

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역(4공구) 정기 점검 외 관 조 사 망 도

[기 타 종 시 설 물 / 교 량]

2016. 16.

 新대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

점검기관  (주) 위드이앤오

4공구 시설물

[교량 2개소, 절토사면 23개소]

1. 하도육교

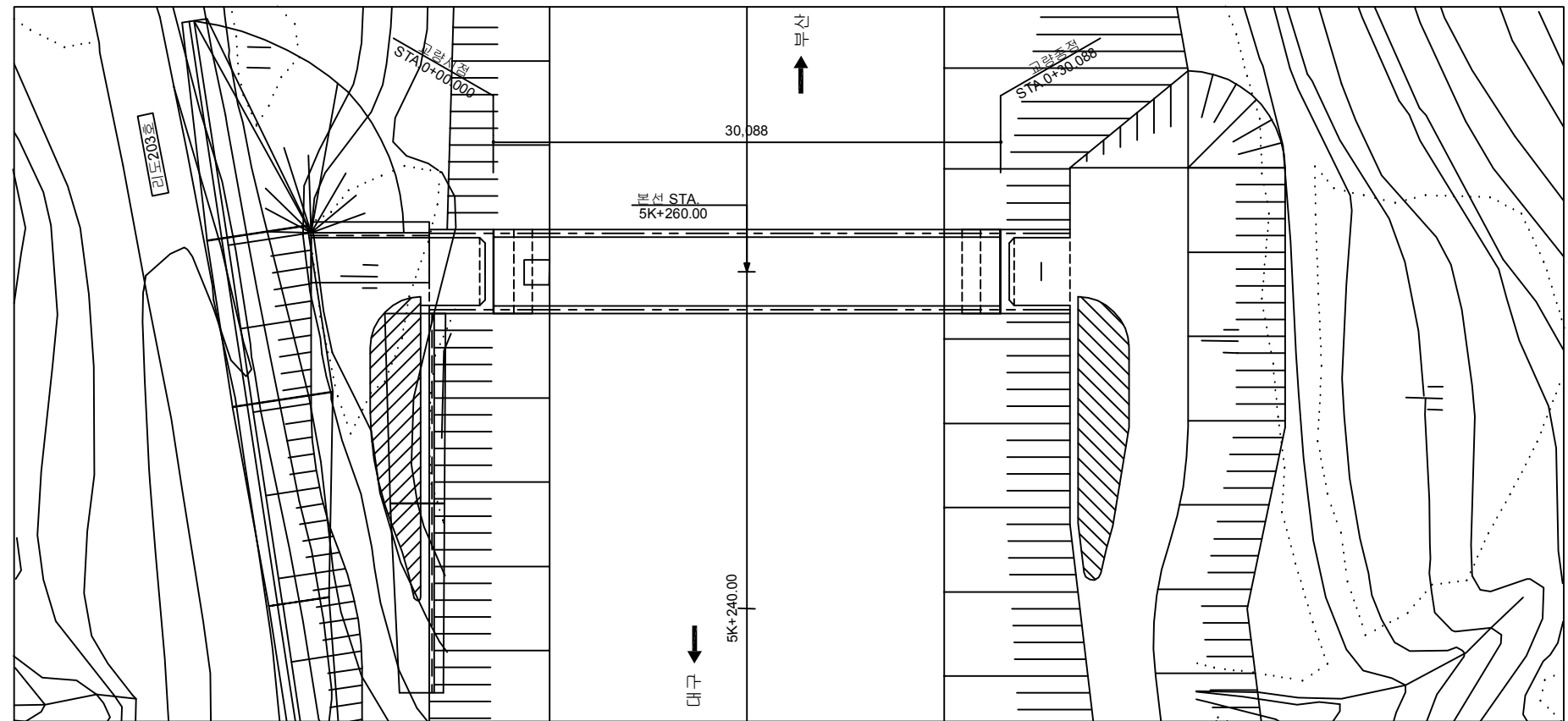
2. 홍산3교

1. 하도육교

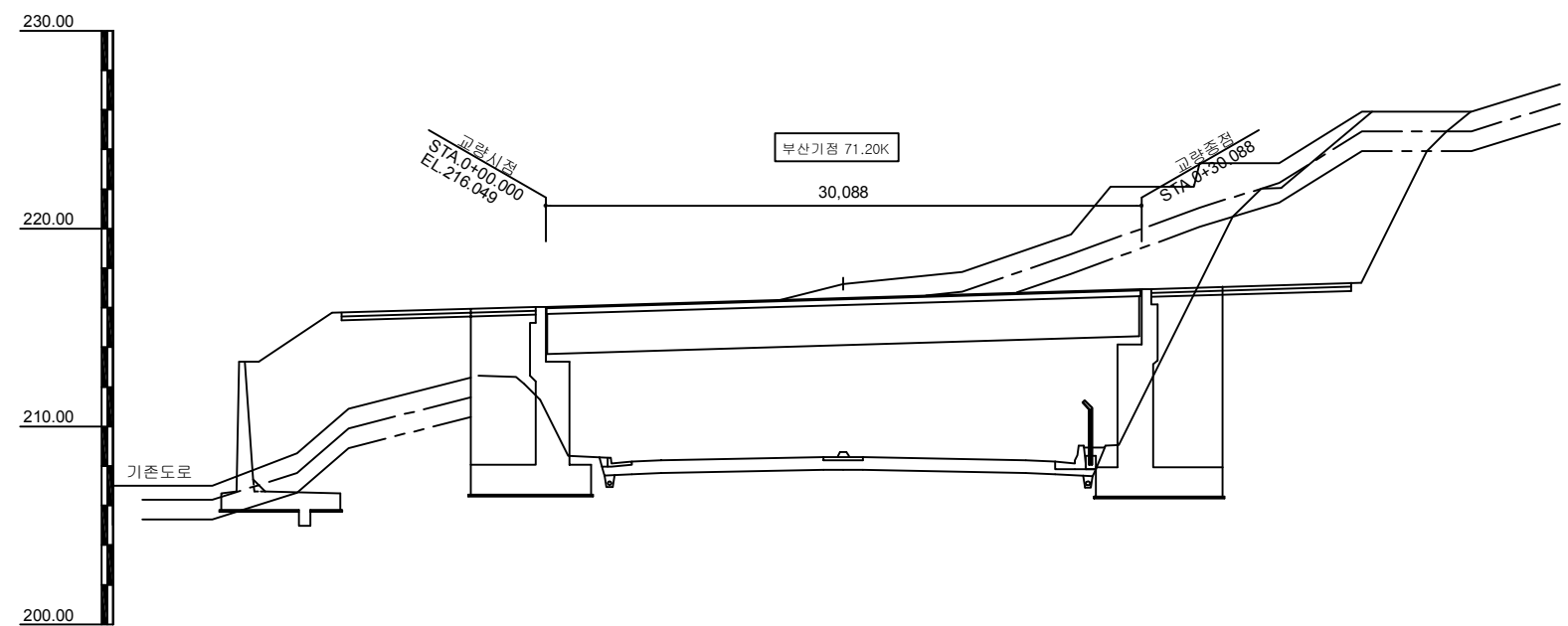
하도육교

구 분			손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고	
						S1				
상 부 구 조	교면포장		침하균열		M (개소)	24.0 (6)		24 (6)		
			식생		M (개소)	30.0 (1)		30 (1)		
			토사퇴적		M ² (개소)	6.0 (1)		6 (1)		
			접속부 이격		M (개소)	10.0 (1)		10 (1)		
			이물질 적치		M ² (개소)	2.0 (1)		2 (1)		
	콘크리트 난간		균열	0.3mm미만		M (개소)	2.7 (3)		2.7 (3)	
				0.3mm이상		M (개소)	1.0 (2)		1 (2)	
			실란트 손상		M (개소)	1.0 (1)		1 (1)		
	배수시설		배수관 연결부 누수		개소	1		1		
	신축이음	본 체	볼트탈락		개소	2		2		
			이물질퇴적		M (개소)	10.0 (2)		10 (2)		
		후타재	접속부 이격		M (개소)	6.0 (2)		6 (2)		
구 분			손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량		합 계	비 고	
						A1	A2			
하 부 구 조	교대		누수흔적		M ² (개소)	- (2)	3.0 (2)	3 (2)		
			실란트 손상		M (개소)	6.0 (2)	- (2)	6.0 (2)		
	교량받침		플레이트 녹발생		개소	1	1	2		
부속시설			차수판 볼트 탈락		개소	2	-	2		





평면도



종단면도

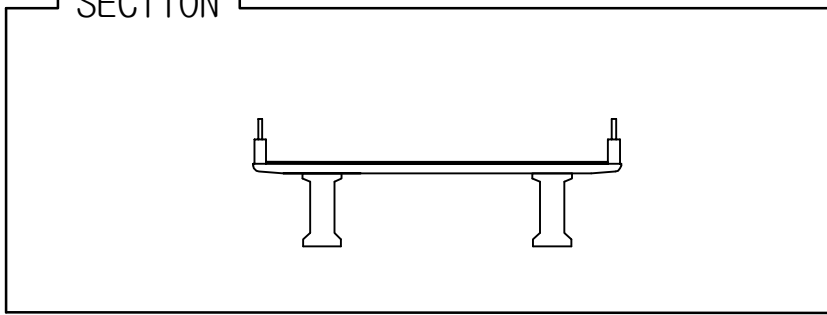
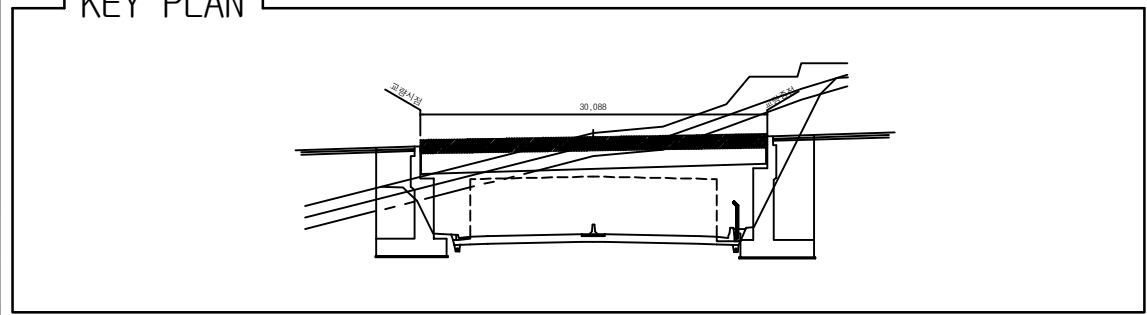
(주)위드이앤오

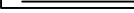
Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
하도육교 평면도, 종단면도

Note

10:하도육교-교면포장

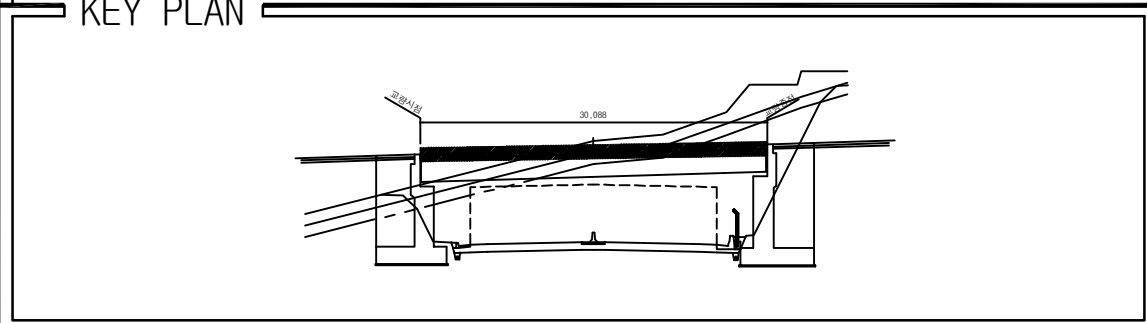


보 수 이 려	
	기 존 규 령
	신 규 규 령
	보수부원재균열
 	보 수 (기보수)
 	보 수 (08. 하반기)
 	보 수 (09. 상반기)
 	보 수 (09. 하반기)
 	보 수 (10. 상반기)
 	보 수 (10. 하반기)
 	보 수 (11. 상반기)
 	보 수 (11. 하반기)
 	보 수 (12. 상반기)
 	보 수 (12. 하반기)
 	보 수 (13. 상반기)
 	보 수 (13. 하반기)
 	보 수 (14. 상반기)
 	보 수 (14. 하반기)
 	보 수 (15. 상반기)
 	보 수 (15. 하반기)

[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	001

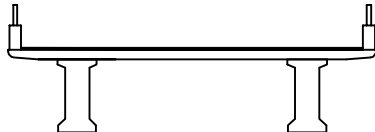
ID: 하도육교-바닥판하면



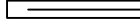
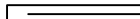
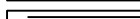
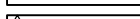
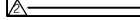
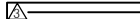
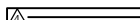
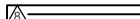
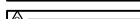
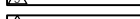
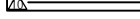
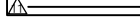
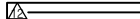
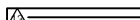
KEY PLAN

A key plan diagram showing a cross-section of a building. The diagram includes a central horizontal section with a thick black line representing the main structure. Above this section, there are two horizontal lines with labels: '30.000' and '30.000'. To the left of the main section, there is a label '30.000' and a line pointing to the section. To the right, there is a label '30.000' and a line pointing to the section. The diagram also shows a dashed line representing a lower level or foundation. The overall layout is a technical drawing of a building's key plan.

SECTION



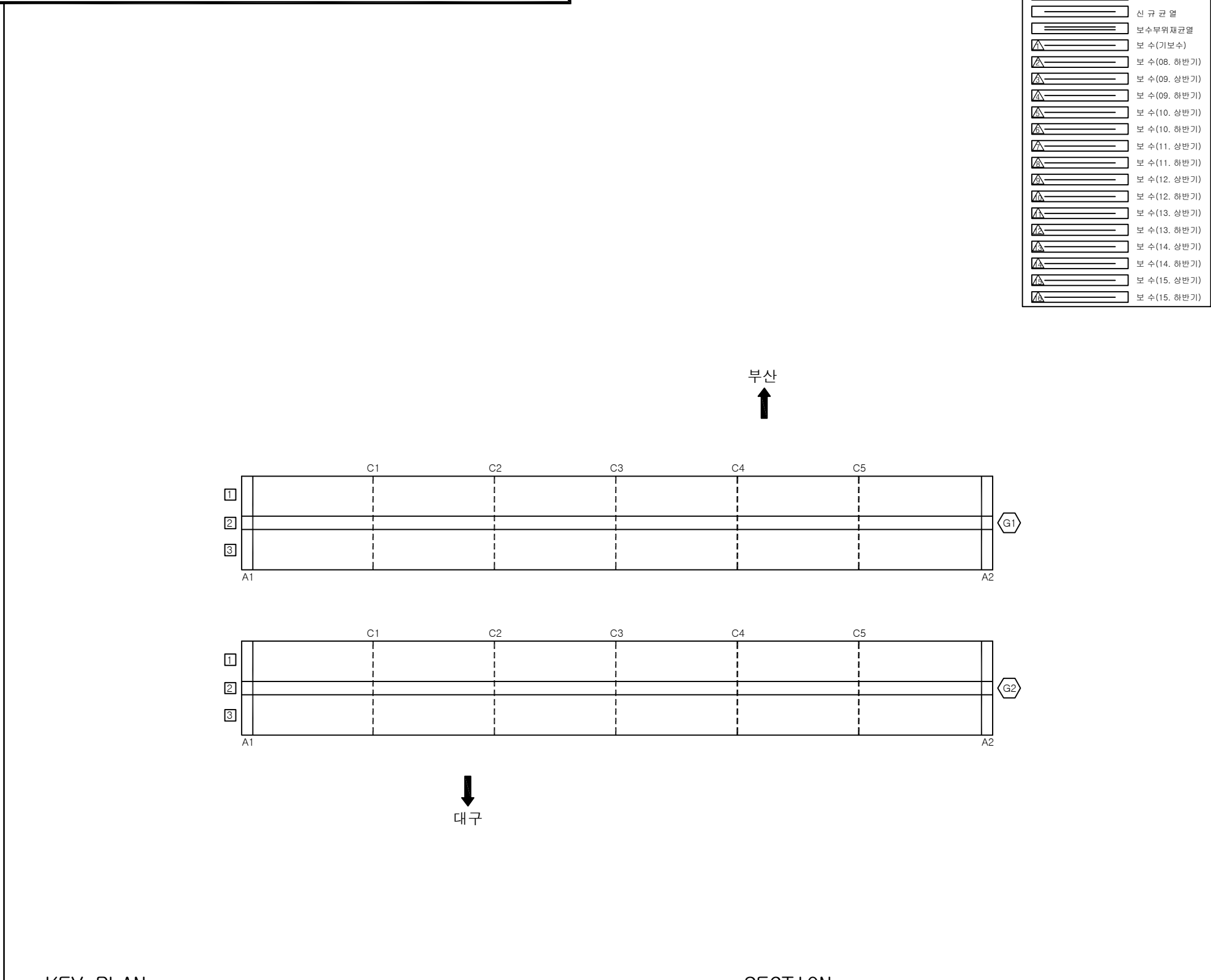
A technical cross-section diagram of a bridge deck. It features two I-beam girders supporting a horizontal deck slab. The deck slab is shown with a top surface and a bottom surface, with a vertical line indicating the centerline. The girders are positioned on either side of the centerline, with their flanges resting on the deck slab. The diagram is enclosed in a rectangular frame.

보 수 이 력	
	기 존 규 역
	신 규 규 역
	보 수 무 위 재 규 역
	보 수 (기보수)
	보 수 (08. 하반기)
	보 수 (09. 상반기)
	보 수 (09. 하반기)
	보 수 (10. 상반기)
	보 수 (10. 하반기)
	보 수 (11. 상반기)
	보 수 (11. 하반기)
	보 수 (12. 상반기)
	보 수 (12. 하반기)
	보 수 (13. 상반기)
	보 수 (13. 하반기)
	보 수 (14. 상반기)
	보 수 (14. 하반기)
	보 수 (15. 상반기)
	보 수 (15. 하반기)

[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	002

ID:하도육교-주형

[illegible]

KEY PLAN

30.088

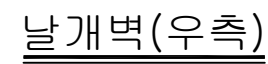
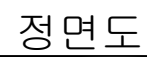
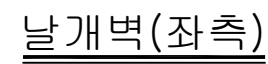
RD 100

SECTION

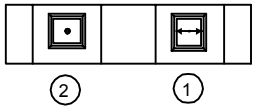
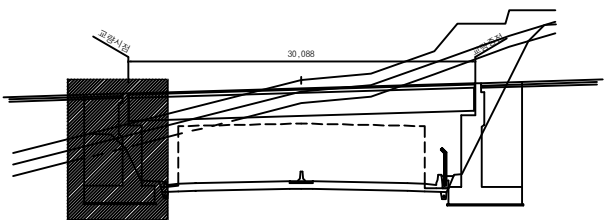
1 2 3

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	003

ID:하도육교-교대 A1



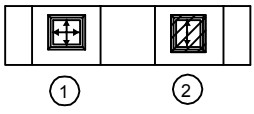
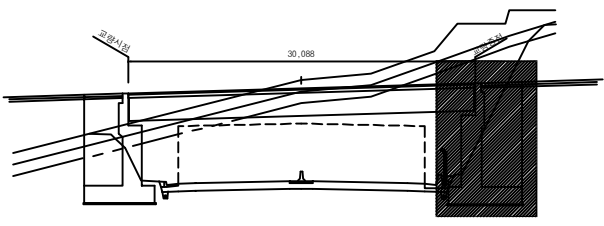
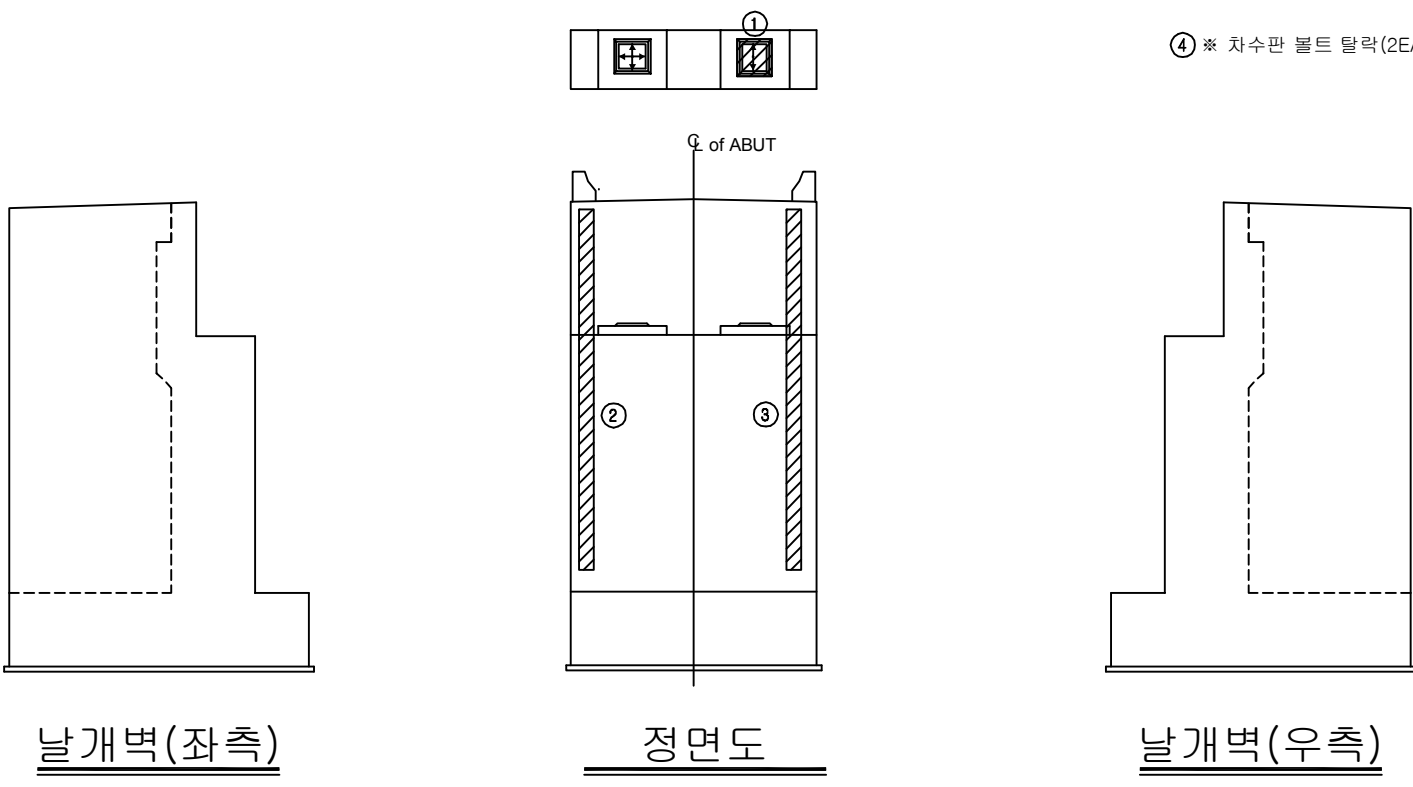
보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수부위재균열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)

[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	004

ID:하도육교-교대 A2

보 수 이 려	
	기 준 규 월
	신 규 규 월
	보 수 부 위 재 규 월
	보 수 (기 보 수)
	보 수 (08. 하 반 기)
	보 수 (09. 상 반 기)
	보 수 (09. 하 반 기)
	보 수 (10. 상 반 기)
	보 수 (10. 하 반 기)
	보 수 (11. 상 반 기)
	보 수 (11. 하 반 기)
	보 수 (12. 상 반 기)
	보 수 (12. 하 반 기)
	보 수 (13. 상 반 기)
	보 수 (13. 하 반 기)
	보 수 (14. 상 반 기)
	보 수 (14. 하 반 기)
	보 수 (15. 상 반 기)
	보 수 (15. 하 반 기)

[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	005

2. 흥산3교

■ 대구

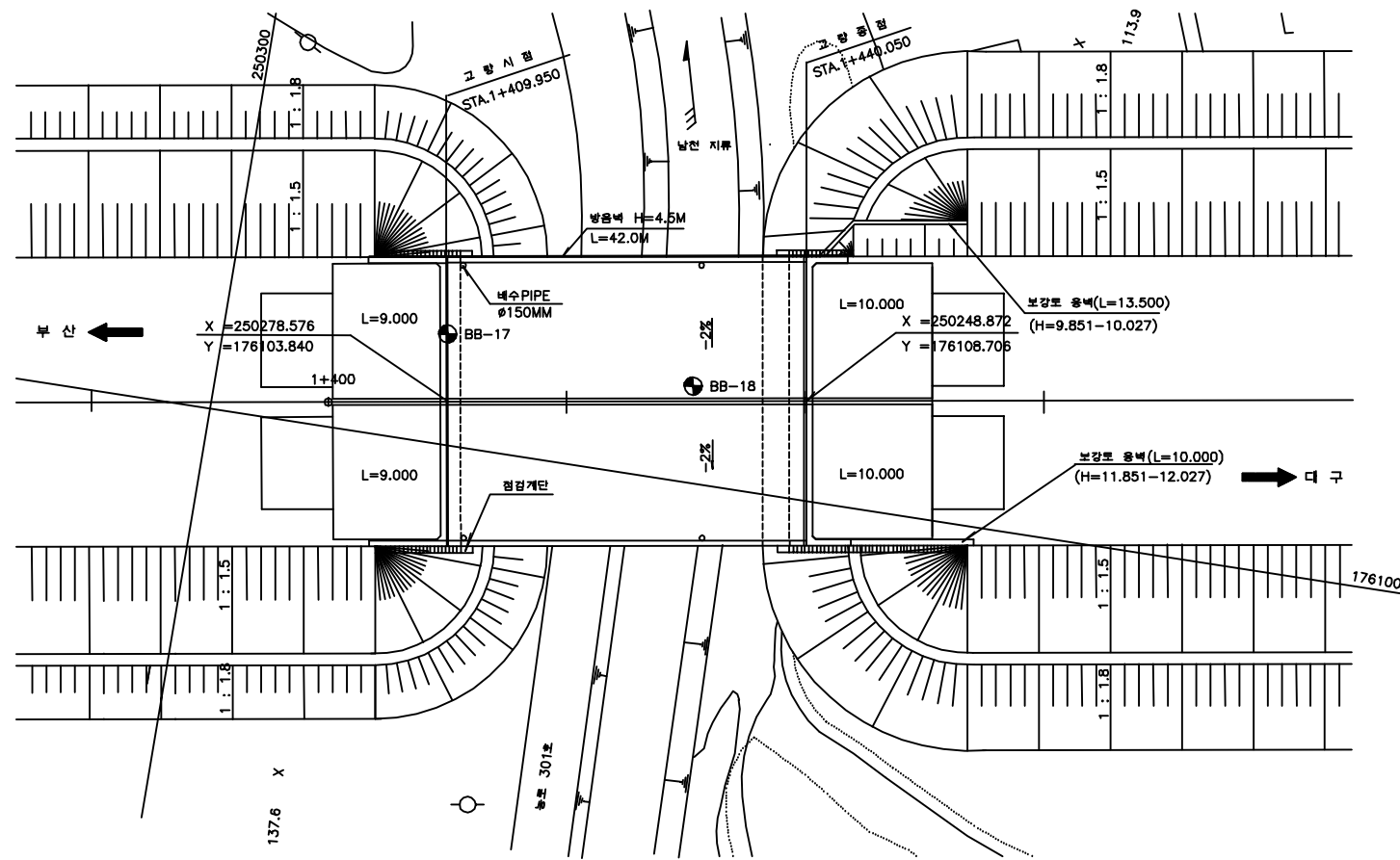
구 분			손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
						S1			
상 부 구 조	교면포장		패임		M ² (개소)	0.2 (3)		0.2 (3)	
	콘크리트 난간		균열	0.3mm미만	M (개소)	9.0 (8)		9 (8)	
			균열부 백태		M ² (개소)	1.24 (11)		1.24 (11)	
	배수시설		유도배수관 길이부족		개소	1		1	
	신축이음	본 체	이물질퇴적		M (개소)	3.5 (2)		3.5 (2)	
		후타재	균 열	0.3mm미만	M (개소)	8.0 (20)		8 (20)	
				0.3mm이상	M (개소)	1.5 (3)		1.5 (3)	
	주형		Plate 매립부 손상		M ² (개소)	0.08 (8)		0.08 (8)	
구 분			손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량		합 계	비 고
						A1	A2		
하 부 구 조	교대		균 열	0.3mm미만	M (개소)	1.3 (3)	— (—)	1.3 (3)	
			누수흔적		M ² (개소)	22.0 (2)	3.4 (4)	25.4 (6)	
			체 수		M ² (개소)	0.4 (1)	— (—)	0.4 (1)	
			콘크리트 들뜸		M ² (개소)	0.15 (1)	— (—)	0.15 (1)	
			이물질 적치		M ² (개소)	2.25 (1)	— (—)	2.25 (1)	
	교량받침		무수축물탈 균열	0.3mm미만	M (개소)	0.2 (2)	0.2 (2)	0.4 (4)	
			받침콘크리트 균열	0.3mm미만	M (개소)	0.15 (1)	1.5 (5)	1.65 (6)	
			플레이트 녹발생		개소	—	5	5	
부속시설			차수판 앵커 탈락		개소	1	—	1	



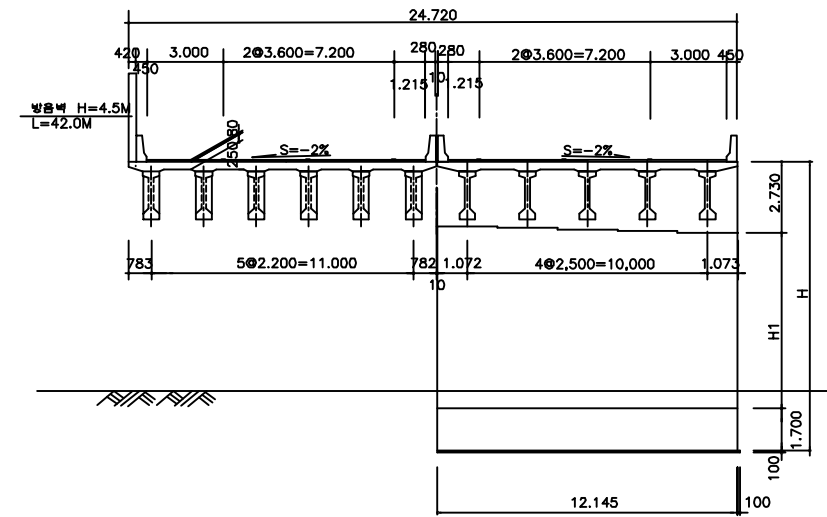
■ 부산

구 분			손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
						S1			
상 부 구 조	교면포장		라벨링		M ² (개소)	38.5 (4)		38.5 (4)	
	콘크리트 난간		균열부 백태		M ² (개소)	1.1 (11)		1.1 (11)	
	배수시설		유도배수관 길이부족		개소	1		1	
	바닥판 하면		물끓기흙 시공미흡		M (개소)	0.2 (2)		0.2 (2)	
	신축이음	본 체	이물질 퇴적		M (개소)	1.2 (1)		1.2 (1)	
		후타재	균 열	0.3mm미만	M (개소)	8.0 (20)		8 (20)	
			접속부 이격		M (개소)	3.0 (1)		3.0 (1)	
			손상		M ² (개소)	0.04 (1)		0.04 (1)	
주형		Plate 매립부 손상		M ² (개소)	0.05 (5)		0.05 (5)		
부속시설			델리네이트 손상		개소	1		1	
구 분			손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량		합 계	비 고
						A1	A2		
하 부 구 조	교대		실란트 손상		M (개소)	5.4 (4)	- (-)	5.4 (4)	
			누수흔적		M ² (개소)	7.0 (6)	1.2 (3)	8.2 (9)	
	교량받침		무수축몰탈 균열	0.3mm미만	M (개소)	0.3 (3)	0.7 (7)	1 (10)	
			받침콘크리트 균열	0.3mm미만	M (개소)	0.3 (3)	1.5 (5)	1.8 (8)	
			플레이트 녹발생		개소	5	5	10	
부속시설			차수판 볼트 탈락		개소	-	1	1	

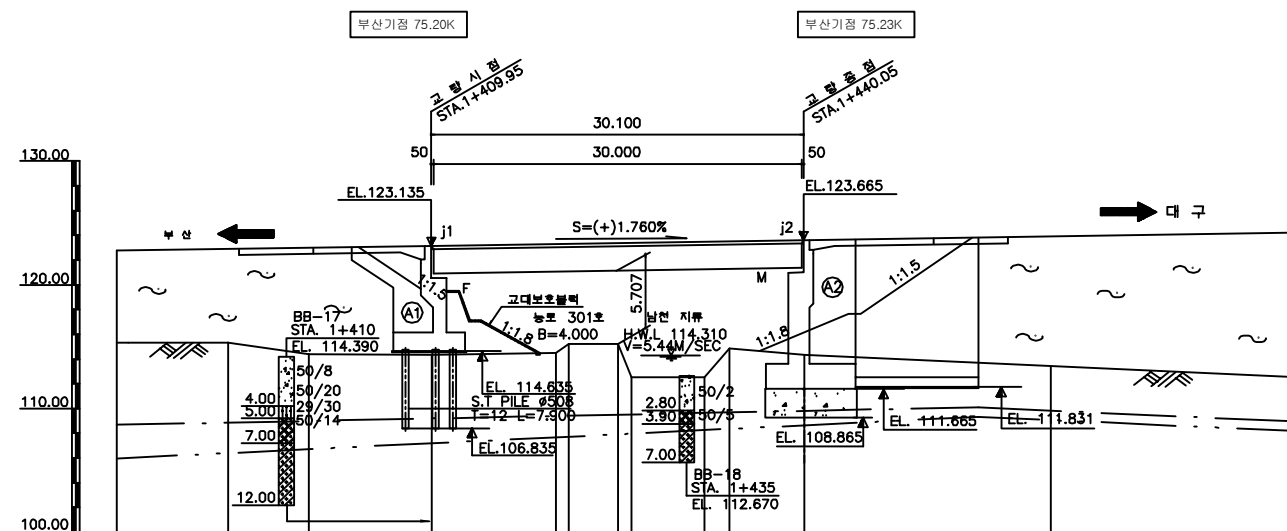




평면도



횡단면도



종단면도

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
흥산3교 (대구,부산) 평면도, 종·횡단면도

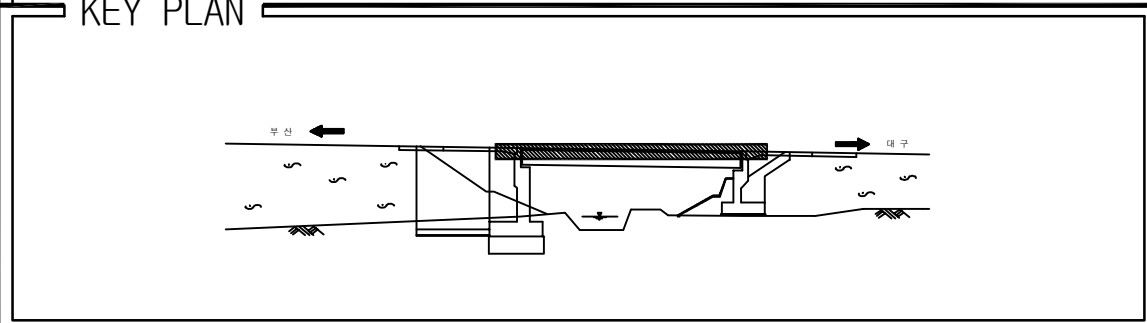
Note

구 분	사 용 기 호	정 의
경 간	Sa	경간번호 (제 a 번째 span)
주 형	Ga (ST& PSC Box & PSC Beam)	Girder & Beam 주형번호 (제 a 번째 주형)
	Ca	Cross Beam 번호(제 a 번째 Cross Beam)
교좌 장치	SHa,b	교좌 장치 번호(제 a 번째 교각의 b번째 Shoe)
교 대	Aa	교대 번호(제 a 번째 Abutment)
교 각	Pa	교각 번호(제 a 번째 Pier)
배 수 구	Da	배수구 번호(제 a 번째 Drainage)
신축 이음	EJa	신축이음 번호 (Expension Joint : A1 ⇒ A2 진행방향)

-
- Figure 1 illustrates the bridge deck and cross-sections. The top diagram shows a side view of the bridge deck with 11 piers labeled G1 through G6. The bridge is divided into two sections: (부산) from G1 to G5 and (대구) from G5 to G6. A vertical double-headed arrow indicates the cross-sections A1 (부산측) and A2 (대구측). The bottom diagram shows two cross-sections, A1 and A2, each containing a row of five numbered boxes (1 to 5) representing the deck layout.

[illegible]

ID:흥산3교(대구)-교면포장



SECTION

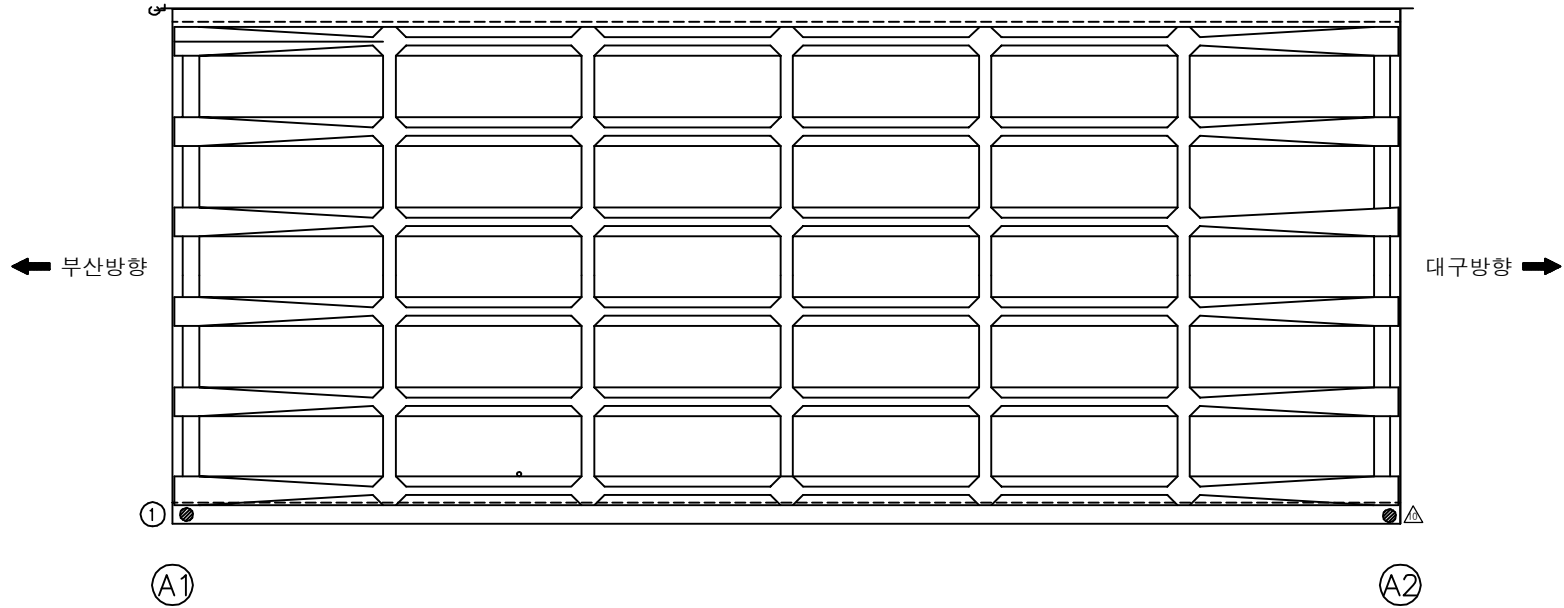
Architectural section drawing of a building. The drawing shows a long, low structure with a flat roof and a series of vertical supports or columns. A dashed line indicates a level below the main floor. The word 'SECTION' is written at the top left.

[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	001

도면번호 001

ID:흥산3교(대구)-바닥판하면



보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보 수 부 위 재 규 열
	보 수 (기 보 수)
	보 수 (08. 하반기)
	보 수 (09. 상반기)
	보 수 (09. 하반기)
	보 수 (10. 상반기)
	보 수 (10. 하반기)
	보 수 (11. 상반기)
	보 수 (11. 하반기)
	보 수 (12. 상반기)
	보 수 (12. 하반기)
	보 수 (13. 상반기)
	보 수 (13. 하반기)
	보 수 (14. 상반기)
	보 수 (14. 하반기)
	보 수 (15. 상반기)
	보 수 (15. 하반기)
	보 수 (16. 상반기)

[illegible]

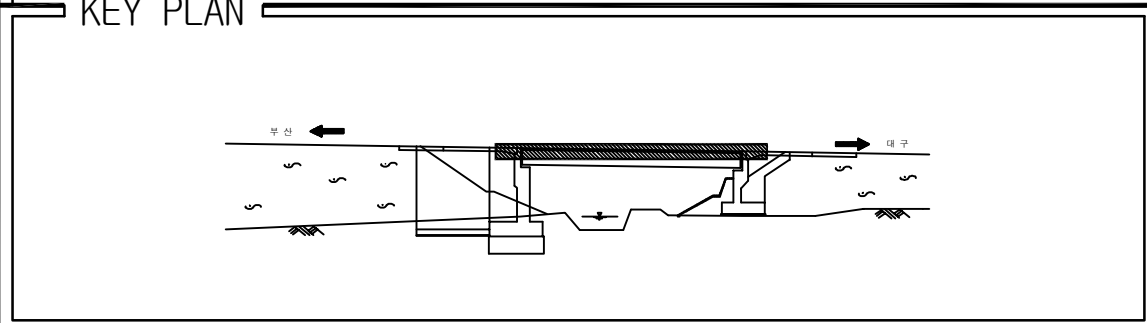
KEY PLAN

SECTION

Architectural section drawing of a long, low structure, possibly a bench or a low wall, supported by six vertical posts. The structure has a flat top and a slightly raised end on the right. A dashed line indicates a hidden internal structure or a different level. The drawing is labeled "SECTION" at the top left.

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	002

ID: 흥산3교(대구)-거더



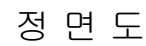
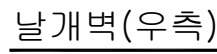
보 수 이 력	
	기 존 교 열
	신 규 교 열
	보수부위재교열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)
	보 수(16. 상반기)

[illegible]

SECTION

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	003

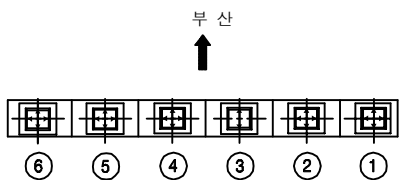
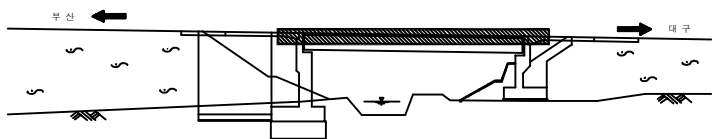
ID:흥산3교(대구)-교대 A1



보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수부위재규열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)
	보 수(16. 상반기)

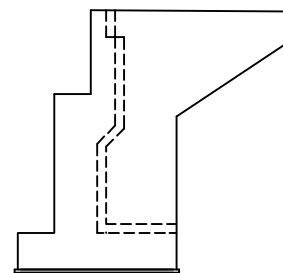
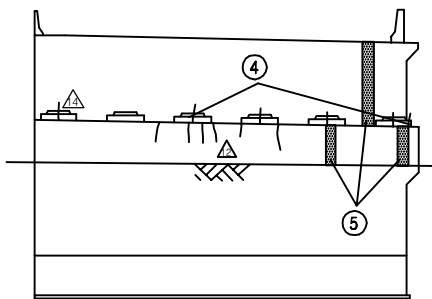
[illegible]

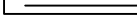
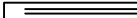
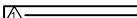
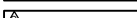
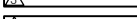
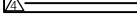
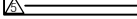
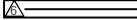
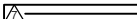
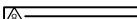
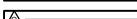
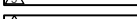
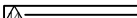
주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임



용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	004

ID:흥산3교(대구)-교대 A2



보수 이력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수부위재규열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)
	보 수(16. 상반기)

[illegible]

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



SECTION

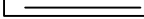
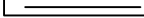
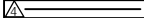
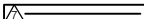
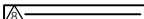
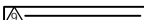
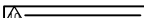
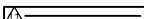
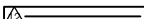
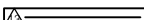
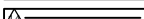
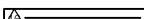
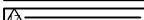
대구

↑

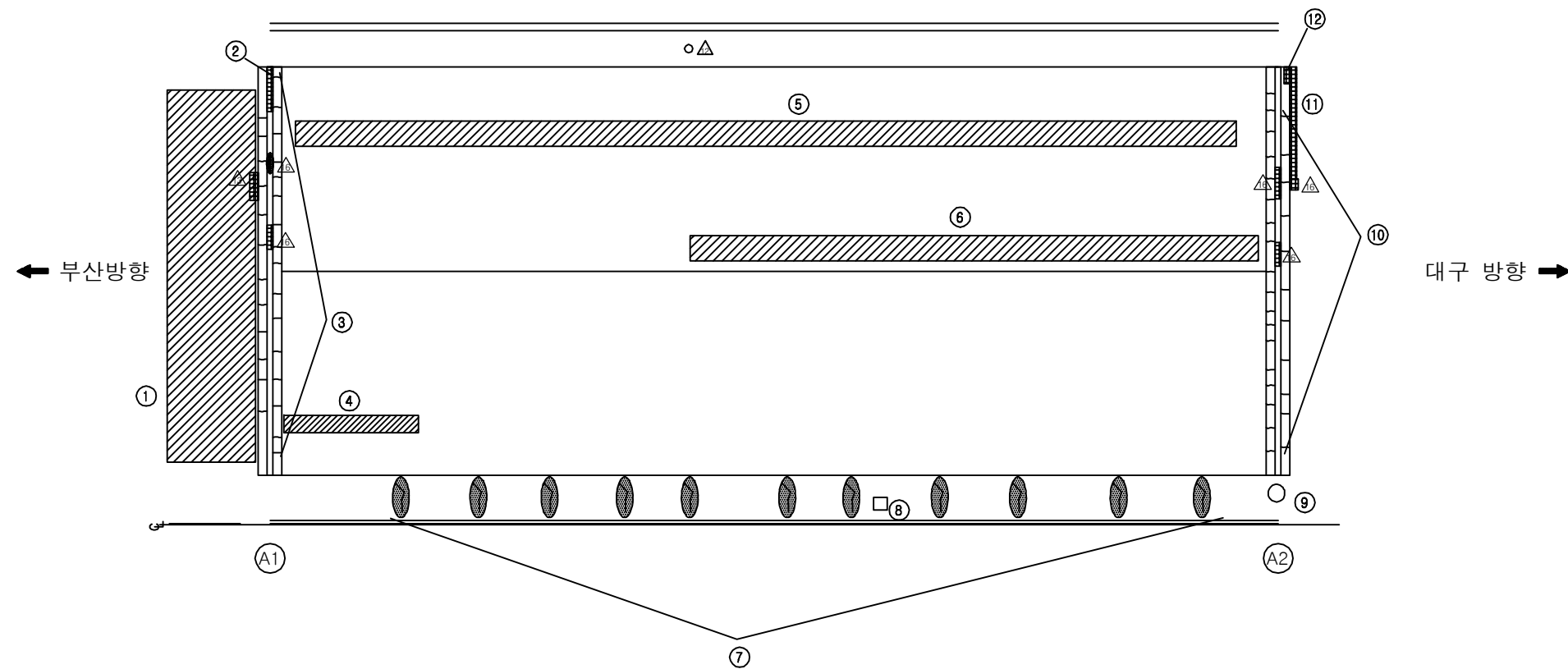
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	005

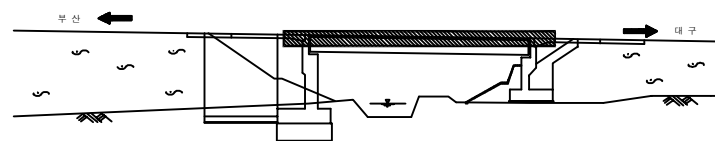
ID: 흥산3교(부산)-교면포장

보 수 이 력	
	기 준 공 월
	신 규 공 월
	보 수부채재공월
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)
	보 수(16. 상반기)

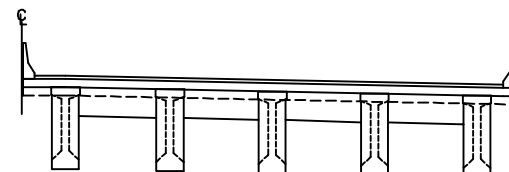
손상 현황 표

[illegible]

KEY PLAN

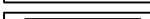
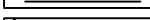
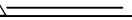
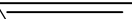
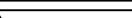
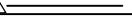
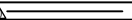
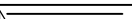
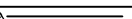
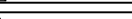
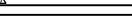
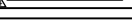


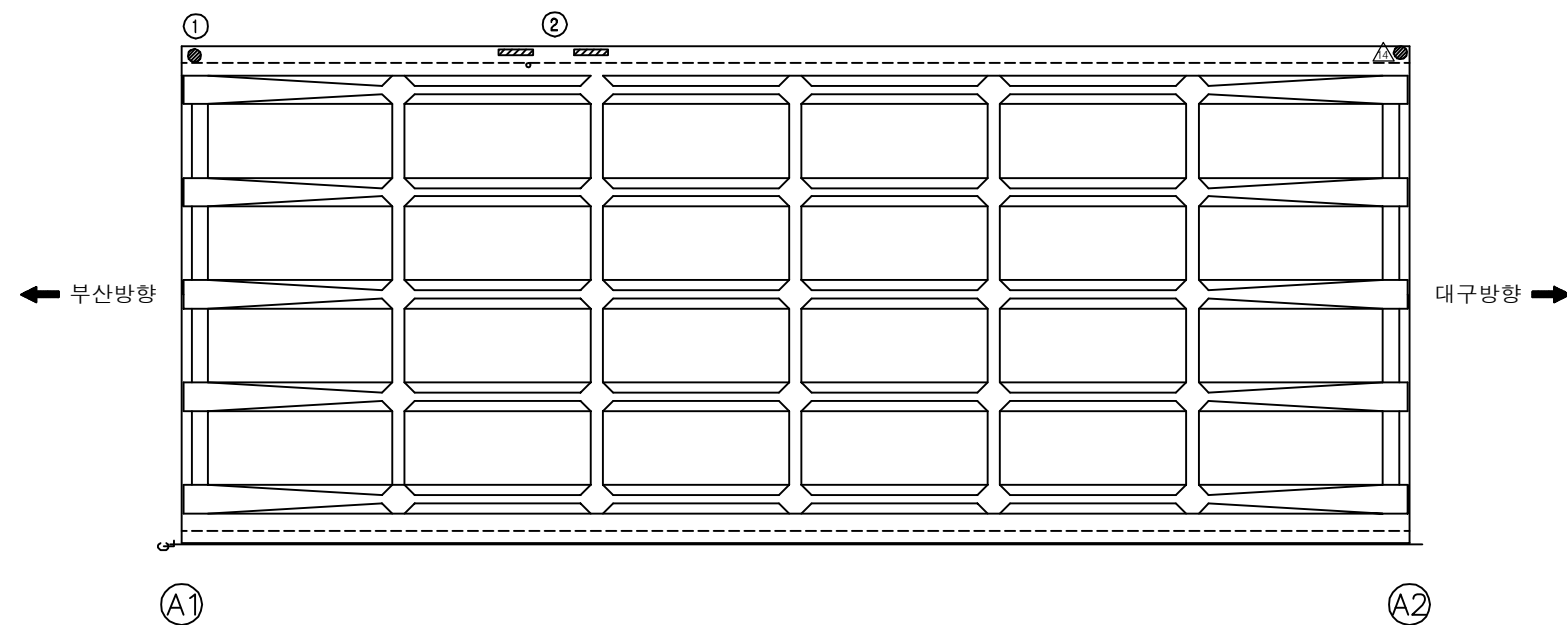
SECTION



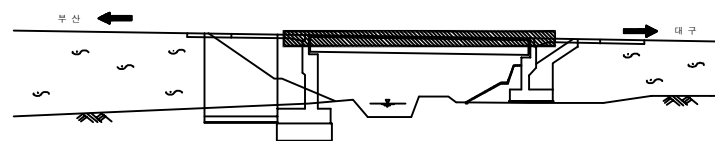
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	006

ID: 흥산3교(부산)-바닥판하면

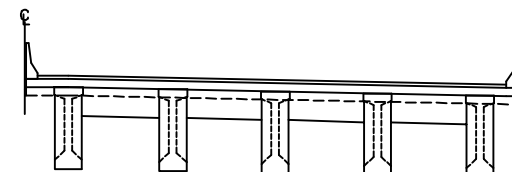
보 수 이 력	
	기 준 규 열
	신 규 규 열
	보 수부채재균열
 	보 수(기보수)
 	보 수(08. 하반기)
 	보 수(09. 상반기)
 	보 수(09. 하반기)
 	보 수(10. 상반기)
 	보 수(10. 하반기)
 	보 수(11. 상반기)
 	보 수(11. 하반기)
 	보 수(12. 상반기)
 	보 수(12. 하반기)
 	보 수(13. 상반기)
 	보 수(13. 하반기)
 	보 수(14. 상반기)
 	보 수(14. 하반기)
 	보 수(15. 상반기)
 	보 수(15. 하반기)
 	보 수(16. 상반기)

[illegible]

KEY PLAN

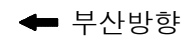


SECTION



용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	007

ID: 흥산3교(부산)-거더



주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

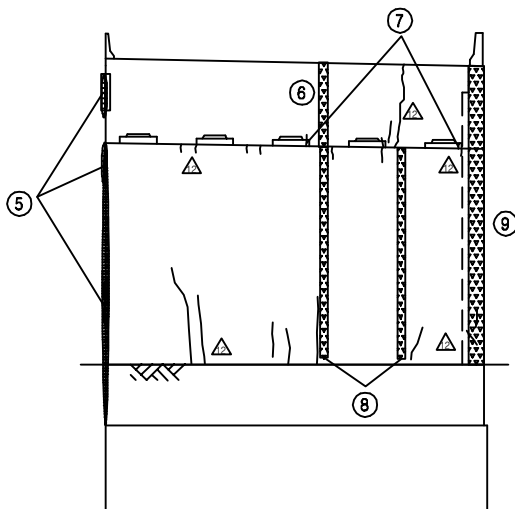
KEY PLAN

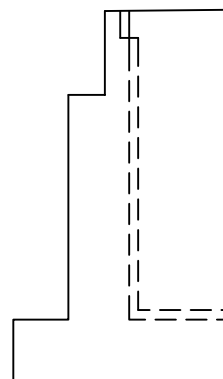
SECTION

The drawing is a technical architectural section. It shows a long, horizontal structure with a flat top surface. On the left end, there is a small, decorative finial. The structure is supported by five vertical posts of varying heights. A dashed line runs horizontally through the middle of the structure, indicating a hidden internal component or a different level. The drawing is a black and white line drawing.

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	008

ID:흥산3교(부산)-교대 A1





보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수부위재규열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)
	보 수(16. 상반기)

[illegible]

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION

부산

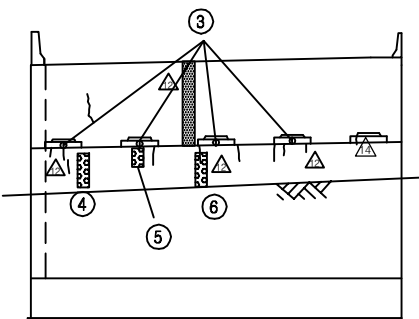
↑

5 4 3 2 1

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	009

ID:흥산3교(부산)-교대 A2

The diagram shows a stepped profile, likely representing a mechanical part or a cross-section. A dashed line is drawn within the profile, starting from the top right, moving left, then down, then left again, and finally down to the bottom. This dashed line appears to represent a specific feature or a path within the profile.



보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보 수 부 위 재 규 열
	보 수 (기 보 수)
	보 수 (08. 하반기)
	보 수 (09. 상반기)
	보 수 (09. 하반기)
	보 수 (10. 상반기)
	보 수 (10. 하반기)
	보 수 (11. 상반기)
	보 수 (11. 하반기)
	보 수 (12. 상반기)
	보 수 (12. 하반기)
	보 수 (13. 상반기)
	보 수 (13. 하반기)
	보 수 (14. 상반기)
	보 수 (14. 하반기)
	보 수 (15. 상반기)
	보 수 (15. 하반기)
	보 수 (16. 상반기)

손 상 현 황 표

[illegible]

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

The key plan shows the bridge deck and approach roads. The bridge deck is hatched. Approach roads are shown on both sides. Arrows indicate traffic flow. Section lines are marked with 'S' and '1'.

SECTION

대 구

↑

5 4 3 2 1

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	010