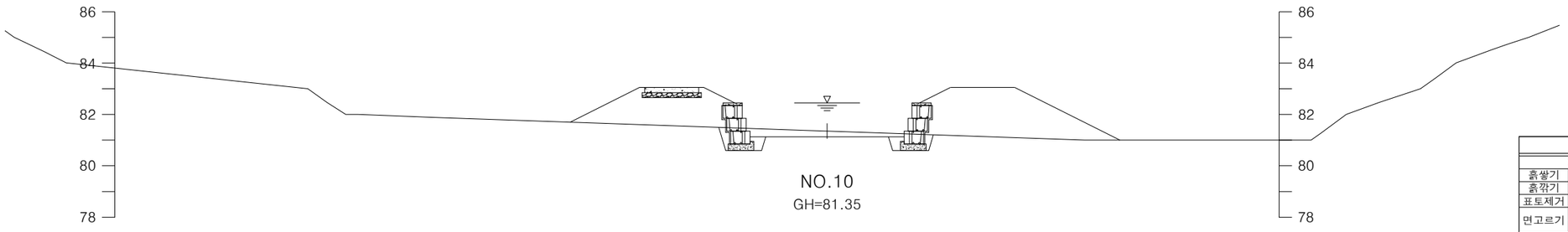
횡단면도(10)

양지천



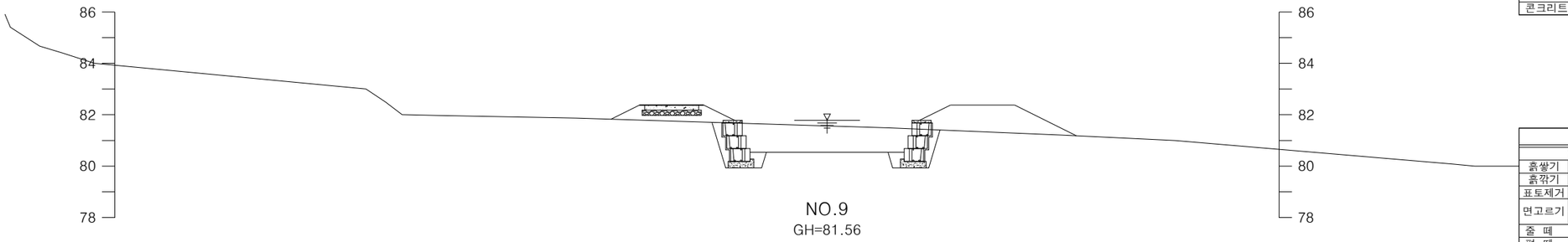
NO.11
GH=82.00

NO.11			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	8.22
흙깎기	토 사	㎥	2.11
표토제거	덤외구간	m	6.53
면고르기	성 토	m	0.95
	절 토	m	1.43
줄 떼		m	1.34
평 떼		m	3.82
터파기		㎥	3.89
되메우기		㎥	1.70
콘크리트포장		㎥	0.42



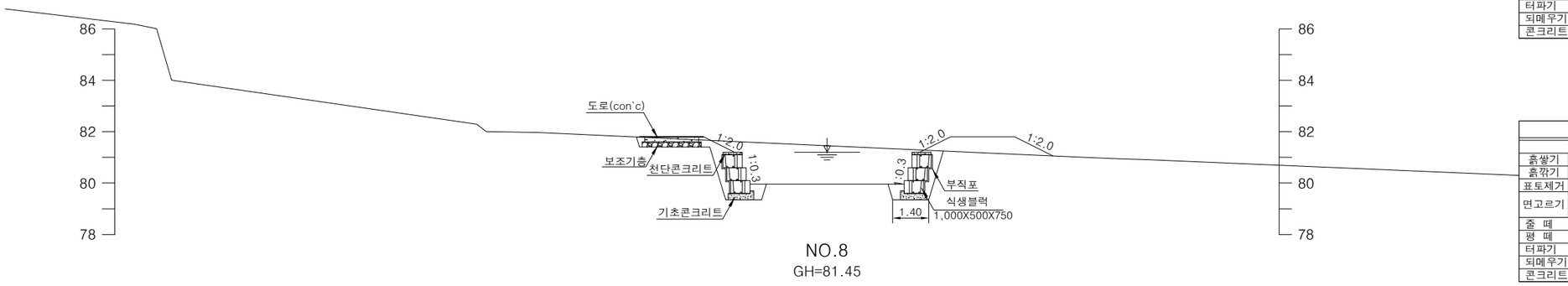
NO.10
GH=81.35

NO.10			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	17.53
흙깎기	토 사	㎥	1.36
표토제거	덤외구간	m	13.04
면고르기	성 토	m	2.05
	절 토	m	0.48
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	7.59
터파기		㎥	2.14
되메우기		㎥	0.86
콘크리트포장		㎥	0.42



NO.9
GH=81.56

NO.9			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	6.22
흙깎기	토 사	㎥	6.64
표토제거	덤외구간	m	9.23
면고르기	성 토	m	0.26
	절 토	m	2.11
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	3.92
터파기		㎥	4.04
되메우기		㎥	1.58
콘크리트포장		㎥	0.42



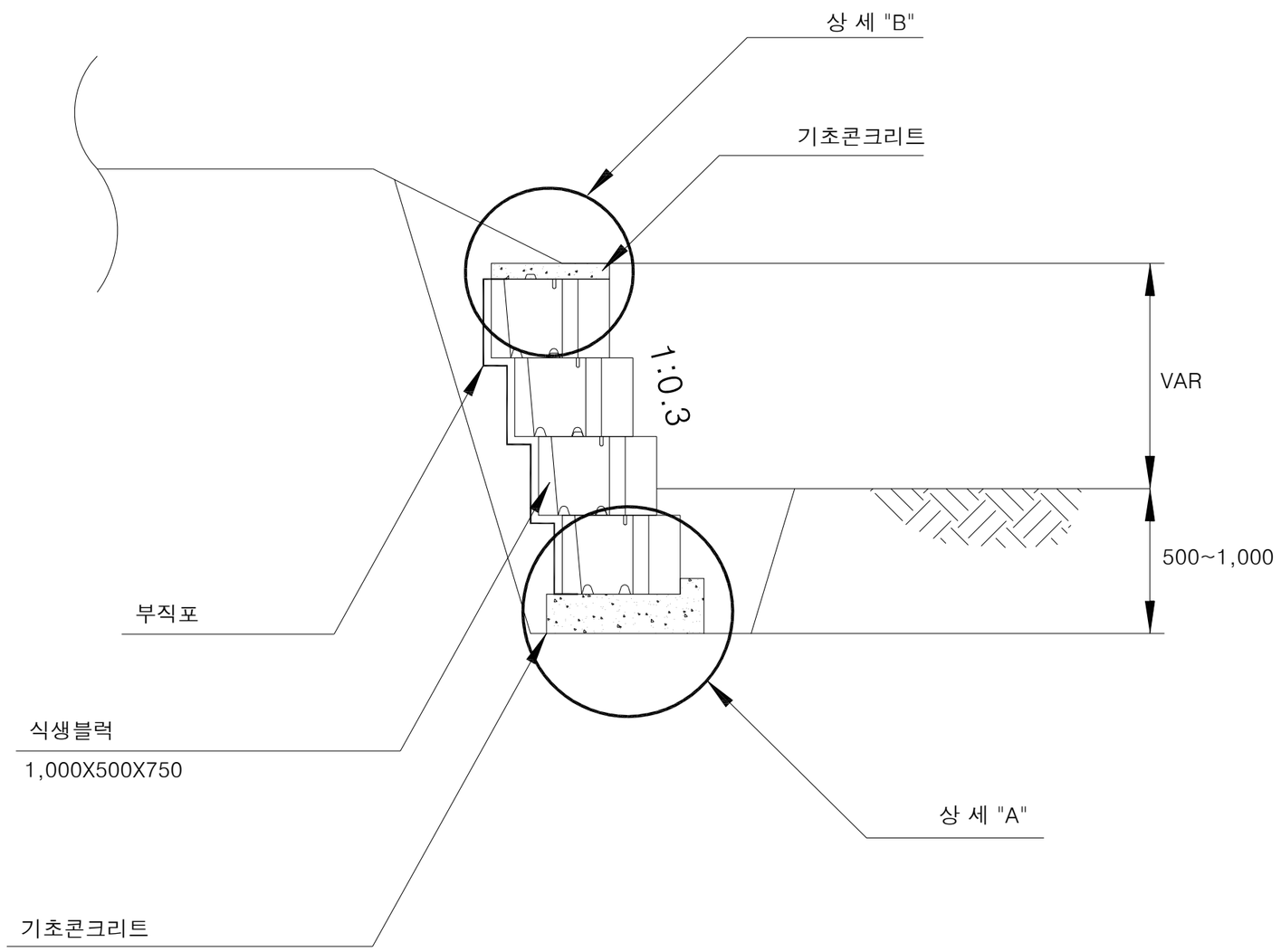
NO.8
GH=81.45

NO.8			
항목		단위	수량
흙쌓기	토 사	㎥	2.39
흙깎기	토 사	㎥	10.22
표토제거	덤외구간	m	4.27
면고르기	성 토	m	-
	절 토	m	2.36
줄 떼		m	2.68
평 떼		m	1.66
터파기		㎥	5.65
되메우기		㎥	2.22
콘크리트포장		㎥	0.42

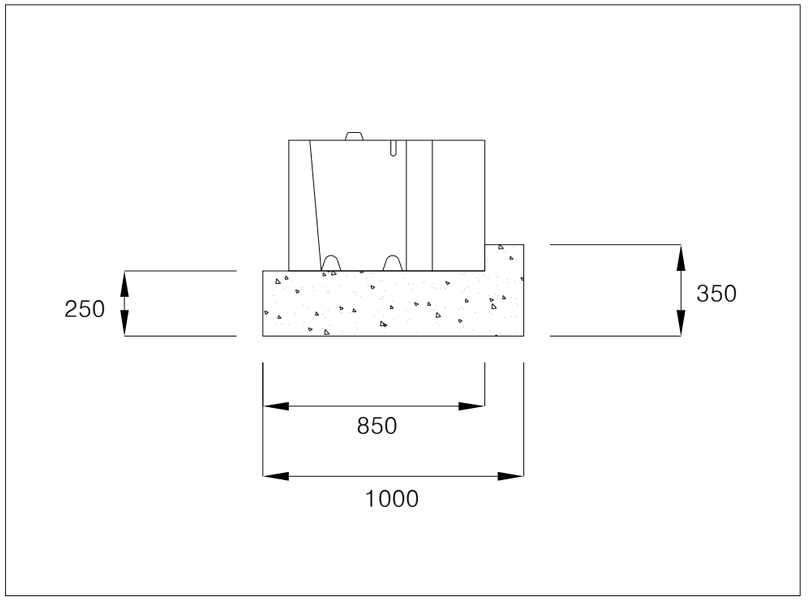
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 횡단면도(10) 양지천
	시설/공구			△					축 척	1:100		
옥산오창고속도로(주)				2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-016	편철번호	4.058
	건설분야	토목	건설단계	준공	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

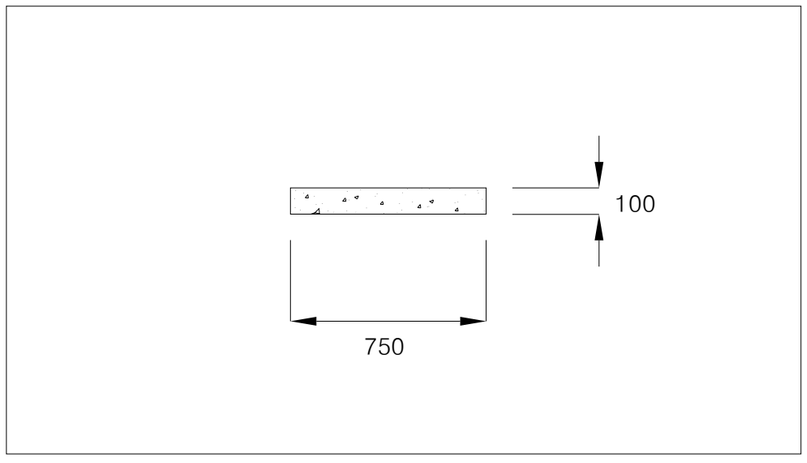
호안상세도



상 세 "A"



상 세 "B"



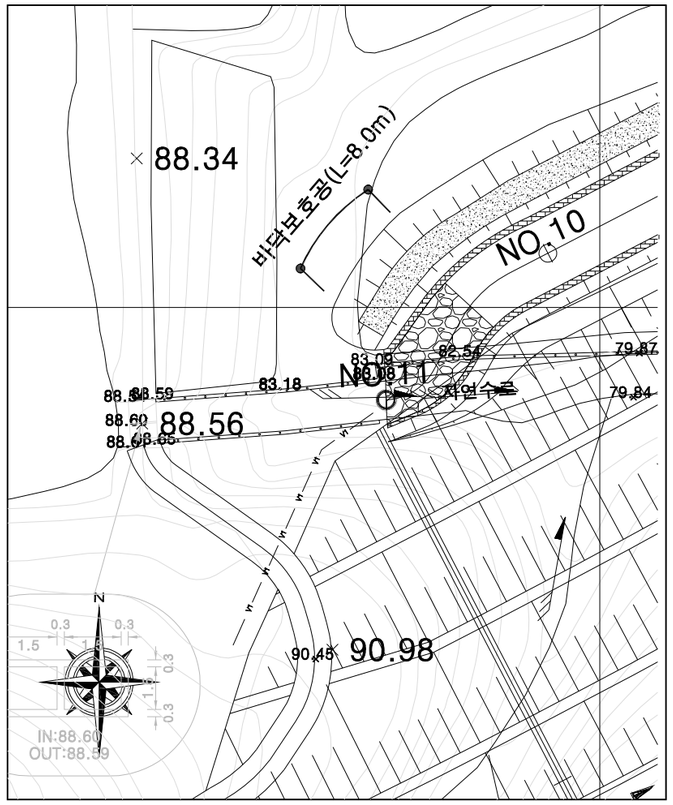
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 호안상세도
	시설/공구			△						축 척	NONE		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-017	편철번호	4.059
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

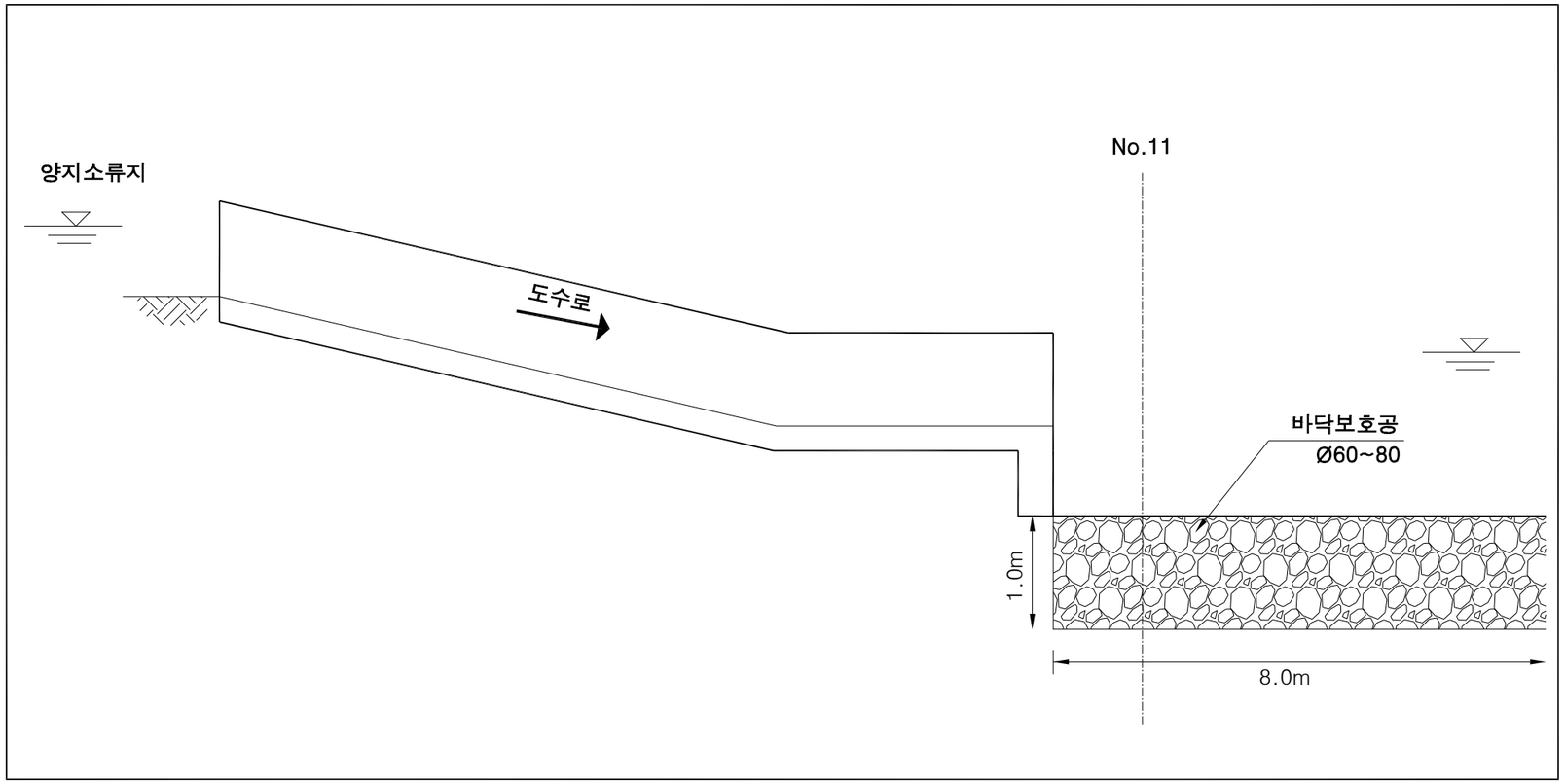
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

바닥보호공 상세도

바닥보호공 평면도



바닥보호공 단면도



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 바닥보호공 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	C0040103-018	편철번호	4.060
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

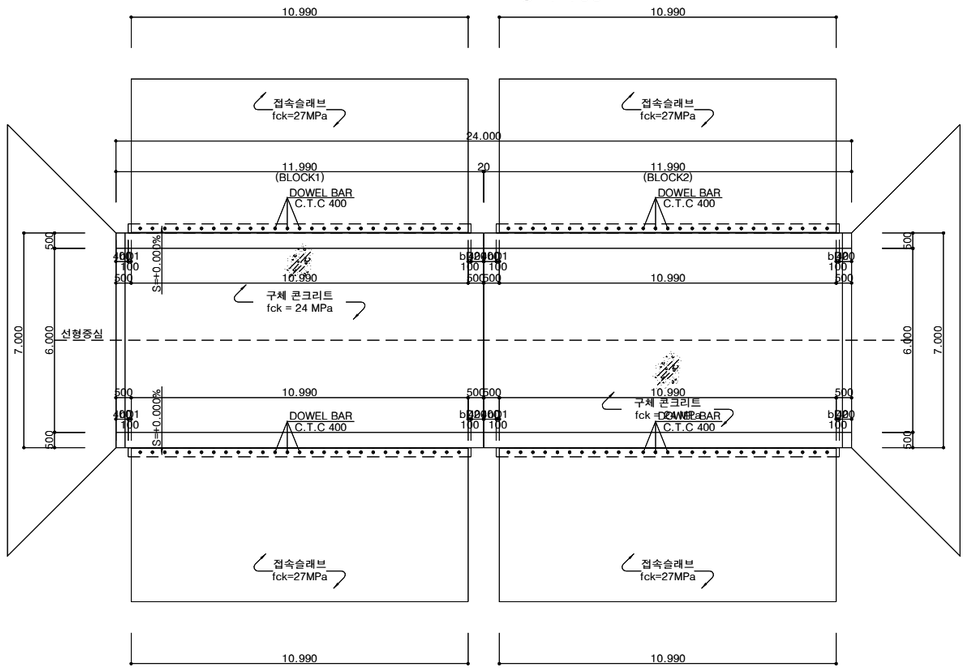
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거(6.0X2.0) 일반도

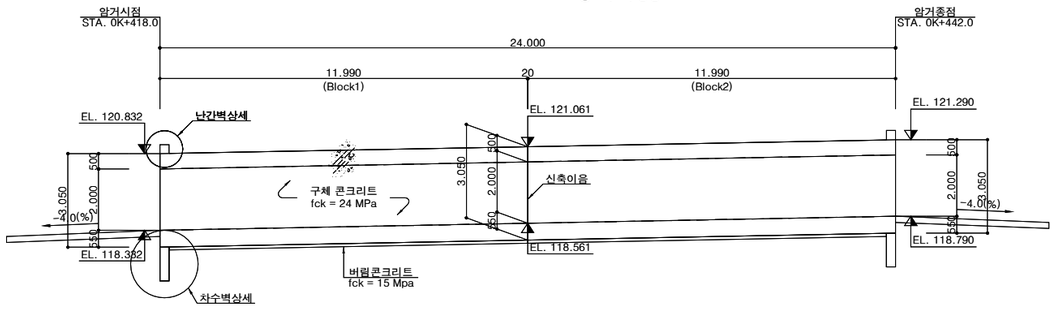
평면도

S=1:100



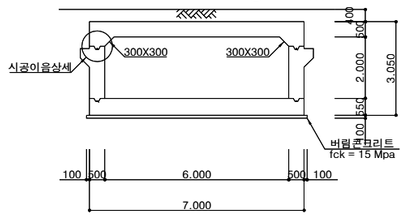
종단면도

S=1:100



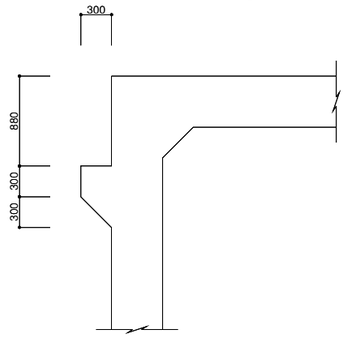
표준단면도

S=1:100



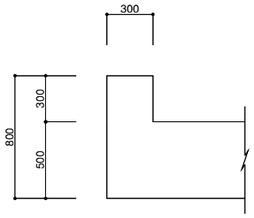
브래킷 상세

S=1:30



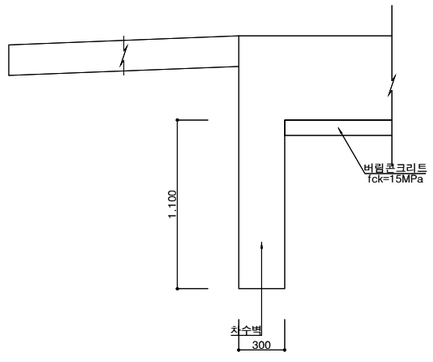
난간벽 상세

S=1:20



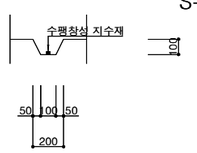
차수벽 상세

S=1:20



시공이음 상세

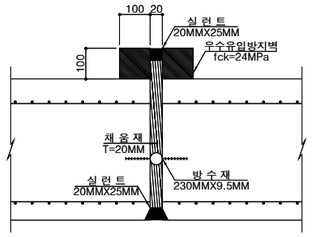
S=1:20



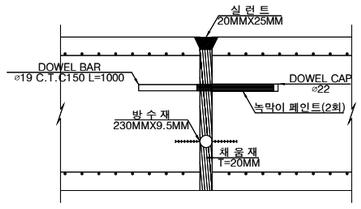
신축이음 상세

S=1:100

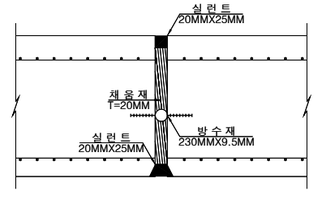
상부 슬래브



하부 슬래브



벽체 슬래브



노트 사항

1. 되메움재는 도로성토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노체를 사용하며, 단위중량 20.0 kN/m3 이하,내부 마찰각 30도 이상이어야 한다.
2. 연약 지반이나 지반 조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 특수기초에 대하여는 별도로 검토하여야 한다.
3. 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 100mm두께의 버림 콘크리트를 타설하도록 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 수로암거(6.0X2.0) 일반도
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	C0040103-019	편철번호	4.061
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

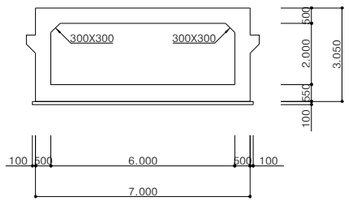
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(1)

L = 24.0m (BLOCK1)

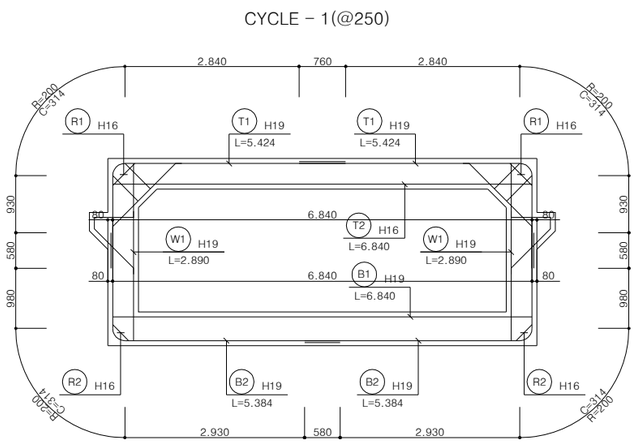
일 반 도

S=1:100



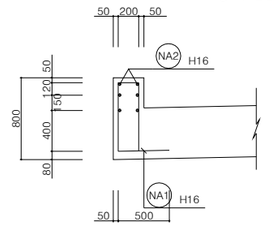
주 철 근 조 립 도

S=1:50



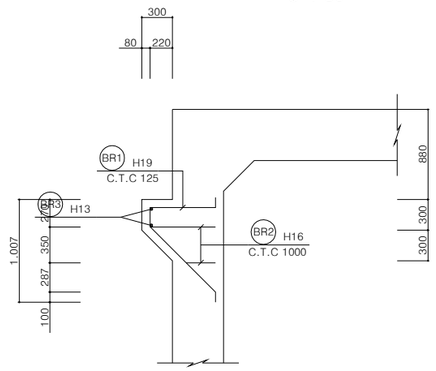
난 간 벽 상 세

S=1:30

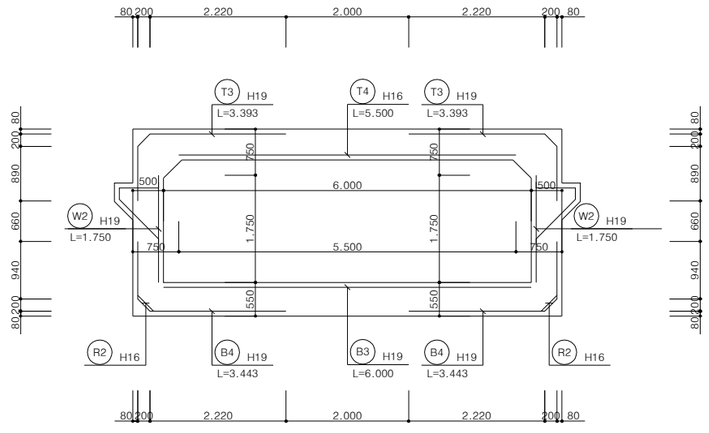


브래킷 상세

S=1:30

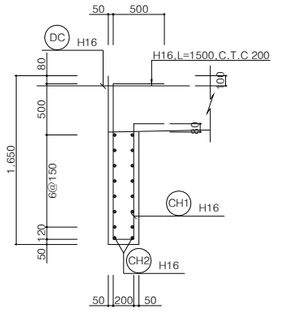


CYCLE - 2(@250)



차 수 벽 상 세

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	1:50
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0040103-020

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	이 용 관	정 의 혁

도 면 명	배수공 수로암거 구조도(1) L = 24.0m (BLOCK1)
편철번호	4.062

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

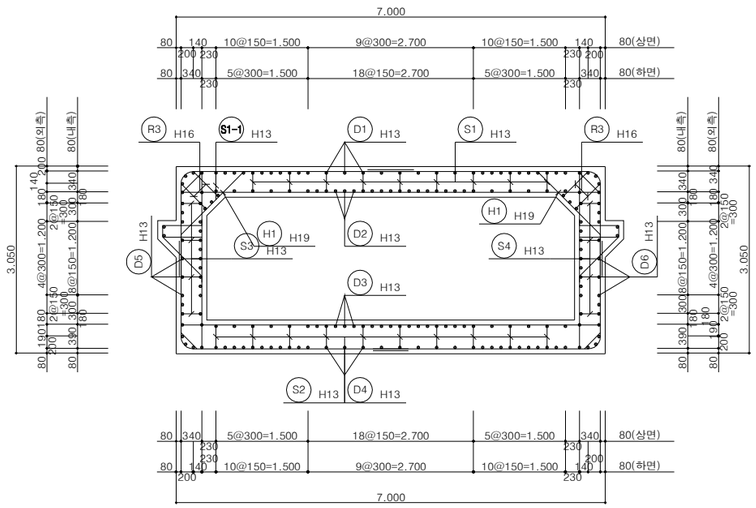
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(2)

L = 24.0m (BLOCK1)

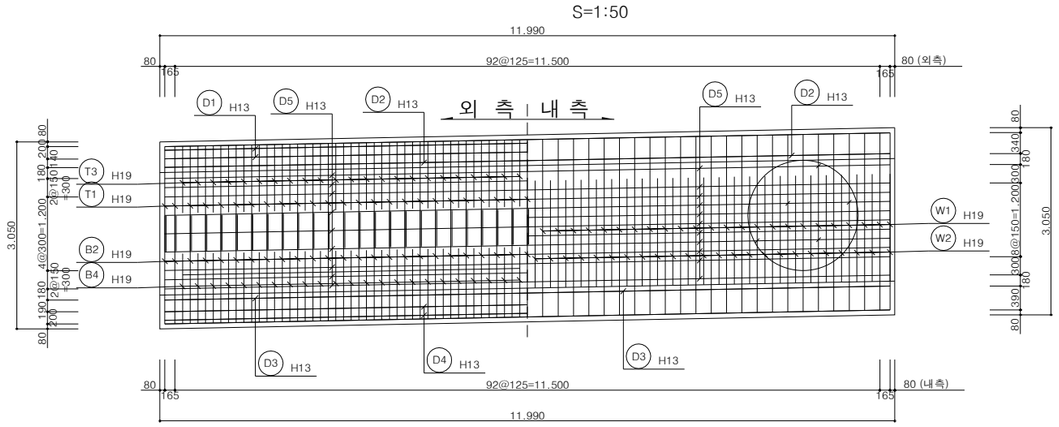
표 준 단 면 도

S=1:50



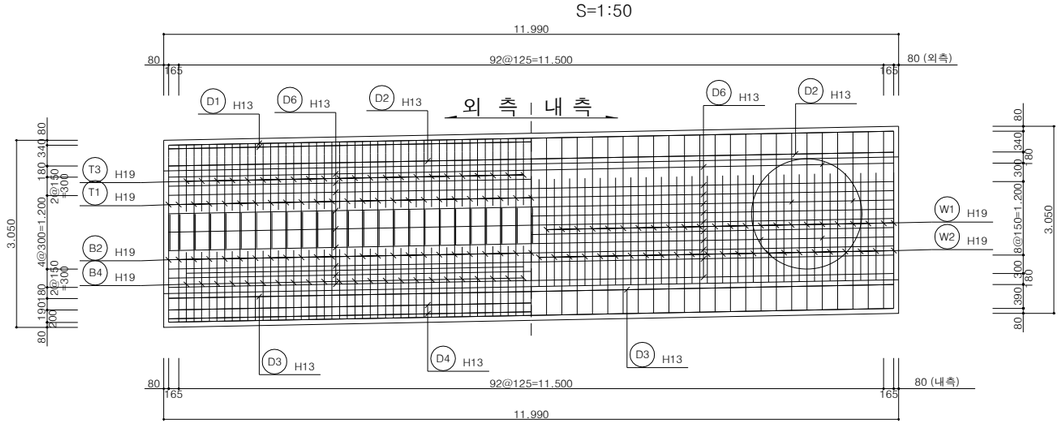
좌 측 벽 체

S=1:50



우 측 벽 체

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	C0040103-021
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자	편철번호	4.063
	△							도 면 명	배수공 수로암거 구조도(2) L = 24.0m (BLOCK1)
	△								
	2	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
	1	2013.10.	설계준공		양 선 직	이 용 관	정 의 혁		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

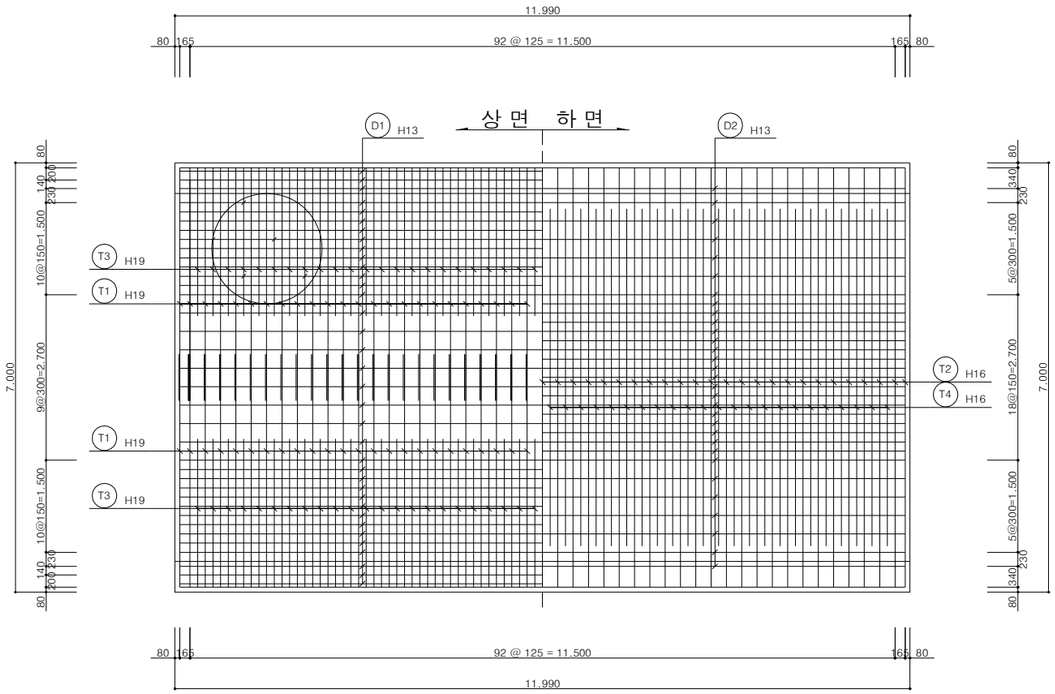
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(3)

L = 24.0m (BLOCK1)

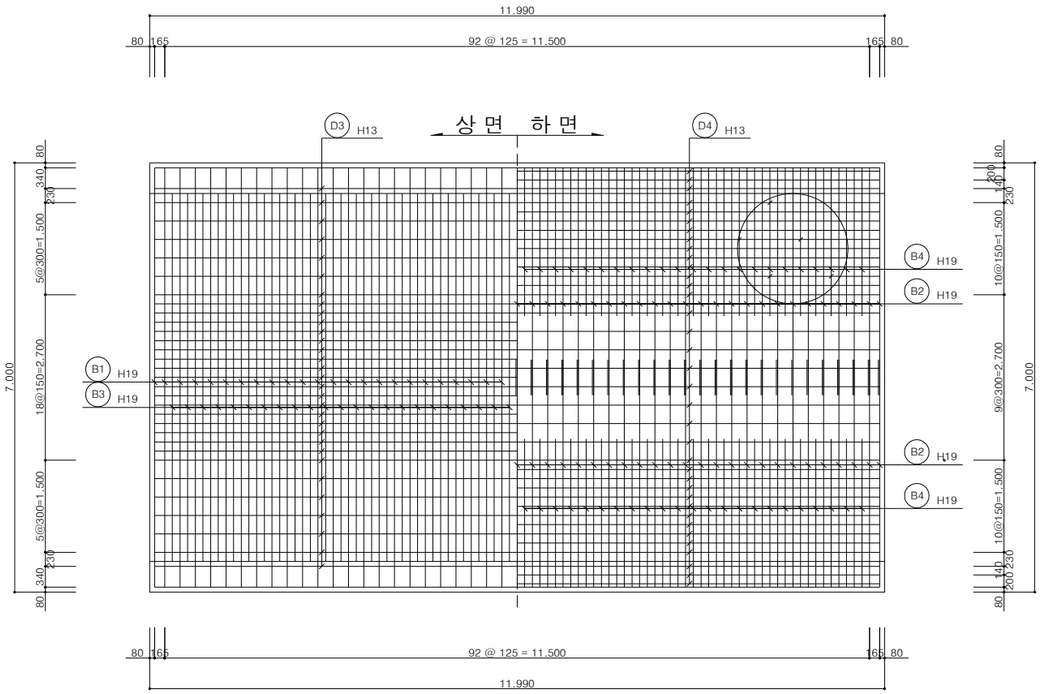
상 부 슬 래 브

S=1:50



하 부 슬 래 브

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	배수공 수로암거 구조도(3) L = 24.0m (BLOCK1)
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	C0040103-022	편철번호	4.064
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

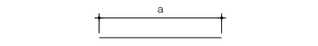
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(4)

L = 24.0m (BLOCK1)

철 근 상 세



DC H16 L=1,500 N=35

B1 H19 L=6,840 N=49

B3 H19 L=6,000 N=46

CH2 H16 L=6,900 N=16

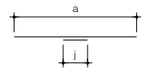
NA2 H16 L=6,900 N=6

T2 H16 L=6,840 N=49

T4 H16 L=5,500 N=46

W1 H19 L=2,890 N=98

W2 H19 L=1,750 N=92



BR3 H13 L=11,390 N=4
a=11.000 j=390X1

D1 H13 L=12,340 N=38
a=11.830 j=510X1

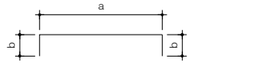
D2 H13 L=12,220 N=39
a=11.830 j=390X1

D3 H13 L=12,340 N=33
a=11.830 j=510X1

D4 H13 L=12,220 N=38
a=11.830 j=390X1

D5 H13 L=12,222 N=20
a=11.832 j=390X1

D6 H13 L=12,222 N=20
a=11.832 j=390X1



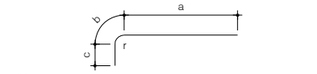
S1-1 H13 L=626 N=12
a=426 b=100

S1 H13 L=510 N=103
a=310 b=100

S2 H13 L=558 N=115
a=358 b=100

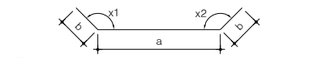
S3 H13 L=508 N=34
a=308 b=100

S4 H13 L=508 N=34
a=308 b=100



B2 H19 L=5,384 N=98
r=200 a=3.510 b=314 c=1.560

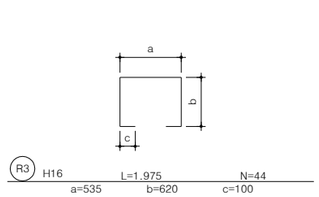
T1 H19 L=5,424 N=98
r=200 a=3.600 b=314 c=1.510



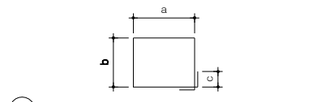
H1 H19 L=1,652 N=98
a=1.452 b=100

R1 H16 L=1,109 N=98
a=509 b=300

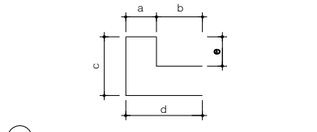
R2 H16 L=968 N=190
a=368 b=300



R3 H16 L=1.975 N=44
a=535 b=620 c=100

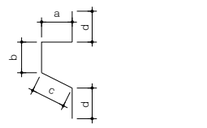


BR2 H16 L=2,124 N=44
a=500 b=637~287 c=100

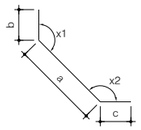


CH1 H16 L=3,650 N=24
a=200 b=300 c=1.520
d=500 e=1.130

NA1 H16 L=2.040 N=24
a=200 b=0 c=670
d=500 e=670



BR1 H19 L=1,932 N=176
a=640 b=187 c=905 d=100



B4 H19 L=3.443 N=92
a=283 b=940 c=2.220

T3 H19 L=3.393 N=92
a=283 b=890 c=2.220

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)
B1	H19	6.840	49	335.160			
B2	"	5.384	98	527.632			
B3	"	6.000	46	276.000			
B4	"	3.443	92	316.756			
BR1	"	1.932	176	340.032			
H1	"	1.652	98	161.896			
T1	"	5.424	98	531.552			
T3	"	3.393	92	312.156			
W1	"	2.890	98	283.220			
W2	"	1.750	92	161.000			
소 계				3245.404	2.250	7.302	7.521(3%)
DC	H16	1.500	35	52.500			
BR2	"	2.124	44	93.456			
CH1	"	3.650	24	87.600			
CH2	"	6.900	16	110.400			
NA1	"	2.040	24	48.960			
NA2	"	6.900	6	41.400			
R1	"	1.109	98	108.682			
R2	"	968	190	183.920			
R3	"	1.975	44	86.900			
T2	"	6.840	49	335.160			
T4	"	5.500	46	253.000			
소 계				1401.978	1.560	2.187	2.253(3%)
BR3	H13	11.390	4	45.560			
D1	"	12.340	38	468.920			
D2	"	12.220	39	476.580			
D3	"	12.340	33	407.220			
D4	"	12.220	38	464.360			
D5	"	12.222	20	244.440			
D6	"	12.222	20	244.440			
S1-1	"	626	12	7.512			
S1	"	510	103	52.530			
S2	"	558	115	64.170			
S3	"	508	34	17.272			
S4	"	508	34	17.272			
소 계				2510.276	0.995	2.498	2.573(3%)
총 계				7157.658		11.987	12.347

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	이 용 관	정 의 혁

위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(4) L = 24.0m (BLOCK1)
축 척	1:50		
도면번호	C0040103-023	편철번호	4.065

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

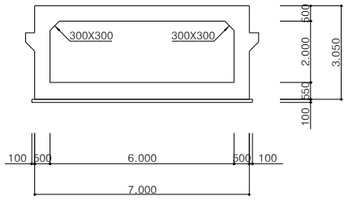
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(5)

L = 24.0m (BLOCK2)

일 반 도

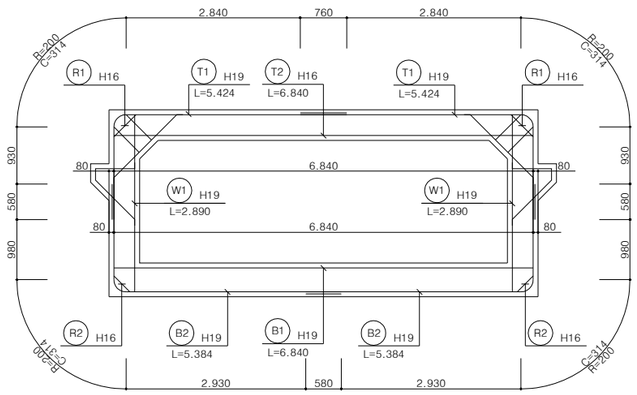
S=1:100



주 철 근 조 립 도

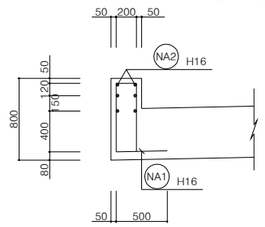
S=1:50

CYCLE - 1(@250)



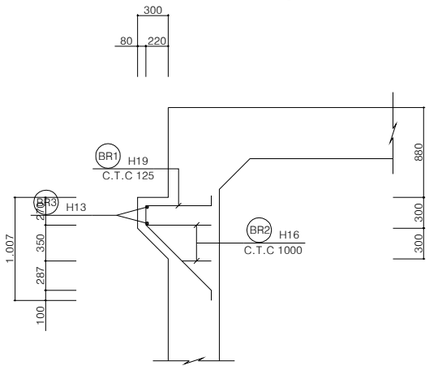
난 간 벽 상 세

S=1:30

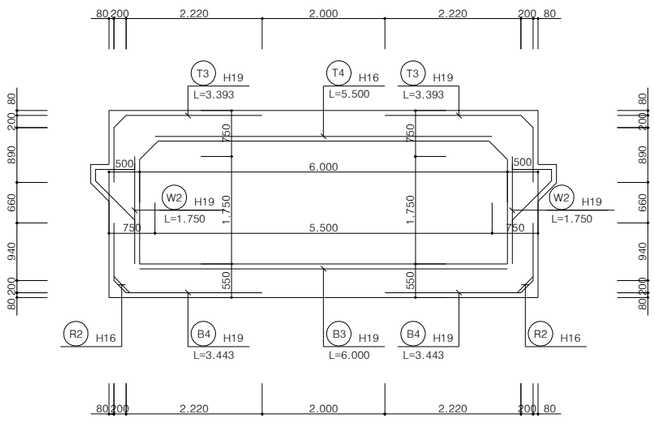


브래킷 상세

S=1:30

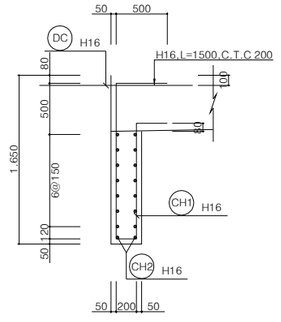


CYCLE - 2(@250)



차 수 벽 상 세

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	배수공 수로암거 구조도(5) L = 24.0m (BLOCK2)
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	C0040103-024	편철번호	4.066
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

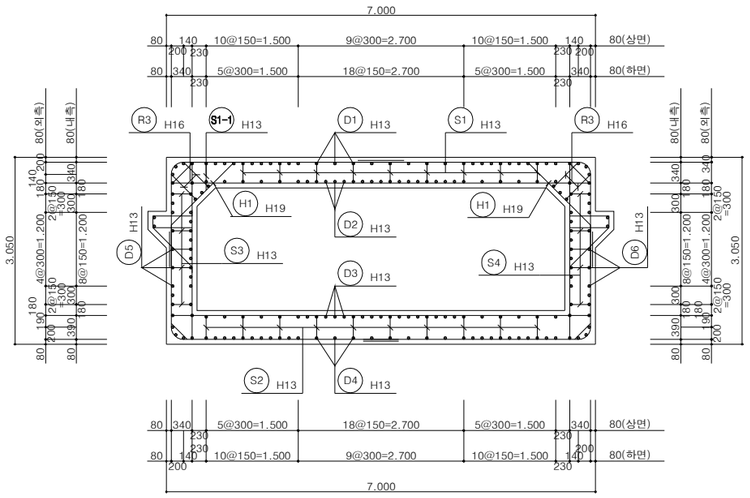
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(6)

L = 24.0m (BLOCK2)

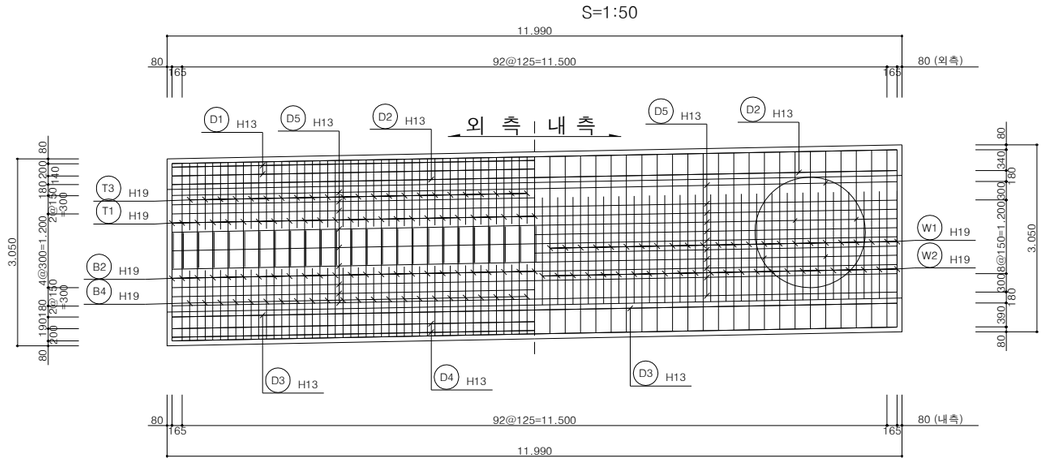
표 준 단 면 도

S=1:50



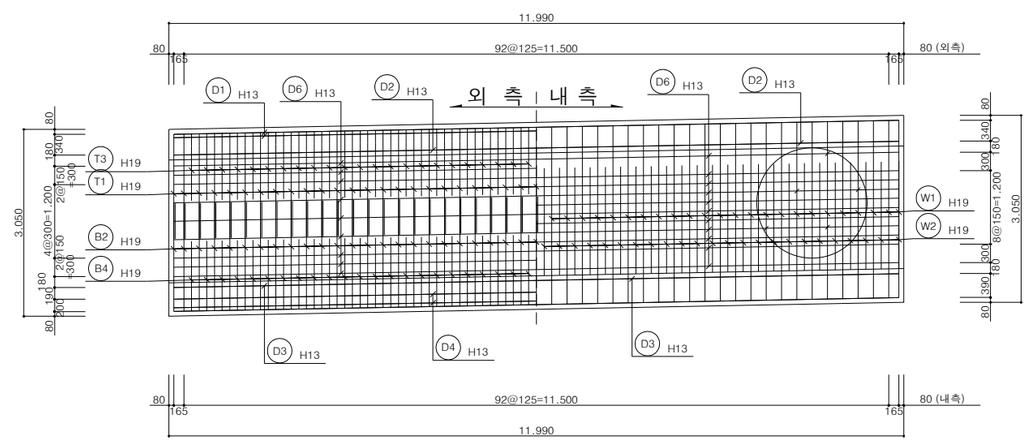
좌 측 벽 체

S=1:50



우 측 벽 체

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	배수공 수로암거 구조도(6) L = 24.0m (BLOCK2)
	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	C0040103-025	편철번호	4.067
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

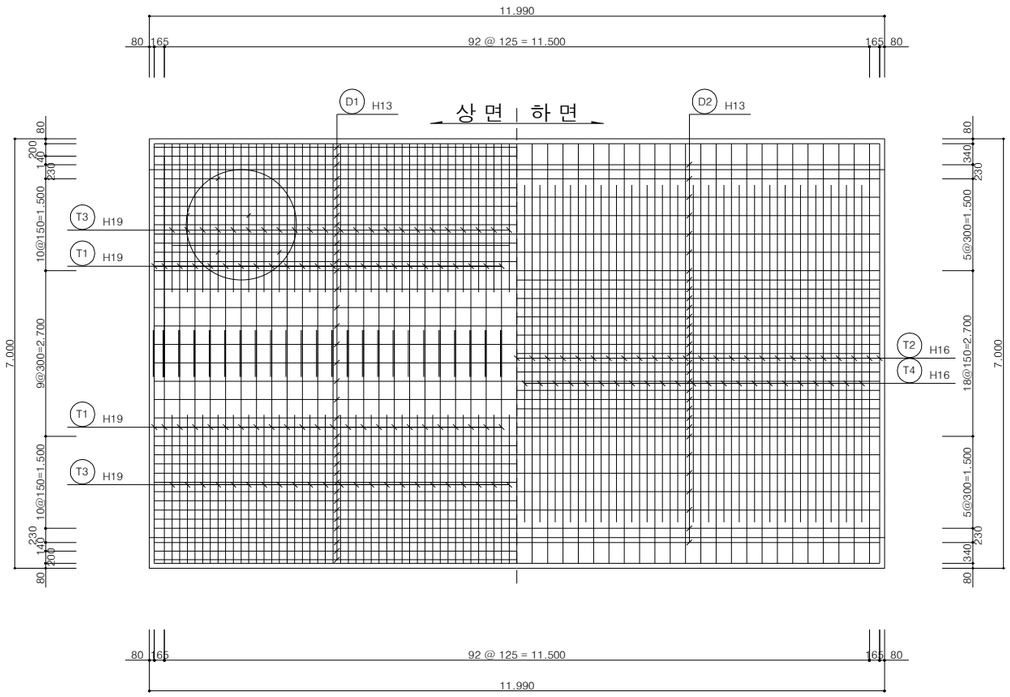
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(7)

L = 24.0m (BLOCK2)

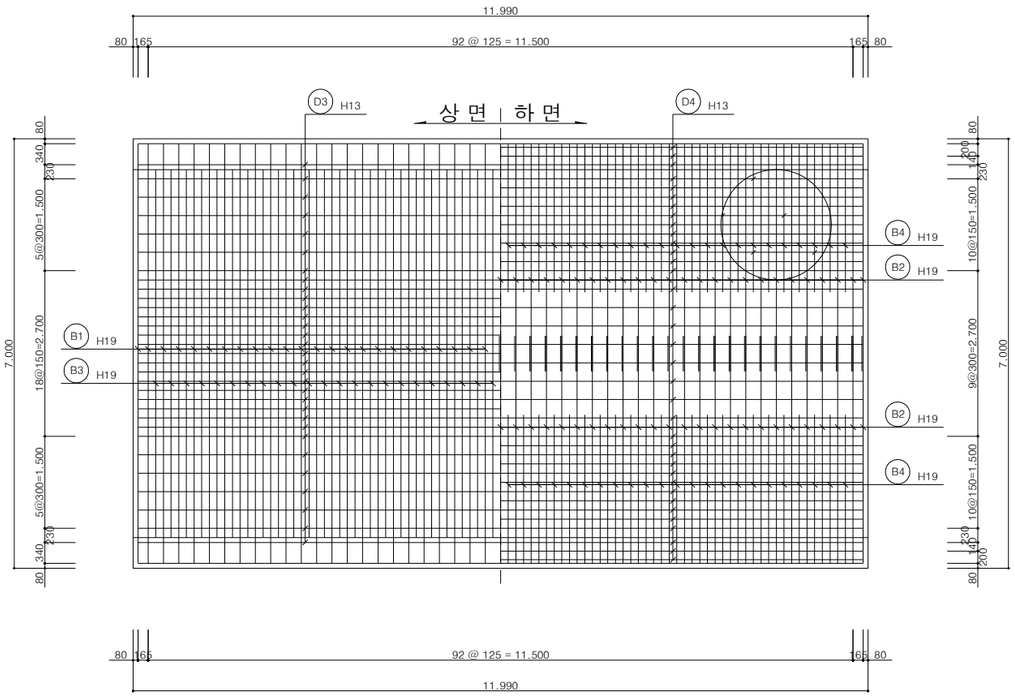
상 부 슬 래 브

S=1:50



하 부 슬 래 브

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	배수공 수로암거 구조도(7) L = 24.0m (BLOCK2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0040103-026	편철번호	4.068

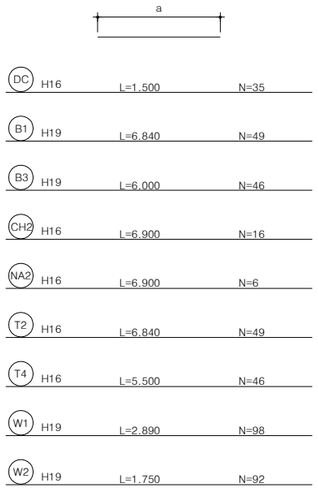
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁

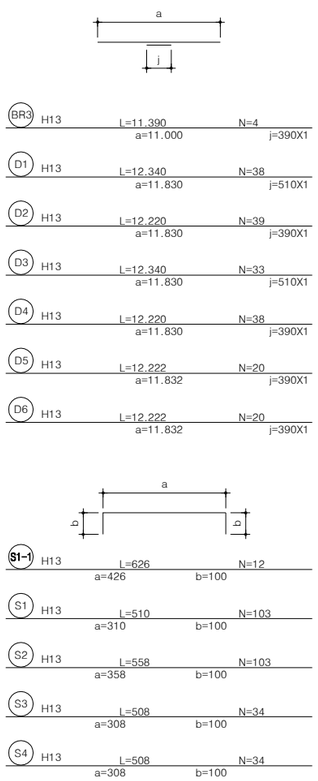
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

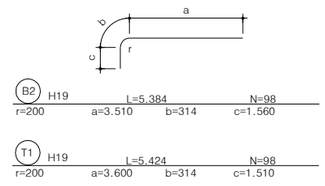
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

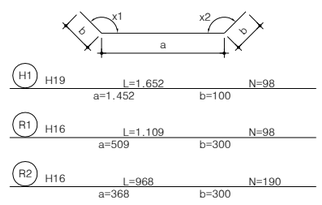
수로암거 구조도(8)
L = 24.0m (BLOCK2)

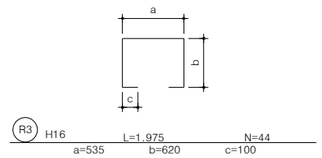
철 근 상 세

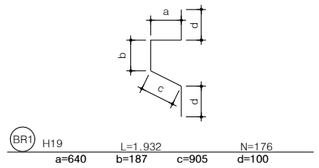


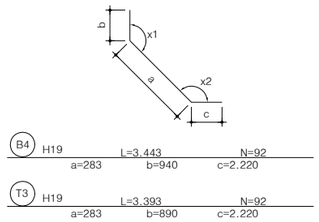


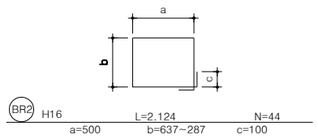


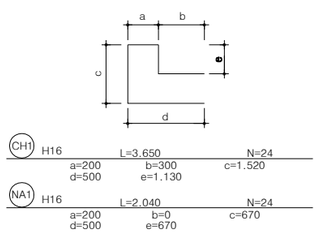












철 근 재 료 표

(SD400)

기 호	직 경	길 이 (M)	개 수	총길이 (M)	단위무게 (KG/M)	총무게 (TON)	할 증 (%,TON)
B1	H19	6.840	49	335.160			
B2	"	5.384	98	527.632			
B3	"	6.000	46	276.000			
B4	"	3.443	92	316.756			
BR1	"	1.932	176	340.032			
H1	"	1.652	98	161.896			
T1	"	5.424	98	531.552			
T3	"	3.393	92	312.156			
W1	"	2.890	98	283.220			
W2	"	1.750	92	161.000			
소 계				3245.404	2.250	7.302	7.521(3%)
DC	H16	1.500	35	52.500			
BR2	"	2.124	44	93.456			
CH1	"	3.650	24	87.600			
CH2	"	6.900	16	110.400			
NA1	"	2.040	24	48.960			
NA2	"	6.900	6	41.400			
R1	"	1.109	98	108.682			
R2	"	968	190	183.920			
R3	"	1.975	44	86.900			
T2	"	6.840	49	335.160			
T4	"	5.500	46	253.000			
소 계				1401.978	1.560	2.187	2.253(3%)
BR3	H13	11.390	4	45.560			
D1	"	12.340	38	468.920			
D2	"	12.220	39	476.580			
D3	"	12.340	33	407.220			
D4	"	12.220	38	464.360			
D5	"	12.222	20	244.440			
D6	"	12.222	20	244.440			
S1-1	"	626	12	7.512			
S1	"	510	103	52.530			
S2	"	558	103	57.474			
S3	"	508	34	17.272			
S4	"	508	34	17.272			
소 계				2503.580	0.995	2.491	2.566(3%)
총 계				7150.962		11.980	12.340

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	이 용 관	정 의 혁

위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(8) L = 24.0m (BLOCK2)
축 척	1:50		
도면번호	C0040103-027	편철번호	4.069

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

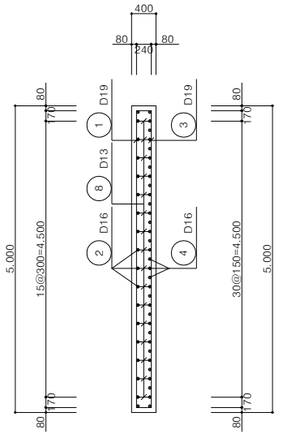
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(9)

L = 24.0m BLOCK1_우측)

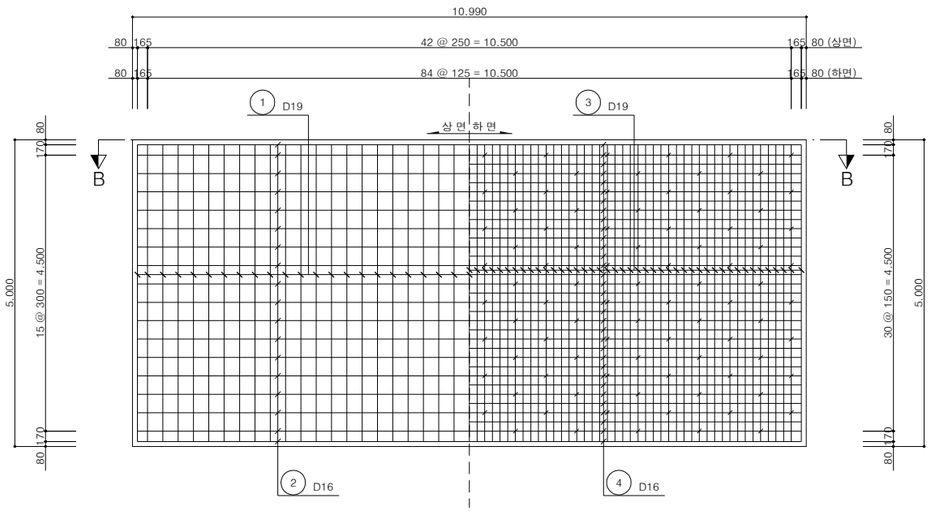
단 면 도

S=1:50

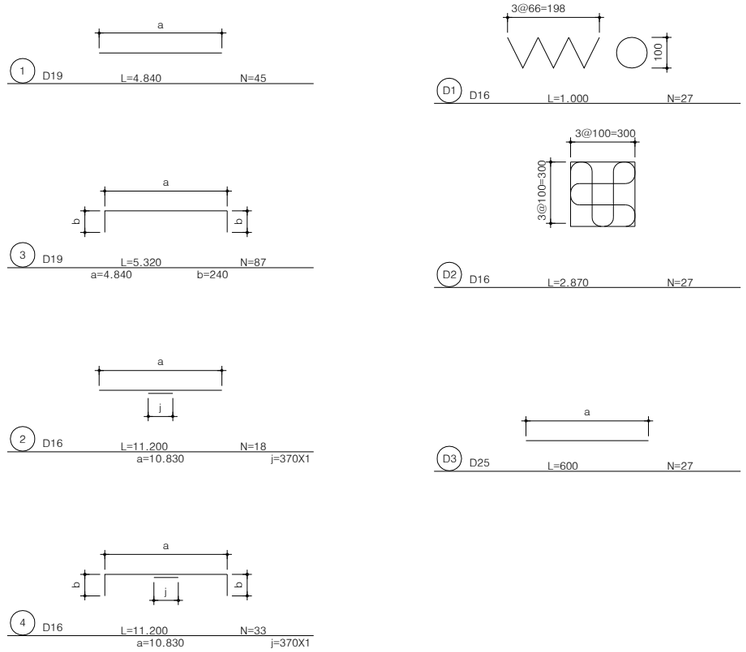


평 면 도

S=1:50

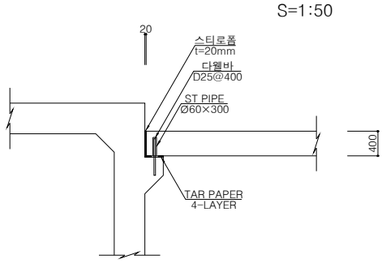


철 근 상 세



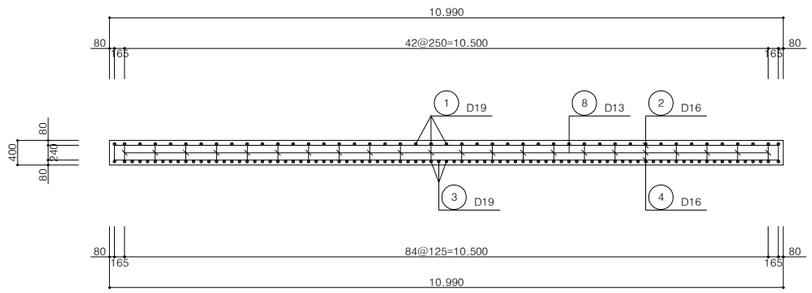
다웰바 상세도

S=1:50



측 면 도

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)
D3	D25	600	27	16.200			
소 계				16.200	3.980	0.064	0.068(6%)
1	D19	4.840	45	217.800			
3	"	5.320	87	462.840			
소 계				680.640	2.250	1.531	1.577(3%)
2	D16	11.200	18	201.600			
4	"	11.200	33	369.600			
D1	"	1.000	27	27.000			
D2	"	2.870	27	77.490			
소 계				675.690	1.560	1.054	1.086(3%)
8	D13	408	176	71.808			
소 계				71.808	0.995	0.071	0.074(3%)
총 계				1444.338		2.720	2.805

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(9) L = 24.0m BLOCK1_우측)
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	C0040103-028	편철번호	4.070
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

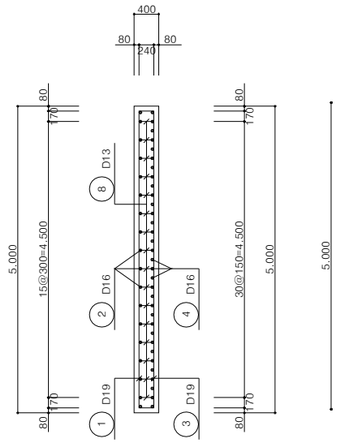
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(10)

L = 24.0m (BLOCK1_좌측)

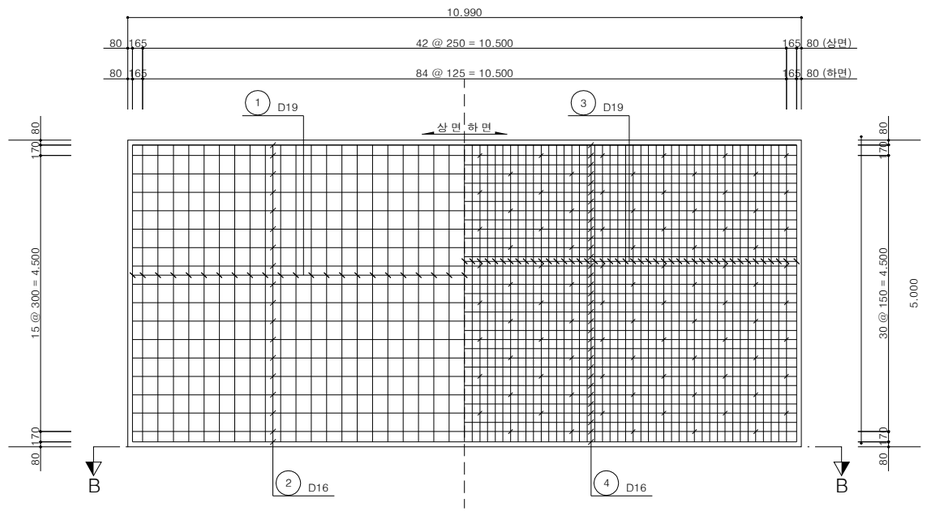
단 면 도

S=1:50

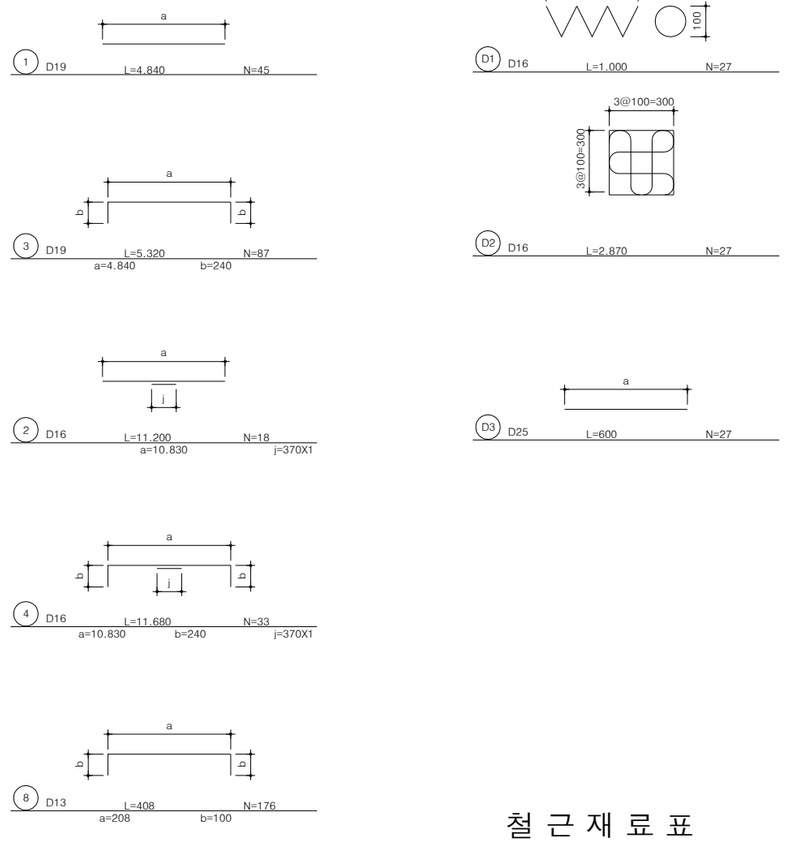


평 면 도

S=1:50

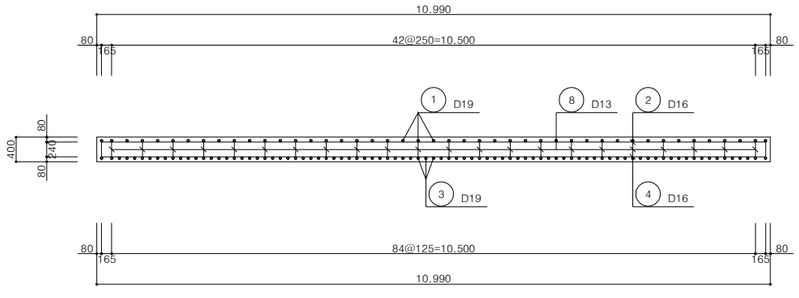


철 근 상 세



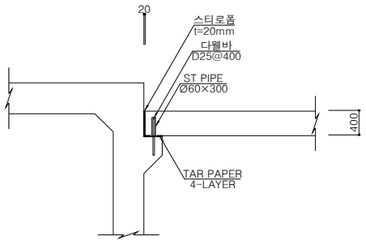
측 면 도

S=1:50



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)
D3	D25	600	27	16.200			
소 계				16.200	3.980	0.064	0.068(6%)
1	D19	4.840	45	217.800			
3	"	5.320	87	462.840			
소 계				680.640	2.250	1.531	1.577(3%)
2	D16	11.200	18	201.600			
4	"	11.680	33	385.440			
D1	"	1.000	27	27.000			
D2	"	2.870	27	77.490			
소 계				691.530	1.560	1.079	1.111(3%)
8	D13	408	176	71.808			
소 계				71.808	0.995	0.071	0.074(3%)
총 계				1460.178		2.745	2.830

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	이 용 관	정 의 혁

위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(10) L = 24.0m (BLOCK1_좌측)
축 척	1:50		
도면번호	C0040103-029	편철번호	4.071

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

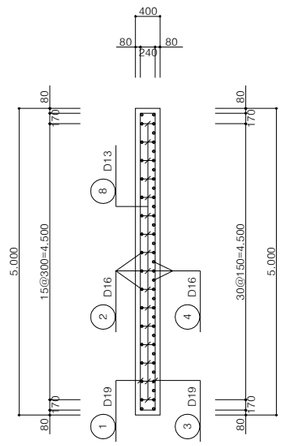
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(11)

L = 24.0m (BLOCK2_좌측)

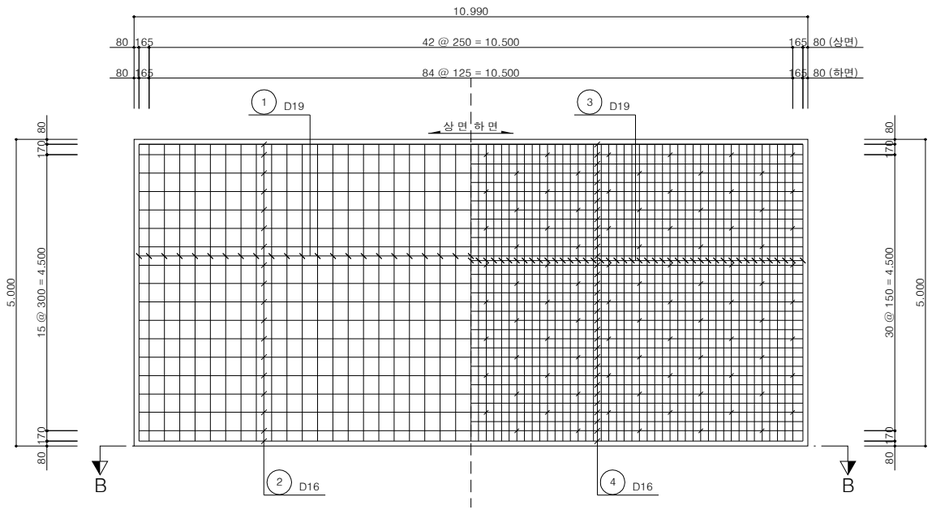
단 면 도

S=1:50

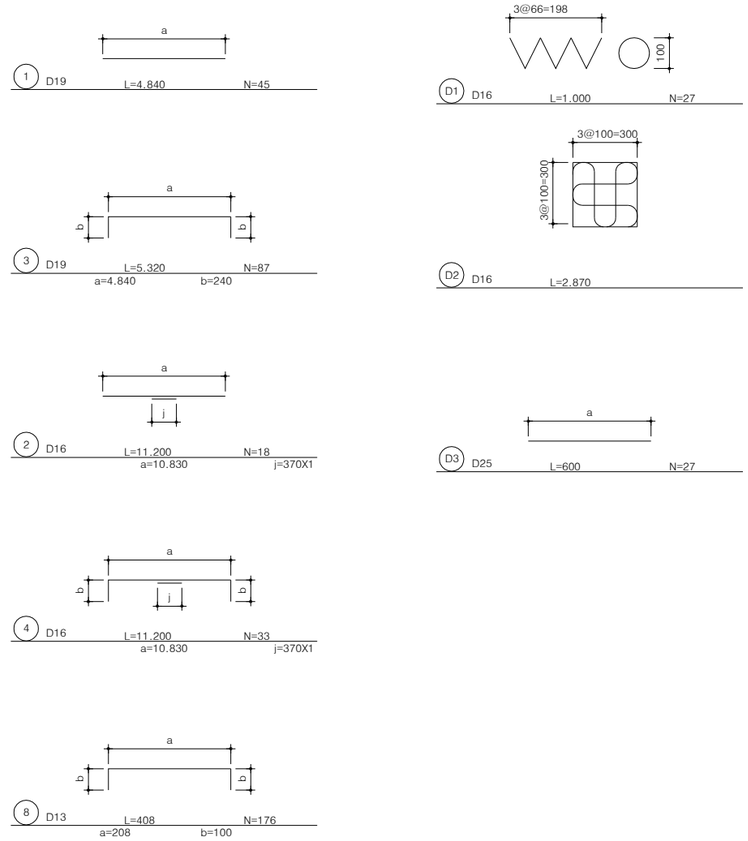


평 면 도

S=1:50

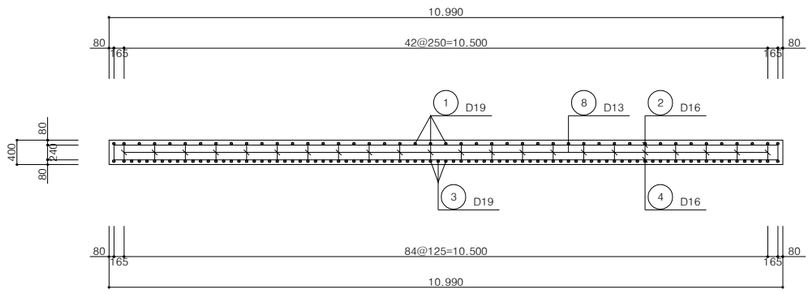


철 근 상 세



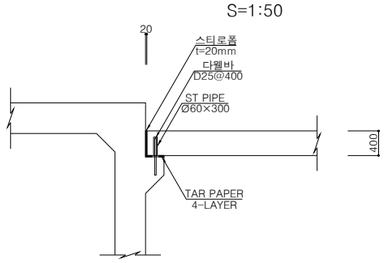
측 면 도

S=1:50



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)
D3	D25	600	27	16.200			
소 계				16.200	3.980	0.064	0.068(6%)
1	D19	4.840	45	217.800			
№27	"	5.320	87	462.840			
소 계				680.640	2.250	1.531	1.577(3%)
2	D16	11.200	18	201.600			
4	"	11.200	33	369.600			
D1	"	1.000	27	27.000			
D2	"	2.870	27	77.490			
소 계				675.690	1.560	1.054	1.086(3%)
8	D13	408	176	71.808			
소 계				71.808	0.995	0.071	0.074(3%)
총 계				1444.338		2.720	2.805

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(11) L = 24.0m (BLOCK2_좌측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040103-030	편철번호	4.072
					1	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	정의혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

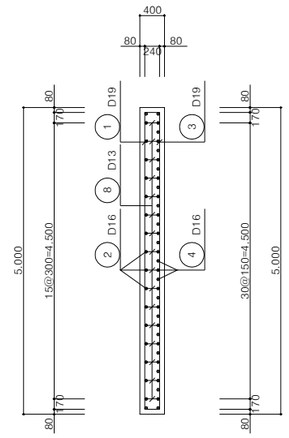
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(12)

L = 24.0m (BLOCK2_우측)

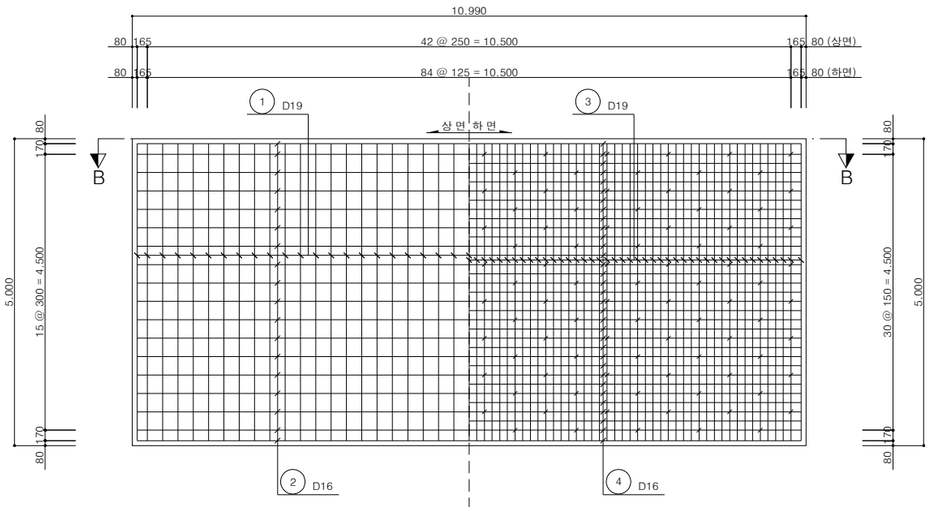
단 면 도

S=1:50

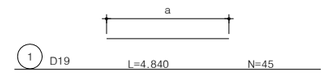


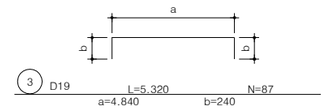
평 면 도

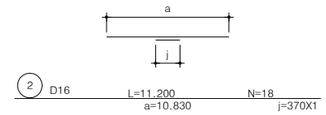
S=1:50

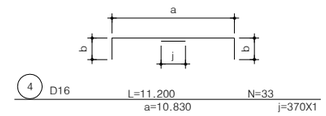


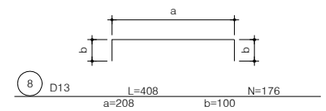
철 근 상 세

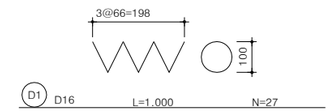


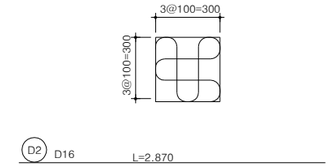


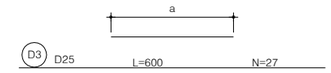






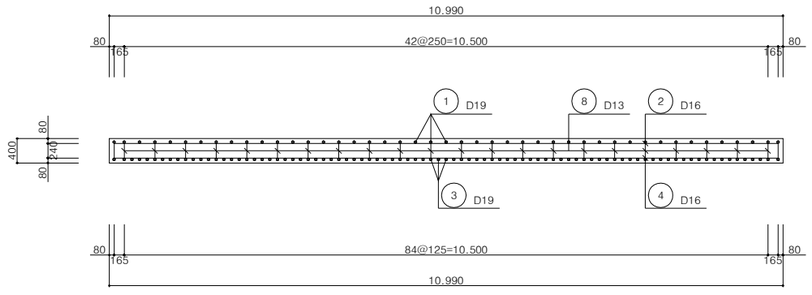






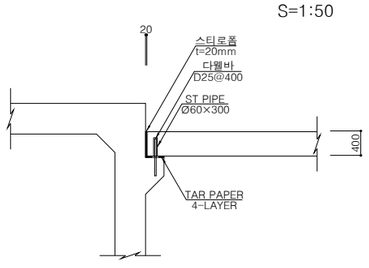
측 면 도

S=1:50



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)
D3	D25	600	27	16.200			
소 계				16.200	3.980	0.064	0.068(6%)
1	D19	4.840	45	217.800			
№27	"	5.320	87	462.840			
소 계				680.640	2.250	1.531	1.577(3%)
2	D16	11.200	18	201.600			
4	"	11.200	33	369.600			
D1	"	1.000	27	27.000			
D2	"	2.870	27	77.490			
소 계				675.690	1.560	1.054	1.086(3%)
8	D13	408	176	71.808			
소 계				71.808	0.995	0.071	0.074(3%)
총 계				1444.338		2.720	2.805

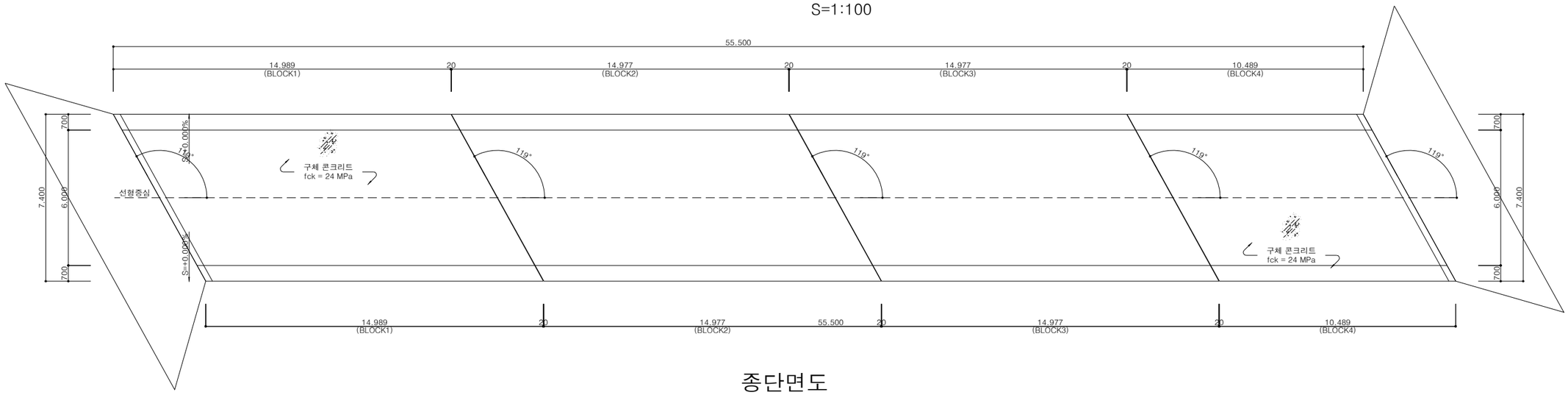
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(12) L = 24.0m (BLOCK2_우측)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-031	편철번호	4.073
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

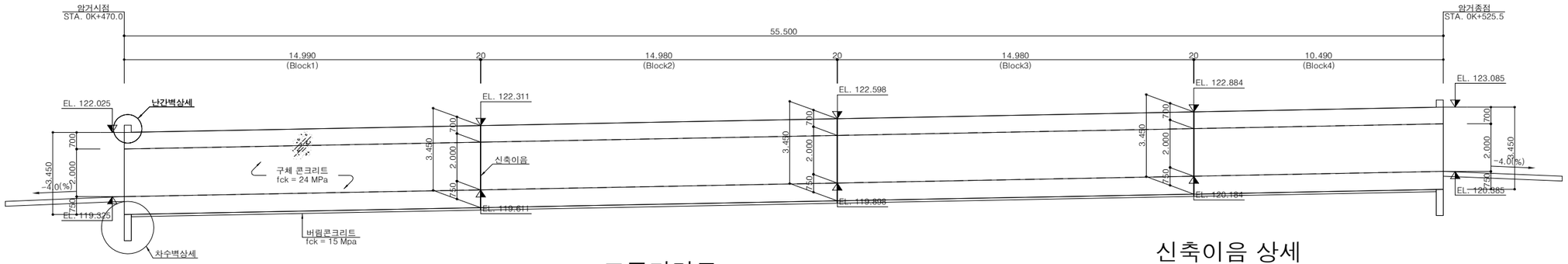
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 일반도
(6.0X2.0)

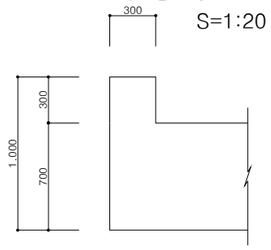
평면도
S=1:100



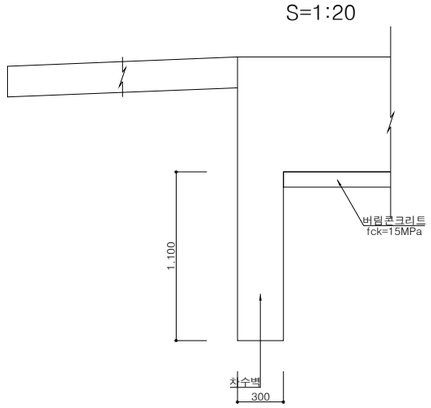
종단면도
S=1:100



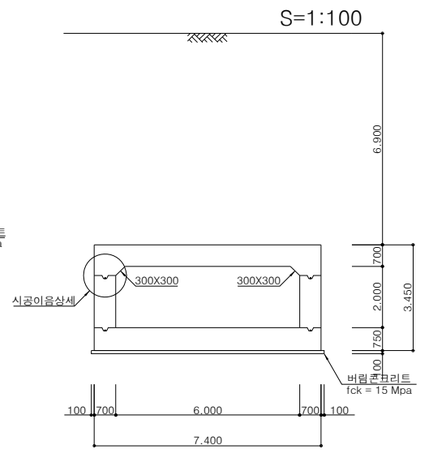
난간벽 상세
S=1:20



차수벽 상세
S=1:20

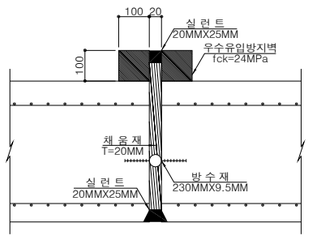


표준단면도
S=1:100

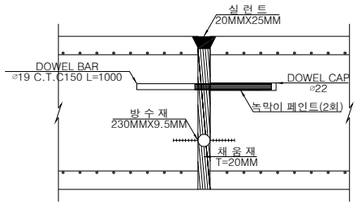


신축이음 상세
S=1:100

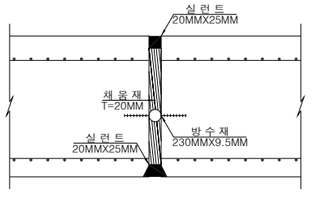
상부 슬래브



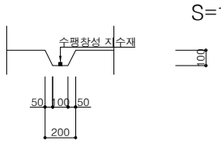
하부 슬래브



벽체 슬래브



시공이음 상세
S=1:20



노트 사항

1. 되메움재는 도로성토재와 동일한 재료로서 노상 또는 노체를 사용하며, 단위중량 20.0 kN/m3 이하,내부 마찰각 30도 이상이어야 한다.
2. 연약 지반이나 지반 조건이 상이한 구간에 설치하는 암거와 특수기초에 대하여는 별도로 검토하여야 한다.
3. 기초시공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 100mm두께의 버림 콘크리트를 타설하도록 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 일반도 (6.0X2.0)
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	C0040103-032	편철번호	4.074
					1 2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(1)

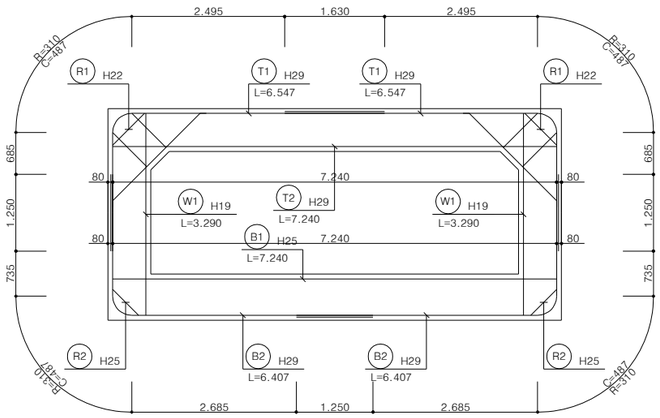
L = 55.5m (BLOCK1)

주 철 근 조 립 도

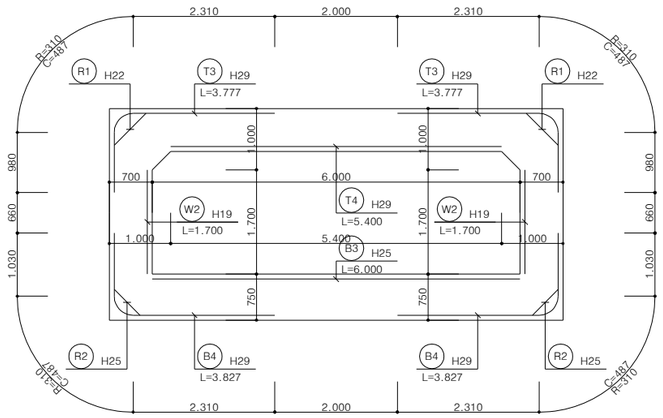
일 반 도

S=1:100

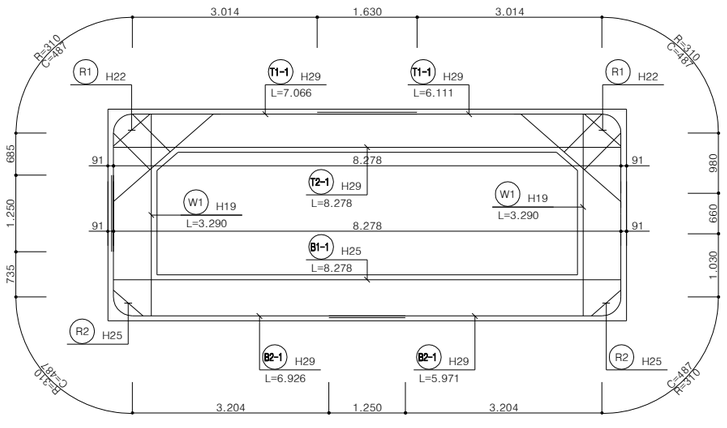
CYCLE - 1(@250)



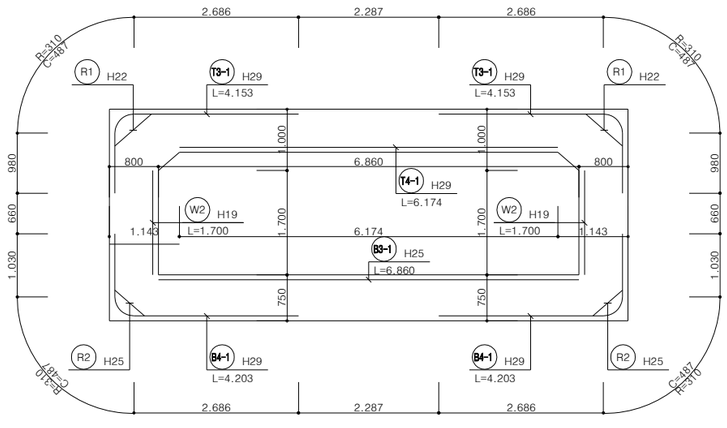
CYCLE - 2(@250)



CYCLE - 1(@250) : 경사

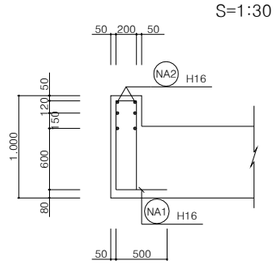


CYCLE - 2(@250) : 경사



난 간 벽 상 세

S=1:30



차 수 벽 상 세

S=1:30

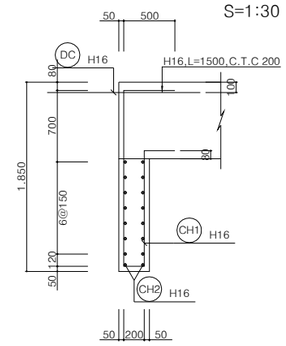
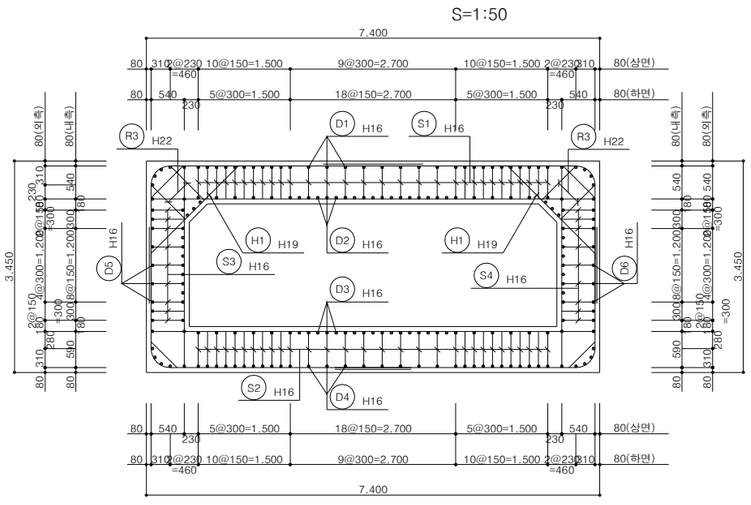


표 준 단 면 도

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	배수공 수로암거 구조도(1) L = 55.5m (BLOCK1)
	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	C0040103-033	편철번호	4.075
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

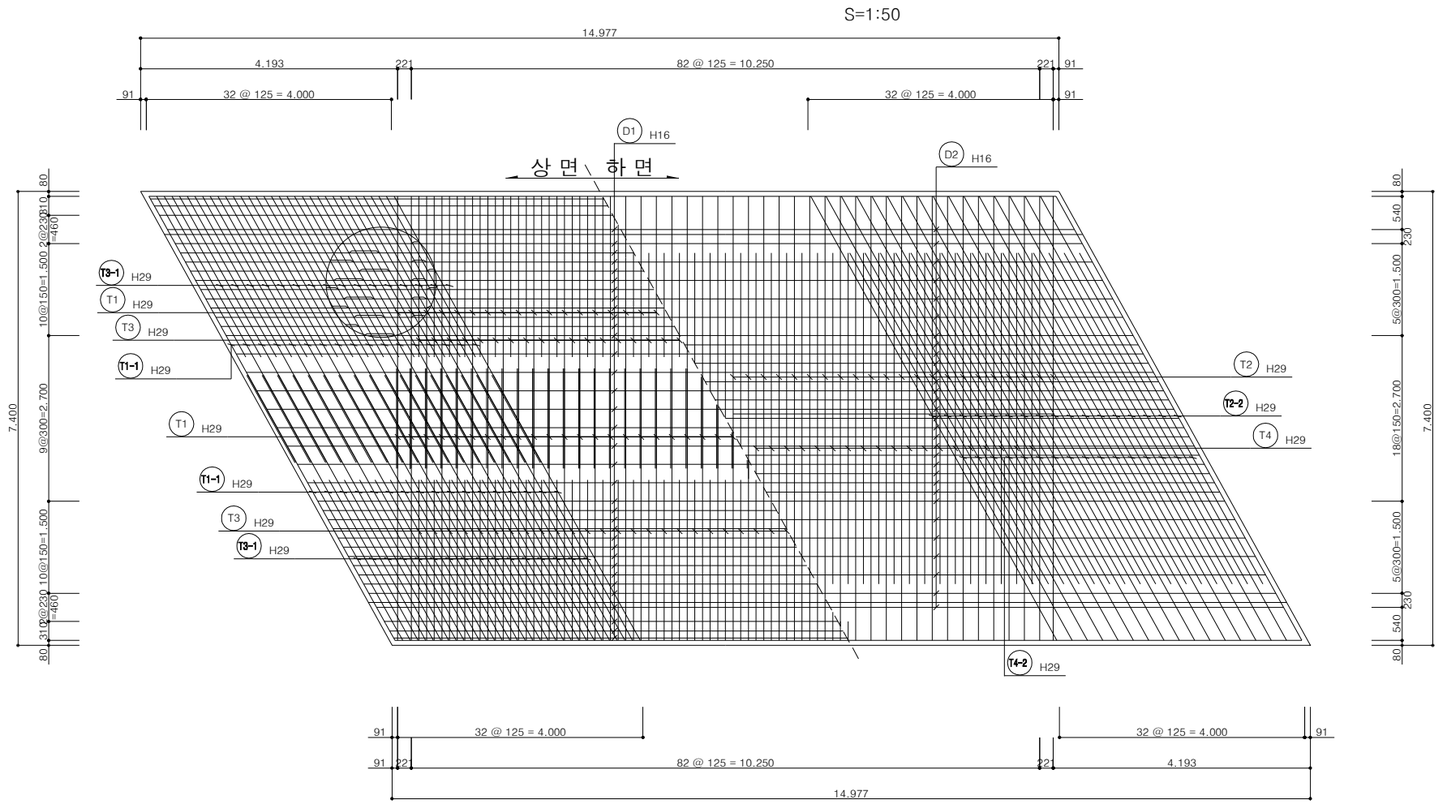
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(2)

L = 55.5m (BLOCK1)

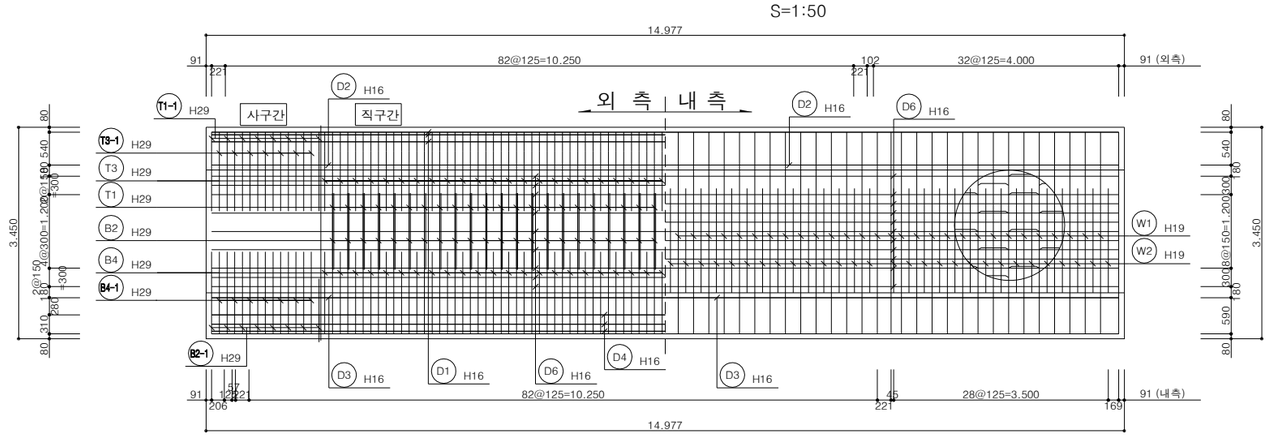
상 부 슬 래 브

S=1:50



우 측 벽 체

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	배수공 수로암거 구조도(2) L = 55.5m (BLOCK1)
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	C0040103-034	편철번호	4.076
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

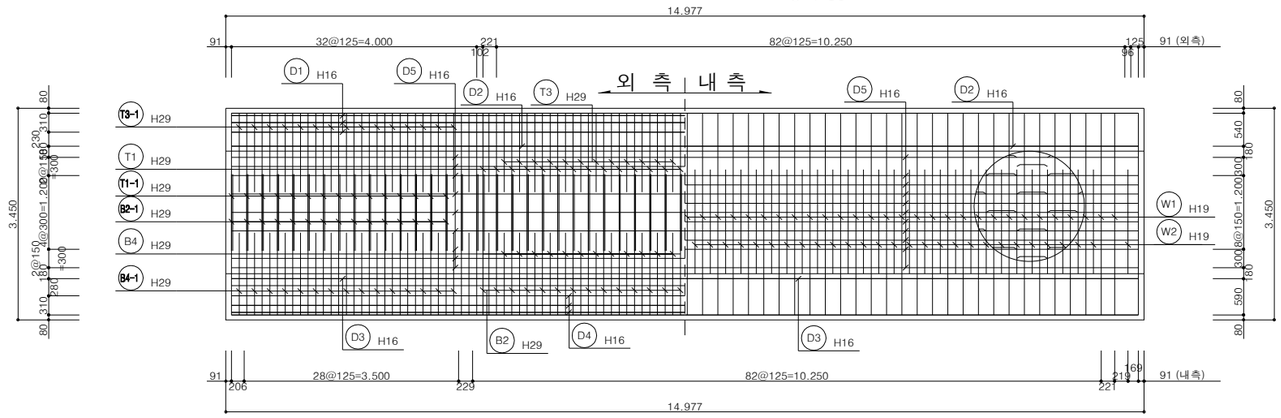
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(3)

L = 55.5m (BLOCK1)

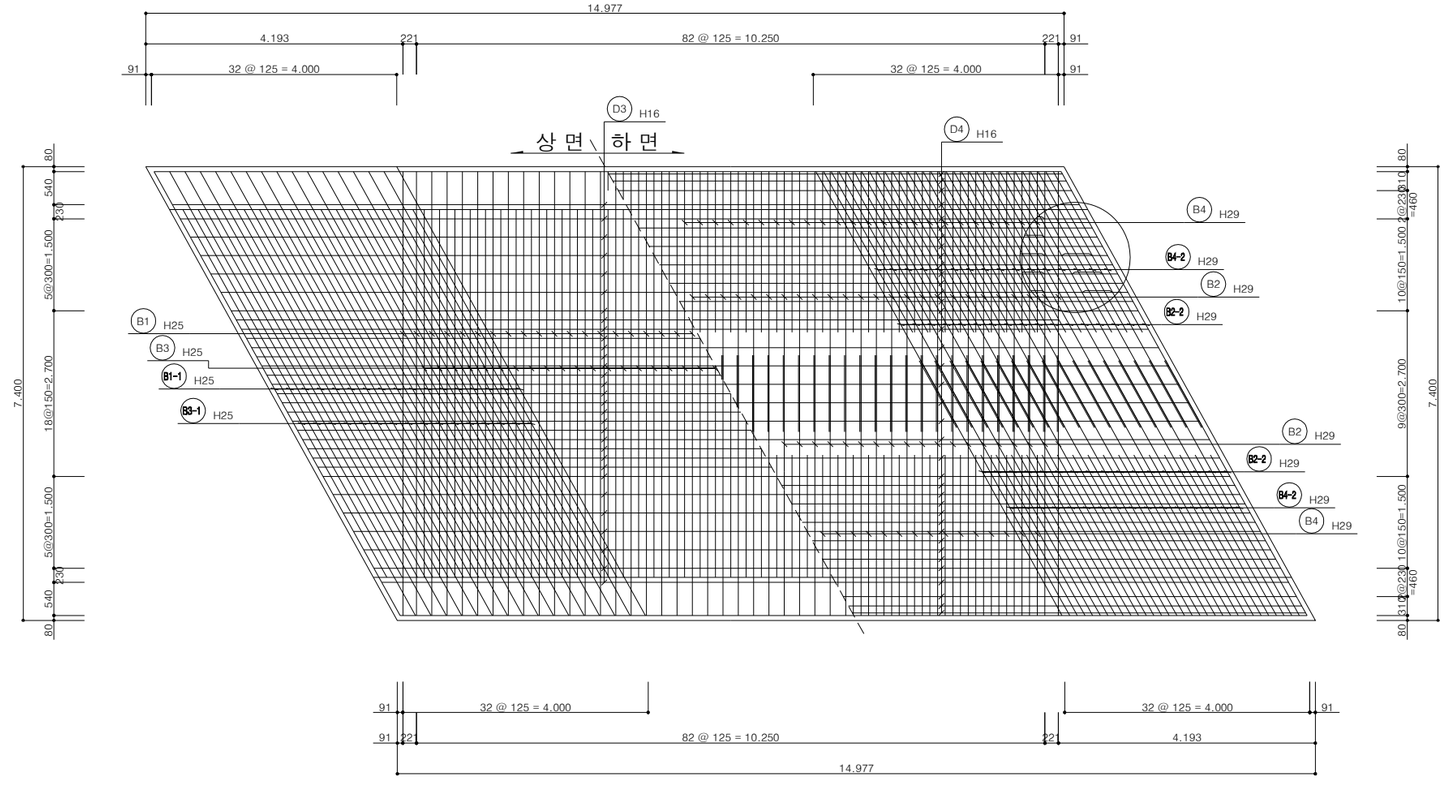
좌 측 벽 체

S=1:50



하 부 슬 래 브

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	배수공 수로암거 구조도(3) L = 55.5m (BLOCK1)
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	C0040103-035	편철번호	4.077
			1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
			개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

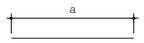
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(4)

L = 55.5m (BLOCK1)

철 근 상 세



B1 H25 L=7.240 N=44

B3 H25 L=6.000 N=41

B3-1 H25 L=6.860 N=16

B3-2 H25 L=6.860 N=16

T2 H29 L=7.240 N=44

T4 H29 L=5.400 N=41

T4-2 H29 L=6.174 N=16

T4-1 H29 L=6.174 N=16

W1 H19 L=3.290 N=121

W2 H19 L=1.700 N=109

B1-2 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

B1-1 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

D1 H16 L=15.424 N=40
a=14.794 j=630X1

D2 H16 L=15.284 N=39
a=14.794 j=490X1

D3 H16 L=15.424 N=33
a=14.794 j=630X1

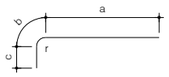
D4 H16 L=15.284 N=40
a=14.794 j=490X1

D5 H16 L=15.284 N=20
a=14.794 j=490X1

D6 H16 L=15.284 N=20
a=14.794 j=490X1

T2-1 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1

T2-2 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1



B2 H29 L=6.407 N=88
r=310 a=3.935 b=487 c=1.985

B2-1 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B2-2 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B4-1 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4-2 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4 H29 L=3.827 N=82
r=310 a=2.310 b=487 c=1.030

T1 H29 L=6.547 N=88
r=310 a=4.125 b=487 c=1.935

T1-1 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T1-2 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T3 H29 L=3.777 N=82
r=310 a=2.310 b=487 c=980

T3-1 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

T3-2 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

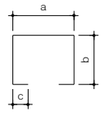


H1-1 H19 L=2.536 N=34
a=2.307 b=114

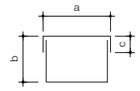
H1 H19 L=2.218 N=88
a=2.018 b=100

R1 H22 L=1.335 N=236
a=735 b=300

R2 H25 L=1.194 N=236
a=594 b=300



R3 H22 L=2.423 N=56
a=551 b=836 c=100

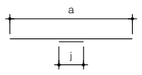


S1 H16 L=2.460 N=408
a=545 b=585 c=100

S2 H16 L=2.556 N=408
a=545 b=633 c=100

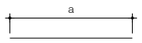
S3 H16 L=2.450 N=122
a=545 b=580 c=100

S4 H16 L=2.450 N=122
a=545 b=580 c=100

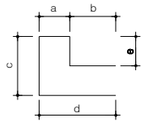


CH2 H16 **L=8.851 N=16**
a=8.361 j=490X1

NA2 H16 **L=8.851 N=6**
a=8.361 j=490X1



DC H16 **L=1.500 N=37**



CH1 H16 **L=3.850 N=25**
a=200 b=300 c=1.720
d=500 e=1.130

NA1 H16 **L=2.440 N=25**
a=200 b=0 c=870
d=500 e=870

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)
B2	H29	6.407	88	563.816			
B2-1	"	6.313	34	214.642			
B2-2	"	6.313	34	214.642			
B4	"	3.827	82	313.814			
B4-1	"	4.203	32	134.496			
B4-2	"	4.203	32	134.496			
T1	"	6.547	88	576.136			
T1-1	"	6.348	34	215.832			
T1-2	"	6.348	34	215.832			
T2	"	7.240	44	318.560			
T2-1	"	9.528	17	161.976			
T2-2	"	9.528	17	161.976			
T3	"	3.777	82	309.714			
T3-1	"	4.153	32	132.896			
T3-2	"	4.153	32	132.896			
T4	"	5.400	41	221.400			
T4-1	"	6.174	16	98.784			
T4-2	"	6.174	16	98.784			
소 계				4220.692	5.040	21.272	22.549(6%)
B1	H25	7.240	44	318.560			
B1-1	"	9.558	17	162.486			
B1-2	"	9.558	17	162.486			
B3	"	6.000	41	246.000			
B3-1	"	6.860	16	109.760			
B3-2	"	6.860	16	109.760			
R2	"	1.194	236	281.784			
소 계				1390.836	3.980	5.536	5.868(6%)
R1	H22	1.335	236	315.060			
R3	"	2.423	56	135.688			
소 계				450.748	3.040	1.370	1.452(6%)
H1	H19	2.218	88	195.184			
H1-1	"	2.536	34	86.224			
W1	"	3.290	121	398.090			
W2	"	1.700	109	185.300			
소 계				864.798	2.250	1.946	2.004(3%)
CH1	H16	3.850	25	96.250			
CH2	"	8.851	16	141.616			
D1	"	15.424	40	616.960			
D2	"	15.284	39	596.076			
D3	"	15.424	33	508.992			
D4	"	15.284	40	611.360			
D5	"	15.284	20	305.680			
D6	"	15.284	20	305.680			
DC	"	1.500	37	55.500			
NA1	"	2.440	25	61.000			
NA2	"	8.851	6	53.106			
S1	"	2.460	408	1003.680			
S2	"	2.556	408	1042.848			
S3	"	2.450	122	298.900			
S4	"	2.450	122	298.900			
소 계				5996.548	1.560	9.355	9.635(3%)
총 계						39.478	41.508

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	이 용 관	정 의 혁

위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(4) L = 55.5m (BLOCK1)
축 척	1:50		
도면번호	C0040103-036	편철번호	4.078

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

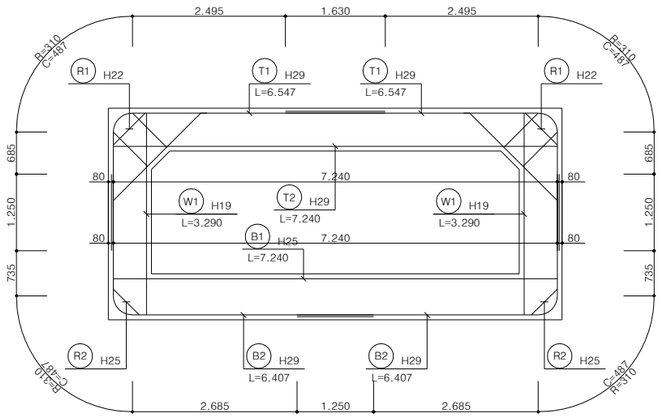
수로암거 구조도(5)

L = 55.5m (BLOCK2)

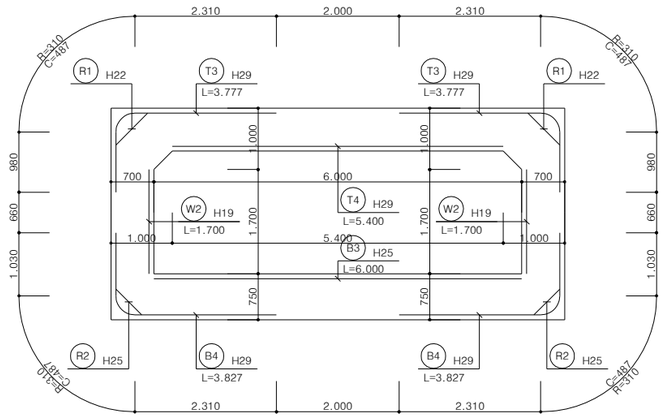
주 철 근 조 립 도

S=1:50

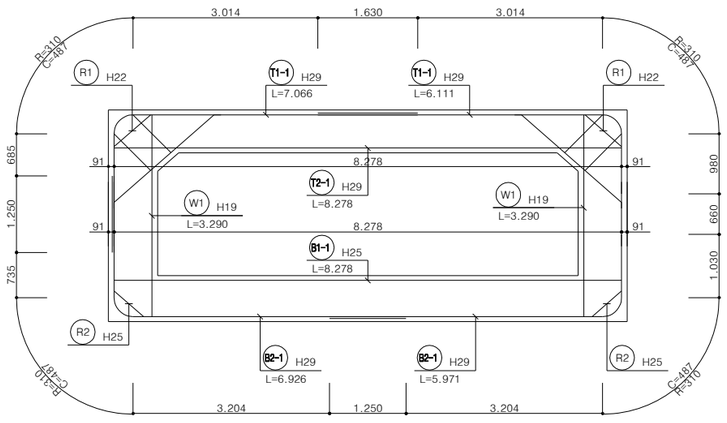
CYCLE - 1(@250)



CYCLE - 2(@250)



CYCLE - 1(@250) : 경사



CYCLE - 2(@250) : 경사

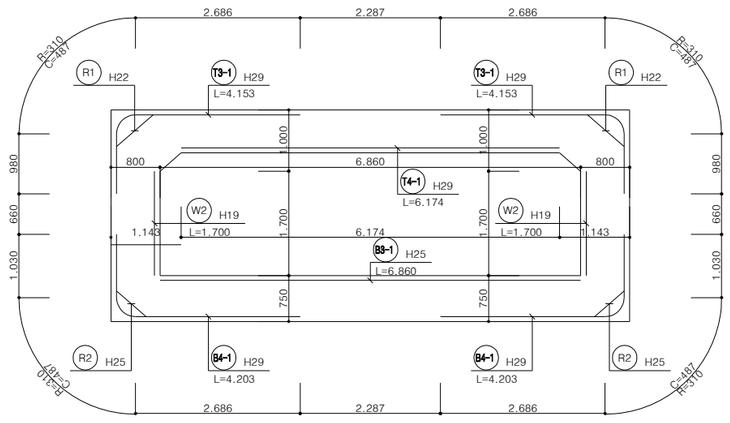
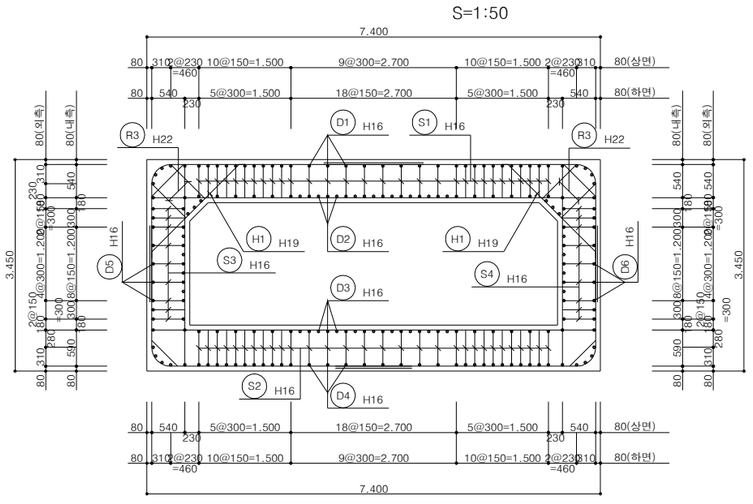


표 준 단 면 도

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	배수공 수로암거 구조도(5) L = 55.5m (BLOCK2)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	② 2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:50	
					① 2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁	도면번호	C0040103-037	편철번호	4.079
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

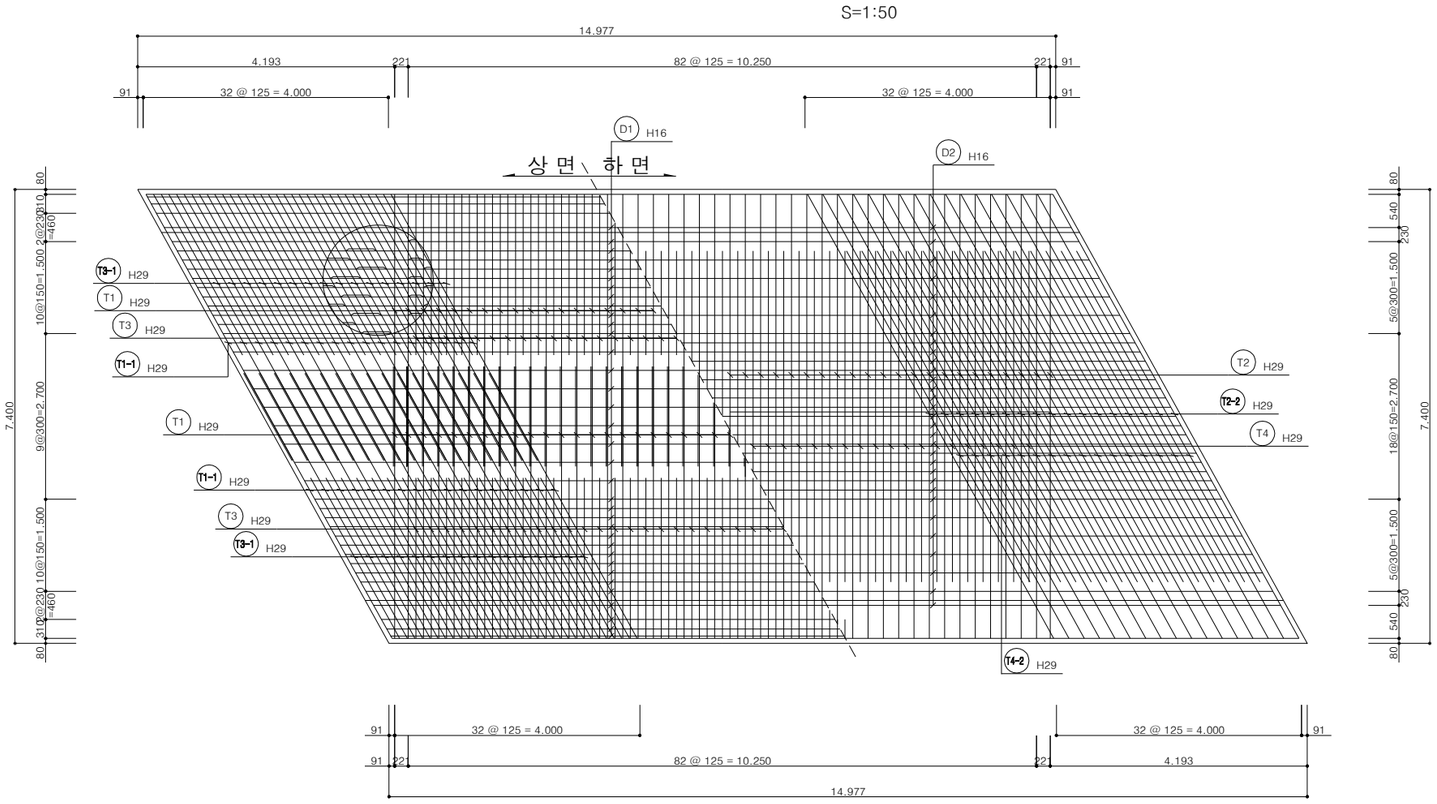
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(6)

L = 55.5m (BLOCK2)

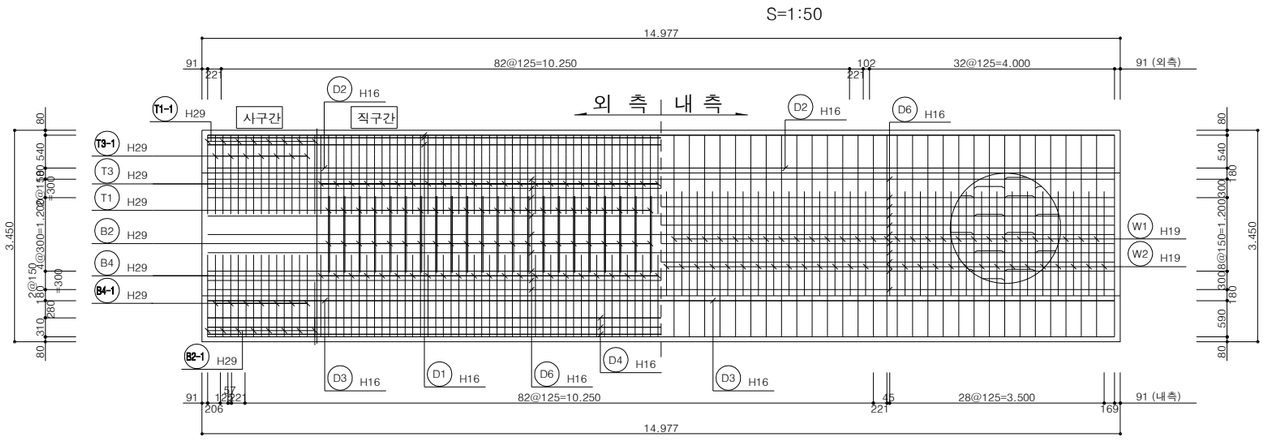
상 부 슬 래 브

S=1:50



우 측 벽 체

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	배수공 수로암거 구조도(6) L = 55.5m (BLOCK2)
	시설/공구			△					축 척	1:50		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 증	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040103-038	편철번호	4.080
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

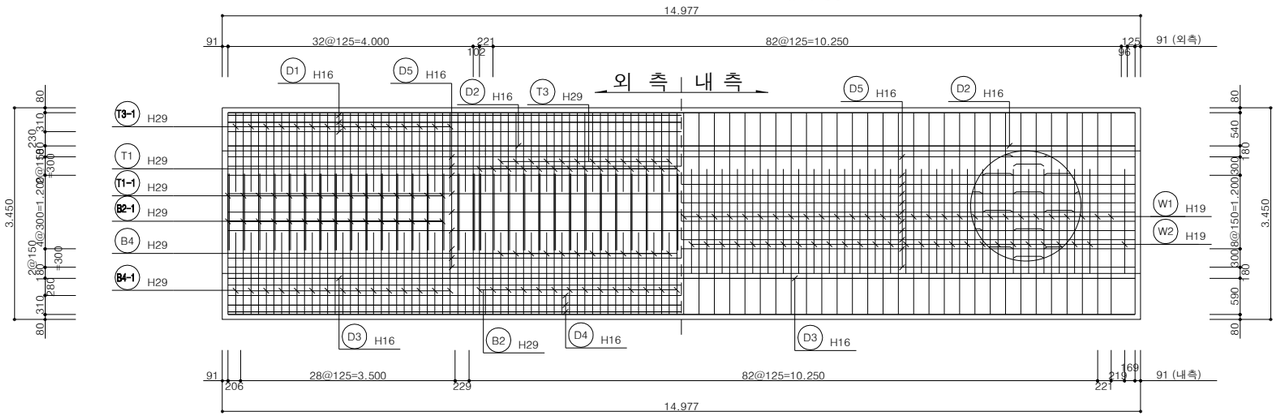
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(7)

L = 55.5m (BLOCK2)

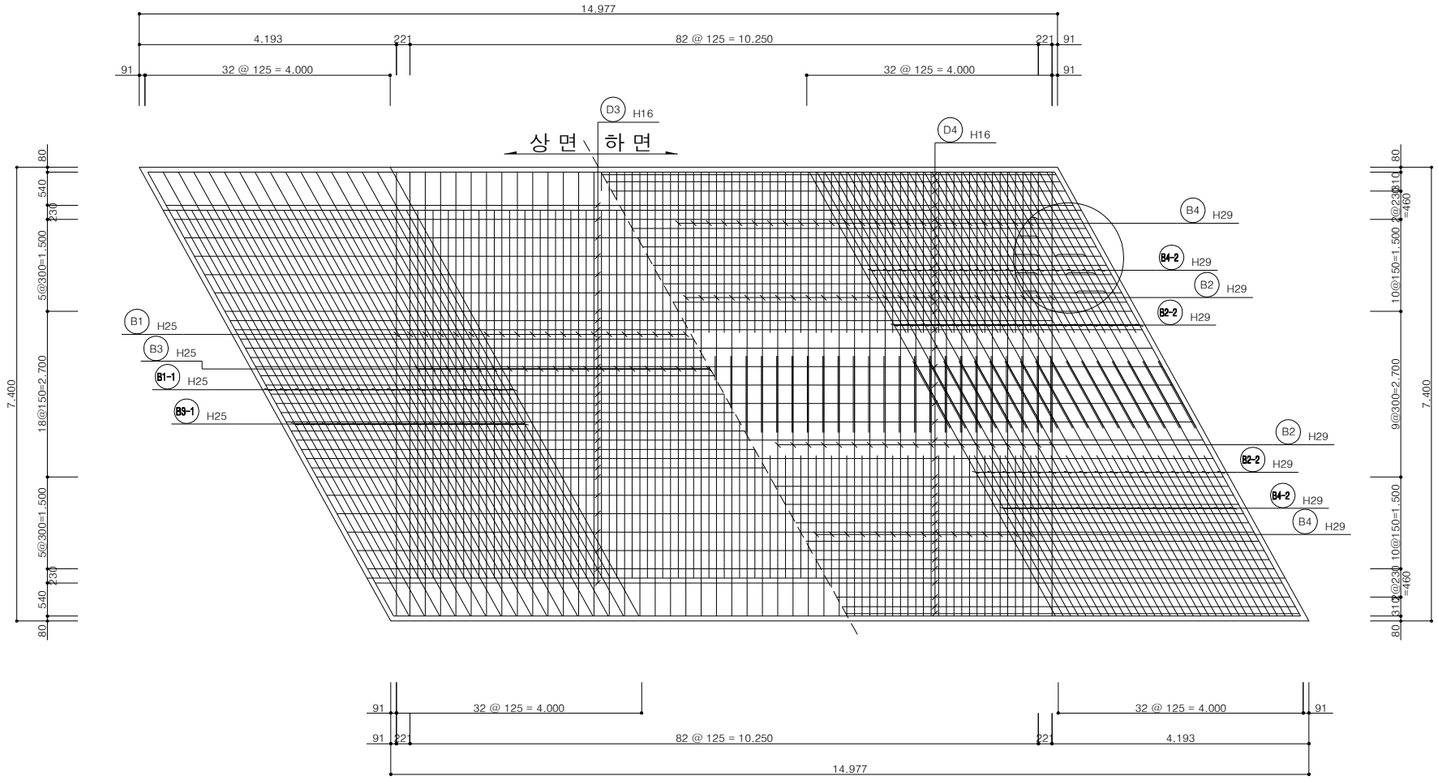
좌 측 벽 체

S=1:50



하 부 슬 래 브

S=1:50



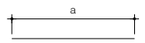
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업					위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(7) L = 55.5m (BLOCK2)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0040103-039	편철번호	4.081

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	이 용 관	정 의 혁

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

수로암거 구조도(8)
L = 55.5m (BLOCK2)

철 근 상 세



B1 H25 L=7.240 N=44

B3 H25 L=6.000 N=41

B3-1 H25 L=6.860 N=16

B3-2 H25 L=6.860 N=16

T2 H29 L=7.240 N=44

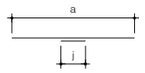
T4 H29 L=5.400 N=41

T4-2 H29 L=6.174 N=16

T4-1 H29 L=6.174 N=16

W1 H19 L=3.290 N=121

W2 H19 L=1.700 N=109



B1-2 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

B1-1 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

D1 H16 L=15.424 N=40
a=14.794 j=630X1

D2 H16 L=15.284 N=39
a=14.794 j=490X1

D3 H16 L=15.424 N=33
a=14.794 j=630X1

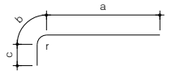
D4 H16 L=15.284 N=40
a=14.794 j=490X1

D5 H16 L=15.284 N=20
a=14.794 j=490X1

D6 H16 L=15.284 N=20
a=14.794 j=490X1

T2-1 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1

T2-2 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1



B2 H29 L=6.407 N=88
r=310 a=3.935 b=487 c=1.985

B2-1 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B2-2 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B4-1 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4-2 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4 H29 L=3.827 N=82
r=310 a=2.310 b=487 c=1.030

T1 H29 L=6.547 N=88
r=310 a=4.125 b=487 c=1.935

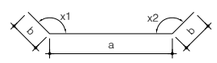
T1-1 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T1-2 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T3 H29 L=3.777 N=82
r=310 a=2.310 b=487 c=980

T3-1 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

T3-2 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

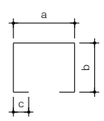


H1-1 H19 L=2.536 N=34
a=2.307 b=114

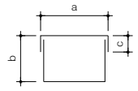
H1 H19 L=2.218 N=88
a=2.018 b=100

R1 H22 L=1.335 N=236
a=735 b=300

R2 H25 L=1.194 N=236
a=594 b=300



R3 H22 L=2.423 N=56
a=551 b=836 c=100



S1 H16 L=2.460 N=408
a=545 b=585 c=100

S2 H16 L=2.556 N=408
a=545 b=633 c=100

S3 H16 L=2.450 N=122
a=545 b=580 c=100

S4 H16 L=2.450 N=122
a=545 b=580 c=100

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)
B2	H29	6.407	88	563.816			
B2-1	"	6.313	34	214.642			
B2-2	"	6.313	34	214.642			
B4	"	3.827	82	313.814			
B4-1	"	4.203	32	134.496			
B4-2	"	4.203	32	134.496			
T1	"	6.547	88	576.136			
T1-1	"	6.348	34	215.832			
T1-2	"	6.348	34	215.832			
T2	"	7.240	44	318.560			
T2-1	"	9.528	17	161.976			
T2-2	"	9.528	17	161.976			
T3	"	3.777	82	309.714			
T3-1	"	4.153	32	132.896			
T3-2	"	4.153	32	132.896			
T4	"	5.400	41	221.400			
T4-1	"	6.174	16	98.784			
T4-2	"	6.174	16	98.784			
소 계				4220.692	5.040	21.272	22.549(6%)
B1	H25	7.240	44	318.560			
B1-1	"	9.558	17	162.486			
B1-2	"	9.558	17	162.486			
B3	"	6.000	41	246.000			
B3-1	"	6.860	16	109.760			
B3-2	"	6.860	16	109.760			
R2	"	1.194	236	281.784			
소 계				1390.836	3.980	5.536	5.868(6%)
R1	H22	1.335	236	315.060			
R3	"	2.423	56	135.688			
소 계				450.748	3.040	1.370	1.452(6%)
H1	H19	2.218	88	195.184			
H1-1	"	2.536	34	86.224			
W1	"	3.290	121	398.090			
W2	"	1.700	109	185.300			
소 계				864.798	2.250	1.946	2.004(3%)
D1	H16	15.424	40	616.960			
D2	"	15.284	39	596.076			
D3	"	15.424	33	508.992			
D4	"	15.284	40	611.360			
D5	"	15.284	20	305.680			
D6	"	15.284	20	305.680			
S1	"	2.460	408	1003.680			
S2	"	2.556	408	1042.848			
S3	"	2.450	122	298.900			
S4	"	2.450	122	298.900			
소 계				5589.076	1.560	8.719	8.981(3%)
총 계						38.843	40.853

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	이 용 관	정 의 혁

위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(8) L = 55.5m (BLOCK2)
축 척	1:50		
도면번호	C0040103-040	편철번호	4.082

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

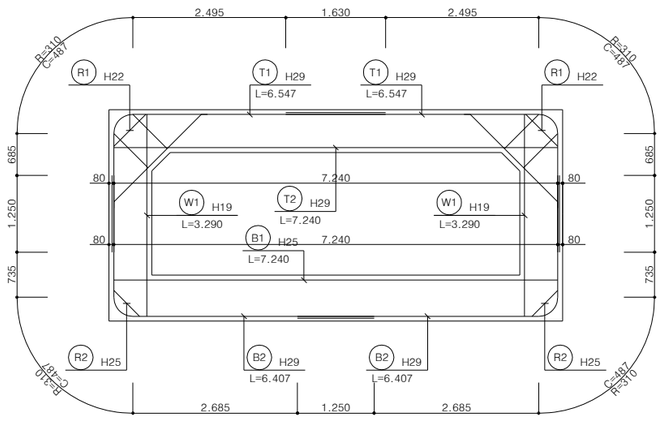
수로암거 구조도(9)

L = 55.5m (BLOCK3)

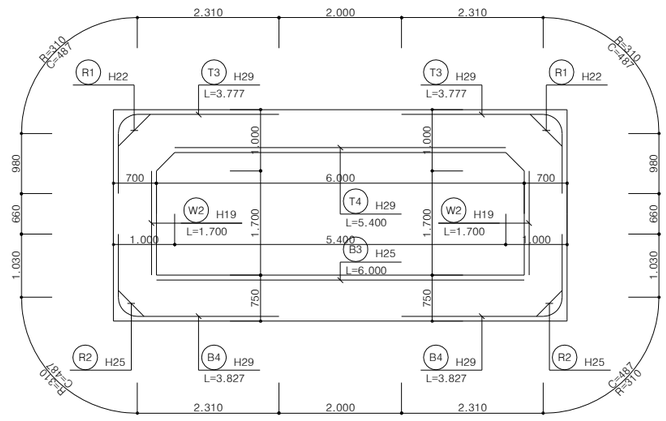
주 철 근 조 립 도

S=1:50

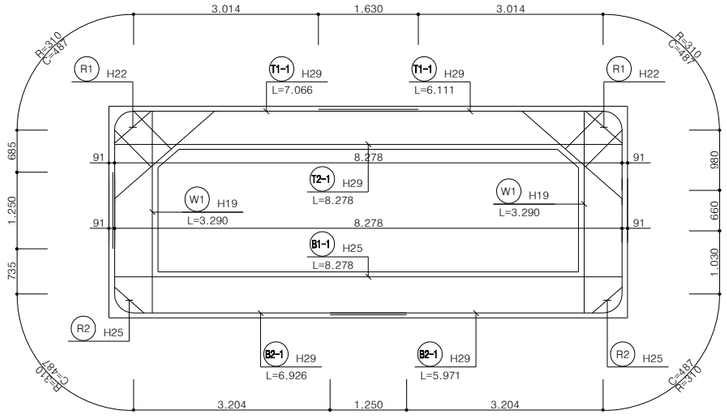
CYCLE - 1(@250)



CYCLE - 2(@250)



CYCLE - 1(@250) : 경사



CYCLE - 2(@250) : 경사

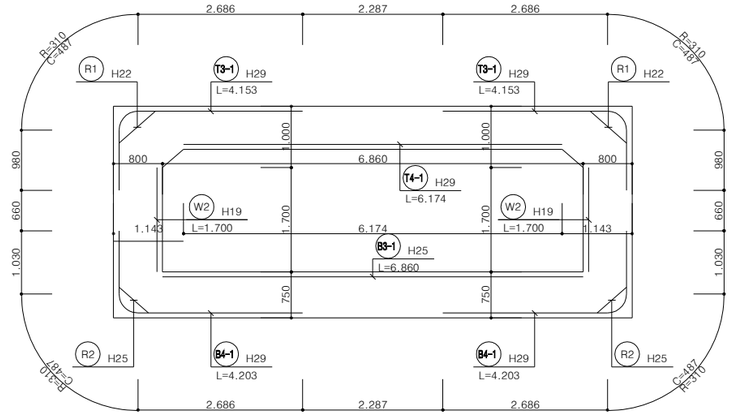
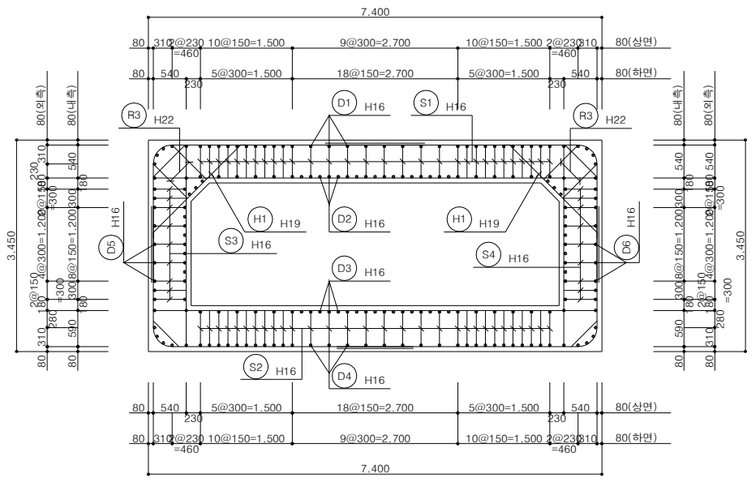


표 준 단 면 도

S=1:50



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	이 용 관	정 의 혁

위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(9) L = 55.5m (BLOCK3)
축 척	1:50		
도면번호	C0040103-041	편철번호	4.083

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

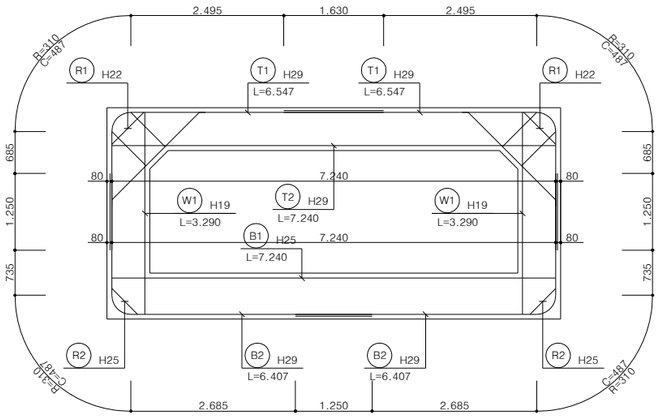
수로암거 구조도(10)

L = 55.5m (BLOCK3)

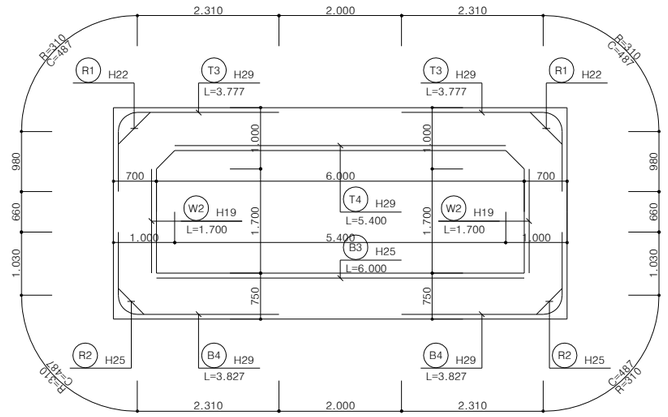
주 철 근 조 립 도

S=1:50

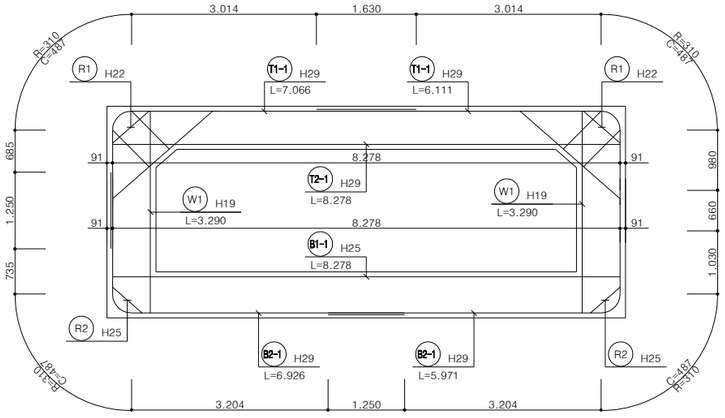
CYCLE - 1(@250)



CYCLE - 2(@250)



CYCLE - 1(@250) : 경사



CYCLE - 2(@250) : 경사

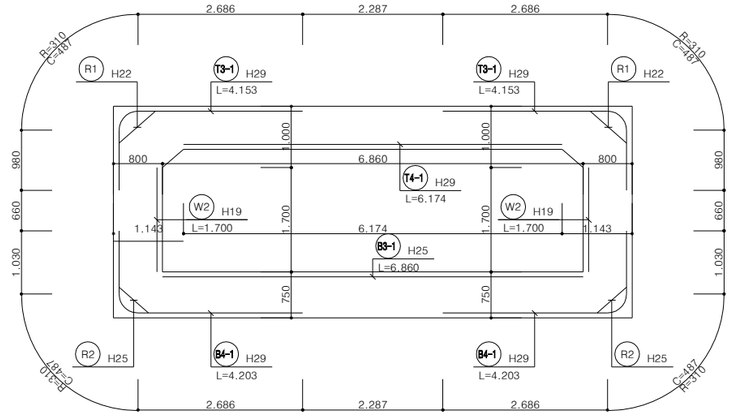
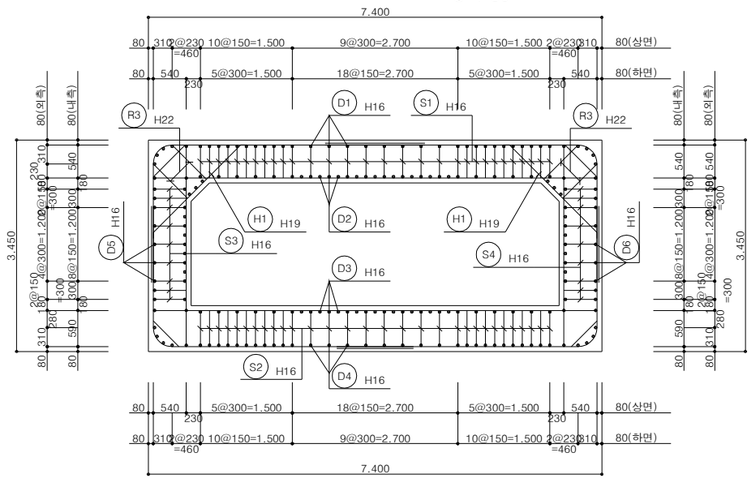


표 준 단 면 도

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	배수공 수로암거 구조도(10) L = 55.5m (BLOCK3)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구						축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공			도면번호	C0040103-042	편철번호	4.084
	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	이 용 관	정 의 혁				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

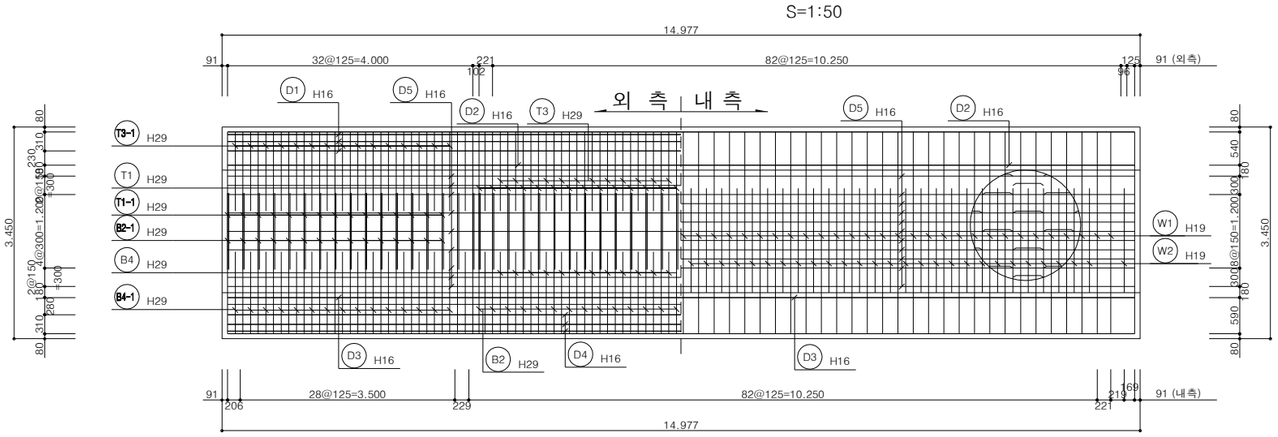
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

수로암거 구조도(11)

L = 55.5m (BLOCK3)

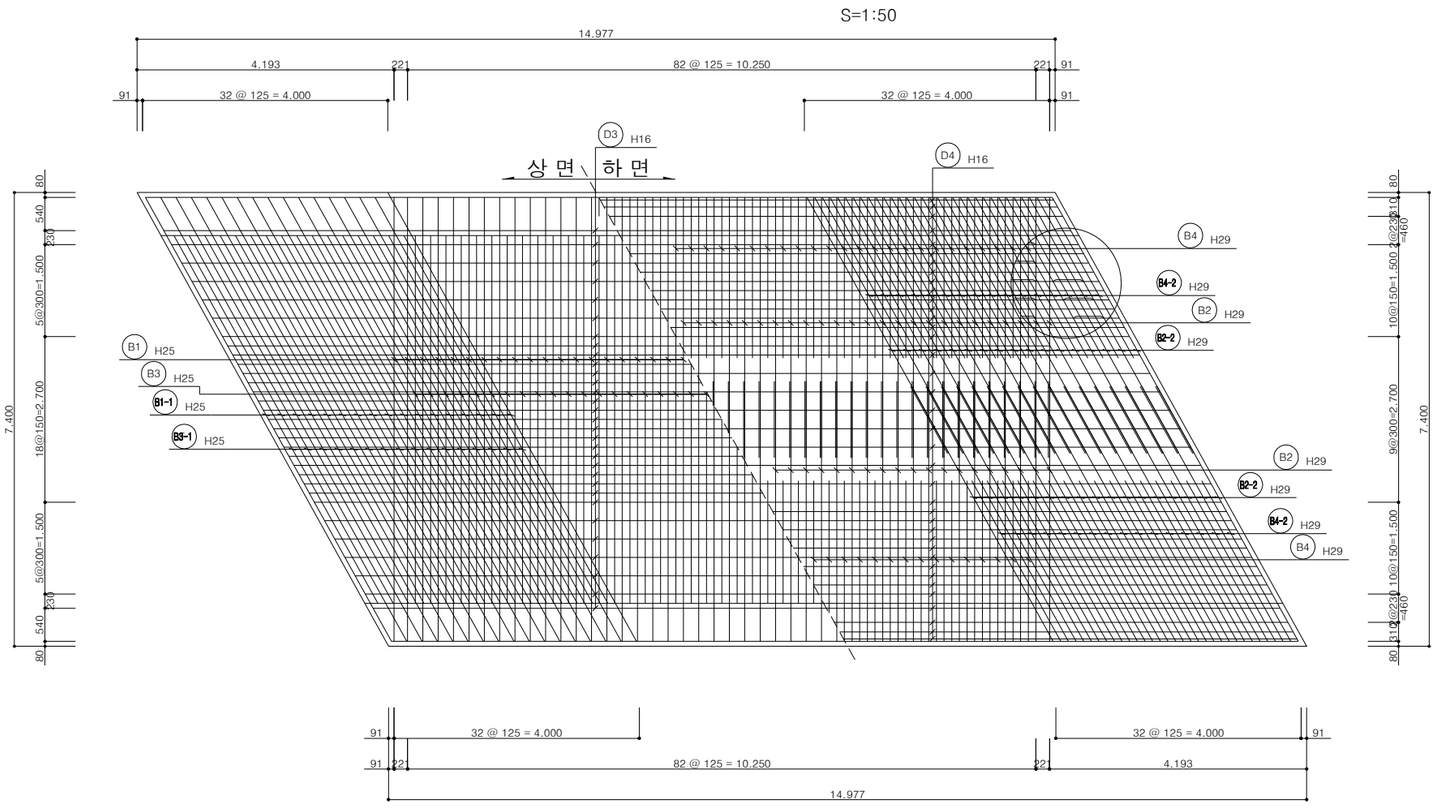
좌 측 벽 체

S=1:50



하 부 슬 래 브

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	C0040103-043

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	이 용 관	정 의 혁

도 면 명	배수공 수로암거 구조도(11) L = 55.5m (BLOCK3)		
편철번호	4.085		
적용표준	GED-01-1703 V1.5.001		

수로암거 구조도(12)
L = 55.5m (BLOCK3)

철 근 상 세



B1 H25 L=7.240 N=44

B3 H25 L=6.000 N=41

B3-1 H25 L=6.860 N=16

B3-2 H25 L=6.860 N=16

T2 H29 L=7.240 N=44

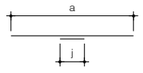
T4 H29 L=5.400 N=41

T4-2 H29 L=6.174 N=16

T4-1 H29 L=6.174 N=16

W1 H19 L=3.290 N=121

W2 H19 L=1.700 N=109



B1-2 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

B1-1 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

D1 H16 L=15.424 N=40
a=14.794 j=630X1

D2 H16 L=15.284 N=39
a=14.794 j=490X1

D3 H16 L=15.424 N=33
a=14.794 j=630X1

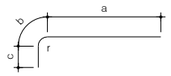
D4 H16 L=15.284 N=40
a=14.794 j=490X1

D5 H16 L=15.284 N=20
a=14.794 j=490X1

D6 H16 L=15.284 N=20
a=14.794 j=490X1

T2-1 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1

T2-2 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1



B2 H29 L=6.407 N=88
r=310 a=3.935 b=487 c=1.985

B2-1 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B2-2 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B4-1 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4-2 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4 H29 L=3.827 N=82
r=310 a=2.310 b=487 c=1.030

T1 H29 L=6.547 N=88
r=310 a=4.125 b=487 c=1.935

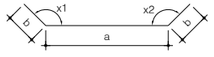
T1-1 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T1-2 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T3 H29 L=3.777 N=82
r=310 a=2.310 b=487 c=980

T3-1 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

T3-2 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

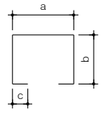


H1-1 H19 L=2.536 N=34
a=2.307 b=114

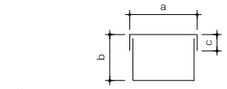
H1 H19 L=2.218 N=88
a=2.018 b=100

R1 H22 L=1.335 N=236
a=735 b=300

R2 H25 L=1.194 N=236
a=594 b=300



R3 H22 L=2.423 N=56
a=551 b=836 c=100



S1 H16 L=2.460 N=408
a=545 b=585 c=100

S2 H16 L=2.556 N=408
a=545 b=633 c=100

S3 H16 L=2.450 N=122
a=545 b=580 c=100

S4 H16 L=2.450 N=122
a=545 b=580 c=100

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)
B2	H29	6.407	88	563.816			
B2-1	"	6.313	34	214.642			
B2-2	"	6.313	34	214.642			
B4	"	3.827	82	313.814			
B4-1	"	4.203	32	134.496			
B4-2	"	4.203	32	134.496			
T1	"	6.547	88	576.136			
T1-1	"	6.348	34	215.832			
T1-2	"	6.348	34	215.832			
T2	"	7.240	44	318.560			
T2-1	"	9.528	17	161.976			
T2-2	"	9.528	17	161.976			
T3	"	3.777	82	309.714			
T3-1	"	4.153	32	132.896			
T3-2	"	4.153	32	132.896			
T4	"	5.400	41	221.400			
T4-1	"	6.174	16	98.784			
T4-2	"	6.174	16	98.784			
소 계				4220.692	5.040	21.272	22.549(6%)
B1	H25	7.240	44	318.560			
B1-1	"	9.558	17	162.486			
B1-2	"	9.558	17	162.486			
B3	"	6.000	41	246.000			
B3-1	"	6.860	16	109.760			
B3-2	"	6.860	16	109.760			
R2	"	1.194	236	281.784			
소 계				1390.836	3.980	5.536	5.868(6%)
R1	H22	1.335	236	315.060			
R3	"	2.423	56	135.688			
소 계				450.748	3.040	1.370	1.452(6%)
H1	H19	2.218	88	195.184			
H1-1	"	2.536	34	86.224			
W1	"	3.290	121	398.090			
W2	"	1.700	109	185.300			
소 계				864.798	2.250	1.946	2.004(3%)
D1	H16	15.424	40	616.960			
D2	"	15.284	39	596.076			
D3	"	15.424	33	508.992			
D4	"	15.284	40	611.360			
D5	"	15.284	20	305.680			
D6	"	15.284	20	305.680			
S1	"	2.460	408	1003.680			
S2	"	2.556	408	1042.848			
S3	"	2.450	122	298.900			
S4	"	2.450	122	298.900			
소 계				5589.076	1.560	8.719	8.981(3%)
총 계						38.843	40.853

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

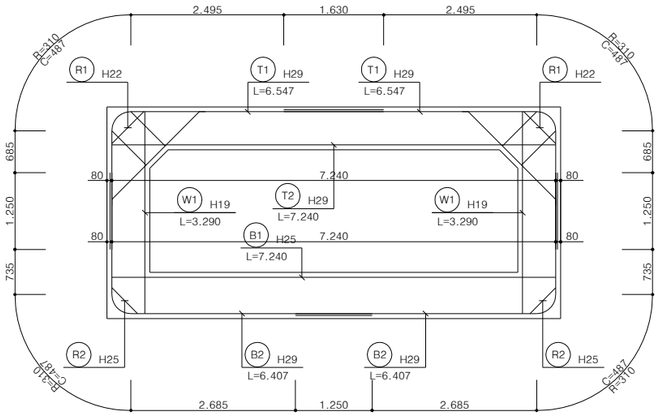
수로암거 구조도(13)

L = 55.5m (BLOCK4)

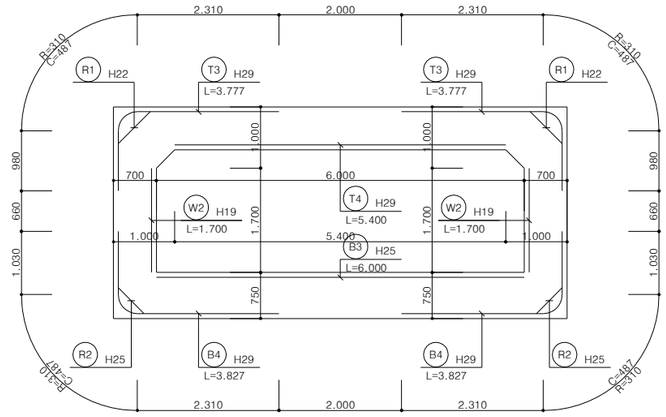
주 철 근 조 립 도

S=1:50

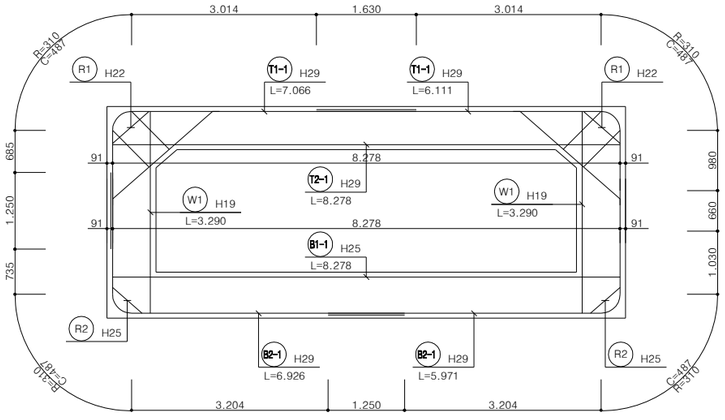
CYCLE - 1(@250)



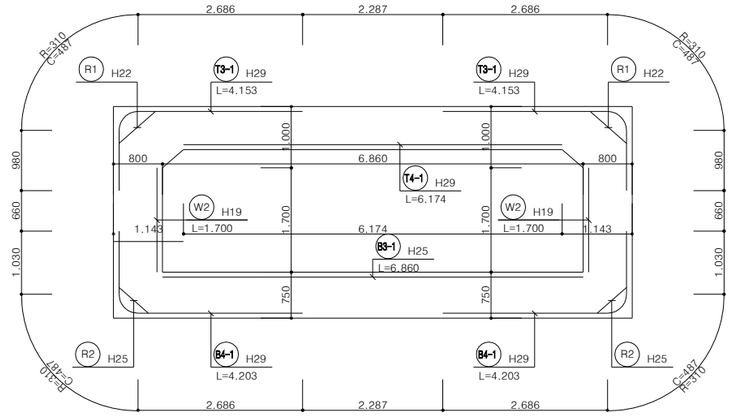
CYCLE - 2(@250)



CYCLE - 1(@250) : 경사

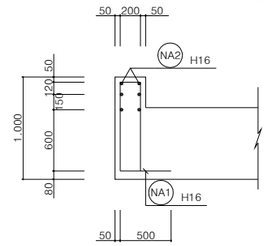


CYCLE - 2(@250) : 경사



난 간 벽 상 세

S=1:30



차 수 벽 상 세

S=1:30

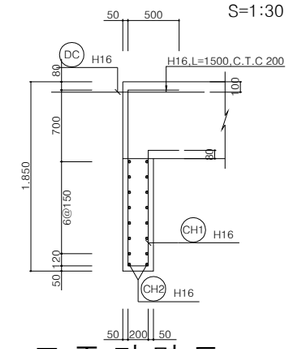
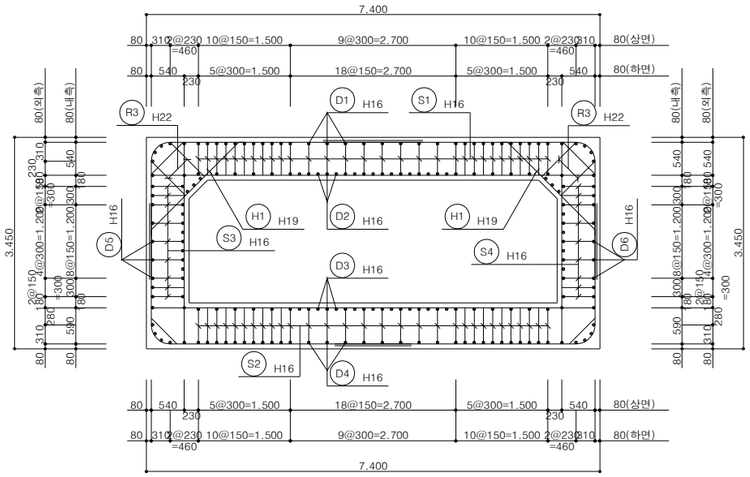


표 준 단 면 도

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	배수공 수로암거 구조도(13) L = 55.5m (BLOCK4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:50		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040103-045	편철번호	4.087

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	이 용 관	정 의 혁

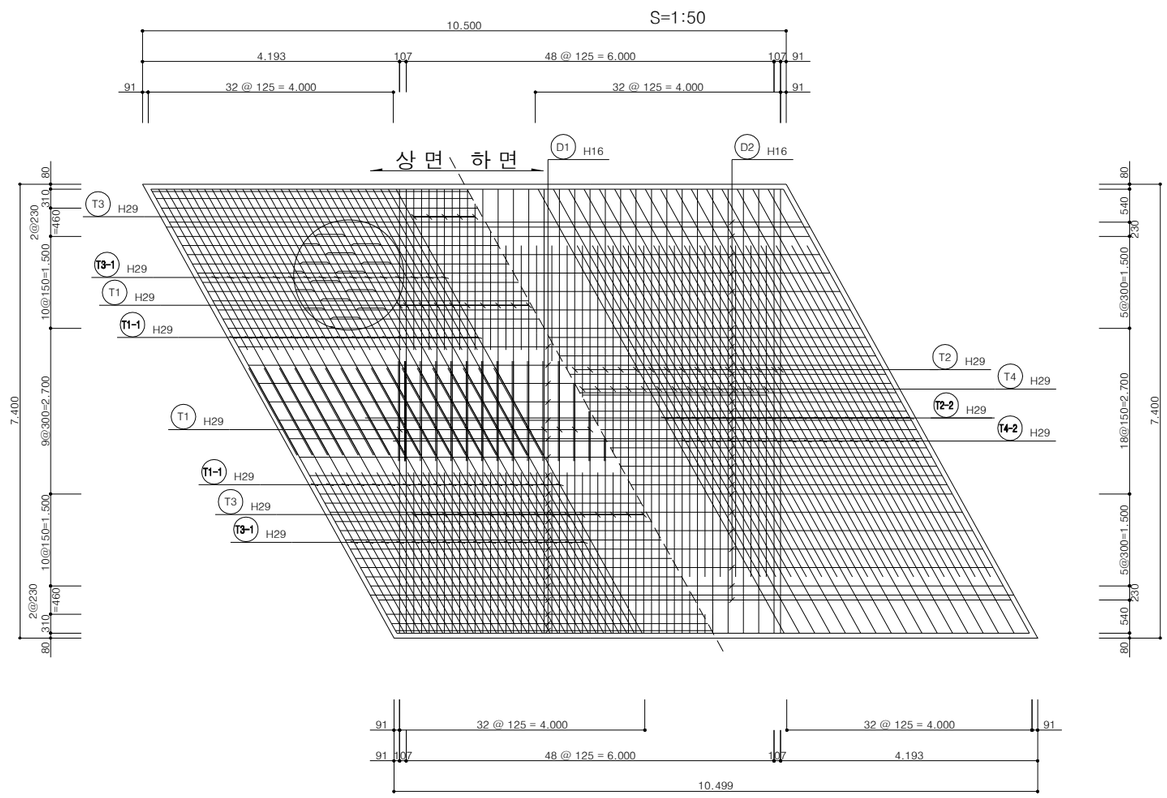
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

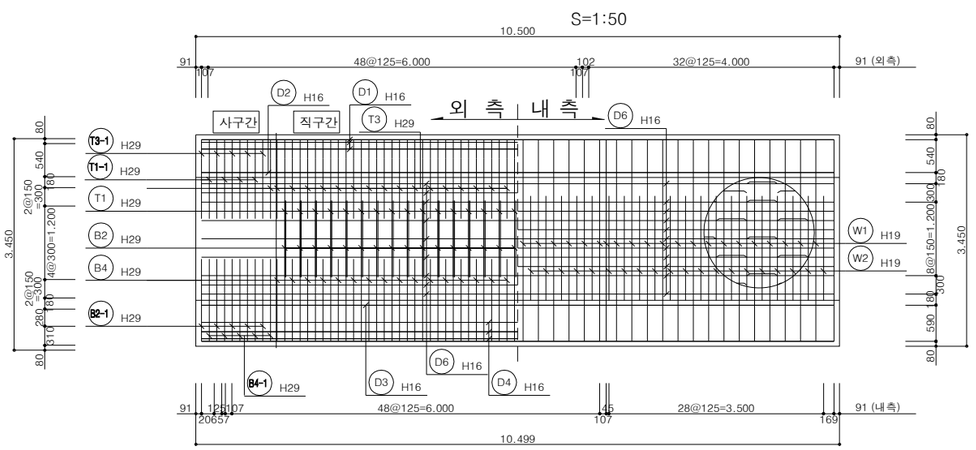
수로암거 구조도(14)

L = 55.5m (BLOCK4)

상 부 슬 래 브



우 측 벽 체



국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 수로암거 구조도(14) L = 55.5m (BLOCK4)
	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	C0040103-046	편철번호	4.088
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	정 의 혁				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

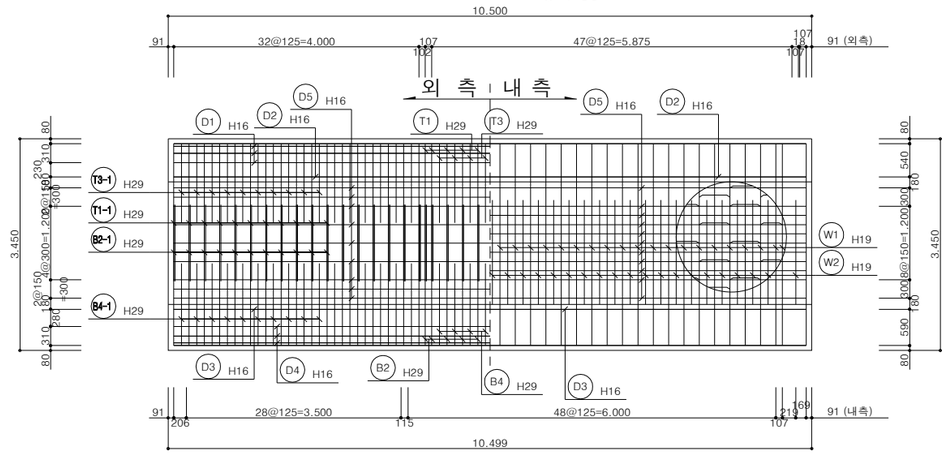
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

수로암거 구조도(15)

L = 55.5m (BLOCK4)

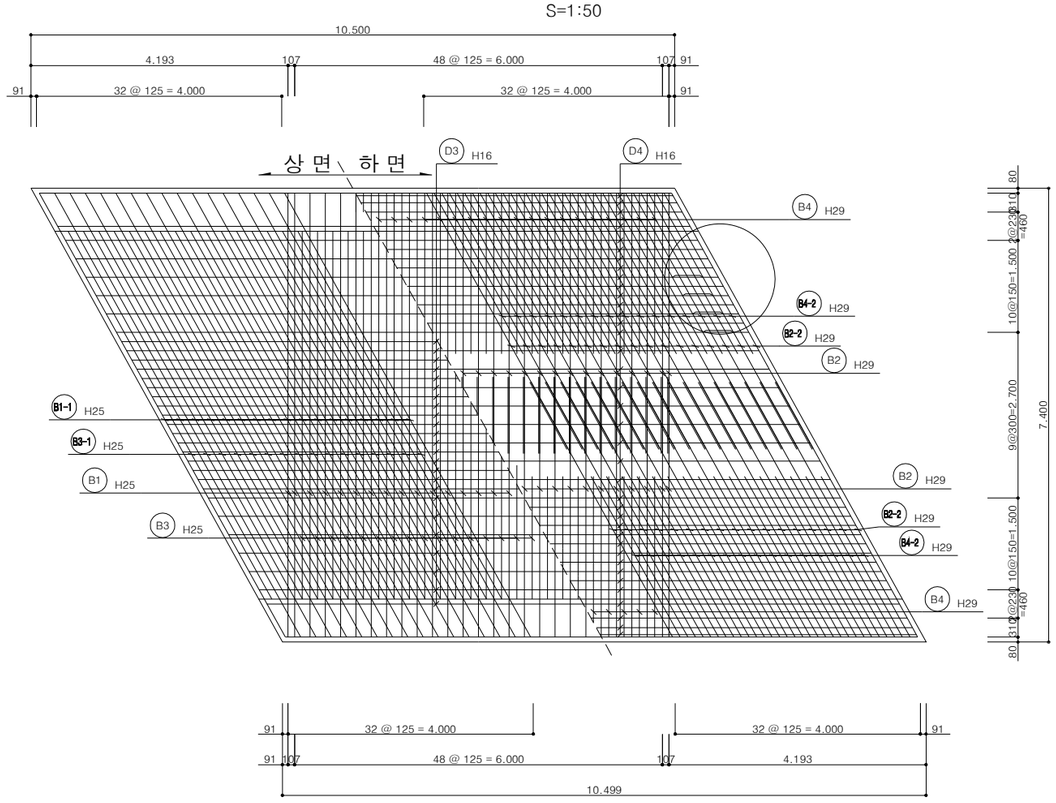
좌 측 벽 체

S=1:50



하 부 슬 래 브

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	C0040103-047
	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	이 용 관	정 의 혁		

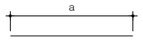
도 면 명	배수공 수로암거 구조도(15) L = 55.5m (BLOCK4)
편철번호	4.089

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

수로암거 구조도(16)

L = 55.5m (BLOCK4)

철 근 상 세



B1 H25 L=7.240 N=27

B3 H25 L=6.000 N=24

B3-1 H25 L=6.860 N=16

B3-2 H25 L=6.860 N=16

T2 H29 L=7.240 N=27

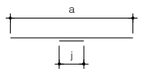
T4 H29 L=5.400 N=24

T4-2 H29 L=6.174 N=16

T4-1 H29 L=6.174 N=16

W1 H19 L=3.290 N=87

W2 H19 L=1.700 N=75



B1-1 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.260X1

B1-2 H25 L=9.558 N=17
a=8.278 j=1.280X1

D1 H16 L=10.946 N=40
a=10.316 j=630X1

D2 H16 L=10.806 N=39
a=10.316 j=490X1

D3 H16 L=10.946 N=33
a=10.316 j=630X1

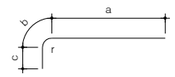
D4 H16 L=10.806 N=40
a=10.316 j=490X1

D5 H16 L=10.806 N=20
a=10.316 j=490X1

D6 H16 L=10.806 N=20
a=10.316 j=490X1

T2-1 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1

T2-2 H29 L=9.528 N=17
a=8.278 j=1.250X1



B2-1 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B2 H29 L=6.407 N=54
r=310 a=3.935 b=487 c=1.985

B2-2 H29 L=6.313 N=34
r=200 a=4.234 b=314 c=1.765

B4 H29 L=3.827 N=48
r=310 a=2.310 b=487 c=1.030

B4-1 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

B4-2 H29 L=4.203 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=1.030

T1-2 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T1 H29 L=6.547 N=54
r=310 a=4.125 b=487 c=1.935

T1-1 H29 L=6.348 N=34
r=200 a=4.319 b=314 c=1.715

T3-2 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

T3 H29 L=3.777 N=48
r=310 a=2.310 b=487 c=980

T3-1 H29 L=4.153 N=32
r=310 a=2.686 b=487 c=980

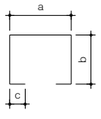


H1 H19 L=2.218 N=54
a=2.018 b=100

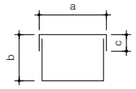
H1-1 H19 L=2.536 N=34
a=2.307 b=114

R1 H22 L=1.335 N=168
a=735 b=300

R2 H25 L=1.194 N=168
a=594 b=300



R3 H22 L=2.423 N=40
a=551 b=836 c=100



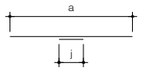
S1 H16 L=2.460 N=273
a=545 b=585 c=100

S2 H16 L=2.556 N=273
a=545 b=633 c=100

S3 H16 L=2.450 N=86
a=545 b=580 c=100

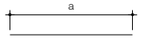
S4 H16 L=2.450 N=86
a=545 b=580 c=100

난간벽 상세

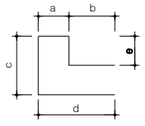


CH2 H16 L=8.851 N=16
a=8.361 j=490X1

NA2 H16 L=8.851 N=6
a=8.361 j=490X1



DC H16 L=1.500 N=37



CH1 H16 L=3.850 N=25
a=200 b=300 c=1.720
d=500 e=1.130

NA1 H16 L=2.440 N=25
a=200 b=0 c=870
d=500 e=870

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)
B2	H29	6.407	54	345.978			
B2-1	"	6.313	34	214.642			
B2-2	"	6.313	34	214.642			
B4	"	3.827	48	183.696			
B4-1	"	4.203	32	134.496			
B4-2	"	4.203	32	134.496			
T1	"	6.547	54	353.538			
T1-1	"	6.348	34	215.832			
T1-2	"	6.348	34	215.832			
T2	"	7.240	27	195.480			
T2-1	"	9.528	17	161.976			
T2-2	"	9.528	17	161.976			
T3	"	3.777	48	181.296			
T3-1	"	4.153	32	132.896			
T3-2	"	4.153	32	132.896			
T4	"	5.400	24	129.600			
T4-1	"	6.174	16	98.784			
T4-2	"	6.174	16	98.784			
소 계				3306.840	5.040	16.666	17.666(6%)
B1	H25	7.240	27	195.480			
B1-1	"	9.558	17	162.486			
B1-2	"	9.558	17	162.486			
B3	"	6.000	24	144.000			
B3-1	"	6.860	16	109.760			
B3-2	"	6.860	16	109.760			
R2	"	1.194	168	200.592			
소 계				1084.564	3.980	4.317	4.576(6%)
R1	H22	1.335	168	224.280			
R3	"	2.423	40	96.920			
소 계				321.200	3.040	0.976	1.035(6%)
H1	H19	2.218	54	119.772			
H1-1	"	2.536	34	86.224			
W1	"	3.290	87	286.230			
W2	"	1.700	75	127.500			
소 계				619.726	2.250	1.394	1.436(3%)
CH1	H16	3.850	25	96.250			
CH2	"	8.851	16	141.616			
D1	"	10.946	40	437.840			
D2	"	10.806	39	421.434			
D3	"	10.946	33	361.218			
D4	"	10.806	40	432.240			
D5	"	10.806	20	216.120			
D6	"	10.806	20	216.120			
DC	"	1.500	37	55.500			
NA1	"	2.440	25	61.000			
NA2	"	8.851	6	53.106			
S1	"	2.460	273	671.580			
S2	"	2.556	273	697.788			
S3	"	2.450	86	210.700			
S4	"	2.450	86	210.700			
소 계				4283.212	1.560	6.682	6.882(3%)
총 계						30.036	31.596

배수구조물 횡단면도

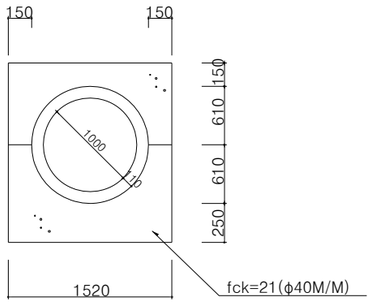
- 일 반 도
- 횡배수관
- 부체도로

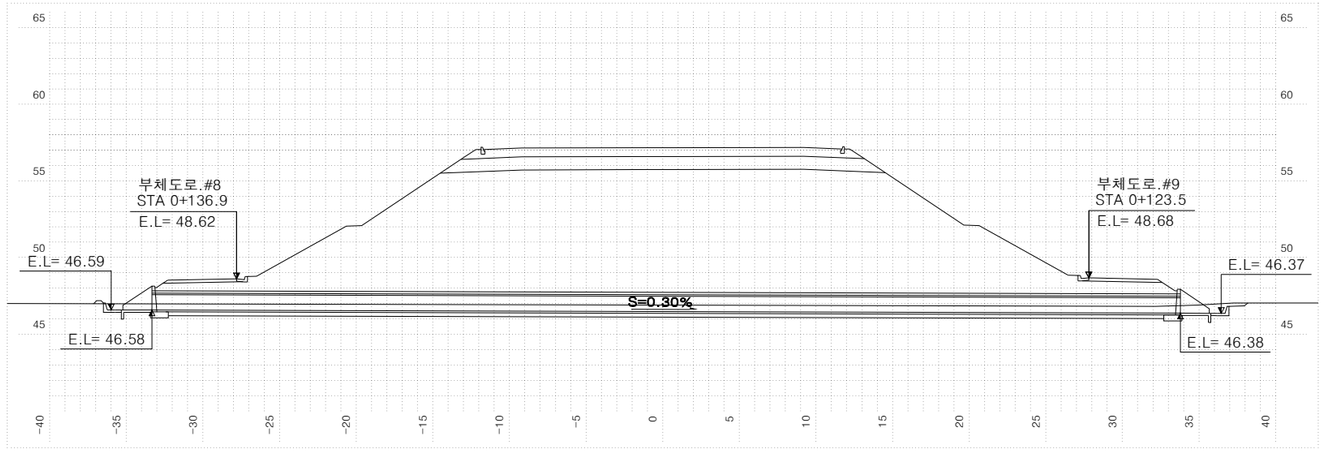
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(1)

축척 = 1:200

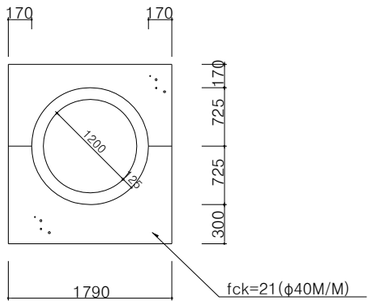
VR 관 보강

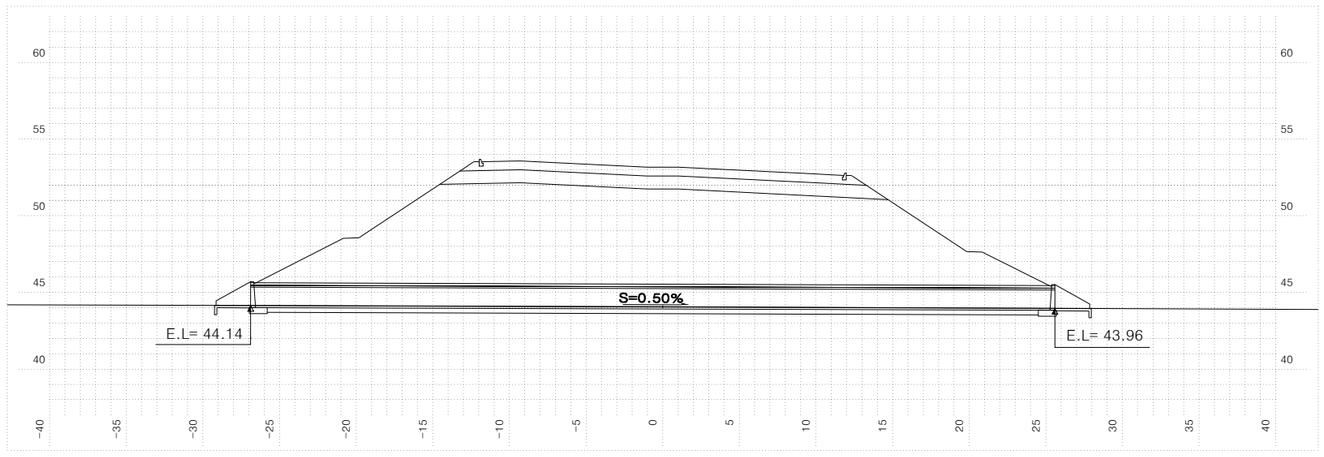




본 선 STA. 1+145.00					
지반고	M	46.76	배수관	MM	1000
계획고	M	57.17	암 거	M	
토 피	M	9.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	67.11	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관 보강





본 선 STA. 0+660.00					
지반고	M	44.07	배수관	MM	1200
계획고	M	53.17	암 거	M	
토 피	M	8.2	도수로	절토	
사 각	°	10.0°		성토	
연 장	M	52.47	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

축척 = 1:200

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(1)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-002	편철번호	4.091
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

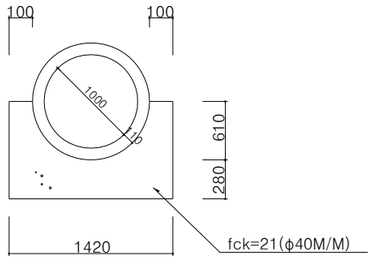
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

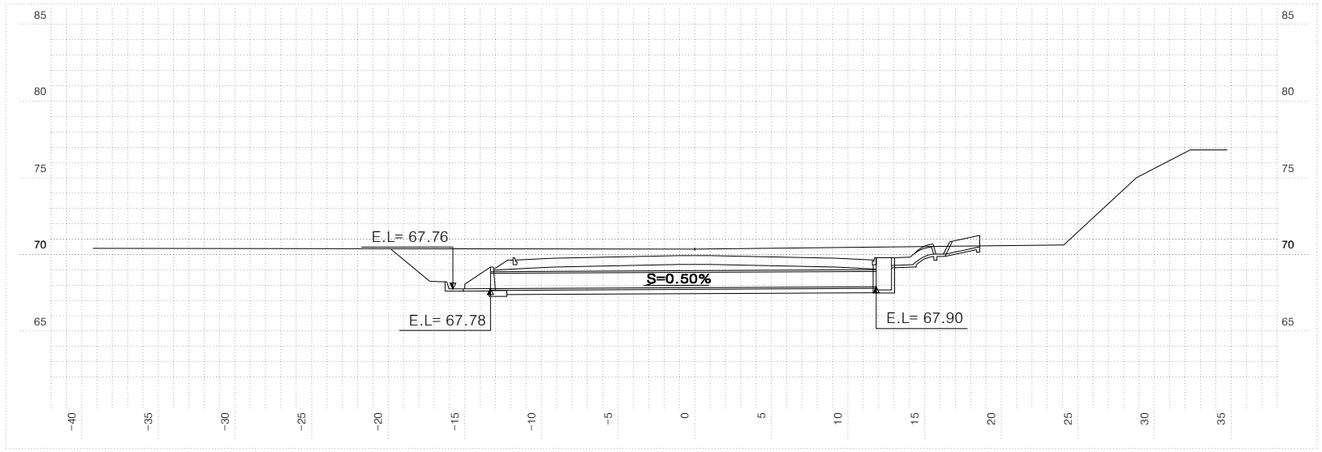
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(2)

축척 = 1:200

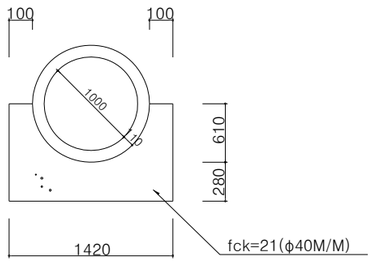
VR 관

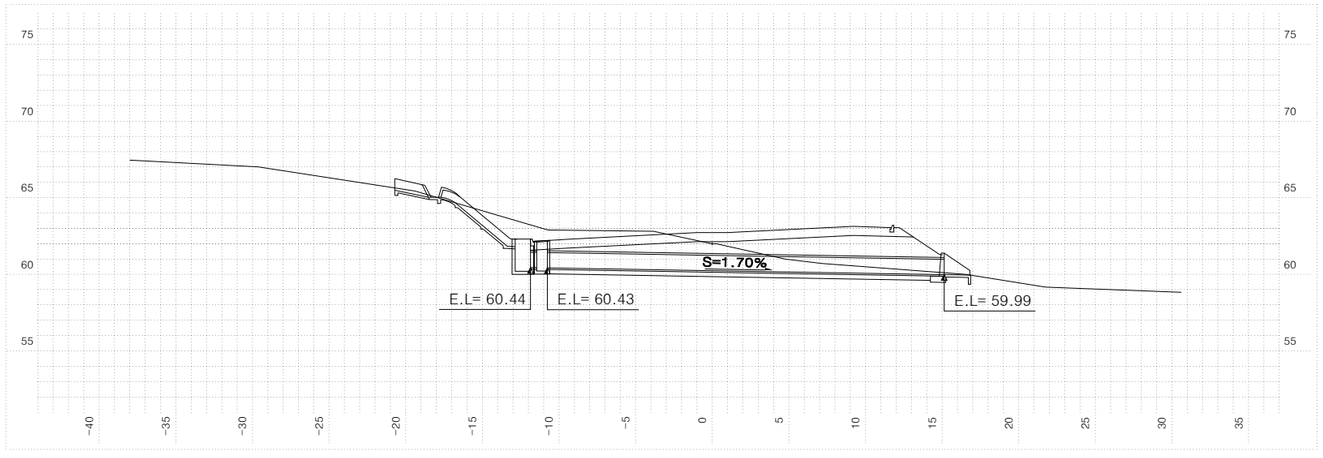




본 선 STA. 2+040.00					
지반고	M	70.35	배수관	MM	1000
계획고	M	69.93	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	3.0
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	25.17	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





본 선 STA. 1+616.15					
지반고	M	62.00	배수관	MM	1000
계획고	M	62.72	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	6.0
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	26.30	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

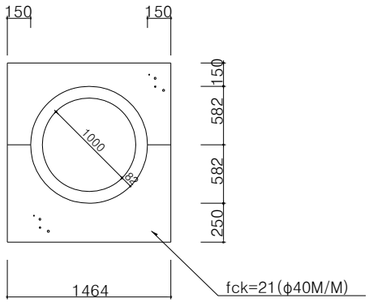
NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

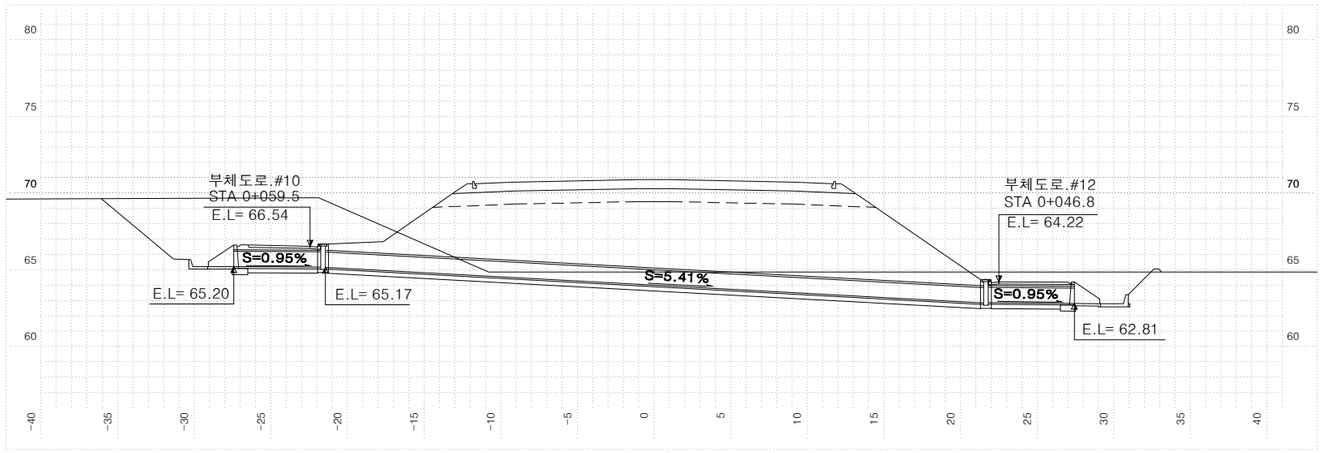
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△				위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(2)
	시설/공구			△							
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200		
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-003	편철번호	4.092
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

배수구조물 횡단면도(3)



0 5 10 축척 = 1:200



본 선 STA. 2+190.00					
지반고	M	64.86	배수관	MM	1000
계획고	M	70.88	암 거	M	
토 피	M	5.76	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	54.24	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

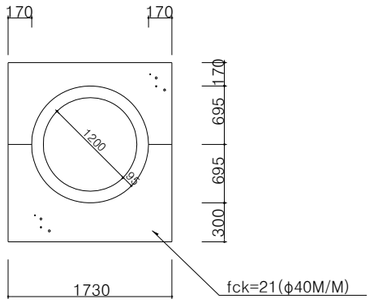
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(3)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-004	편철번호	4.093

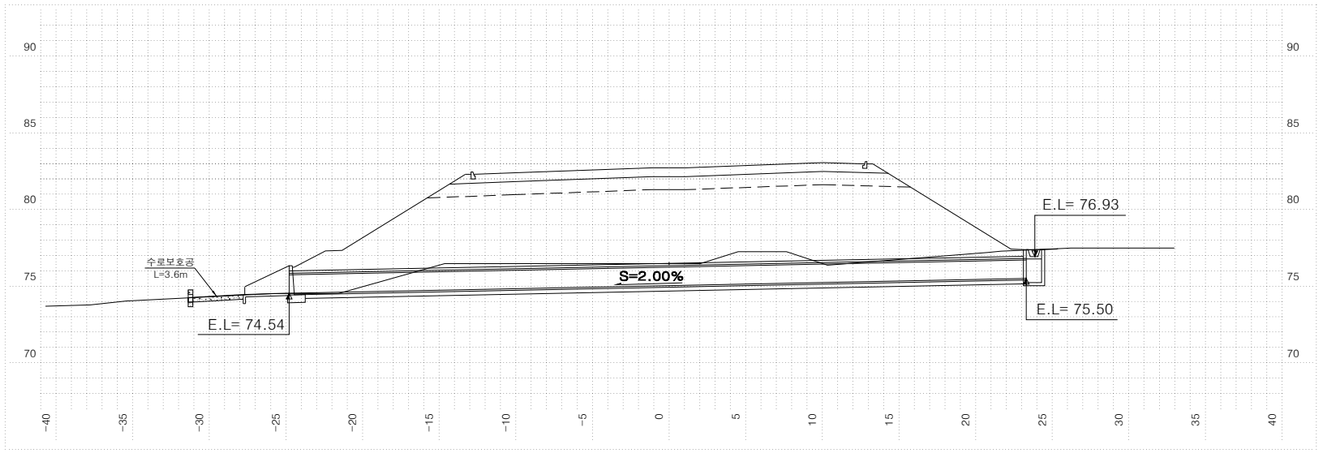
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

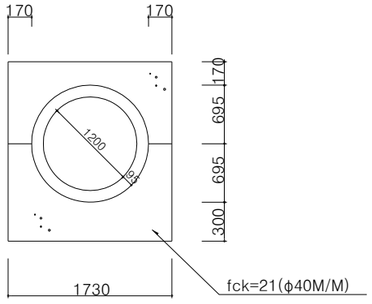
배수구조물 횡단면도(4)

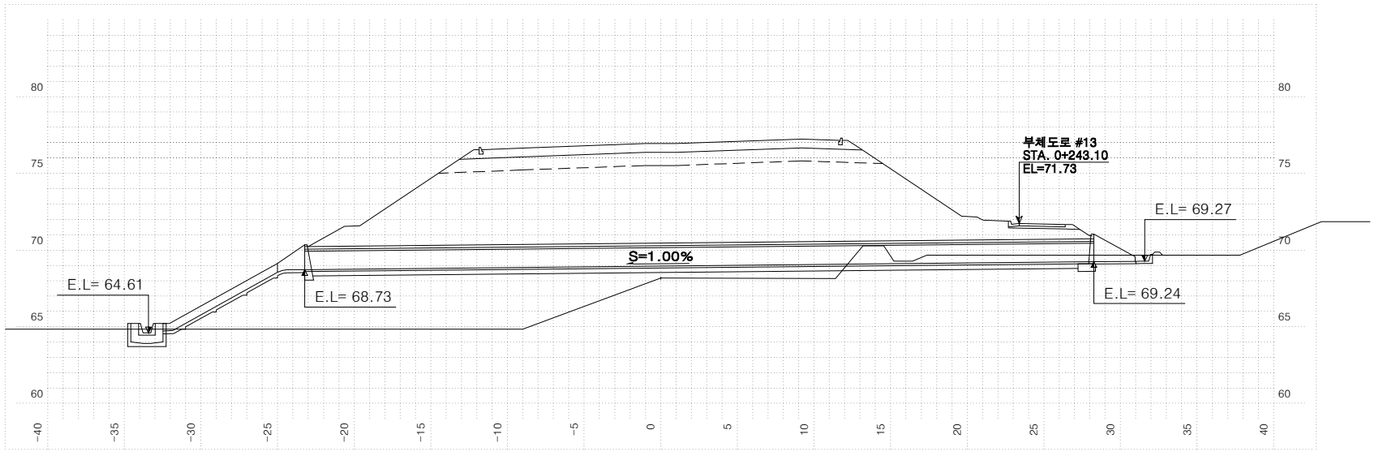
0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 2+963.90					
지반고	M	76.48	배수관	MM	1200
계획고	M	82.73	암 거	M	
토 피	M	6.4	도수로	절토	
사 각	°	23.5°		성토	
연 장	M	48.11	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8	1	방수거	EA	





본 선 STA. 2+760.00					
지반고	M	68.17	배수관	MM	1200
계획고	M	76.95	암 거	M	
토 피	M	6.7	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	8.5
연 장	M	51.50	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(4)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-005	편철번호	4.094

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	이 용 관	문 정 용

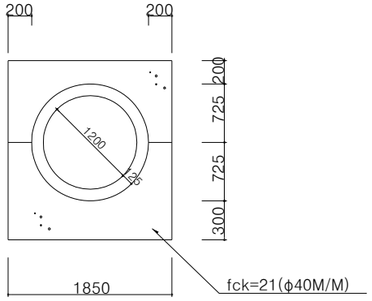
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

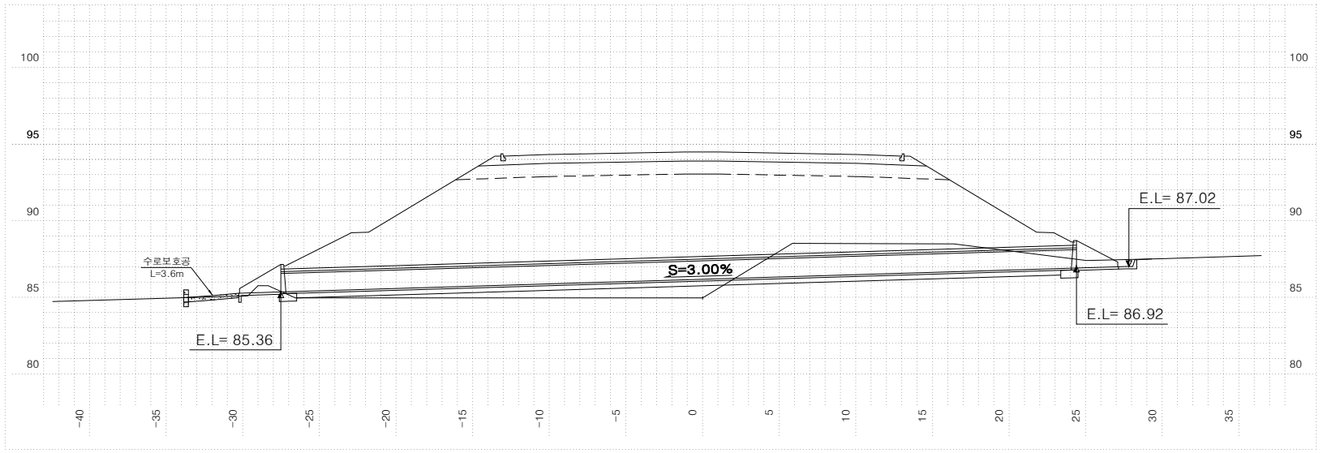
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(5)

축척 = 1:200

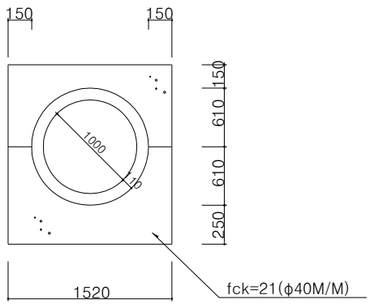
VR 관 보강

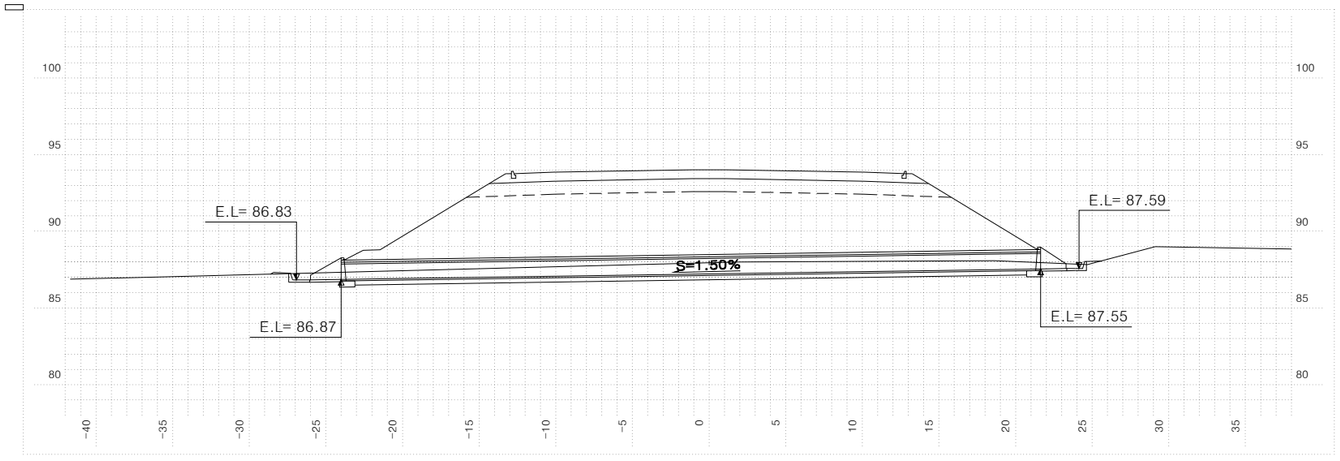




본 선 STA. 3+467.94					
지반고	M	84.97	배수관	MM	1200
계획고	M	94.48	암 거	M	
토 피	M	6.8	도수로	절토	
사 각	°	24.8°		성토	
연 장	M	51.95	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

VR 관 보강





본 선 STA. 3+426.90					
지반고	M	87.95	배수관	MM	1000
계획고	M	94.02	암 거	M	
토 피	M	5.7	도수로	절토	
사 각	°	22.9°		성토	
연 장	M	45.65	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(5)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-006	편철번호	4.095

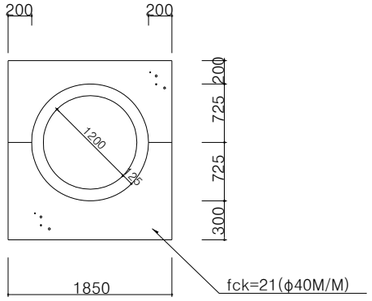
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

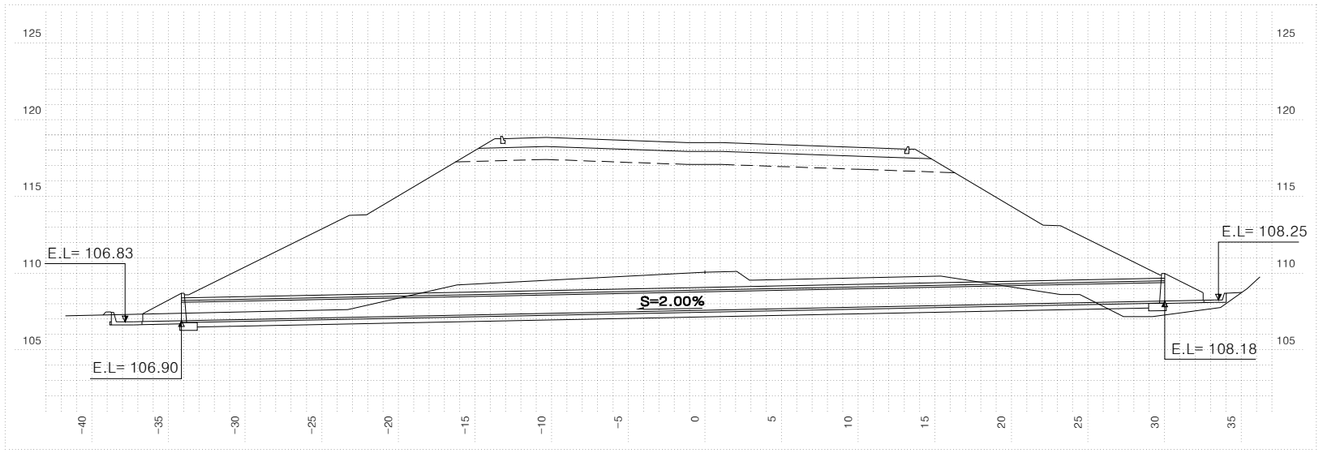
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(6)

축척 = 1:200

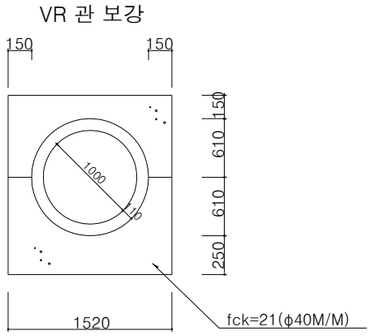
VR 관 보강

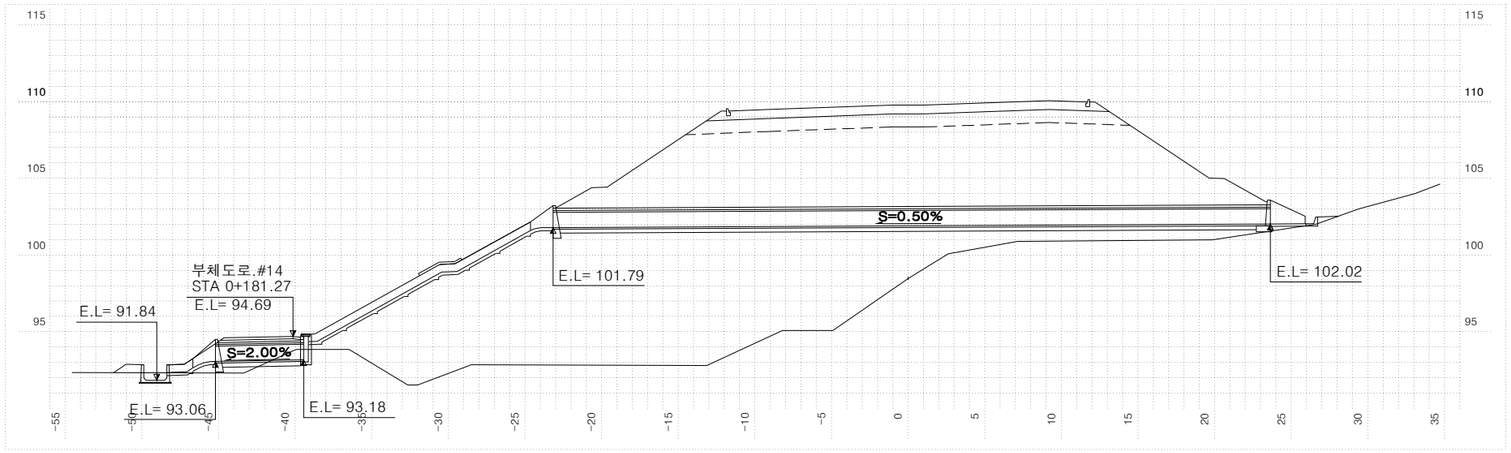




본 선 STA. 4+546.03					
지반고	M	110.07	배수관	MM	1200
계획고	M	118.52	암 거	M	
토 피	M	10.0	도수로	절토	
사 각	°	27.0°		성토	
연 장	M	64.18	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

VR 관 보강





부체도로#14 STA. 0+181.27					
지반고	M	93.84	배수관	MM	1000
계획고	M	94.69	암 거	M	
토 피	M	0.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	1.8
연 장	M	5.77	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

본 선 STA. 4+252.59					
지반고	M	98.47	배수관	MM	1000
계획고	M	109.78	암 거	M	
토 피	M	6.9	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	16.4
연 장	M	46.81	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(6)
	시설/공구				△						축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-007	편철번호	4.096
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

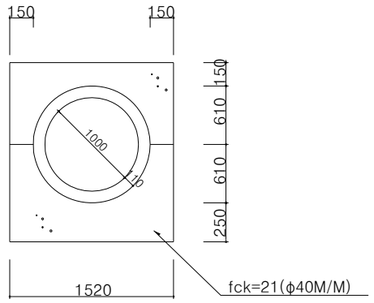
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

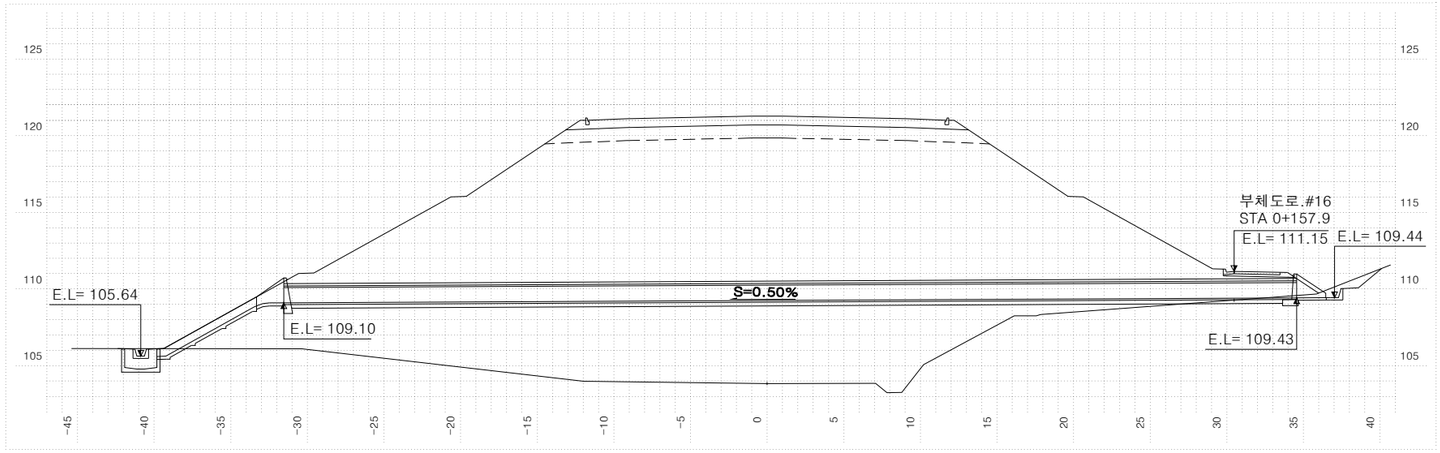
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(7)

축척 = 1:200

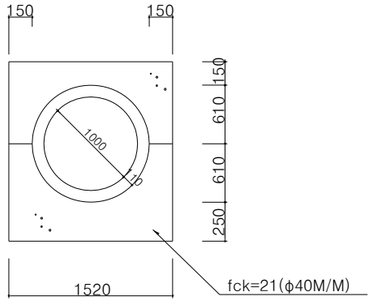
VR 관 보강





본 선 STA. 5+160.00					
지반고	M	103.84	배수관	MM	1000
계획고	M	121.28	암 거	M	
토 피	M	10.8	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	7.2
연 장	M	66.09	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	1

VR 관 보강





본 선 STA. 5+019.61					
지반고	M	106.79	배수관	MM	1000
계획고	M	124.36	암 거	M	
토 피	M	13.3	도수로	절토	
사 각	°	20.0°		성토	18.4
연 장	M	75.44	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8	1	방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(7)
	시설/공구			△									
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200	
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-008	편철번호	4.097
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

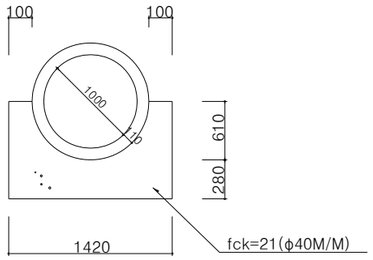
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

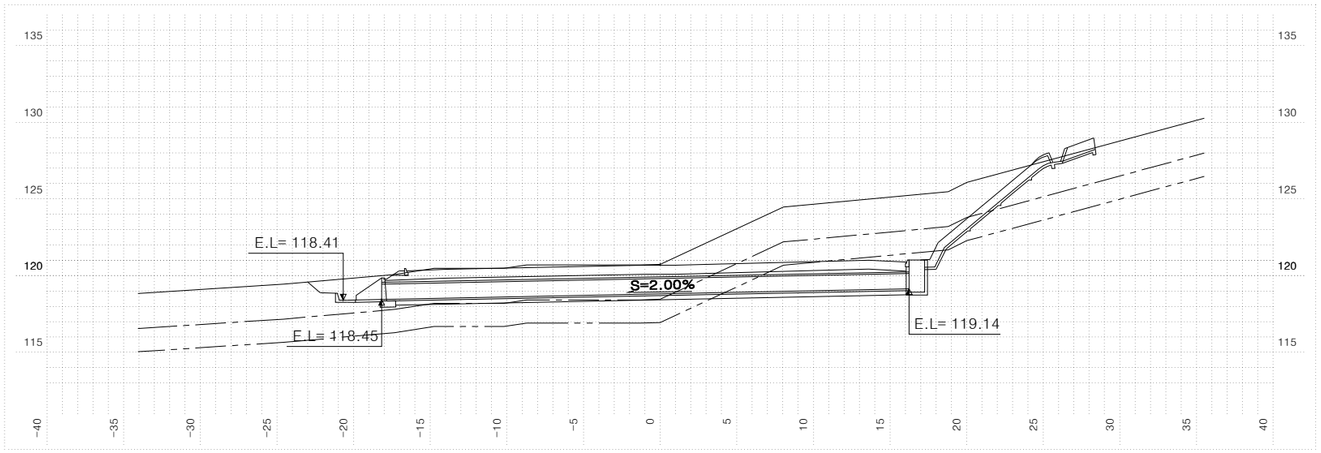
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(8)

0 5 10 축척 = 1:200

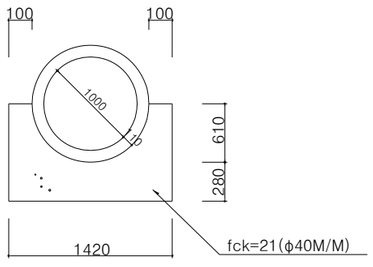
VR 관

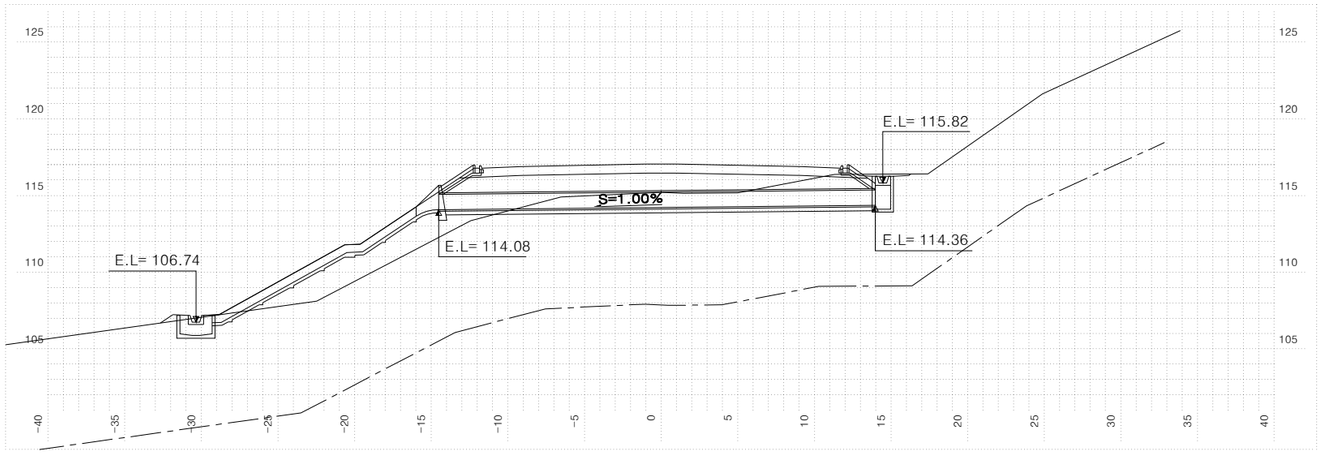




본 선 STA. 5+765.74					
지반고	M	120.78	배수관	MM	1000
계획고	M	120.68	암 거	M	
토 피	M	0.8	도수로	절토	11.5
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	34.43	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





본 선 STA. 5+425.00					
지반고	M	115.22	배수관	MM	1000
계획고	M	117.05	암 거	M	
토 피	M	1.7	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	15.2
연 장	M	28.48	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

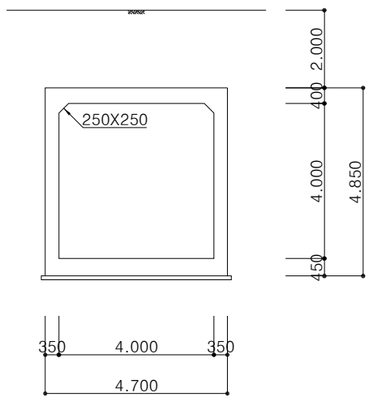
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			
	건설분야	토목	건설단계	준공

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	이 용 관	문 정 용

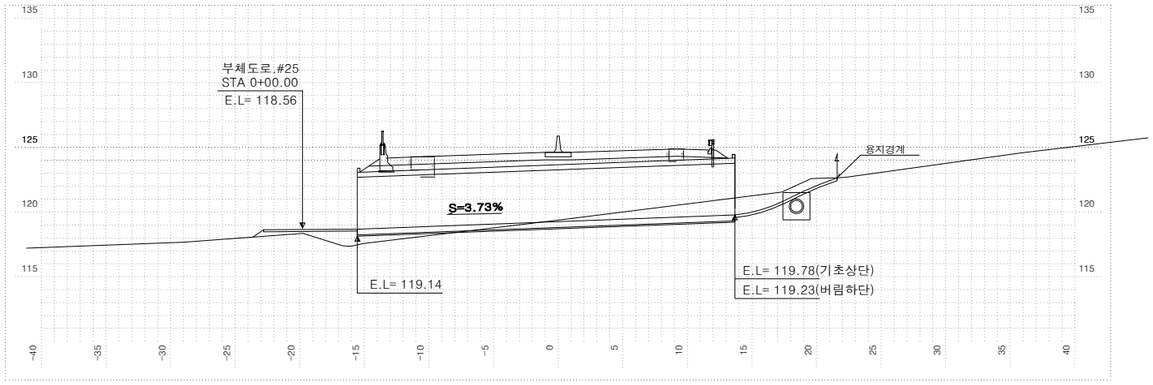
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(8)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-009	편철번호	4.098

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

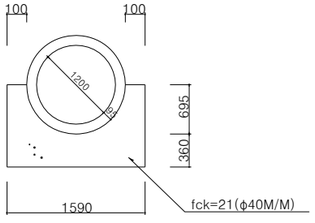
배수구조물 횡단면도(9)



0 5 10 축척 = 1:200



본 선 STA. 7+040.00 (F)					
지반고	M	119.38	배수관	MM	
계획고	M	124.62	암 거	M	4.0X4.0
토 피	M	0.8	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	29.30	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 7+000.00					
지반고	M	119.52	배수관	MM	1200
계획고	M	124.90	암 거	M	
토 피	M	4.98	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	4.8
연 장	M	40.43	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	1

NOTE

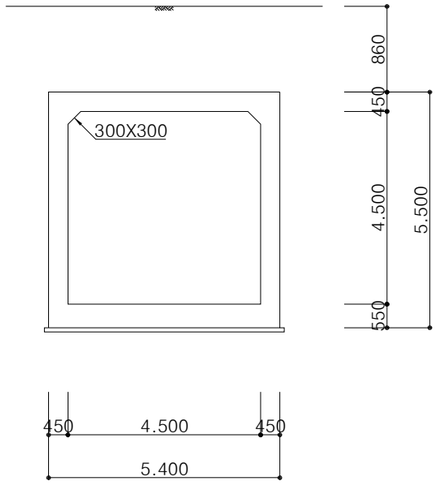
▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(9)
	시설/공구			△					축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-010	편철번호 4.099
				1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용			
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자			

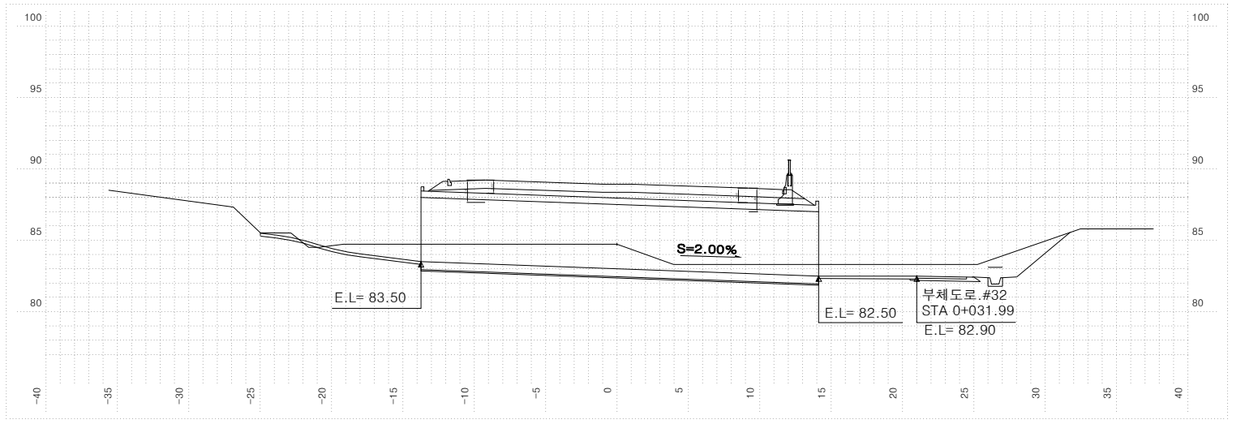
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

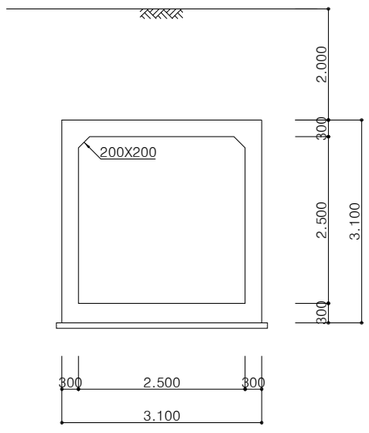
배수구조물 횡단면도(10)

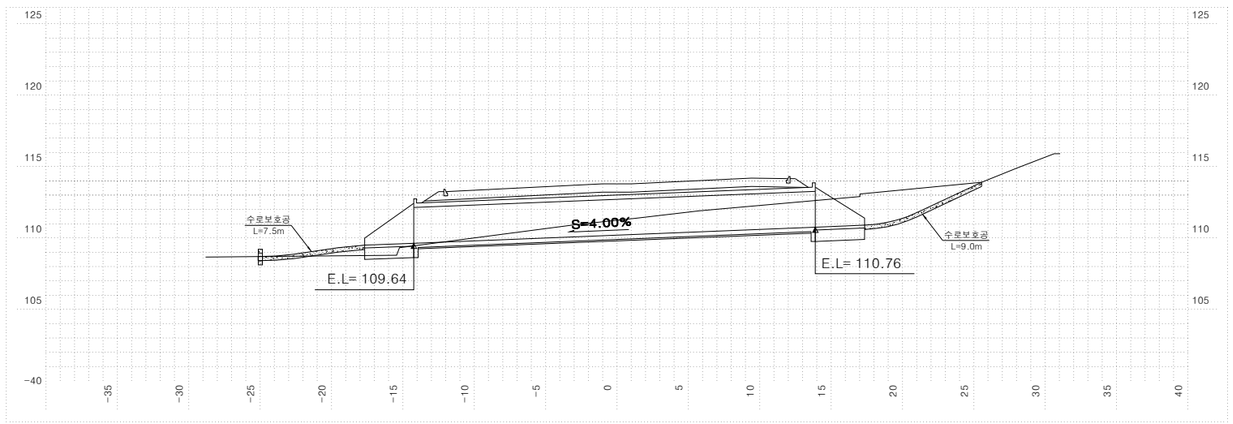


0 5 10 축척 = 1:200



본 선 STA. 9+460.00 (F)					
지반고	M	84.72	배수관	MM	
계획고	M	88.93	암 거	M	4.5X4.5
토 피	M	0.8	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	27.90	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 8+625.74 (W)					
지반고	M	111.34	배수관	MM	
계획고	M	113.79	암 거	M	2.5X2.5
토 피	M	0.8	도수로	절토	
사 각	°	12.4°		성토	
연 장	M	28.15	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

- 사유지 단절로 인한 민원해소를 목적으로 부득이 하게 2.5X2.5 암거로 계획함

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(10)
	시설/공구				△						축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-011	편철번호	4.100
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

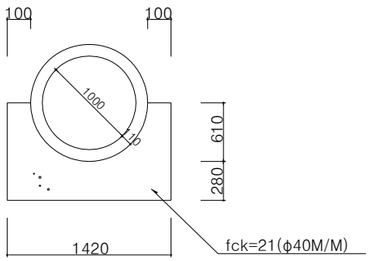
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

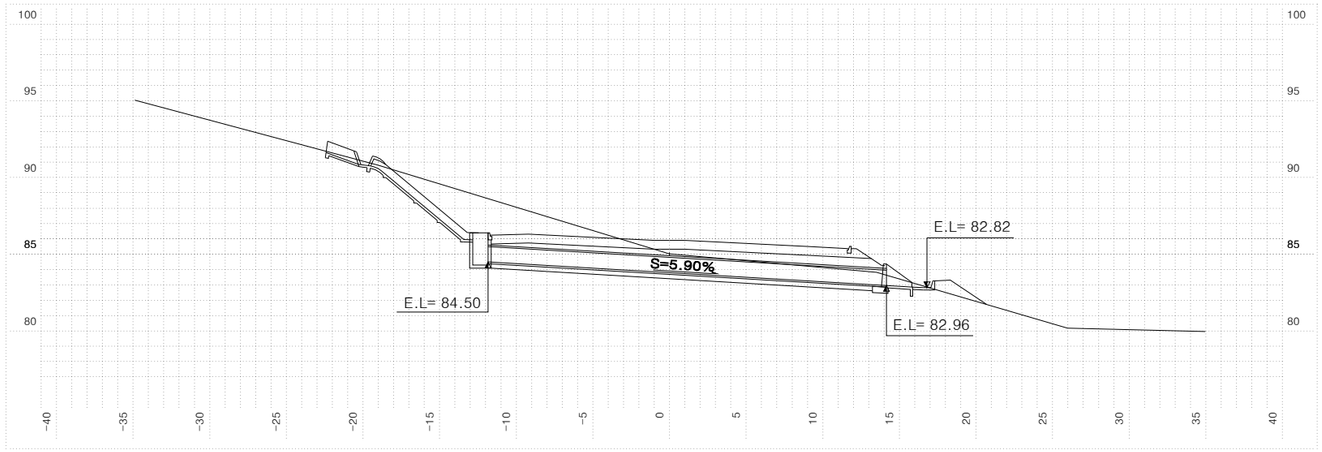
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(11)

축척 = 1:200

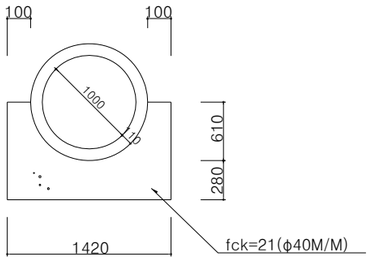
VR 관

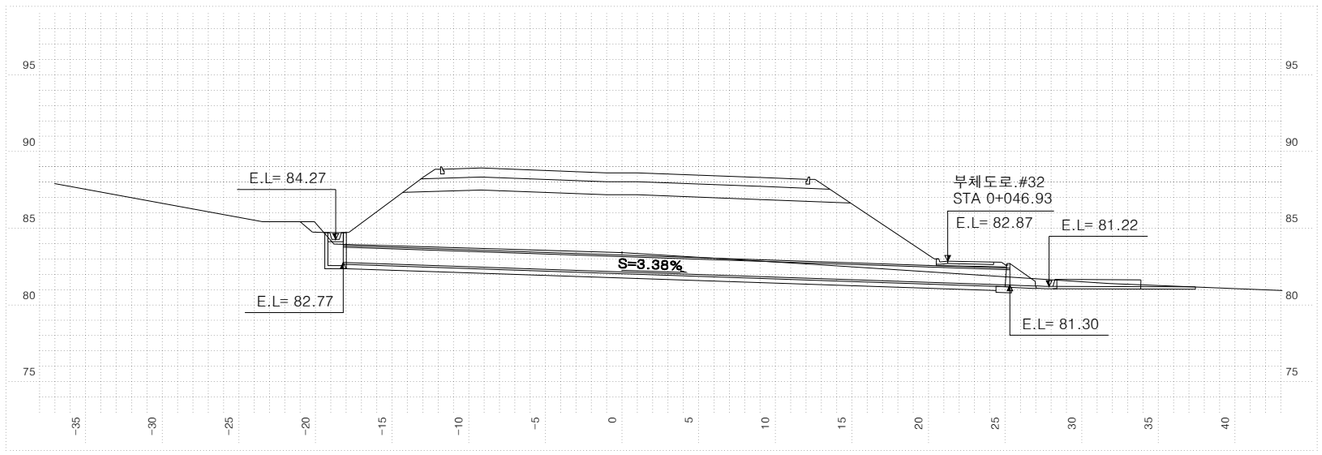




본 선 STA. 9+560.00					
지반고	M	85.02	배수관	MM	1000
계획고	M	85.91	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	8.4
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	26.03	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





본 선 STA. 9+470.50					
지반고	M	83.41	배수관	MM	1000
계획고	M	88.62	암 거	M	
토 피	M	5.4	도수로	절토	
사 각	°	12.0°		성토	
연 장	M	43.53	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(11)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-012	편철번호	4.101

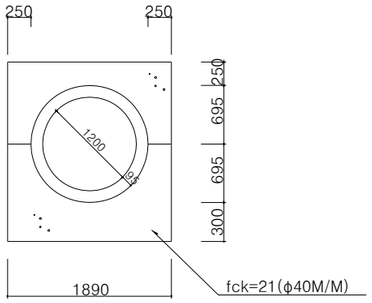
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(12)

축척 = 1:200

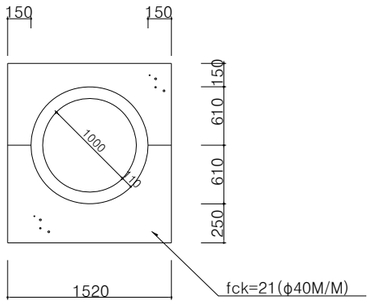
VR 관 보강

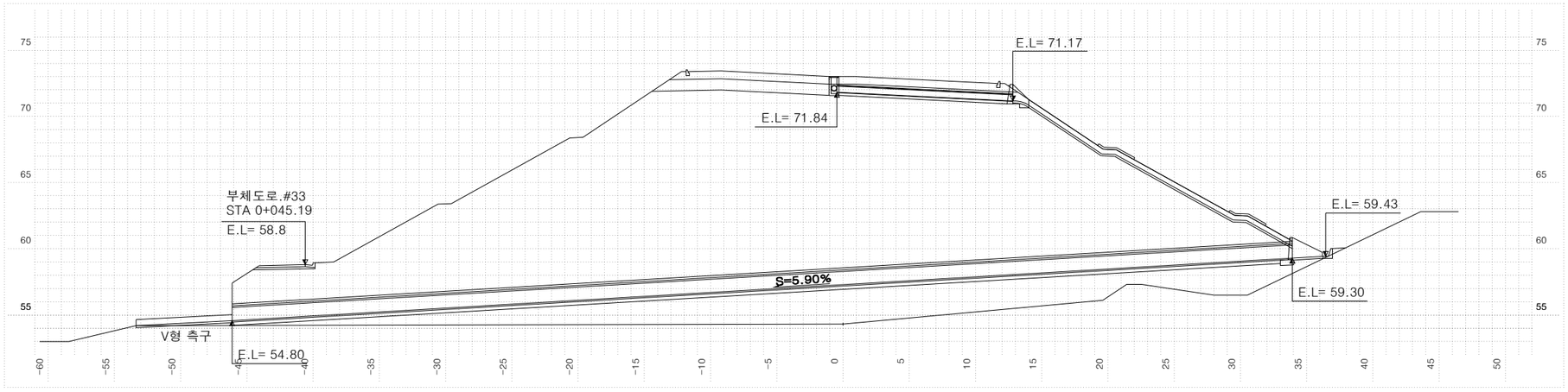




본 선 STA. 10+402.98					
지반고	M	48.24	배수관	MM	1200
계획고	M	63.33	암 거	M	
토 피	M	15.4	도수로	절토	
사 각	°	29.1°		성토	
연 장	M	100.71	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	
면 벽	EA	2.0			

VR 관 보강





본 선 STA. 9+890.00					
지반고	M	54.32	배수관	MM	1000
계획고	M	73.02	암 거	M	
토 피	M	15.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	80.18	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

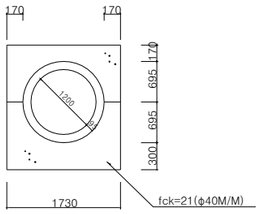
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(12)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-013	편철번호	4.102

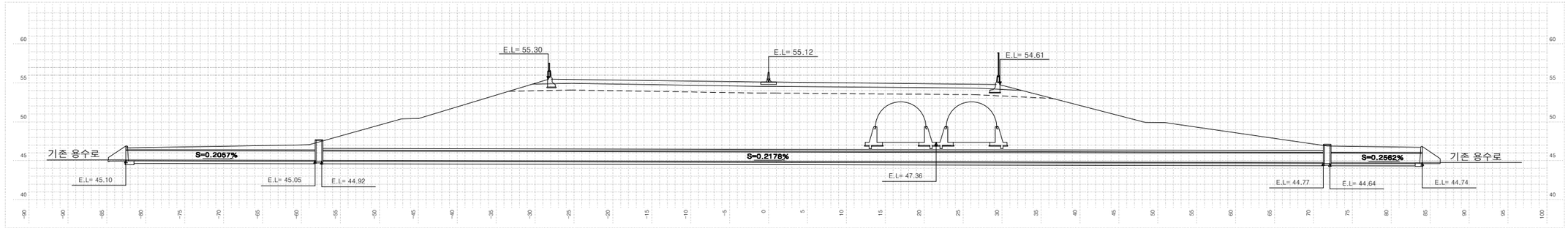
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(13)





본 선 STA. 10+835.00					
지반고	M	–	배수관	MM	1200
계획고	M	55.12	암 거	M	
토 피	M	8.9	도수로	절토	
사 각	°	65°		성토	
연 장	M	164.53	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8	2	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

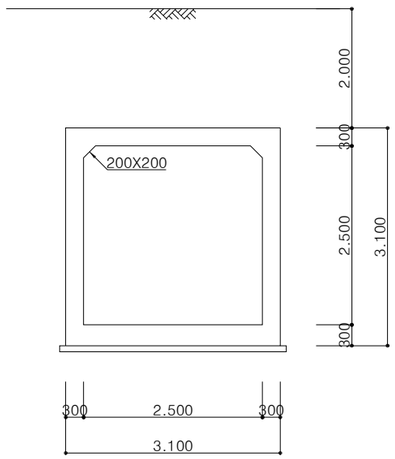
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(13)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	△	2018. 1.13	시공준공	성화중	최병근	심찬규	도면번호	C0040201-014	편철번호	4.103
					△	2013.10.	설계준공	양선직	이용관	운정용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

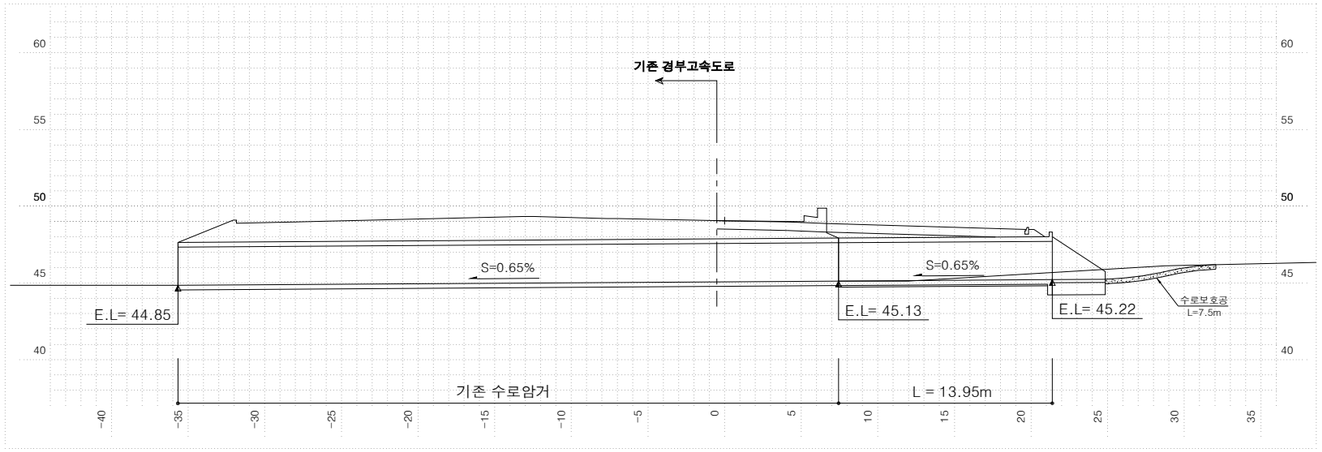
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

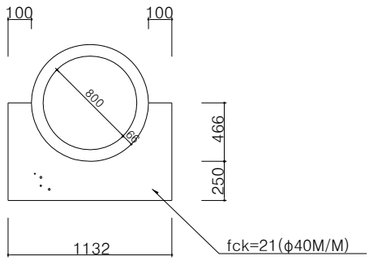
배수구조물 횡단면도(14)

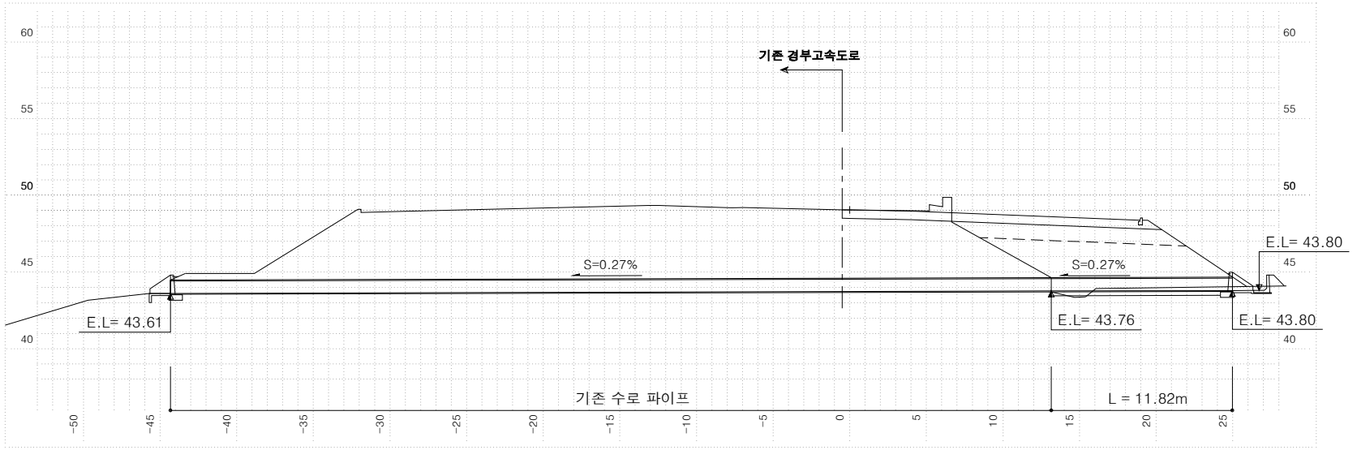
축척 = 1:200





옥산JCT R-A STA. 0+132.27(W)					
지반고	M	49.06	배수관	MM	
계획고	M	49.06	암 거	M	2.5x2.5
토 피	M	0.6	도수로	절토	
사 각	°	20.2°		성토	
연 장	M	13.95	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-A STA. 0+118.63					
지반고	M	49.05	배수관	MM	800
계획고	M	49.05	암 거	M	
토 피	M	3.6	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	11.82	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 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	이 용 관	문 정 용

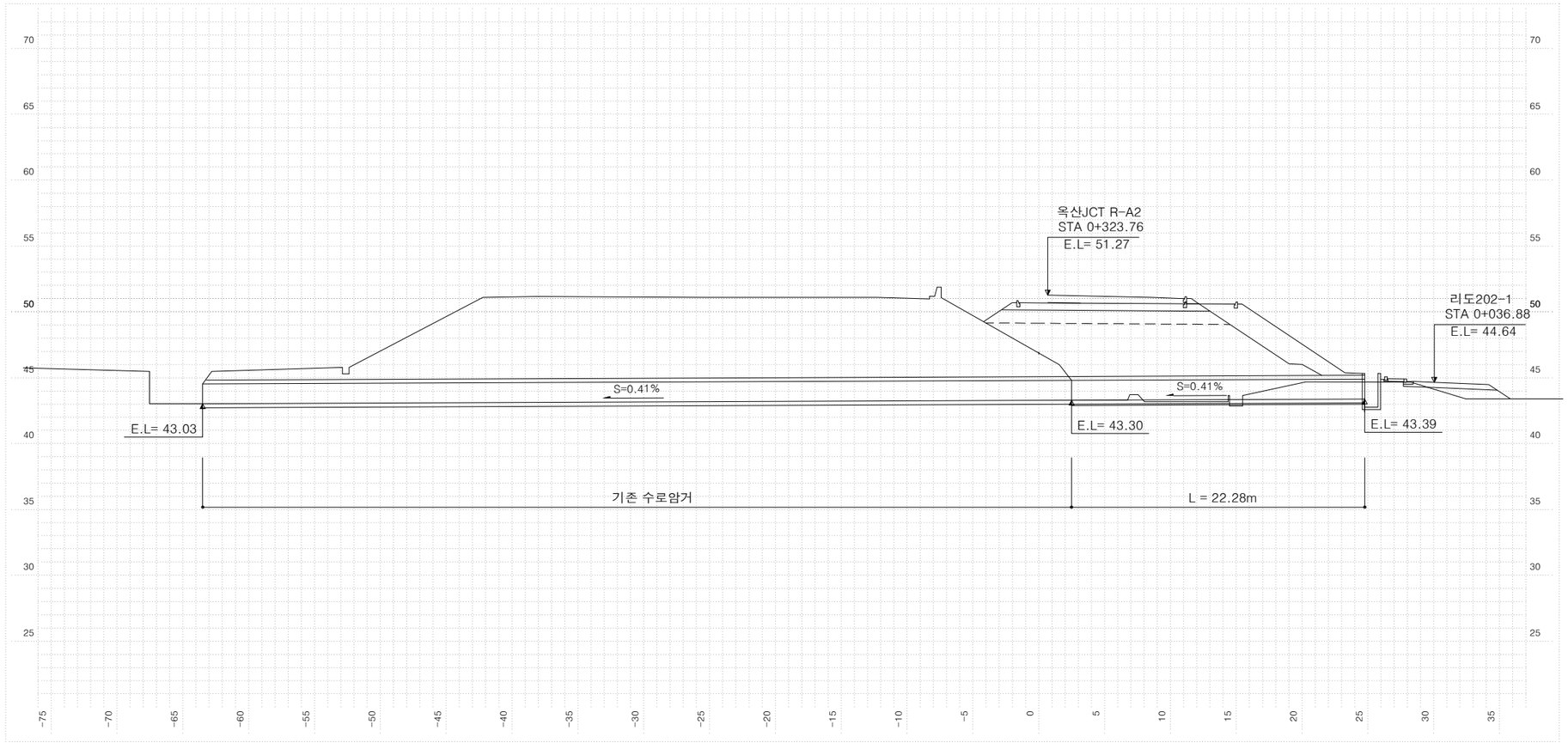
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(14)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-015	편철번호	4.104

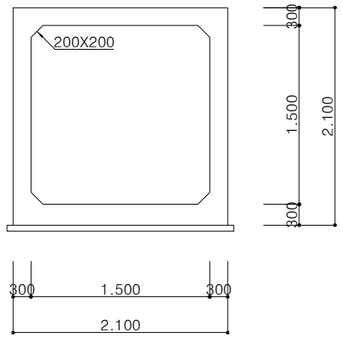
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(15)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-A STA. 0+465.09 (W)					
지반고	M	46.88	배수관	MM	
계획고	M	50.69	암 거	M	1.5X1.5
토 피	M	5.6	도수로	절토	
사 각	°	8.1°		성토	
연 장	M	22.28	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

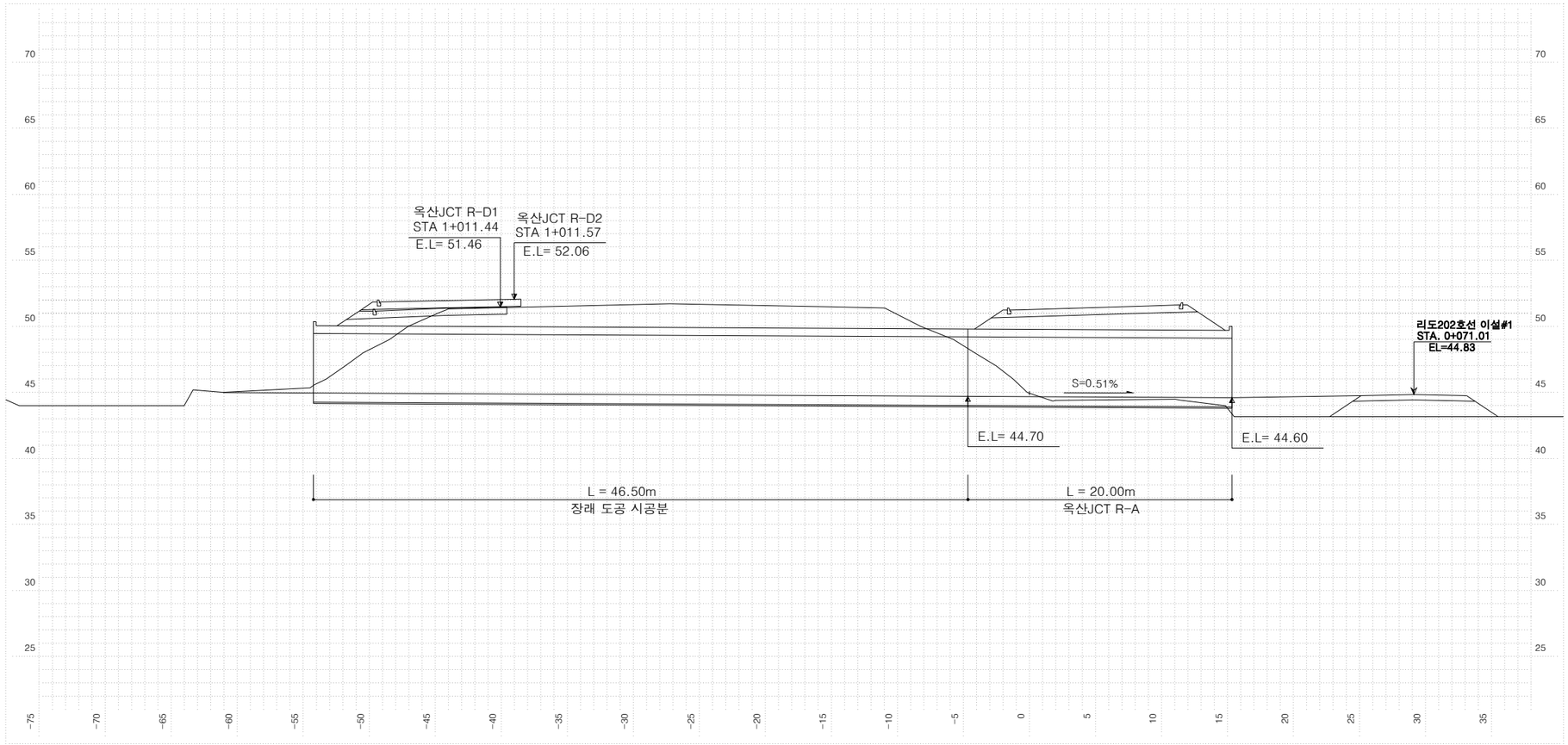
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(15)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△					축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-016	편철번호	4.105
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

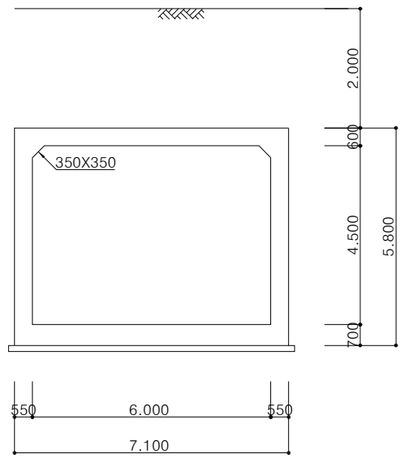
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(16)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-A STA. 0+491.32 (F)					
지반고	M	44.94	배수관	MM	
계획고	M	51.28	암 거	M	6.0x4.5
토 피	M	1.6	도수로	절토	
사 각	°	5.8°		성토	
연 장	M	20.00	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(16)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-017	편철번호	4.106

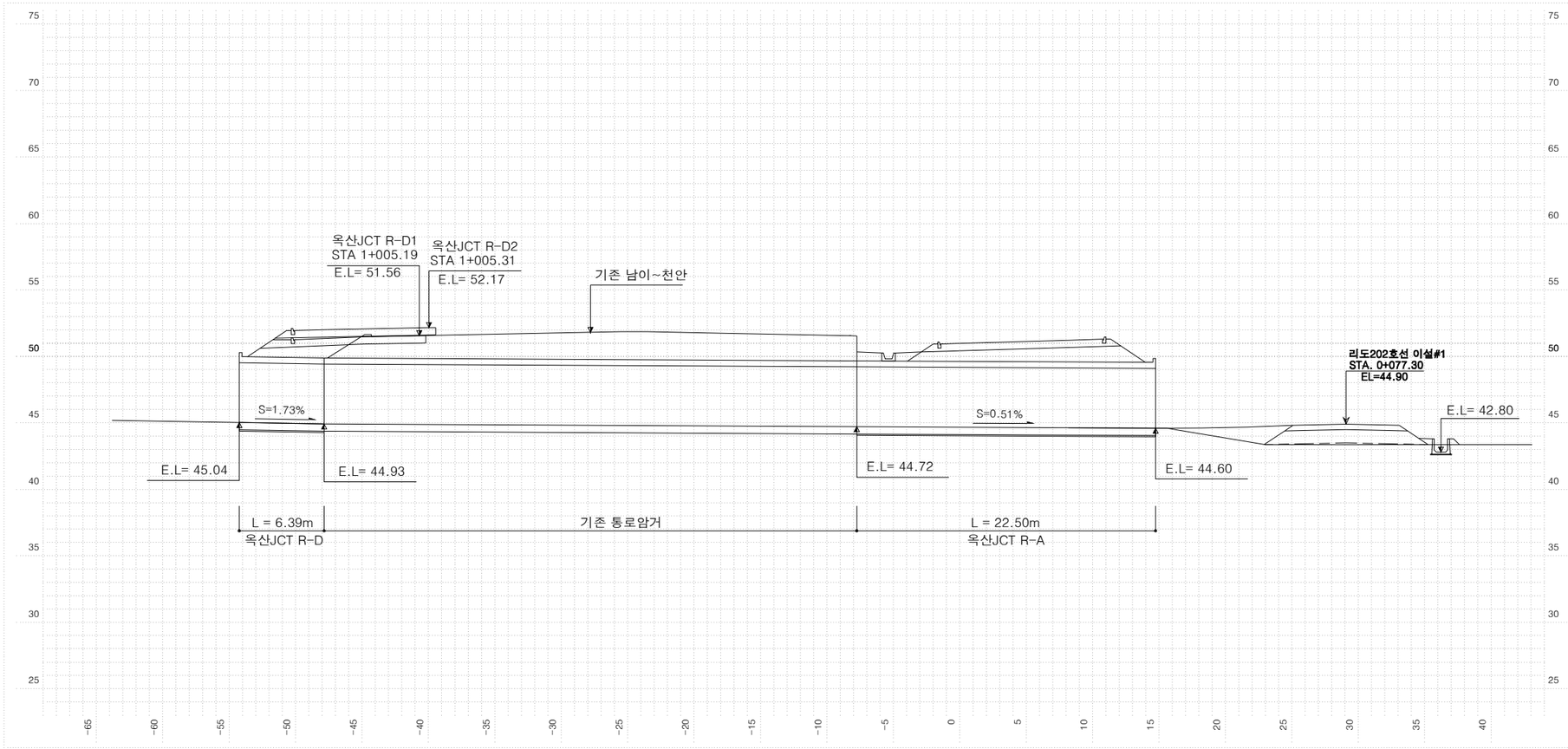
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

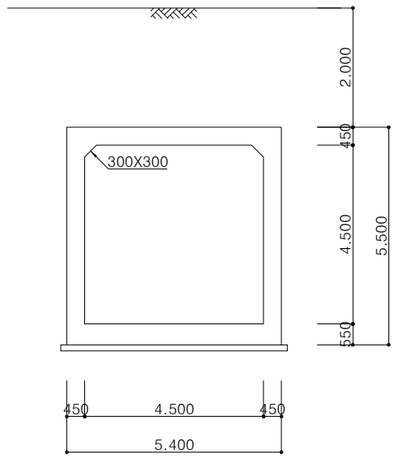
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(17)

0 5 10 축척 = 1:200





PC 암거

옥산JCT R-D2 STA. 1+005.31 (F)					
지반고	M	51.57	배수관	MM	
계획고	M	52.17	암 거	M	4.5x4.5
토 피	M	1.5	도수로	절토	
사 각	°	3.0°		성토	
연 장	M	6.39	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

PC 암거

옥산JCT R-A STA. 0+497.60 (F)					
지반고	M	44.68	배수관	MM	
계획고	M	50.98	암 거	M	4.5x4.5
토 피	M	1.7	도수로	절토	
사 각	°	5.4°		성토	
연 장	M	22.50	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(17)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-018	편철번호	4.107

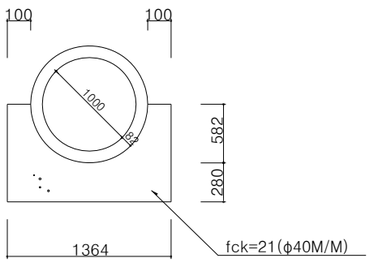
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

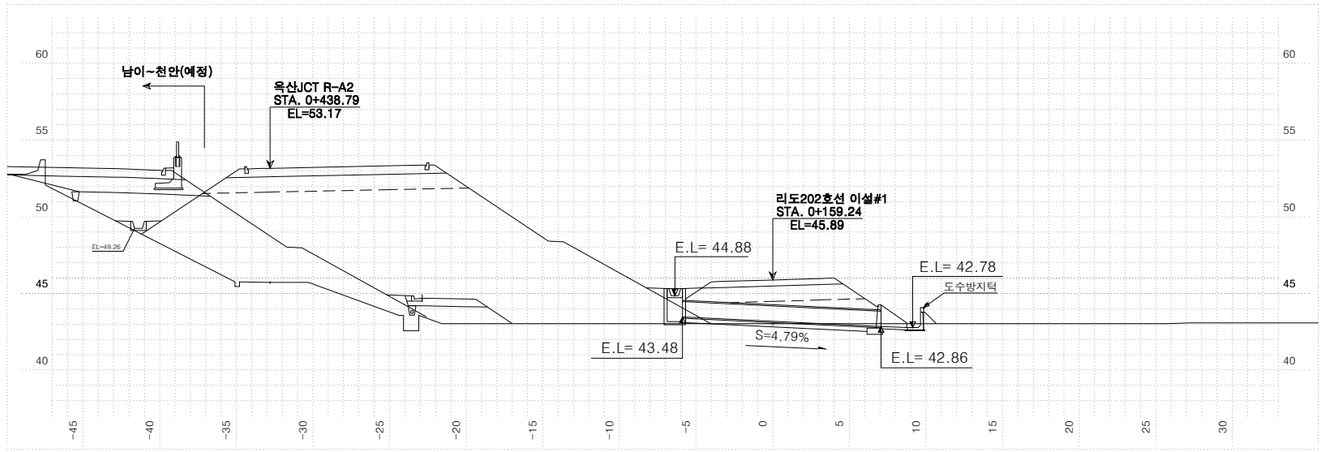
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

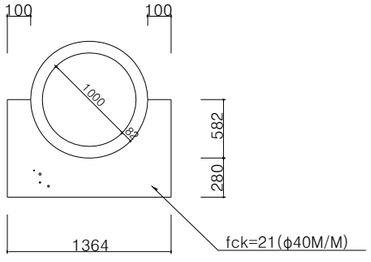
배수구조물 횡단면도(18)

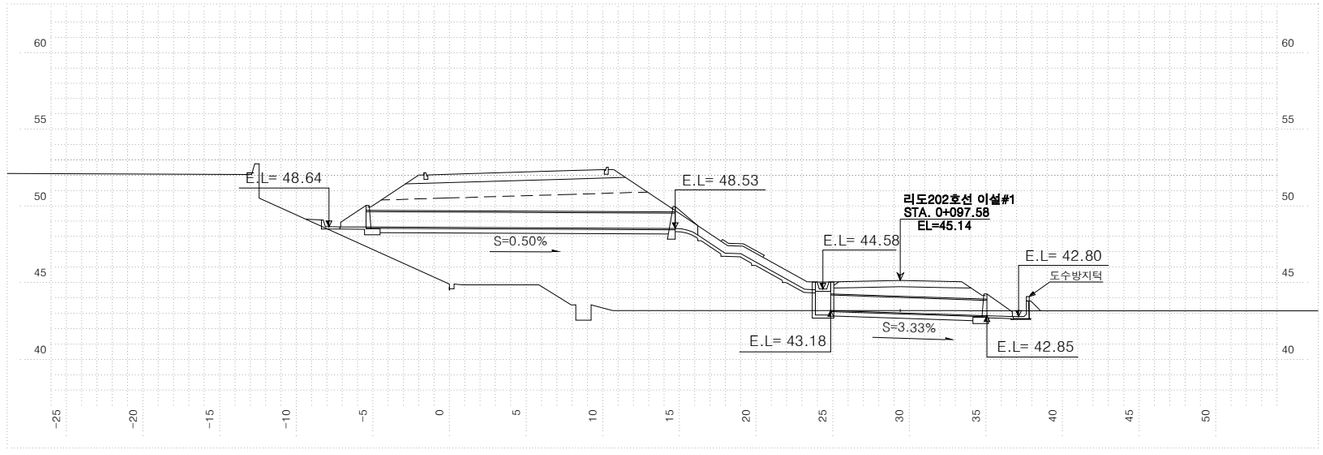
축척 = 1:200





리도202호선-1 STA. 0+159.24					
지반고	M	43.04	배수관	MM	1000
계획고	M	45.89	암 거	M	
토 피	M	1.9	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	12.97	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-A STA. 0+520.00					
지반고	M	44.61	배수관	MM	1000
계획고	M	52.07	암 거	M	
토 피	M	2.7	도수로	절토	8.6
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	20.17	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

리도202호선-1 STA. 0+097.58					
지반고	M	43.18	배수관	MM	1000
계획고	M	45.14	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	10.20	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

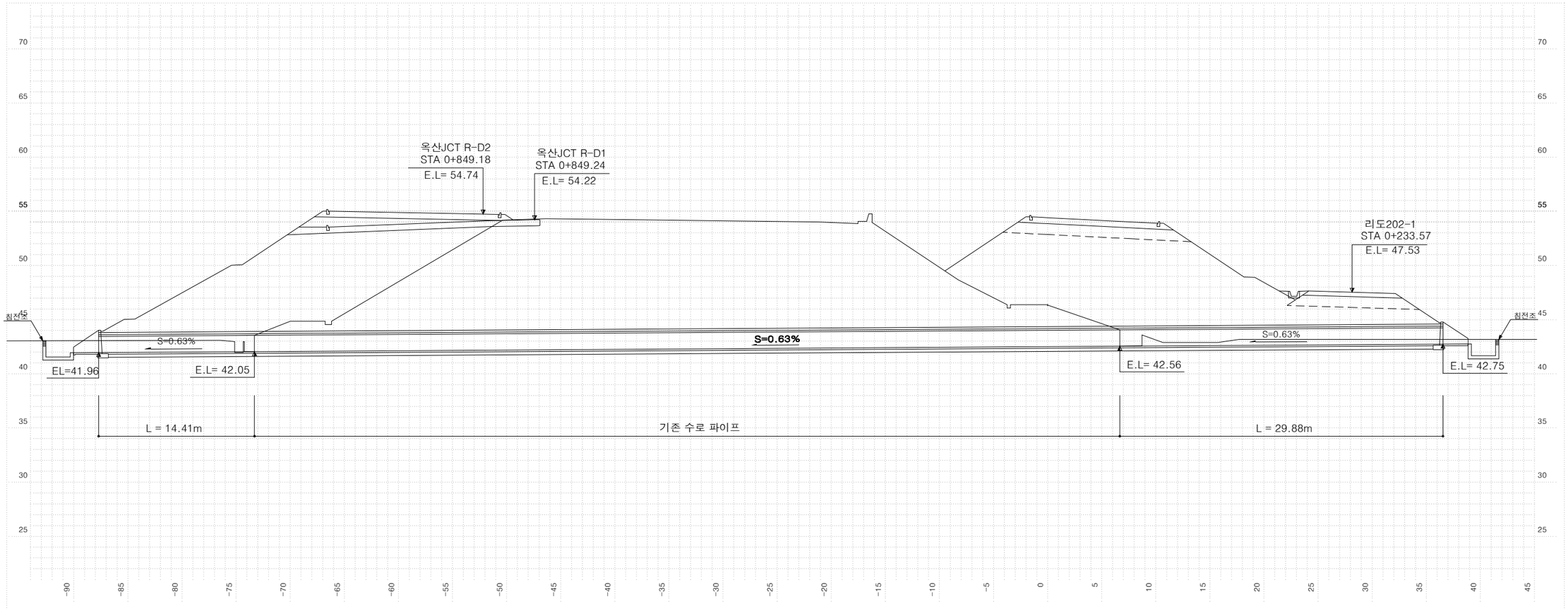
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(18)
	시설/공구				△						축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-019	편철번호	4.108
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

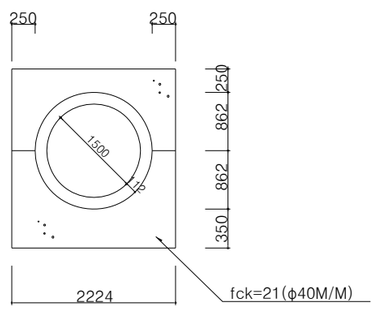
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(19)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-D2 STA. 0+849.18					
지반고	M	53.12	배수관	MM	1500
계획고	M	54.22	암 거	M	
토 피	M	11.1	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	14.41	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

옥산JCT R-A STA. 0+653.64					
지반고	M	46.35	배수관	MM	1500
계획고	M	54.41	암 거	M	
토 피	M	9.6	도수로	절토	
사 각	°	4.7°		성토	
연 장	M	29.88	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

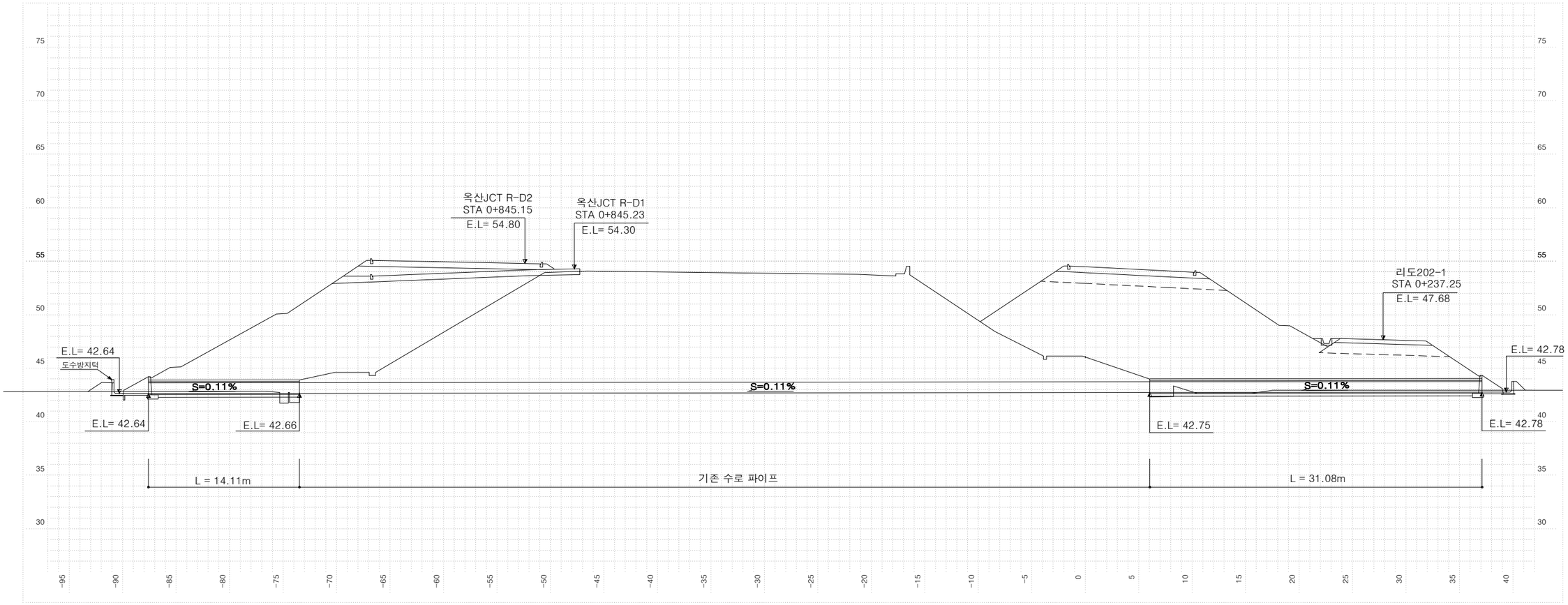
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(19)
	시설/공구				△						축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-020	편철번호	4.109
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

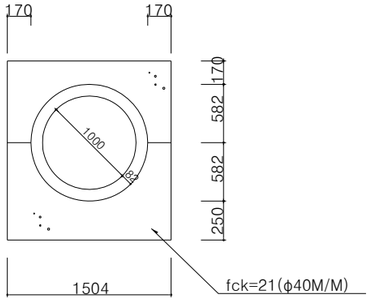
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(20)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-D2 STA. 0+845.15					
지반고	M	52.87	배수관	MM	1000
계획고	M	54.80	암 거	M	
토 피	M	11.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	14.11	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

옥산JCT R-A STA. 0+657.46					
지반고	M	46.06	배수관	MM	1000
계획고	M	54.49	암 거	M	
토 피	M	10.2	도수로	절토	
사 각	°	5.1°		성토	
연 장	M	31.08	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

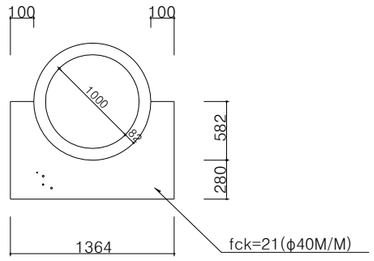
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(20)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-021	편철번호	4.110
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

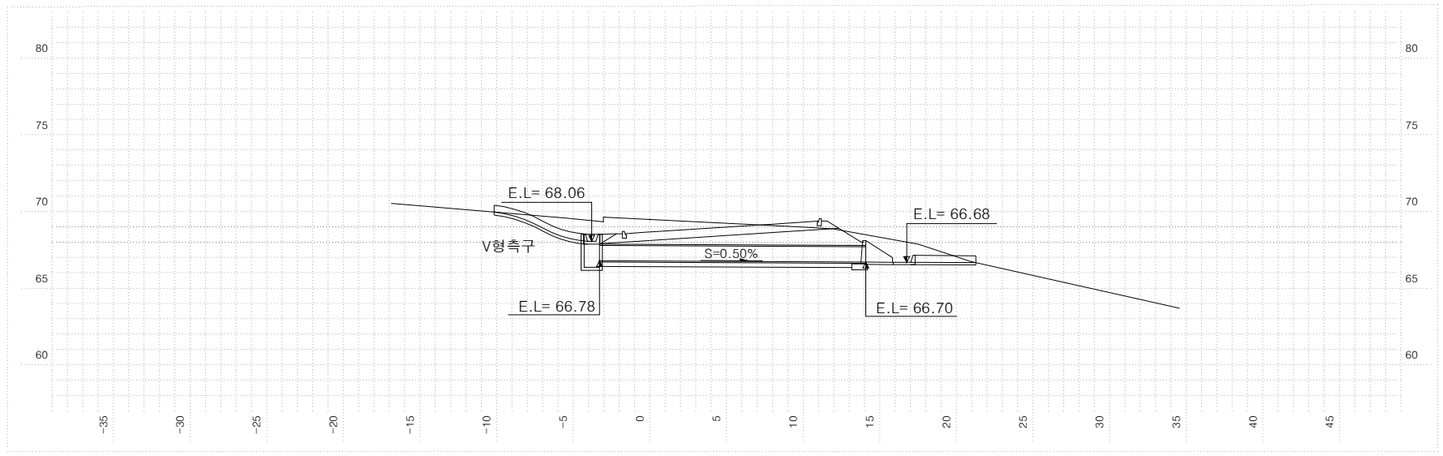
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

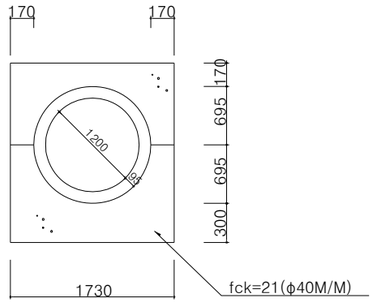
배수구조물 횡단면도(21)

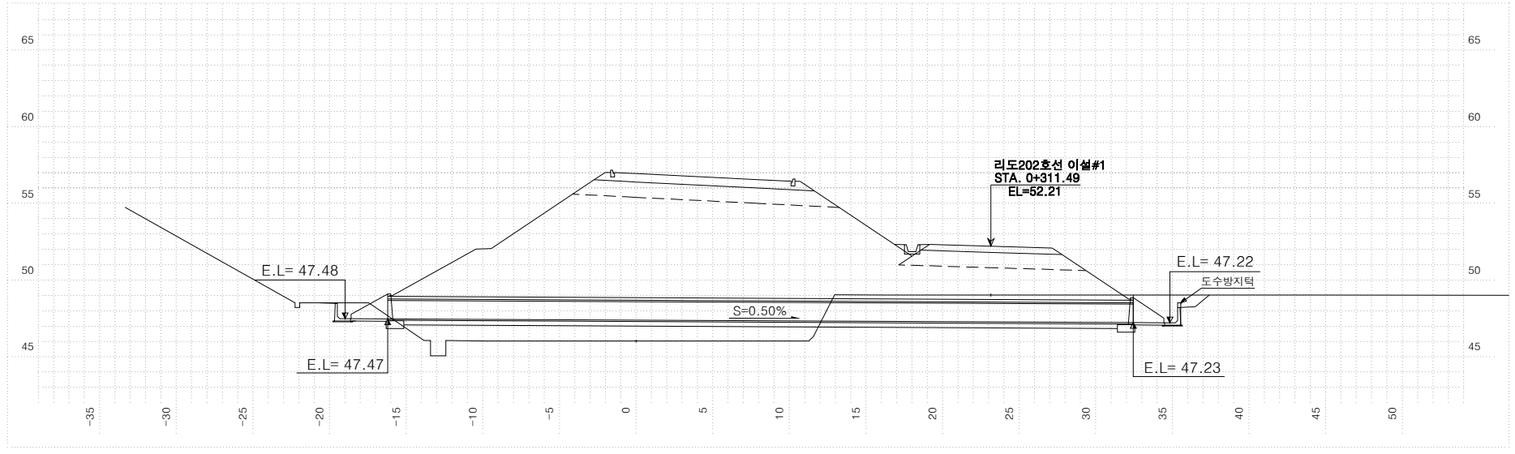
축척 = 1:200





옥산JCT R-A STA. 1+079.37					
지반고	M	69.48	배수관	MM	1000
계획고	M	68.66	암 거	M	
토 피	M	0.7	도수로	절토	
사 각	°	22.7°		성토	
연 장	M	17.38	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-A STA. 0+740.00					
지반고	M	46.02	배수관	MM	1200
계획고	M	56.95	암 거	M	
토 피	M	8.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	48.66	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

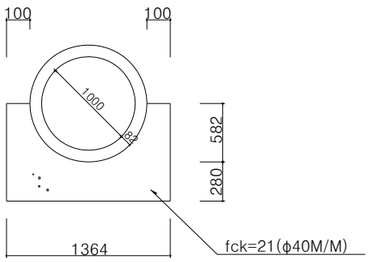
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(21)
	시설/공구				△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200	
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-022	편철번호	4.111
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

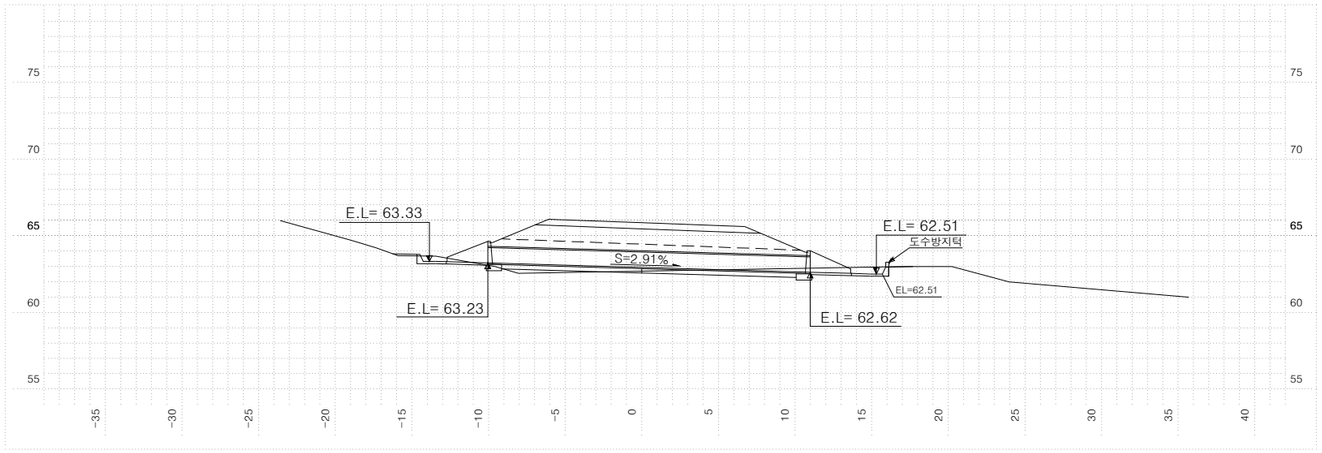
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(22)

0 5 10 축척 = 1:200





리도202호선-1 STA. 0+655.08					
지반고	M	62.70	배수관	MM	1000
계획고	M	65.85	암 거	M	
토 피	M	1.9	도수로	절토	
사 각	°	51.0		성토	
연 장	M	21.04	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

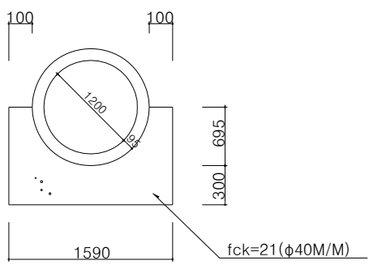
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(22)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-023	편철번호	4.112
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

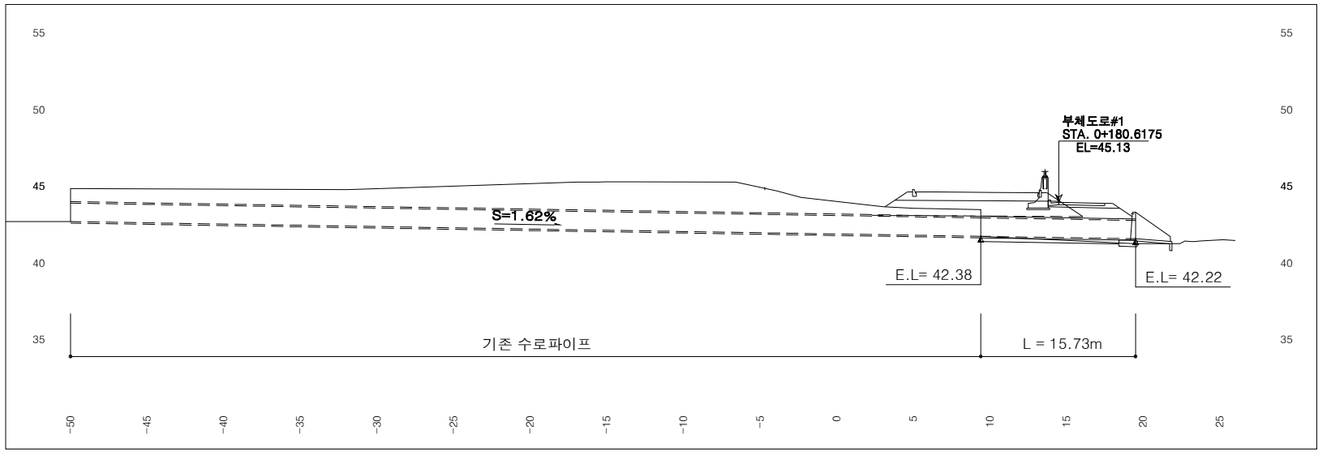
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

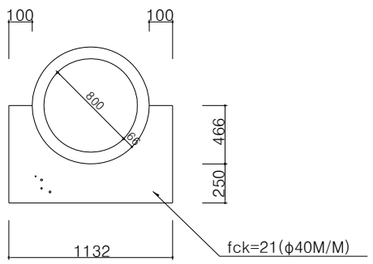
배수구조물 횡단면도(23)

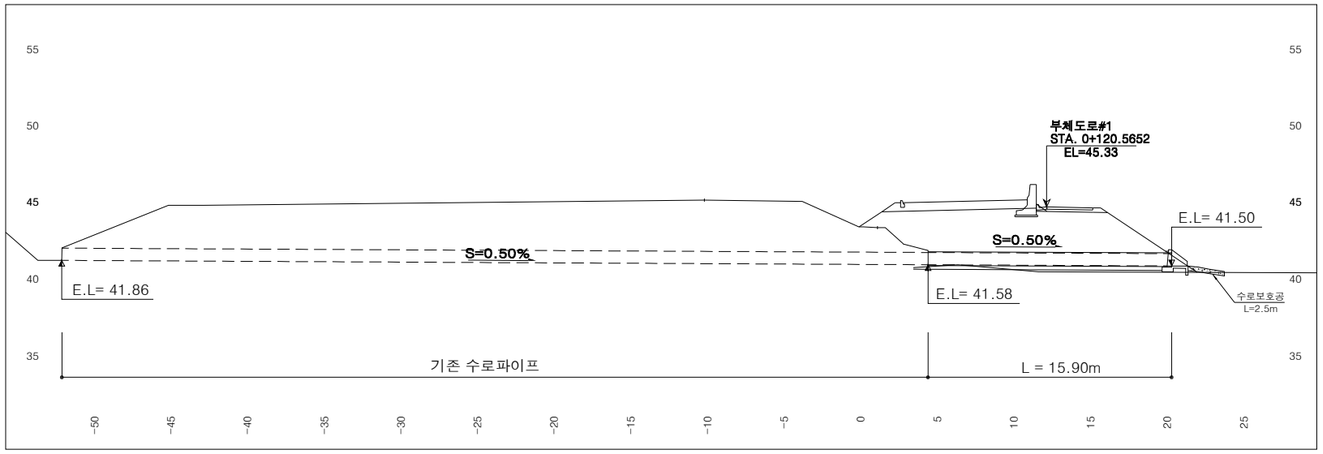
축척 = 1:200





옥산JCT R-B STA. 0+534.00					
지반고	M	45.50	배수관	MM	1200
계획고	M	45.89	암 거	M	
토 피	M	1.6	도수로	절토	
사 각	°	25.7°		성토	
연 장	M	15.73	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-B1 STA. 0+185.43					
지반고	M	45.79	배수관	MM	800
계획고	M	45.79	암 거	M	
토 피	M	3.3	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	15.90	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

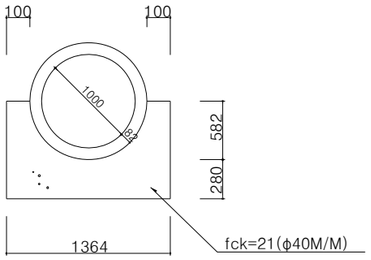
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(23)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구			△						축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-024	편철번호	4.113
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

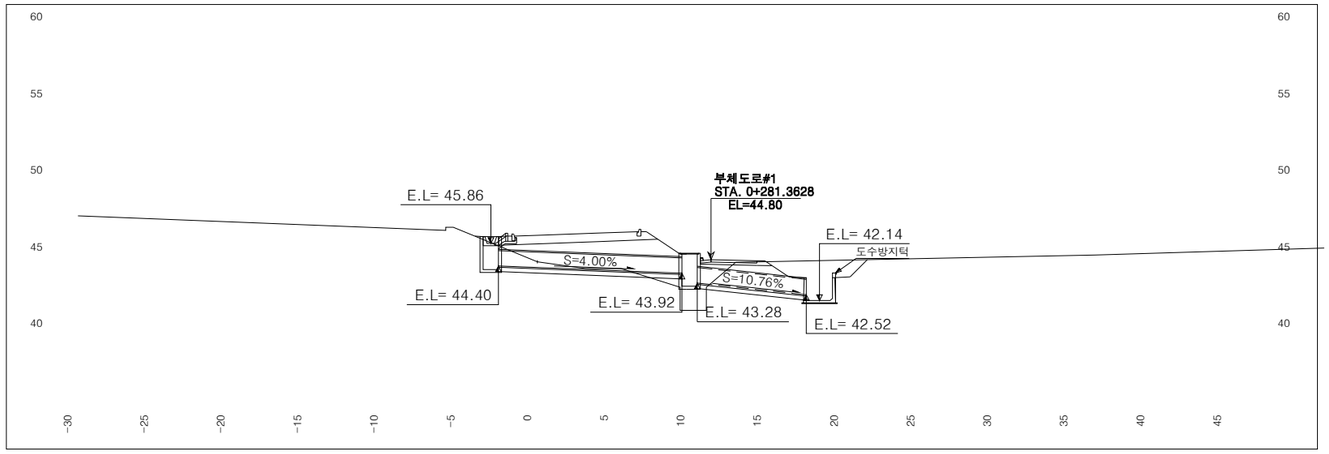
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(24)

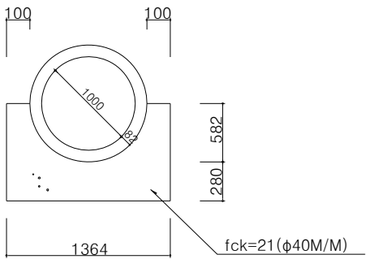
0 5 10 축척 = 1:200

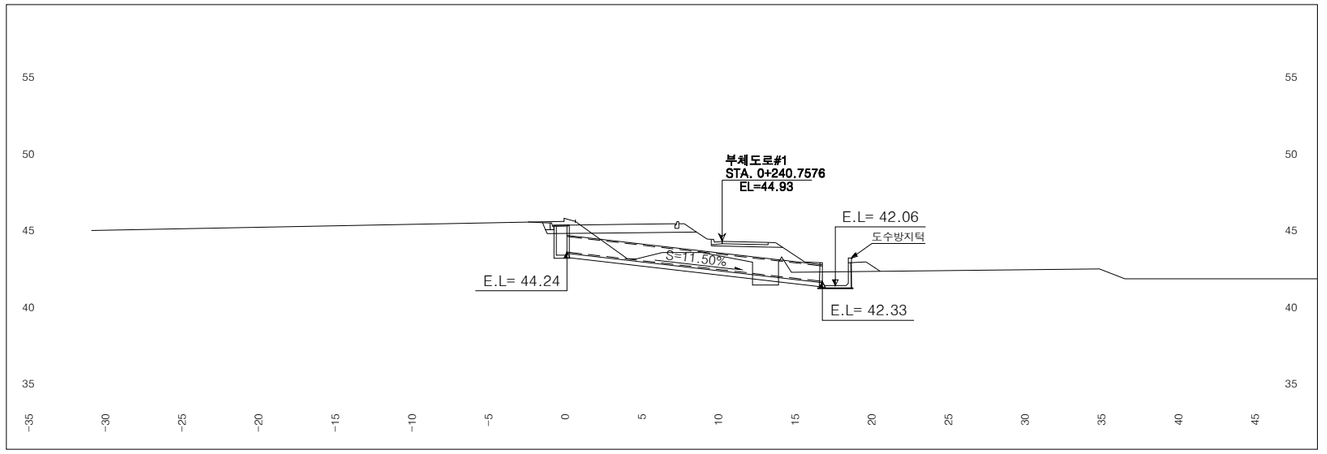




옥산JCT R-B STA. 0+640.00					
지반고	M	44.67	배수관	MM	1000
계획고	M	46.39	암 거	M	
토 피	M	1.5	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	3.6
연 장	M	11.97	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

부체도로#1 STA. 0+281.36					
지반고	M	43.27	배수관	MM	1000
계획고	M	44.80	암 거	M	
토 피	M	0.5	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	7.16	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-B STA. 0+600.00					
지반고	M	46.25	배수관	MM	1000
계획고	M	46.01	암 거	M	
토 피	M	1.6	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	22.14	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

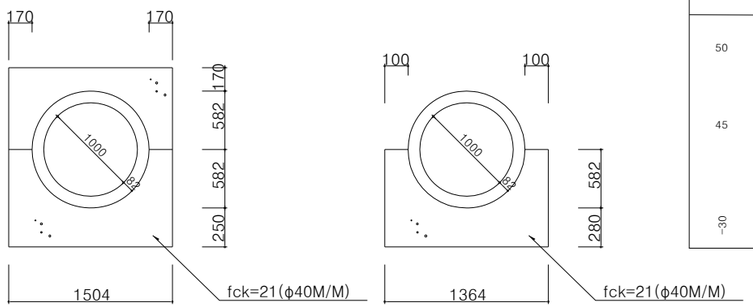
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(24)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-025	편철번호	4.114

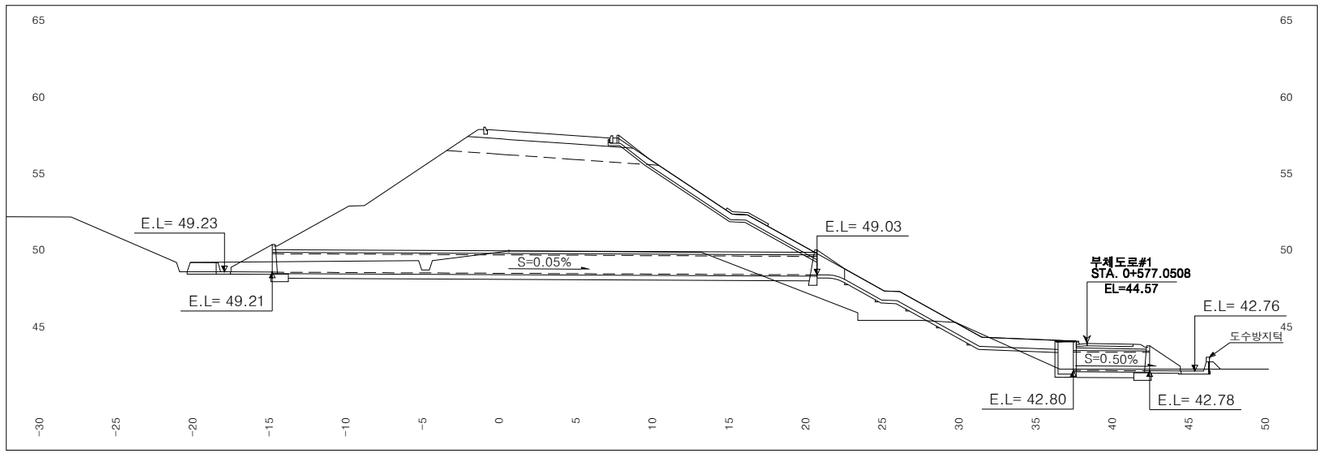
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

배수구조물 횡단면도(25)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-B STA. 0+940.00					
지반고	M	50.59	배수관	MM	1200
계획고	M	58.41	암 거	M	
토 피	M	7.9	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	30.8
연 장	M	35.54	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

도수로 15.7+15.1=30.8

부체도로#1 STA. 0+577.05					
지반고	M	42.88	배수관	MM	1200
계획고	M	44.57	암 거	M	
토 피	M	0.5	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	4.99	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

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	이 용 관	문 정 용

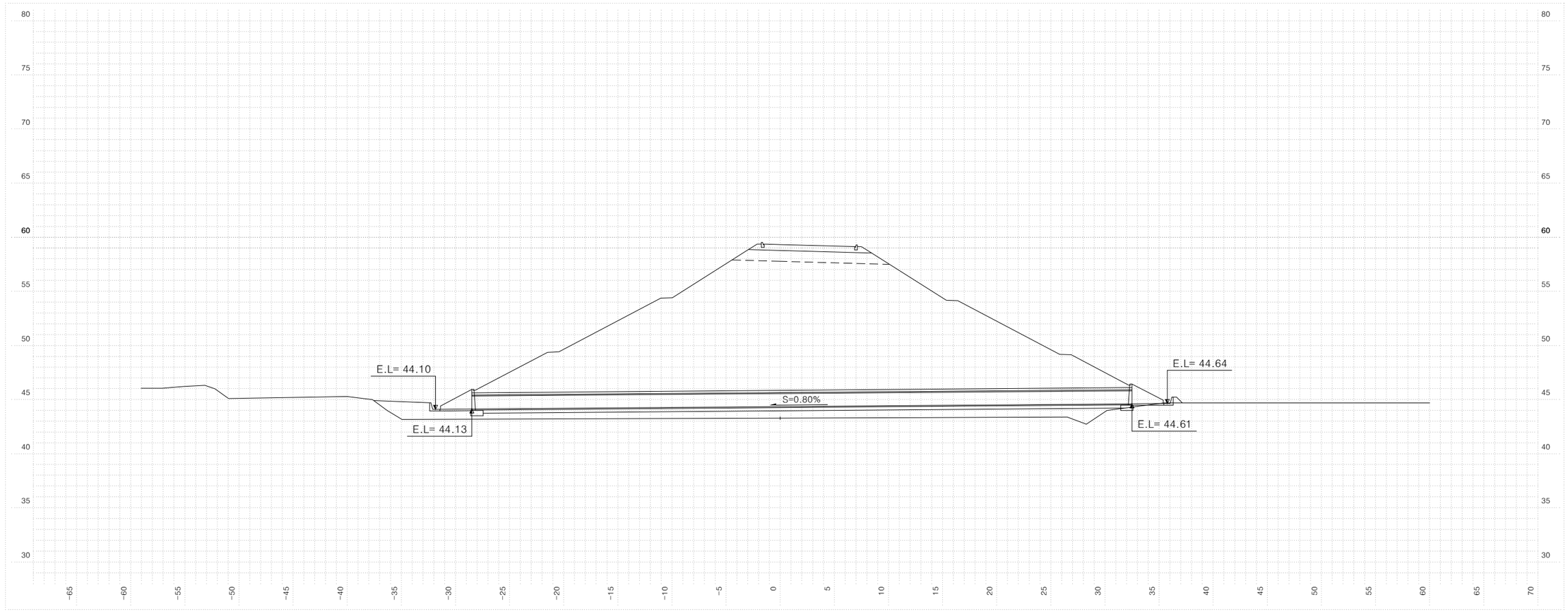
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(25)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-026	편철번호	4.115

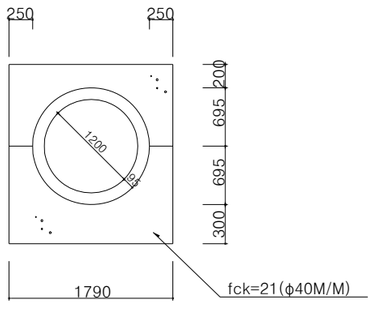
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(26)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-C STA. 1+010.25					
지반고	M	43.29	배수관	MM	1200
계획고	M	59.33	암 거	M	
토 피	M	13.5	도수로	절토	
사 각	°	18.6°		성토	
연 장	M	60.98	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

NOTE

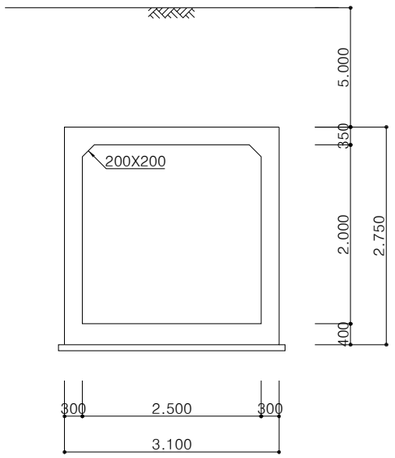
▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

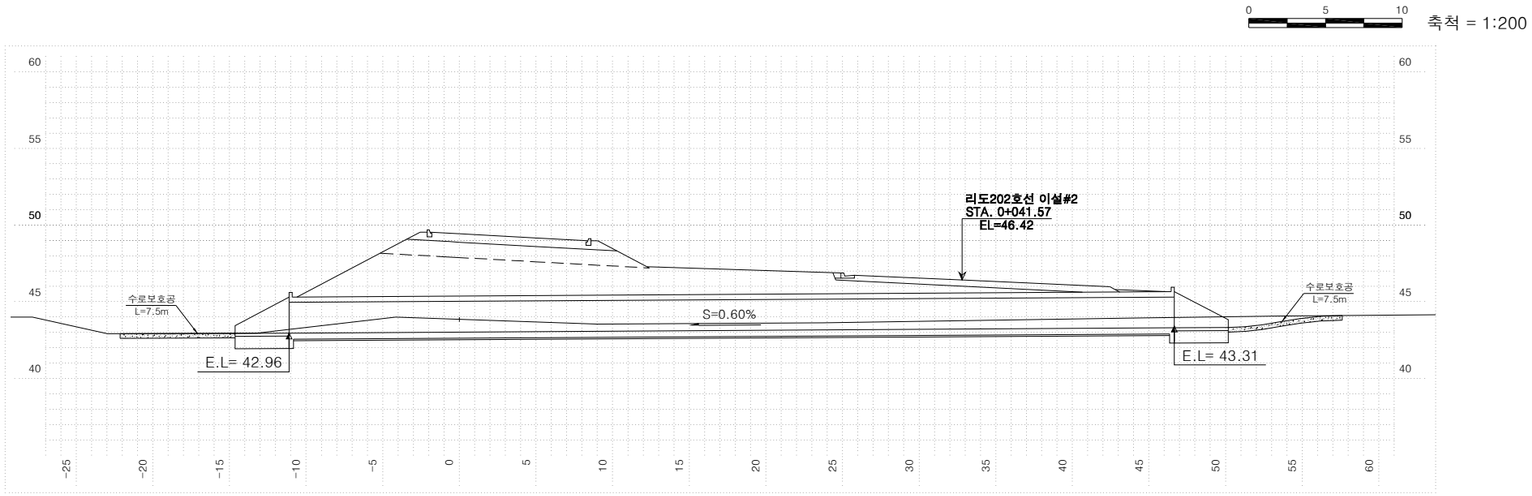
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업						위치정보	
	시설/공구							축 척	1:200
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공				도면번호	C0040201-027
	개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자	도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(26)
	△							편철번호	4.116
	△								
	②	2018. 1.13	시공준공		성 화 중	최 병 근	심 찬 규		
	①	2013.10.	설계준공		양 선 직	이 용 관	문 정 용		

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

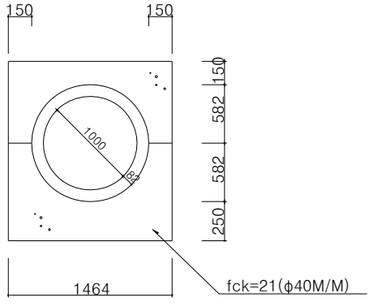
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

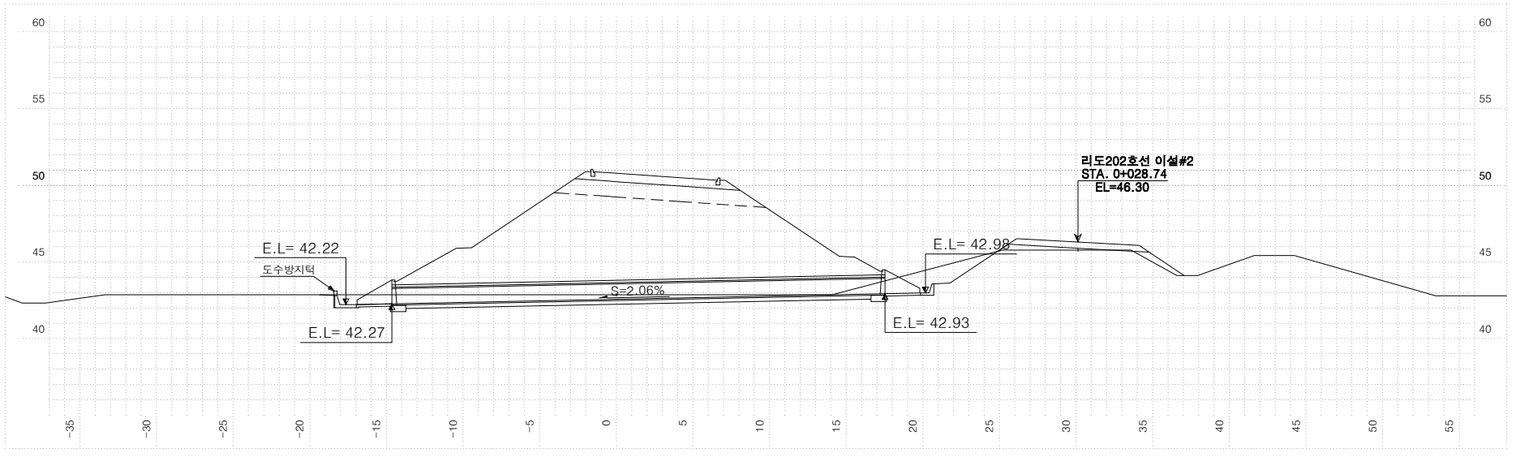
배수구조물 횡단면도(27)





옥산JCT R-C STA. 1+175.45 (W)					
지반고	M	43.86	배수관	MM	
계획고	M	49.44	암 거	M	2.5x2.0
토 피	M	4.2	도수로	절토	
사 각	°	38.1°		성토	
연 장	M	57.76	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-C STA. 1+140.00					
지반고	M	42.86	배수관	MM	1000
계획고	M	50.79	암 거	M	
토 피	M	7.1	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	32.17	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

NOTE

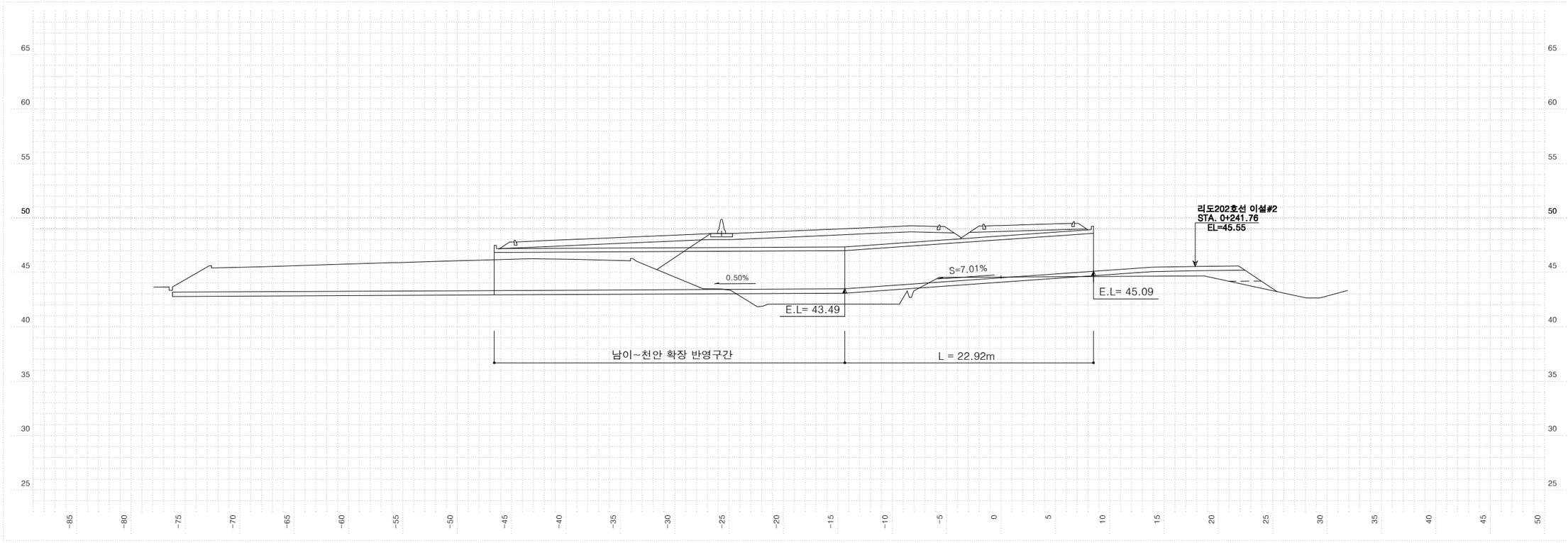
▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

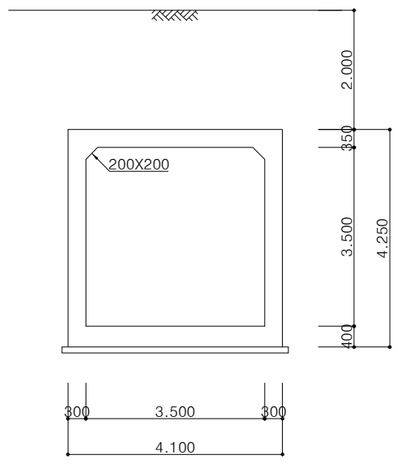
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(27)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-028	편철번호	4.117
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(28)





옥산JCT R-C STA. 1+355.31 (F)					
지반고	M	44.57	배수관	MM	
계획고	M	49.31	암 거	M	3.5x3.5
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	5.6°		성토	
연 장	M	22.92	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 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	이 용 관	문 정 용

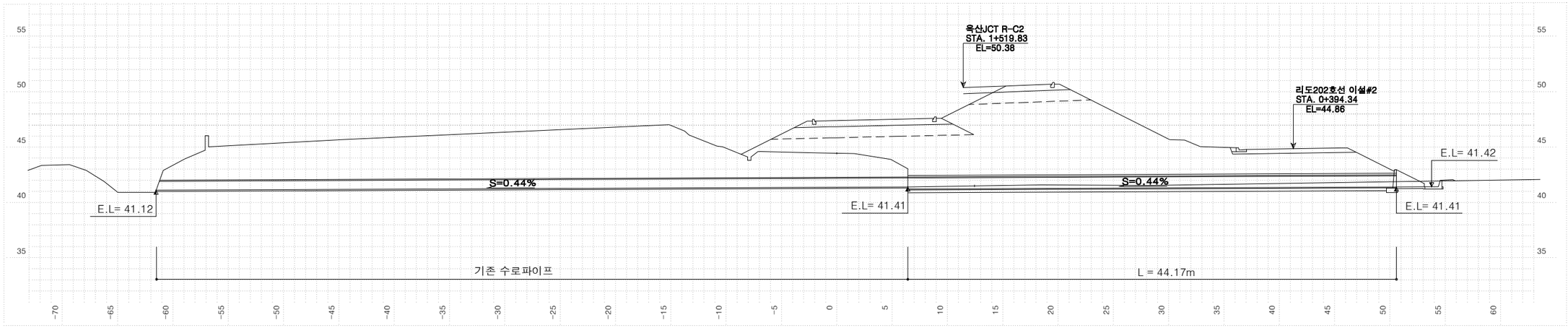
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(28)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-029	편철번호	4.118

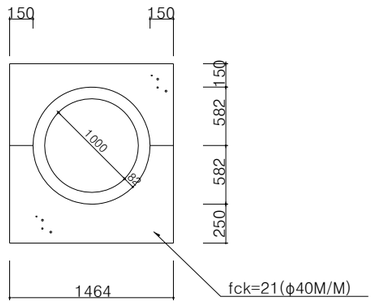
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

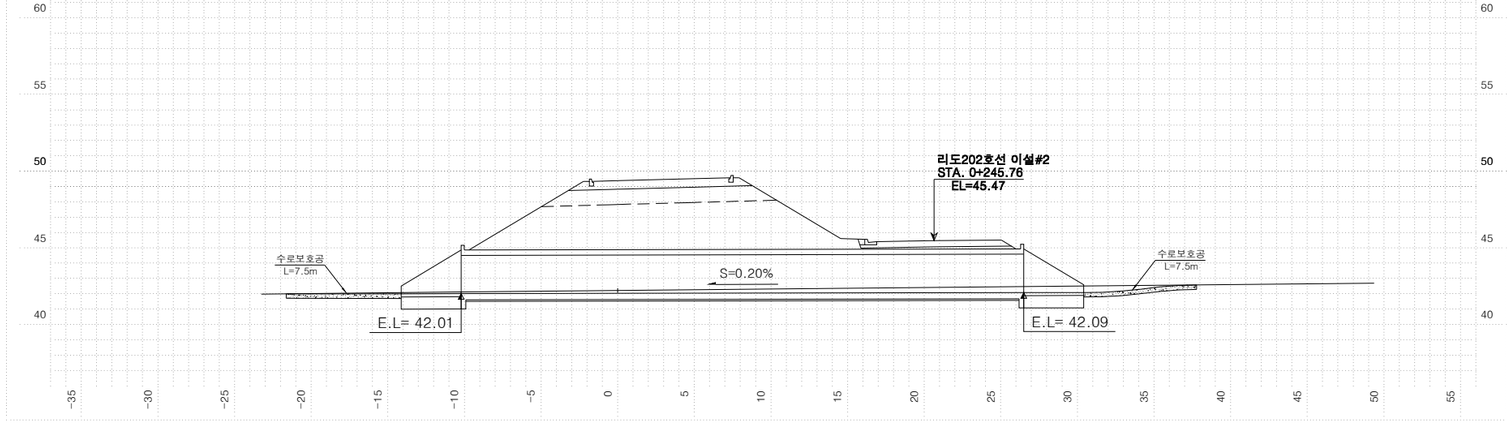
배수구조물 횡단면도(29)

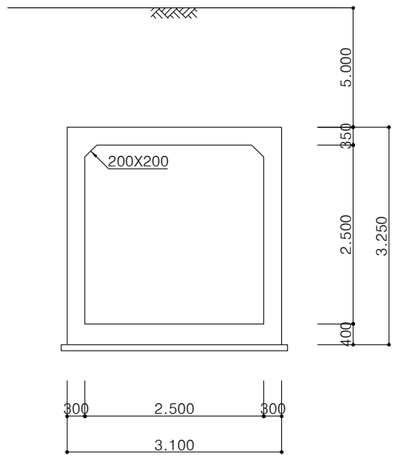
0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-C STA. 1+526.37					
지반고	M	44.45	배수관	MM	1000
계획고	M	47.40	암 거	M	
토 피	M	8.2	도수로	절토	
사 각	°	41.3°		성토	
연 장	M	44.17	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-C STA. 1+366.34 (W)					
지반고	M	42.22	배수관	MM	
계획고	M	49.38	암 거	M	2.5x2.5
토 피	M	4.6	도수로	절토	
사 각	°	26.2°		성토	
연 장	M	36.70	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

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
					△1	2013.10.	설계준공	양선직
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자

최병근	심찬규
이용관	문정용
분야별책임자	설계자

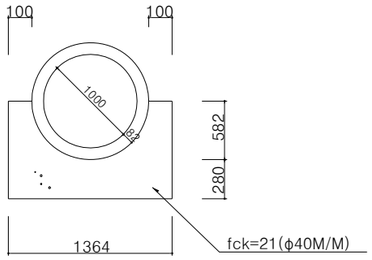
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(29)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-030	편철번호	4.119

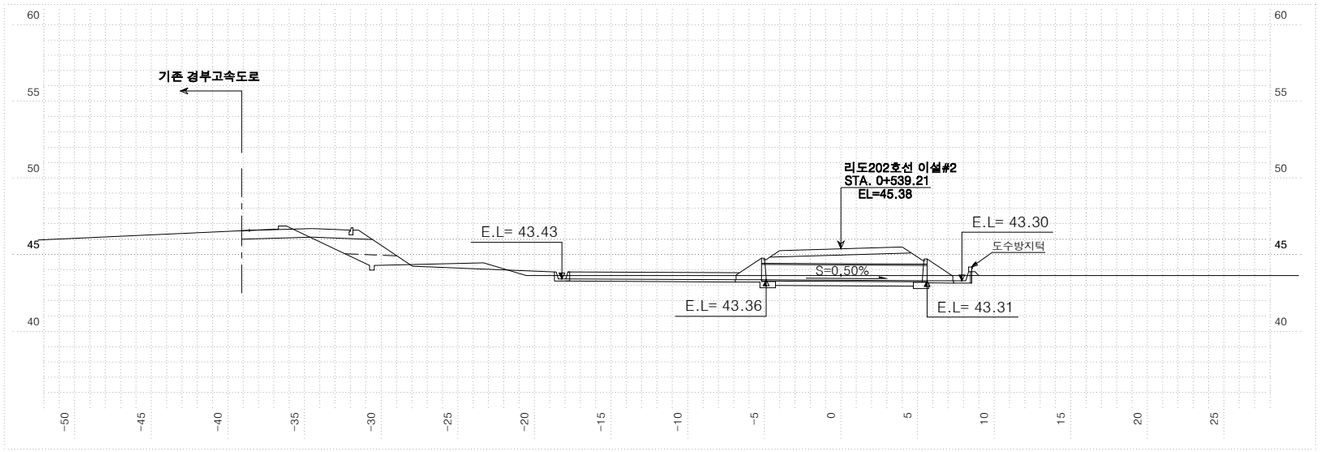
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

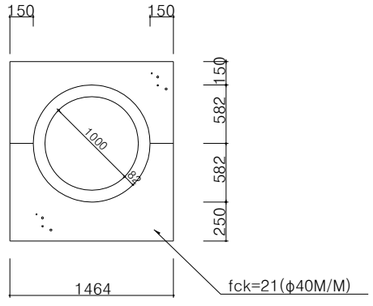
배수구조물 횡단면도(30)

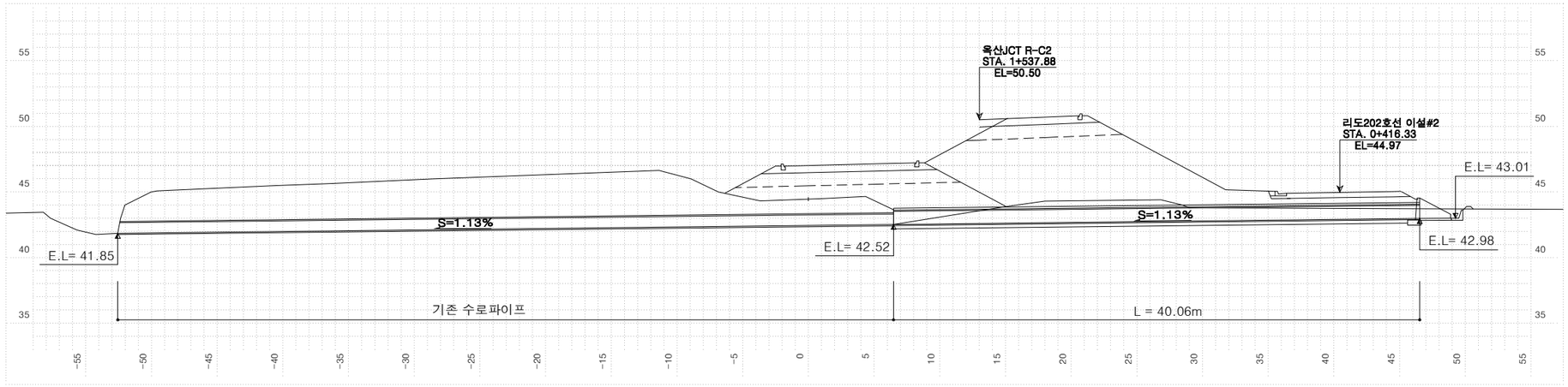
0 5 10 축척 = 1:200





리도202호선 이설#2 STA. 0+539.21					
지반고	M	43.65	배수관	MM	1000
계획고	M	45.38	암 거	M	
토 피	M	1.1	도수로	절토	
사 각	°	4.6°		성토	
연 장	M	10.81	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-C STA. 1+544.24					
지반고	M	44.46	배수관	MM	1000
계획고	M	47.02	암 거	M	
토 피	M	6.9	도수로	절토	
사 각	°	36.5°		성토	
연 장	M	40.06	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 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	이 용 관	문 정 용

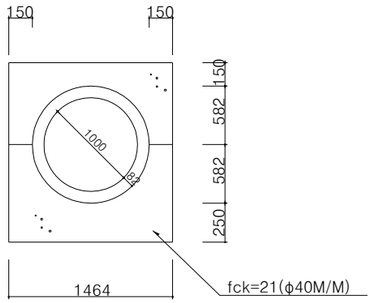
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(30)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-031	편철번호	4.120

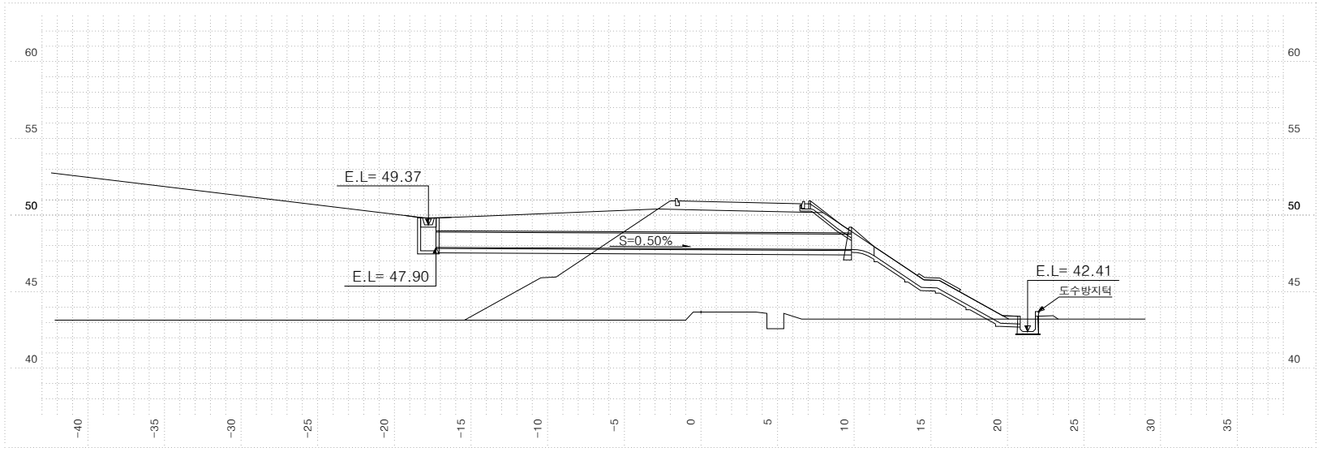
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(31)

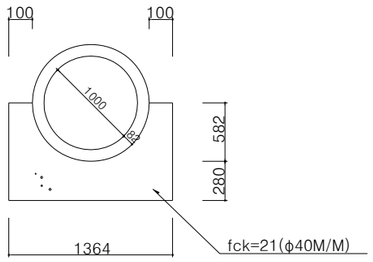
0 5 10 축척 = 1:200

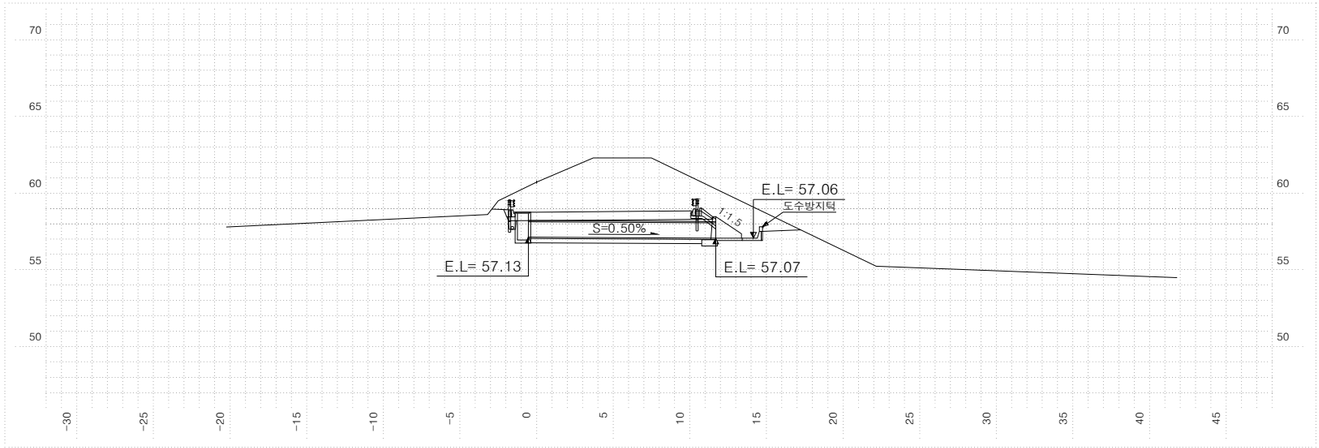




휴게소 진출로 STA. 0+086.00					
지반고	M	43.68	배수관	MM	1000
계획고	M	50.89	암 거	M	
토 피	M	2.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	14.8
연 장	M	27.11	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

도수로 4.0+10.8=14.8





옥산JCT R-D STA. 0+400.00					
지반고	M	60.72	배수관	MM	1000
계획고	M	58.77	암 거	M	
토 피	M	0.6	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	1.8
연 장	M	12.24	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 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	이 용 관	문 정 용

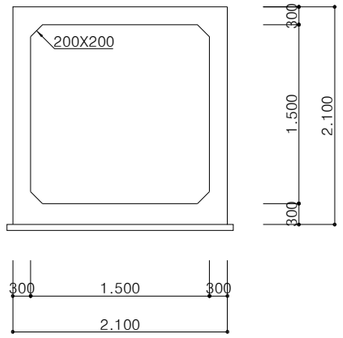
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(31)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-032	편철번호	4.121

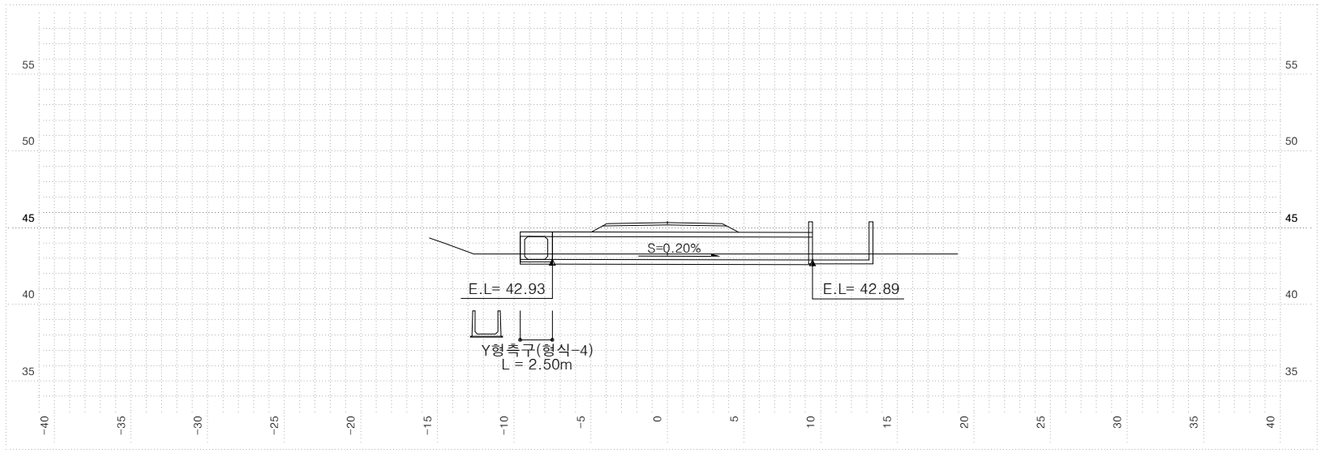
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(32)

0 5 10 축척 = 1:200





부체도로#3 STA. 0+016.50					
지반고	M	43.29	배수관	MM	
계획고	M	45.33	암 거	M	1.5X1.5
토 피	M	0.6	도수로	절토	
사 각	°	36.2°		성토	
연 장	M	17.00	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

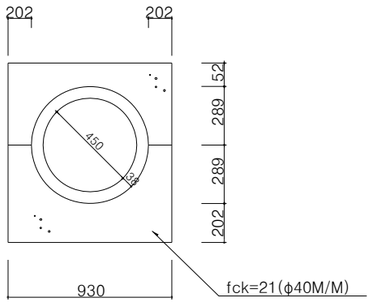
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(32)
	시설/공구				△						축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-033	편철번호	4.122
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

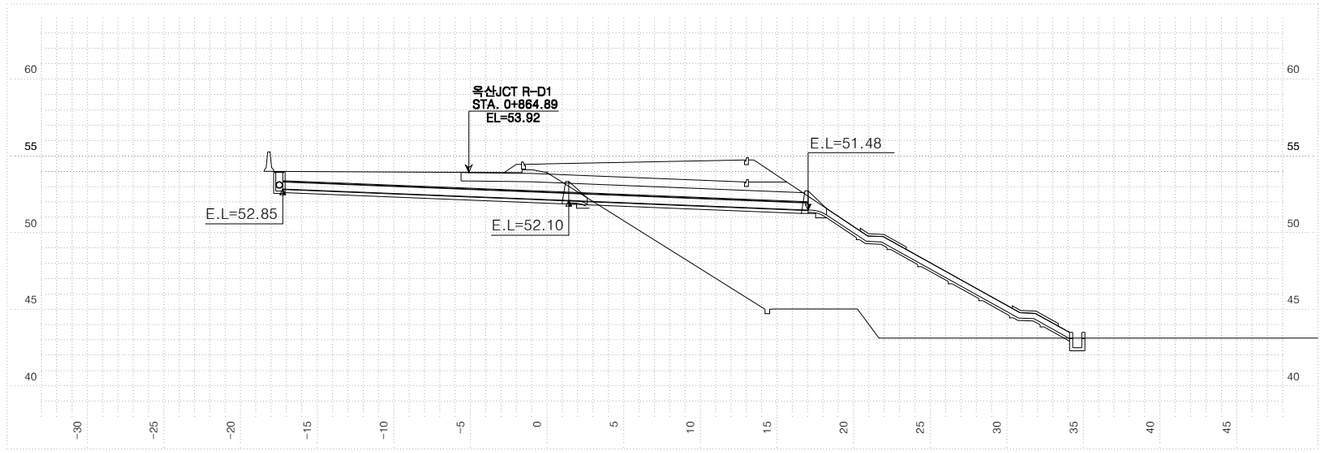
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

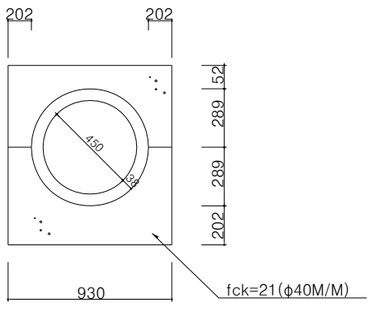
배수구조물 횡단면도(33)

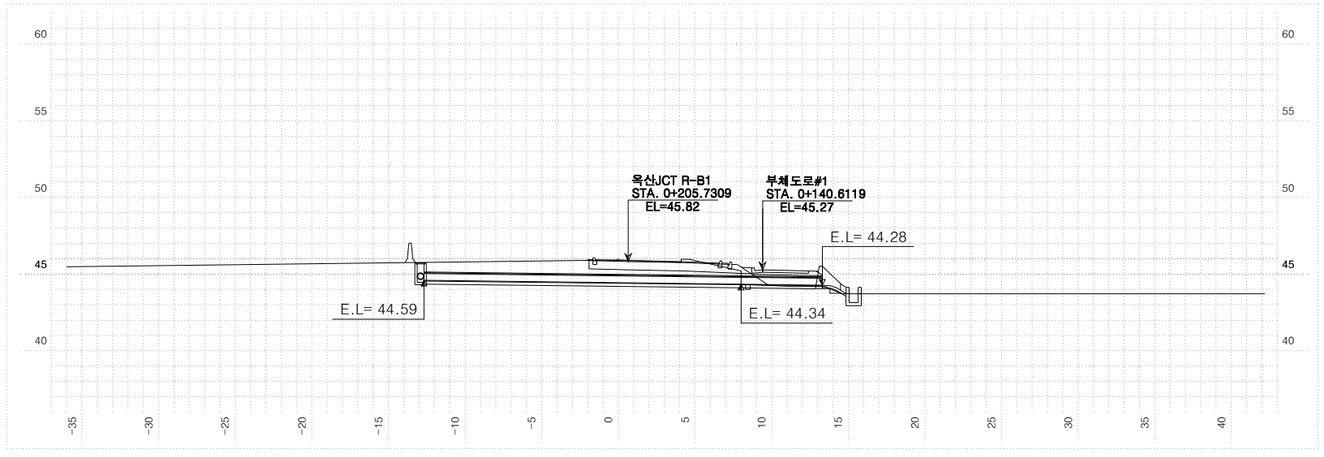
0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-D STA. 0+864.75					
지반고	M	53.91	배수관	MM	450
계획고	M	54.48	암 거	M	
토 피	M	0.6	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	18.0
연 장	M	15.62	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





옥산JCT R-B STA. 0+500.00					
지반고	M	45.91	배수관	MM	450
계획고	M	45.90	암 거	M	
토 피	M	0.6	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	0.5
연 장	M	5.30	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 한다.

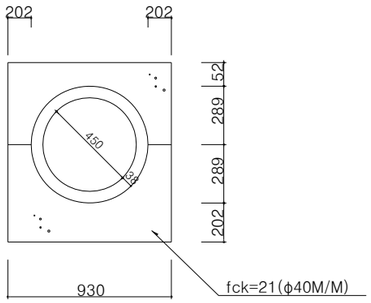
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(33)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200	
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-034	편철번호	4.123
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(34)

0 5 10 축척 = 1:200





본선 STA. 0+030.00					
지반고	M	43.79	배수관	MM	450
계획고	M	59.30	암 거	M	
토 피	M	0.6	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	25.8
연 장	M	17.37	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 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

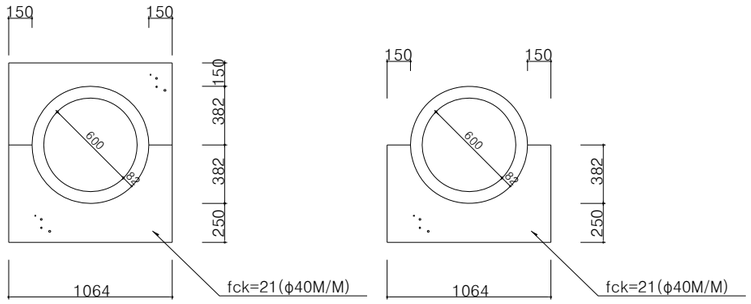
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

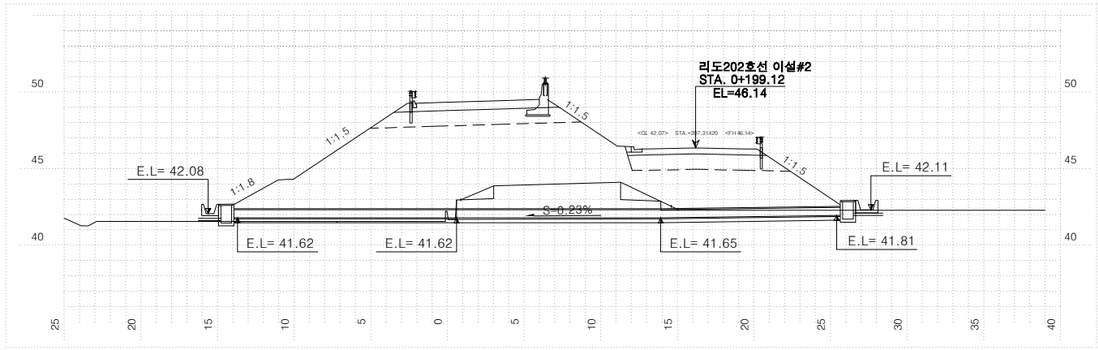
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(34)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-035	편철번호	4.124

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

배수구조물 횡단면도(35)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-C STA. 1+312.00					
지반고	M	41.39	배수관	MM	600
계획고	M	49.20	암 거	M	
토 피	M	7.07	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	15.25	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

부체도로#1 STA. 0+199.00					
지반고	M	42.07	배수관	MM	600
계획고	M	46.14	암 거	M	
토 피	M	3.93	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	11.50	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.
-피토고 3.5m이하의 암거의 경우 뒷채움 재료 SB-1을 사용하며, 3.5m 이상의 경우에는 양질의 토사로 뒷채움 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(35)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-036	편철번호	4.125

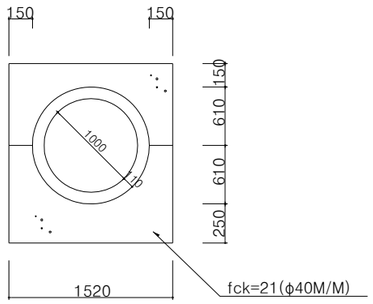
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

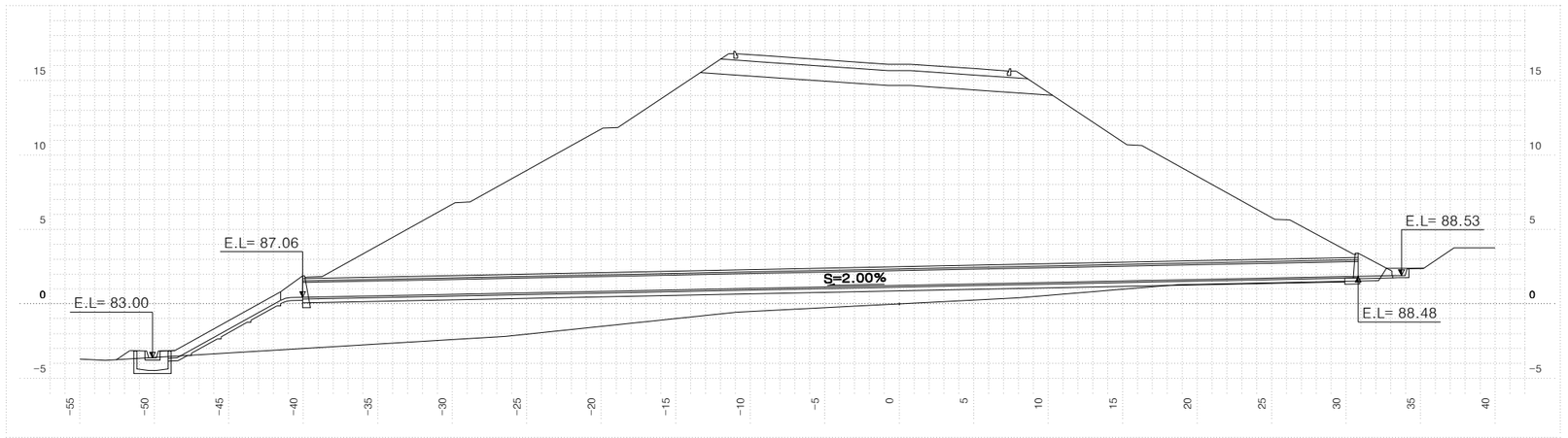
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(36)

0 5 10 축척 = 1:200

VR 관 보강





서오창 IC R-A STA.0+151.34					
지반고	M	86.62	배수관	MM	1000
계획고	M	102.72	암 거	M	
토 피	M	14.5	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	70.88	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

-옥산JCT 사업구간은 남이~천안 확장공사 선 시공 전제조건으로 실시설계를 수행하였으므로,접속부 남이~천안확장 사업추진 지연 등 여건변동 발생시 감독원의 승인을 득한 후 현장 여건에 맞게 시공하여야 한다.

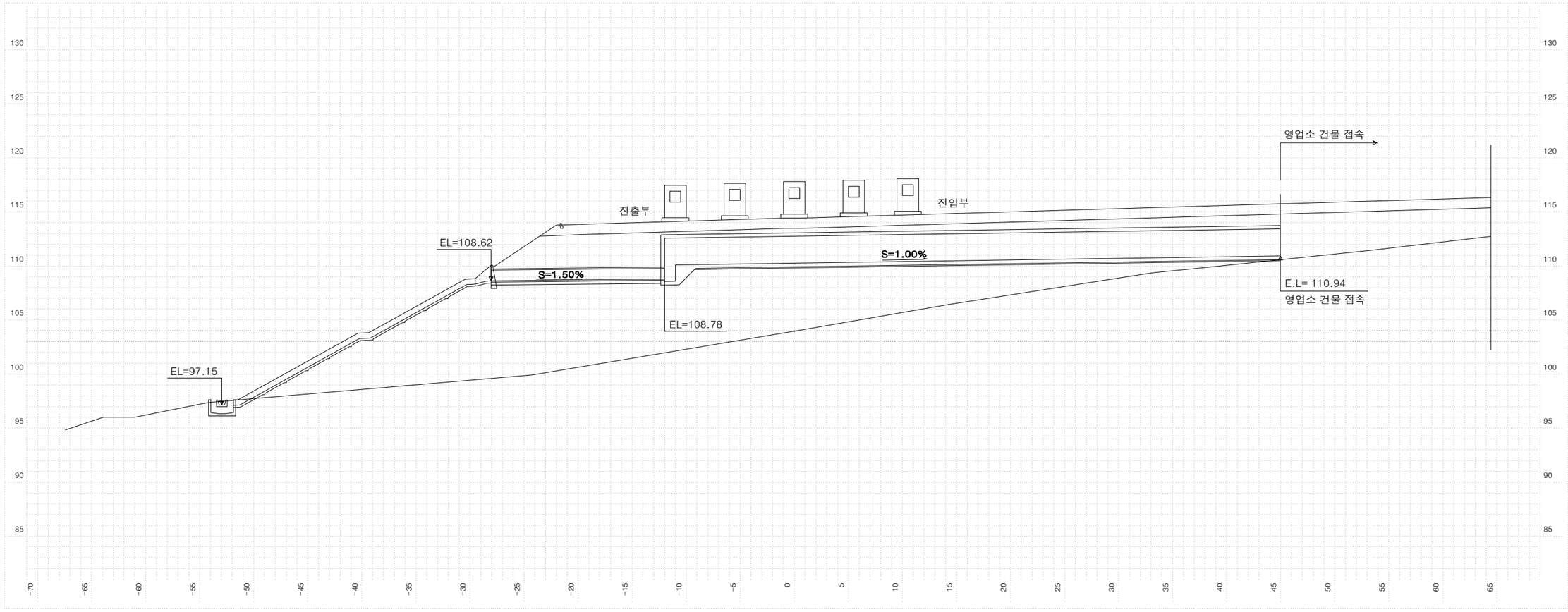
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(36)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-037	편철번호	4.126
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

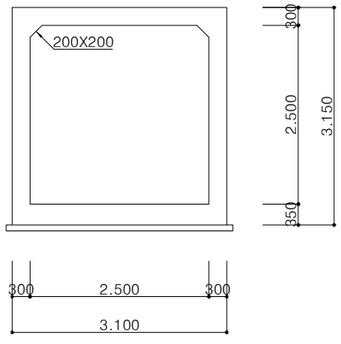
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(37)

0 5 10 축척 = 1:200





서오창 IC R-A STA.0+753.00					
지반고	M	103.97	배수관	MM	1000
계획고	M	114.43	암 거	M	
토 피	M	3.8	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	25
연 장	M	16.05	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	1

서오창 IC R-A STA.0+753.06(서오창IC 영업소)					
지반고	M	103.97	배수관	MM	
계획고	M	114.43	암 거	M	2.5X2.5
토 피	M	1.2	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	57.32	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(37)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-038	편철번호	4.127

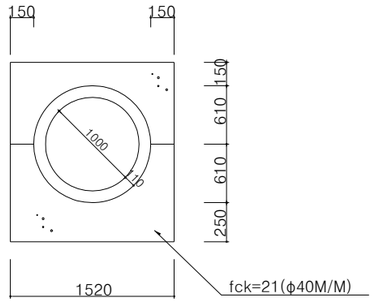
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

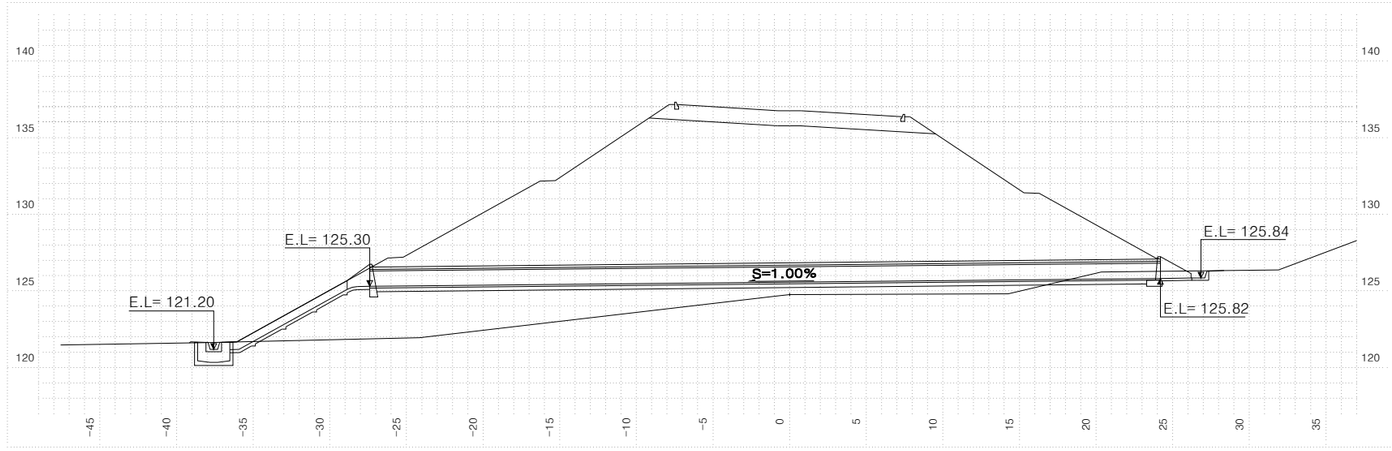
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(38)

0 5 10 축척 = 1:200

VR 관 보강

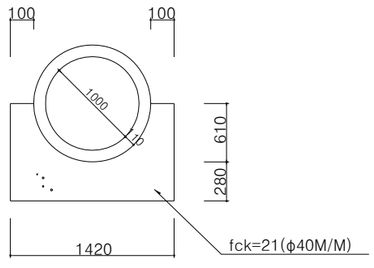


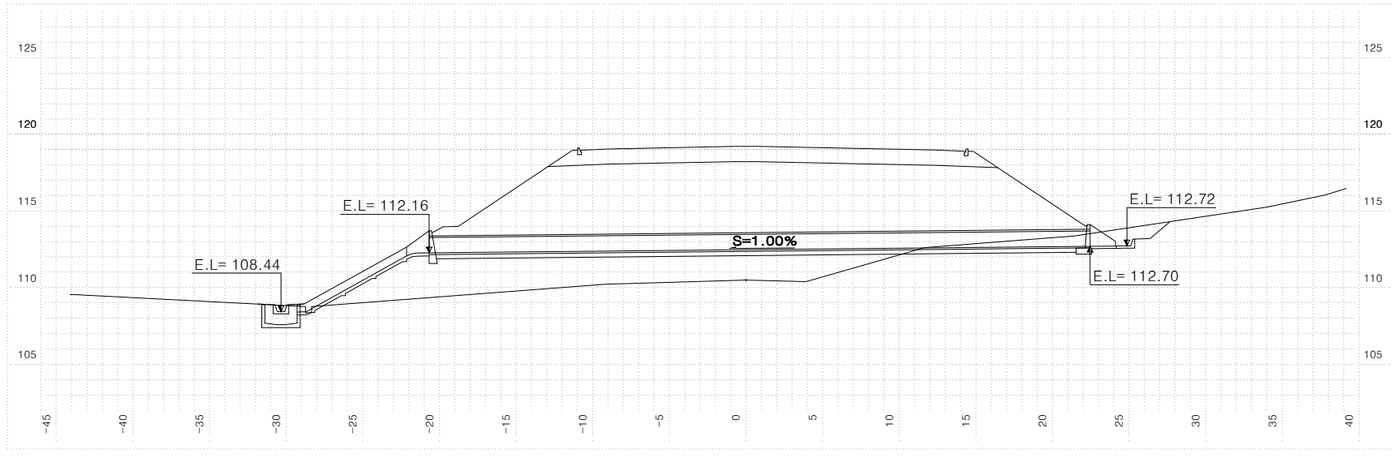


서오창 IC R-A STA.1+350.00					
지반고	M	124.76	배수관	MM	1000
계획고	M	136.76	암 거	M	
토 피	M	10.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	8.7
연 장	M	51.61	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	1

보강으로 그려놨음

VR 관





서오창 IC R-A STA.0+912.21					
지반고	M	110.50	배수관	MM	1000
계획고	M	119.21	암 거	M	
토 피	M	5.6	도수로	절토	
사 각	°	12.0°		성토	8.1
연 장	M	43.14	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(38)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용		
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	C0040201-039
											편철번호	4.128

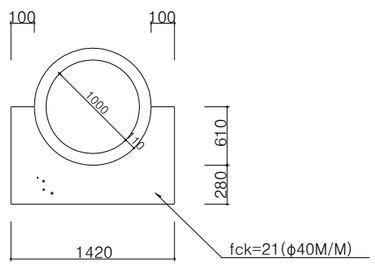
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

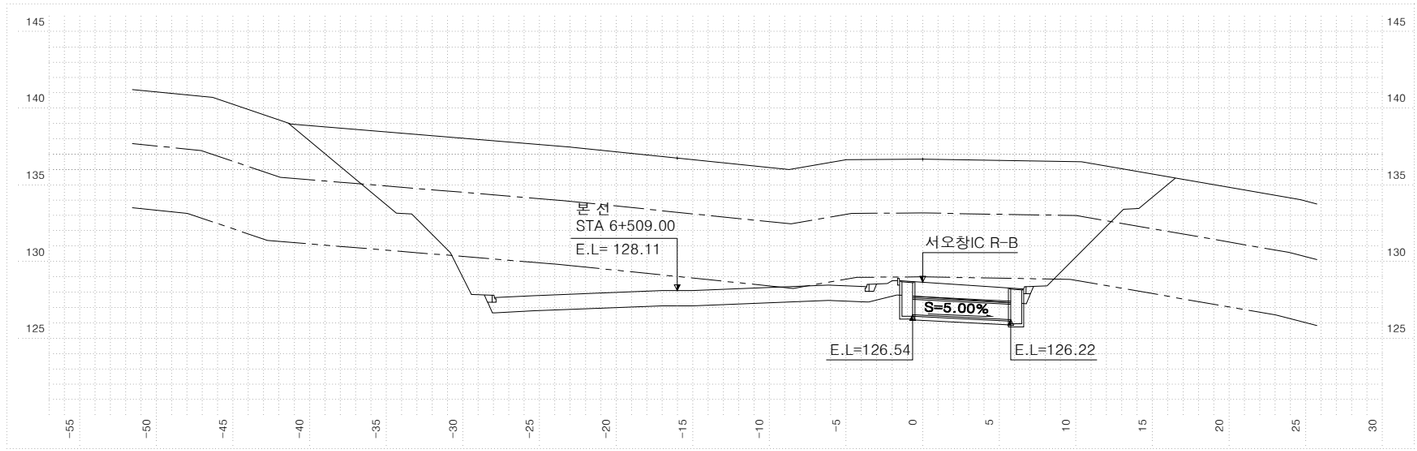
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(39)

축척 = 1:200

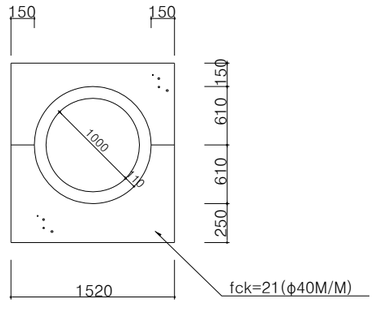
VR 관

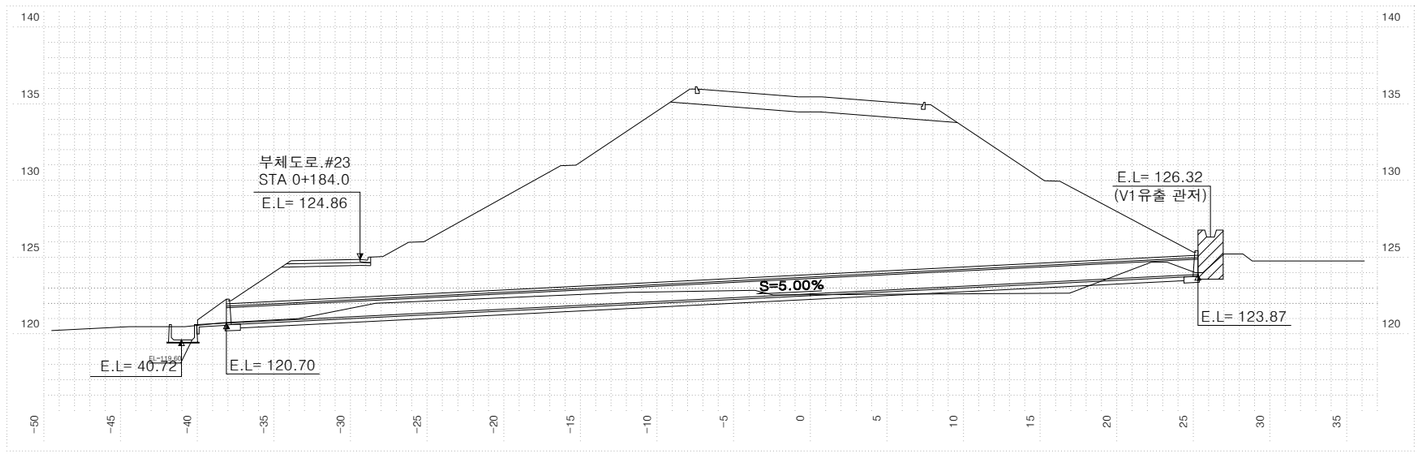




서오창 IC R-B STA.0+180.00					
지반고	M	136.68	배수관	MM	1000
계획고	M	128.66	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	6.41	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관 보강





서오창 IC R-A STA.1+454.05					
지반고	M	122.55	배수관	MM	1000
계획고	M	135.46	암 거	M	
토 피	M	12.5	도수로	절토	
사 각	°	8.3°		성토	
연 장	M	63.47	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(39)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-040	편철번호	4.129

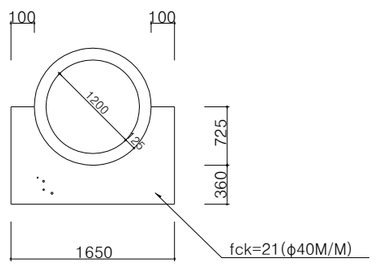
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

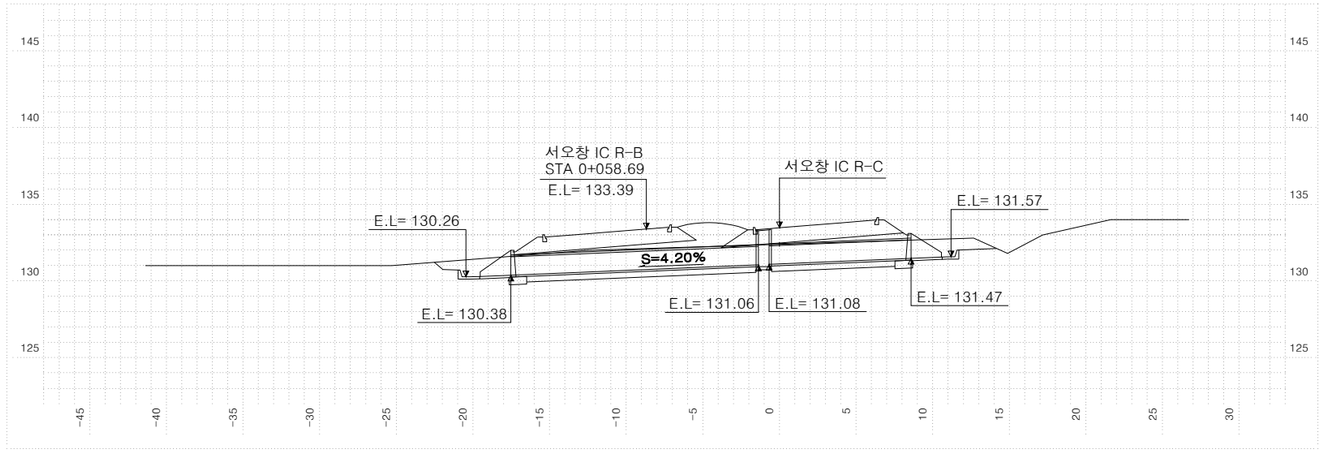
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(40)

0 5 10 축척 = 1:200

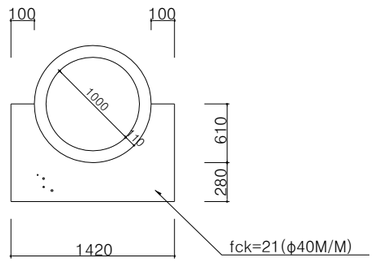
VR 관

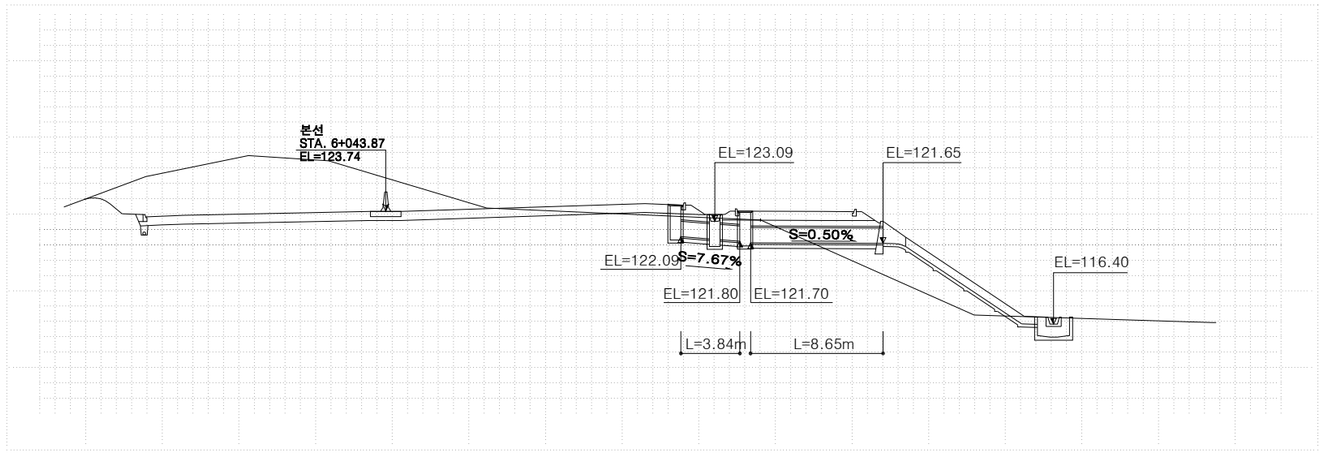




서오창 IC R-C STA.0+800.00					
지반고	M	132.98	배수관	MM	1200
계획고	M	133.47	암 거	M	
토 피	M	1.1	도수로	절토	
사 각	°	15.9°		성토	
연 장	M	25.43	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





서오창 IC R-C STA.0+320.00					
지반고	M	123.19	배수관	MM	1000
계획고	M	123.75	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	12.49	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	4
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(40)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용		
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	C0040201-041	편철번호	4.130

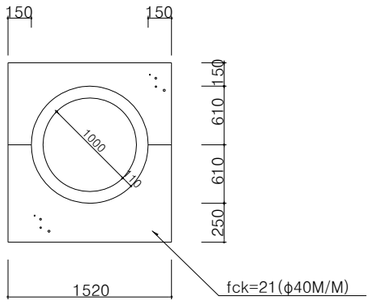
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

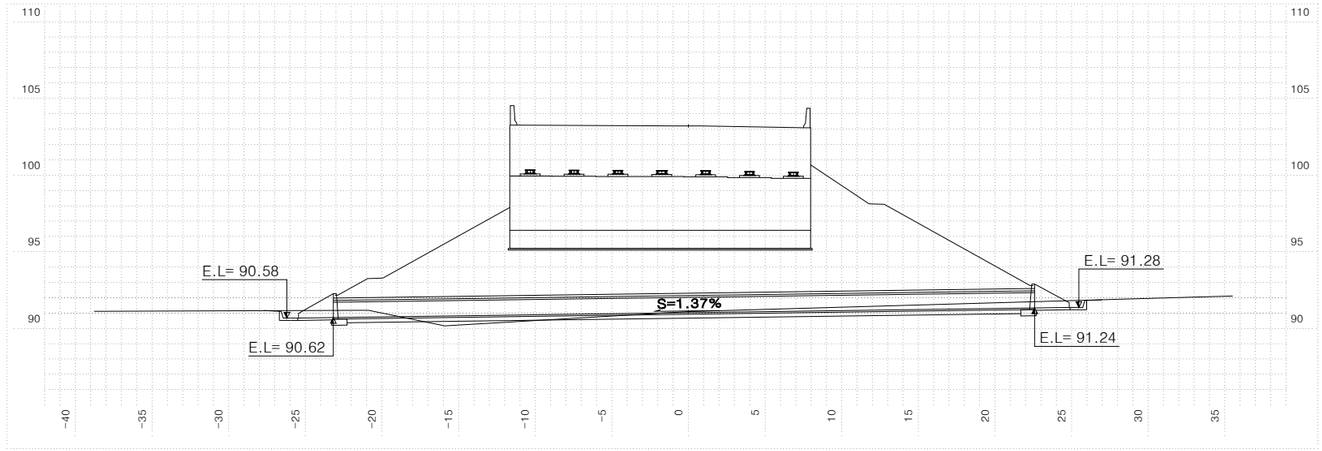
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(41)

0 5 10 축척 = 1:200

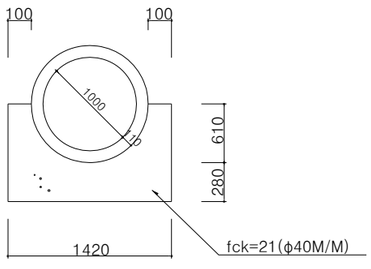
VR 관 보강

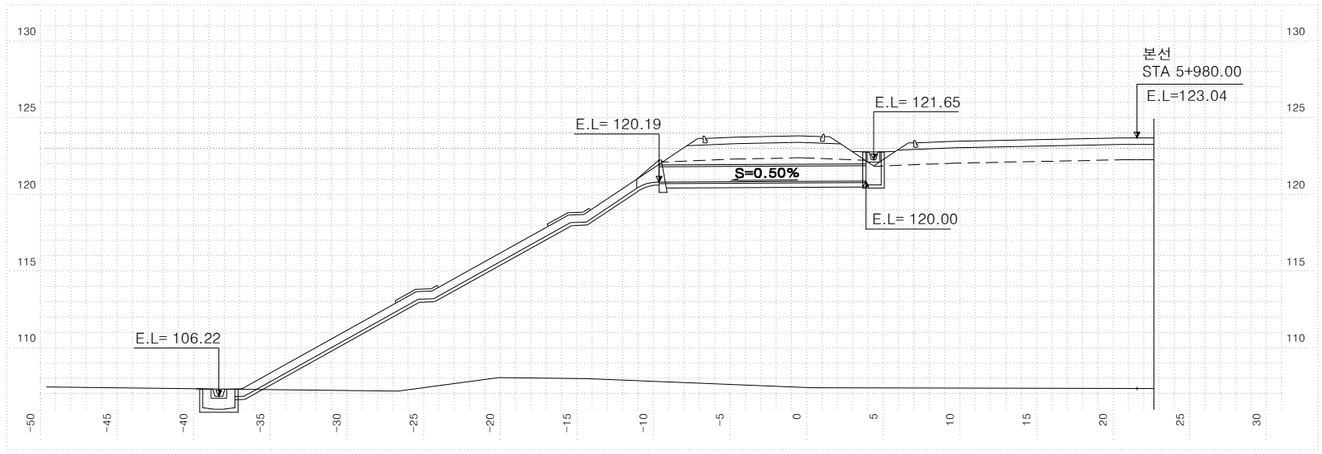




서오창 IC R-A STA.0+227.88					
지반고	M	91.10	배수관	MM	1000
계획고	M	103.11	암 거	M	
토 피	M	10.9	도수로	절토	
사 각	°	12.6°		성토	
연 장	M	45.77	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

VR 관





서오창 IC R-D STA. 0+750.00					
지반고	M	106.78	배수관	MM	1000
계획고	M	123.07	암 거	M	
토 피	M	1.8	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	29.8
연 장	M	13.49	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(41)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-042	편철번호	4.131

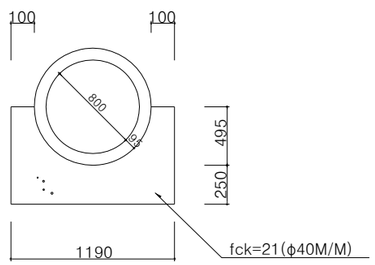
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

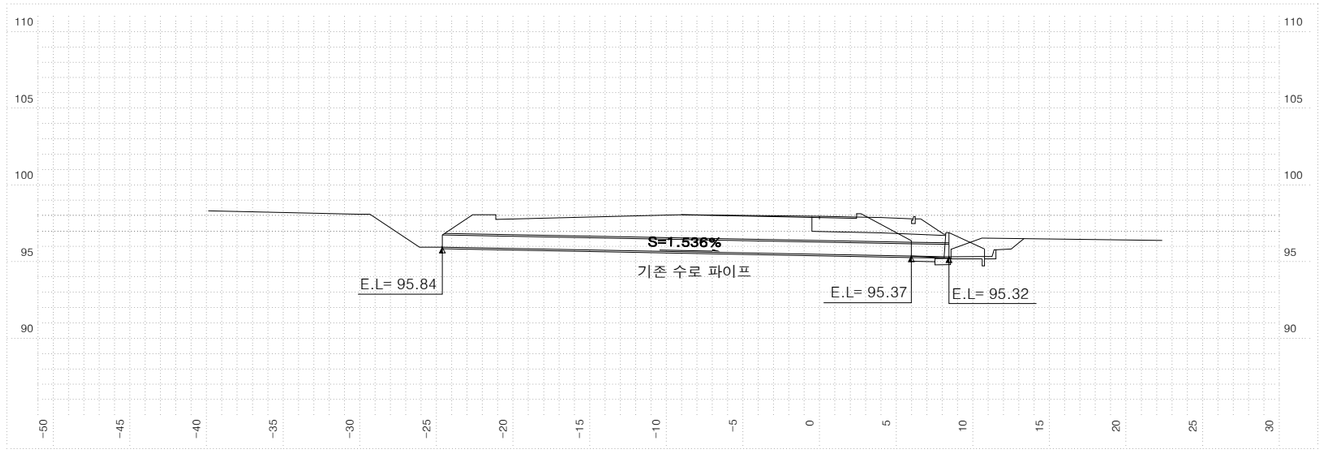
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(42)

축척 = 1:200

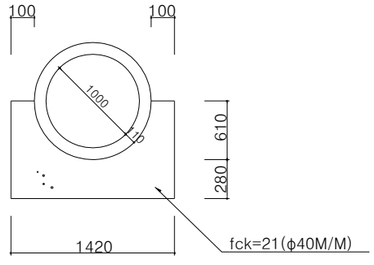
VR 관

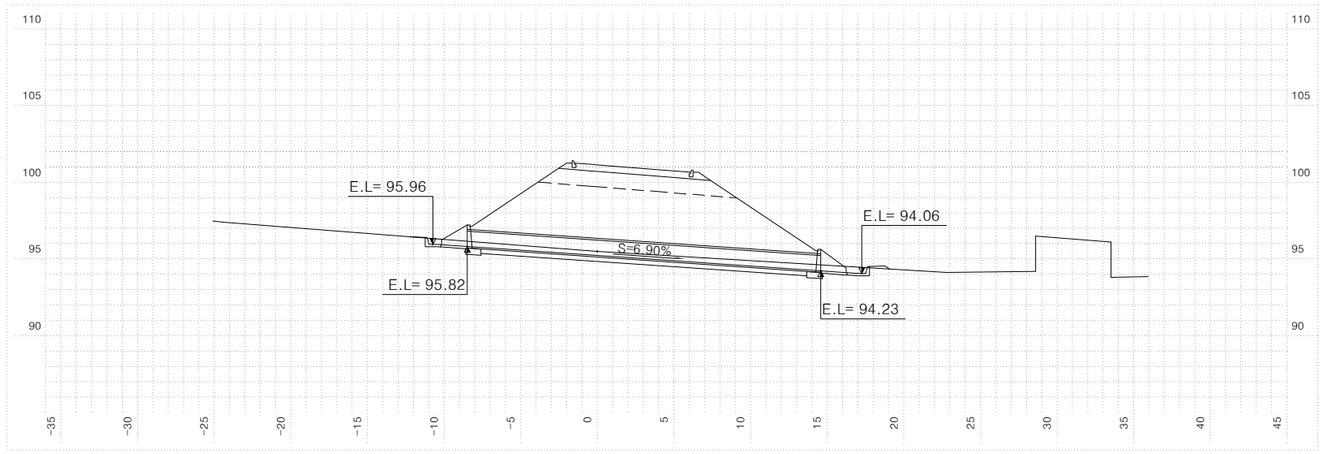




서오창 IC R-G STA.0+440.23					
지반고	M	97.84	배수관	MM	800
계획고	M	97.95	암 거	M	
토 피	M	1.5	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	2.45	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





서오창 IC R-F STA.0+220.00					
지반고	M	95.49	배수관	MM	1000
계획고	M	101.14	암 거	M	
토 피	M	4.7	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	23.12	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(42)
	시설/공구			△									
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200	
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-043	편철번호	4.132
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

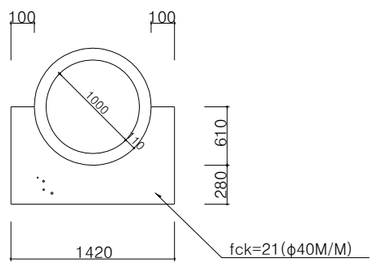
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

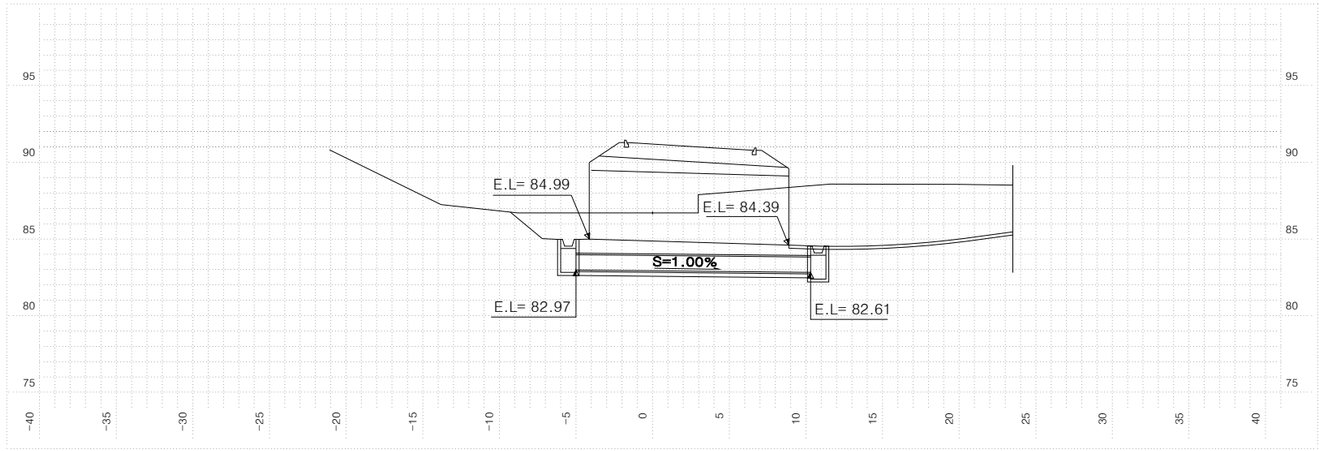
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(43)

0 5 10 축척 = 1:200

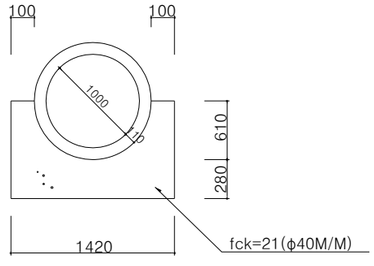
VR 관

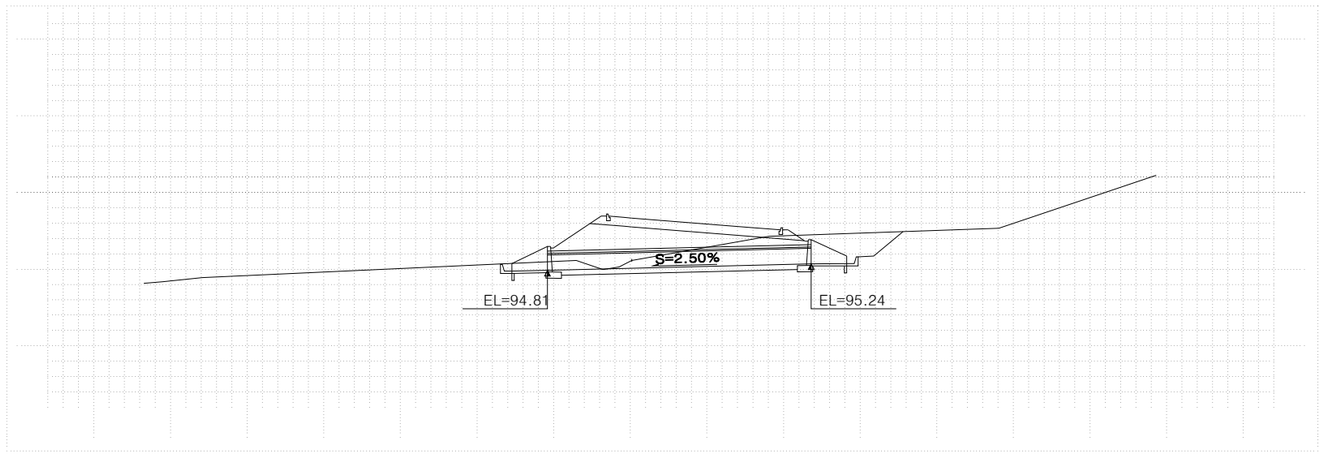




서오창 IC R-I STA.0+366.46					
지반고	M	86.70	배수관	MM	1000
계획고	M	91.19	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	20.0°		성토	
연 장	M	15.30	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





서오창 IC R-H STA.0+402.27					
지반고	M	95.46	배수관	MM	1000
계획고	M	98.27	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	17.21	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

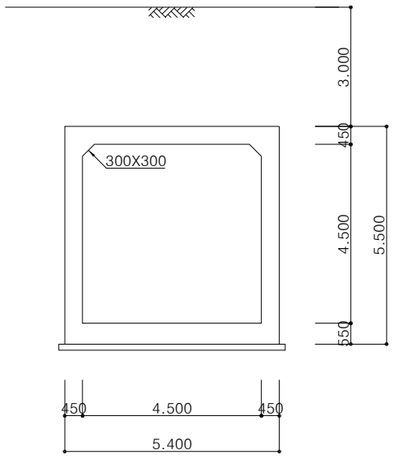
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(43)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-044	편철번호	4.133

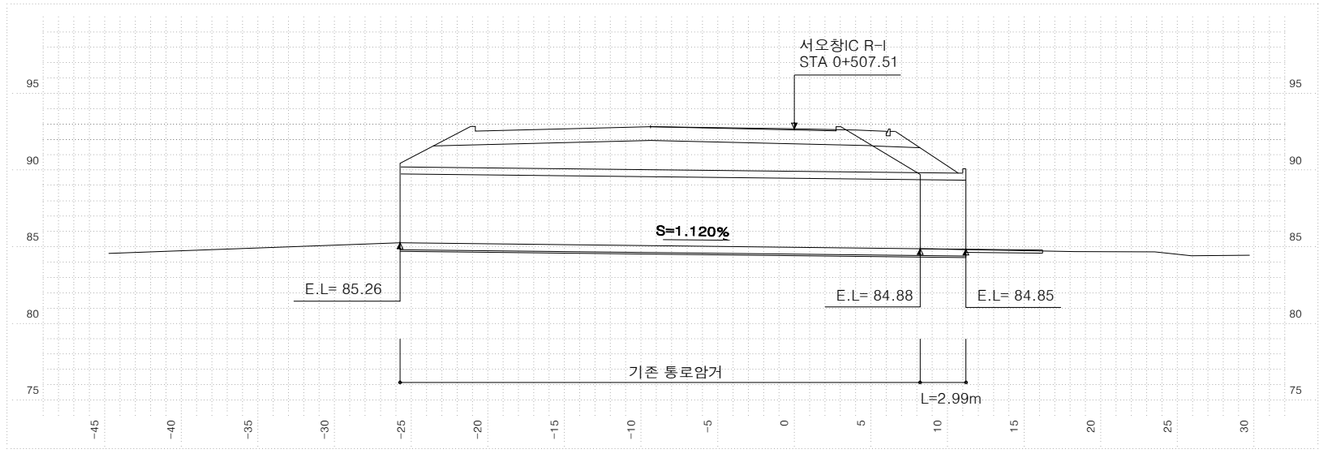
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

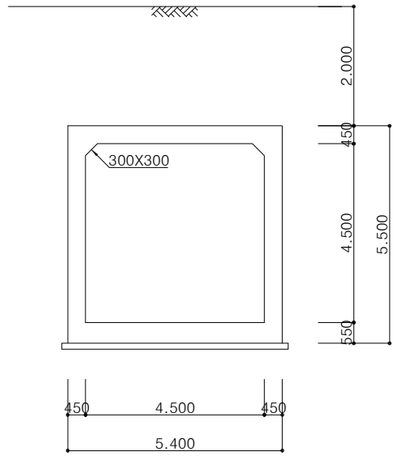
배수구조물 횡단면도(44)

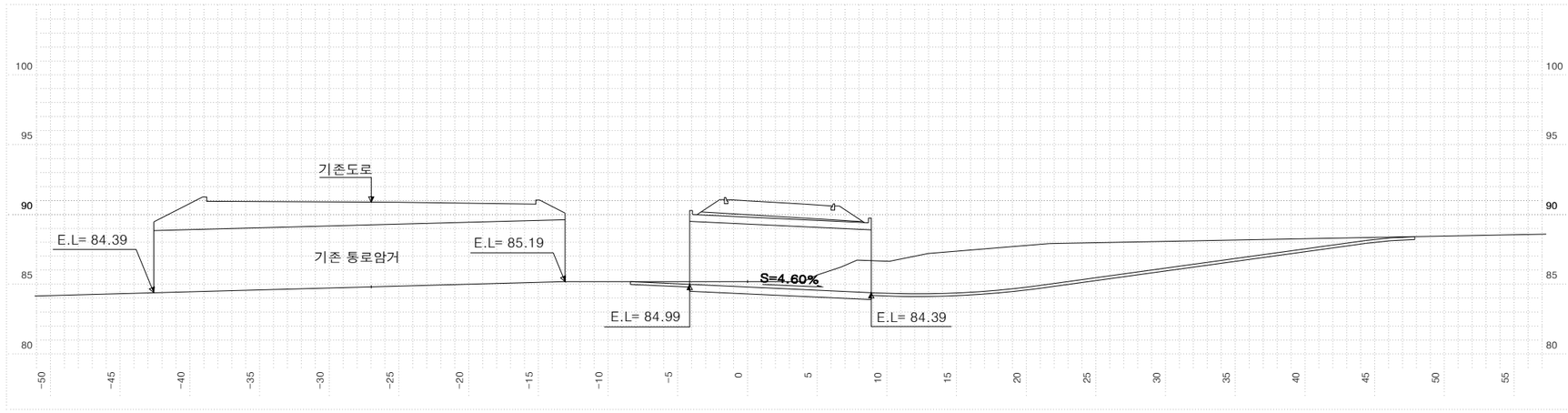
축척 = 1:200





서오창 IC R-I STA.0+507.51 (F)					
지반고	M	92.62	배수관	MM	
계획고	M	92.70	암 거	M	4.5X4.5
토 피	M	2.8	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	2.99	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	





서오창 IC R-I STA.0+374.29 (F)					
지반고	M	85.19	배수관	MM	
계획고	M	90.98	암 거	M	4.5X4.5
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	5.0°		성토	
연 장	M	13.03	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(44)
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	C0040201-045	편철번호	4.134
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

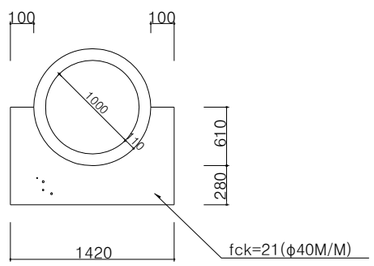
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

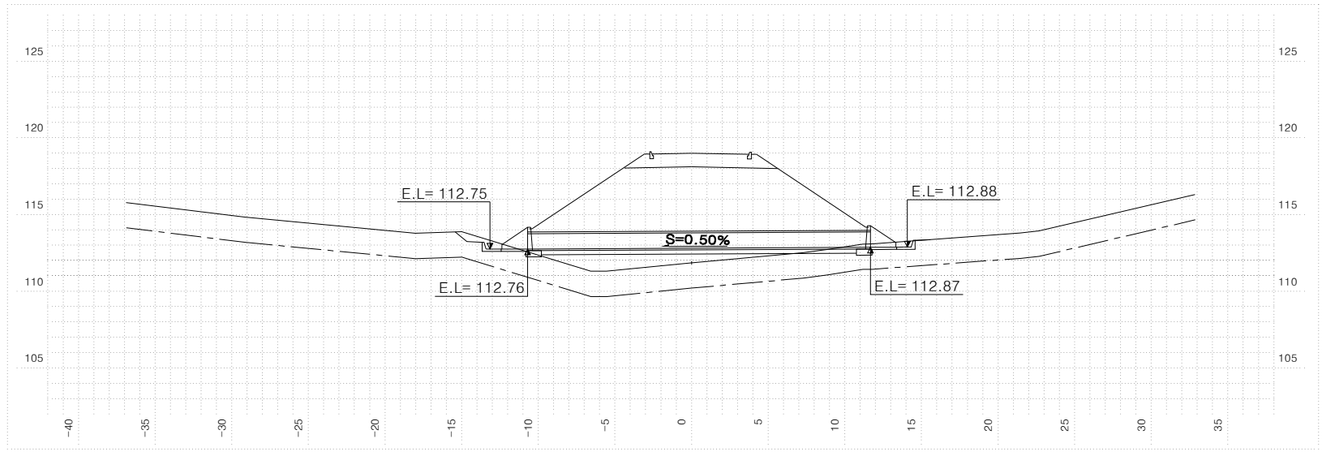
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(45)

축척 = 1:200

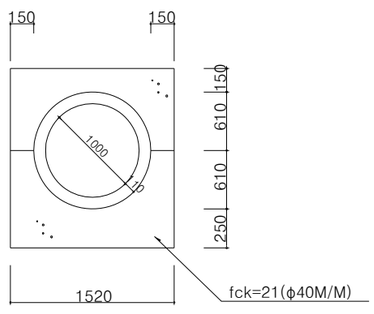
VR 관

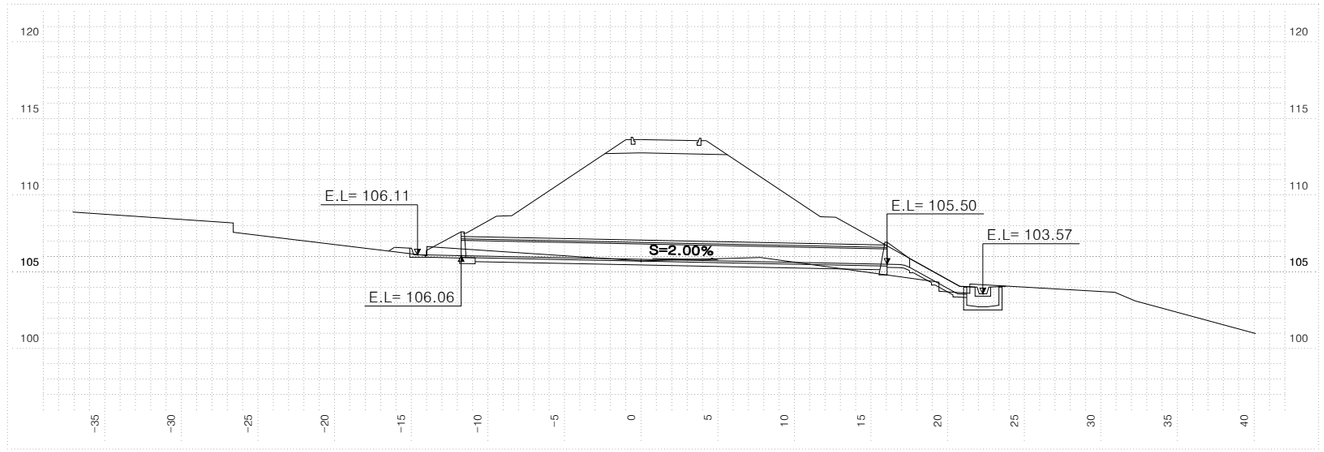




회차로 STA.0+325.53					
지반고	M	111.86	배수관	MM	1000
계획고	M	119.00	암 거	M	
토 피	M	5.1	도수로	절토	
사 각	°	8.7°		성토	
연 장	M	22.37	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관 보강





회차로 STA.0+084.23					
지반고	M	105.72	배수관	MM	1000
계획고	M	113.64	암 거	M	
토 피	M	6.6	도수로	절토	
사 각	°	22.0°		성토	4.2
연 장	M	27.80	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	1

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(45)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200		
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-046	편철번호	4.135
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

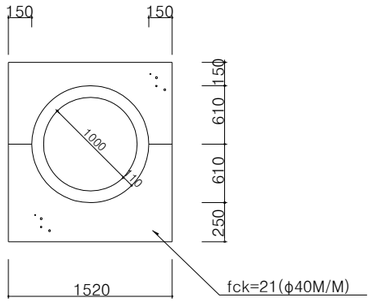
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

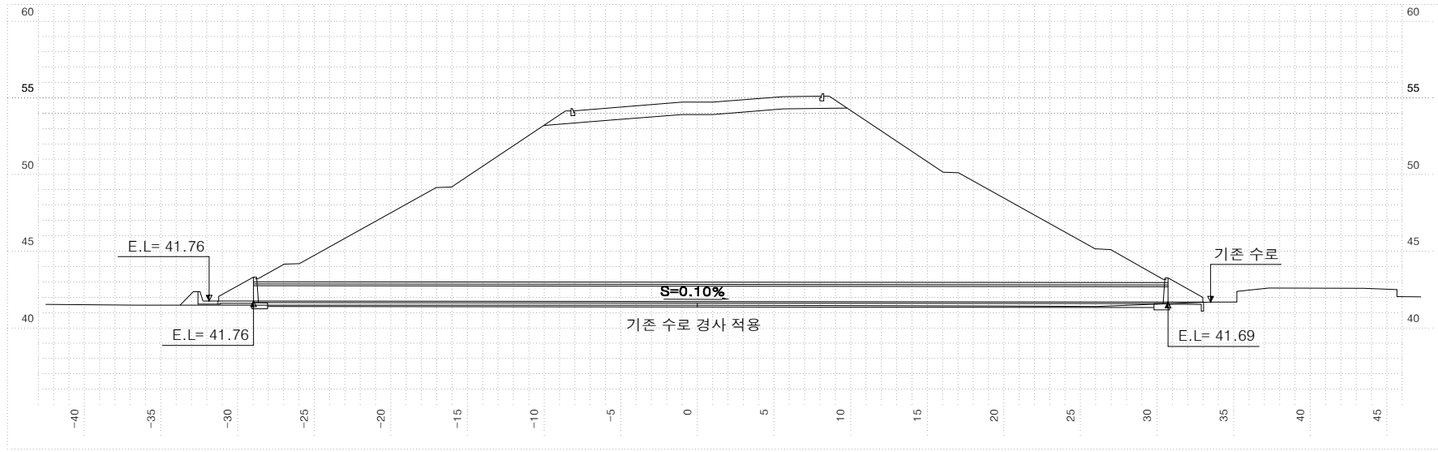
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(46)

축척 = 1:200

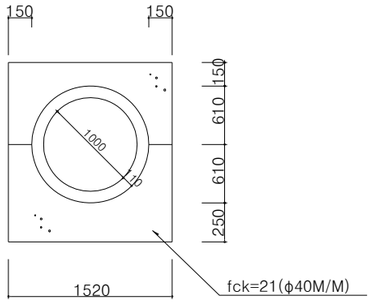
VR 관 보강

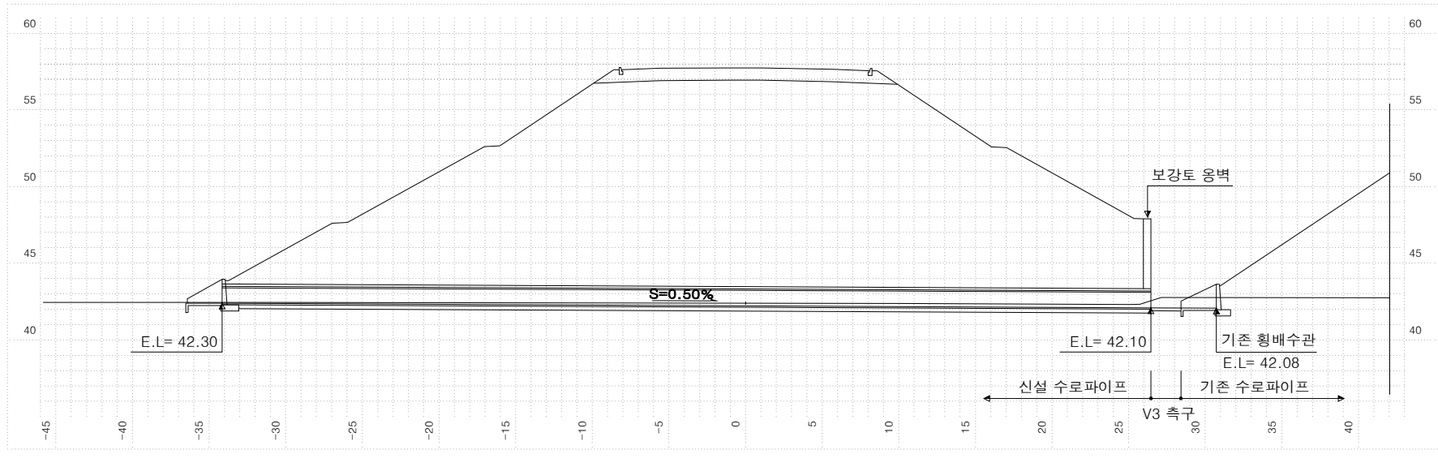




오창 JCT R-A STA. 0+575.42					
지반고	M	41.48	배수관	MM	1000
계획고	M	54.72	암 거	M	
토 피	M	12.1	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	59.68	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

VR 관 보강





오창 JCT R-A STA. 0+295.47					
지반고	M	42.40	배수관	MM	1000
계획고	M	57.74	암 거	M	
토 피	M	15.5	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	60.61	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	1	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(46)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-047	편철번호	4.136

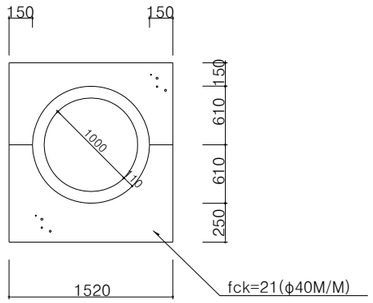
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

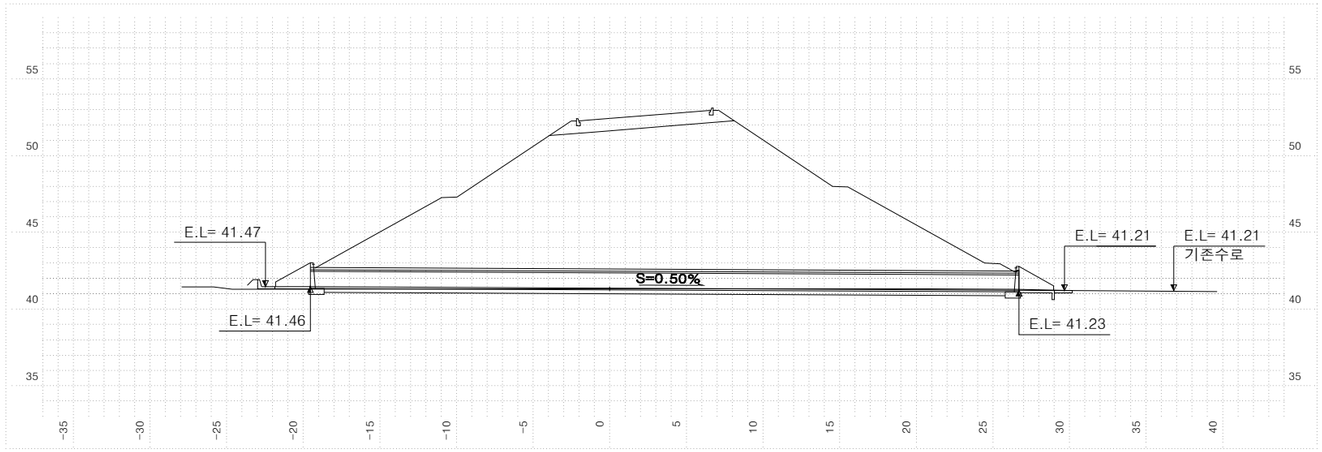
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(47)

축척 = 1:200

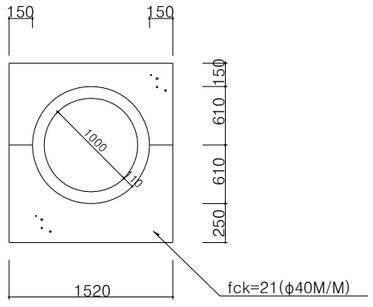
VR 관 보강

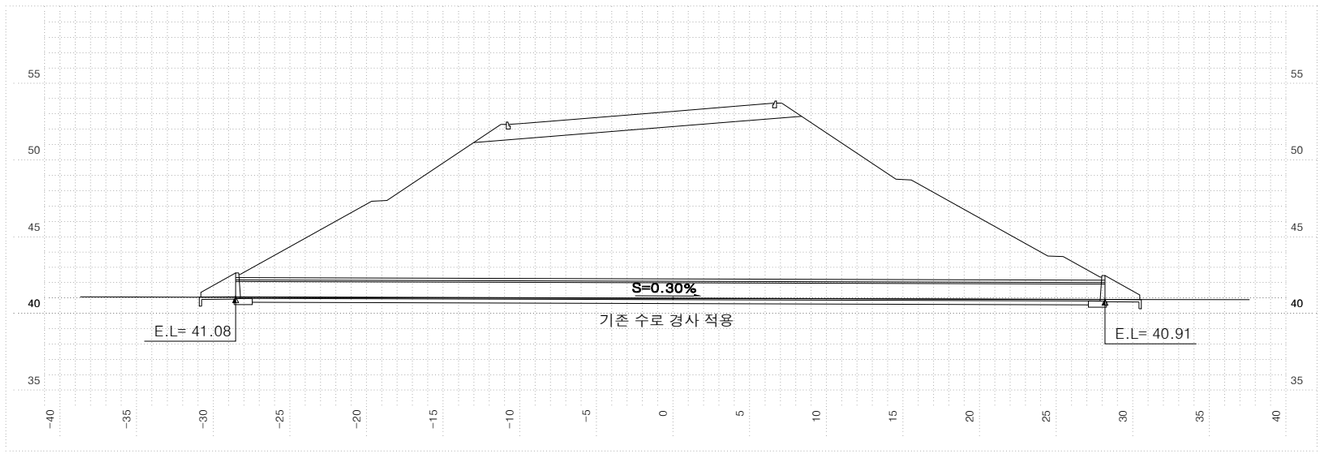




오창 JCT R-C STA. 0+112.00					
지반고	M	41.32	배수관	MM	1000
계획고	M	52.43	암 거	M	
토 피	M	10.4	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	46.25	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

VR 관 보강





오창 JCT R-C STA. 0+038.69					
지반고	M	40.98	배수관	MM	1000
계획고	M	53.18	암 거	M	
토 피	M	11.3	도수로	절토	
사 각	°	3.0°		성토	
연 장	M	56.73	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	
	1:1.8	2	방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(47)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-048	편철번호	4.137

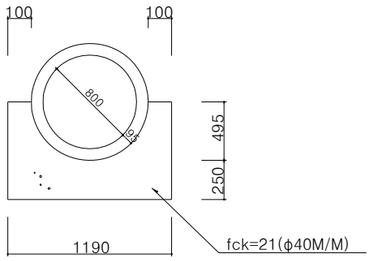
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

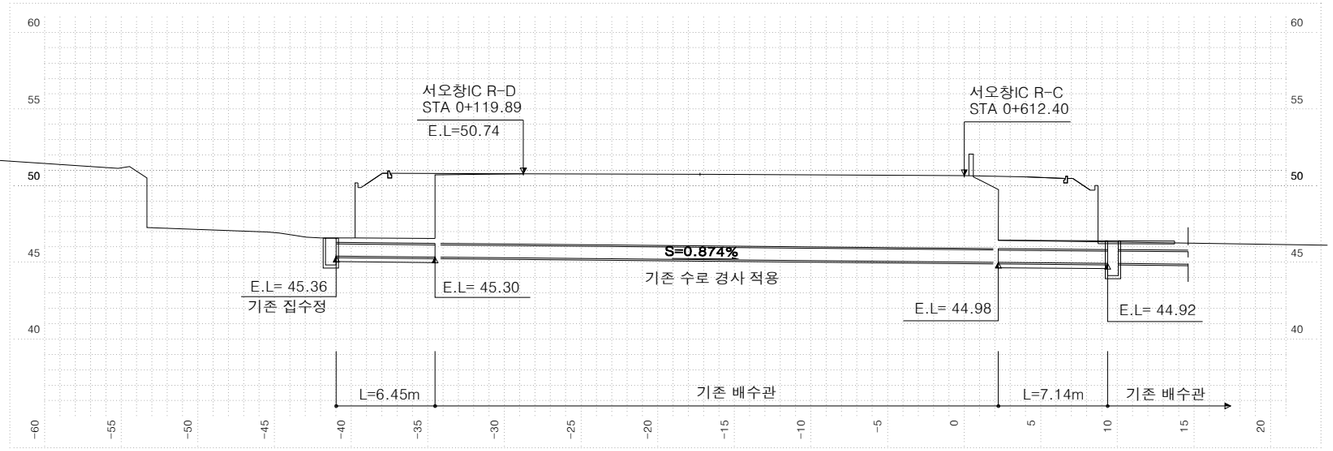
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(48)

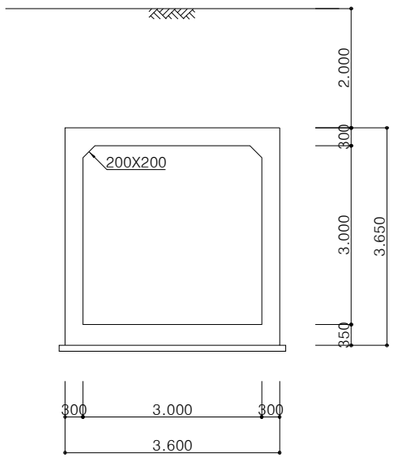
축척 = 1:200

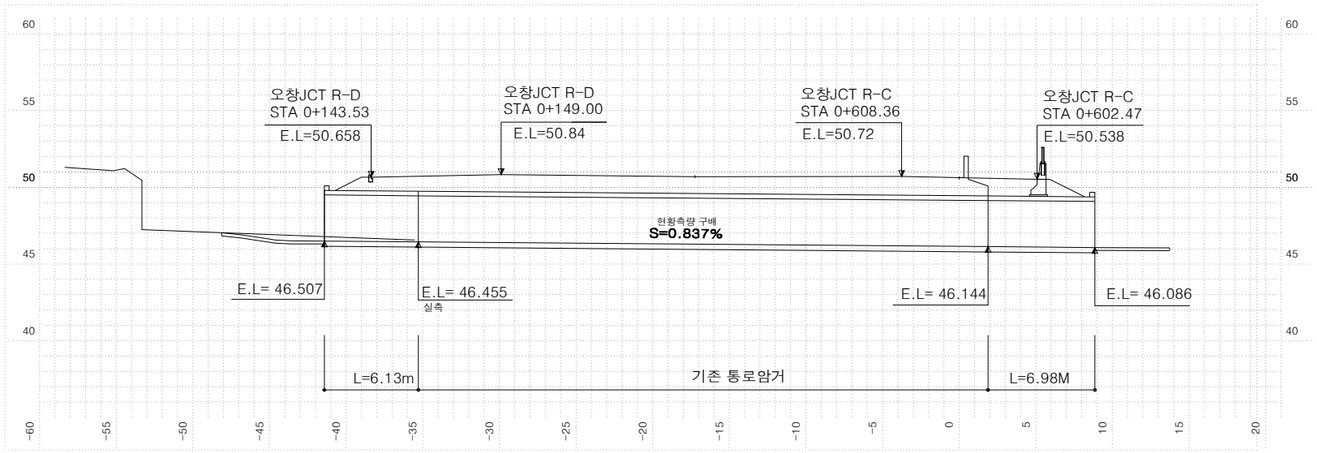
VR 관





오창 JCT R-C STA. 0+612.40					
지반고	M	50.54	배수관	MM	800
계획고	M	50.66	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	39.0°		성토	
연 장	M	13.59	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	





오창 JCT R-C STA. 0+608.36					
지반고	M	50.54	배수관	MM	
계획고	M	50.62	암 거	M	3.0X3.0
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	41.0°		성토	
연 장	M	13.25	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	2	집수정	EA	
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(48)
	시설/공구			△					축 척	1:200		
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계 준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-049	편철번호	4.138
				①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
				개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

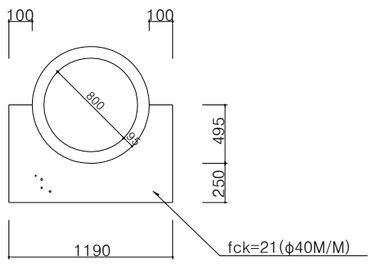
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(49)

0 5 10 축척 = 1:200

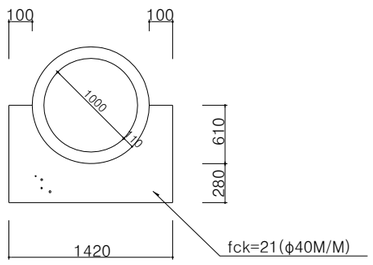
VR 관





오창 JCT R-D STA.0+267.00					
지반고	M	52.69	배수관	MM	800
계획고	M	49.92	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	6.40	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

VR 관





부체도로.#19 STA.0+005.80					
지반고	M	104.67	배수관	MM	1000
계획고	M	104.12	암 거	M	
토 피	M	0.5	도수로	절토	4.5
사 각	°	4°		성토	
연 장	M	5.50	집수거	EA	
날개벽	1:1.5	1	집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

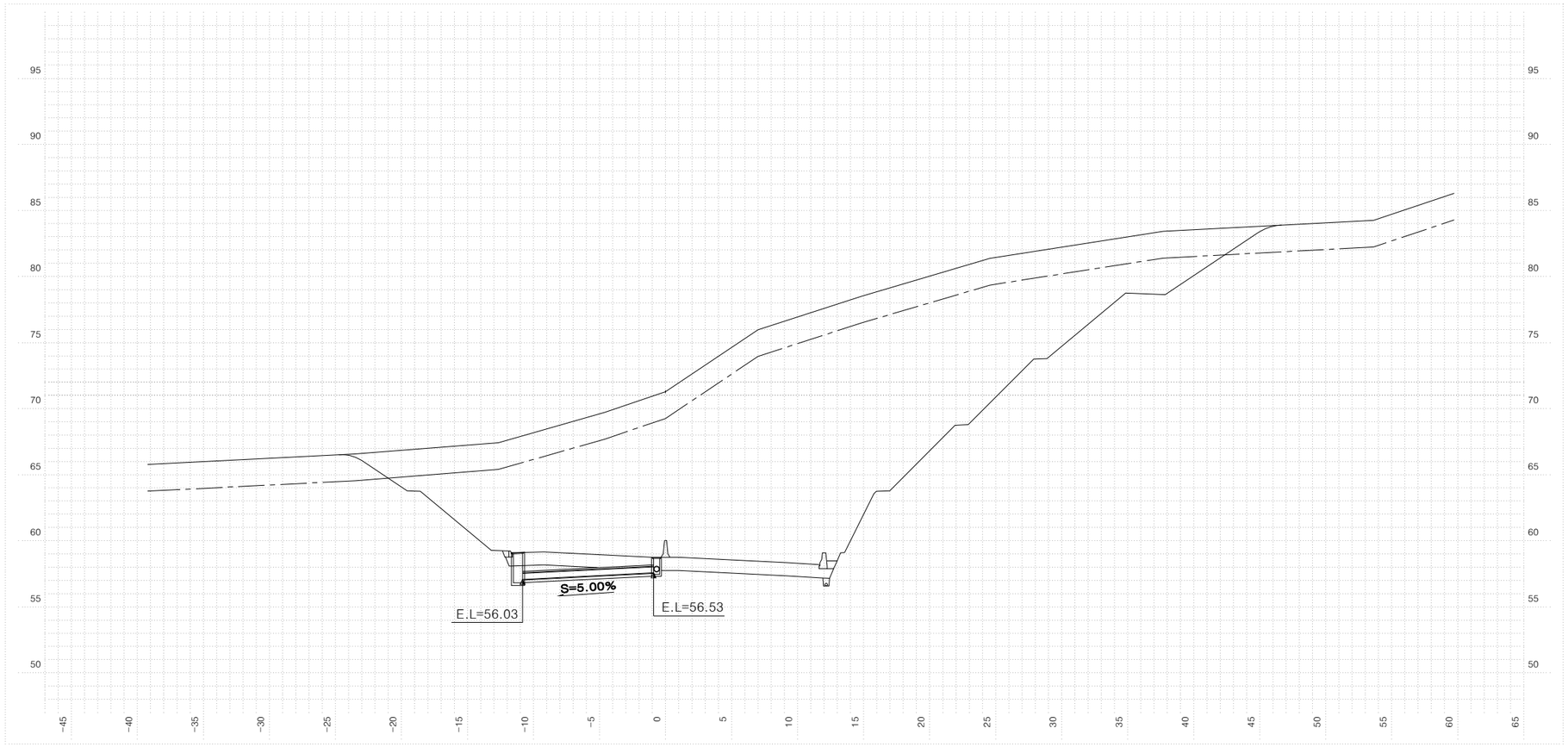
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(49)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-050	편철번호	4.139
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

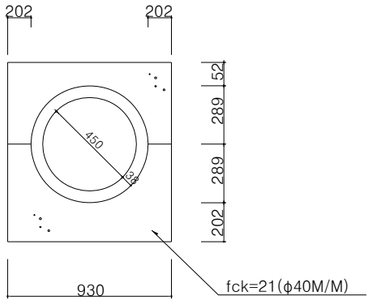
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(50)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 0+350.00					
지반고	M	71.28	배수관	MM	450
계획고	M	57.70	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	9.92	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

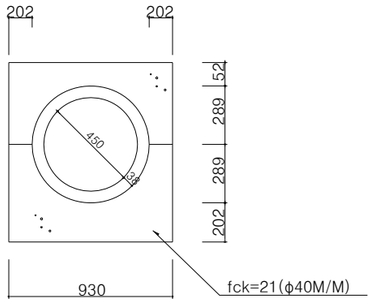
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(50)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-051	편철번호	4.140

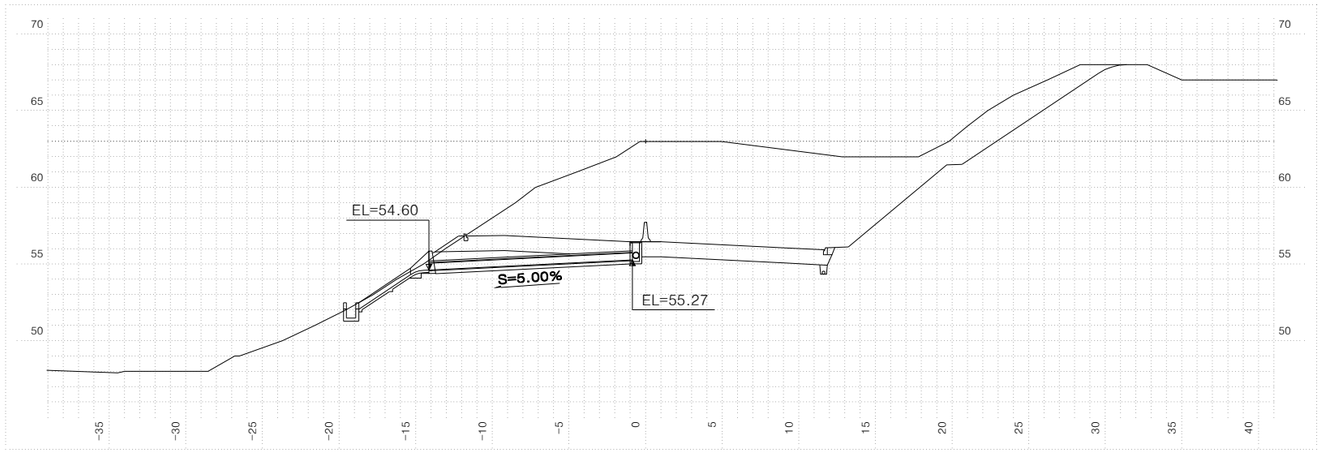
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(51)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 0+474.00					
지반고	M	63.00	배수관	MM	450
계획고	M	56.46	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	4.1
연 장	M	13.30	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(51)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-052	편철번호	4.141

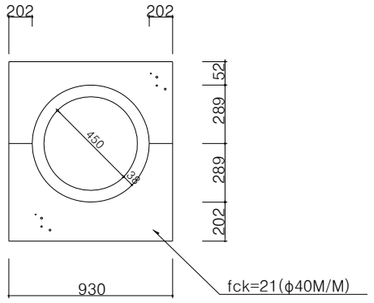
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

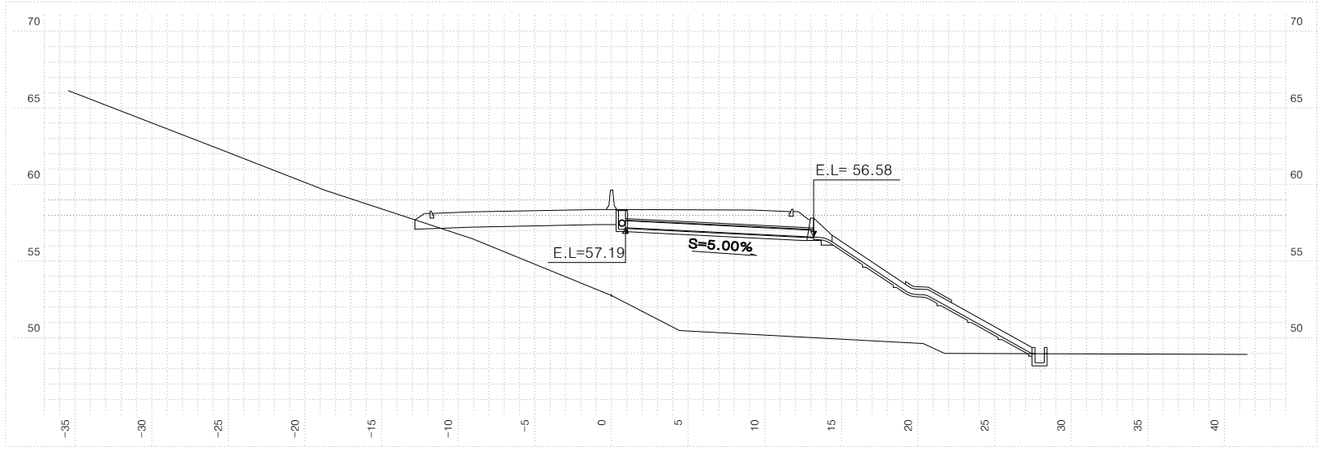
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

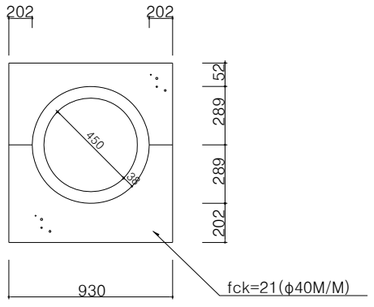
배수구조물 횡단면도(52)

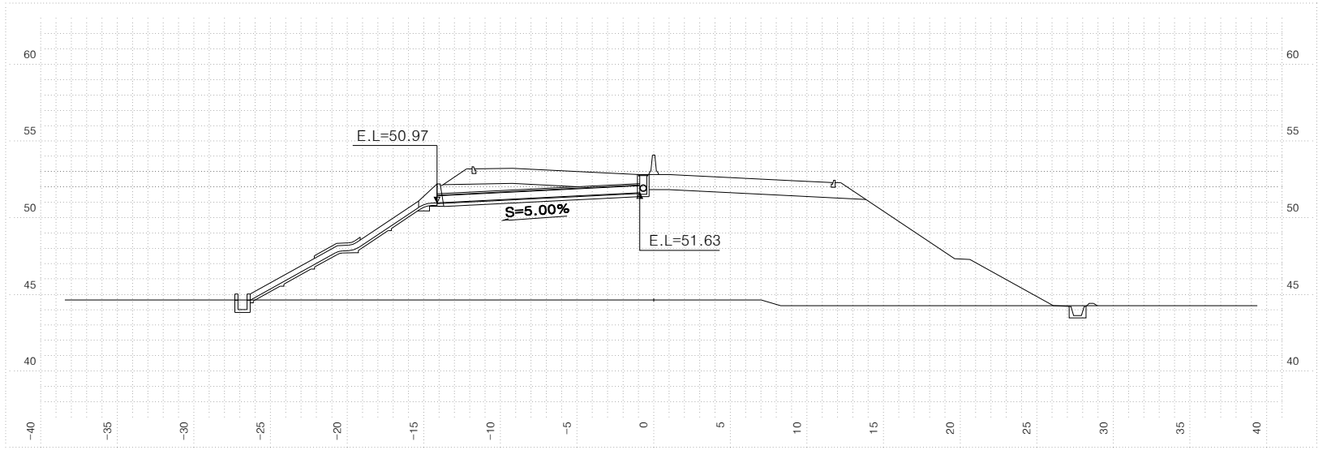
0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 1+260.00					
지반고	M	52.77	배수관	MM	450
계획고	M	58.38	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	15.1
연 장	M	12.28	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 0+710.00					
지반고	M	44.63	배수관	MM	450
계획고	M	52.82	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	12.7
연 장	M	13.22	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(52)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200		
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-053	편철번호	4.142
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

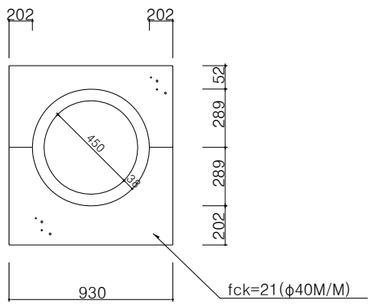
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(53)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 1+490.00					
지반고	M	82.53	배수관	MM	450
계획고	M	59.53	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	9.93	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

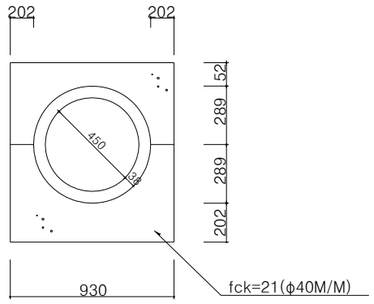
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(53)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				△						축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	도면번호	C0040201-054	편철번호	4.143
					1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용				
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

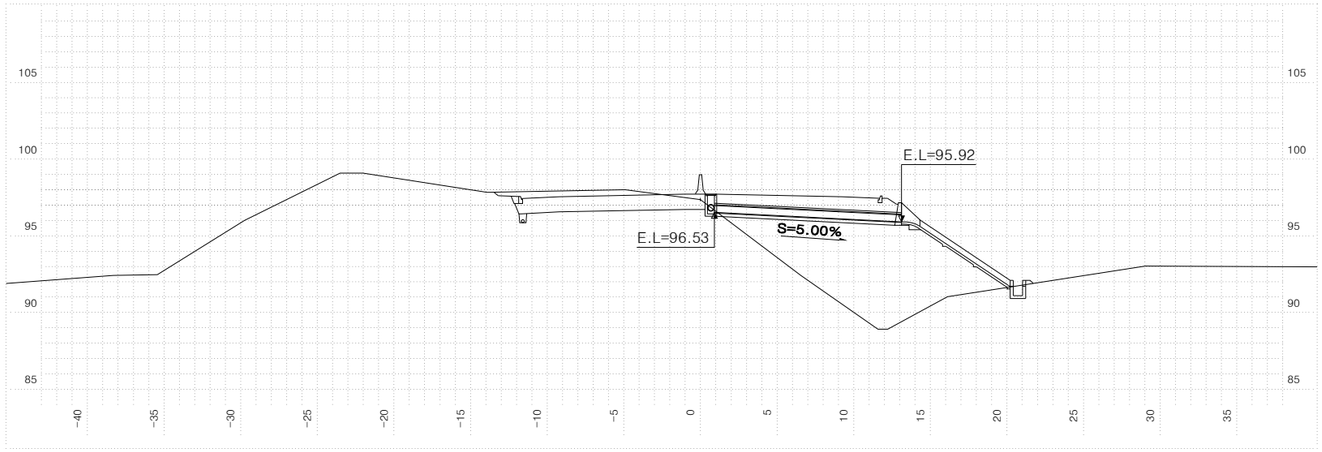
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

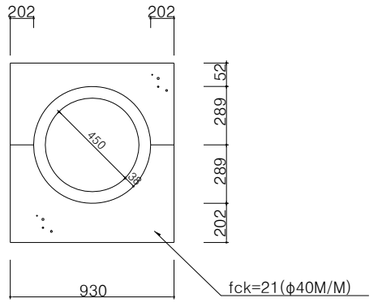
배수구조물 횡단면도(54)

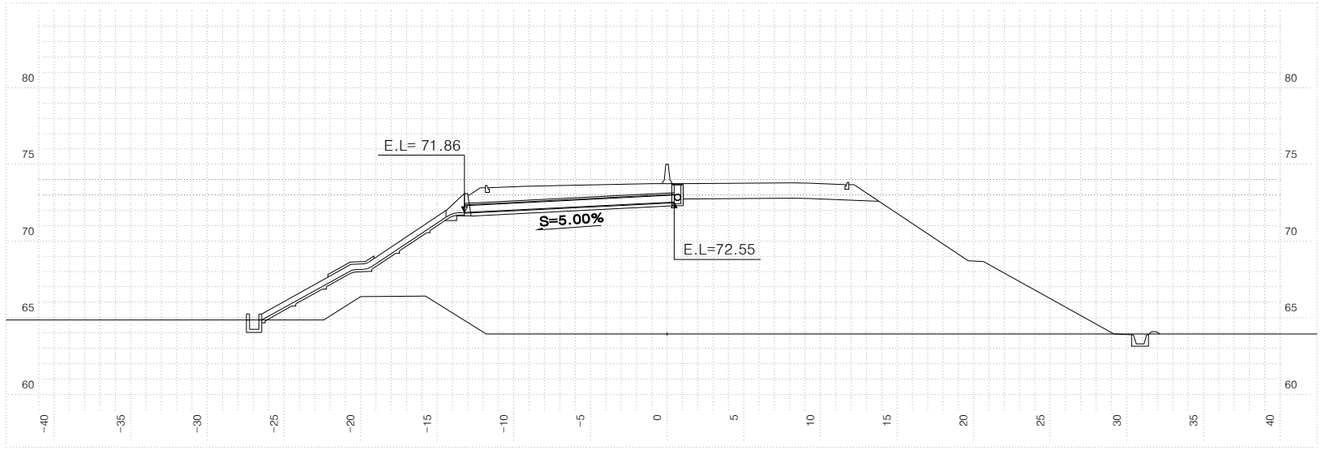
축척 = 1:200





본 선 STA. 3+665.00					
지반고	M	97.37	배수관	MM	450
계획고	M	97.72	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	7.1
연 장	M	12.21	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 2+635.00					
지반고	M	63.94	배수관	MM	450
계획고	M	73.74	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	13.9
연 장	M	13.68	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항

-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

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

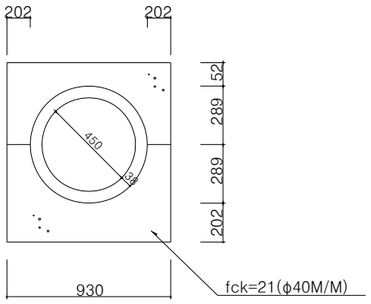
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

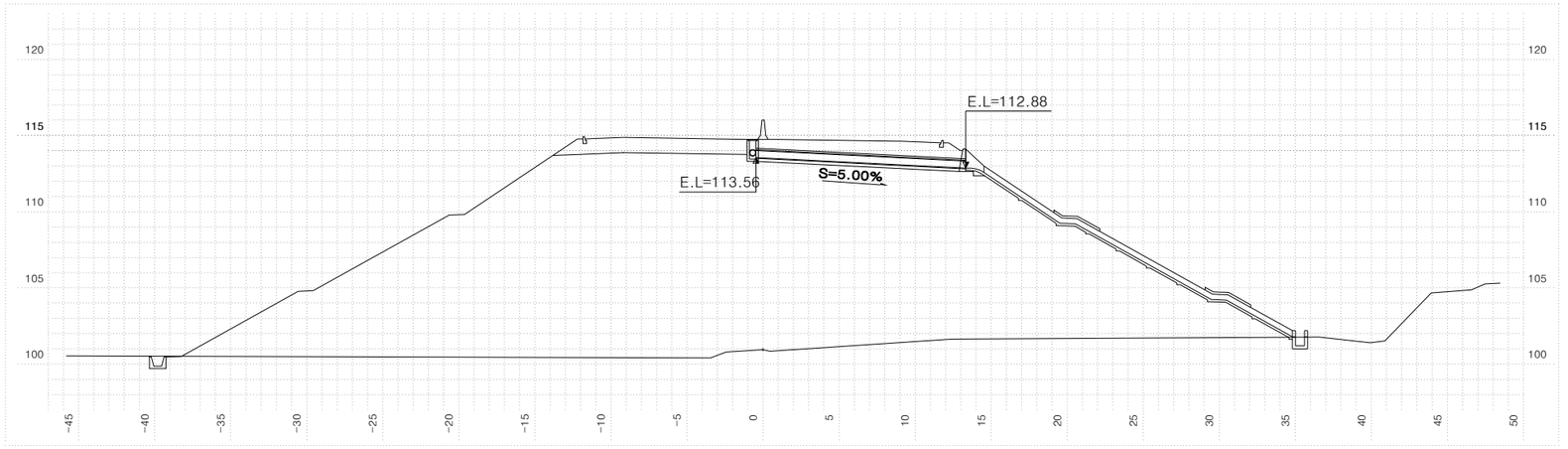
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(54)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-055	편철번호	4.144

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

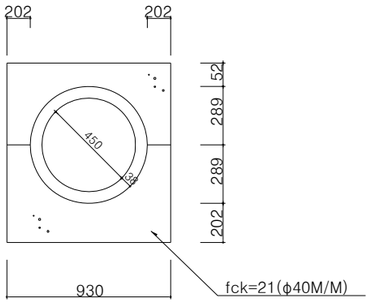
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(55)





본 선 STA. 4+420.00					
지반고	M	100.95	배수관	MM	450
계획고	M	114.76	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	23.2
연 장	M	13.79	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 4+050.00					
지반고	M	88.15	배수관	MM	450
계획고	M	103.74	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	32.4
연 장	M	13.43	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

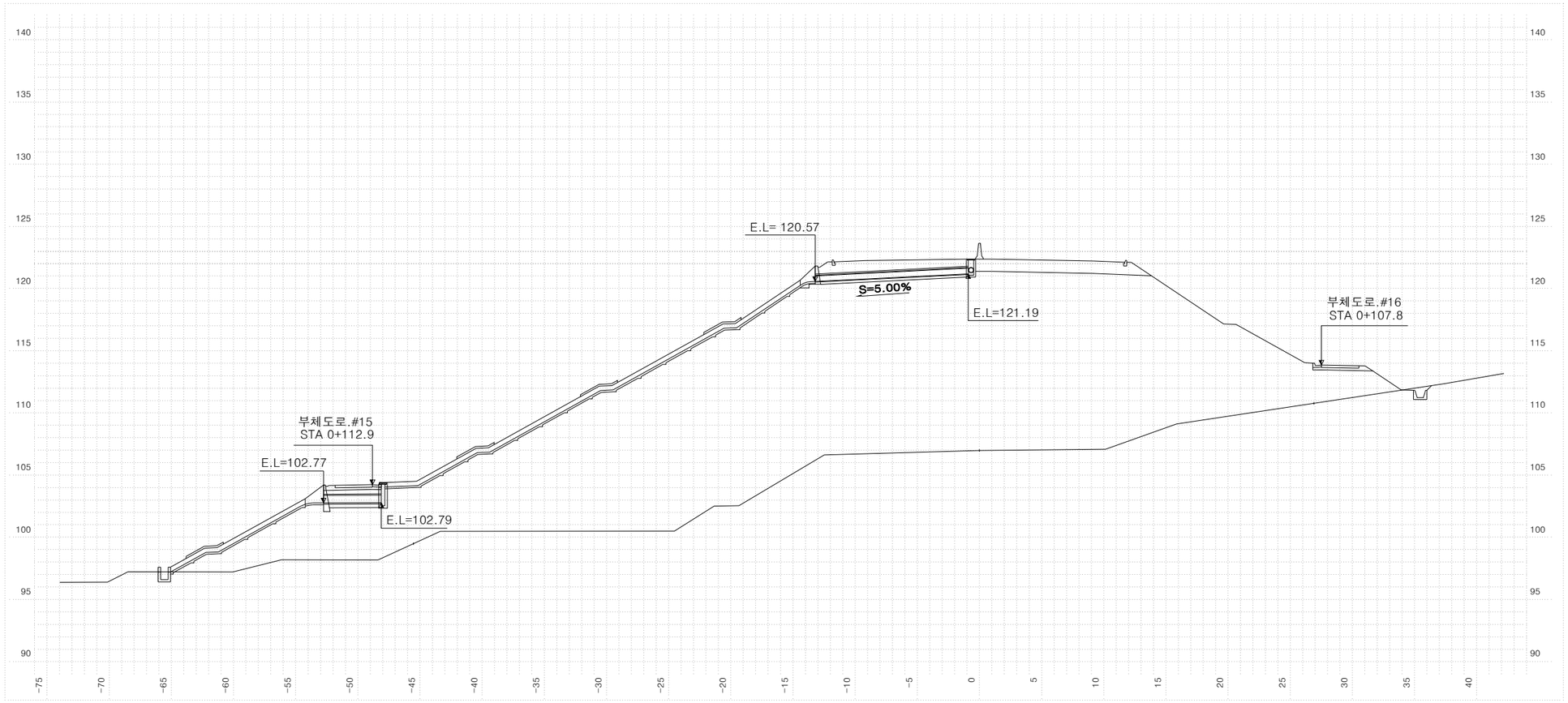
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(55)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-056	편철번호	4.145

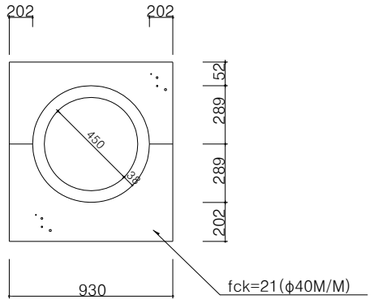
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(56)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 5+110.00					
지반고	M	106.98	배수관	MM	450
계획고	M	122.38	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	49.5
연 장	M	12.31	집수거	EA	2
날개벽	1:1.5		집수정	EA	3
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

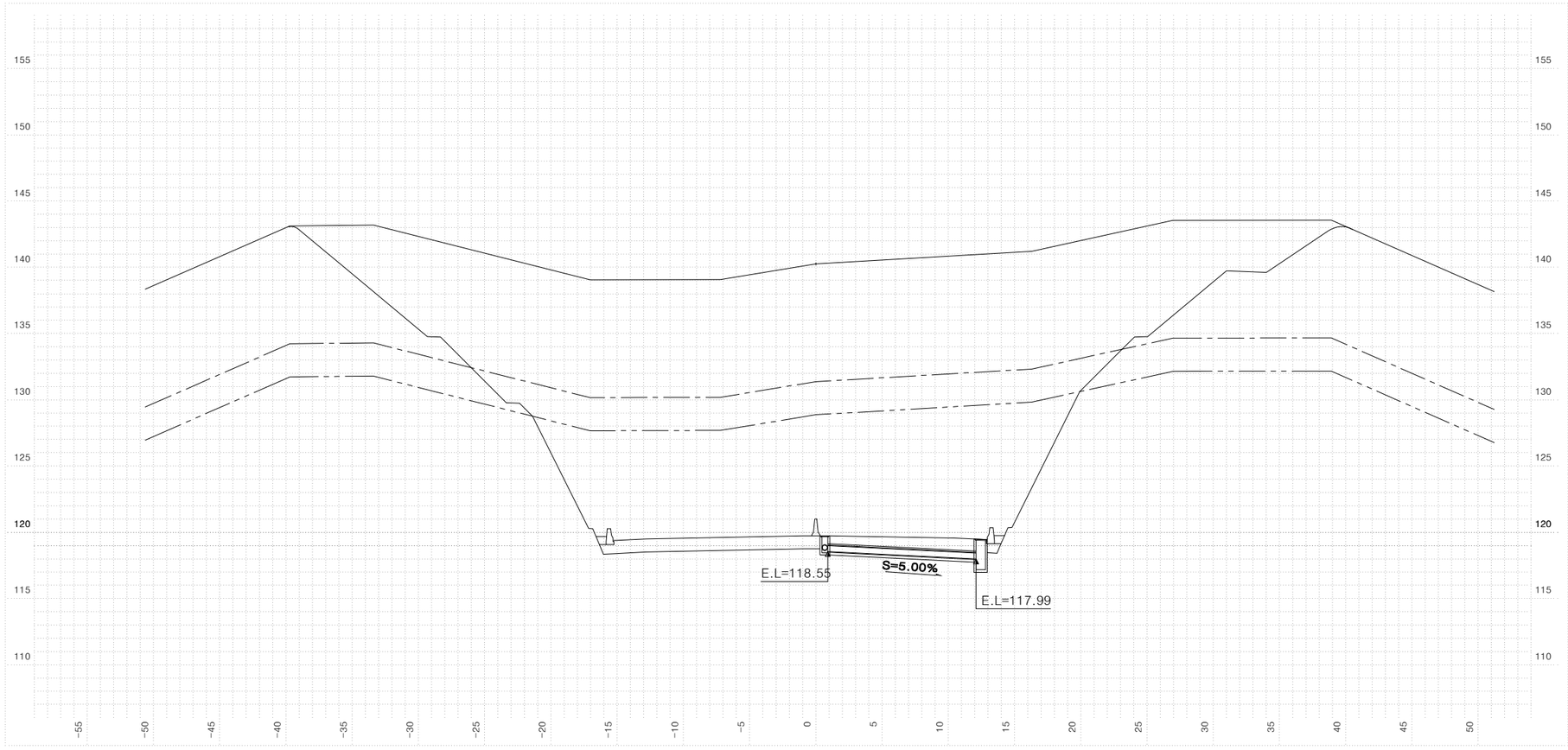
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(56)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-057	편철번호	4.146

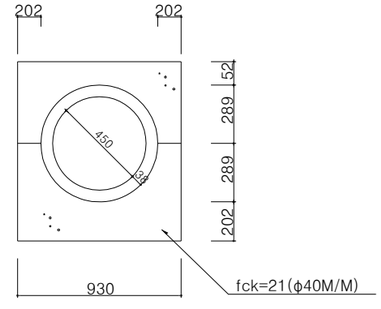
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(57)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 5+680.00					
지반고	M	140.26	배수관	MM	450
계획고	M	119.74	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	11.20	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

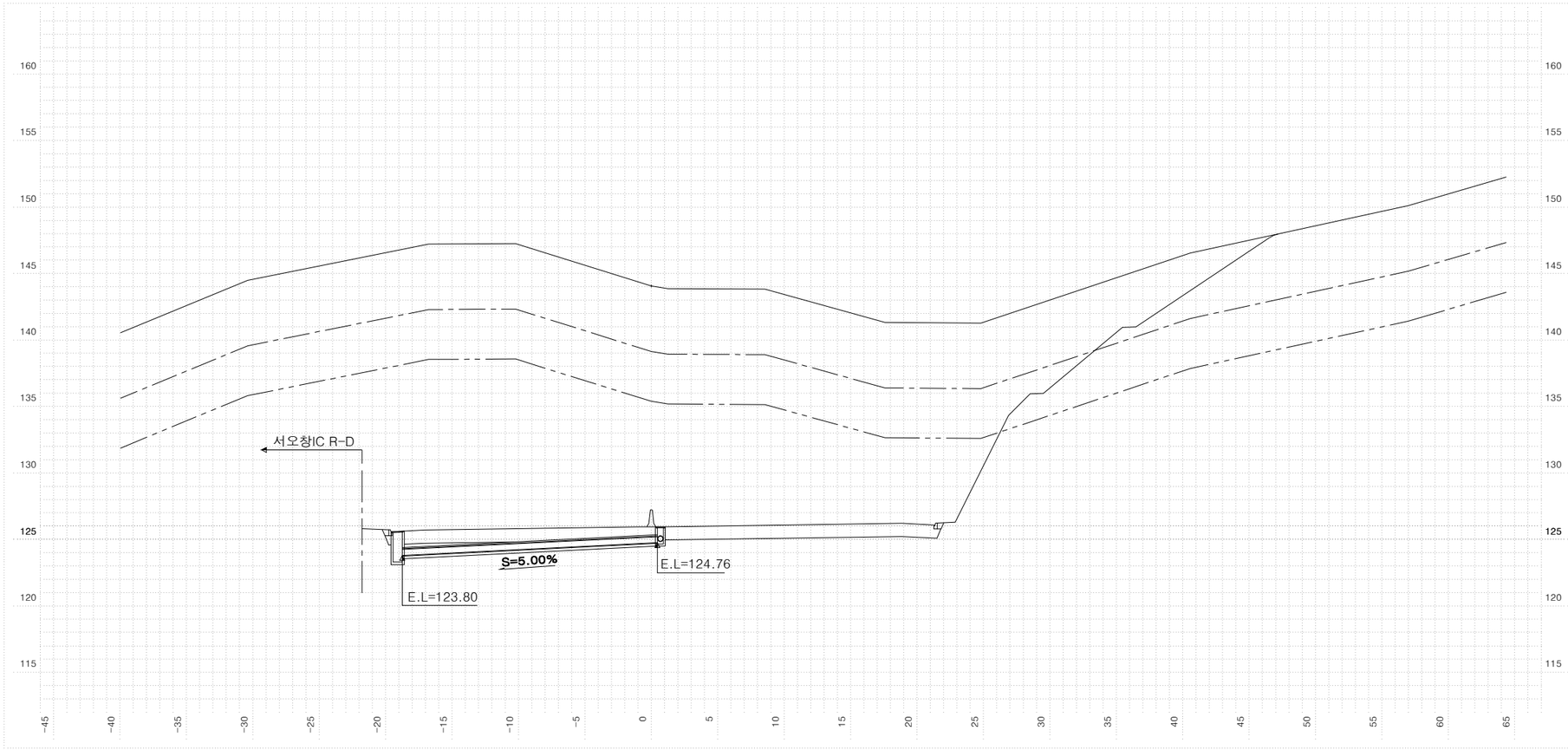
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(57)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-058	편철번호	4.147

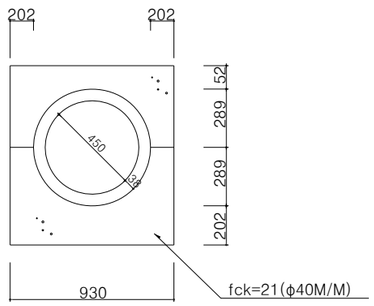
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(58)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 6+245.00					
지반고	M	144.07	배수관	MM	450
계획고	M	125.95	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	19.21	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	0
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(58)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-059	편철번호	4.148

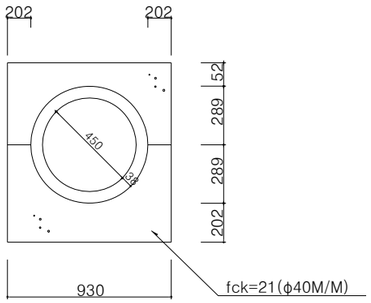
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

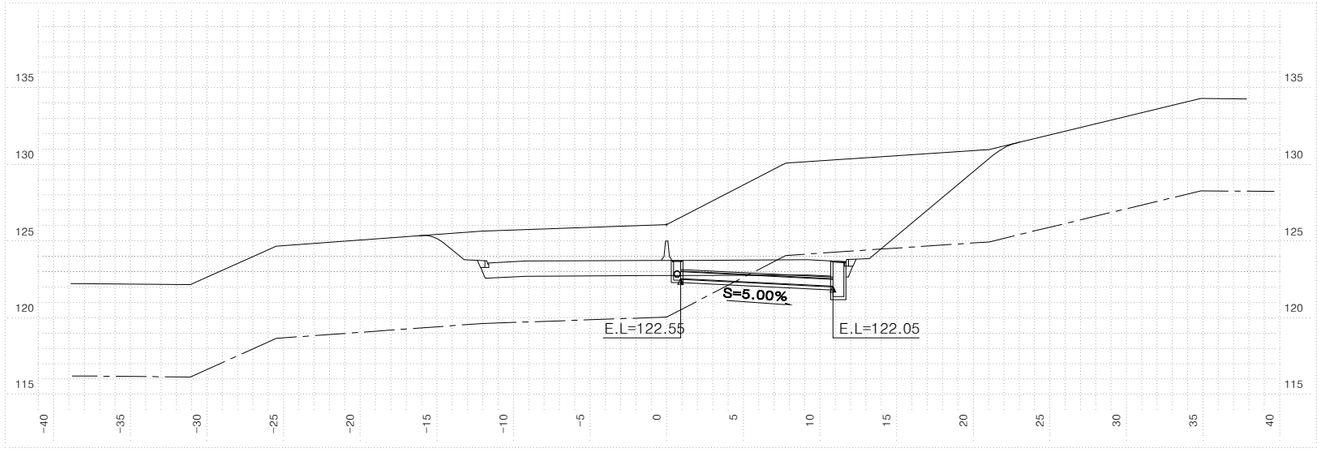
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

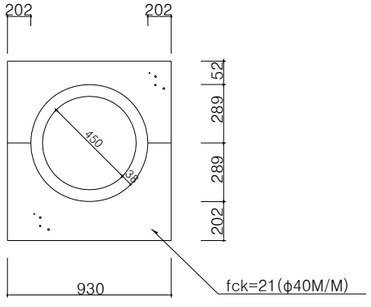
배수구조물 횡단면도(59)

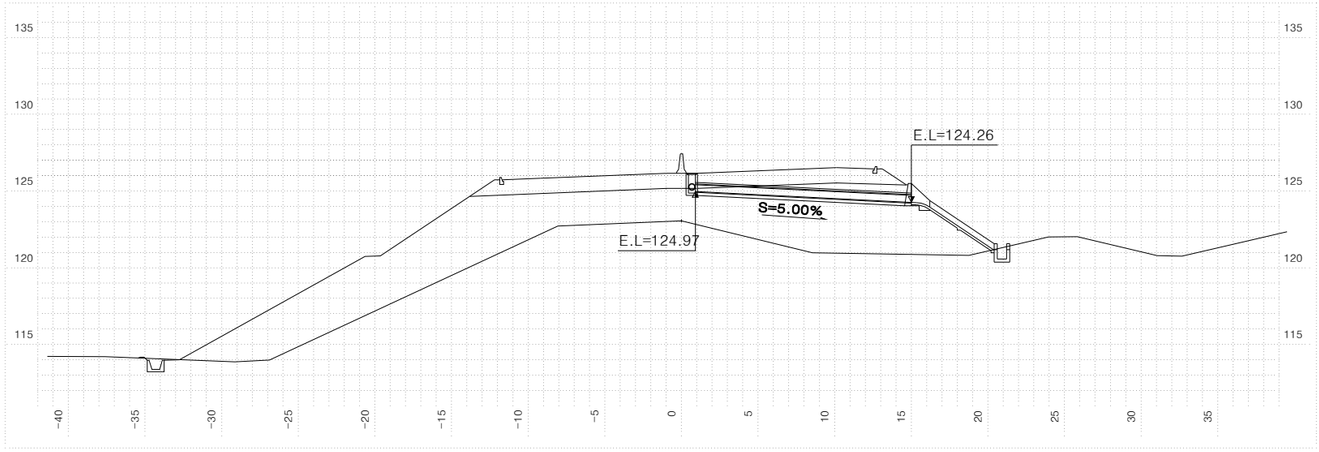
0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 7+165.00					
지반고	M	126.10	배수관	MM	450
계획고	M	123.74	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	9.95	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 6+820.00					
지반고	M	123.06	배수관	MM	450
계획고	M	126.16	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	5.1
연 장	M	14.09	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

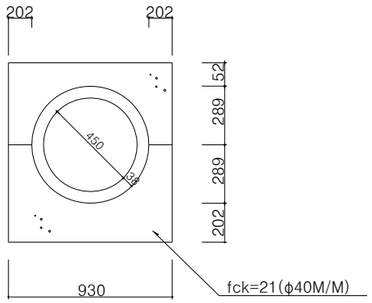
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(59)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-060	편철번호	4.149

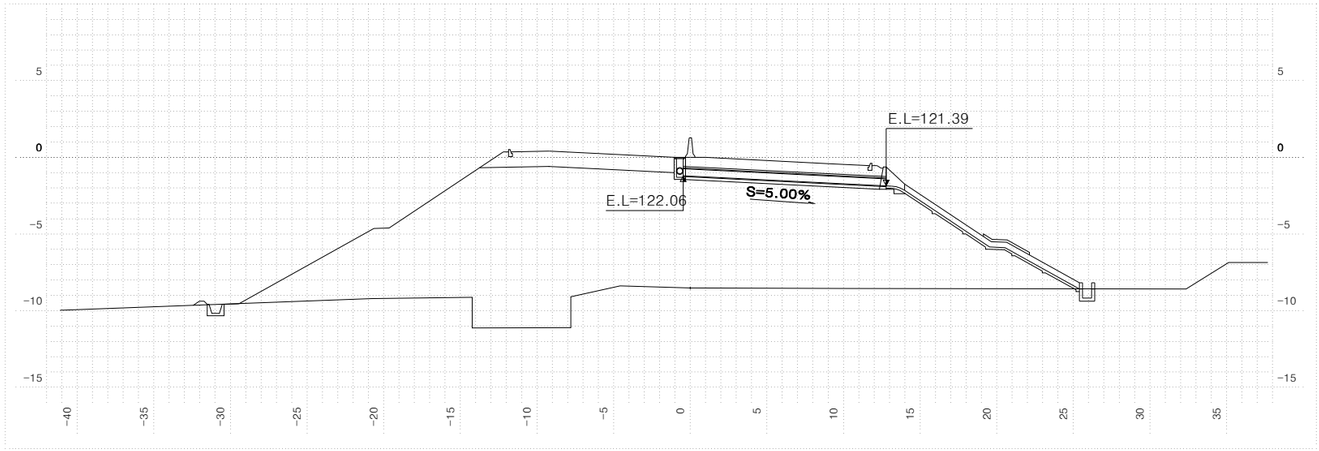
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

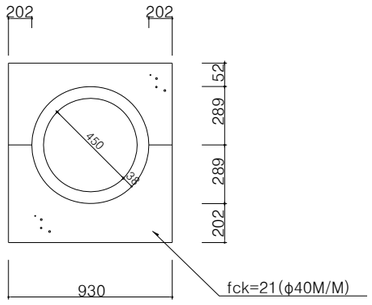
배수구조물 횡단면도(60)

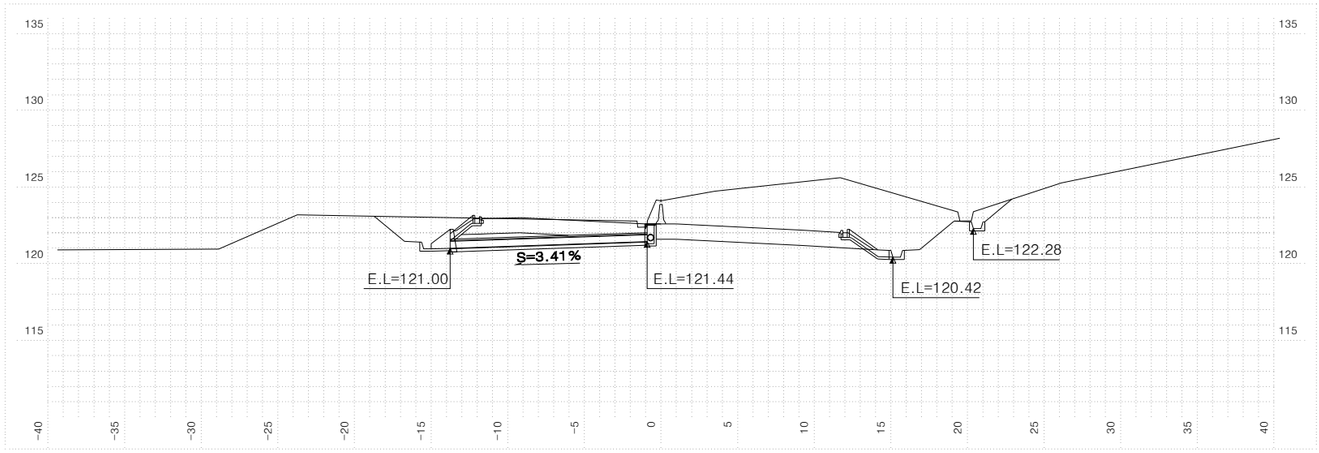
0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 7+450.00					
지반고	M	114.73	배수관	MM	450
계획고	M	123.25	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	13.2
연 장	M	13.25	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 7+360.00					
지반고	M	124.10	배수관	MM	450
계획고	M	122.59	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	4.8
연 장	M	12.90	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	1
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

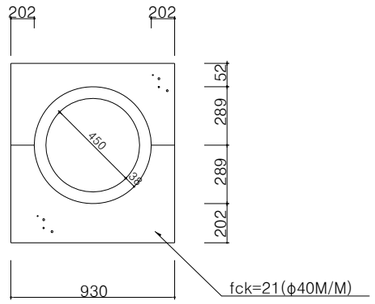
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(60)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-061	편철번호	4.150

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

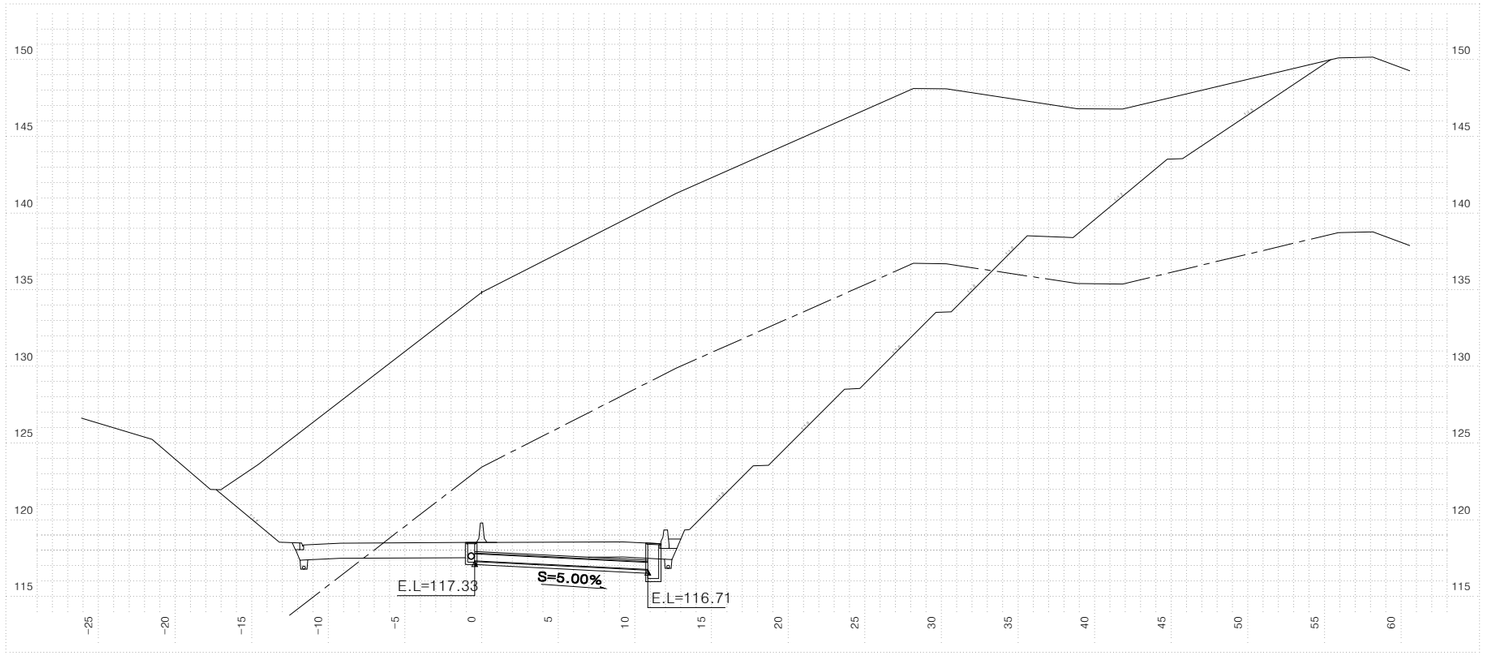
옥산~오창 고속도로 민간투자사업

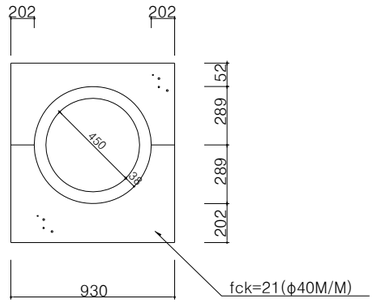
배수구조물 횡단면도(61)

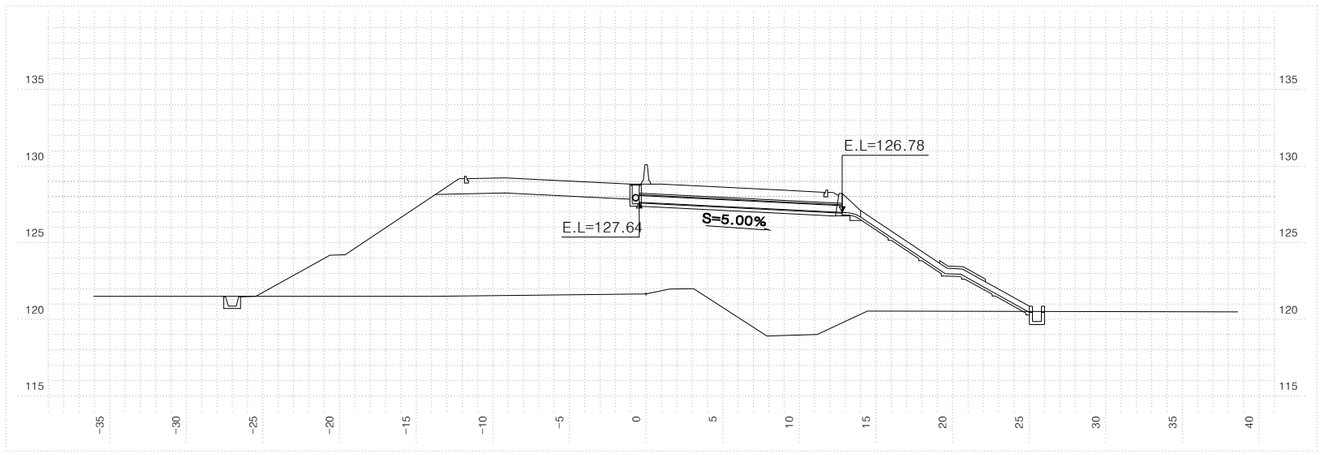
축척 = 1:200



본 선 STA. 8+467.00					
지반고	M	134.83	배수관	MM	450
계획고	M	118.52	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	11.31	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	







본 선 STA. 7+810.00					
지반고	M	121.71	배수관	MM	450
계획고	M	128.83	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	12.8
연 장	M	13.25	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

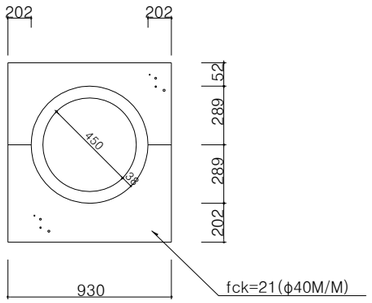
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(61)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-062	편철번호	4.151

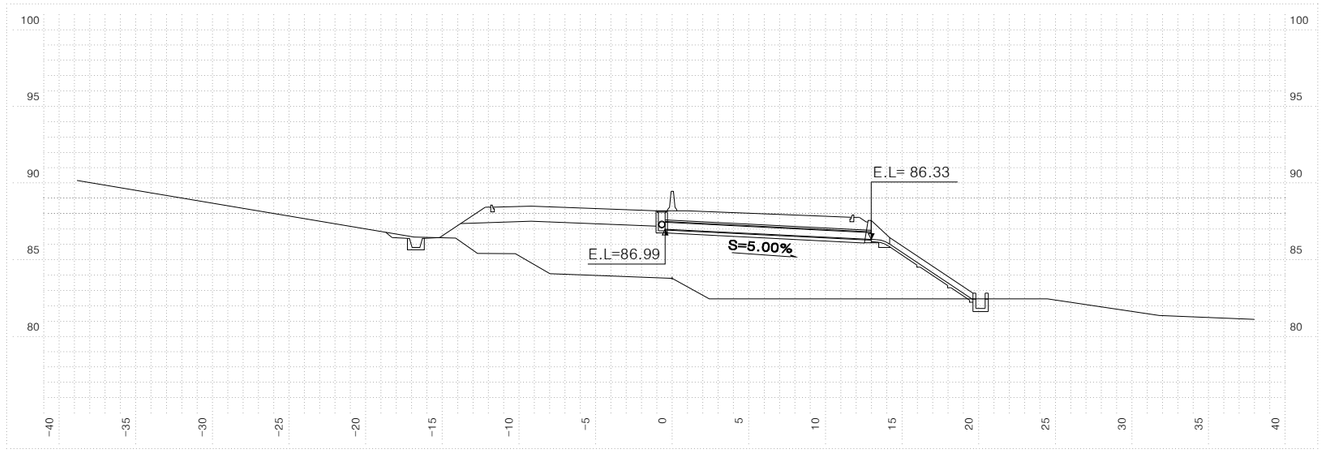
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

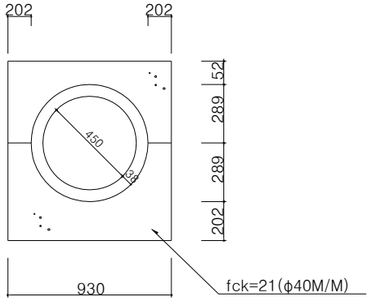
배수구조물 횡단면도(62)

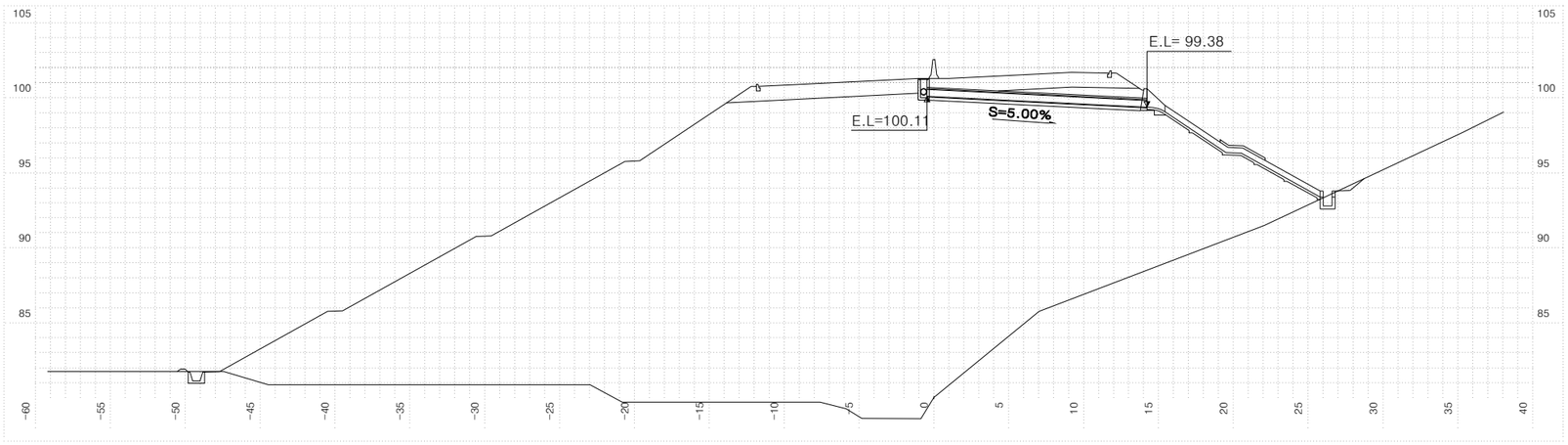
0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 9+485.00					
지반고	M	83.80	배수관	MM	450
계획고	M	88.19	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	6.5
연 장	M	13.43	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 9+045.00					
지반고	M	80.02	배수관	MM	450
계획고	M	101.30	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	12.0
연 장	M	14.69	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

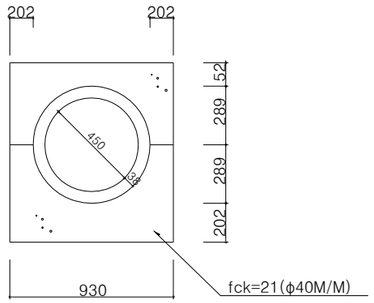
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(62)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-063	편철번호	4.152

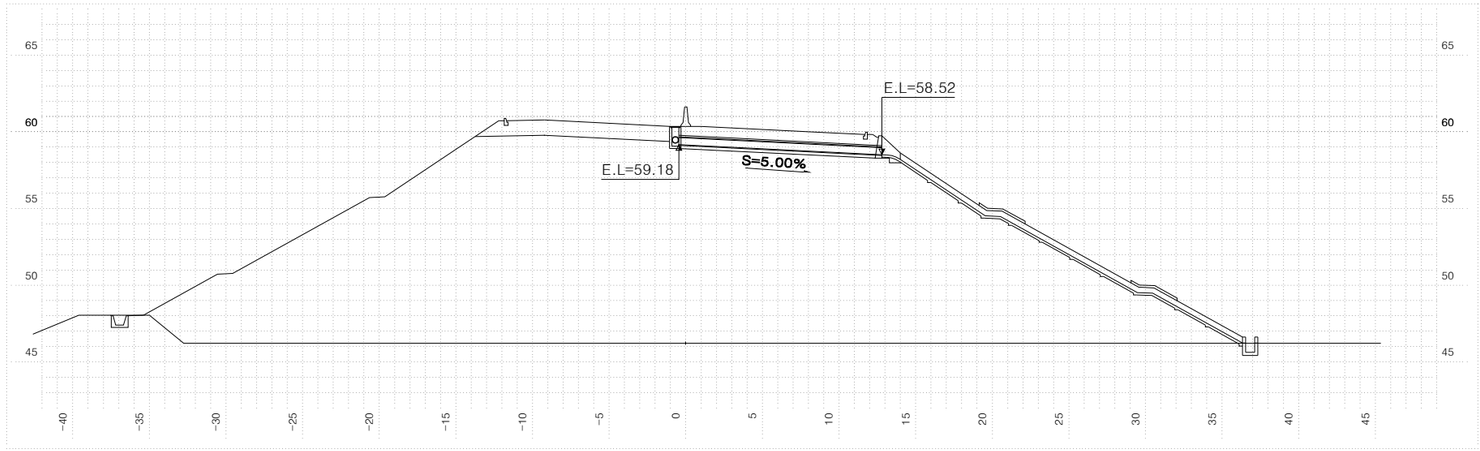
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

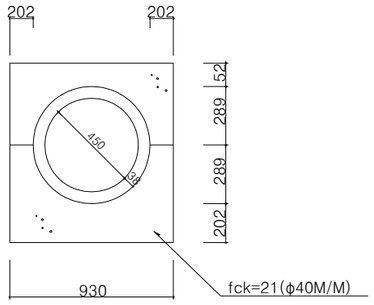
배수구조물 횡단면도(63)

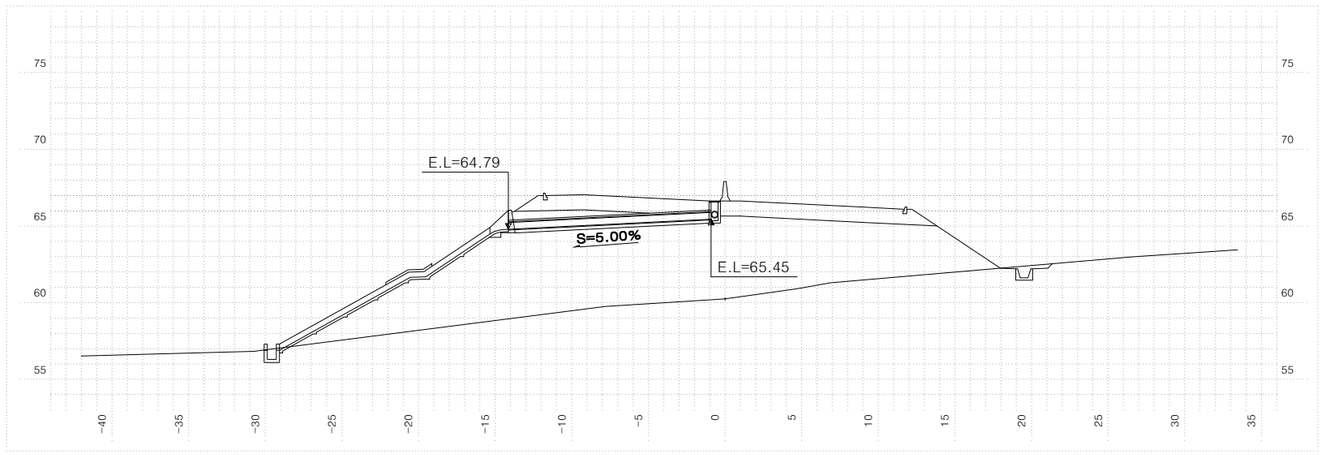
축척 = 1:200





본 선 STA. 10+493.00					
지반고	M	46.23	배수관	MM	450
계획고	M	60.37	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	25.6
연 장	M	13.25	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 10+230.00					
지반고	M	60.26	배수관	MM	450
계획고	M	66.64	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	15.8
연 장	M	13.23	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

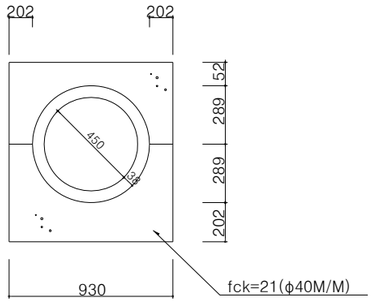
국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업		△					위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(63)
	시설/공구			△								
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-064	편철번호	4.153
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

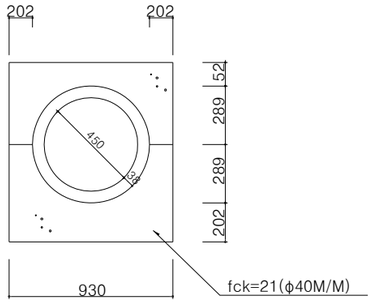
배수구조물 횡단면도(64)

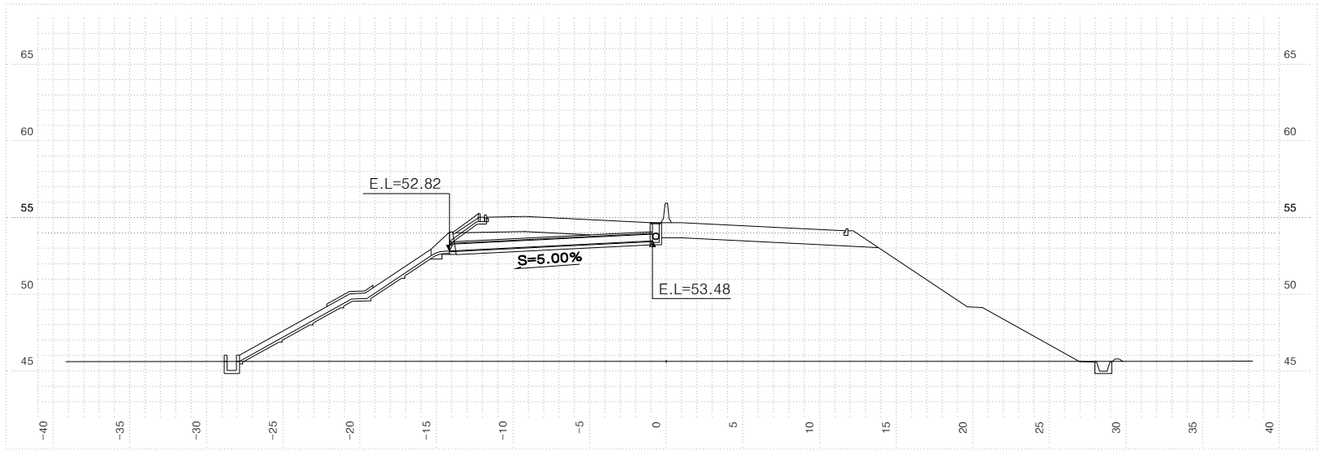
0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 11+256.00					
지반고	M	46.41	배수관	MM	450
계획고	M	57.15	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	16.5
연 장	M	12.54	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





본 선 STA. 10+750.00					
지반고	M	45.63	배수관	MM	450
계획고	M	54.67	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	16.5
연 장	M	13.24	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

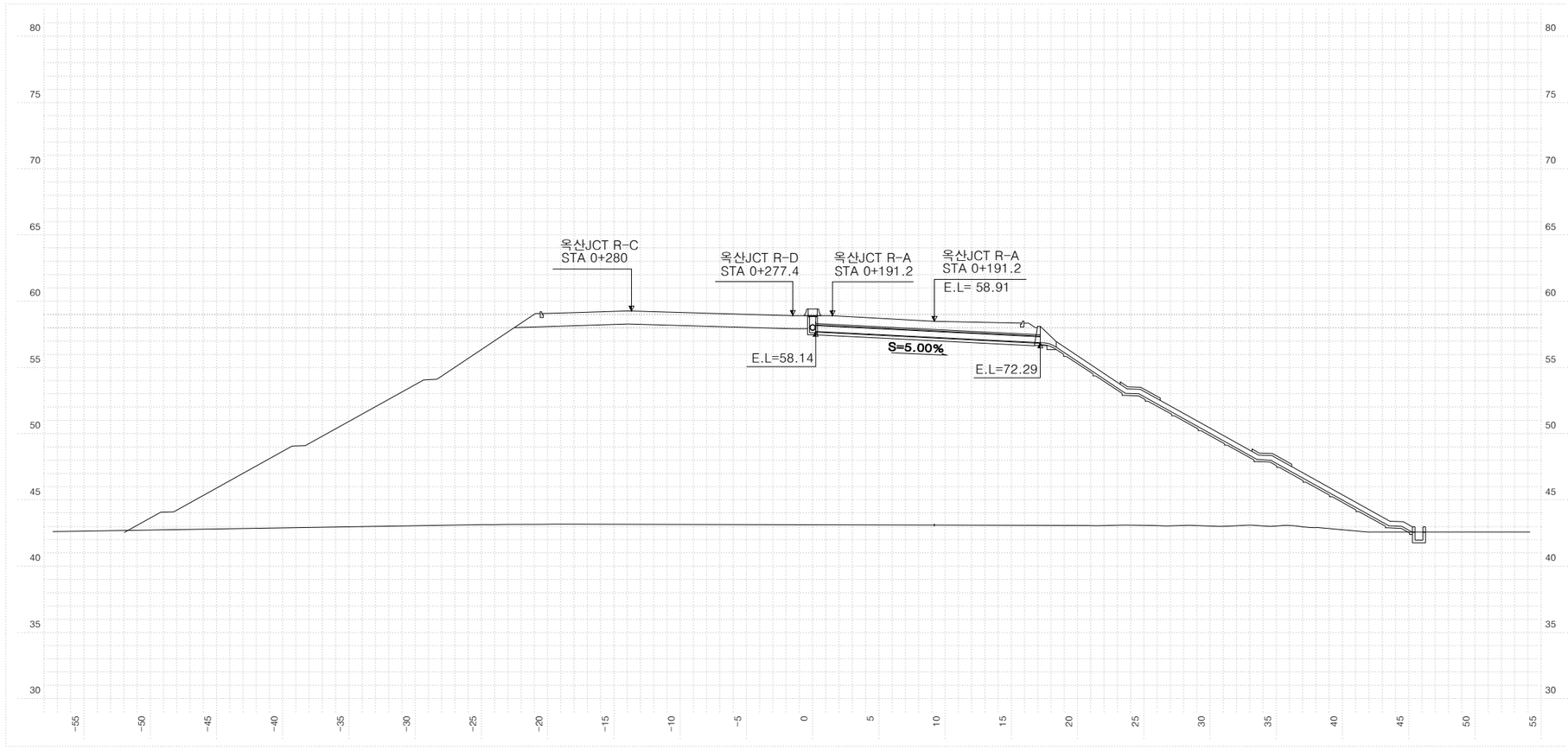
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(64)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-065	편철번호	4.154

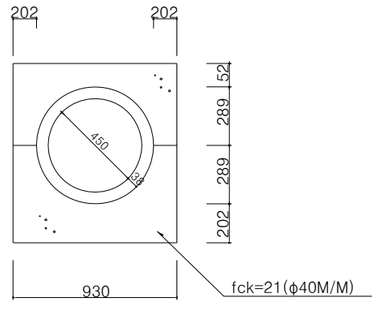
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(65)

0 5 10 축척 = 1:200





옥산JCT R-B STA. 1+460.00					
지반고	M	43.52	배수관	MM	450
계획고	M	58.91	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	30.6
연 장	M	16.96	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

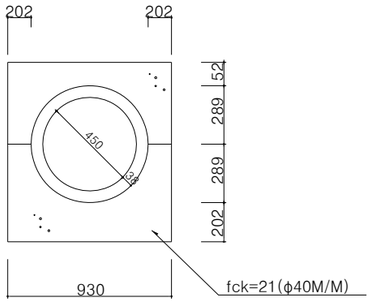
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(65)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-066	편철번호	4.155

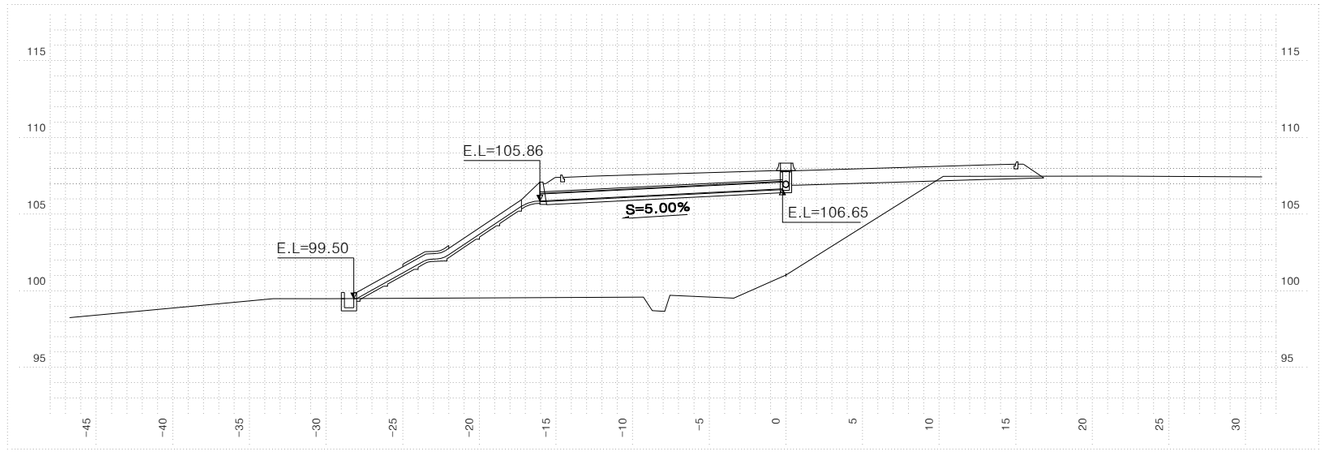
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

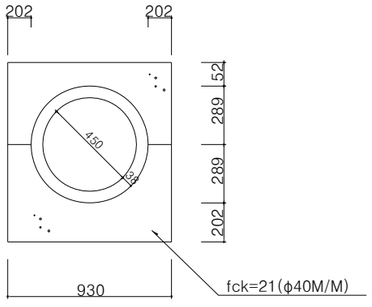
배수구조물 횡단면도(66)

0 5 10 축척 = 1:200





서오창 IC R-A STA.0+533.06					
지반고	M	101.04	배수관	MM	450
계획고	M	107.84	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	12.5
연 장	M	15.82	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





서오창 IC R-F STA.0+260.00					
지반고	M	94.00	배수관	MM	450
계획고	M	101.56	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	13.7
연 장	M	9.39	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

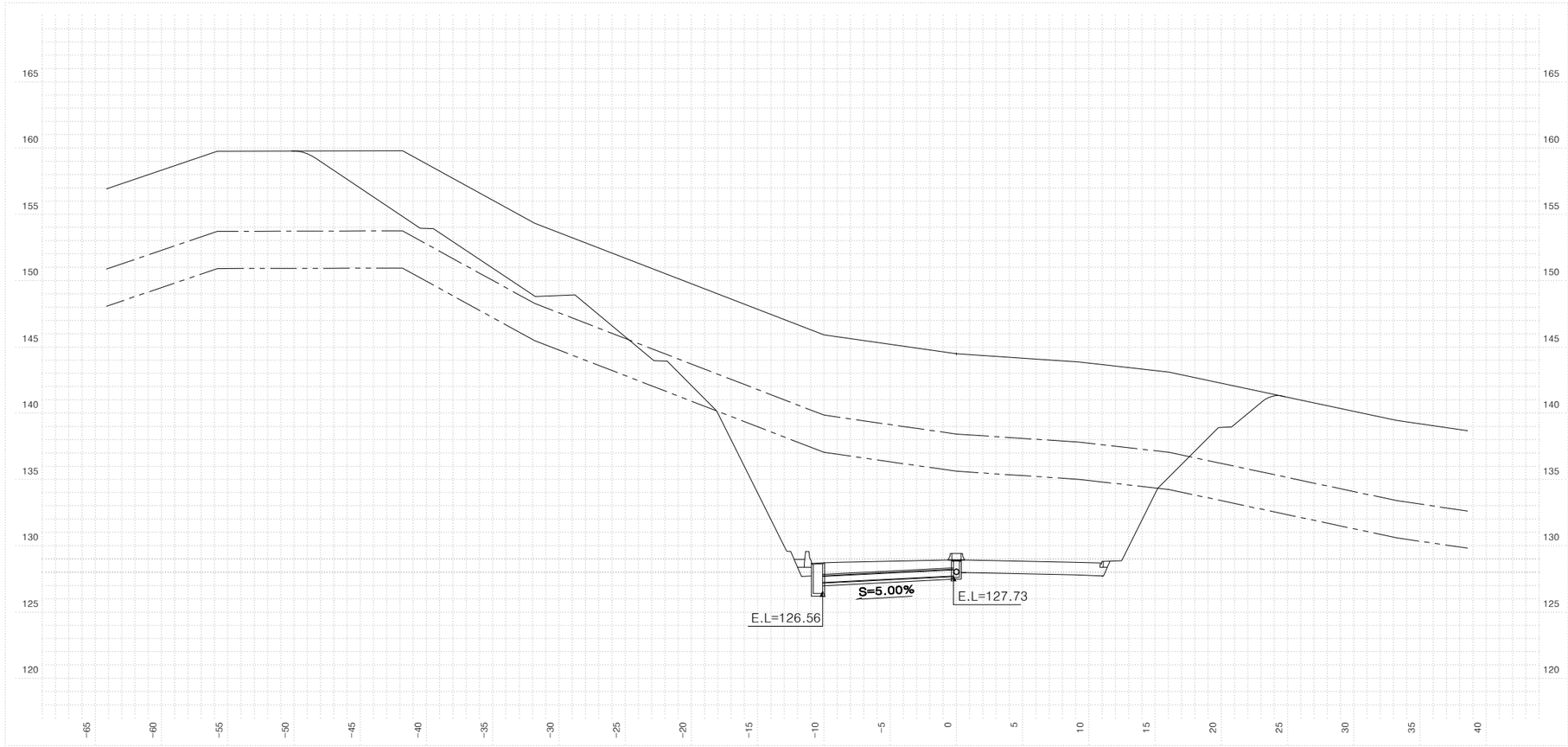
국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			△						위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(66)
	시설/공구				△									
옥산오창고속도로(주)	건설분야	토목	건설단계	준공	②	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규	축 척	1:200		
					①	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용	도면번호	C0040201-067	편철번호	4.156
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자				

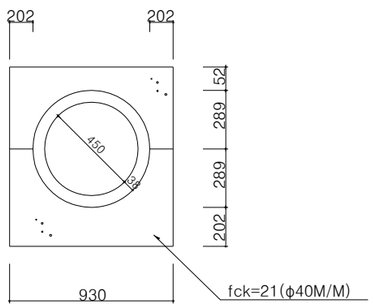
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(67)

0 5 10 축척 = 1:200





서오창 IC R-A STA.1+080.00					
지반고	M	144.48	배수관	MM	1000
계획고	M	128.92	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	9.88	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(67)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-068	편철번호	4.157

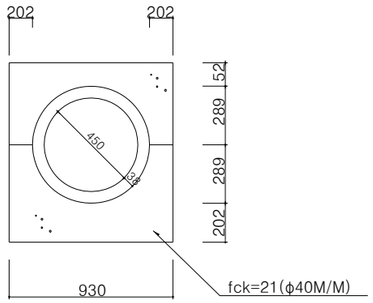
개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자
△					
△					
2	2018. 1.13	시공준공	성 화 중	최 병 근	심 찬 규
1	2013.10.	설계준공	양 선 직	이 용 관	문 정 용

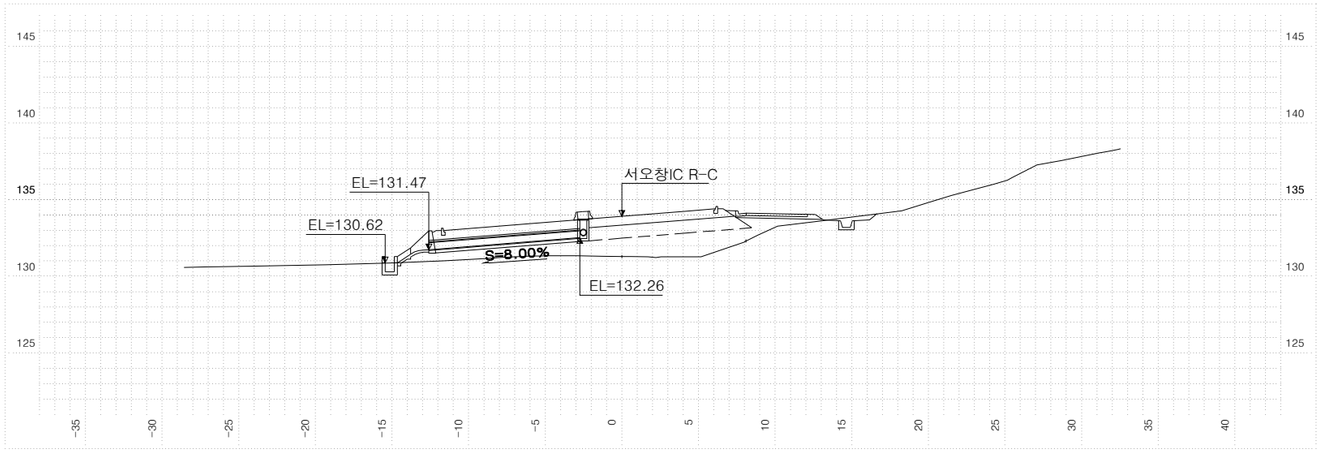
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

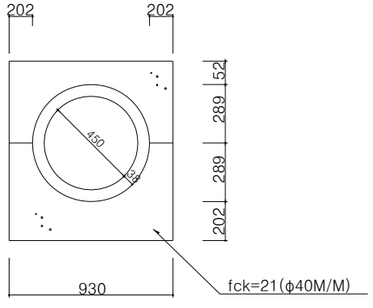
배수구조물 횡단면도(68)

축척 = 1:200





서오창 IC R-C STA.0+820.00					
지반고	M	131.03	배수관	MM	450
계획고	M	133.65	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	1.0
연 장	M	9.85	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





서오창 IC R-A STA.1+355.00					
지반고	M	122.01	배수관	MM	450
계획고	M	136.69	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	27.4
연 장	M	9.37	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

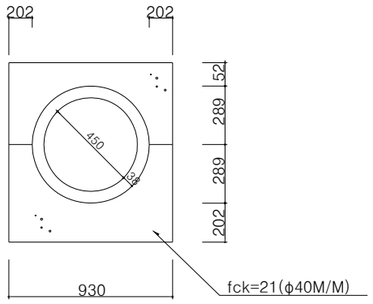
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(68)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-069	편철번호	4.158

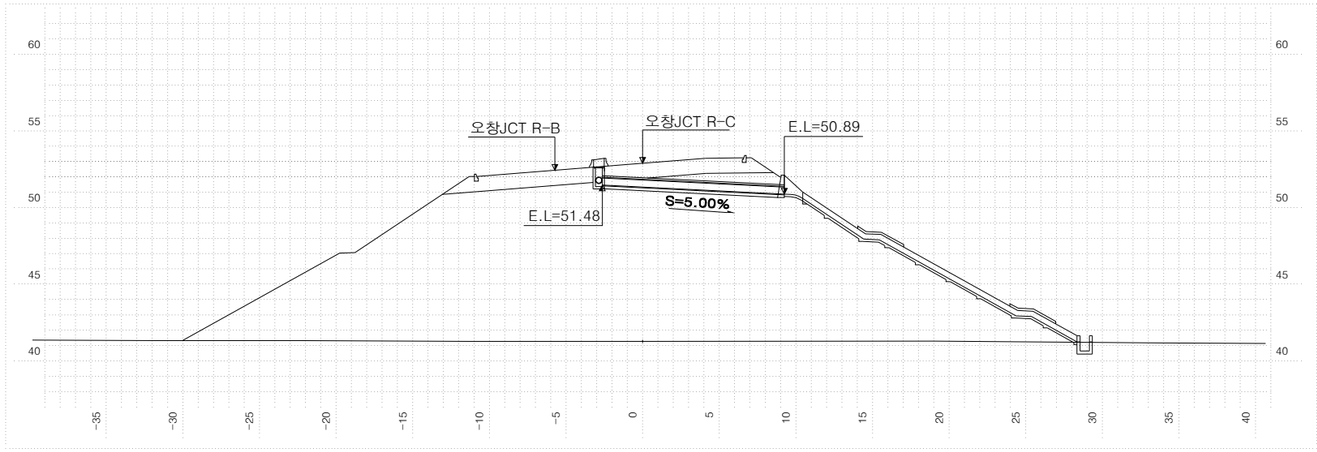
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

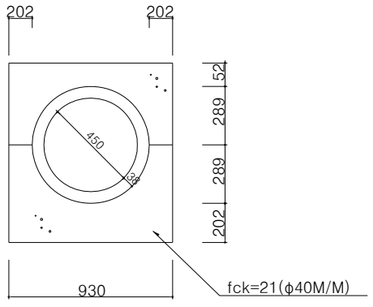
배수구조물 횡단면도(69)

축척 = 1:200





오창JCT R-C STA.0+055.00					
지반고	M	41.28	배수관	MM	450
계획고	M	52.90	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	20.5
연 장	M	11.88	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	





오창JCT R-A STA.0+290.00					
지반고	M	42.40	배수관	MM	450
계획고	M	57.77	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	28.5
연 장	M	9.28	집수거	EA	1
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 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	이 용 관	문 정 용

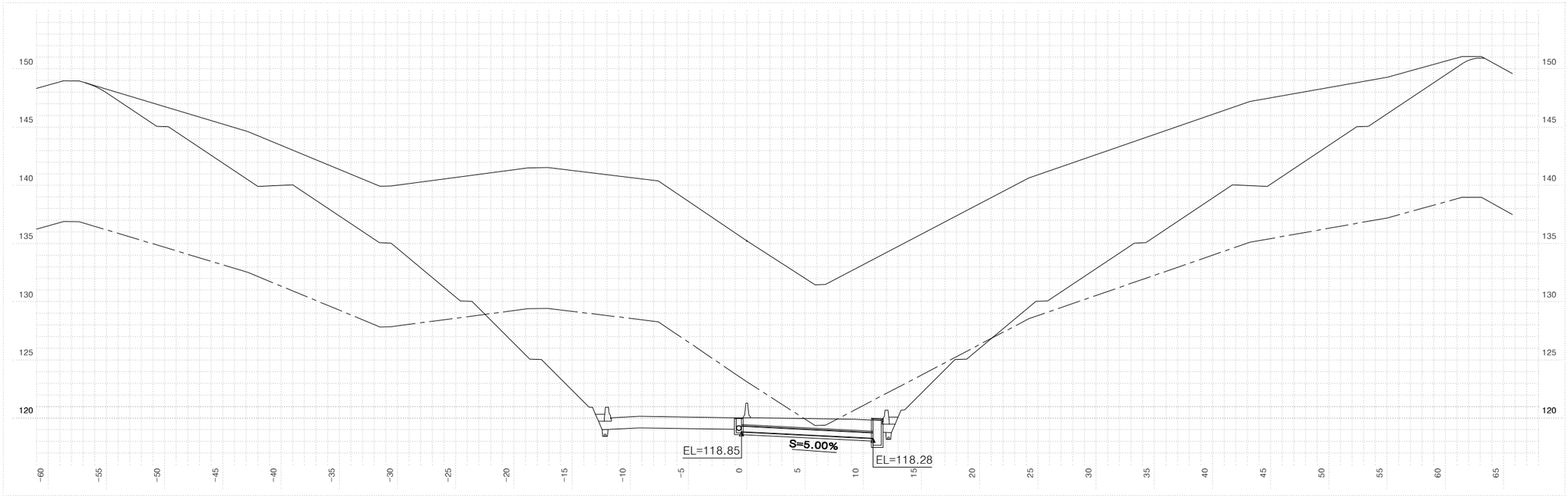
위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(69)
축 척	1:200		
도면번호	C0040201-070	편철번호	4.159

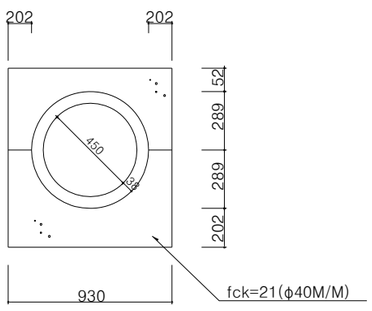
적용표준 GED-01-1703 V1.5.001

옥산~오창 고속도로 민간투자사업

배수구조물 횡단면도(70)

0 5 10 축척 = 1:200





본 선 STA. 8+416.00					
지반고	M	135.23	배수관	MM	450
계획고	M	120.04	암 거	M	
토 피	M	1.0	도수로	절토	
사 각	°	0°		성토	
연 장	M	11.31	집수거	EA	
날개벽	1:1.5		집수정	EA	2
	1:1.8		방수거	EA	

NOTE

▣ 시공시 유의사항
-암거,배수관 입.출구부 위치,EL,연장 및 경사는 시공중 다소의 변화가 발생할 수 있으므로 시공자는 시공전 현지여건을 고려한 시공상세도를 작성하여 감독(감리)원의 확인을 득한후 시공에 임해야 한다.

국 토 교 통 부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	사 업 명	옥산~오창 고속도로 민간투자사업			위치정보		도 면 명	배수공 배수구조물 횡단면도(70)
옥산오창고속도로(주)	시설/공구				축 척	1:200		
	건설분야	토목	건설단계	준공	도면번호	C0040201-071	편철번호	4.160

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	이 용 관	문 정 용

적용표준 GED-01-1703 V1.5.001