

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역(5공구)
정 기 점 검 외 관 조 사 망 도

[기 타 종 시 설 물 / 교 량]

2016. 6.

 新대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

점검기관  (주) 위드이앤오

5공구 시설물

[교량 4개소, 절토사면 2개소]

1. 청도IC 2교
2. 청도IC 3교
3. 청도IC 4교
4. 청도 IC교

1. 청도IC 2교

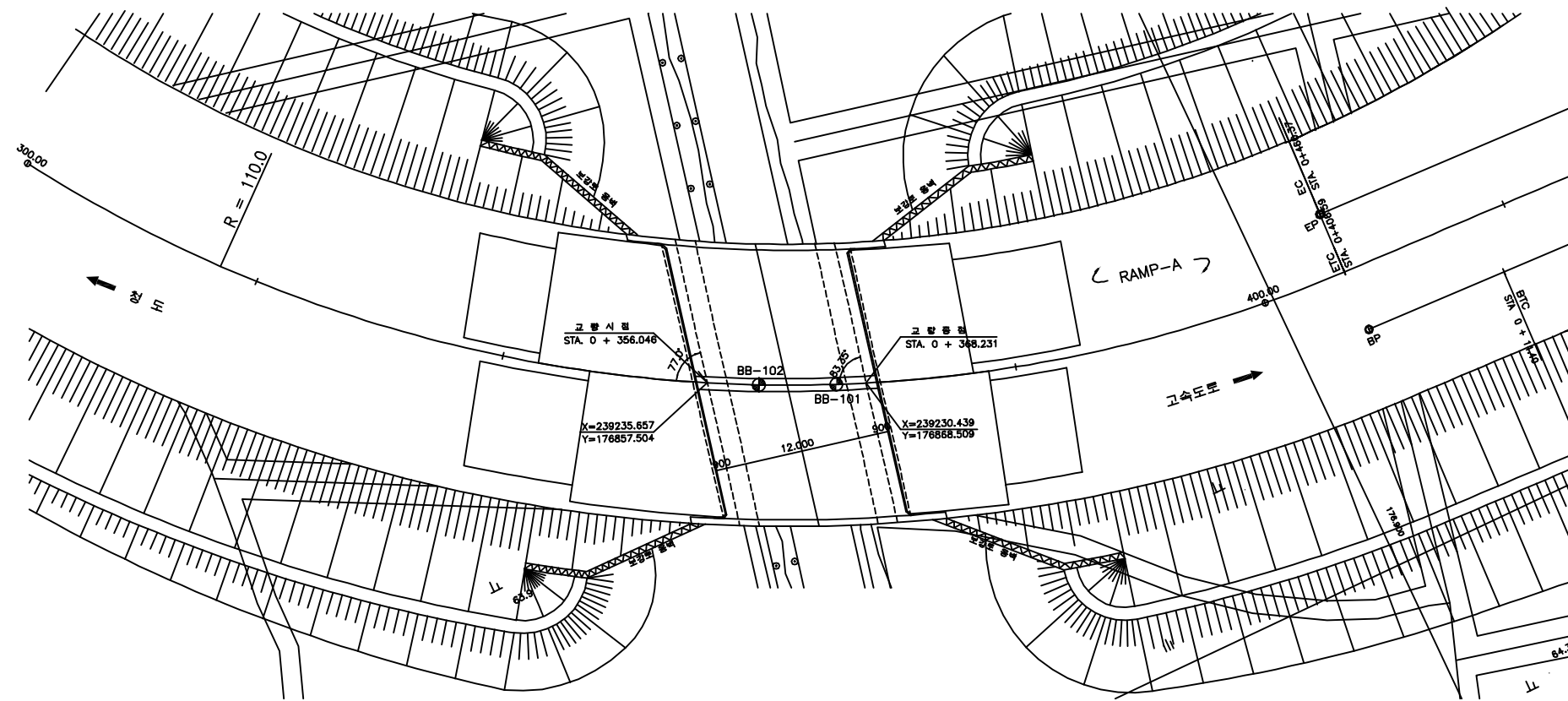
■ 고속도로방향

구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
상 부 구 조	바닥판 하면	균 열	0.3mm이상	M (개소)	16.0 (2)		16 (2)	
		백태		M ² (개소)	0.04 (4)		0.04 (4)	
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)	5.5 (4)	1.0 (1)	6.5 (5)	
		손상		M ² (개소)	- (1)	0.04 (1)	0.04 (1)	
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
기 타 부 재	교면포장	접속부 균열		M (개소)	22.0 (2)		22 (2)	
		아스콘 망상균열		M ² (개소)	30.0 (1)		30 (1)	
		패임		M ² (개소)	0.3 (1)		0.3 (1)	
		라벨링		M ² (개소)	54.0 (2)		54 (2)	
	콘크리트 난간	균 열	0.3mm미만	M (개소)	9.0 (8)		9 (8)	
			0.3mm이상	M (개소)	1.8 (2)		1.8 (2)	
		박리		M ² (개소)	0.2 (1)		0.2 (1)	

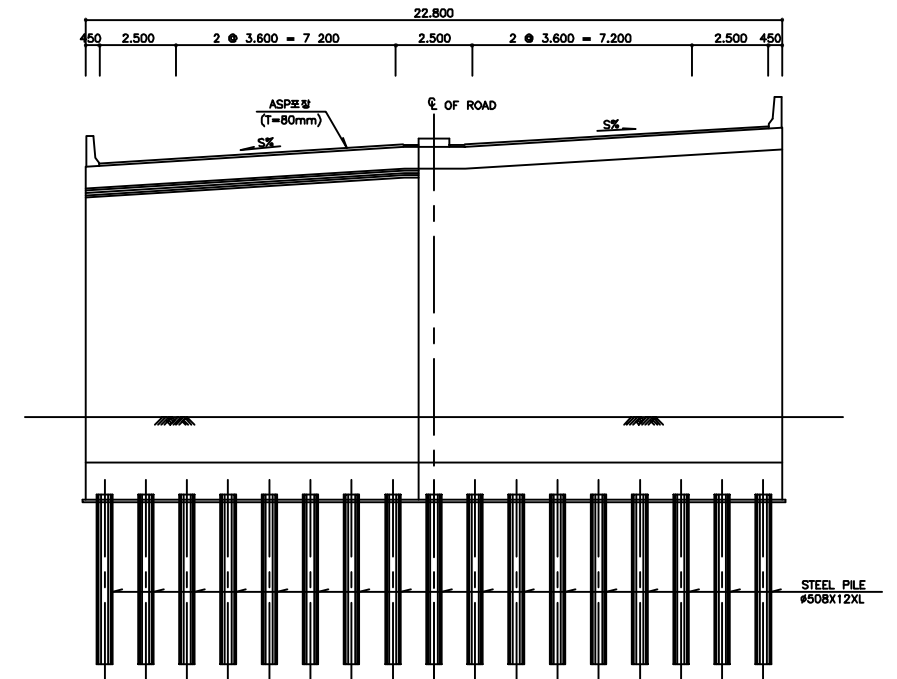
■ 청도방향

구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
상 부 구 조	바닥판 하면	균 열	0.3mm미만	M (개소)	6.0 (3)		6 (3)	
			0.3mm이상	M (개소)	1.0 (1)		1 (1)	
		백태		M ² (개소)	0.1 (5)		0.1 (5)	
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					A1	A2		
하 부 구 조	교대	균 열	0.3mm미만	M (개소)	- -	3.8 (3)	3.8 (3)	
			0.3mm이상	M (개소)	- -	4.0 (1)	4 (1)	
		구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량	
S1								
기 타 부 재	교면포장	접속부 균열		M (개소)	20.0 (2)		20 (2)	
		아스콘 망상균열		M ² (개소)	30.0 (1)		30 (1)	
		라벨링		M ² (개소)	4.5 (1)		4.5 (1)	
	난 간	균열	0.3mm 미만	M (개소)	7.0 (7)		7 (7)	

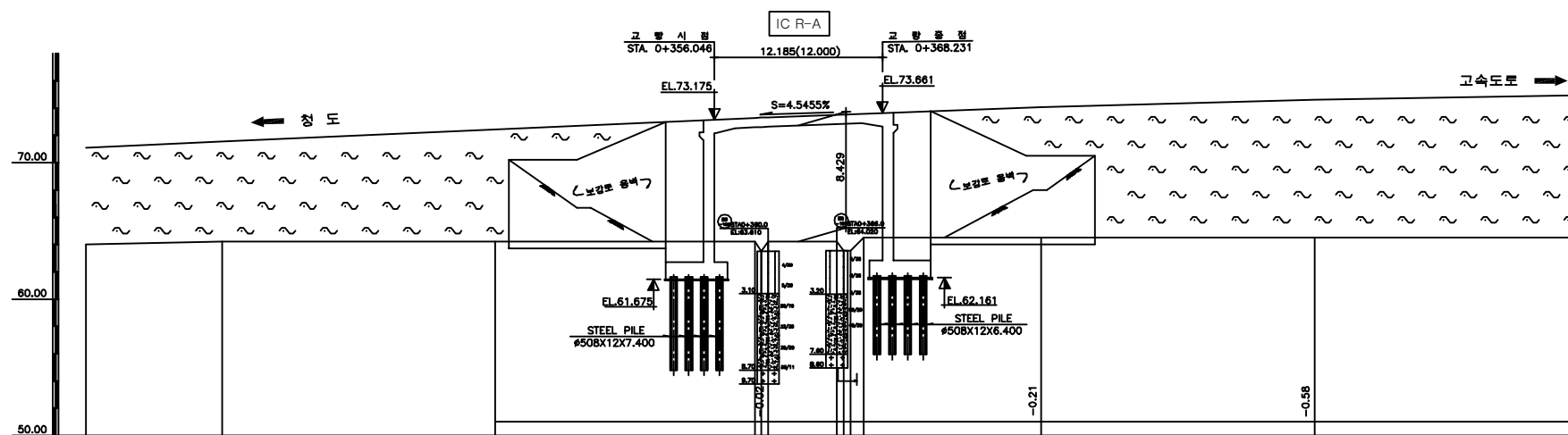




평면도



횡단면도



종단면도

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

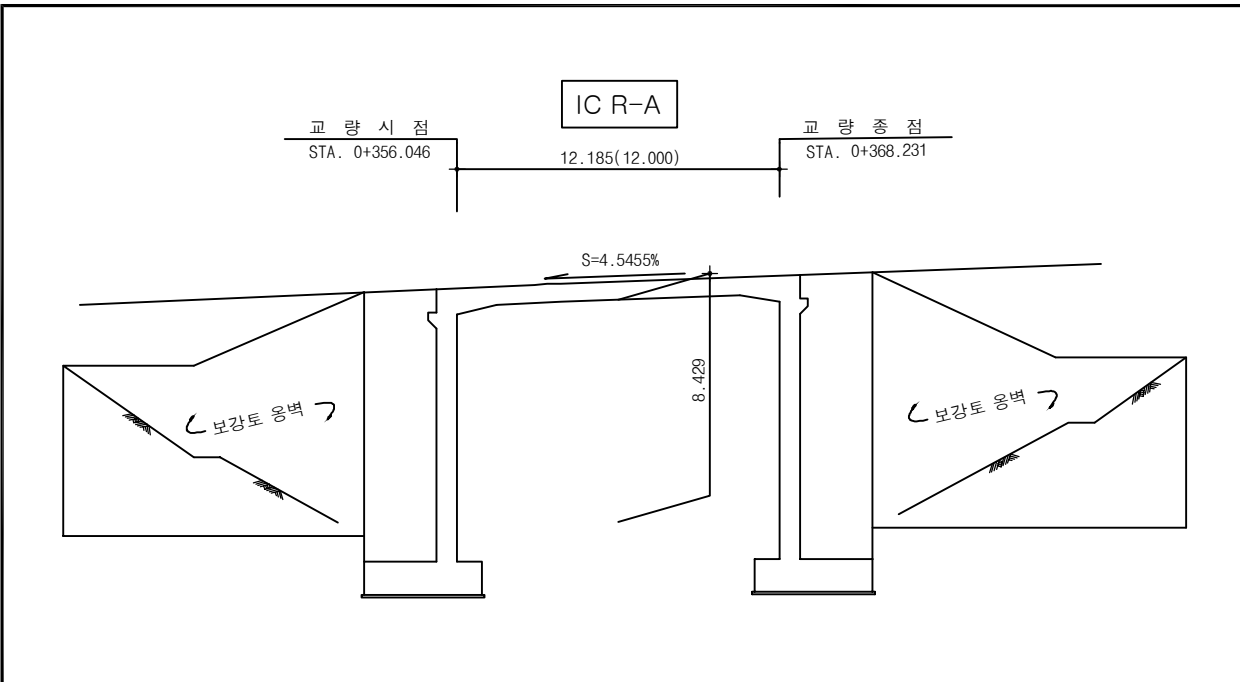
Drawing Title
청도 IC 2교 평면도, 종 · 횡단면도

Note

■ 교량의 기호 정의

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)

- 부산측(A1-시점)에서 대구측(A2-중점) 방향으로 일련번호 증가
- 부산측(A1-시점)에서 대구측(A2-중점) 바라보았을때 좌측에서 우측으로 일련번호 증가



■ 유지관리 이력

[illegible]

(주)위드이앤오

Project Title

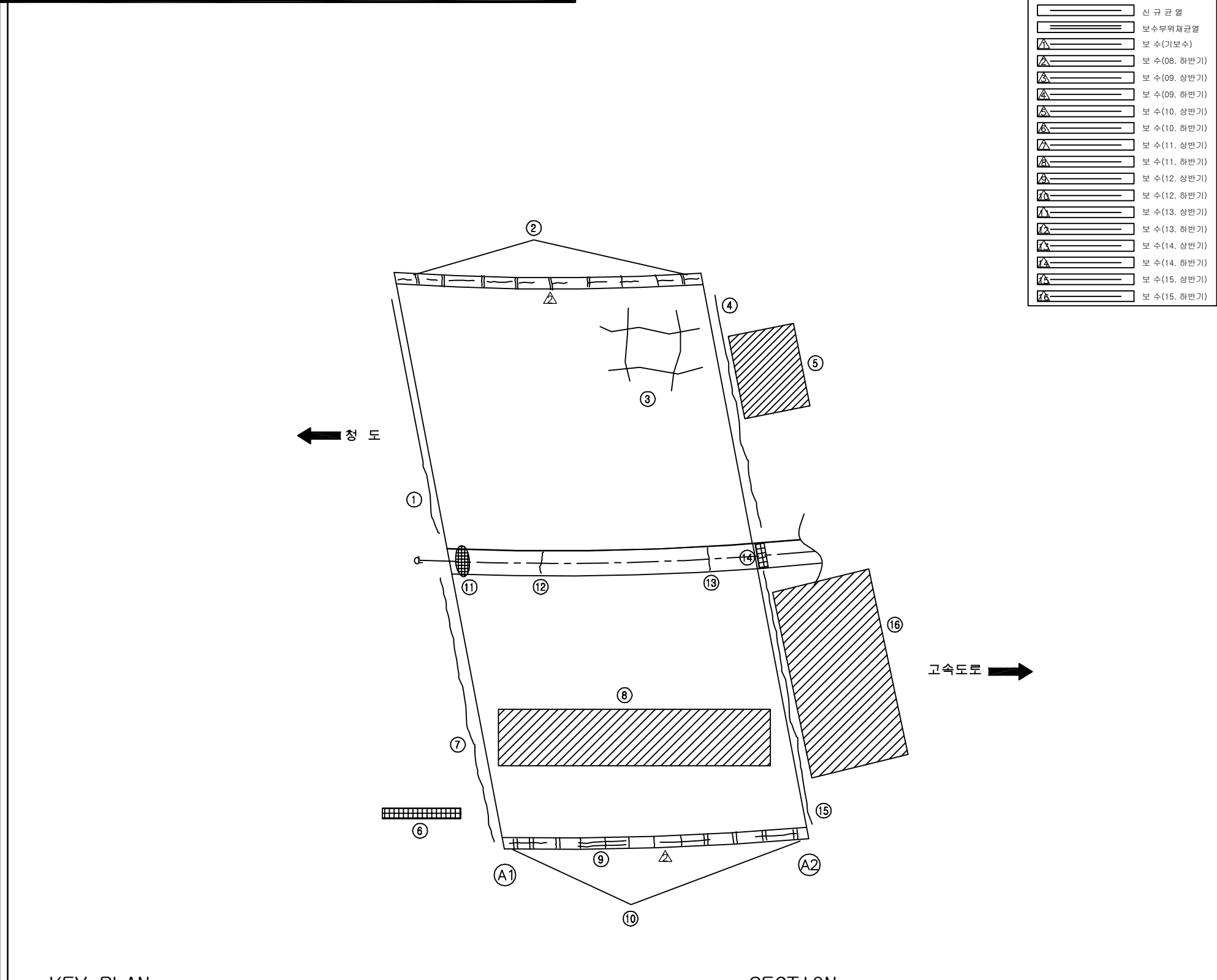
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

청도IC2교 기호 정의 및 유지관리 이력

Note

ID:청도IC2교-교면포장

[illegible]

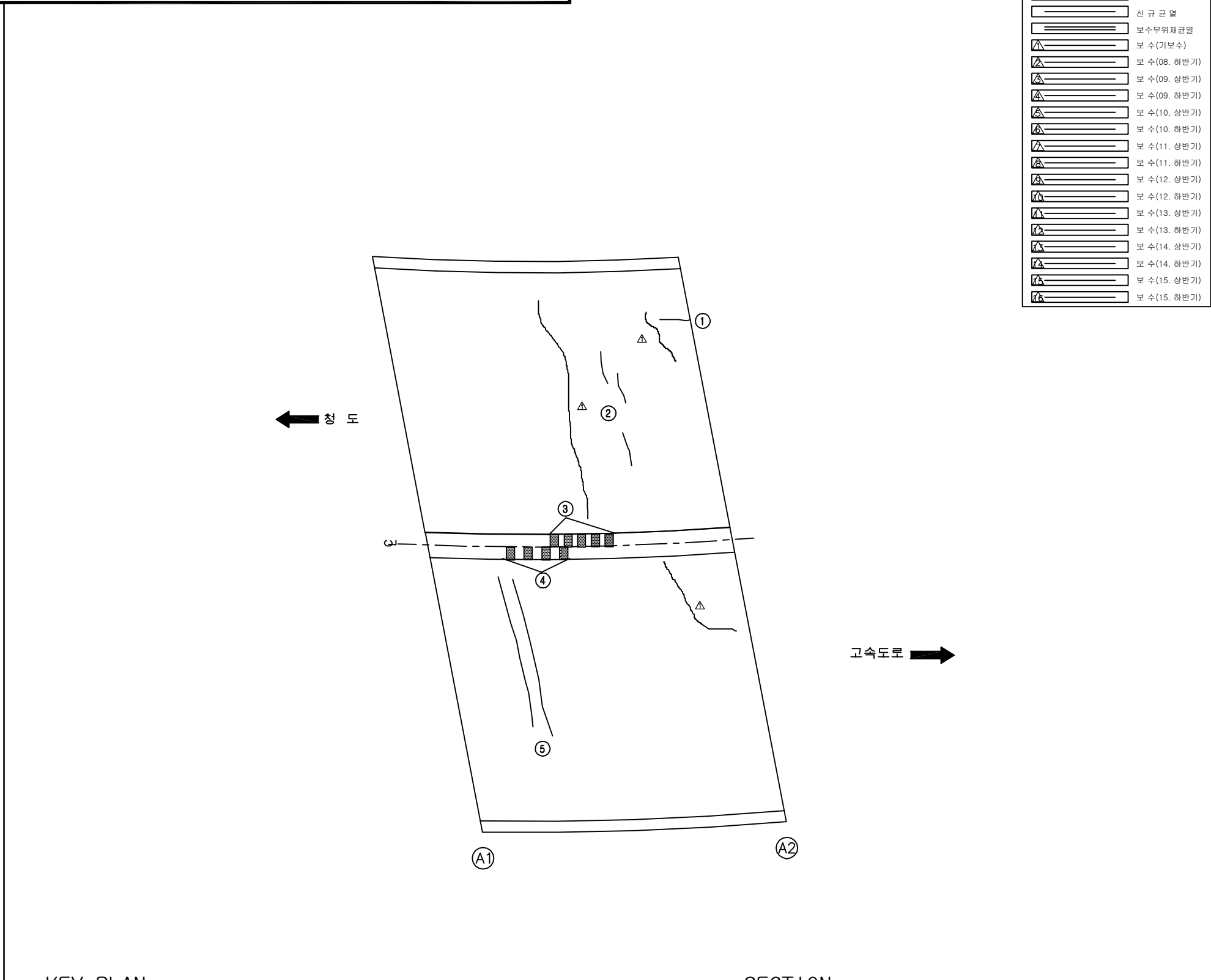
KEY PLAN

The key plan shows a cross-section of the bridge deck and its supports. The bridge deck is represented by a hatched rectangular area. Below it, two vertical supports are shown. The bridge is flanked by two side areas, each containing a series of wavy lines representing the riverbed. On the left side, there is a label '← 청도' (Cheongdo) with an arrow pointing left. On the right side, there is a label '고속도로 →' (Expressway) with an arrow pointing right. In the center of the bridge deck, there is a label '보강용 철근' (Reinforcement bar) with an arrow pointing to a diagonal line. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame.

SECTION

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

ID:청도IC2교-바닥판하면

[illegible]

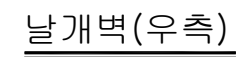
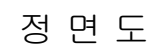
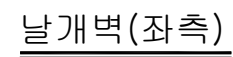
KEY PLAN

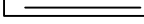
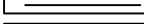
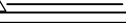
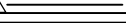
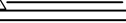
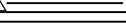
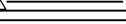
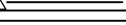
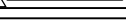
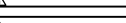
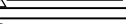
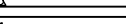
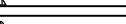
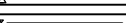
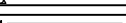
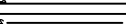
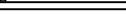
The key plan shows the bridge's layout across a road. The road is labeled '고속도로' (Expressway) on the right and '국도' (National Road) on the left. The bridge structure is shown as a series of piers and spans. The spans are labeled '보강토 흙벽' (Reinforced soil wall). The diagram includes a north arrow pointing towards the top left.

SECTION

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

ID:청도IC2교-교대 A1



보 수 이 력	
	기 존 규 칙
	신 규 규 칙
	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]

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



순정도

고속도로

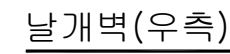
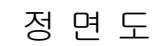
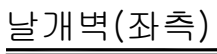
SECTION 1

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

ID:청도IC2교-교대 A2

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)

손 상 현 황 표

[illegible]

KEY PLAN

SECTION

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

2. 청도IC 3교

■ 국도방향

구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
상 부 구 조	바닥판 하면	균열	0.3mm이상	M (개소)	7.0 (1)		7 (1)	
		백태		M ² (개소)	0.24 (2)		0.24 (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	실란트 손상		M (개소)	2.5 (2)	5.0 (1)	7.5 (3)	
		균열	0.3mm미만	M (개소)	- (1)	0.5 (1)	0.5 (1)	
			0.3mm이상	M (개소)	- (2)	5.5 (2)	5.5 (2)	
					-			
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
기 타 부 재	교면포장	접속부 균열		M (개소)	20.0 (2)		20 (2)	
	콘크리트 난간	균열	0.3mm미만	M (개소)	2.0 (2)		2 (2)	
		백태		M ² (개소)	0.9 (9)		0.9 (9)	
		콘크리트 손상		M ² (개소)	0.06 (1)		0.06 (1)	
		연석 박리		M ² (개소)	0.24 (1)		0.24 (1)	

■ 고속도로방향

구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
상 부 구 조	바닥판 하면	균열	0.3mm이상	M (개소)	13.0 (1)		13 (1)	
		하부누수		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	균열	0.3mm미만	M (개소)	-	0.5	0.5	
					-	(1)	(1)	
			0.3mm이상	M (개소)	3.5 (1)	2.5 (2)	6 (3)	
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
기 타 부 재	교면포장	접속부 균열		M (개소)	20.0 (2)		20 (2)	
		아스콘 균열		M (개소)	17.0 (8)		17 (8)	
	콘크리트 난간	백태		M ² (개소)	0.8 (8)		0.8 (8)	



(주) 위 드 이 앤 오

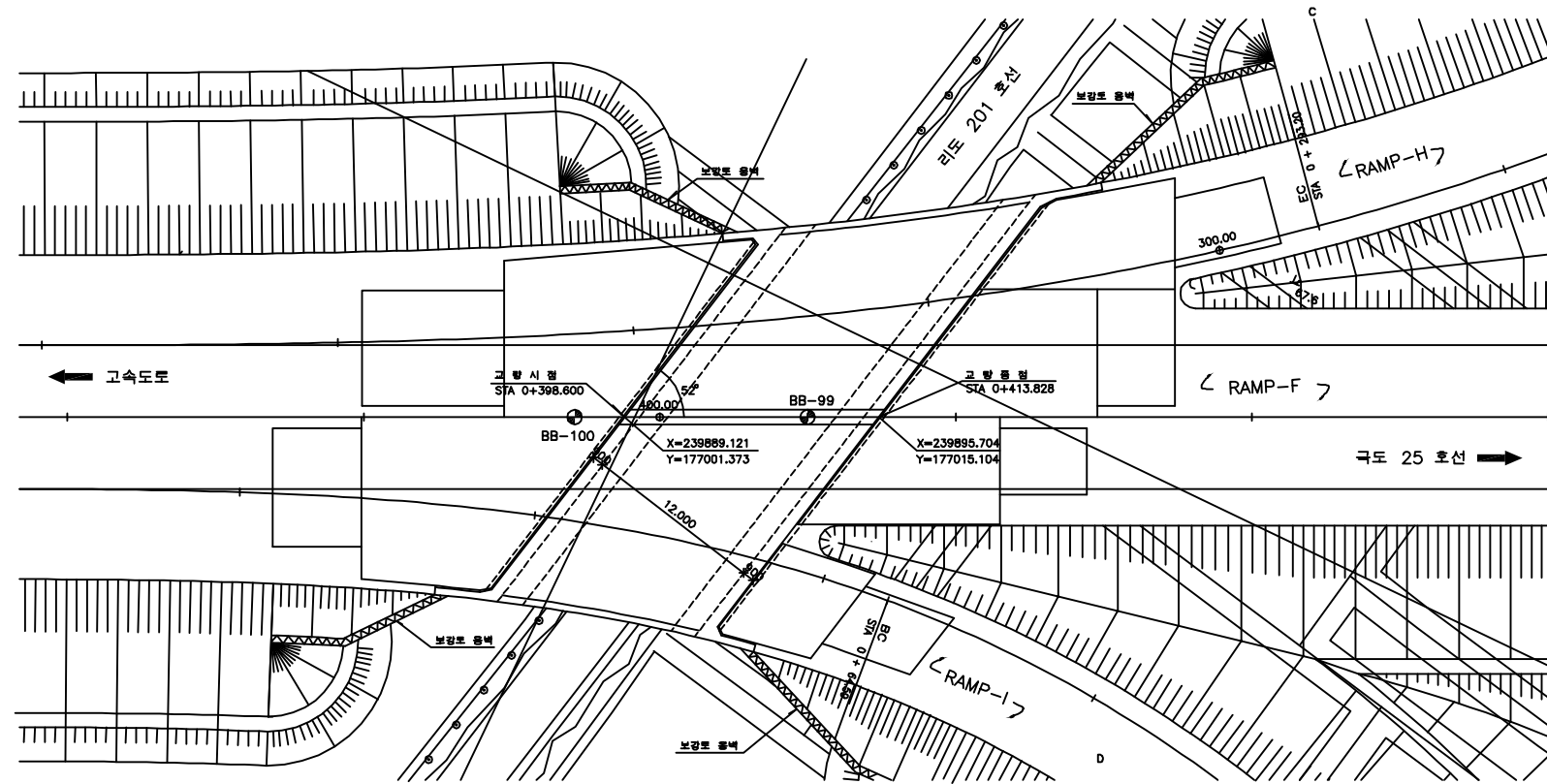
Project Title

2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

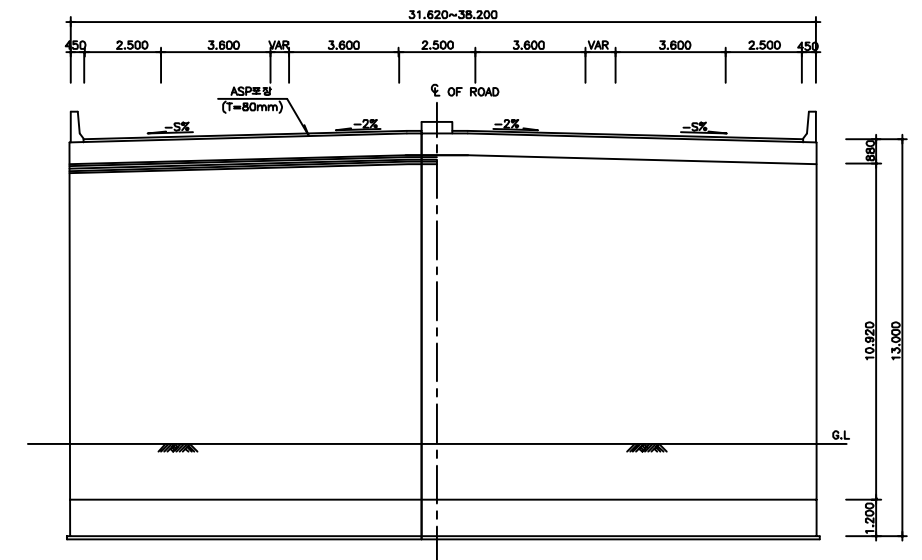
Drawing Title

청도IC3교 손상물량표

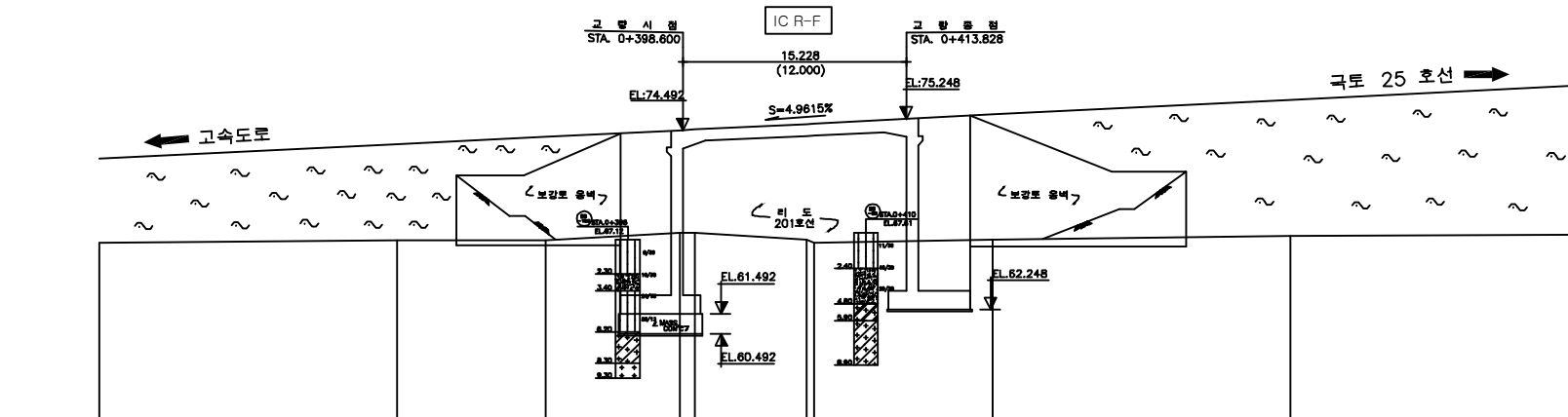
Note



평면도



횡단면도



종단면도

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
청도 IC 3교 평면도, 종 · 횡단면도

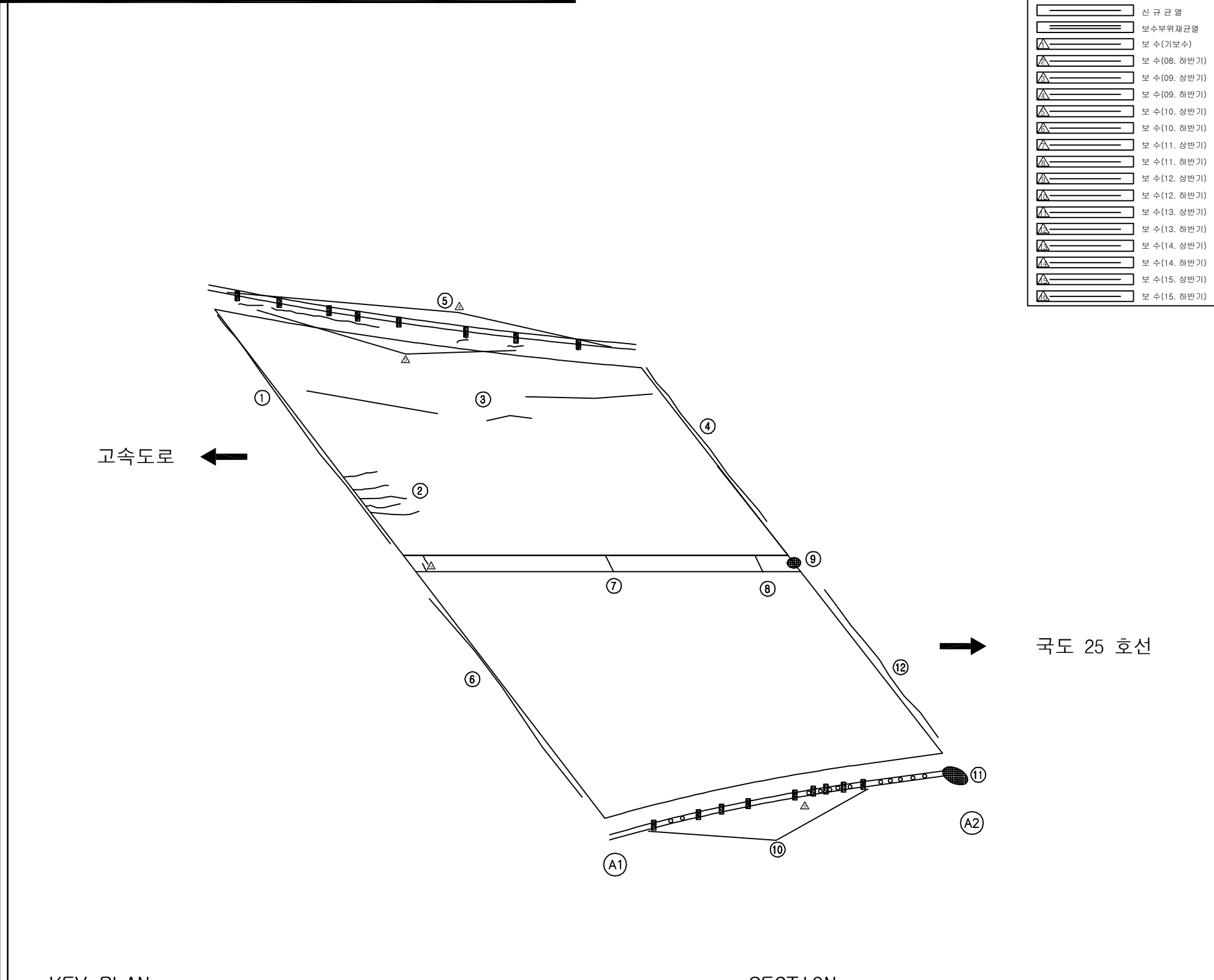
Note

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 (Expansion Joint : A1 ⇒ A2 진행방향)

-

[illegible]

ID:청도IC3교-교면포장

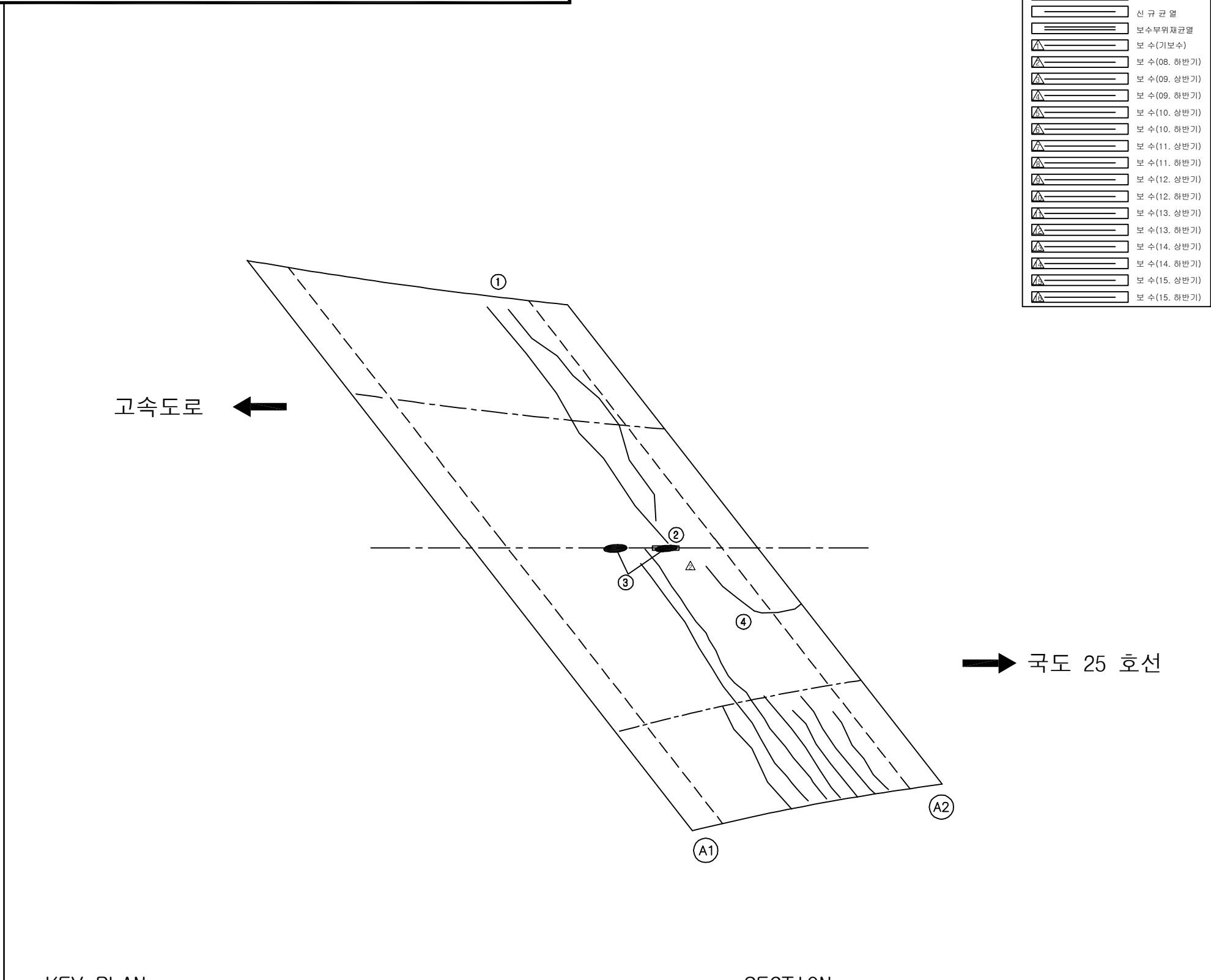
[illegible]

SECTION

A technical cross-section drawing of a structural member, likely a beam or slab, showing a central vertical axis of symmetry. The member has a central rectangular cutout. The top surface is flat, while the bottom surface is sloped, being deeper at the ends. Four reinforcement bars are shown: two on the top surface, one on each side of the central cutout, and two on the bottom surface, one on each side of the central cutout. The drawing is enclosed in a rectangular frame with the word 'SECTION' at the top left.

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

ID:청도IC3교-바닥판하면

[illegible]

SECTION

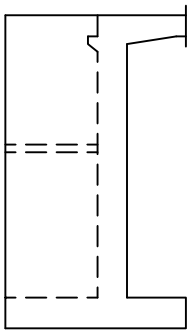
A technical cross-section diagram of a beam. A central vertical line serves as the axis of symmetry. The beam has a central rectangular cutout. Four points are marked with horizontal lines and labeled '-25' at regular intervals along the top and bottom surfaces of the beam.

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

ID:청도IC3교-교대 A1

보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보 수 무 위 재 규 열
	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)

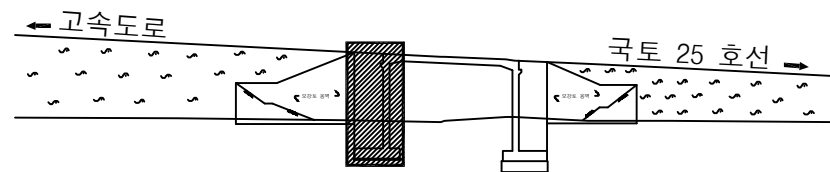
손 상 현 황 표

[illegible]

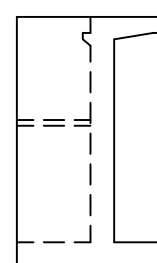
날개벽(우측)

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



SECTION

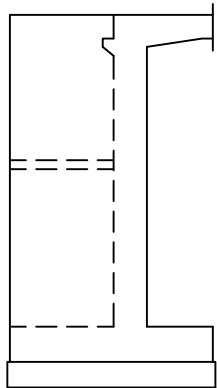


용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	003

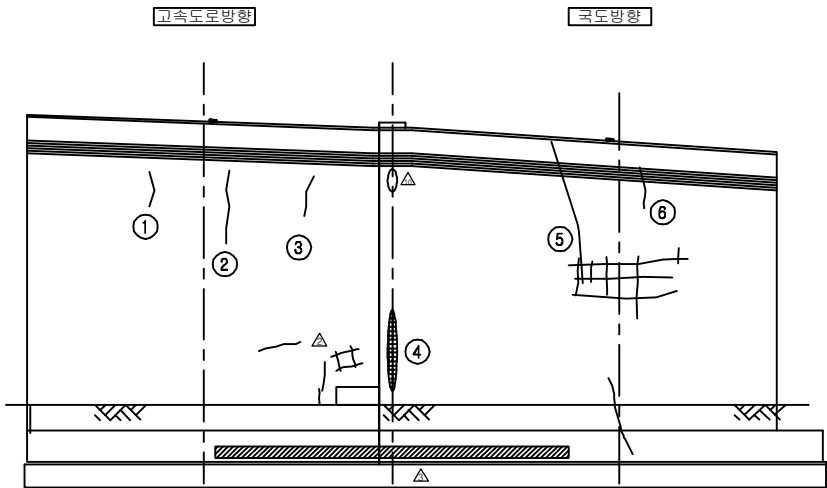
ID:청도IC3교-교대 A2

보 수 이 려	
	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)

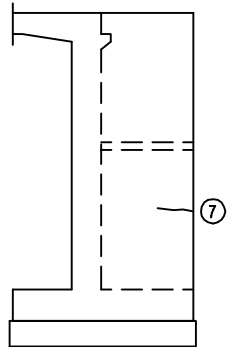
손상 현황 표

[illegible]

날개벽(좌측)



정 면 도



날개벽(우측)

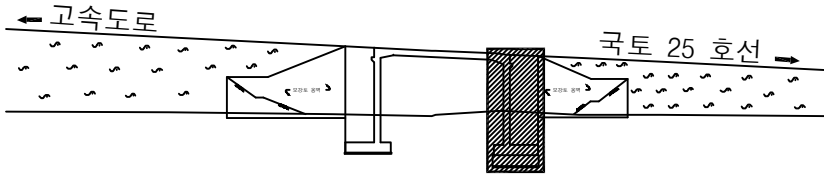
KEY PLAN

고속도로

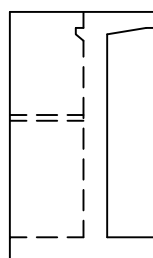
국토 25 호선

경사면

경사면



SECTION



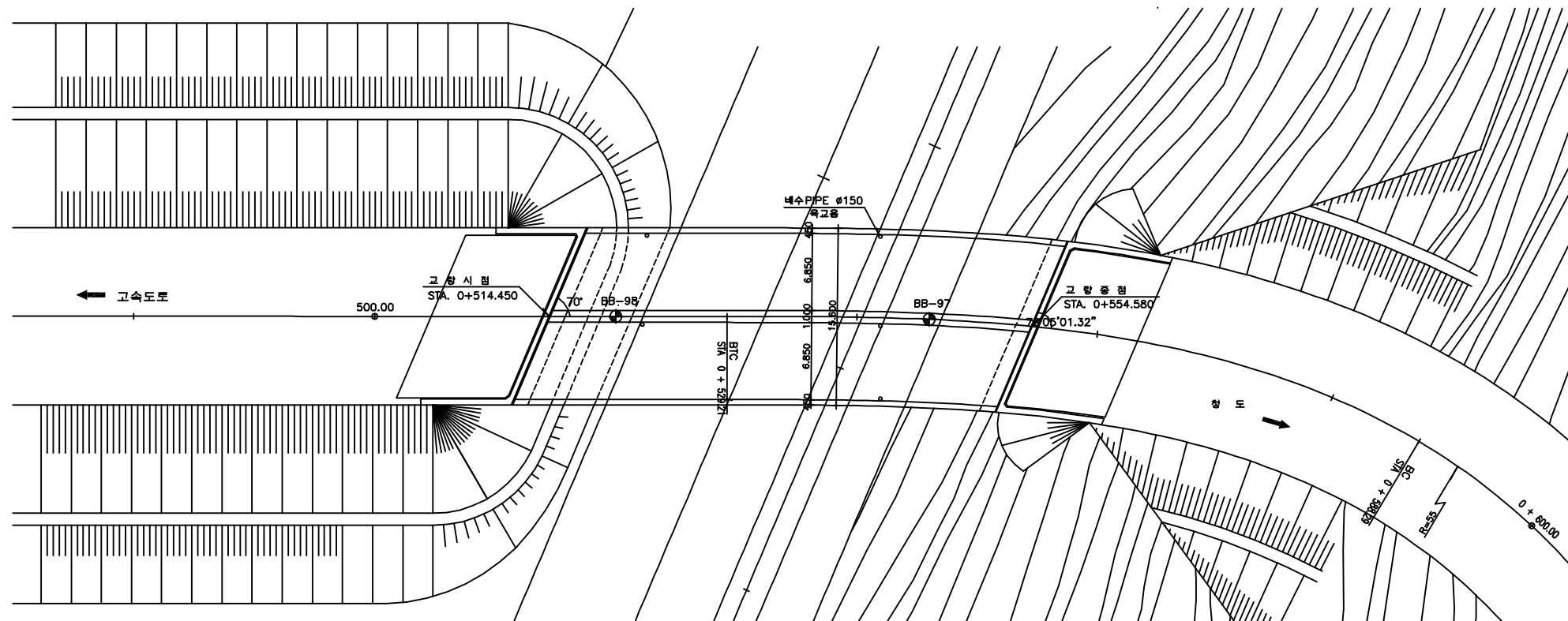
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	004

3. 청도IC 4교

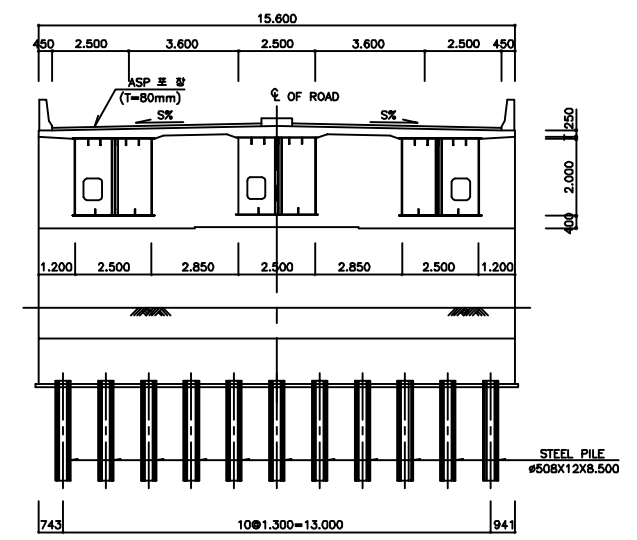
■ 청도IC4교

구 분		손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량				합 계	비 고	
					고속도로방향		청도방향				
					S1		S1				
상부 구조	주형내부	도장손상		M ² (개소)	-		0.01		0.01	、	
		이물질퇴적		M ² (개소)	-		0.04		0.04		
	주형외부	도장손상		M ² (개소)	-		0.54		0.54		
							(9)		(9)		
구 분		손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량				합 계	비 고	
					고속도로방향		청도방향				
					A1	A2	A1	A2			
하부 구조	교대	균열	0.3mm미만	M (개소)	0.6 (2)	-	-	2.0 (1)	-	2.6 (3)	
		균열부 백태		M ² (개소)	-	-	-	0.08 (1)	0.08 (1)		
신축 이음	후타재	균열	0.3mm미만	M (개소)	7.2 (24)	7.2 (24)	-	6.0 (20)	6.0 (20)	26.4 (88)	
	본체	이물질 퇴적		M (개소)	2.0 (1)	2.0 (1)	3.0 (1)	1.0 (1)	8 (4)		
		녹 발생		M (개소)	7.0 (1)	-	-	7.0 (1)	7.0 (1)	21 (3)	
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량				합 계	비 고	
					고속도로방향		청도방향				
					S1		S1				
기타 부재	교면포장	라벨링		M ² (개소)	25.0 (3)		2.4 (4)		27.4 (7)		
		아스콘 균열		M (개소)	-		70.0 (2)		70 (2)		
	난간	균열	0.3mm미만	M (개소)	-		3.0 (3)		3 (3)		
		백태		M ² (개소)	0.56 (7)		0.02 (2)		0.58 (9)		
		방호벽 단차		M (개소)	1.2 (1)		-		1.2 (1)		
		실란트 손상		M (개소)	1.2 (1)		-		1.2 (1)		
구분		손상현황		단위	손상 수량(위치-수량)					비 고	
부속시설		차수판 앵커볼트 탈락		개소	S1(청도방향)-2						
		날개벽측 점검계단 침하		개소	S1(청도방향)-1						

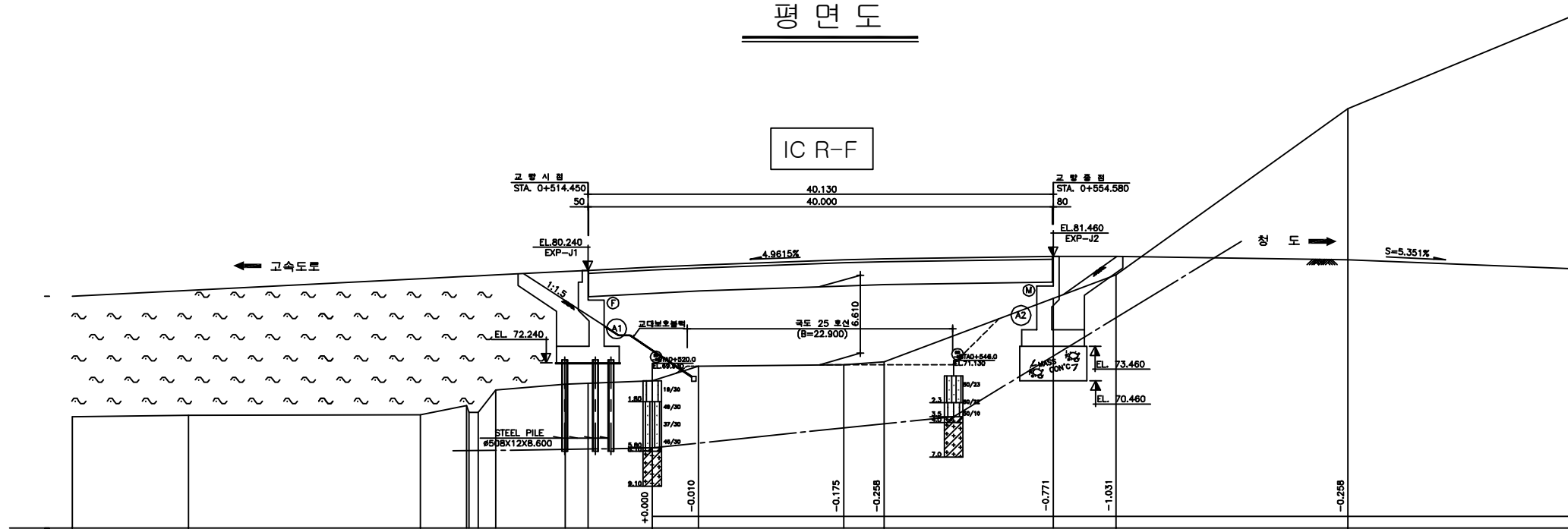




평면도



횡단면도



종단면도

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

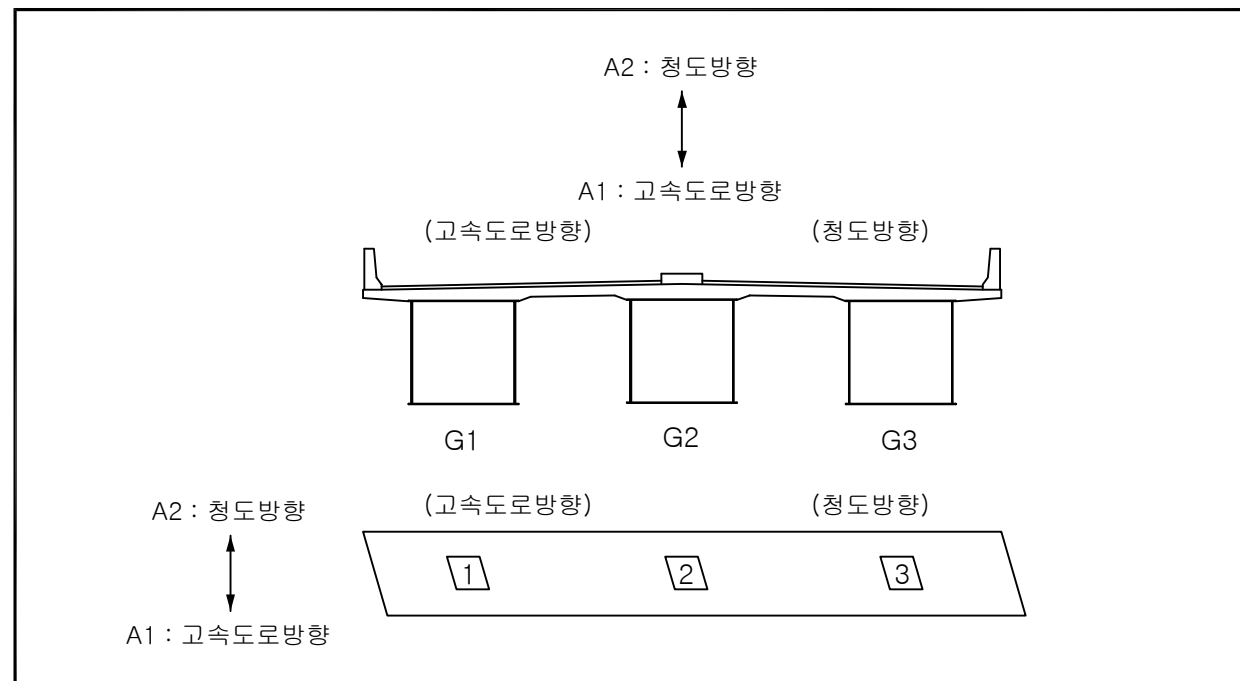
Drawing Title
청도 IC 4교 평면도, 종 · 횡단면도

Note

■ 교량의 기호 정의

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 (Expansion Joint : A1 ⇒ A2 진행방향)

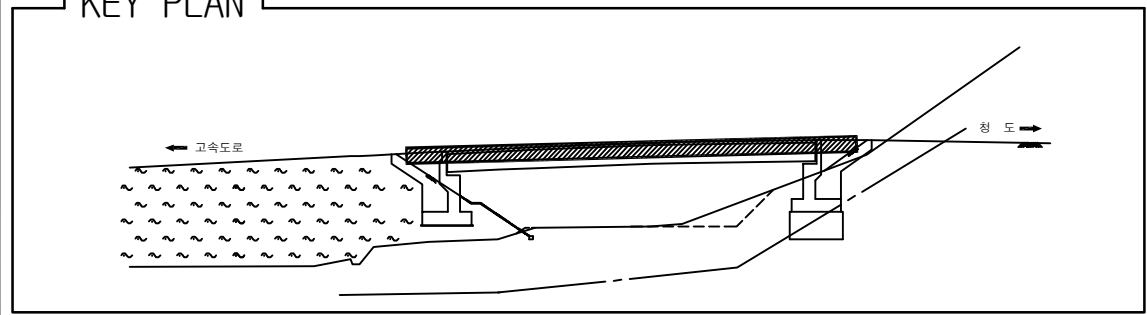
- 부산측(A1-시점)에서 대구측(A2-종점) 방향으로 일련번호 증가
- 부산측(A1-시점)에서 대구측(A2-종점) 바라보았을때 좌측에서 우측으로 일련번호 증가



■ 유지관리 이력

[illegible]

ID:청도IC4교-교면포장



KEY PLAN

SECTION

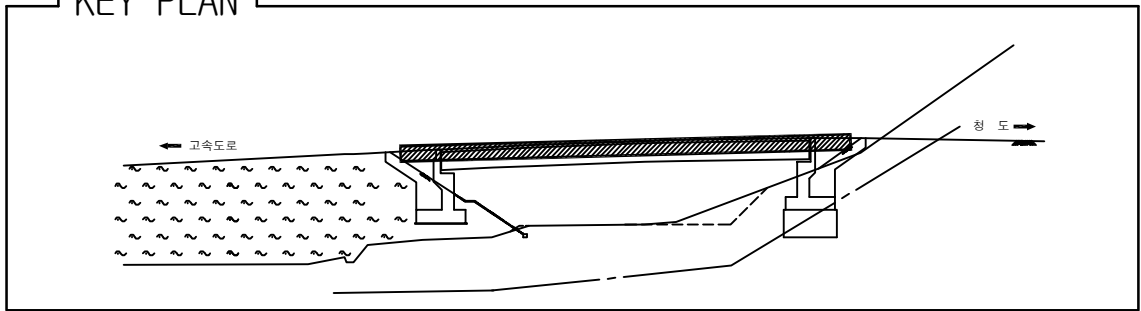
A technical cross-section diagram of a three-span continuous beam. The beam is supported by three rectangular piers. A vertical line passes through the center of the middle pier, indicating the location of the section cut. The beam's profile shows a slight upward curve over the piers and a slight downward curve between them.

SECTION _____

[illegible]

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

ID:청도IC4교-바닥판하면

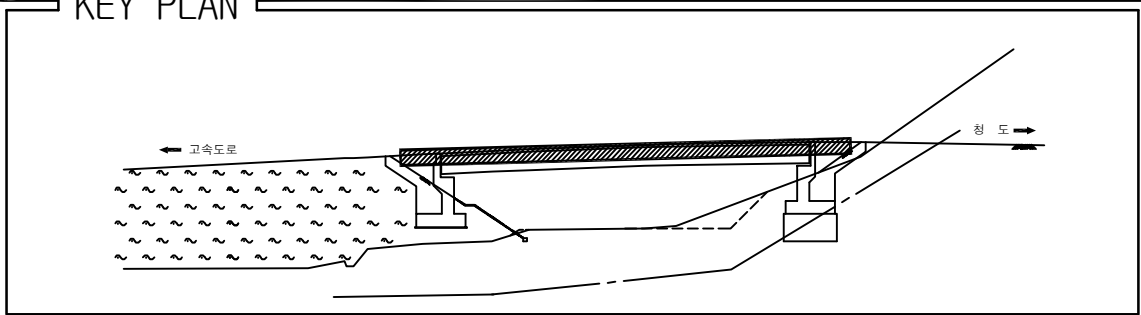


SECTION

Diagram illustrating a cross-section of a bridge structure, showing three spans supported by piers. The structure is labeled "SECTION".

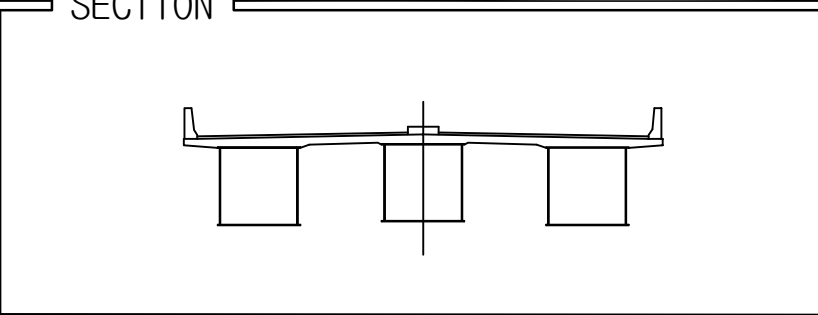
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	002

ID:청도IC4교-거더외부(G1)



KEY PLAN

SECTION _____



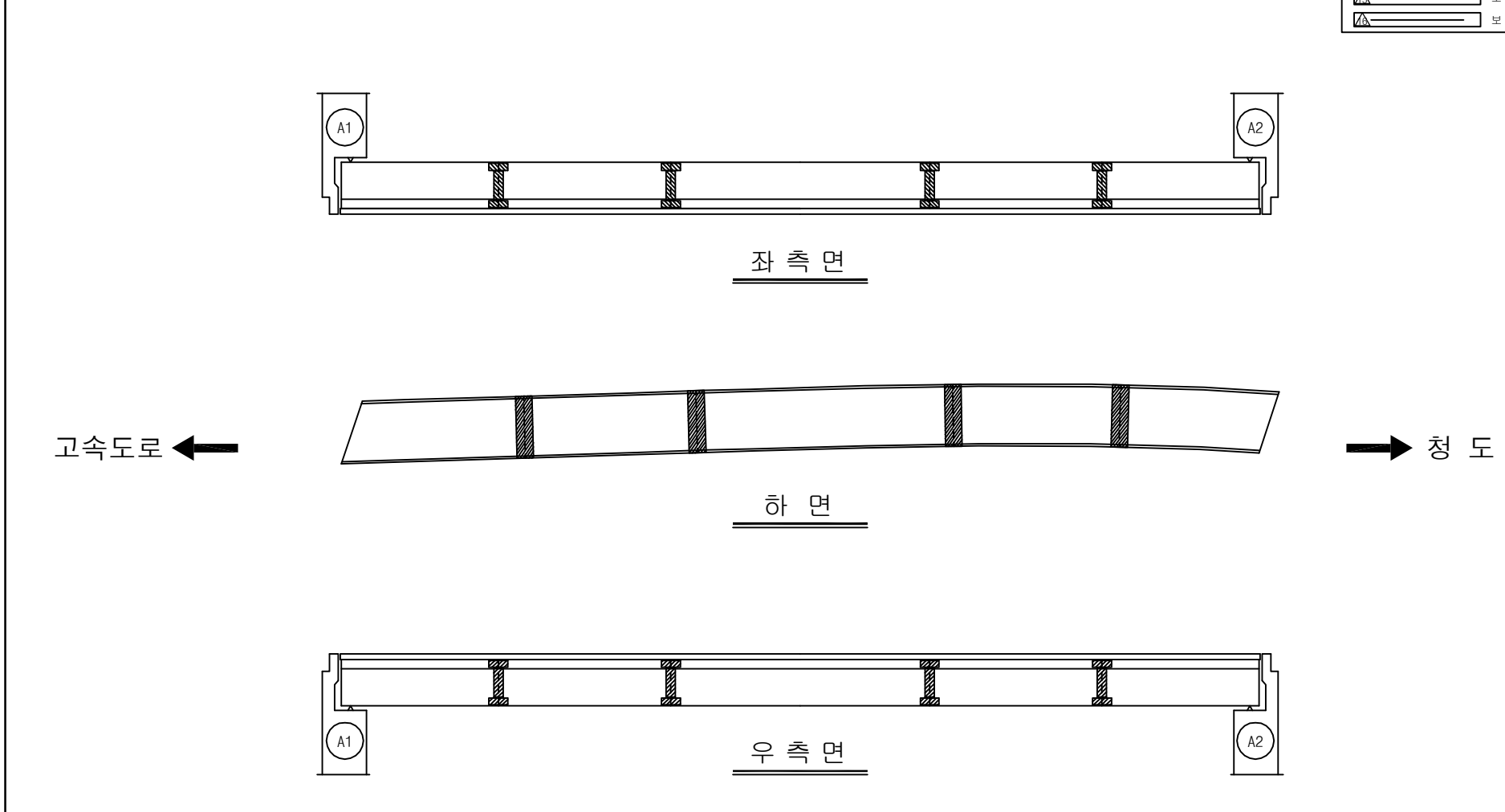
보 수 이 려	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수무위태규열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)

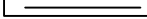
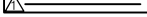
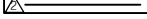
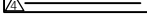
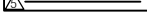
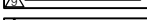
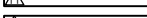
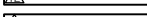
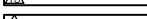
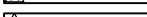
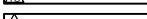
손 상 현 황 표

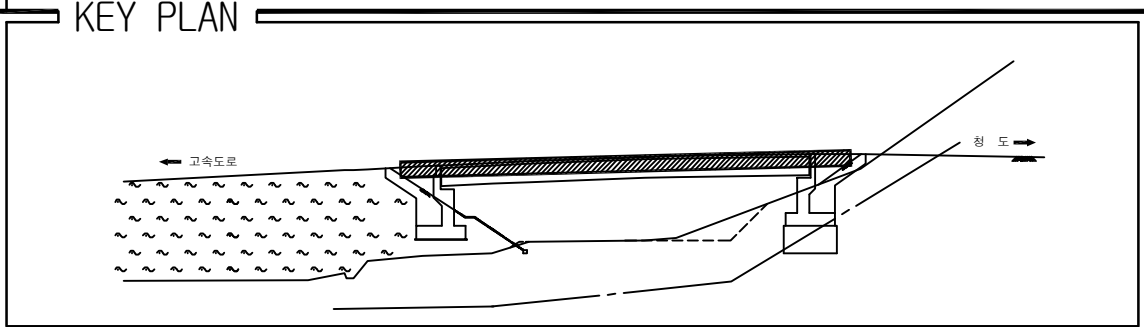
[illegible]

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

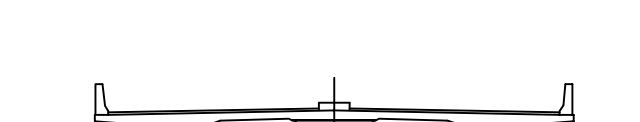
ID:청도IC4교-거더외부(G2)



보 수 이 려	
	기 준 규 월
	신 규 규 월
	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)

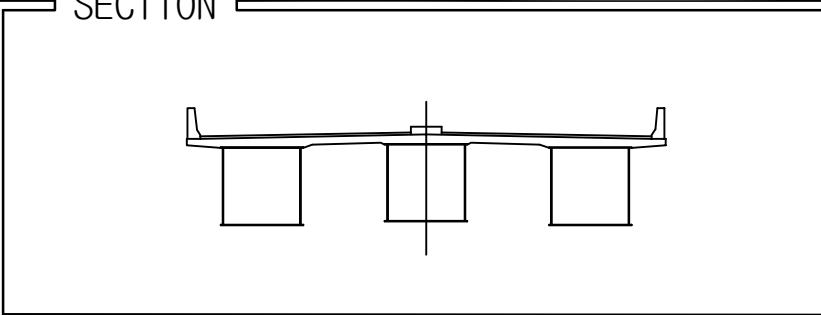
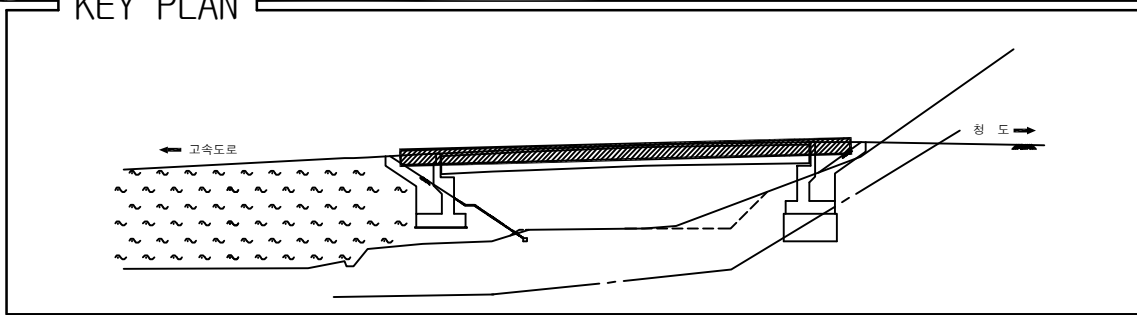
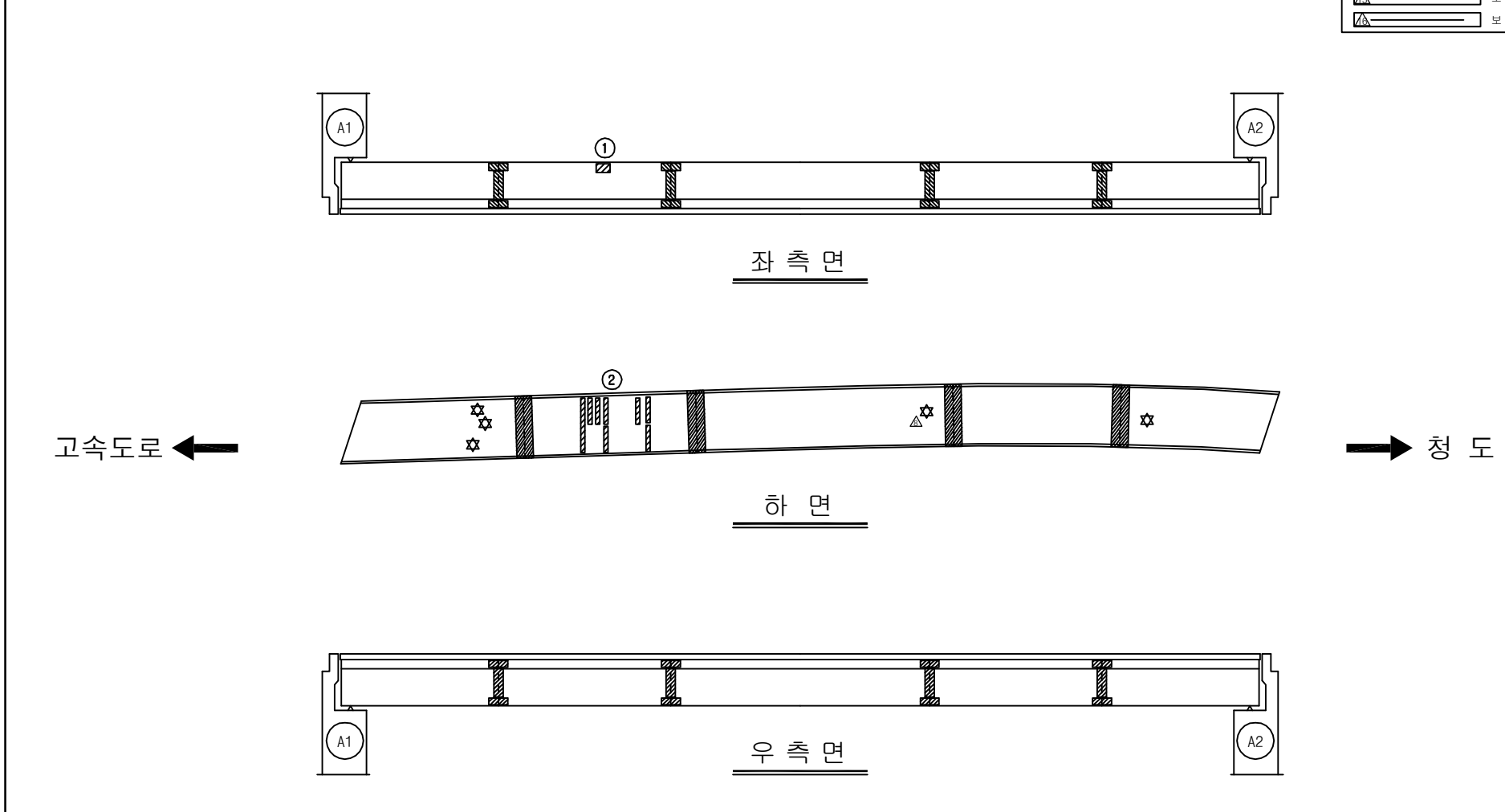
[illegible]

SECTION



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

ID:청도IC4교-거더외부(G3)

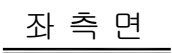


보 수 이 력	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수부위재균열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)

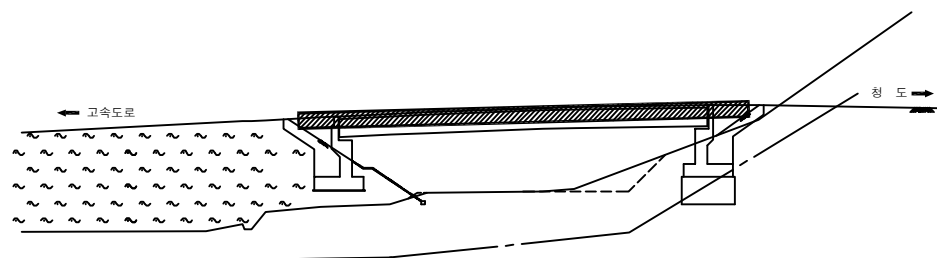
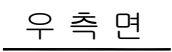
[illegible]

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

ID:청도IC4교-거더내부(G1)



하 면

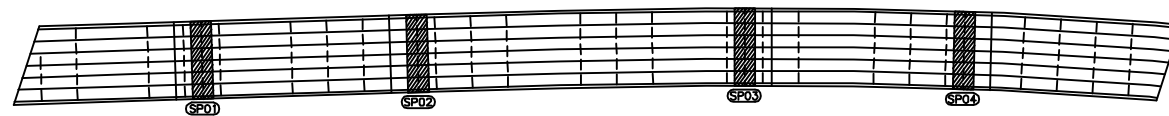


A schematic diagram of a beam supported by three vertical columns. A vertical line passes through the center of the beam, indicating the point of application of a load. The beam is shown with a slight upward curvature, suggesting deflection under the load.

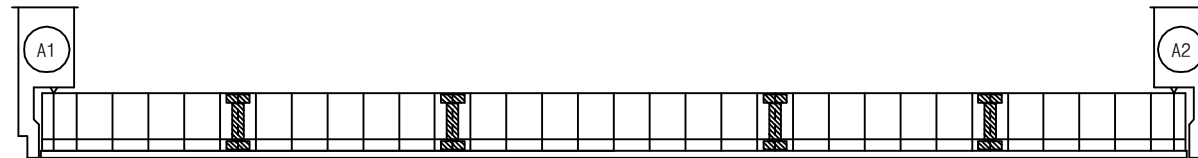
[illegible]

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

ID:청도IC4교-거더내부(G2)

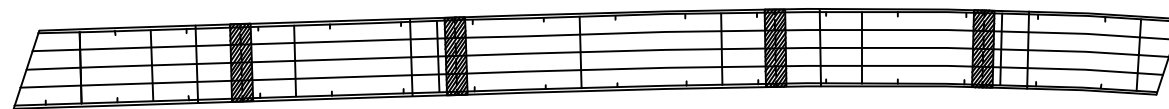


상 면

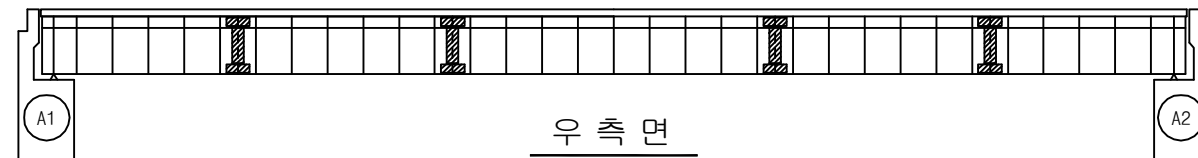


좌 측 면

고속도로 ←



하 면



우 측 면

보 수 이 력	
	기 존 규 역
	신 규 규 역
	보 수 부 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)

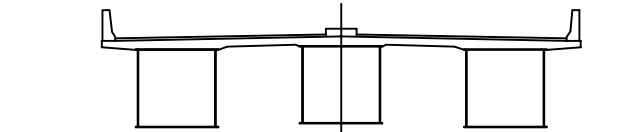
손상 현황 표

[illegible]

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

[illegible]

SECTION



용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
-----	-----------------------

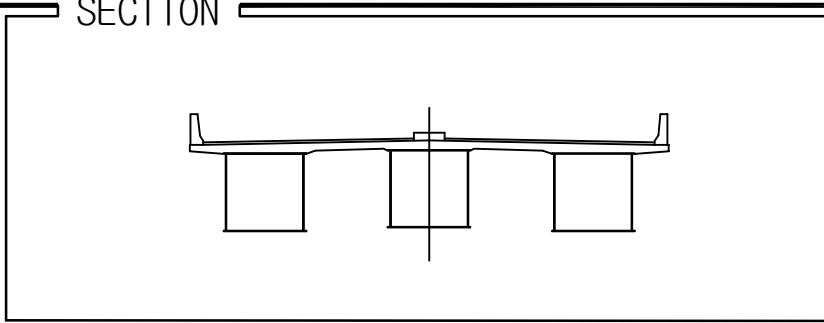
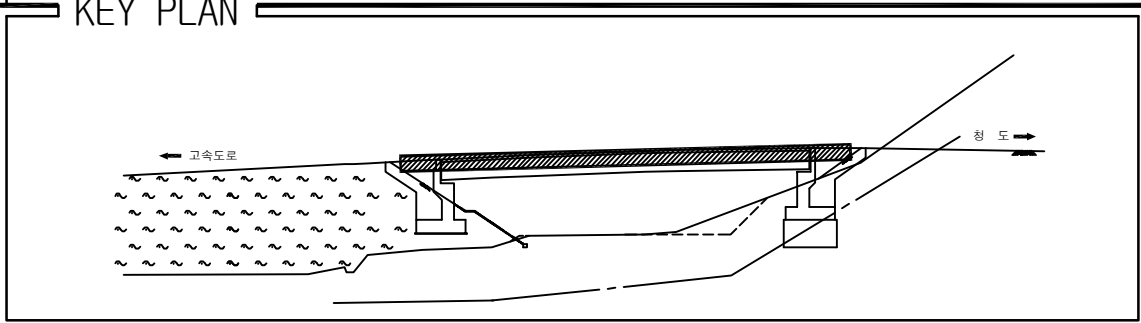
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
------	-----------------------------

발 주 처	 신대구부산고속도로주식회사
-------	---

용역사	(주)워드이앤오
-----	----------

도면번호	004
------	-----

ID:청도IC4교-거더내부(G3)

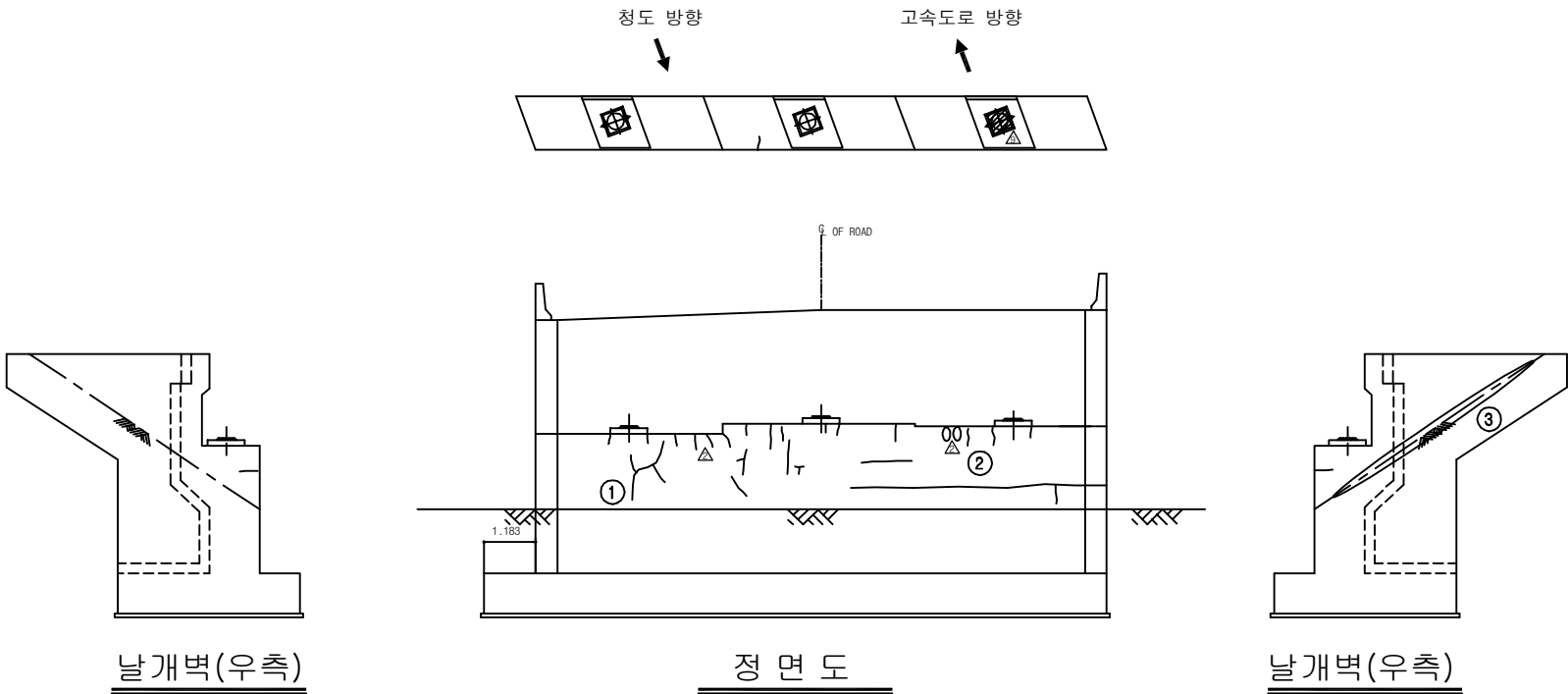
[illegible]

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

ID:청도IC4교-교대 A1

보 수 이 려	
	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)

손상 현황 표

[illegible]

KEY PLAN

The key plan shows a bridge structure connecting a land area to an island labeled '청도' (Cheongdo). To the left, a road labeled '고속도로' (Expressway) runs horizontally. The bridge structure is shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers. The bridge piers are shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers. The bridge piers are shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers. The bridge piers are shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers.

SECTION

청도 방향

고속도로 방향

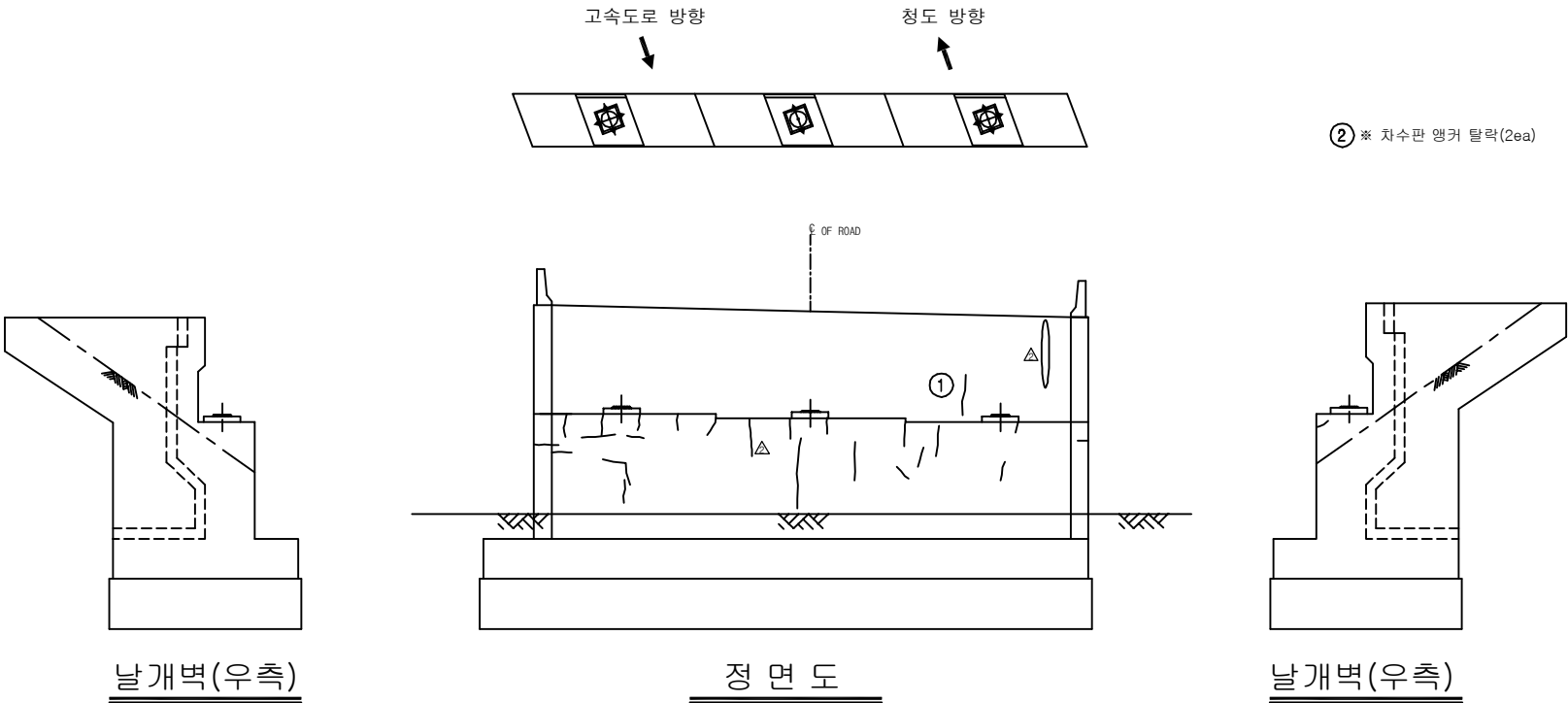
③ ② ①

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

ID:청도IC4교-교대 A2

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)

손 상 현 황 표

[illegible]

KEY PLAN

The key plan shows a bridge structure connecting a land area to an island labeled '청도' (Cheongdo). To the left, a road labeled '고속도로' (Expressway) runs horizontally. The bridge structure is shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers. The bridge piers are shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers. The bridge piers are shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers. The bridge piers are shown in cross-section, with a hatched area representing the bridge deck and a solid line representing the bridge piers.

SECTION

The diagram illustrates a three-lane highway section. The lanes are labeled 3, 2, and 1 from left to right. Lane 3 is the leftmost lane, lane 2 is the middle lane, and lane 1 is the rightmost lane. Above the lanes, two arrows indicate traffic flow directions: '고속도로 방향' (Expressway direction) pointing left and '청도 방향' (Cheongdo direction) pointing right. Each lane contains a diamond-shaped road marking with a cross inside, indicating a specific lane configuration or a specific lane marking type.

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

4. 청도 IC교

■ 대구

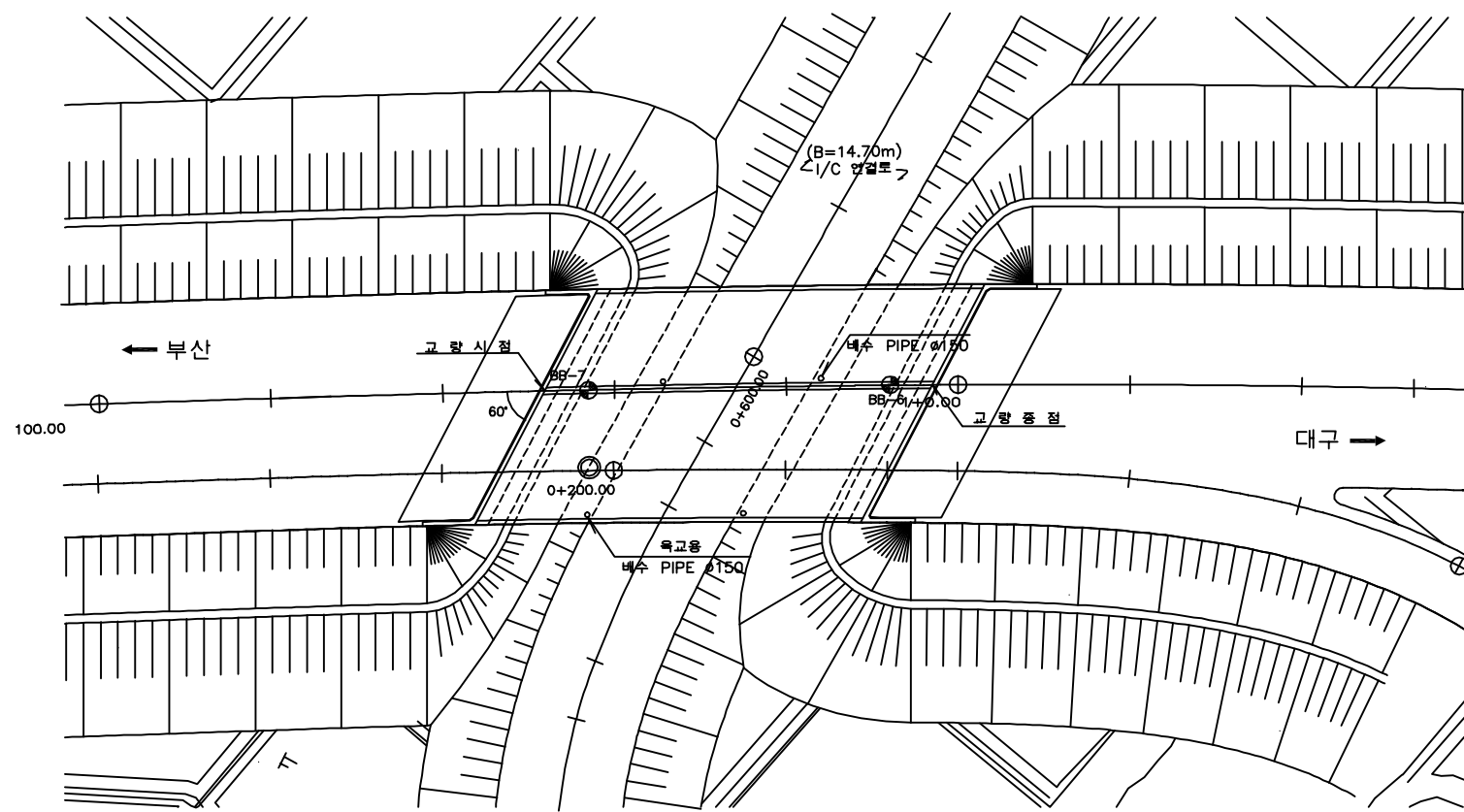
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
상부 구조	바닥판 하면	손상		M ² (개소)	0.12 (2)		0.12 (2)	
		백태		M ² (개소)	0.08 (1)		0.08 (1)	
		철근노출		M (개소)	0.2 (1)		0.2 (1)	
	주형외부	도장손상		M ² (개소)	0.01 (1)		0.01 (1)	
구 분		손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량		합 계	비 고
					A1	A2		
하부 구조	교대, 교각	균열	0.3mm미만	M (개소)	1.0 (2)	4.0 (5)	5.0 (7)	
		체수		M ² (개소)	- (2)	2.09 (2)	2.09 (2)	
		균열부 백태		M ² (개소)	0.03 (1)	- (1)	0.03 (1)	
		실란트 손상		M (개소)	1.2 (1)	- (1)	1.2 (1)	
신축 이음	본체	이물질 퇴적		M (개소)	1.0 (1)	1.0 (1)	2.0 (2)	
		녹 발생		M (개소)	2.5 (1)	2.0 (1)	4.5 (2)	
	후타재	접속부 이격		M (개소)	4.0 (1)	- (1)	4.0 (1)	
		균열	0.3mm미만	M (개소)	8.0 (16)	- (16)	8.0 (16)	
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
기타 부재	교면포장	포트홀 및 패임		M ² (개소)	0.02 (2)		0.02 (2)	
		라벨링		M ² (개소)	55.5 (5)		55.5 (5)	
구분		손상현황		단위	손상 수량(위치-수량)			비 고
부속시설		차수판 앵커볼트 탈락		개소	A1-2, A2-2			



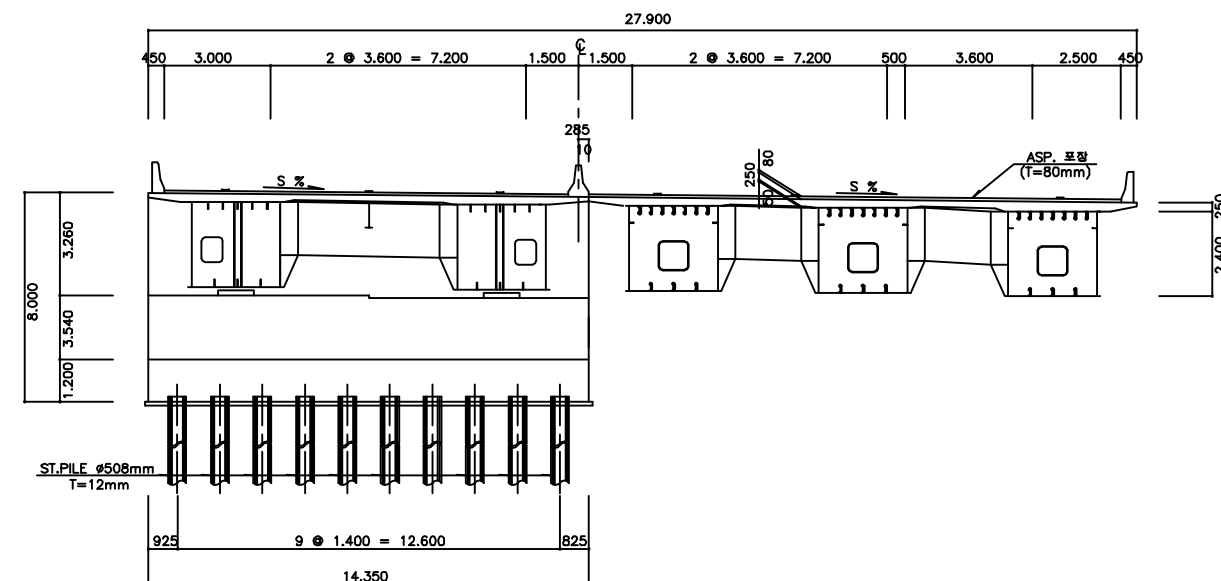
■ 부산

구 분		손 상 현 황		단 위	지 점 별 수 량		합 계	비 고
					A1	A2		
하부 구조	교대	균열	0.3mm미만	M (개소)	- -	2.7 (2)	2.7 (2)	
		누수흔적		M ² (개소)	0.8 (2)	4.65 (2)	5.45 (4)	
		망상균열		M ² (개소)	1.0 (1)	- -	1 (1)	
	교량받침	받침 균열	0.3mm미만	M (개소)	- -	0.2 (2)	0.2 (2)	
신축 이음	본체	이물질 퇴적		M (개소)	4.0 (2)	1.0 (1)	5.0 (3)	
	후타재	균열	0.3mm미만	M (개소)	5.0 (10)	5.0 (10)	10 (20)	
		접속부 이격		M (개소)	- -	2.5 (1)	2.5 (1)	
구 분		손 상 현 황		단 위	경 간 별 수 량		합 계	비 고
					S1			
기타 부재	교면포장	라벨링		M ² (개소)	21.0 (2)		21 (2)	
	배수시설	배수관 연결고리 탈락		개소	1		1	
	콘크리트 난간	균열	0.3mm미만	M (개소)	3.6 (7)		3.6 (7)	
구분		손상현황		단위	손상 수량(위치-수량)			비 고
부속시설		차수판 앵커, 볼트 탈락		개소	A1-2, A2-5			

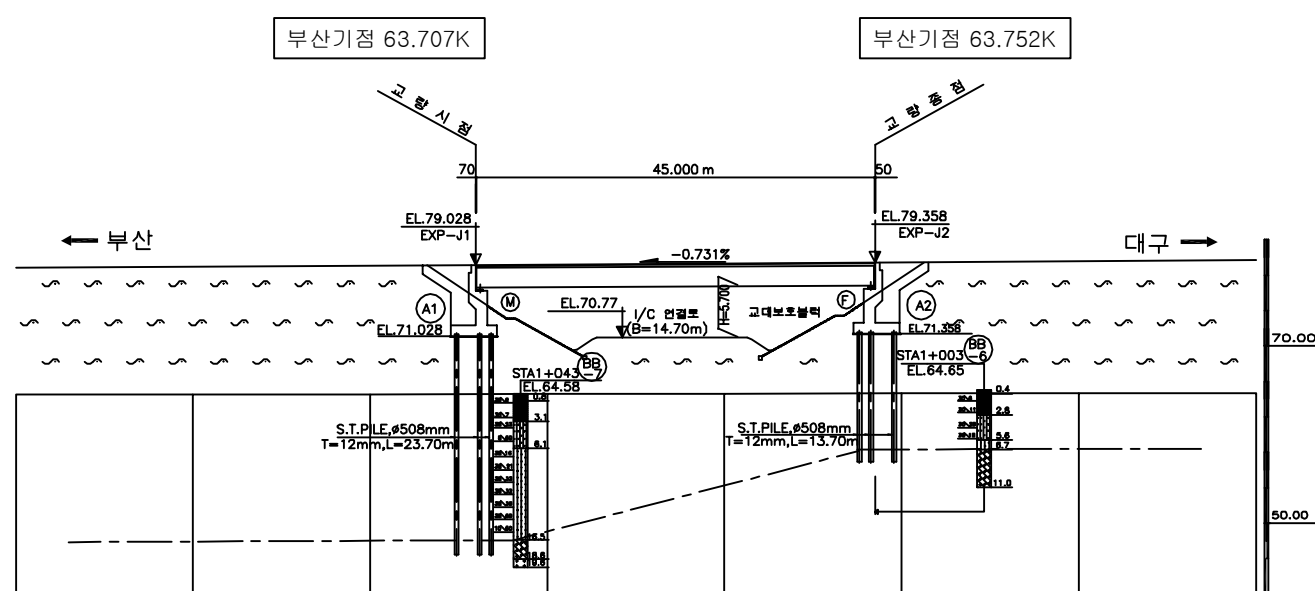




평면도



횡단면도



종단면도

(주)위드이앤오

Project Title
2016년 상반기 시설물 정기점검 용역

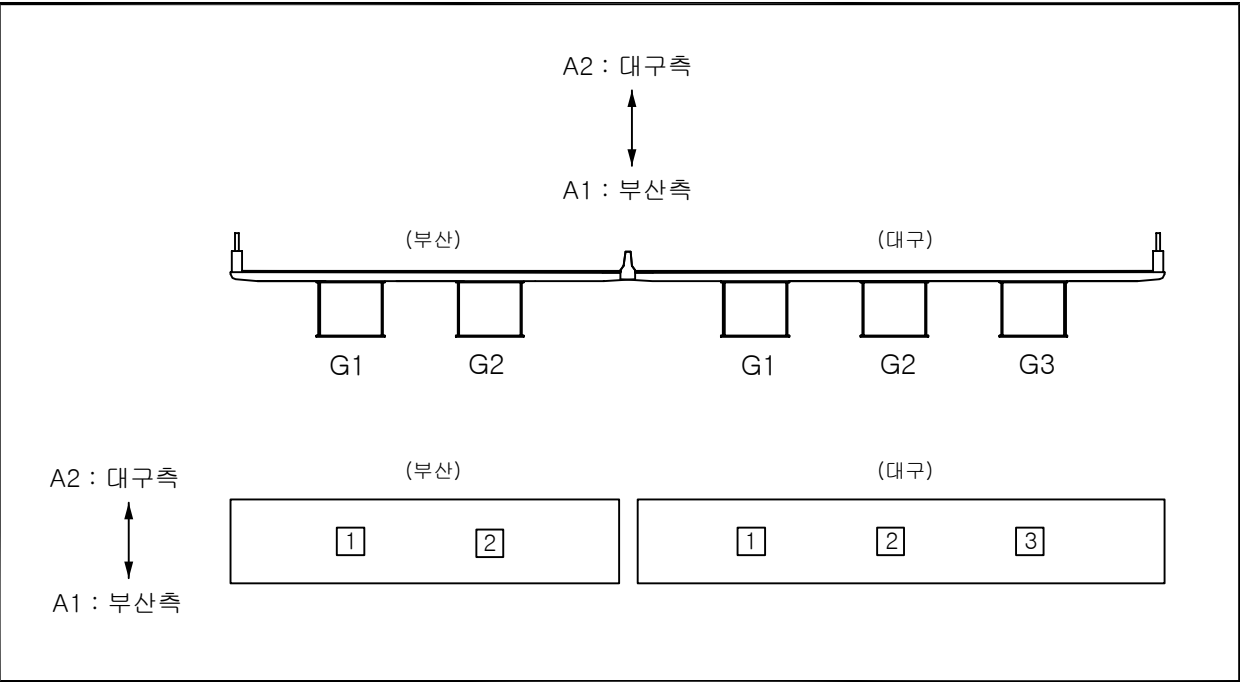
Drawing Title
청도 IC교(대구,부산) 평면도, 종 · 횡단면도

Note

■ 교량의 기호 정의

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)

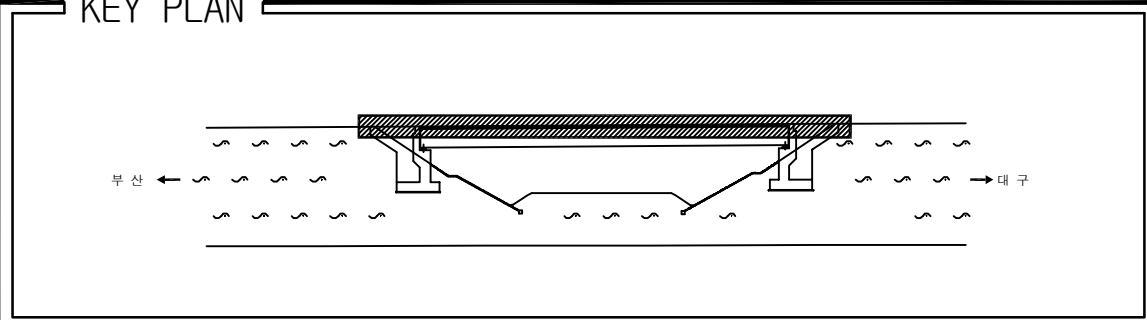
- 부산측(A1-시점)에서 대구측(A2-종점) 방향으로 일련번호 증가
- 부산측(A1-시점)에서 대구측(A2-종점) 바라보았을때 좌측에서 우측으로 일련번호 증가



■ 유지관리 이력

구 분	보수일자	보수내용	비 고
1	2008. 3.	아스콘 패임 보수, 주형(외부) 도장보수, 교대 교각 균열보수	
2	2010. 5.	강교도장 하자보수	
3	2011. 3.	강교도장 하자보수, 교대 균열보수, 차수판 정비	
4	2011. 7.	받침 균열, 파손, Plate 부식 보수	
5	2013. 6.	교대 및 교각부, 바닥판 백태 및 균열보수	
6	2013. 11.	교량받침부 균열보수 - A2(부산)	
7	2014. 5.	신축이음부 유간부족 조치, 강교 및 슬라브 절단 신축이음 교체(A1, Rail Joint → Mono Cell Joint) 교량받침 위치조정(A1 양방향)	

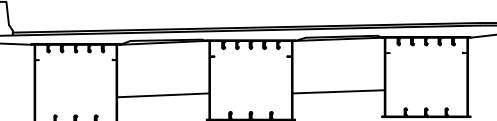
ID:청도IC교(대구)-교면포장



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)

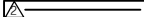
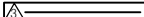
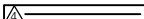
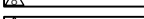
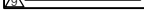
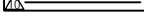
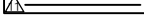
[illegible]

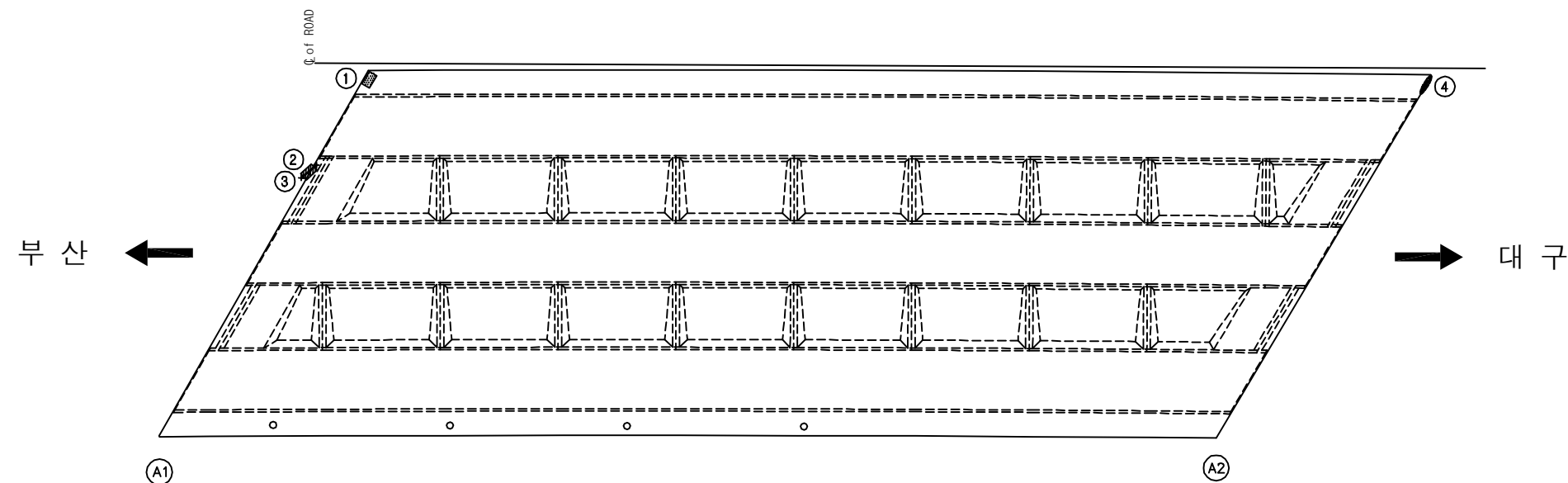
SECTION



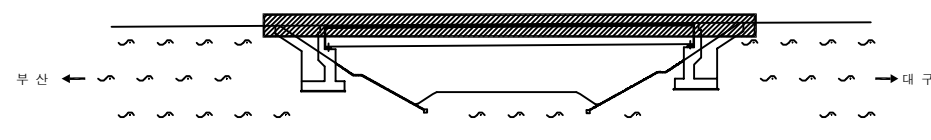
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	001

ID:청도IC교(대구)-바닥판하면

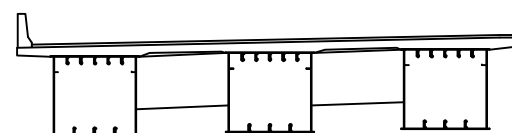
보 수 이 력	
	기 준 공 열
	신 규 공 열
	보수무위재공열
	보 수(기보수)
	보 수(08. 하반기)
	보 수(09. 상반기)
	보 수(09. 하반기)
	보 수(10. 상반기)
	보 수(10. 하반기)
	보 수(11. 상반기)
	보 수(11. 하반기)
	보 수(12. 상반기)
	보 수(12. 하반기)
	보 수(13. 상반기)
	보 수(13. 하반기)
	보 수(14. 상반기)
	보 수(14. 하반기)
	보 수(15. 상반기)
	보 수(15. 하반기)

[illegible]

KEY PLAN

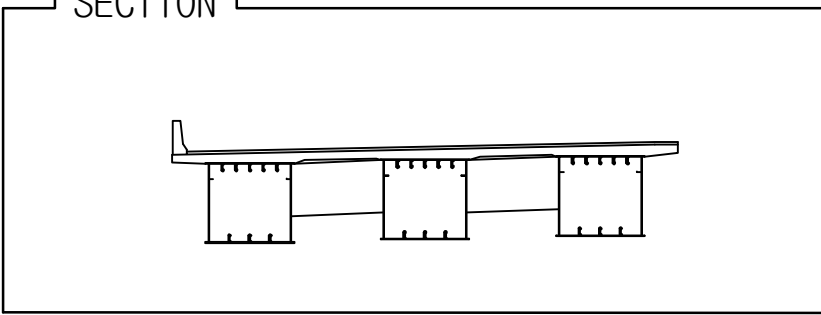
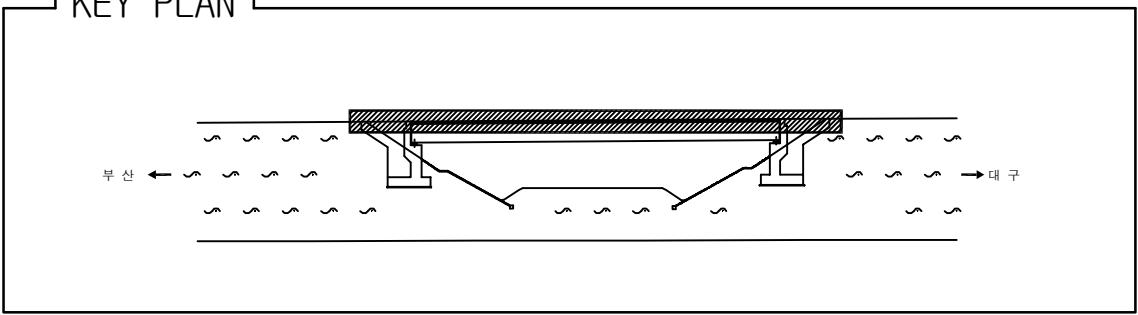


SECTION



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

ID:청도IC교(대구)-거더외부(G1)

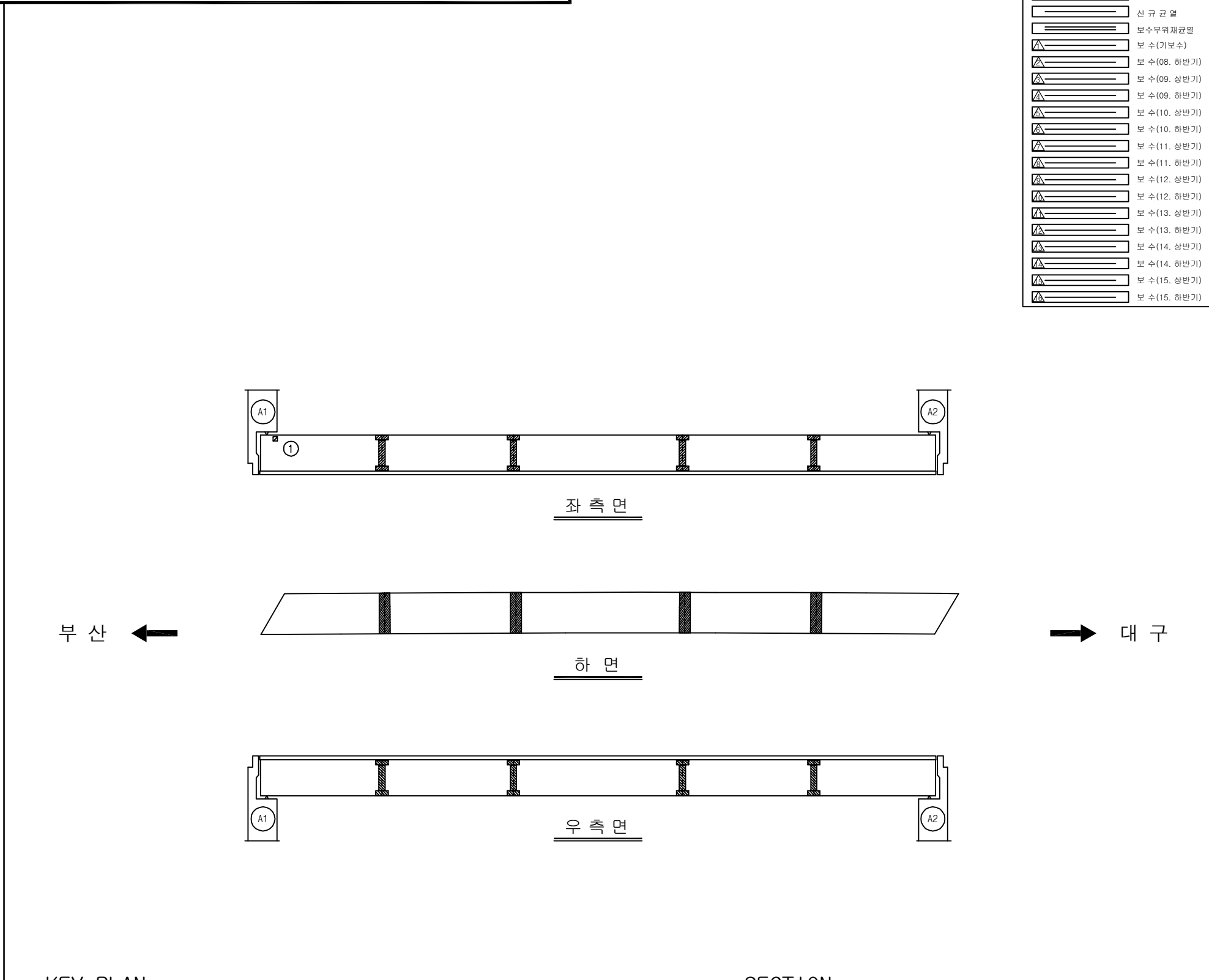


보 수 이 려	
	기 존 규 열
	신 규 규 열
	보수부위재균열
	보수(기보수)
	보수(08. 하반기)
	보수(09. 상반기)
	보수(09. 하반기)
	보수(10. 상반기)
	보수(10. 하반기)
	보수(11. 상반기)
	보수(11. 하반기)
	보수(12. 상반기)
	보수(12. 하반기)
	보수(13. 상반기)
	보수(13. 하반기)
	보수(14. 상반기)
	보수(14. 하반기)
	보수(15. 상반기)
	보수(15. 하반기)

[illegible]

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

ID:청도IC교(대구)-거더외부(G2)

[illegible]

KEY PLAN

The key plan shows a horizontal road with a bridge structure in the center. The road is flanked by wavy lines representing terrain. Arrows at both ends of the road indicate the direction of travel: '부산' (Busan) to the left and '대구' (Daegu) to the right. The bridge is depicted as a hatched rectangular structure supported by two piers. A line with an arrow points from the bridge to the 'KEY PLAN' title.

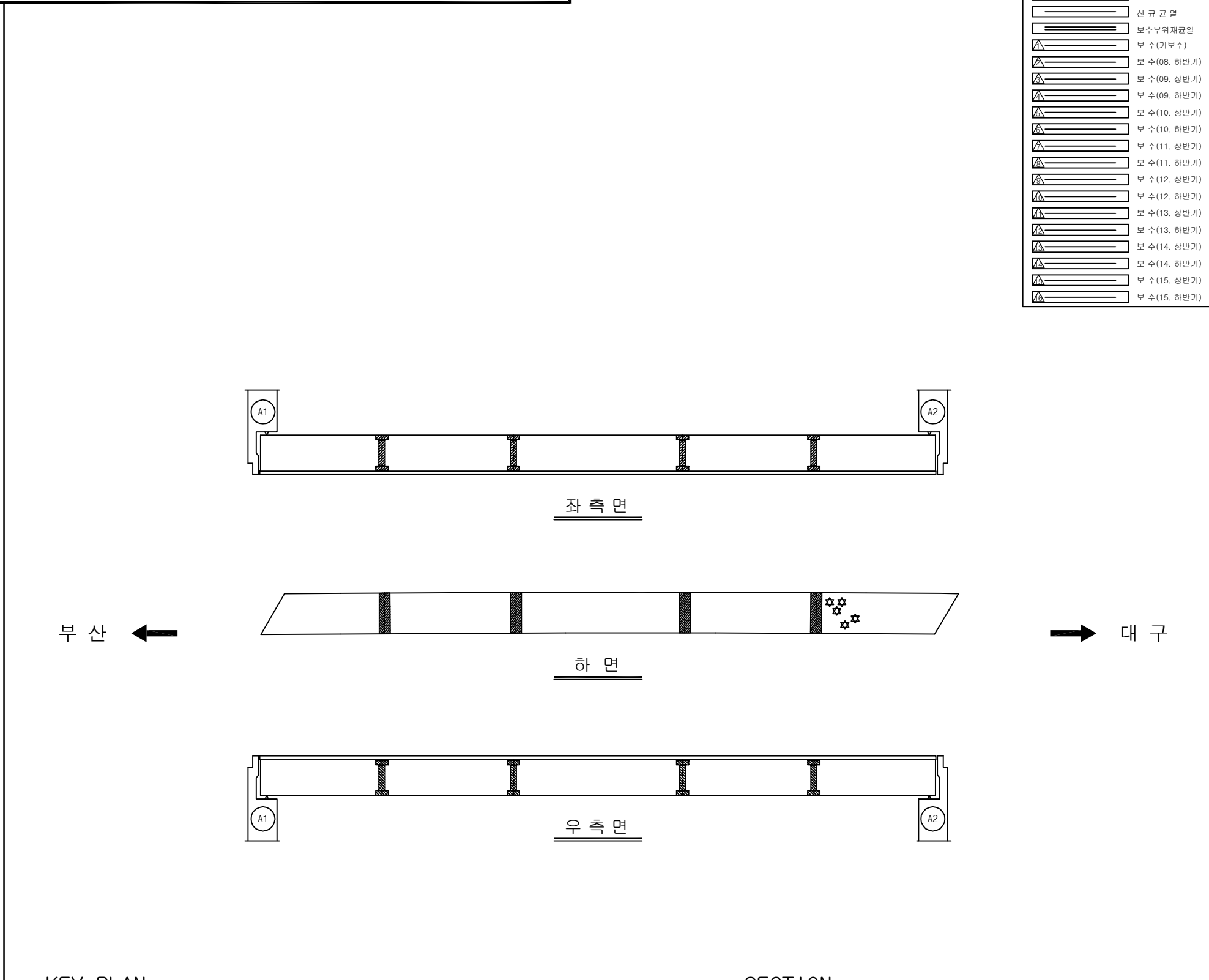
SECTION



SECTION

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

ID:청도IC교(대구)-거더외부(G3)

[illegible]

KEY PLAN

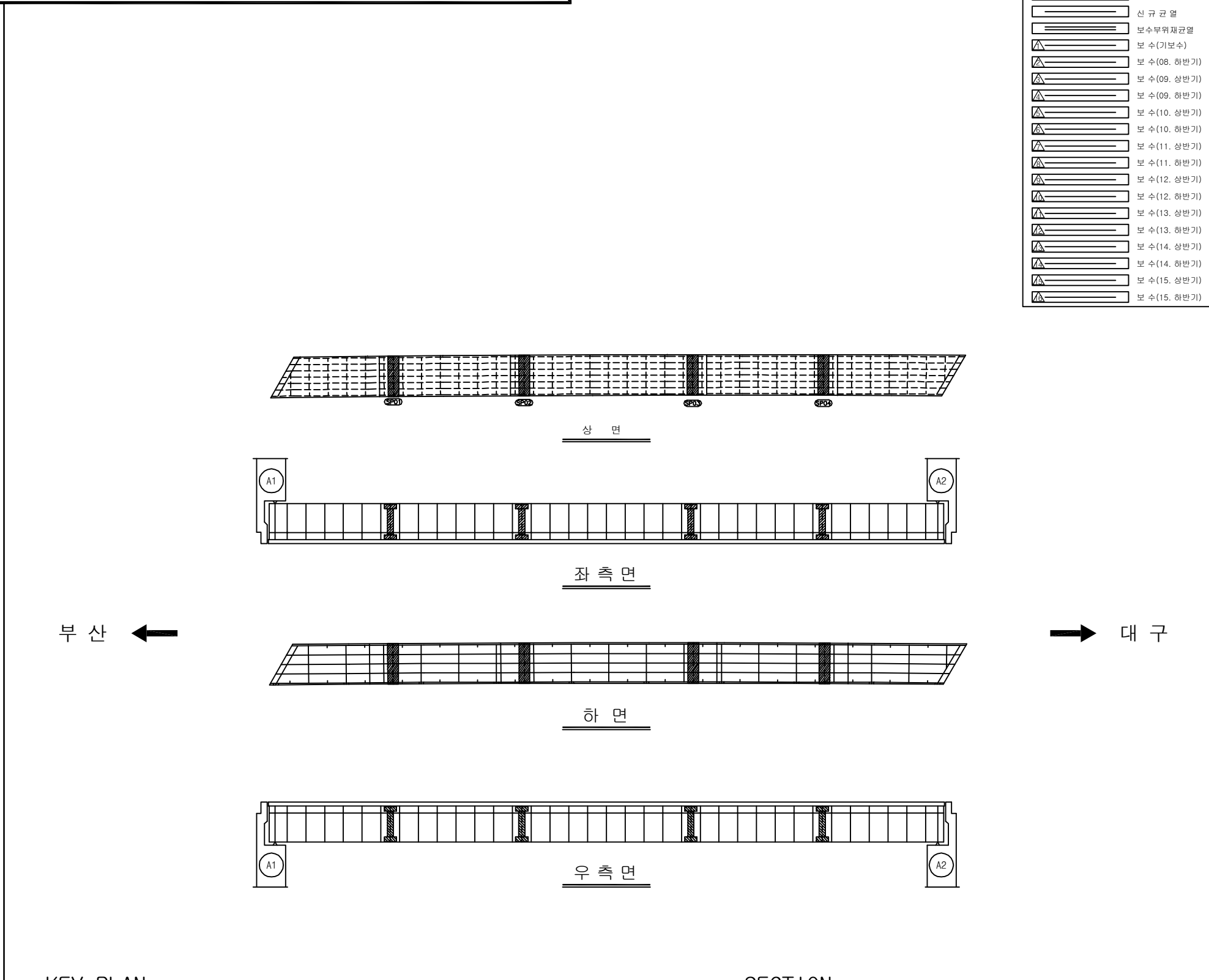
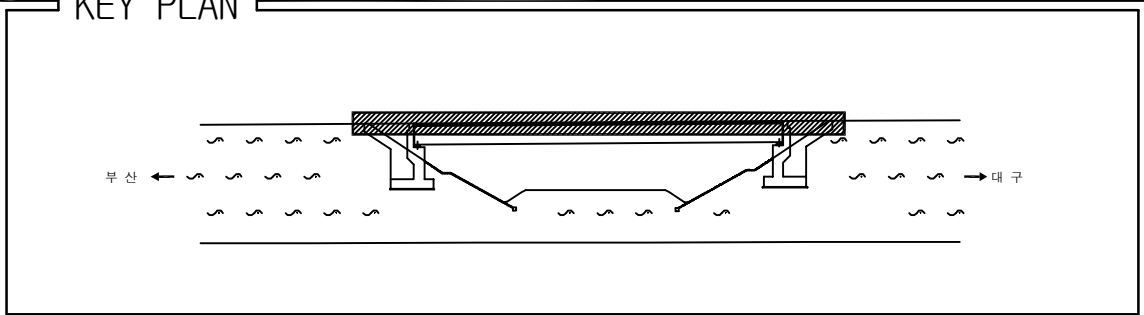
The key plan shows the bridge structure in cross-section. It features a central rectangular pier with a hatched pattern, supported by two large, angled buttresses. The bridge deck is shown as a horizontal line above the pier. The structure is flanked by two sets of parallel lines representing the approach roads or tracks. Arrows point from the text '부산' (Busan) on the left and '대구' (Daegu) on the right towards the bridge structure.

SECTION



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

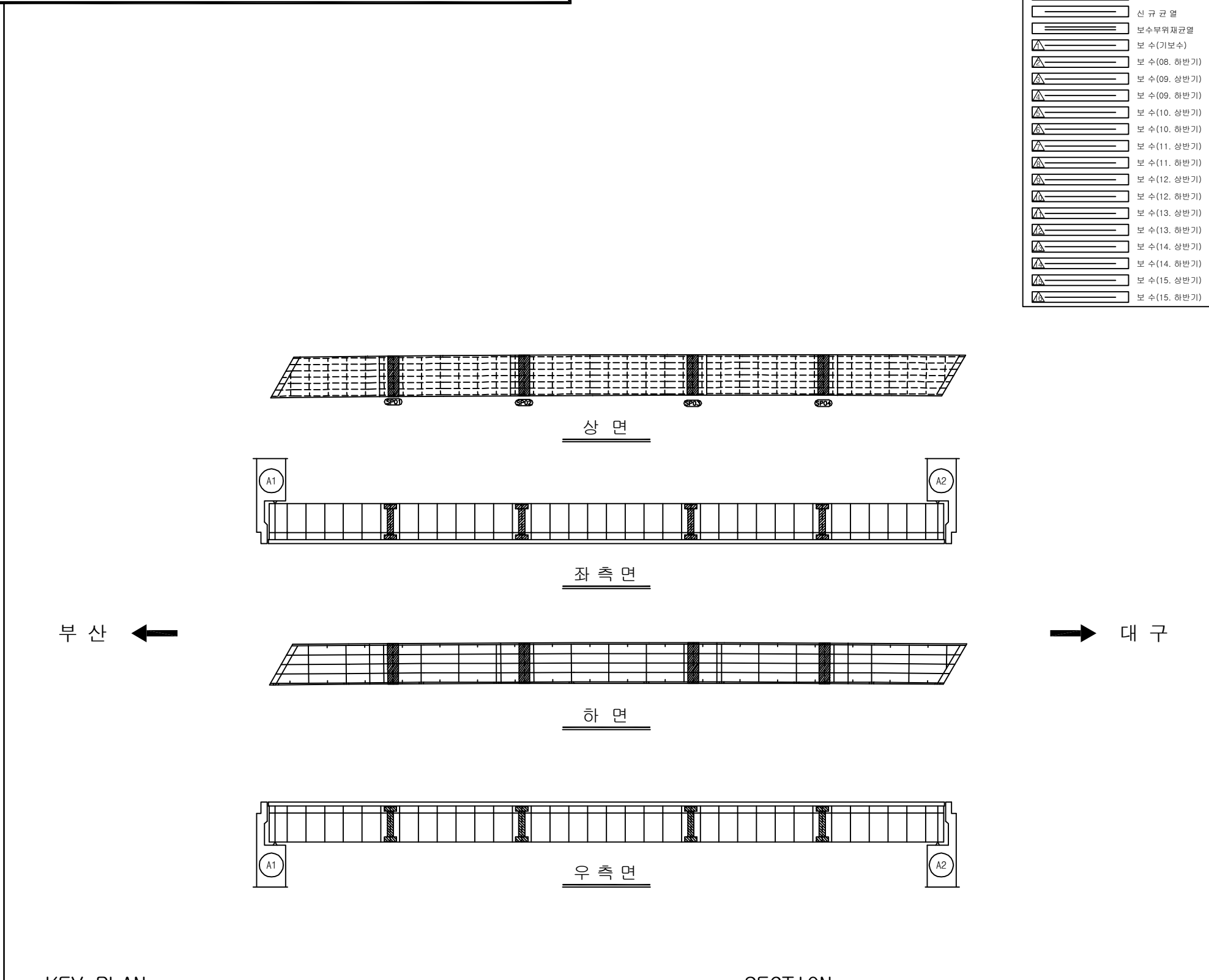
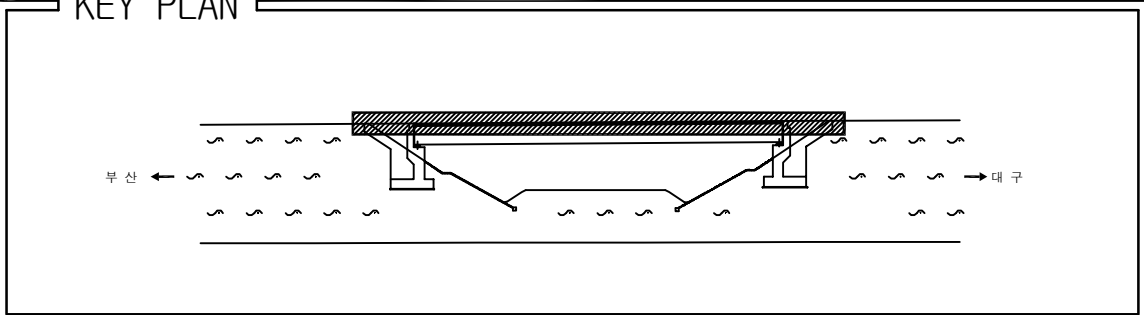
ID:청도IC교(대구)-거더내부(G1)

[illegible]

SECTION

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

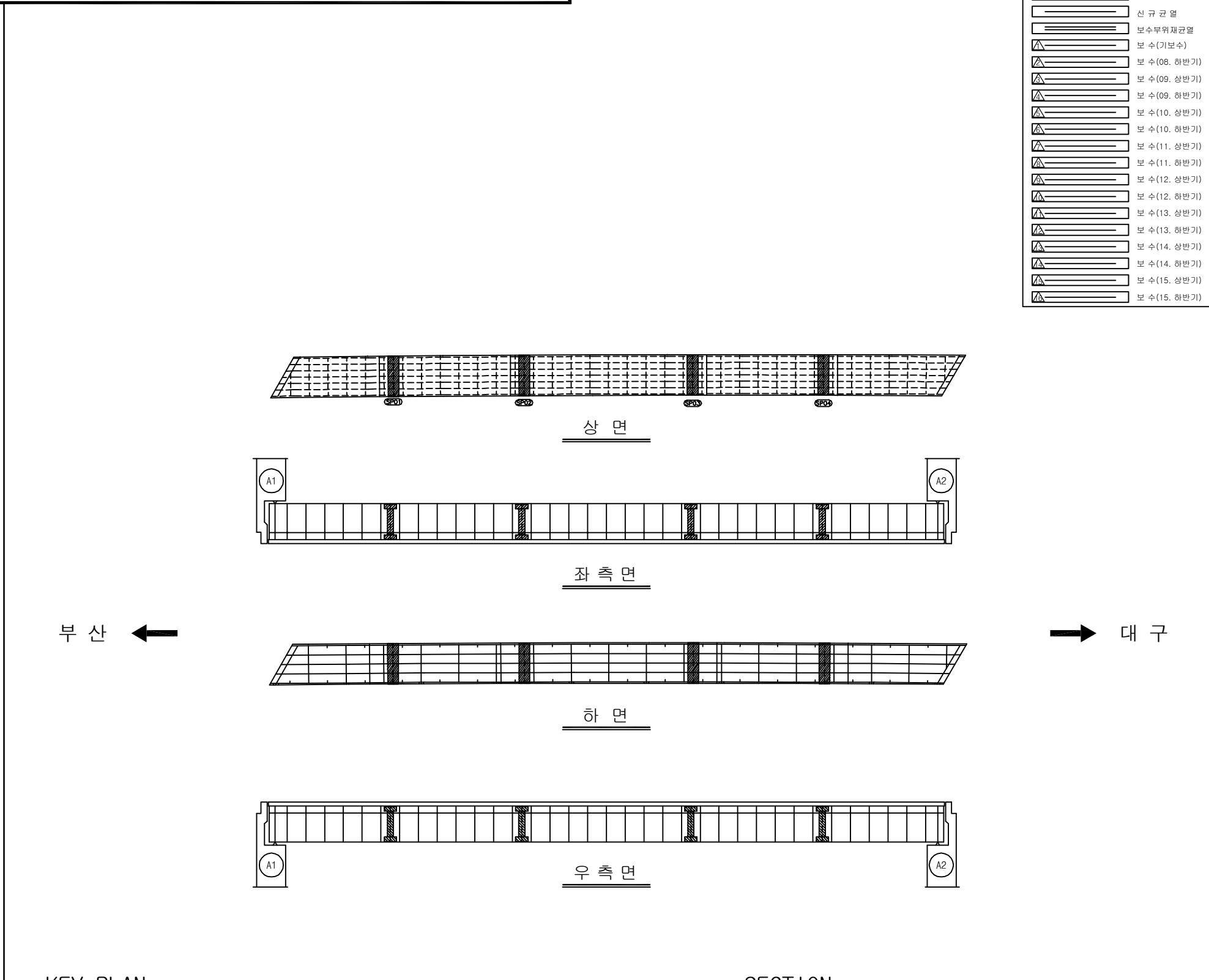
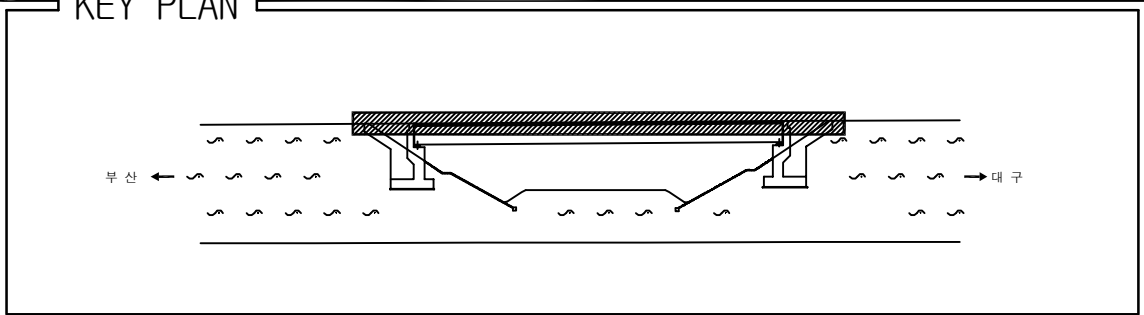
ID:청도IC교(대구)-거더내부(G2)

[illegible]

SECTION

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

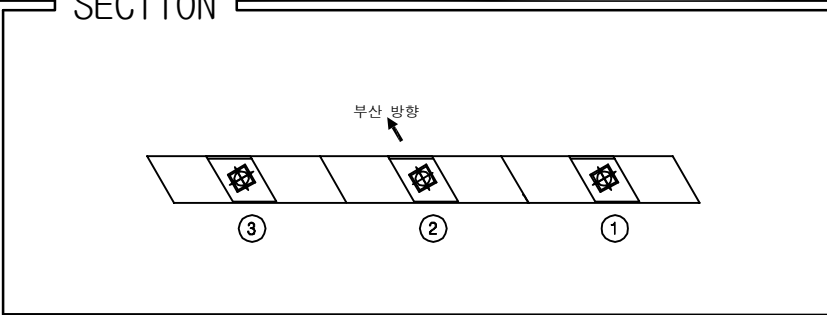
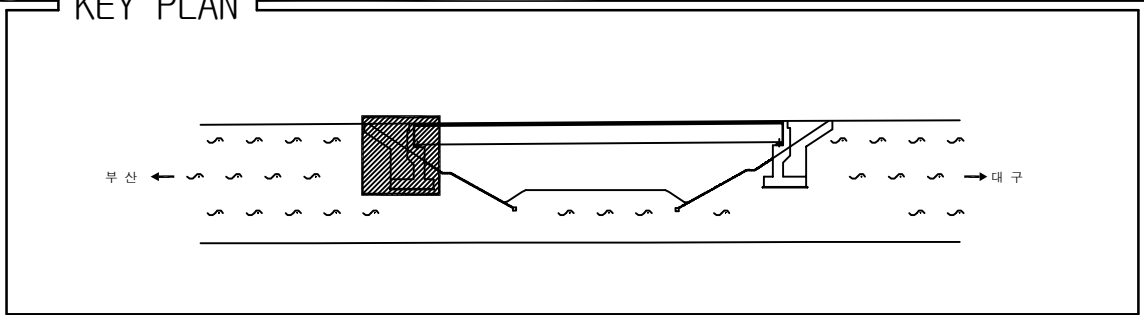
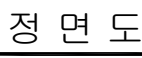
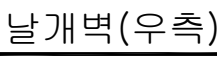
ID:청도IC교(대구)-거더내부(G3)

[illegible]

SECTION

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

ID:청도IC교(대구)-교대 A1



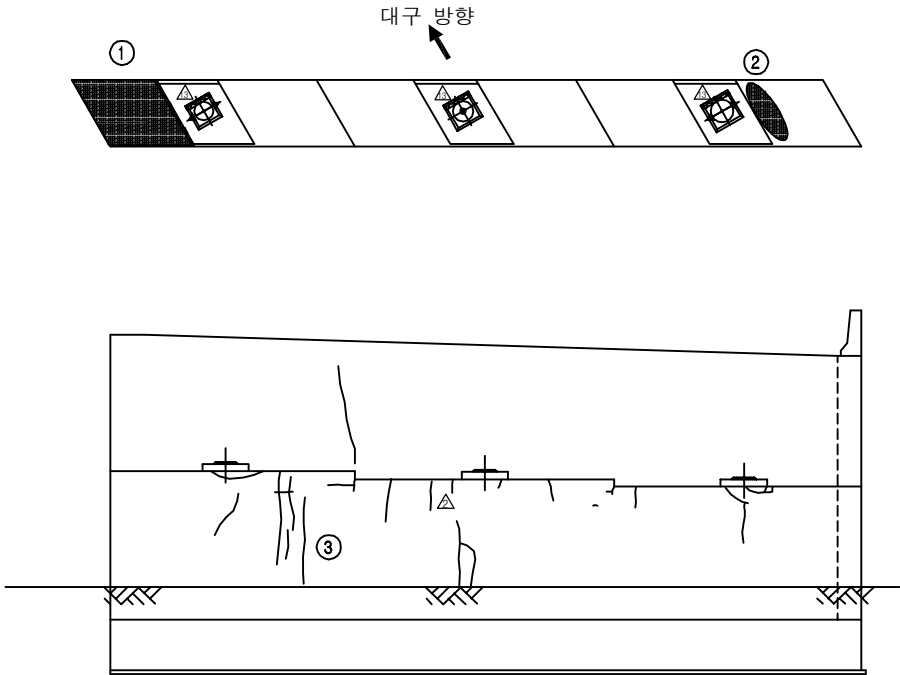
보수 이력	
	기 존 규 역
	신 규 규 역
	보수부위재규역
	보수(기보수)
	보 수 (08. 하반기)
	보 수 (09. 상반기)
	보 수 (09. 하반기)
	보 수 (10. 상반기)
	보 수 (10. 하반기)
	보 수 (11. 상반기)
	보 수 (11. 하반기)
	보 수 (12. 상반기)
	보 수 (12. 하반기)
	보 수 (13. 상반기)
	보 수 (13. 하반기)
	보 수 (14. 상반기)
	보 수 (14. 하반기)
	보 수 (15. 상반기)
	보 수 (15. 하반기)

[illegible]

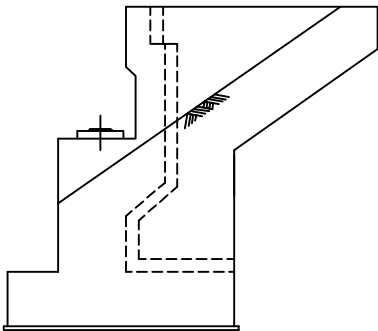
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	009

ID:청도IC교(대구)-교대 A2

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)

[illegible]

정 면 도



날개벽(우측)

④ *차수판 앵커 탈락(2EA)

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

부산 ←

대구 →

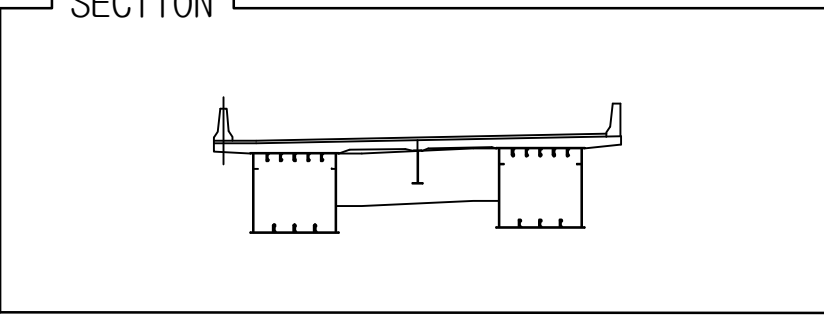
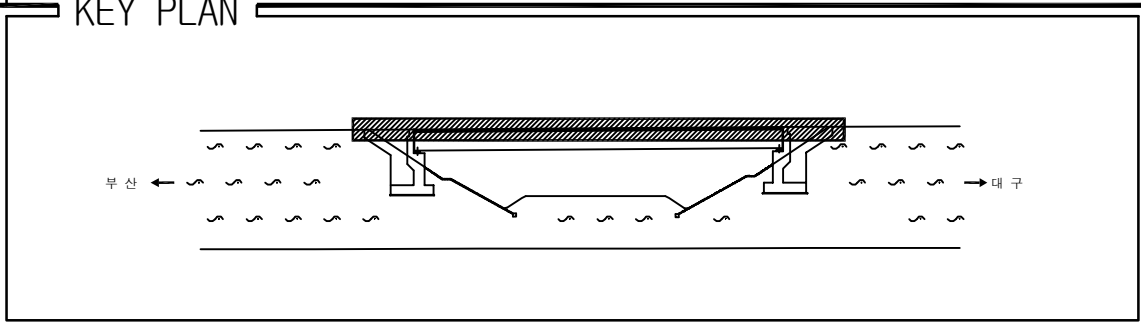
SECTION

대구 방향

① ② ③

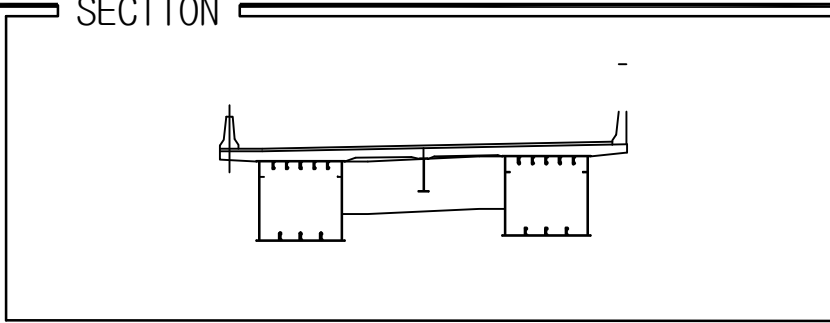
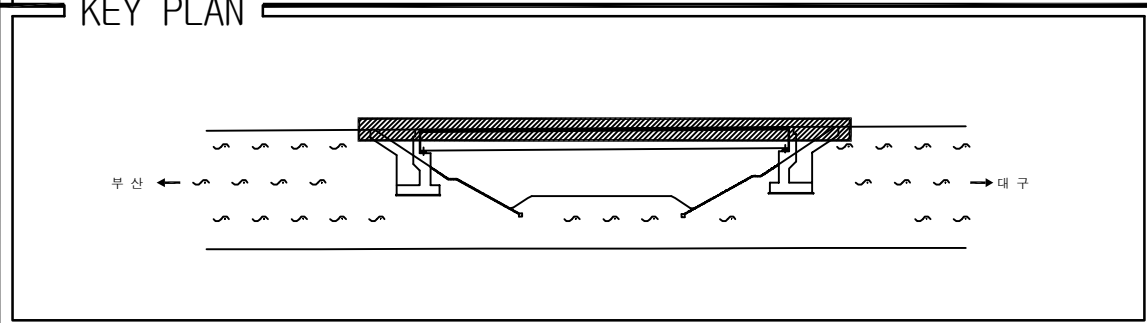
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	010

ID:청도IC교(부산)-교면포장

[illegible]

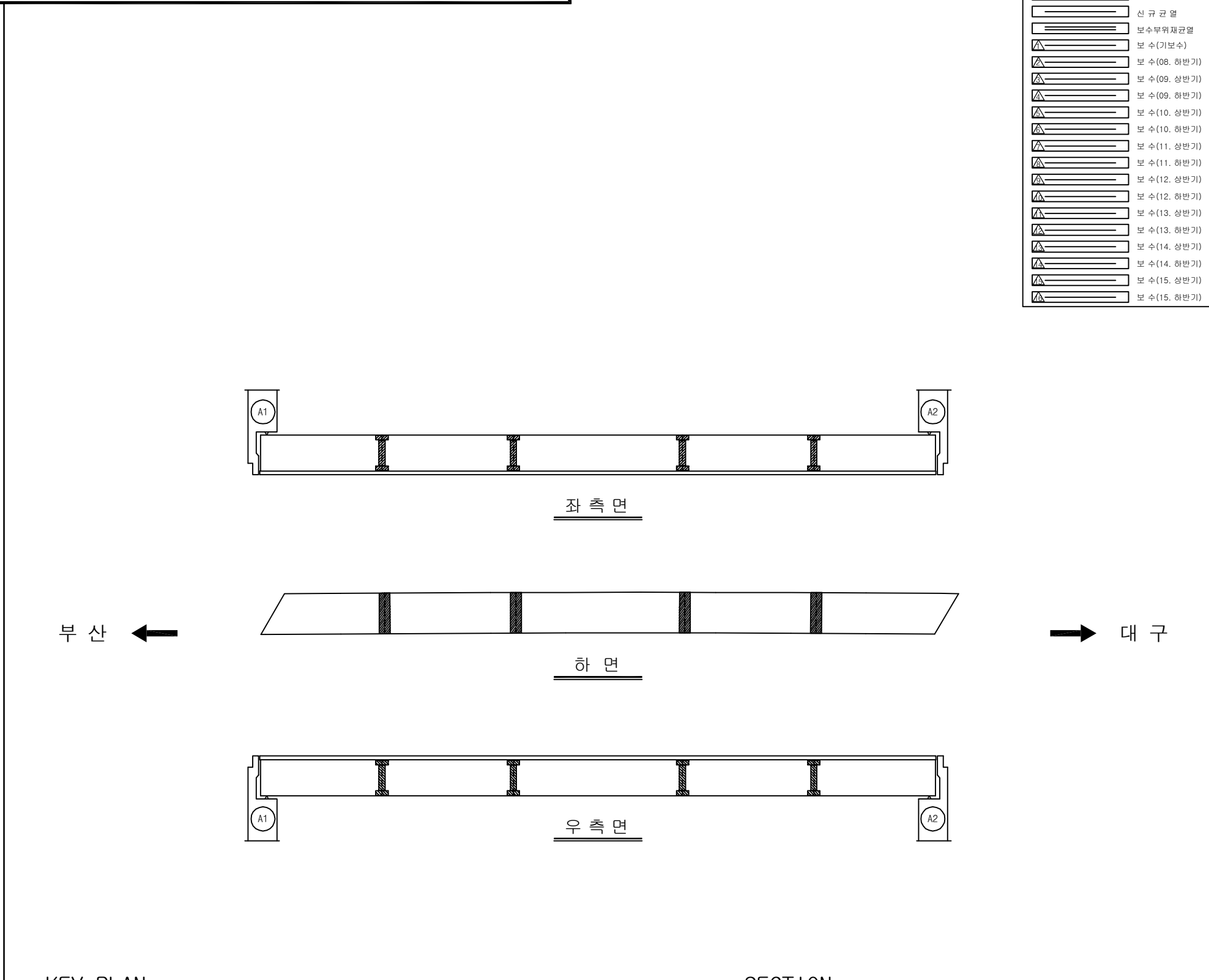
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	011

ID:청도IC교(부산)-바닥판하면

[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	012

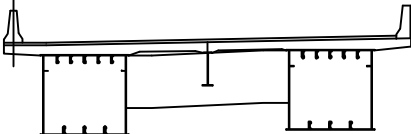
ID:청도IC교(부산)-거더외부(G1)

[illegible]

KEY PLAN

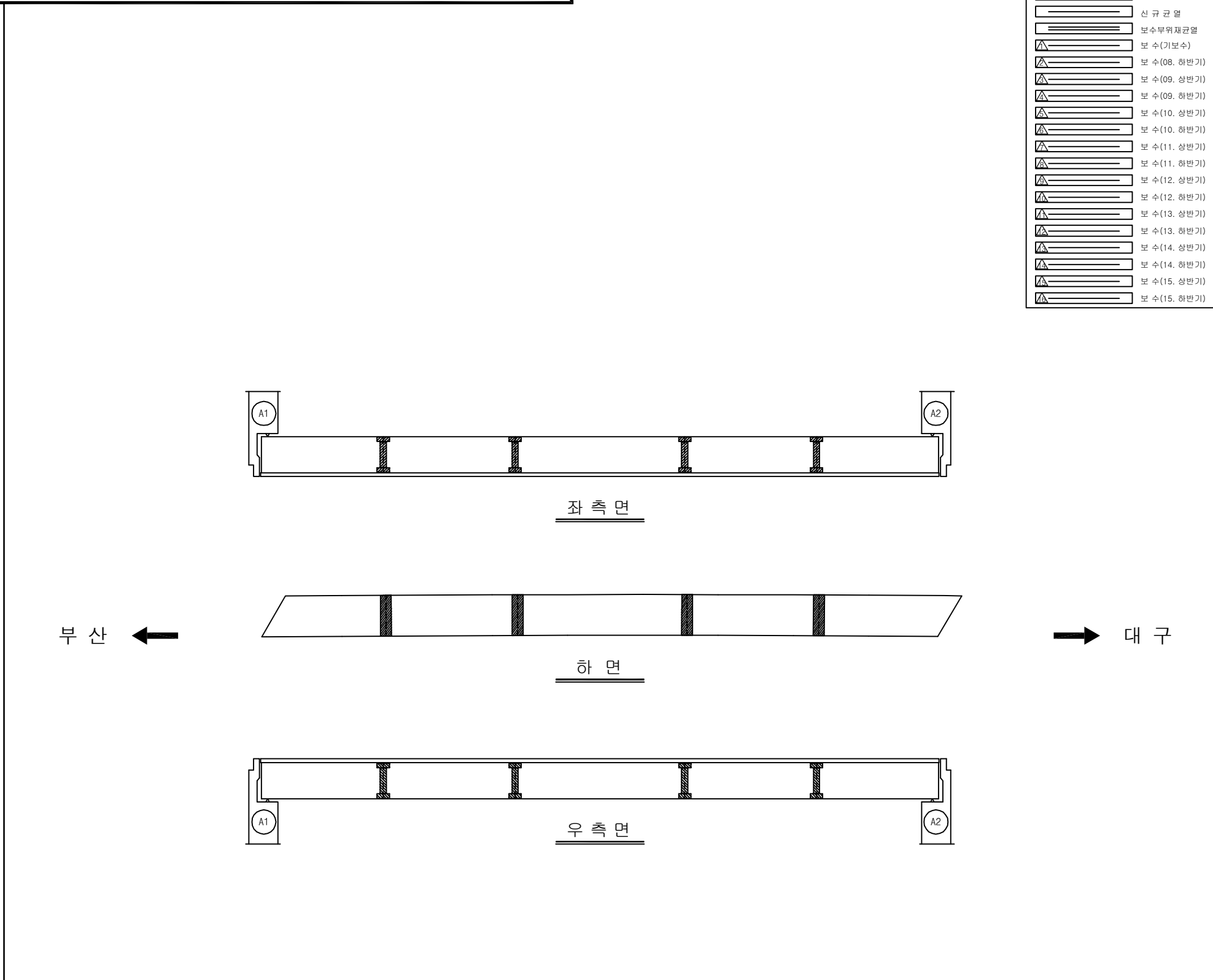
부산 ← → 대구

SECTION



용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	015

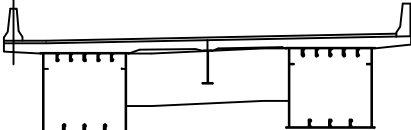
ID:청도IC교(부산)-거더외부(G2)

[illegible]

KEY PLAN

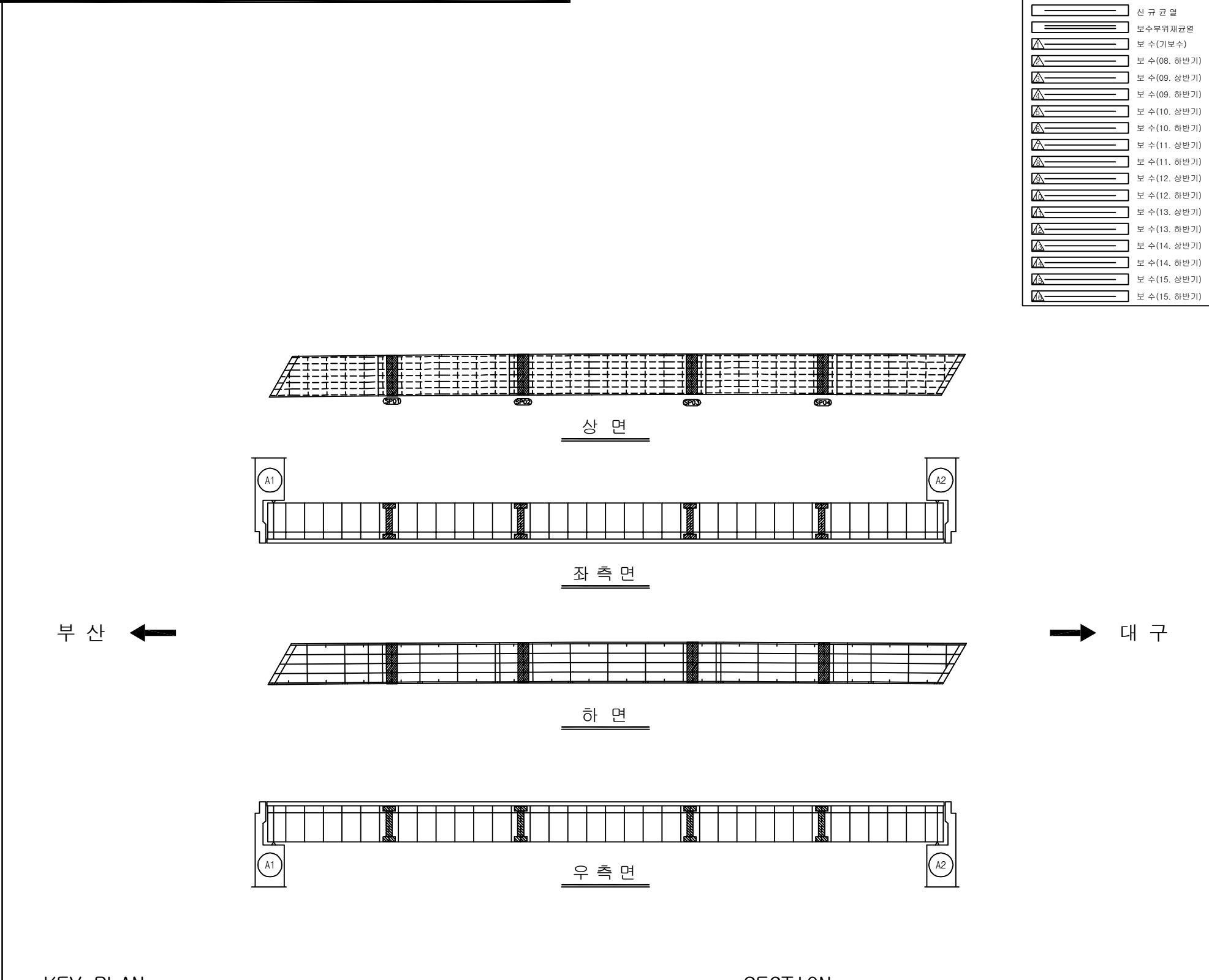
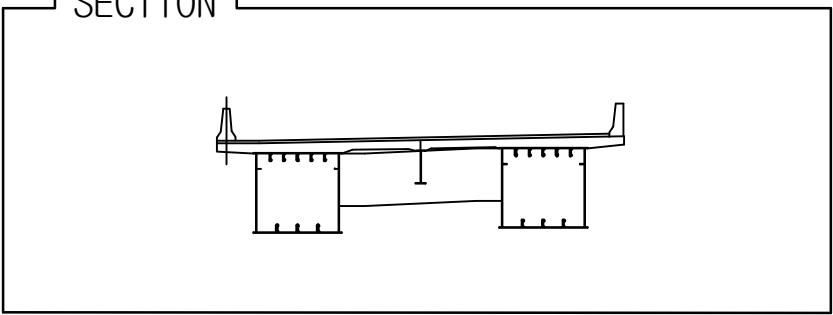
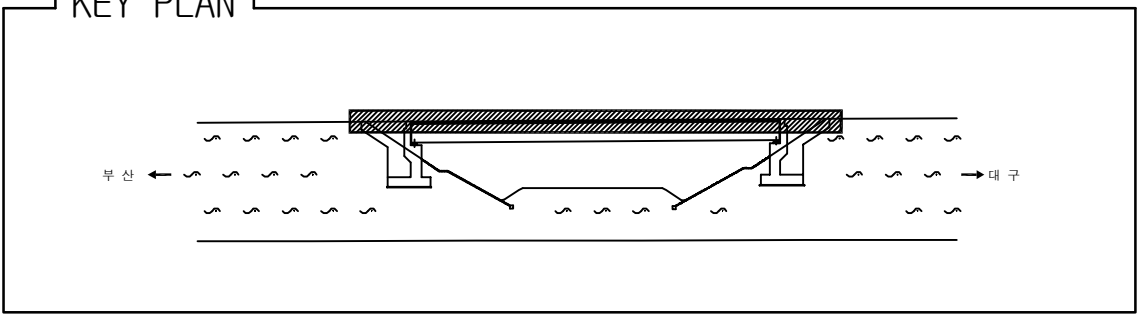
The key plan shows a horizontal cross-section of the bridge structure, represented by a thick, hatched rectangular block. Below this block, a line indicates the bridge's alignment, with two points marked by small circles. The area to the left of the bridge is labeled '부산' (Busan) with an arrow pointing left, and the area to the right is labeled '대구' (Daegu) with an arrow pointing right. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame.

SECTION



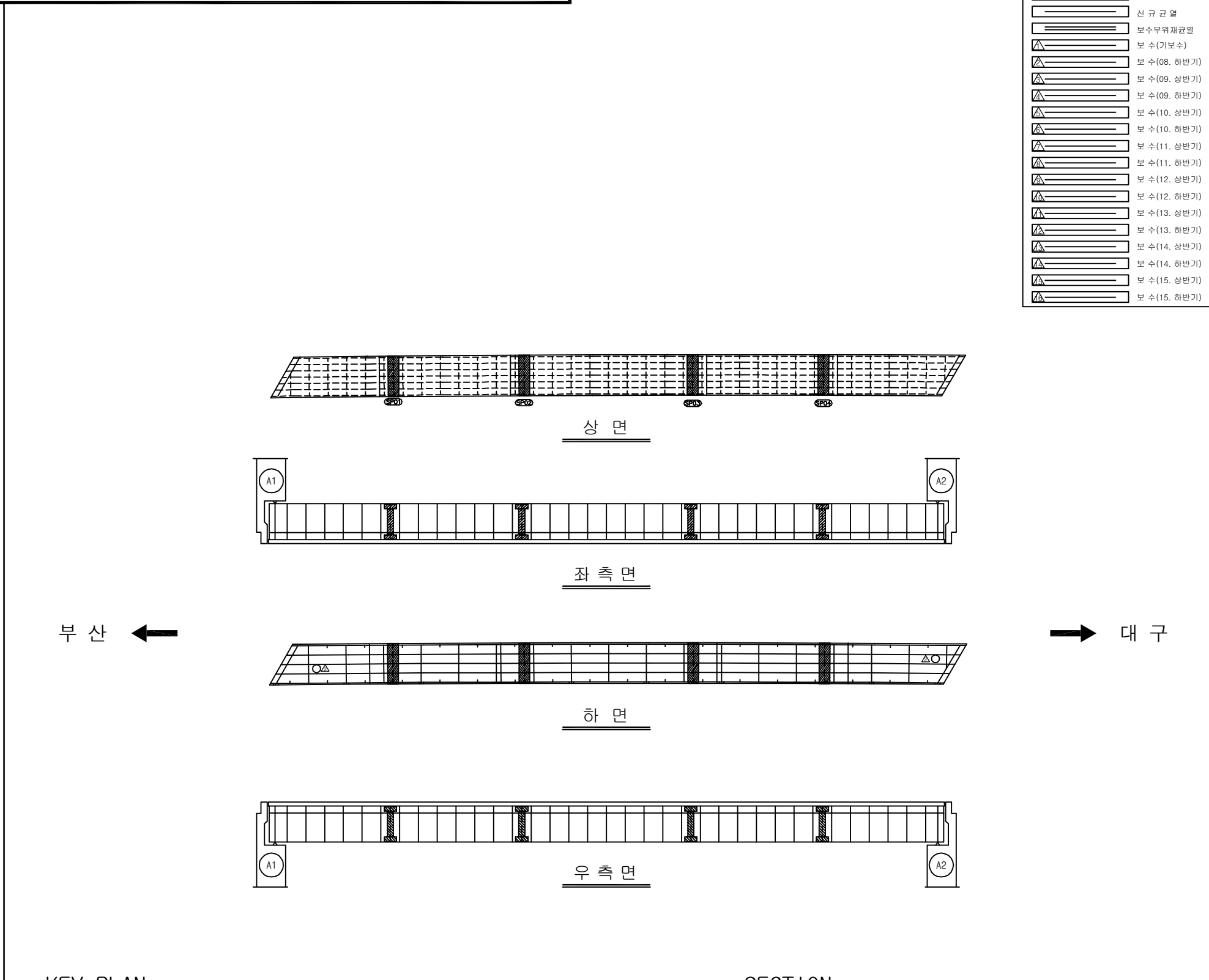
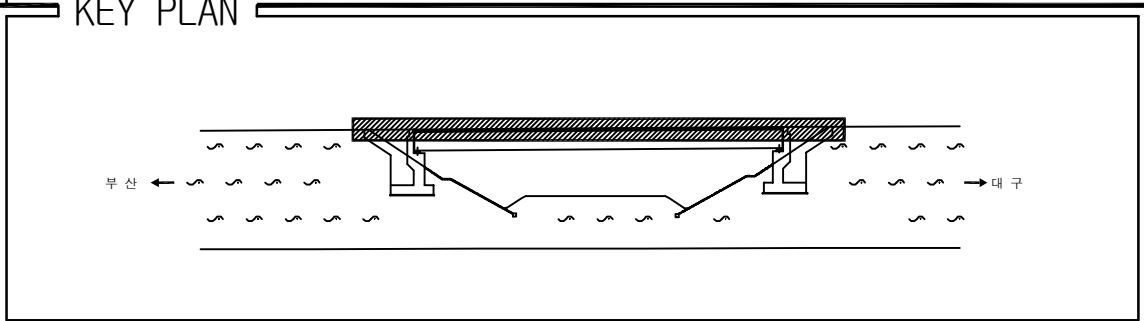
용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	016

ID:청도IC교(부산)-거더내부(G1)

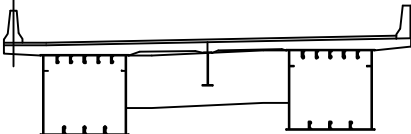
[illegible]

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	013

ID:청도IC교(부산)-거더내부(G2)

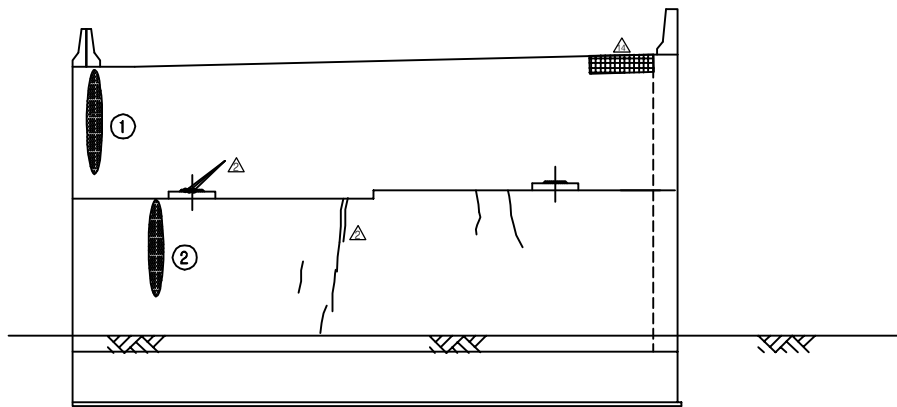
[illegible]

SECTION



용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	014

ID:청도IC교(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)

[illegible]

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



북향 ↑

0 10 20

↓

SECTION

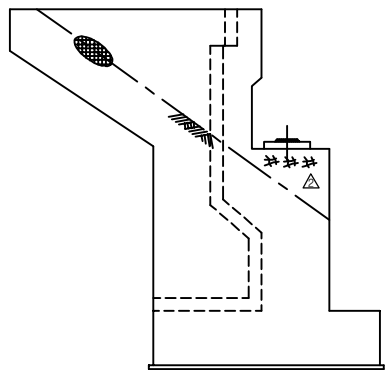
부산 방향

②

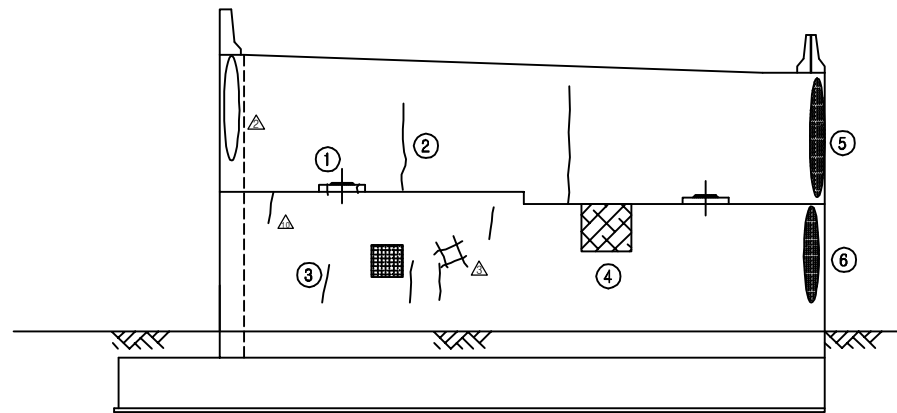
①

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	017

ID:청도IC교(부산)-교대 A2



날개벽(우측)



정 면 도

보수 이력	
	기 존 규 역
	신 규 규 역
	보수무위재균역
	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)

손 상 현 황 표

[illegible]

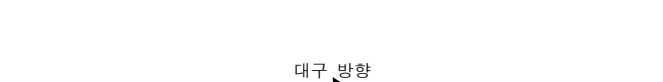
주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



부산 ← 대구

SECTION



대구 방향

① ②

용역명	2016년 상반기 시설물 정기점검 용역
과업기간	2016. 04. 18 ~ 2016. 06. 30
발주처	 신대구부산고속도로주식회사
용역사	(주)위드이앤오
도면번호	018