

장안천교(울산) 교면포장 S1

손 상 물 량 표

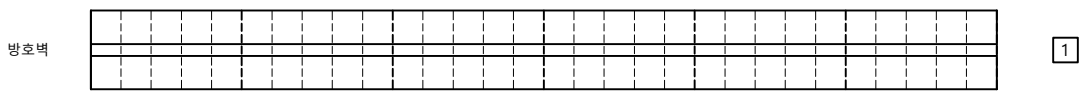
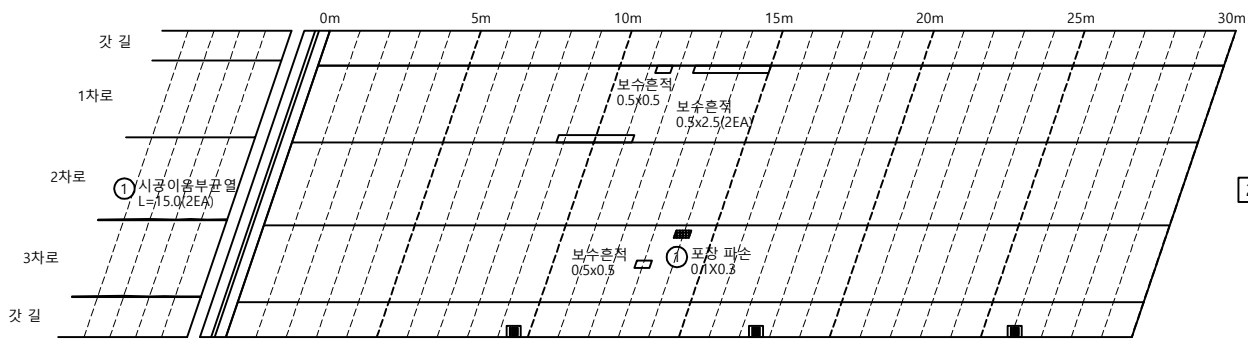
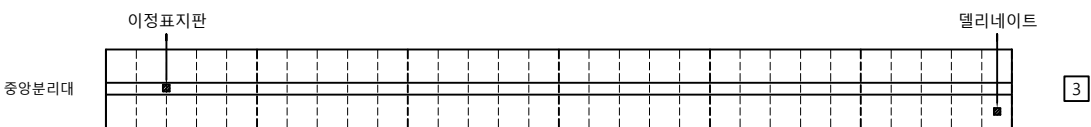
교면포장

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 경	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교면포장	시공이음 균열	1.0	15.0		2	m	30.00
2	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m	3.00
3	신	교면포장	포장 파손		0.1	0.3	1	m	0.03
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

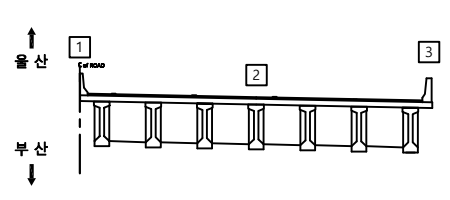
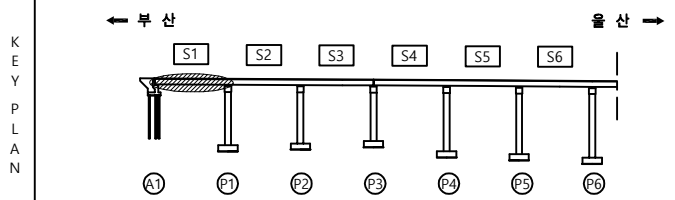
← 부 산

울 산 →



A1

P1



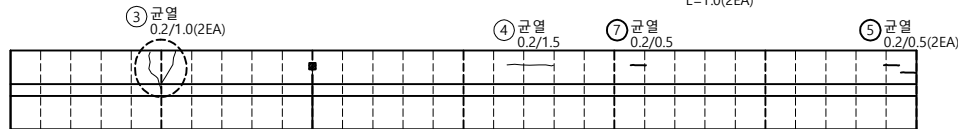
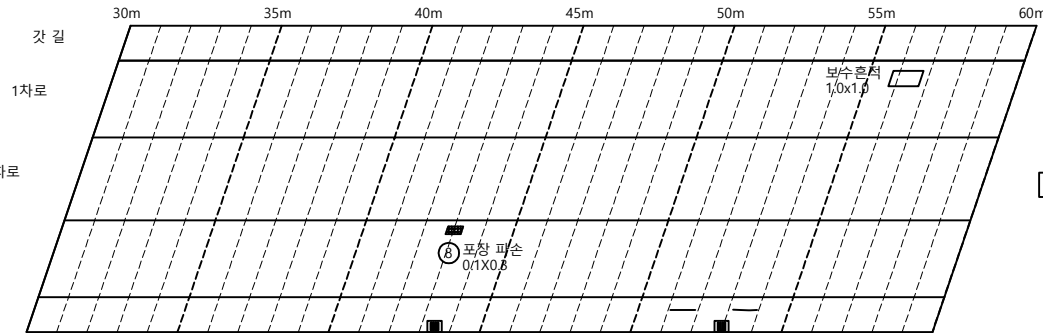
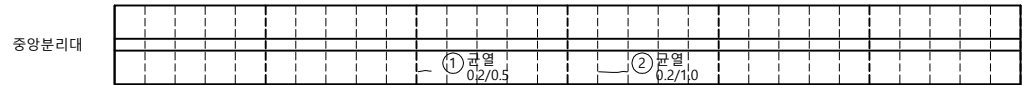
용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	001

장안천교(울산) 교면포장 S2

손 상 물 량 표

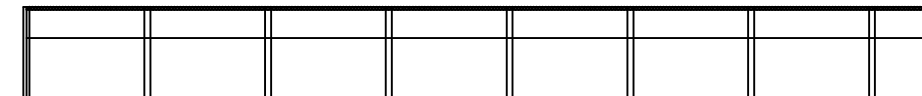
← 부 산

울 산 →



델리네이터

⑥ 방음벽고정대부식
30.0x0.1



P1

P2

교면포장

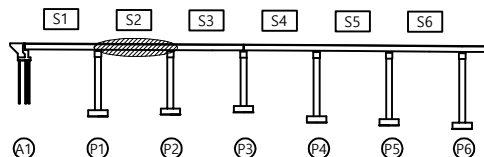
S2

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
5	구	방호벽	균열	0.2	0.5		2	m	1.00	
6	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m	3.00	
7	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
8	구	교면포장	포장균열	0.5	1.0		2	m	2.00	
9	신	교면포장	포장 파손		0.2	0.3	1	m	0.06	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN

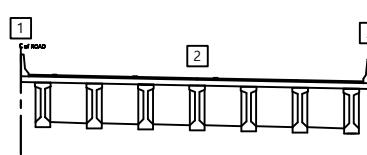
← 부 산

울 산 →



↑ 울 산

↓ 부 산



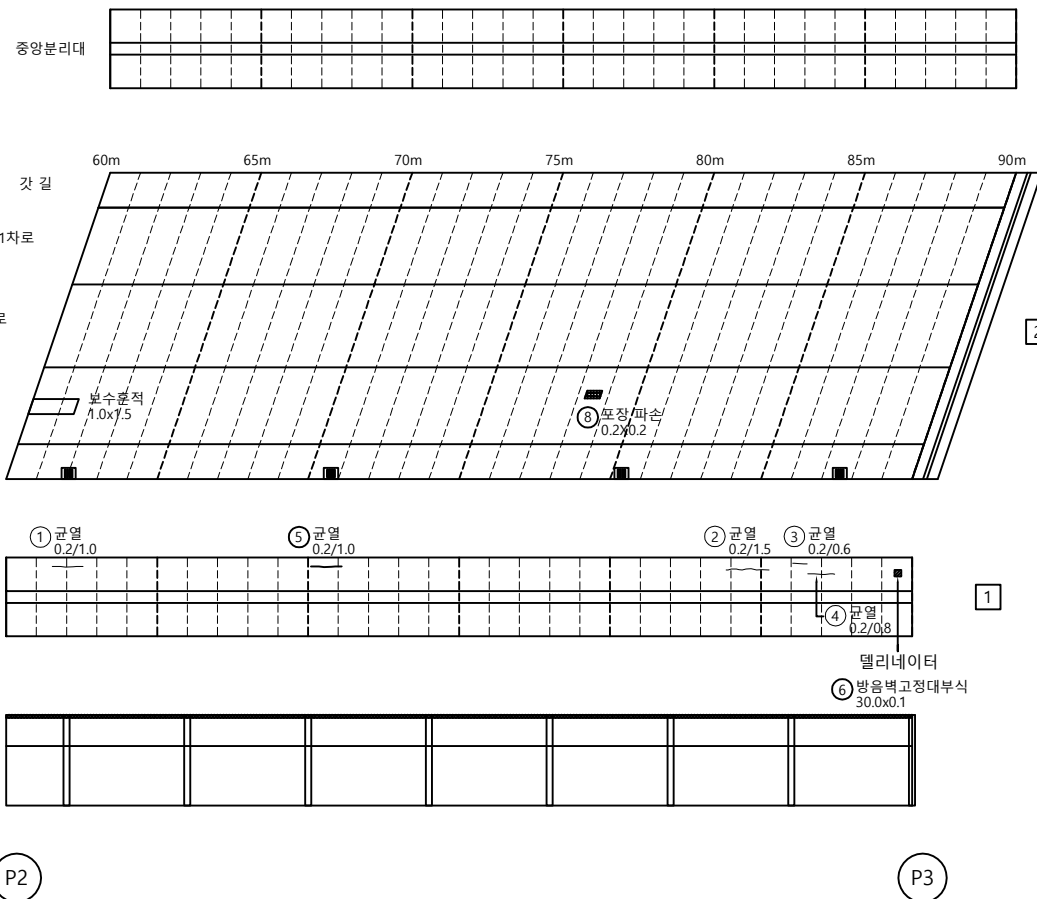
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 002

장안천교(울산) 교면포장 S3



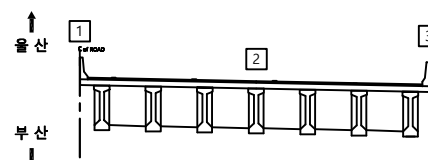
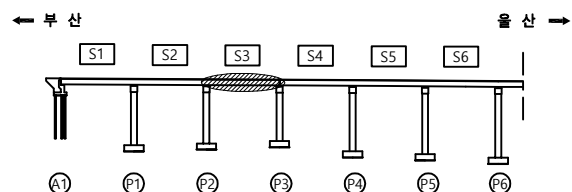
손상물량표

교면포장

S3

[illegible]

KEY PLAN

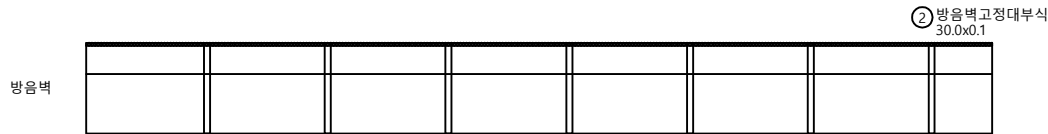
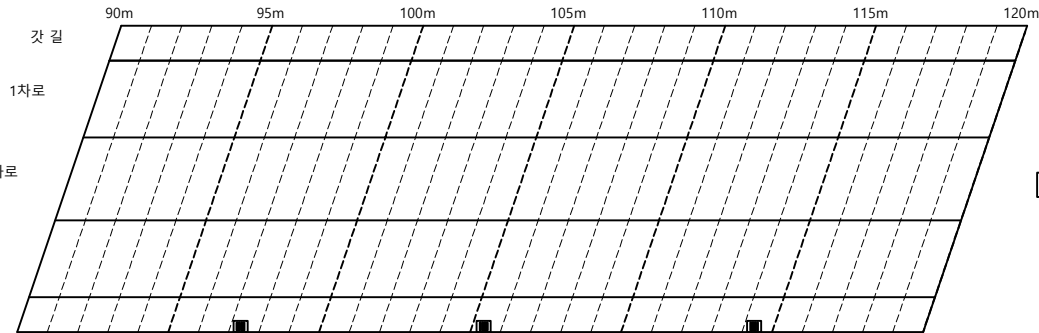
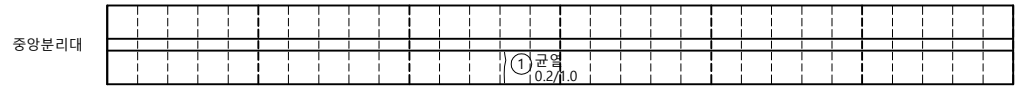


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역					
	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 003	

장안천교(울산) 교면포장 S4

← 부 산

울 산 →



P3

P4

손 상 물 량 표

교면포장

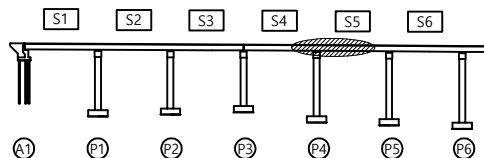
S4

번호	신/구	무재형	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m	3.00
3	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	방호벽	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
5	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

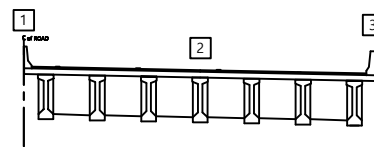
KEY
PLAN

← 부 산

울 산 →



울 산
↑
부 산
↓



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

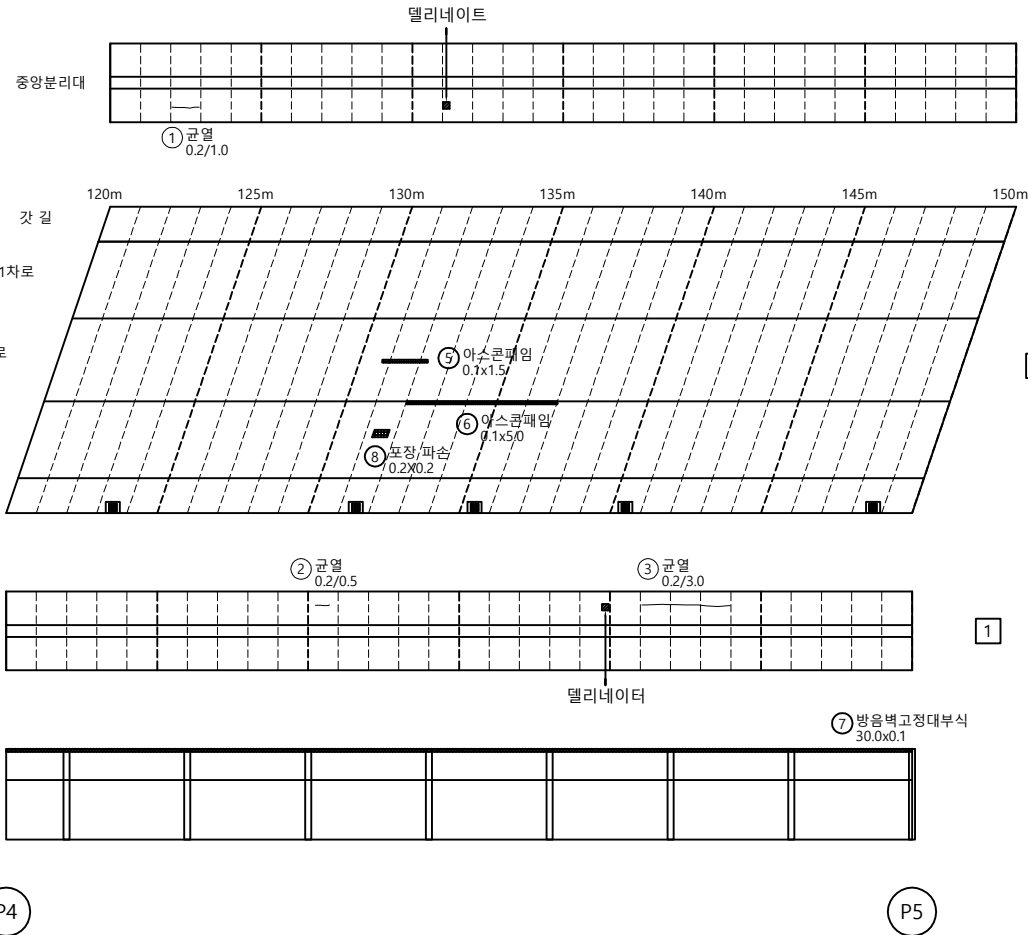
균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 004

장안천교(울산) 교면포장 S5

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



교면포장

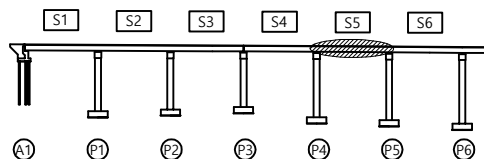
S5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
3	구	방호벽	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
4	신	교면포장	모래 파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
5	구	교면포장	모래 패임		0.1	1.5	1	m ²	0.15
6	구	교면포장	모래 패임		0.1	5.0	1	m ²	0.50
7	구	방호벽	고정대 부식	30.0	0.1		1	m ²	3.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

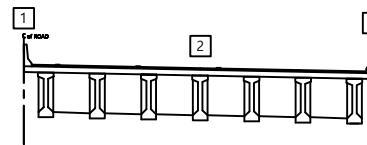
KEY
PLAN

← 부 산

울 산 →



울 산
↑
부 산
↓



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW 0.2	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸	No.	005

장안천교(울산) 교면포장 S6

손 상 물 량 표

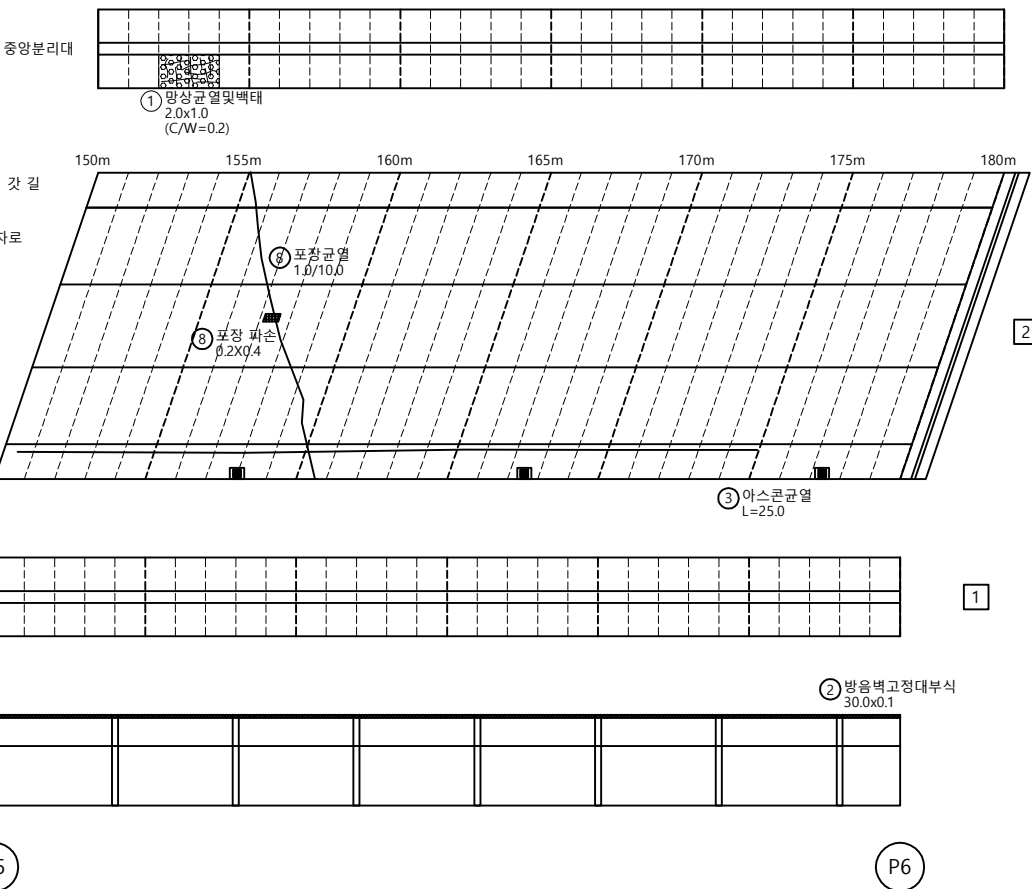
교면포장

S6

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	방호벽	망상균열 및 백태	0.2	2.0	1.0	1	m ²	2.00	
2	구	방호벽	고정대 부식		30.0	0.1	1	m ²	3.00	
3	구	교면포장	포장균열	1.0	25.0		1	m	25.00	
4	구	교면포장	포장균열	1.0	10.0		1	m	10.00	
5	구	교면포장	포장 파손		0.2	0.4	1	m ²	0.08	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

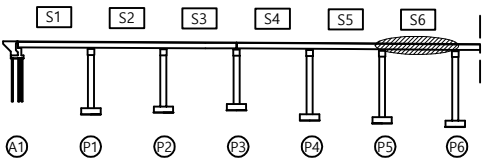
울 산 →



KEY
PLAN

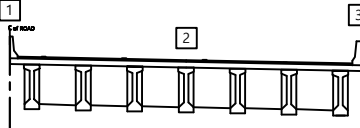
← 부 산

울 산 →



↑ 울 산

↓ 부 산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

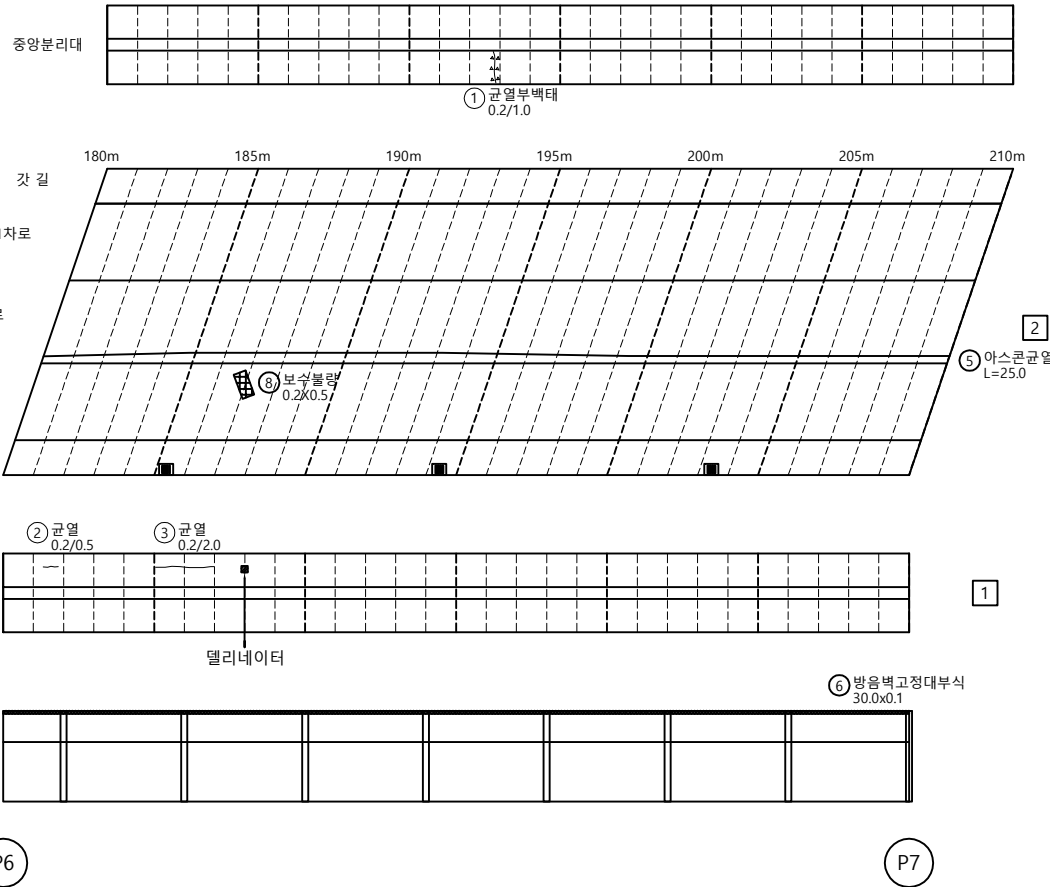
	재료분리		오염, 변색		부식
	파손, 박리		세굴		퇴적
	누수, 습윤		백태		기타
	소성변형		들뜸	No.	006

장안천교(울산) 교면포장 S7

손상물량표

← 부 산

울 산 →



교면포장

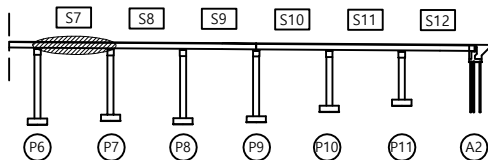
S7

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열부백태	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
3	구	방호벽	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
4	구	방호벽	고경대 부식		30.0	0.1	1	m	3.00
5	구	교면포장	포장균열	1.0	25.0		1	m	25.00
6	신	교면포장	보수불량		0.2	0.5	1	m	0.10
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

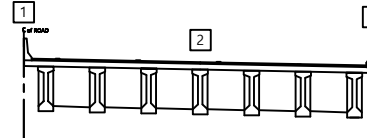
KEY
PLAN

← 부 산

울 산 →



↑ 울산
↓ 부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

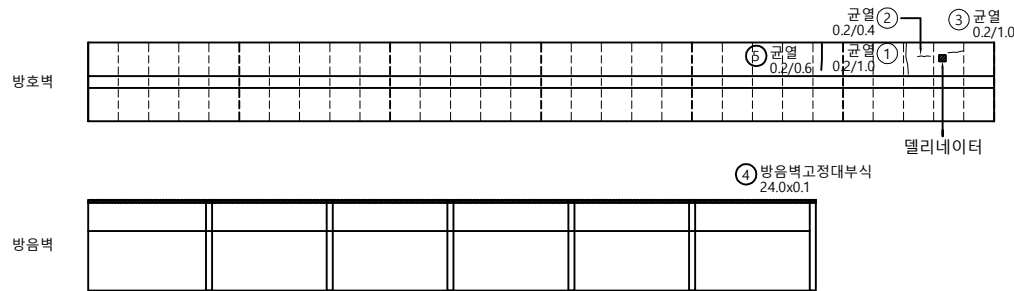
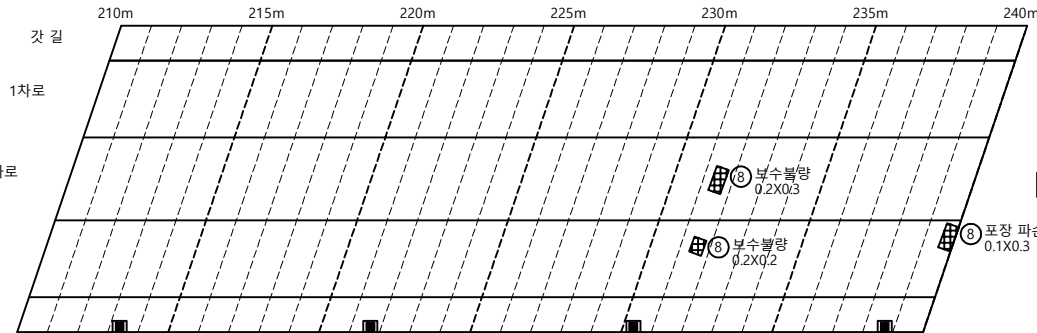
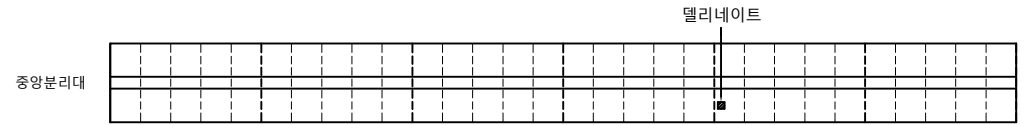
No. 007

장안천교(울산) 교면포장 S8

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



P7

P8

교면포장

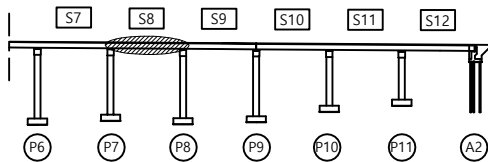
S8

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	방호벽	고정대 부식		24.0	0.1	1	m	2.40
5	구	방호벽	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	신	교면포장	보수불량		0.2	0.3	1	m	0.06
7	신	교면포장	보수불량		0.2	0.2	1	m	0.04
8	신	교면포장	포장 파손		0.1	0.3	1	m	0.03
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

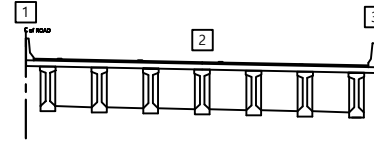
KEY
PLAN

← 부 산

울 산 →



울 산
↑
부 산
↓



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

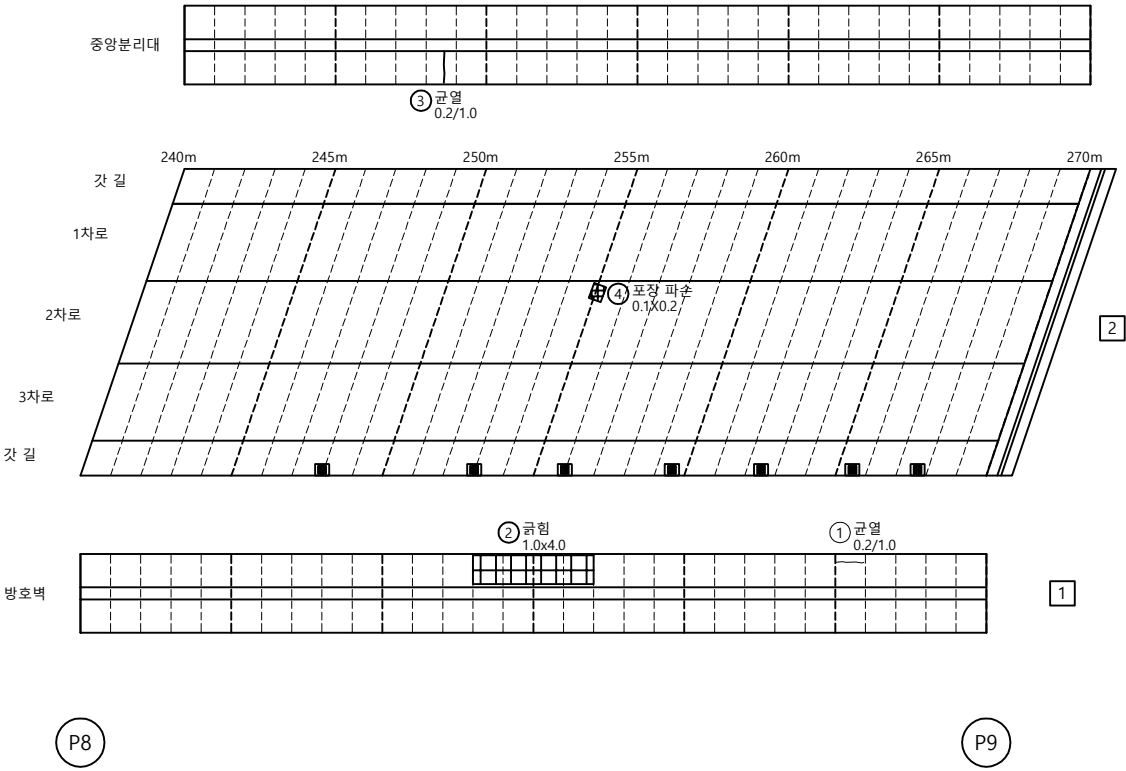
균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 008

장안천교(울산) 교면포장 S9

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →

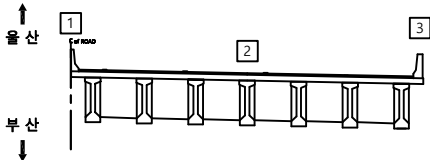
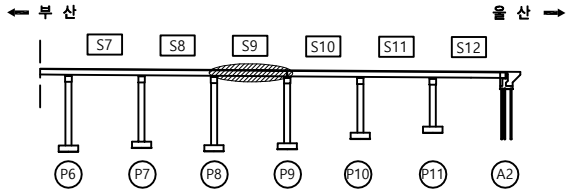


교면포장

S9

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	방호벽	균열		1.0	4.0	1	m	4.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	신	교면포장	포장 파손		0.1	0.2	1	m	0.02	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

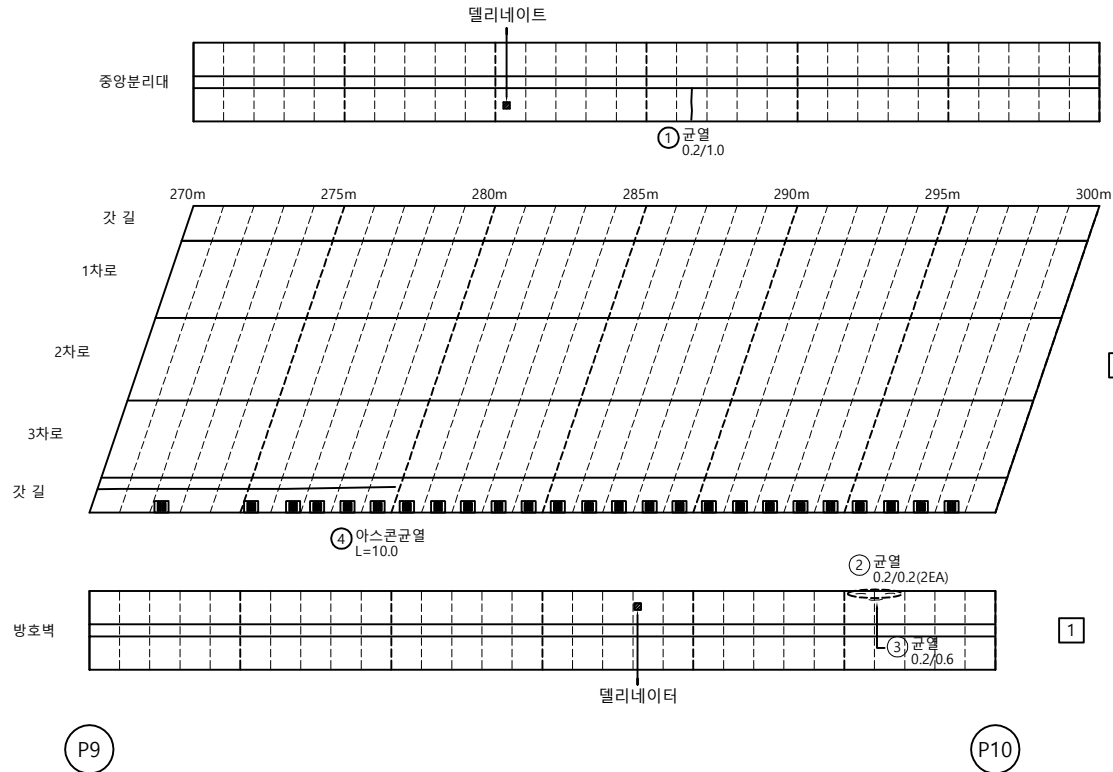
범
례

	CW 0.2 균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	009

장안천교(울산) 교면포장 S10

← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

교면포장

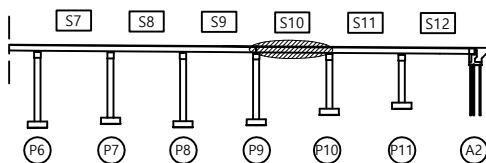
S10

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	방호벽	균열	0.2	0.2		2	m	0.40
3	구	방호벽	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	교면포장	포경균열	1.0	10.0		1	m	10.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

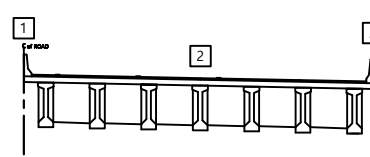
KEY
PLAN

← 부 산

울 산 →



울 산
↑
부 산
↓



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

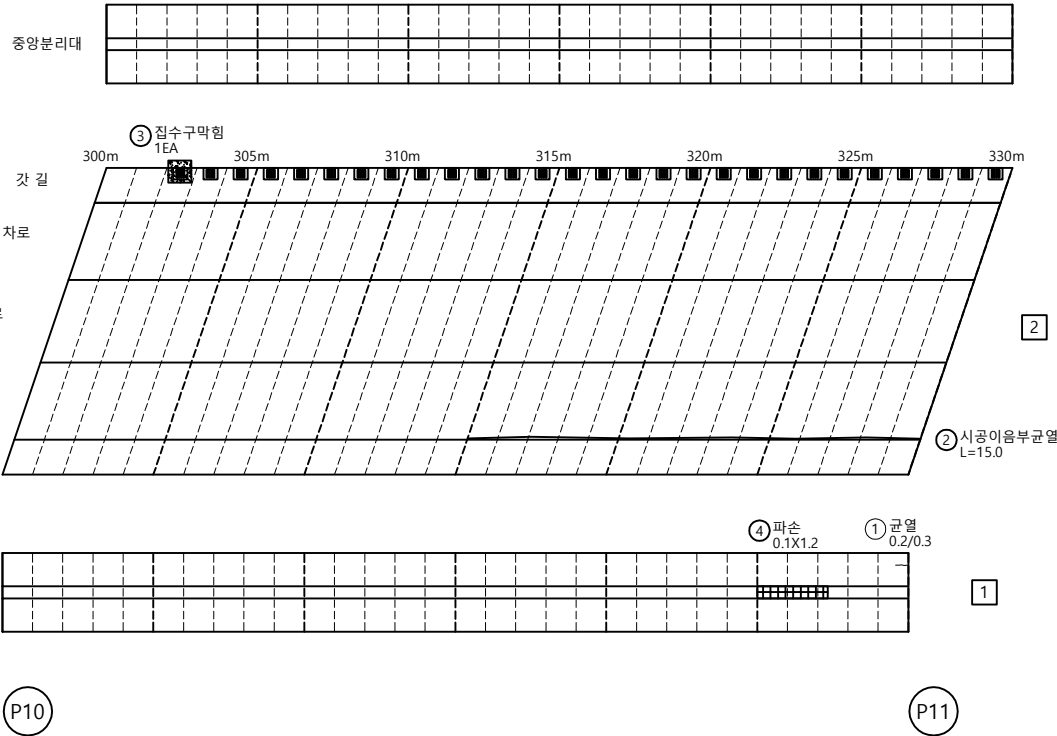
범
례

CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 010

장안천교(울산) 교면포장 S11

← 부 산

울 산 →



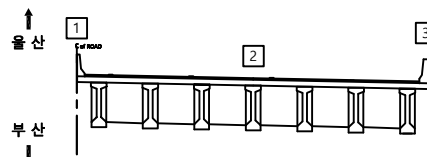
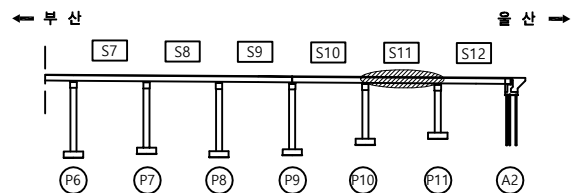
손 상 물 량 표

교면포장

S11

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
2	구	교면포장	시공이음 균열	1.0	15.0		1	m	15.00	
3	구	배수시설	침수구 막힘				1	EA	1.00	
4	구	방호벽	파손		0.1	1.2	1	m	0.12	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 011

장안천교(울산) 교면포장 S12

손 상 물 량 표

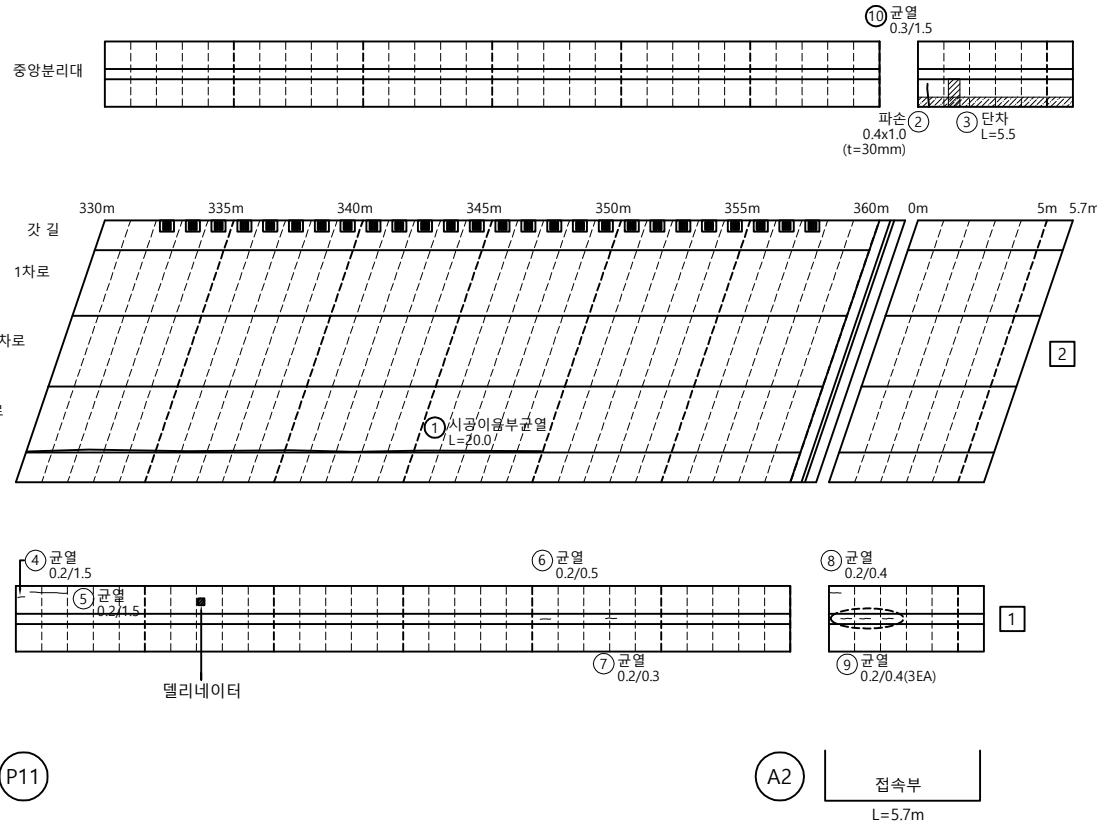
교면포장

S12

면적	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교면포장	시공이음 균열	1.0	20.0		1	m	20.00	
2	구	방호벽	파손		0.4	1.0	1	m	0.40	
3	구	방호벽	단차		5.5		1	m	5.50	
4	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
5	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
6	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
8	구	방호벽	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
9	구	방호벽	균열	0.2	0.4		3	m	1.20	
10	구	방호벽	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

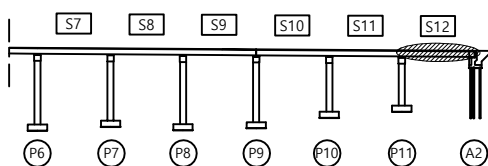
울 산 →



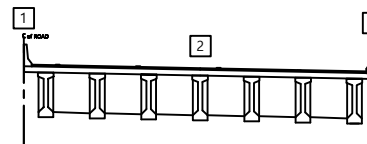
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



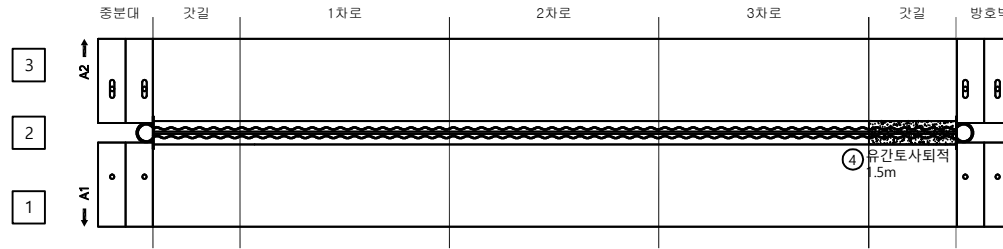
용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

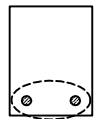
범
례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 012

장안천교(울산) 신축이음 A1

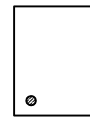


차수판(중분대)

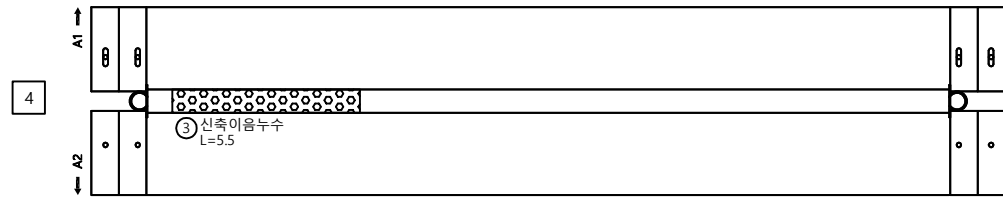


① 차수판앵커볼트두락
2EA

차수판(방화벽)



② 차수판앵커볼트두락
1EA



손 상 물 량 표

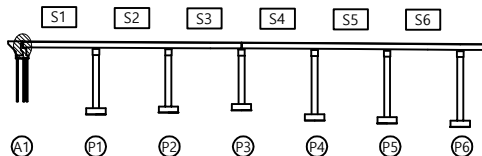
신축이음

A1

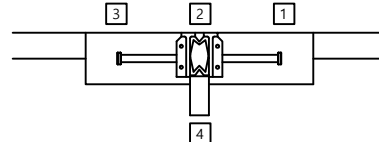
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00	
2	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				1	EA	1.00	
3	구	신축이음	허부누수		5.5		1	m	5.50	
4	구	신축이음	유간토사퇴적		1.5		1	m	1.50	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN

← 부 산 울 산 →



← 부 산 울 산 →



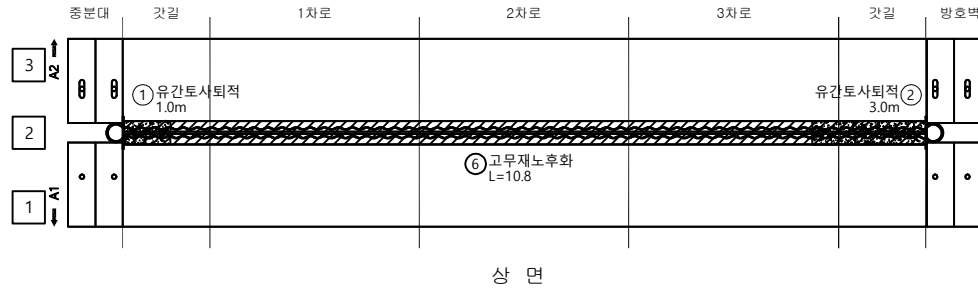
용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

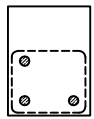
범
례

CW.02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	013

장안천교(울산) 신축이음 P3

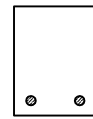


차수판(중분대)

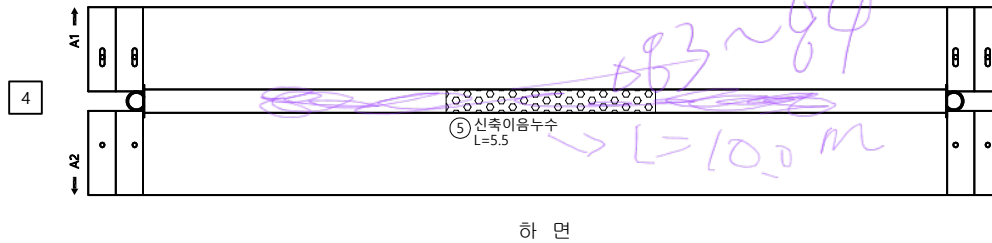


③ 차수판앵커볼트누락 3EA

차수판(방화벽)



④ 차수판앵커볼트누락 2EA



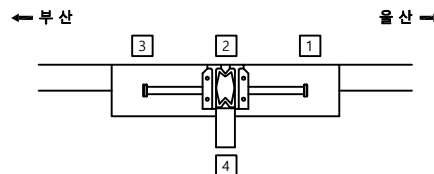
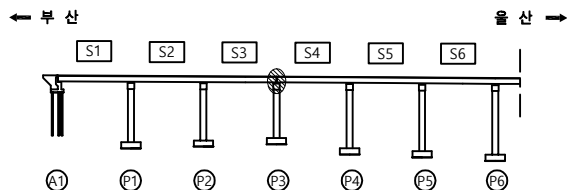
손 상 물 량 표

신축이음

P3

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00	
2	구	신축이음	유간토사퇴적		3.0		1	m	3.00	
3	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				3	EA	3.00	
4	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00	
5	구	신축이음	허부누수		5.5		1	m	5.50	
6	구	신축이음	고무재 노후화		10.8		1	m	10.80	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY PLAN

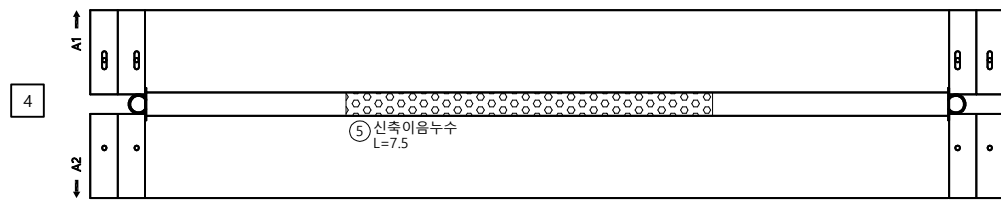
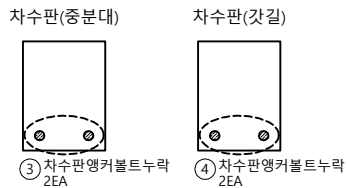
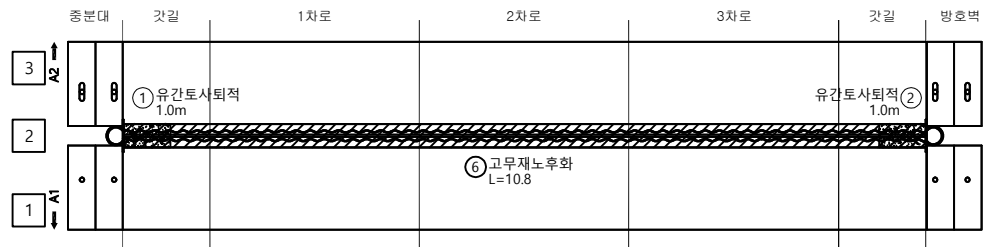


용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

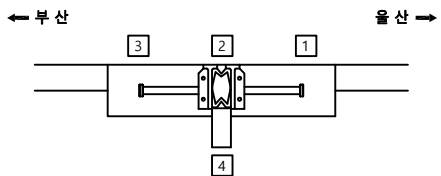
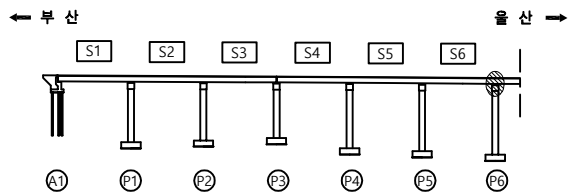
	군 열		재료분리		오염, 변색		부식
	군열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	014



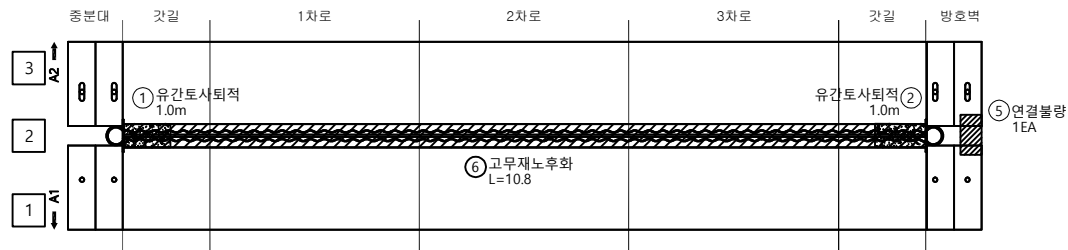
손상물량표

신축이음 P6									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
2	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
3	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00
4	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00
5	구	신축이음	해부누수		7.5		1	m	7.50
6	구	신축이음	고무재 노후화		10.8		1	m	10.80
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

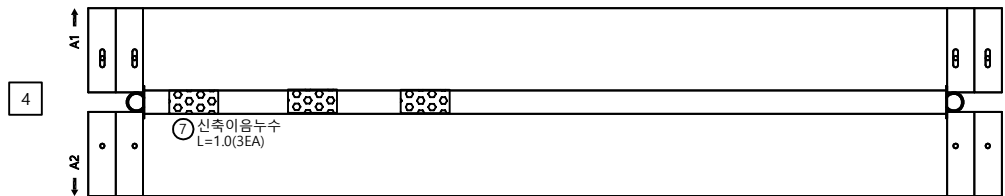
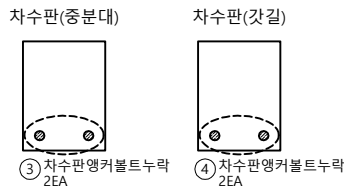
KEY
PLAN



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW.02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	015



상 면

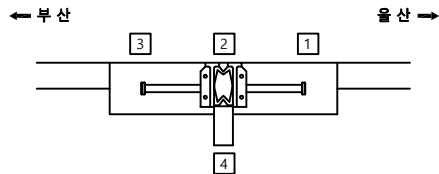
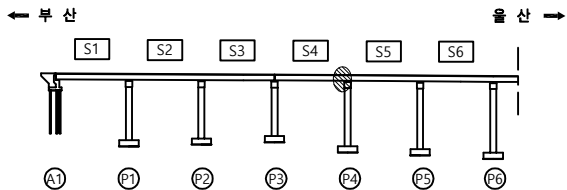


하 면

손 상 물 량 표

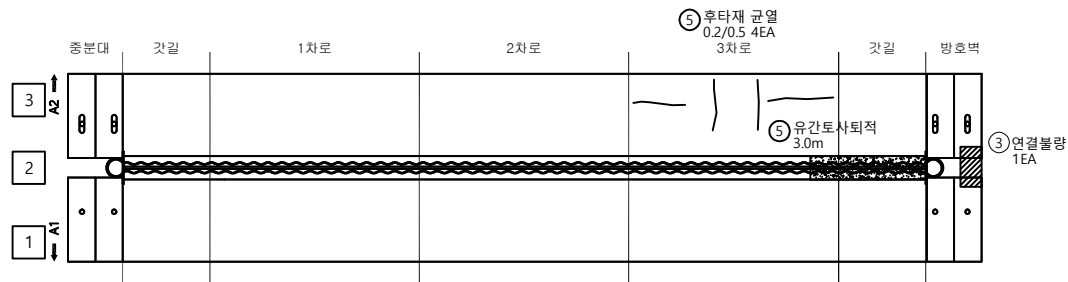
신축이음									
P9									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
2	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
3	구	신축이음	차수판 볼트탈락				2	EA	2.00
4	구	신축이음	차수판 볼트탈락				2	EA	2.00
5	구	신축이음	차수판 연결볼량				1	EA	1.00
6	구	신축이음	고무재 노후화		10.8		1	m	10.80
7	구	신축이음	하부누수		1.0		3	m	3.00
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN

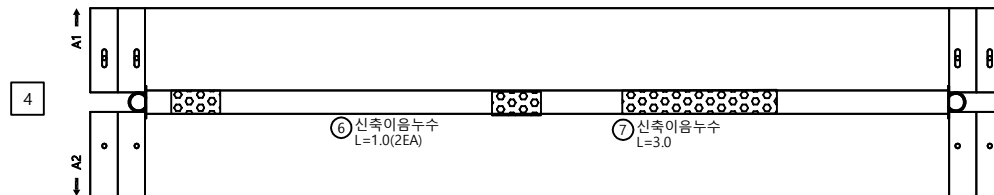
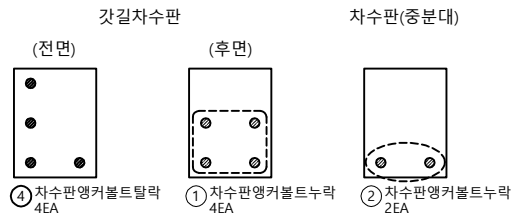


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW.02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백택	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	016

장안천교(울산) 신축이음 A2



상 면



하 면

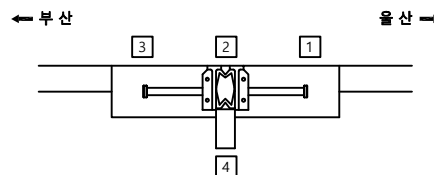
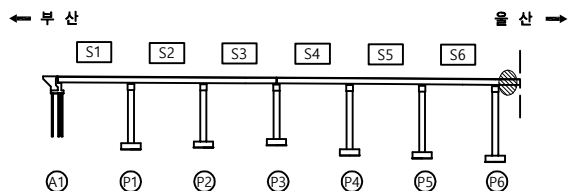
손 상 물 량 표

신축이음

A2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	신축이음	차수판 볼트탈락				4	EA	4.00
2	구	신축이음	차수판 볼트탈락				2	EA	2.00
3	구	신축이음	차수판 연결볼량				1	EA	1.00
4	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				4	EA	4.00
5	구	신축이음	유간토사퇴적		1.0		1	m	1.00
6	구	신축이음	하부누수		1.0		1	m	1.00
7	구	신축이음	하부누수		3.0		1	m	3.00
8	신	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4	m	2.00
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 017

장안천교(울산) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

바닥판

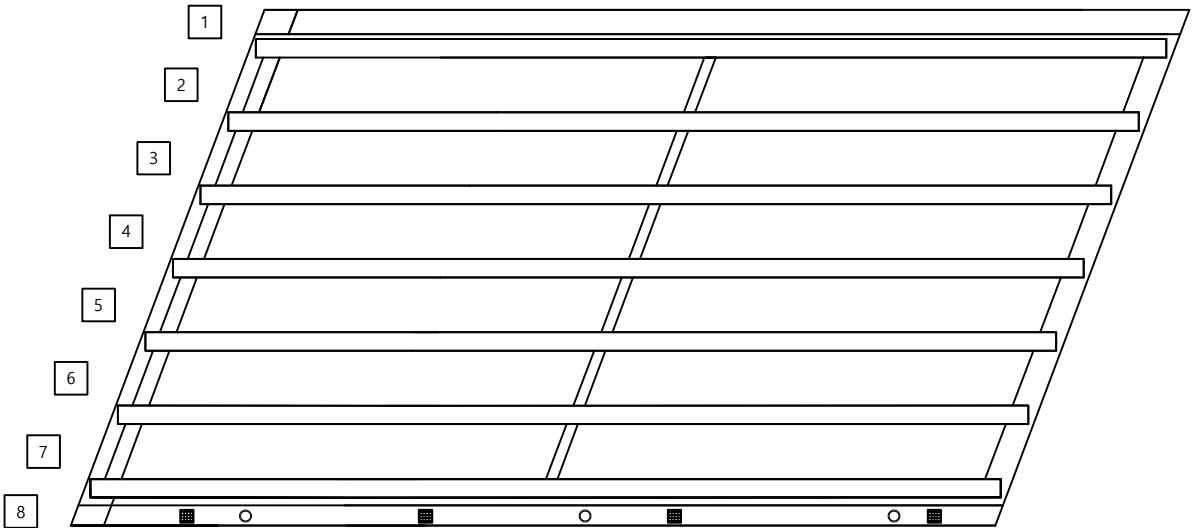
S1

면적	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	신	배수시설	유공관 길이부족				4	EA	4.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

울 산 →

0m 5m 10m 15m 20m 25m 30m



① 유공관 길이부족
4EA

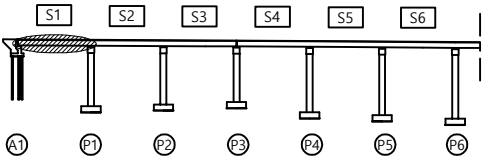
A1

P1

K
E
Y
P
L
A
N

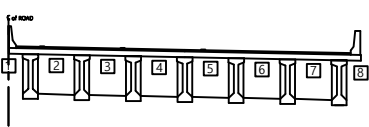
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



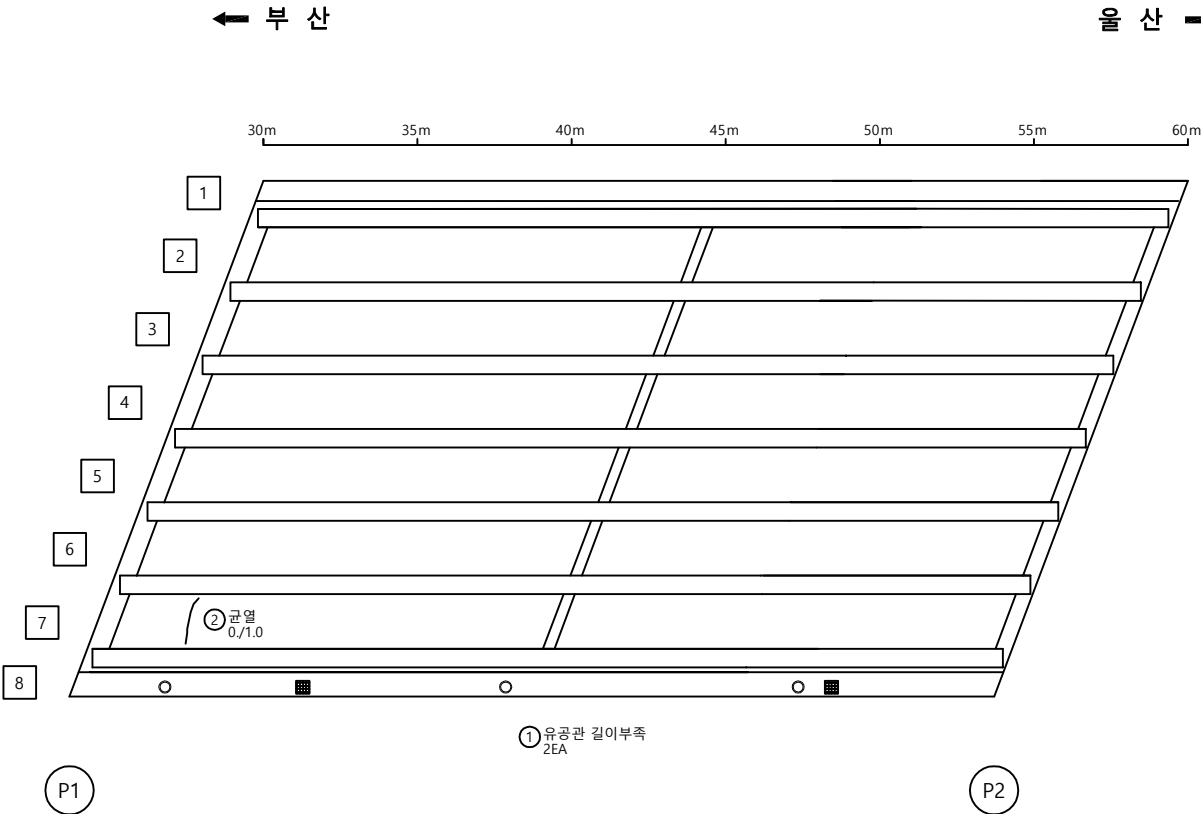
용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	018

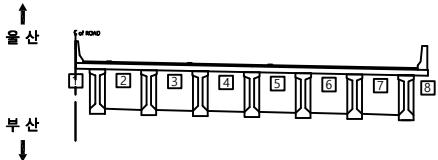
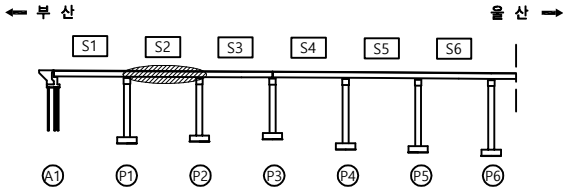
장안천교(울산) 바닥판하면 S2



손상물량표

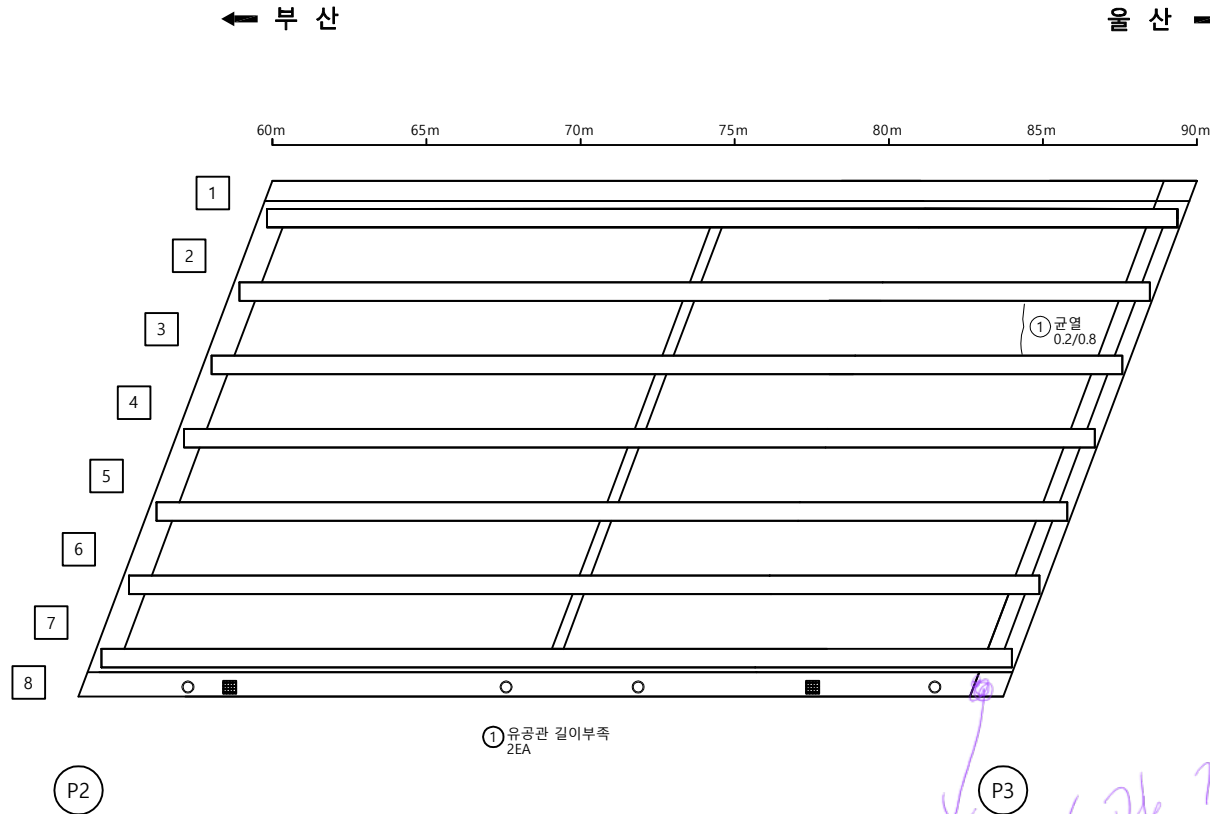
바닥판										
S2										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		
1	선	배수시설	유공관 길이부족				2	EA	2.00	
2	선	배수시설	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	019

장안천교(울산) 바닥판하면 S3

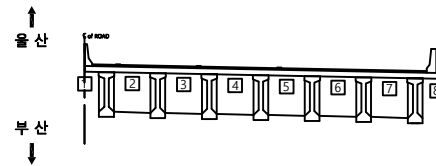
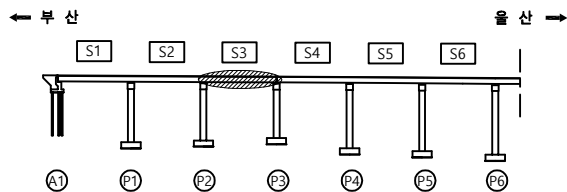


손상물량표

바닥판										
S3										
변주	선/구	부재명	손상현황	손상규모					물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		
1	선	배수시설	유공관 길이부족				2	EA	2.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

유공관 길이부족 (수거물량)
1BA
85

KEY
PLAN



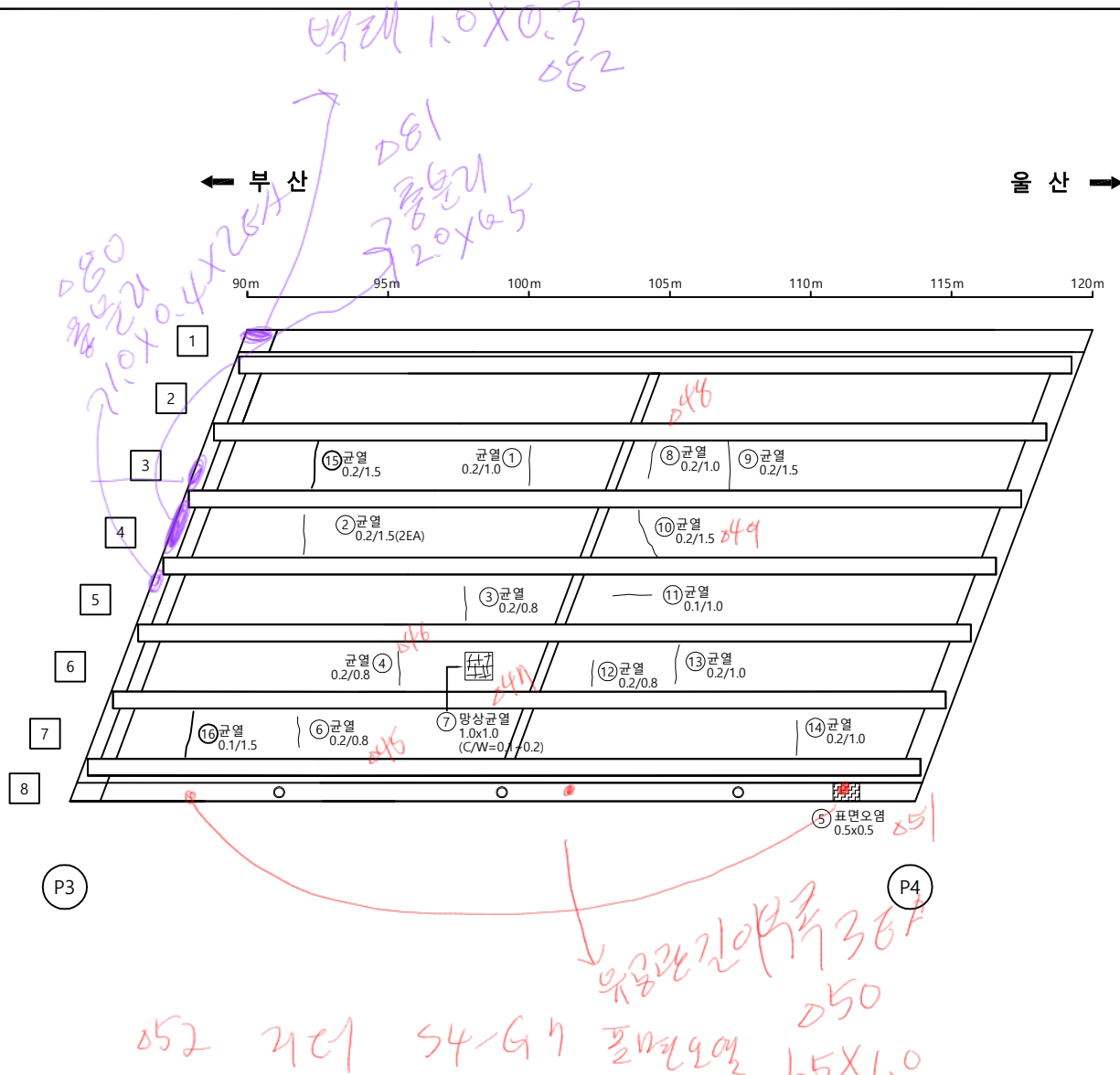
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 020

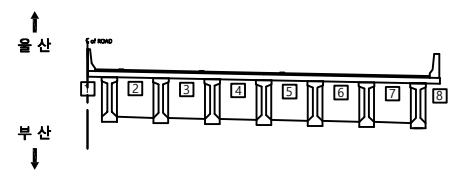
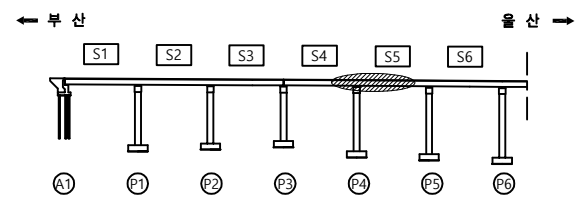
장안천교(울산) 바닥판하면 S4



손상물량표

바닥판										
S4										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
4	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
5	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m²	0.25	
6	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
7	구	바닥판	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	m²	1.00	
8	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
9	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
10	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
11	구	바닥판	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
12	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
13	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
14	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
15	신	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
16	신	바닥판	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY PLAN



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	021

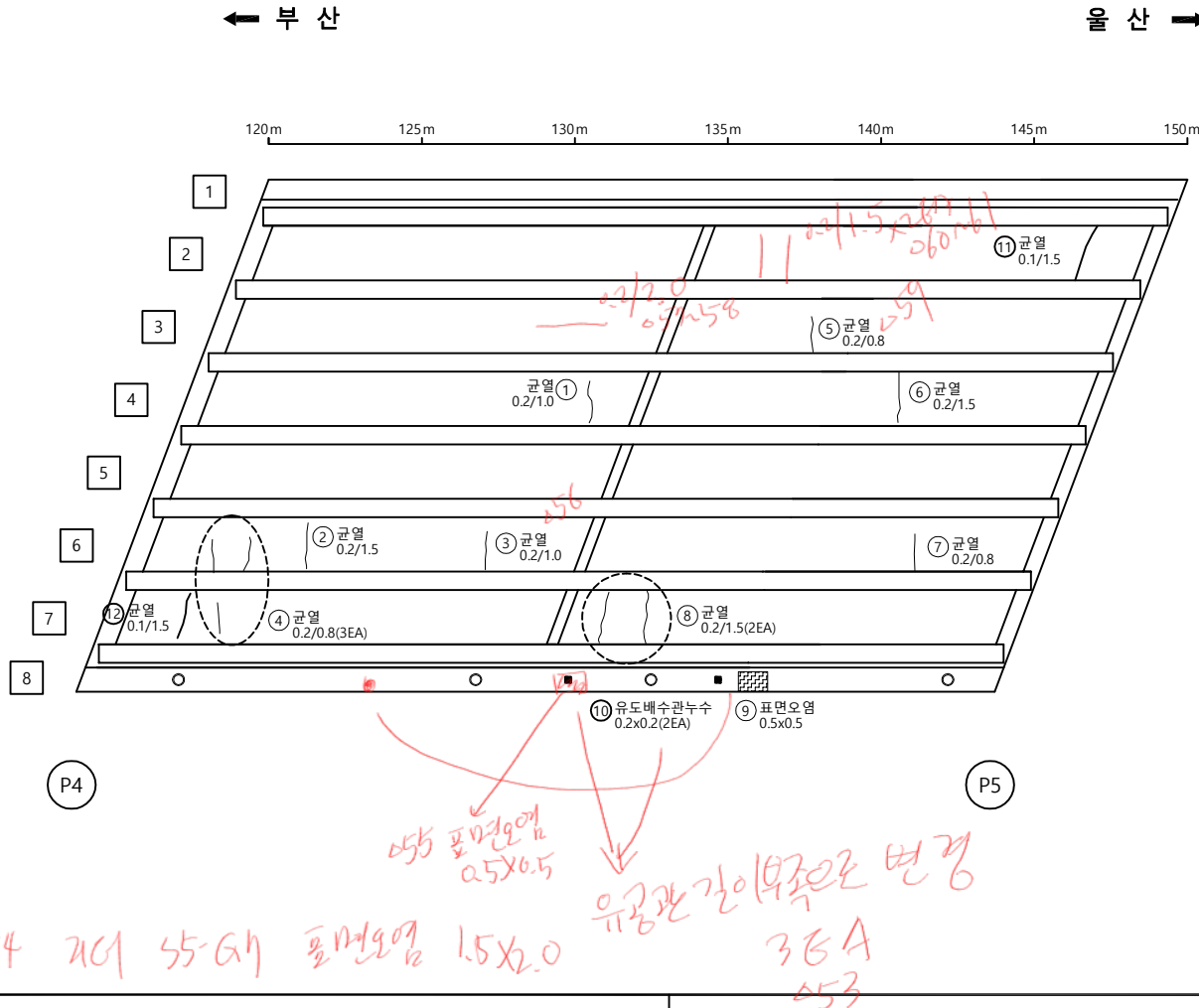
장안천교(울산) 바닥판하면 S5

손상물량표

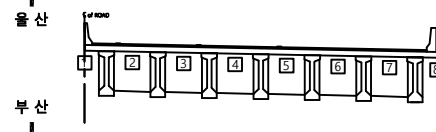
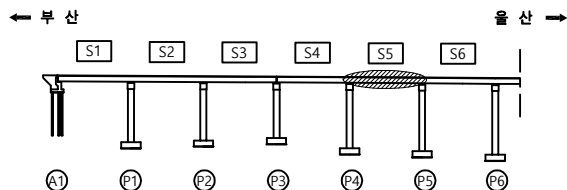
바닥판

S5

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	바닥판	균열	0.2	0.8		3	m	2.40	
5	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
6	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
7	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
8	구	바닥판	균열	0.2	1.5		2	m	3.00	
9	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m²	0.25	
10	구	배수시설	유도배수관 누수				1	EA	1.00	
11	선	바닥판	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
12	선	바닥판	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



KEY
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 022

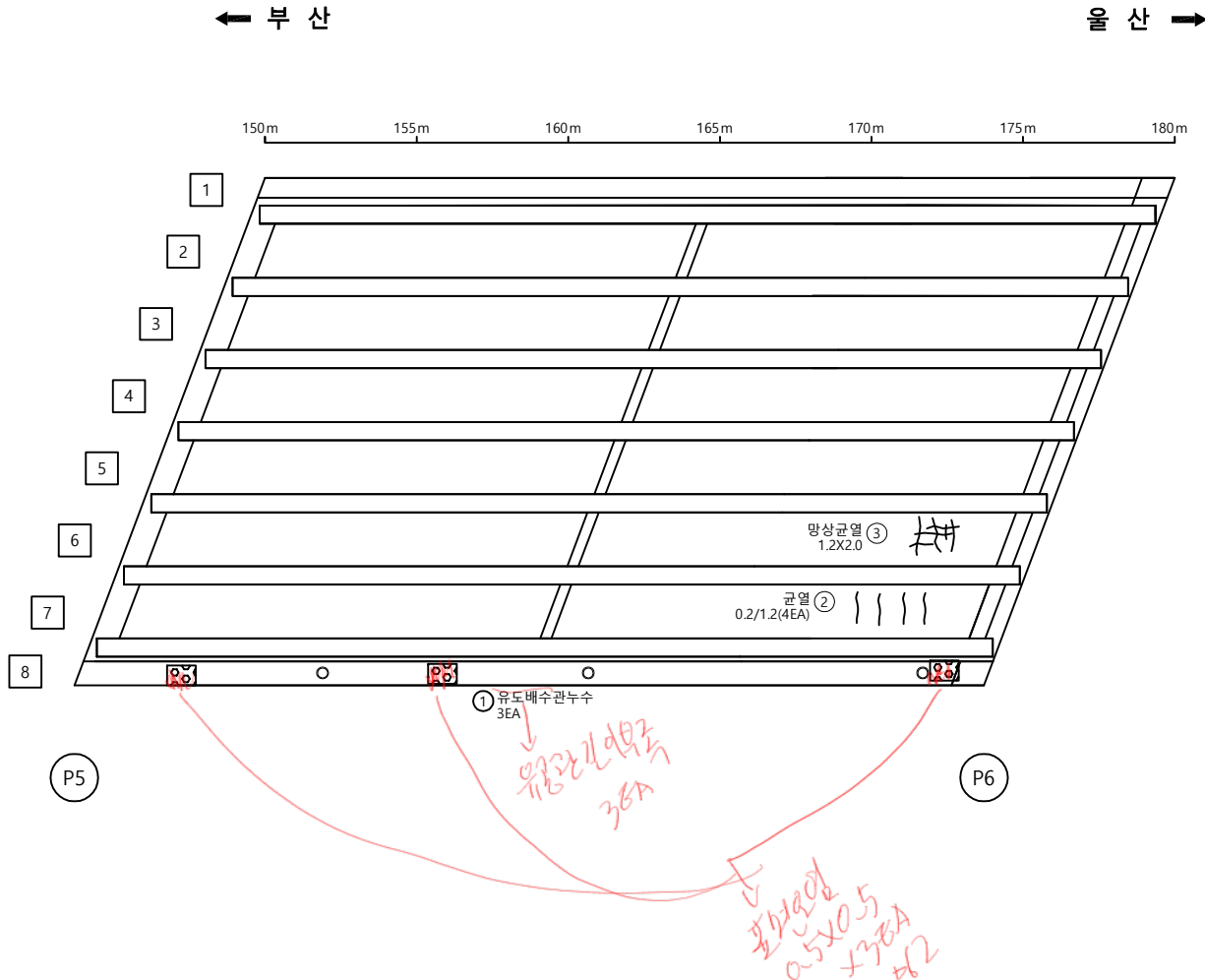
장안천교(울산) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

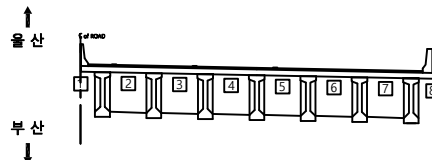
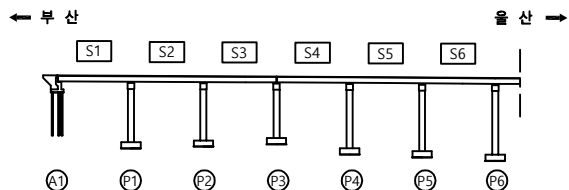
바닥판

S6

번 호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	유도배수관 누수				3	EA	3.00	
2	구	바닥판	균열	0.2	1.2		4	m	4.80	
3	구	바닥판	망상균열	0.2	1.2	2.0	1	m²	2.40	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 023

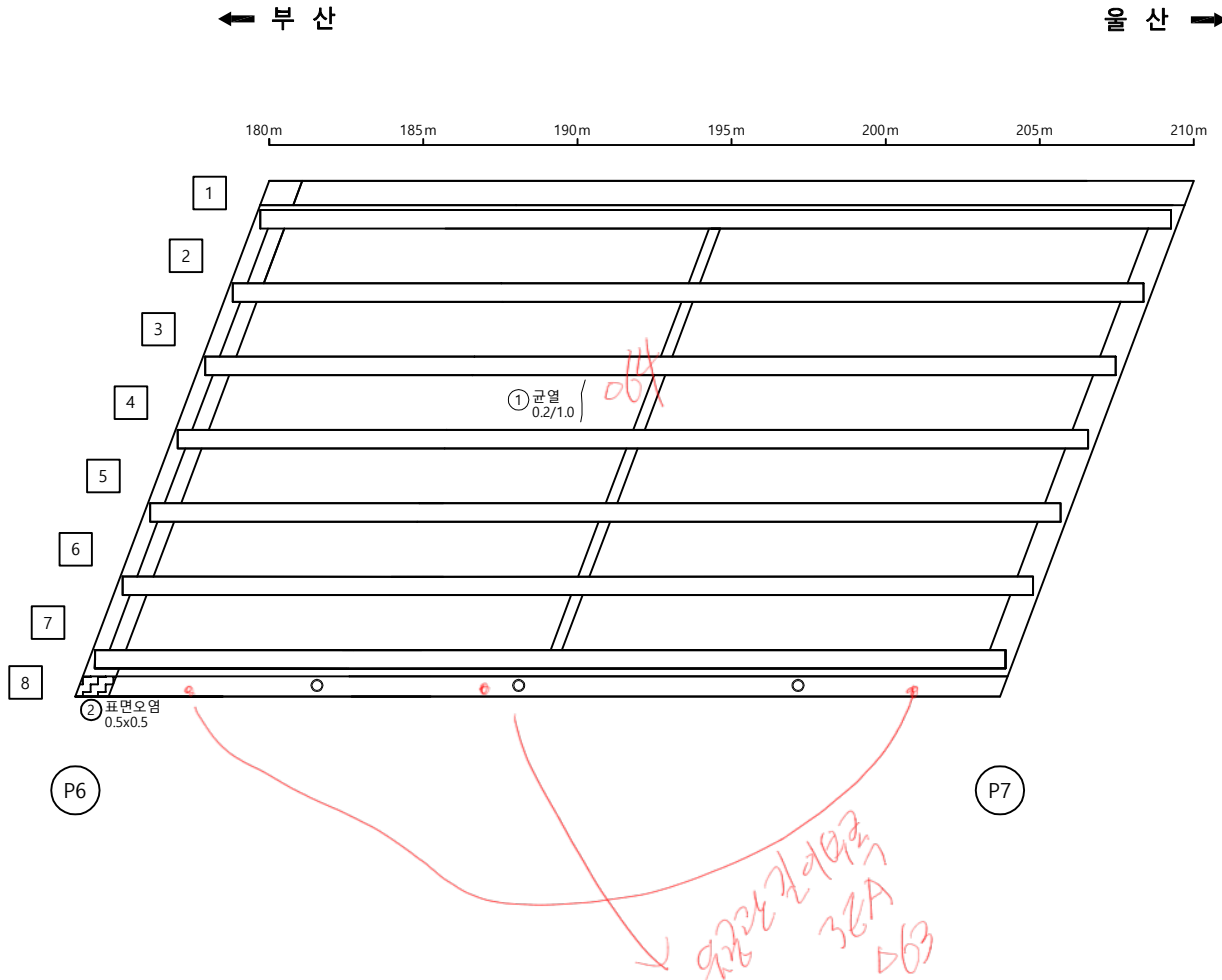
장안천교(울산) 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

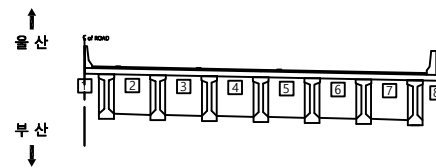
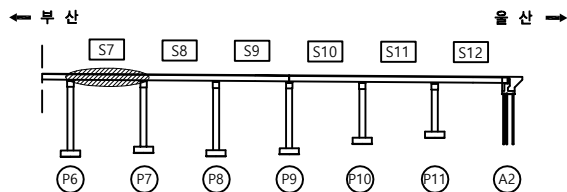
바닥판

S7

번	구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m²	0.25
3							1	EA	1.00
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

No. 024

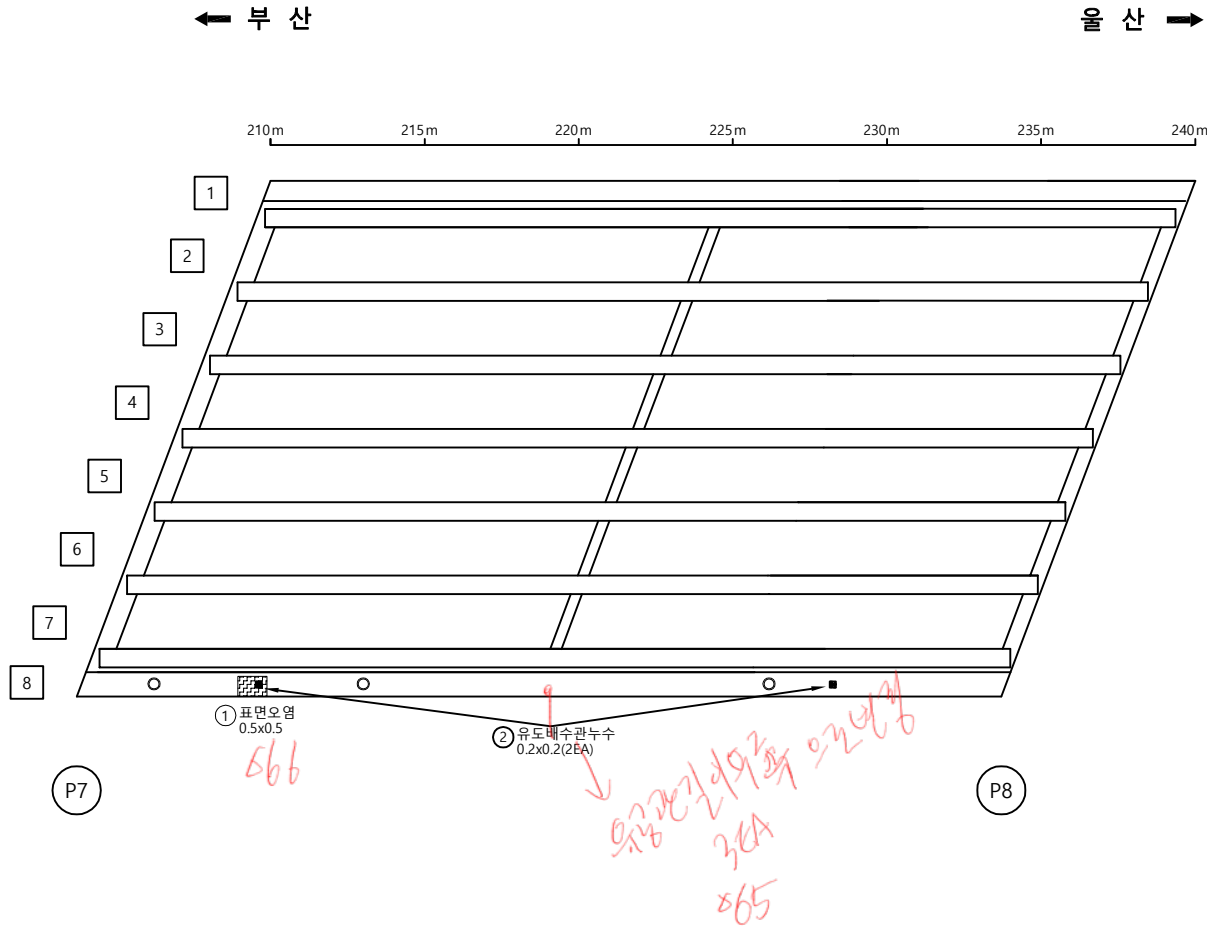
장안천교(울산) 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

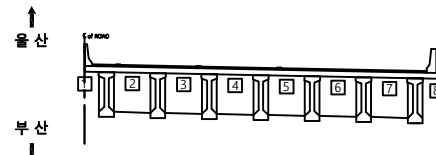
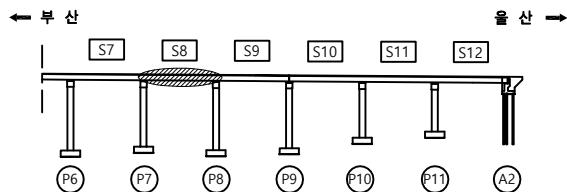
바닥판

S8

변호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	1	m²	0.25
2	구	배수시설	유도배수관 누수				2	EA	2.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



KEY
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 025

바닥판

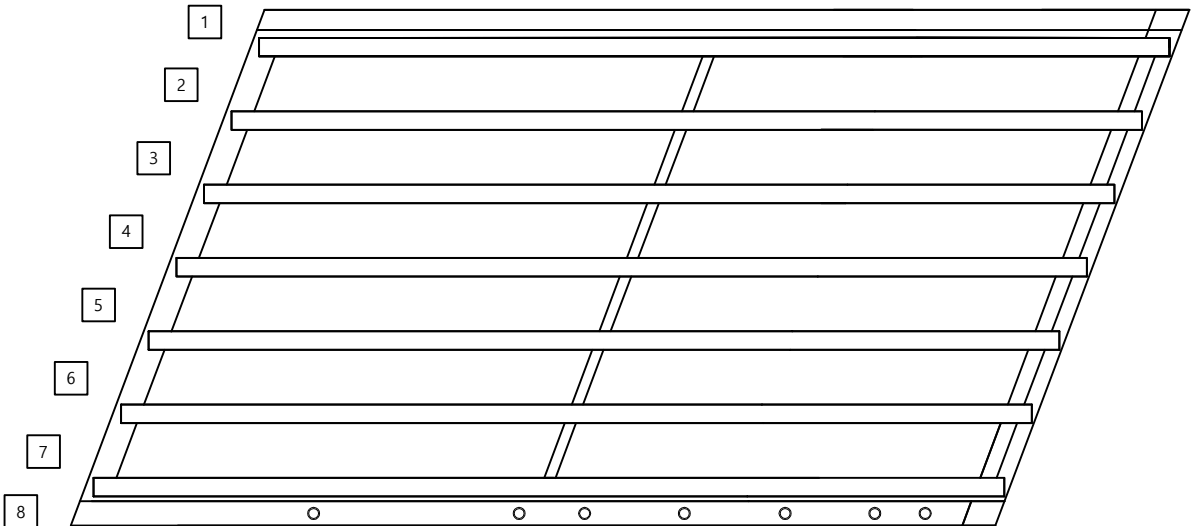
S9

번 호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태양호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →

240m 245m 250m 255m 260m 265m 270m



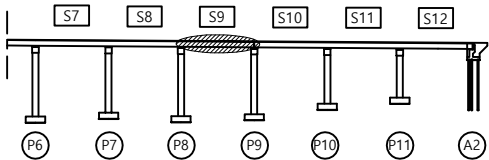
P8

P9

K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



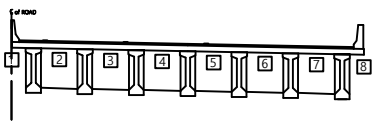
↑

울 산

↓

부 산

↓



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 026

장안천교(울산) 바닥판하면 S10

손 상 물 량 표

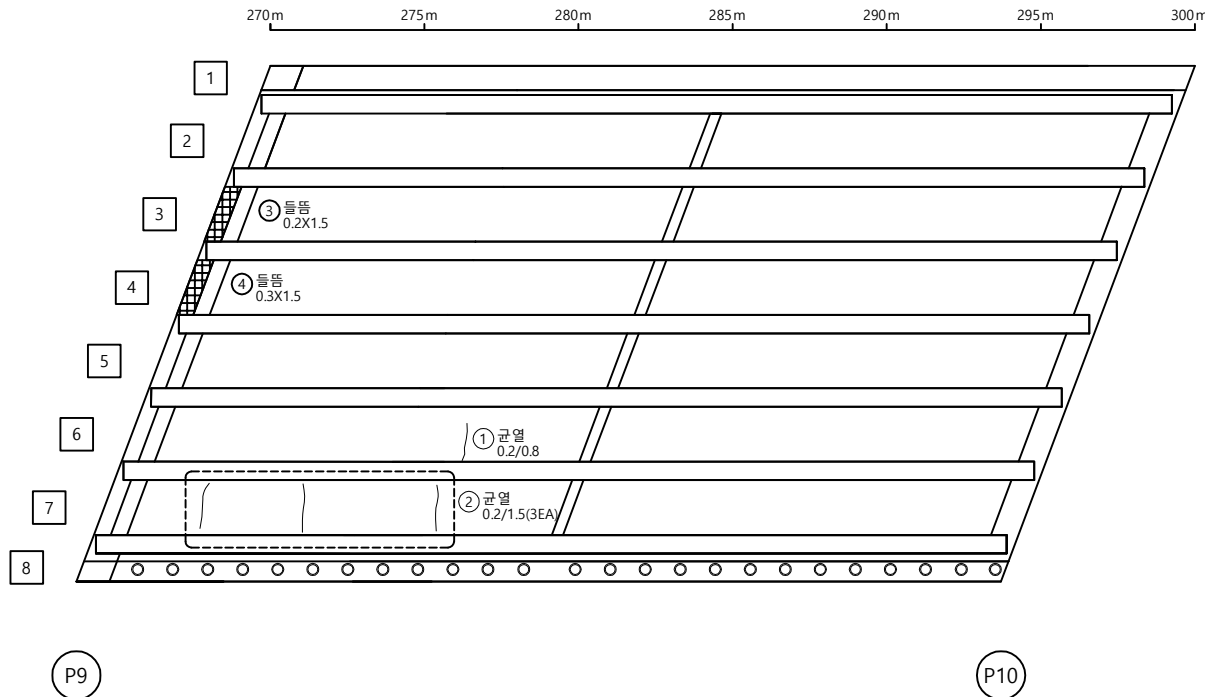
바닥판

S10

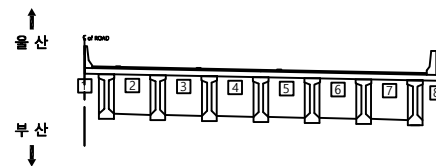
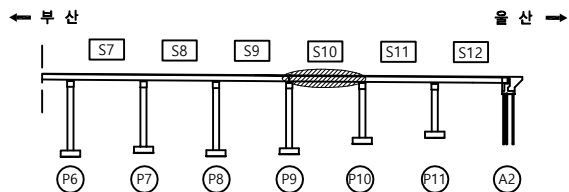
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	바닥판	균열	0.2	1.5		3	m	4.50
3	구	바닥판	들뜸		0.2	1.5	1	m ²	0.30
4	신	바닥판	들뜸		0.3	1.5	1	m ²	0.45
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

울 산 →



K
E
Y
P
L
A
N



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

① 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
② 균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적
③ 망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타
④ 철근노출	소성변형	들 뜸	No. 027

장안천교(울산) 바닥판하면 S11

손 상 물 량 표

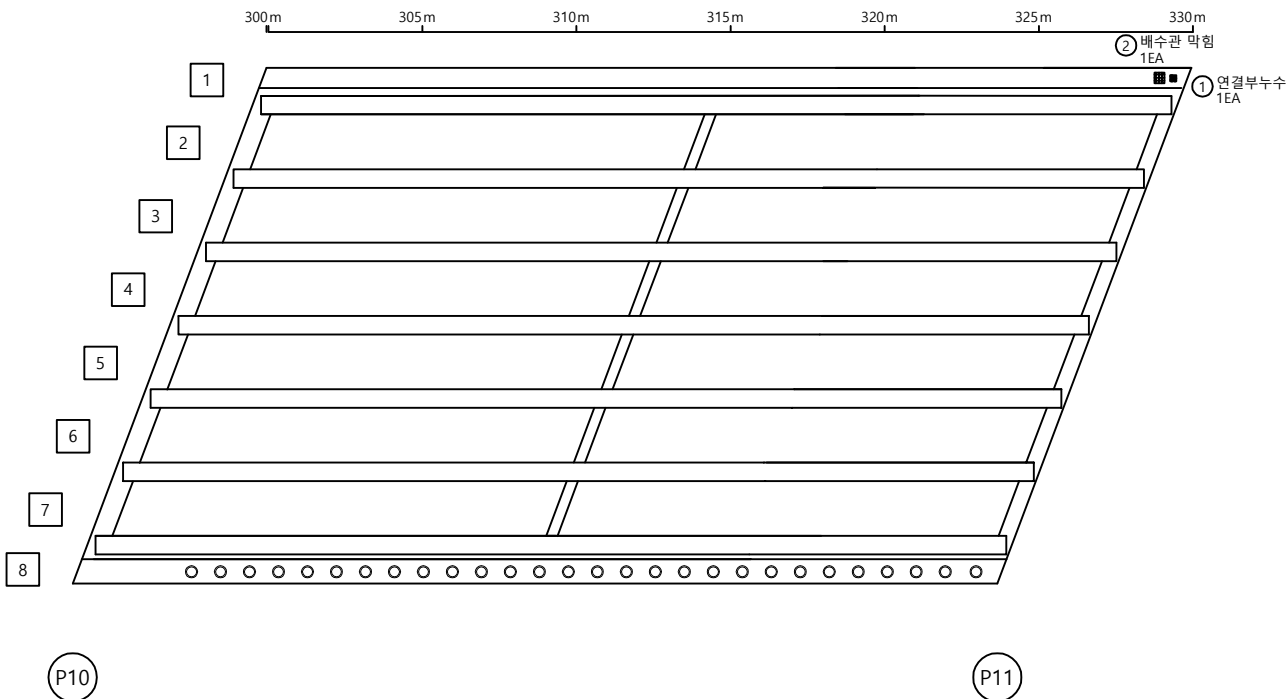
바닥판

S11

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	연결부 누수				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	배수관 막힘				1	EA	1.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

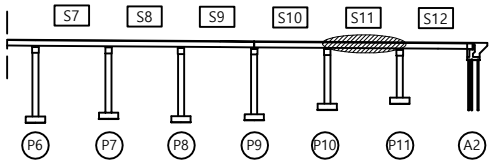
울 산 →



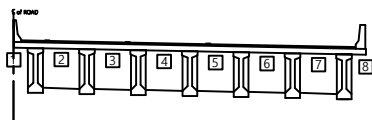
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

 CW-02	균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 균열부백태	파손, 박리	 세굴	 퇴적	 기타
 망상균열	누수, 습윤	 백태		
 철근노출	소성변형	 들뜸	No. 028	

장안천교(울산) 바닥판하면 S12

손 상 물 량 표

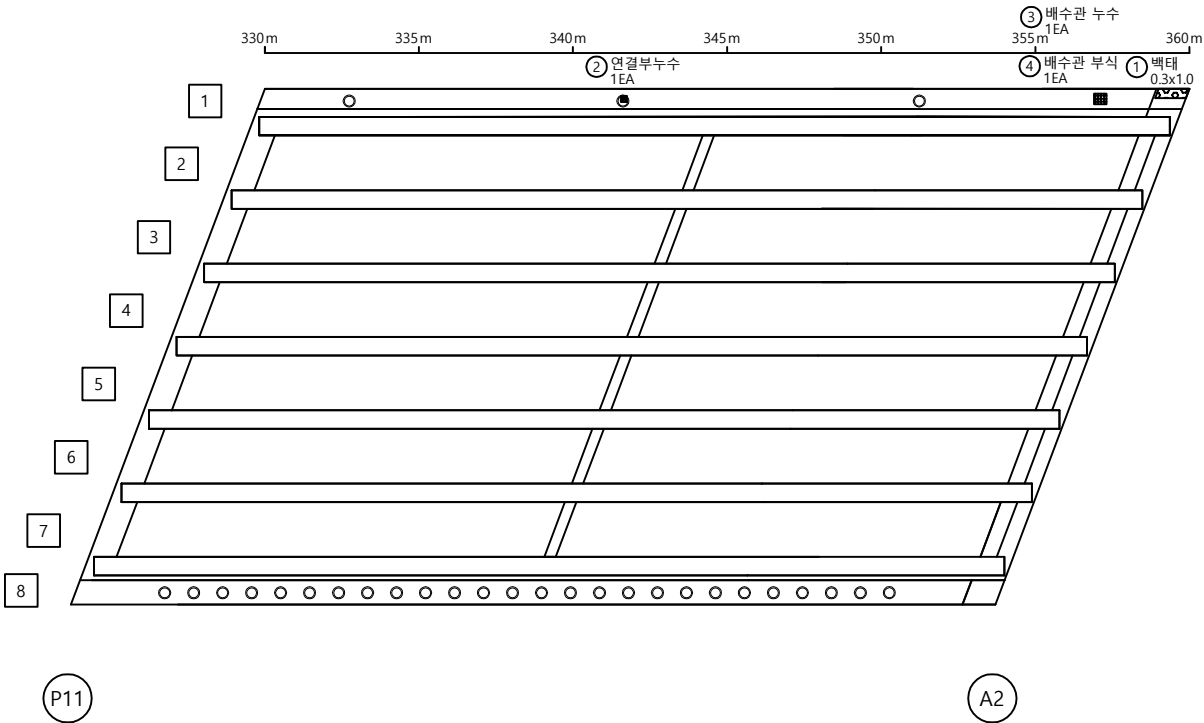
바닥판

S12

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	배수관 연결부 누수				1	EA	1.00	
2	구	바닥판	백태		0.1	1.0	1	m ²	0.10	
3	신	배수시설	배수관 누수				1	EA	1.00	
4	신	배수시설	배수관 부식				1	EA	1.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →



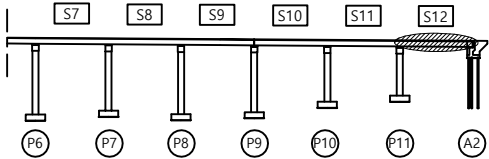
P11

A2

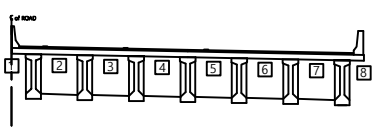
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균열
	균열부백태
	망상균열
	철근노출

	재료분리
	파손,박리
	누수,습윤
	소성변형

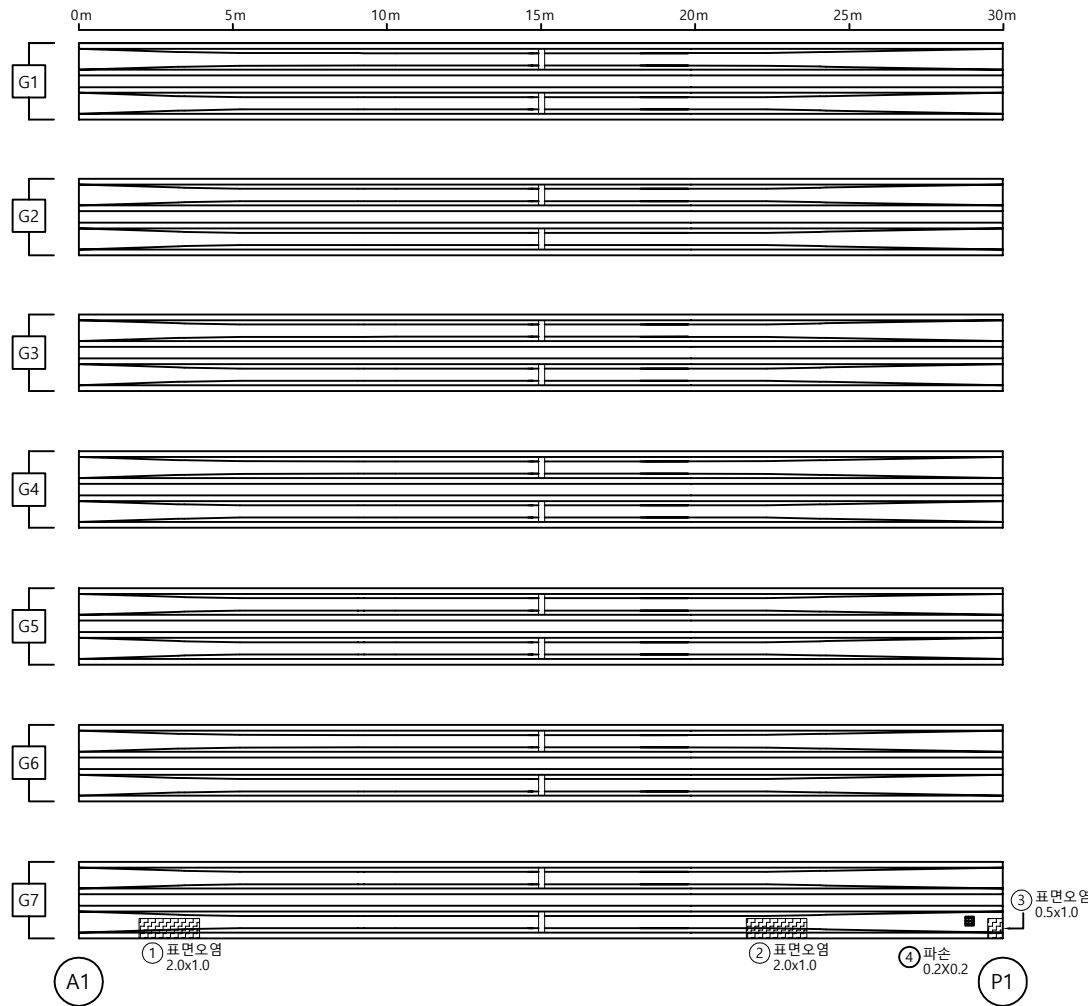
	오염, 변색
	세굴
	백태
	들뜸

	부식
	퇴적
	기타
No.	029

장안천교(울산) 거더 S1

← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

거더

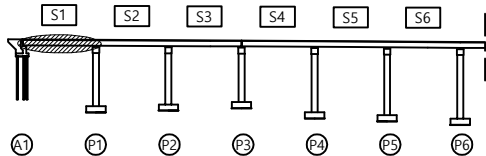
S1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
2	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
3	구	거더	표면오염		0.5	1.0	1	m ²	0.50
4	선	거더	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N

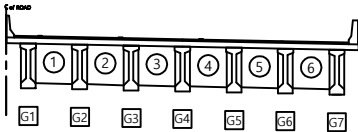
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용
역
명

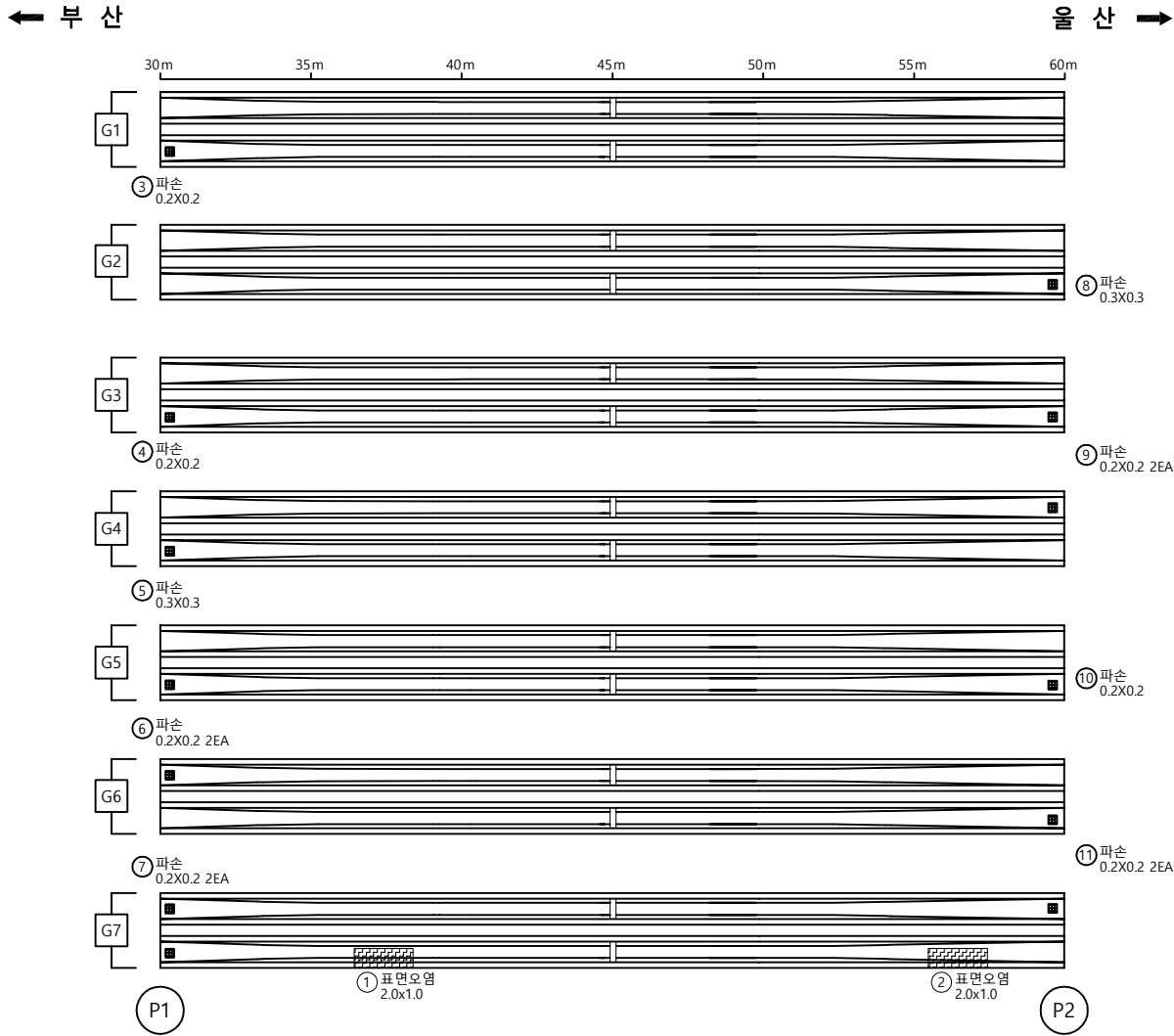
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 030

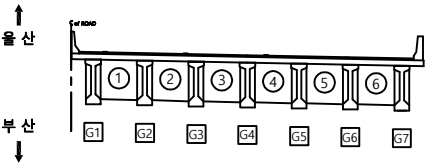
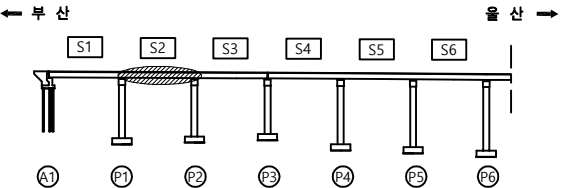
장안천교(울산) 거더 S2

손 상 물 량 표



거더 S2									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00
2	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00
3	선	거더	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04
4	선	거더	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04
5	선	거더	파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
6	선	거더	파손		0.2	0.2	2	m²	0.08
7	선	거더	파손		0.2	0.2	2	m²	0.08
8	선	거더	파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
9	선	거더	파손		0.2	0.2	2	m²	0.08
10	선	거더	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04
11	선	거더	파손		0.2	0.2	2	m²	0.08
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N

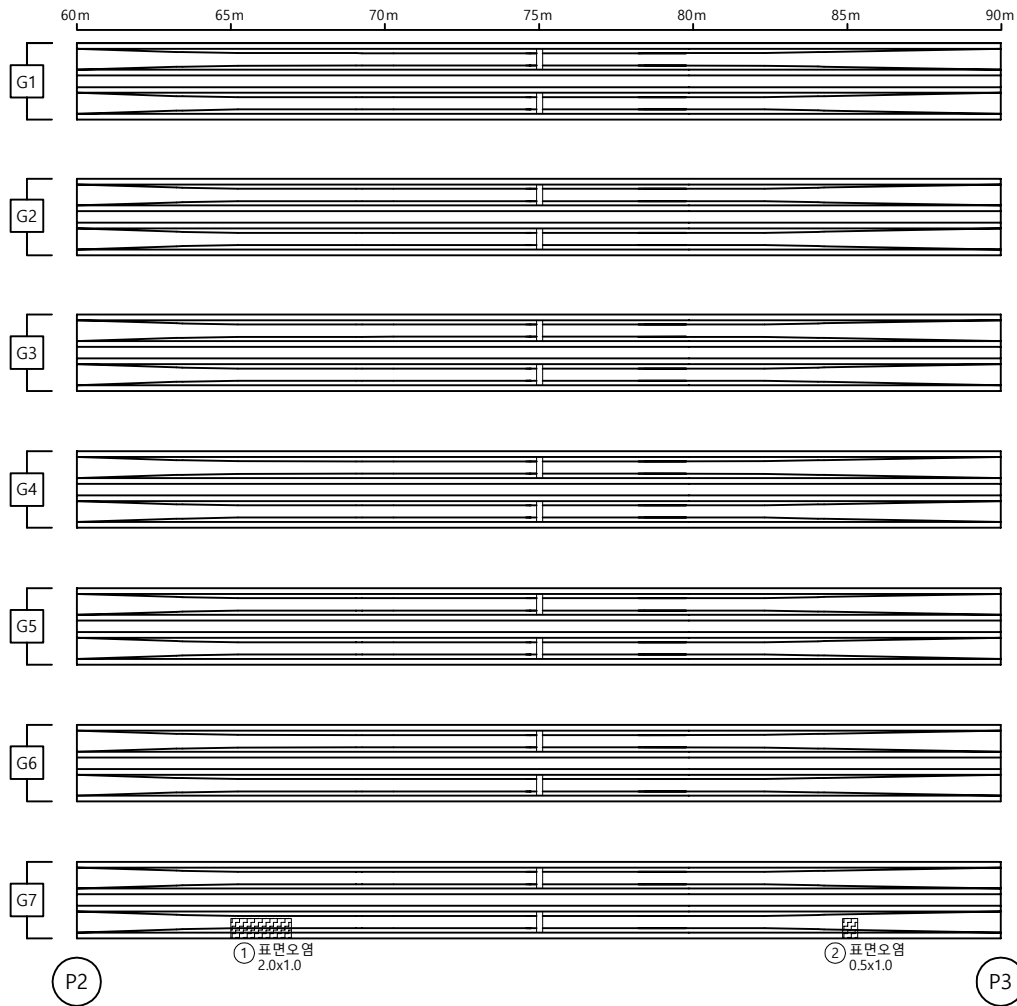


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백테	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	031

장안천교(울산) 거더 S3

← 부 산

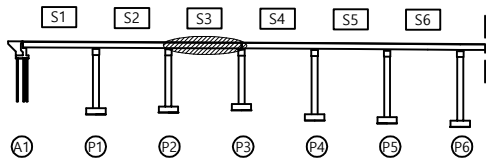
울 산 →



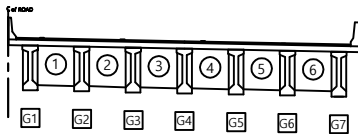
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



손 상 물 량 표

거더										
S3										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m²	2.00	
2	구	거더	표면오염		0.5	1.0	1	m²	0.50	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

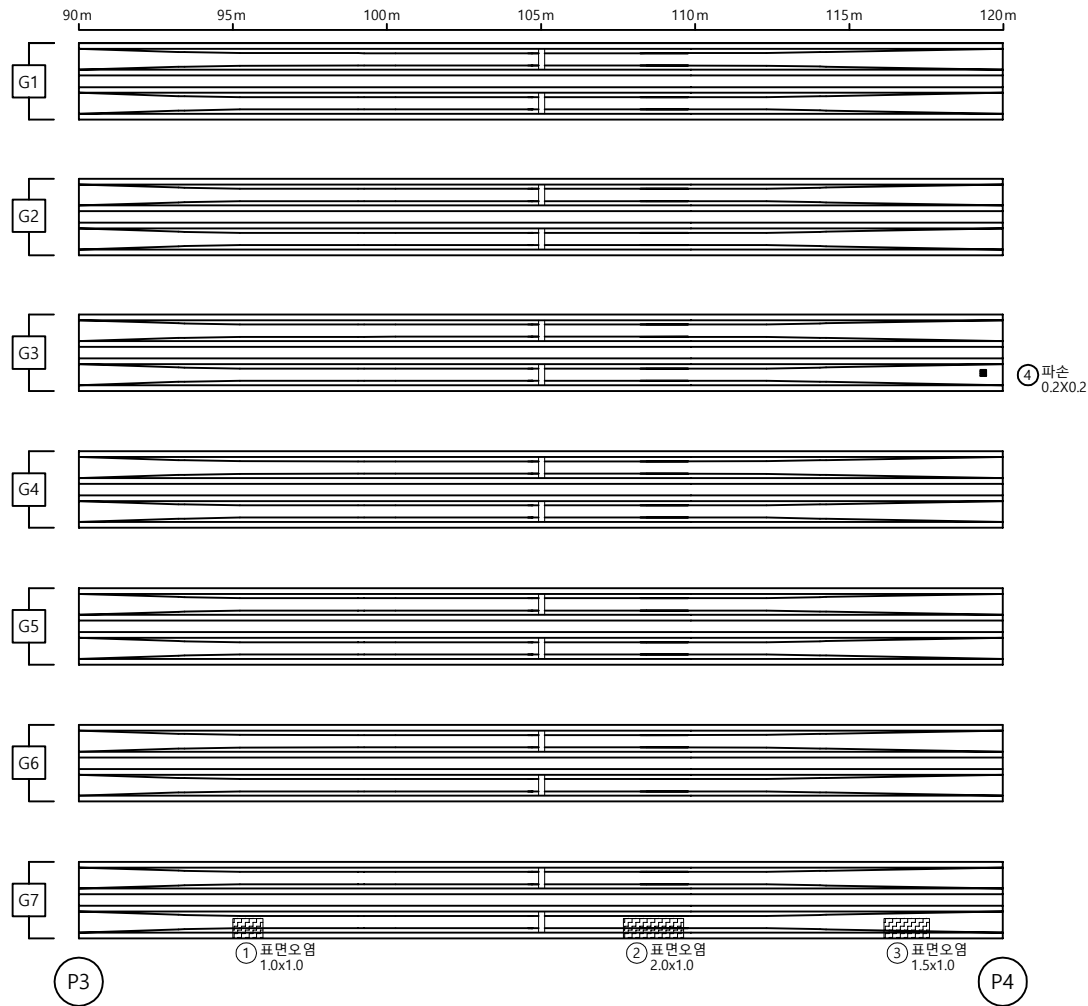
CW02	관 열	재료분리	오염, 변색	부 식
관열부백태		파손, 박리	세 굴	퇴 적
망상균열		누수, 습윤	백 태	기 타
철근노출		소성변형	들 뜸	No. 032

장안천교(울산) 거더 S4

손상물량표

← 부 산

울 산 →



거더

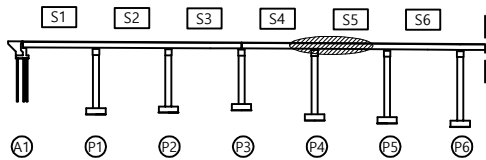
S4

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		1.0	1.0	1	m ²	1.00	
2	구	거더	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00	
3	구	거더	표면오염		1.5	1.0	1	m ²	1.50	
4	선	거더	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N

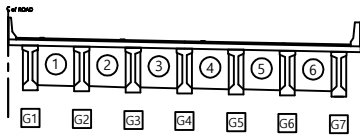
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



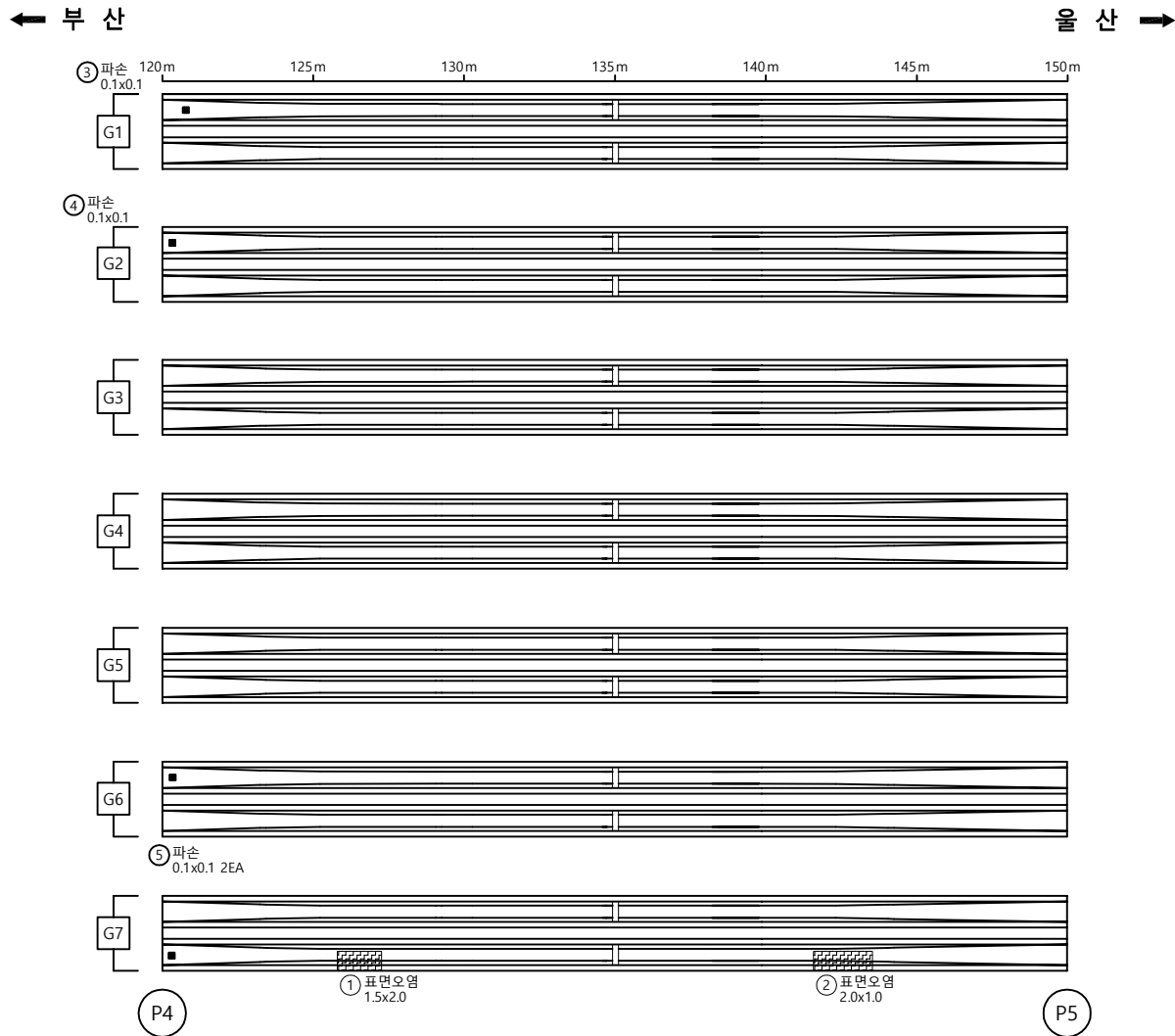
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

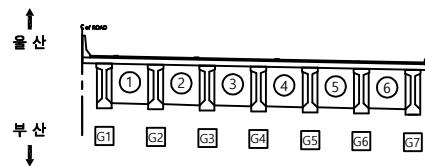
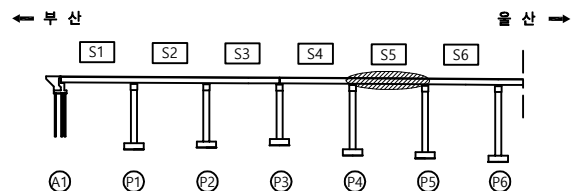
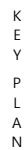
범
례

CW02	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	033

장안천교(울산) 거더 S5



손상물량표

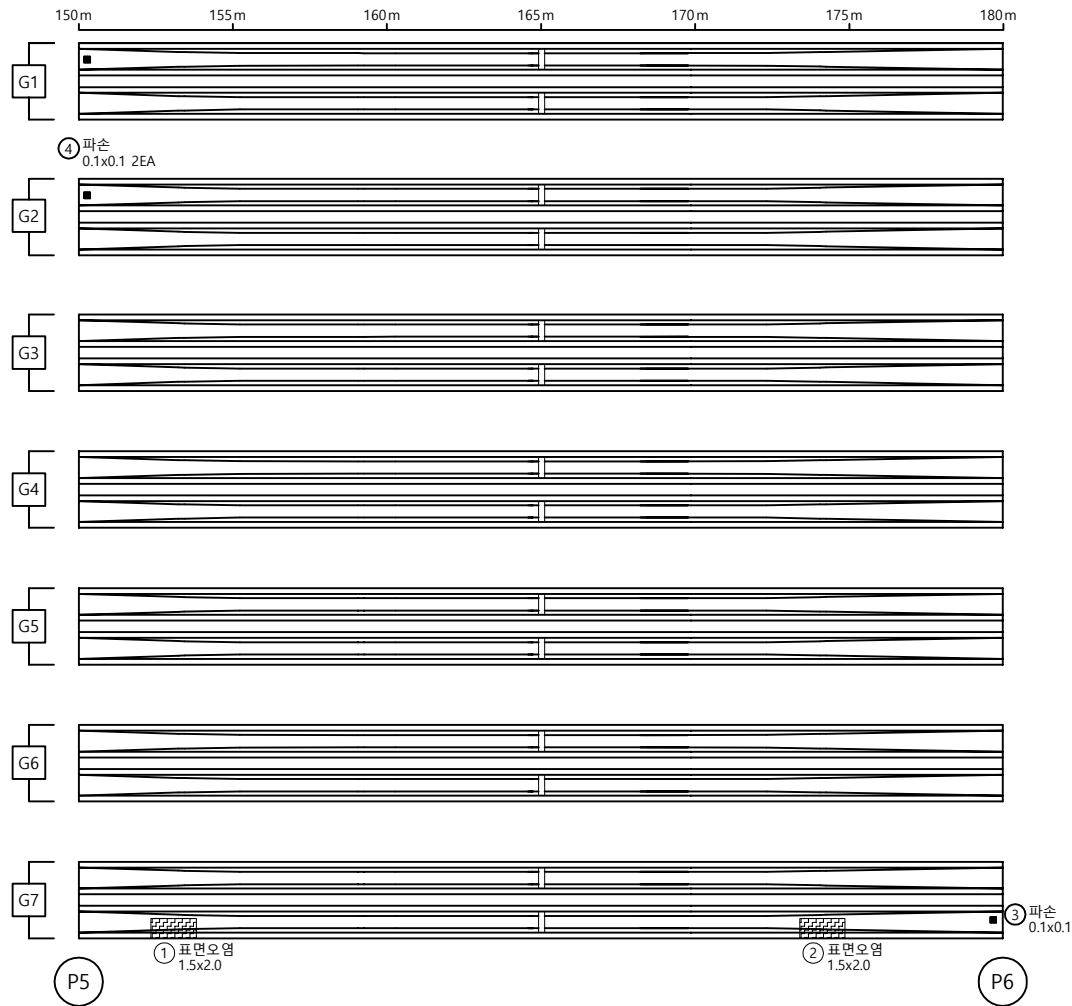
[illegible]

용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
 균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식	No. 034	
 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적		
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타		
 철근노출	 소성변형	 들뜸			

장안천교(울산) 거더 S6

← 부 산

울 산 →



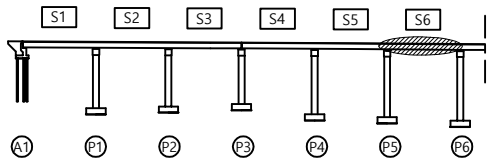
손 상 물 량 표

거더 S6										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		1.5	2.0	1	m²	3.00	
2	구	거더	표면오염		1.5	2.0	1	m²	3.00	
3	구	거더	파손		0.1	0.1	1	m²	0.01	
4	선	거더	파손		0.1	0.1	2	m²	0.02	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

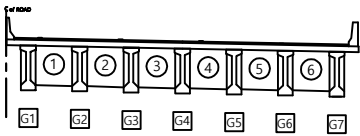
K E Y
P L A N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW.02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	035

장안천교(울산) 거더 S7

손 상 물 량 표

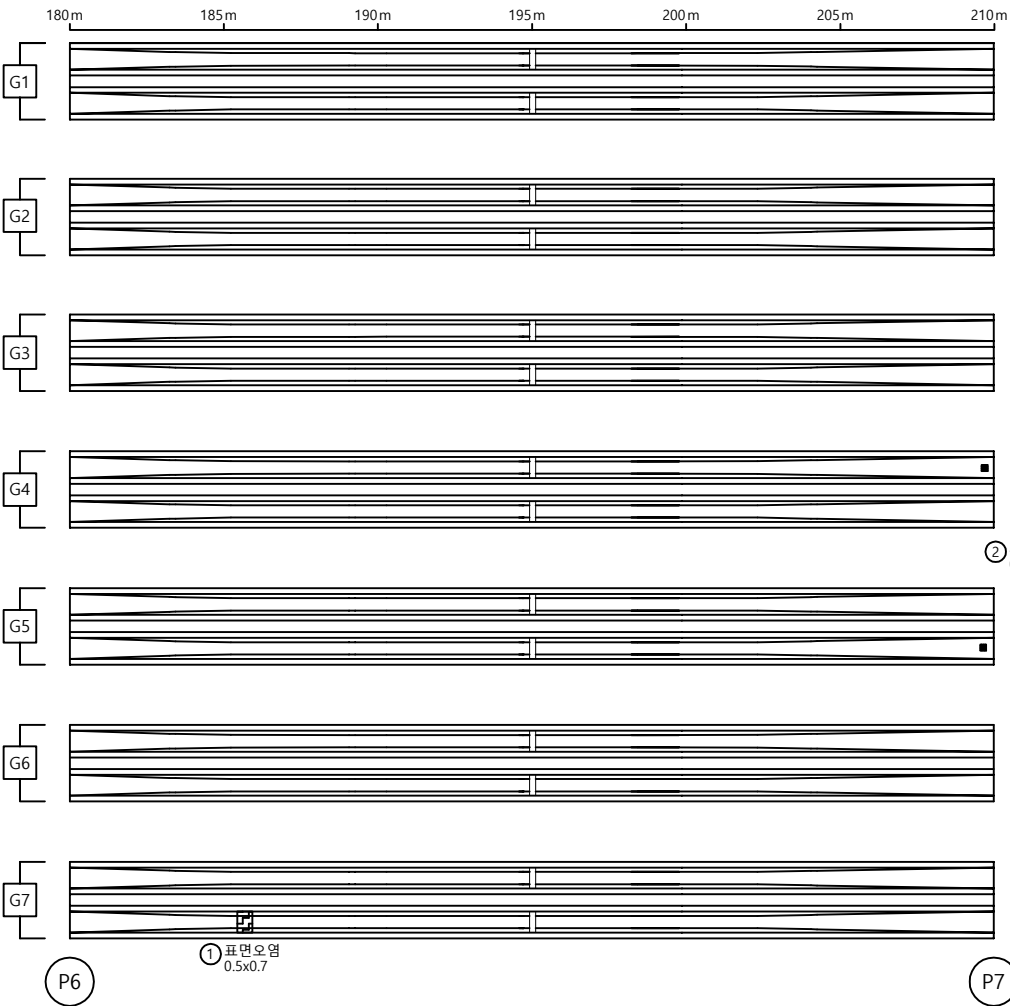
거더

S7

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량
1	구	거더	표면오염		0.5	0.7	1	m ²	0.35
2	신	거더	파손		0.1	0.1	2	m ²	0.02
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

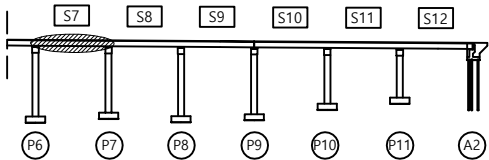
울 산 →



K
E
Y
P
L
A
N

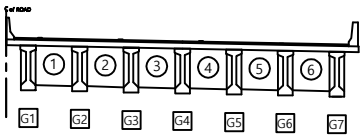
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 036

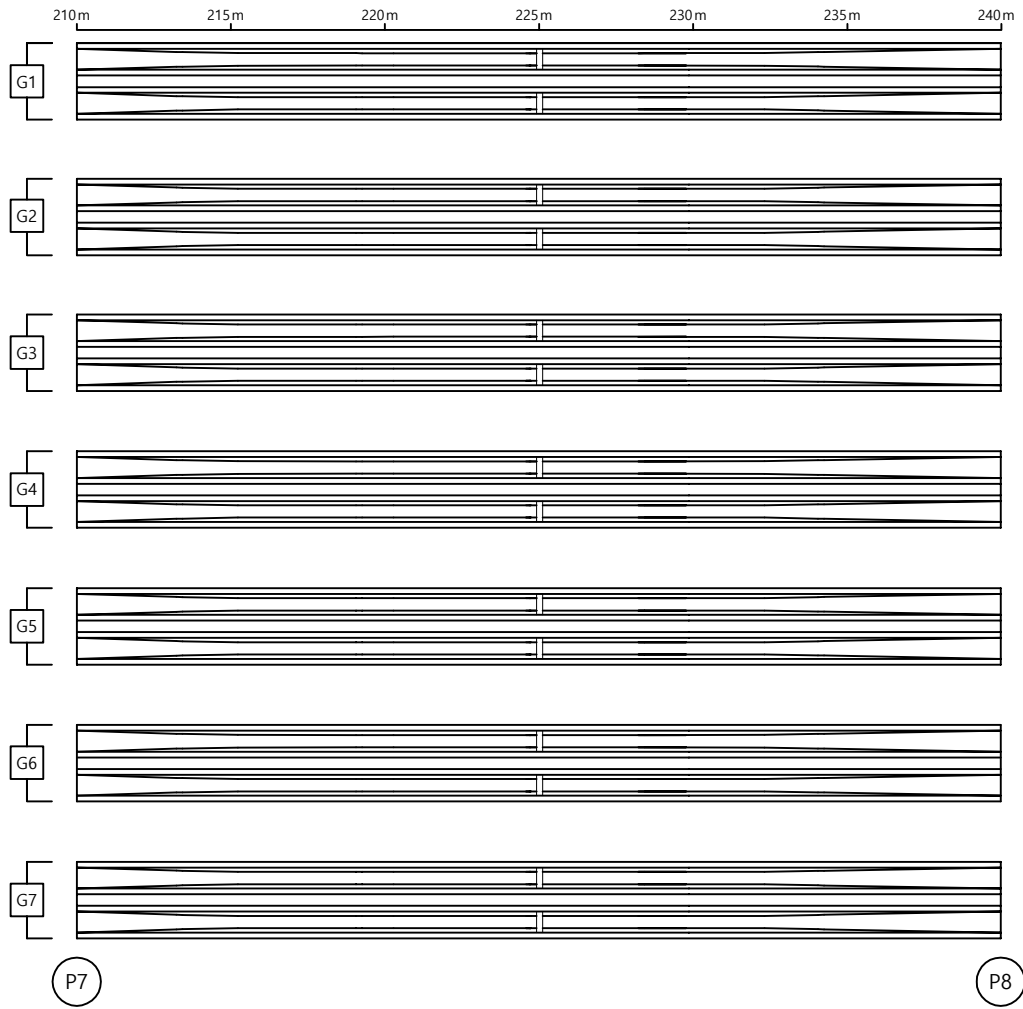
장안천교(울산) 거더 S8

손상물량표

거더
S8

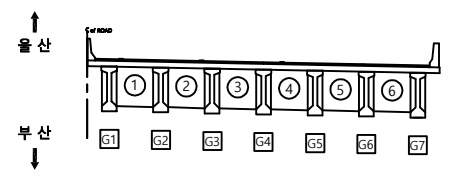
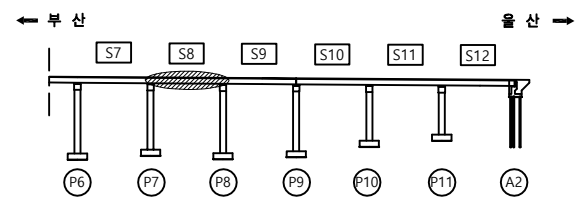
← 부 산

울 산 →



번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태영호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N

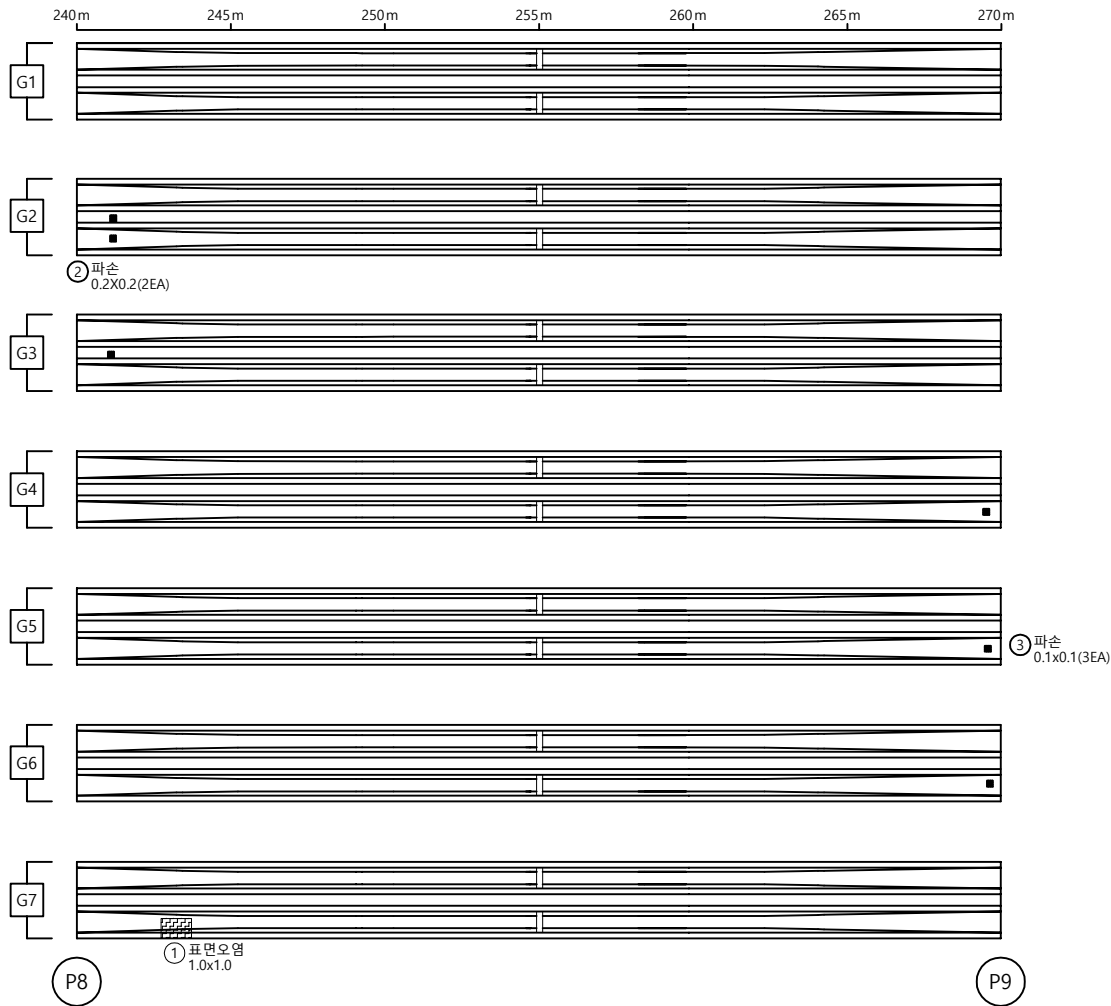


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	037

장안천교(울산) 거더 S9

← 부 산

울 산 →



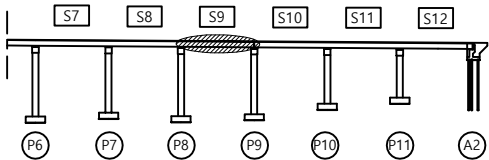
손 상 물 량 표

거더 S9									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	
1	구	거더	표면오염		2.0	0.2	1	m²	0.40
2	신	거더	파손		0.2	0.2	3	m²	0.12
3	구	거더	파손		0.1	0.1	3	m²	0.03
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N

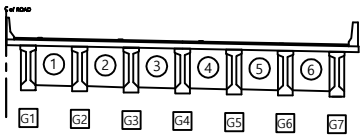
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

부 산
↓



용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	038

장안천교(울산) 거더 S10

손상물량표

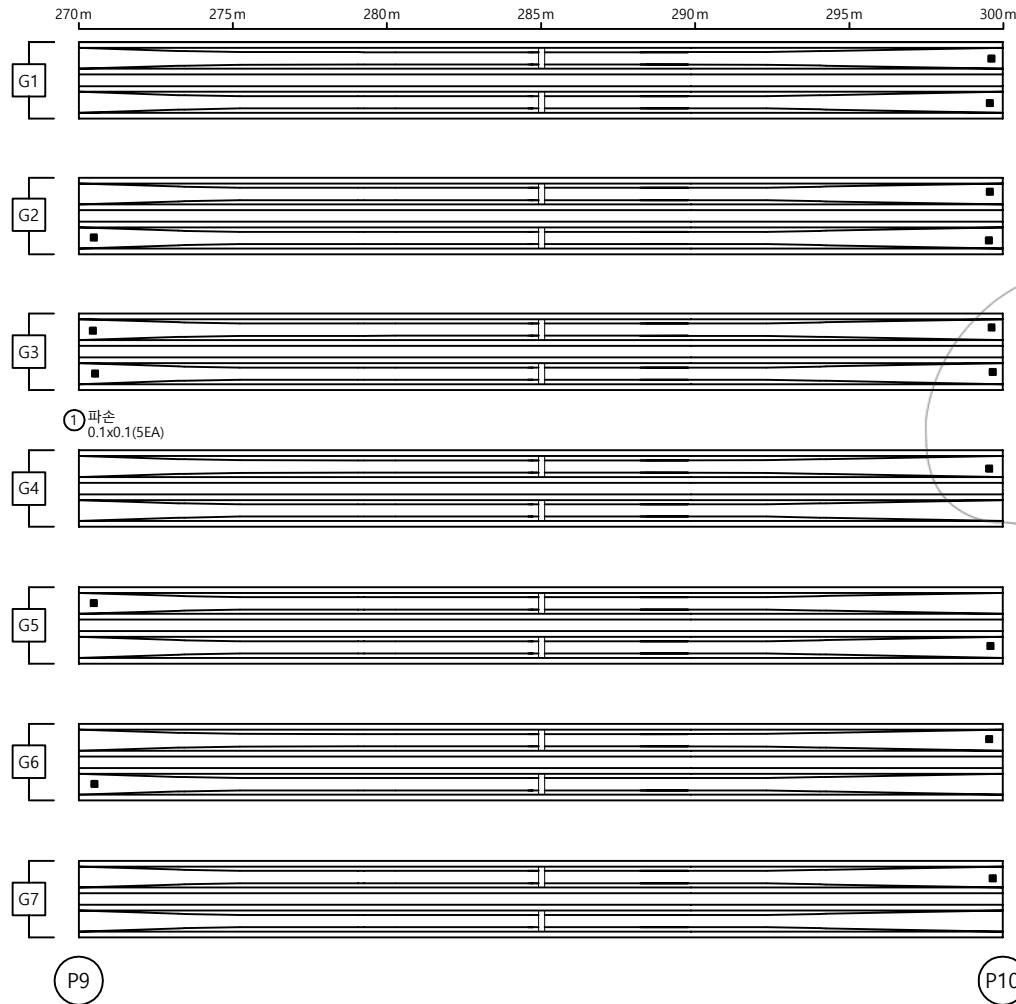
거더

S10

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더	파손		0.1	0.1	5	m ²	0.05
2	구	거더	파손		0.1	0.1	10	m ²	0.10
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

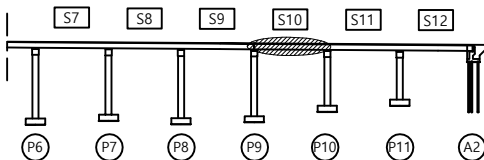
울 산 →



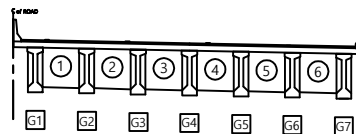
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

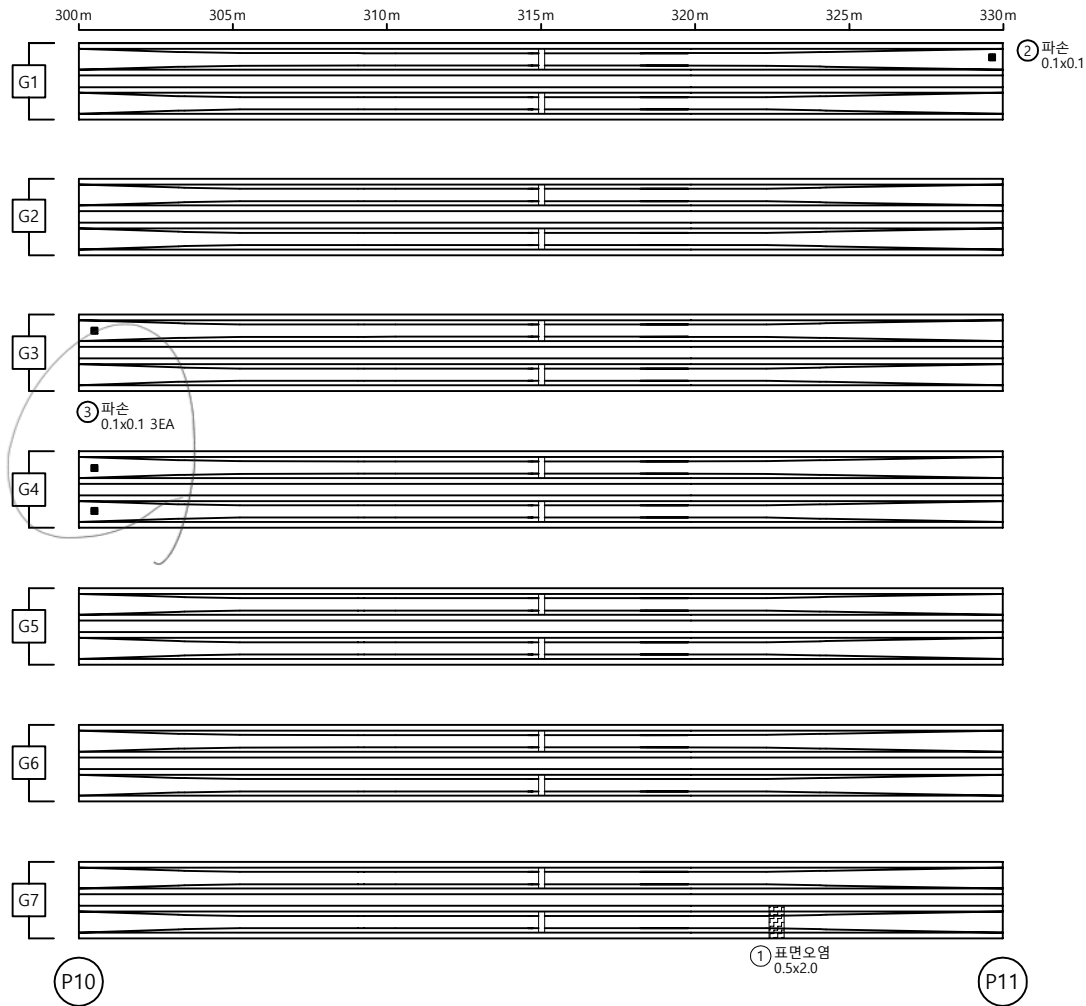
구 열	재료분리	오염, 변색	부식
구 열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 039

장안천교(울산) 거더 S11

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



거더

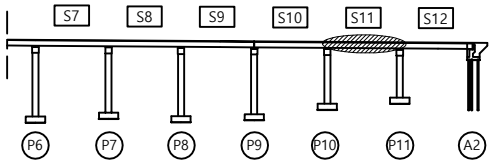
S11

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		0.5	2.0	1	m ²	1.00	
2	구	거더	파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
3	구	거더	파손		0.1	0.1	3	m ²	0.03	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N

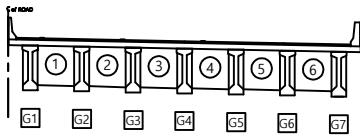
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

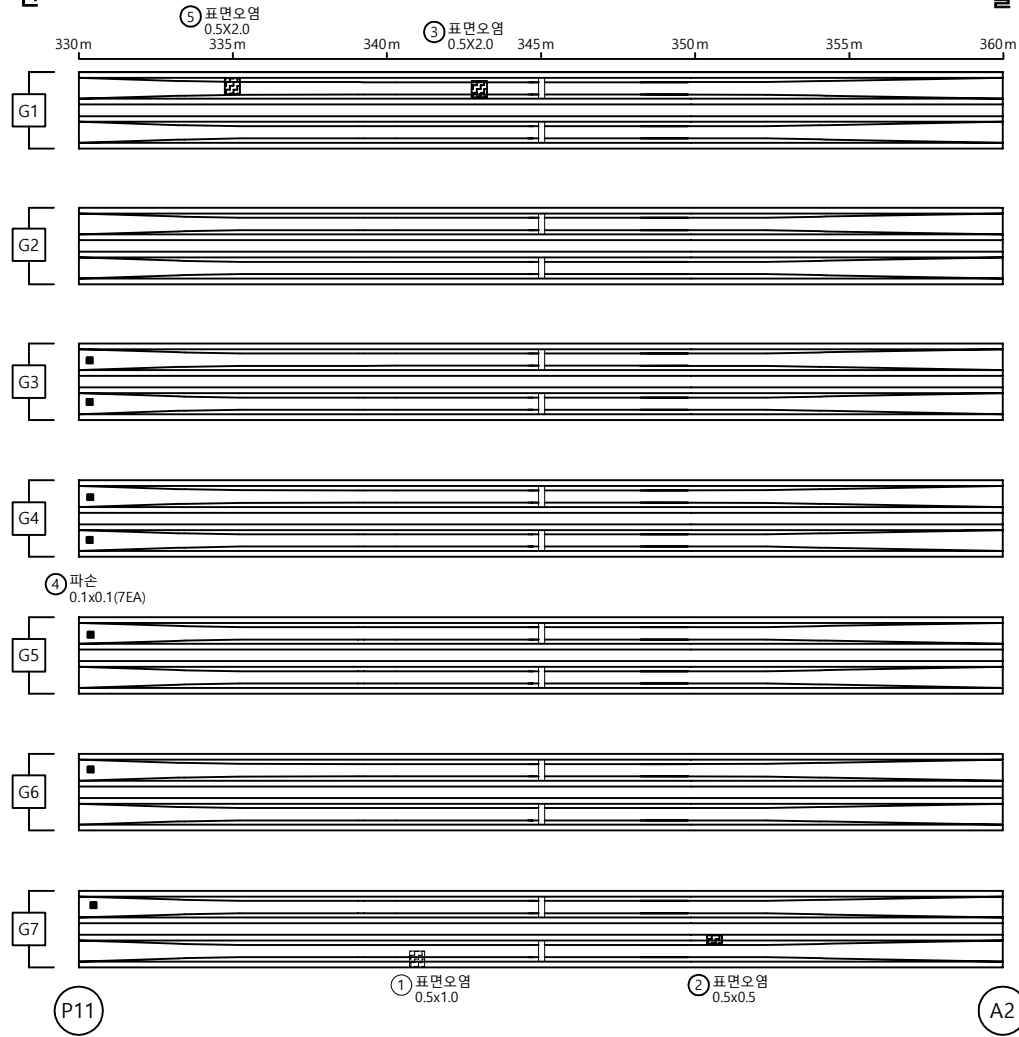
CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 040

장안천교(울산) 거더 S12

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



거더

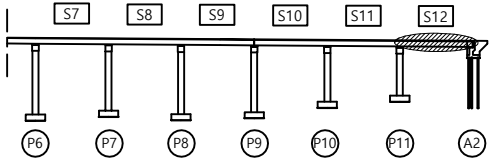
S12

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개 소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		5.0	1.0	1	m ²	5.00	
2	구	거더	표면오염		0.5	0.5	1	m ²	0.25	
3	구	거더	표면오염		0.5	2.0	1	m ²	1.00	
4	구	거더	파손		0.1	0.1	7	m ²	0.07	
5	선	거더	표면오염		0.5	2.0	1	m ²	1.00	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N

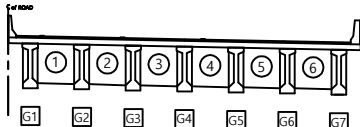
← 부 산

울 산 →



↑
울 산

↓
부 산



용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

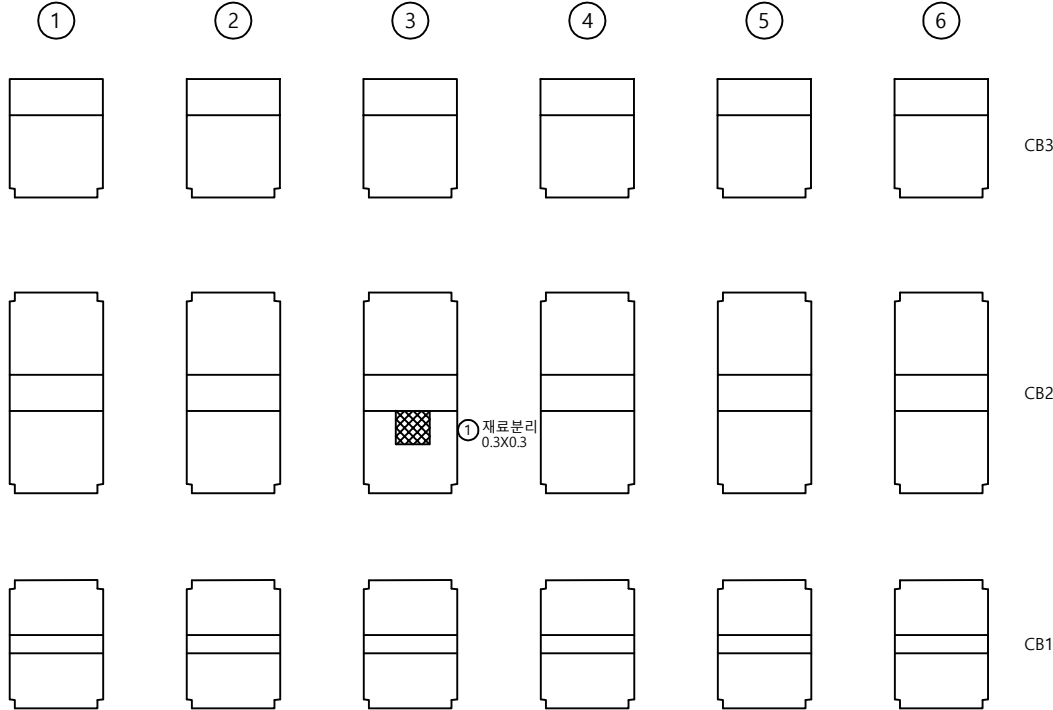
범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	041

장안천교(울산) 가로보 S1

↑
울 산

○P1



↓
부 산

○A1

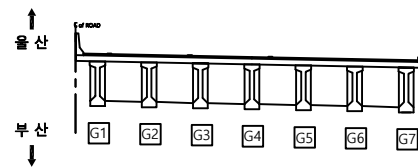
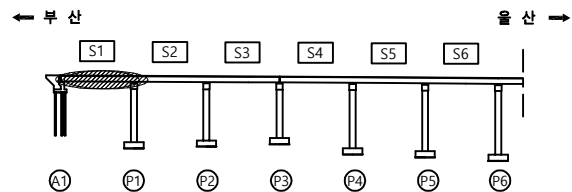
손 상 물 량 표

가로보

S1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	선	가로보	재료분리		0.3	0.3	1	m ²	0.09
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

○CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
○	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
○	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
○	철근노출	소성변형	들뜸	No. 042

장안천교(울산) 가로보 S2

↑
울 산

P2

①

②

③

④

⑤

⑥

CB3

CB2

CB1

↓
부 산

P1

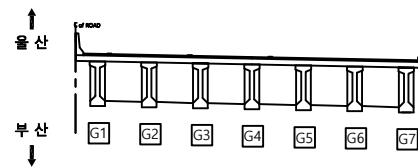
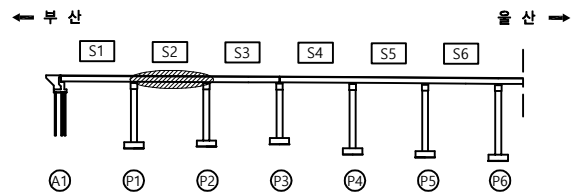
손 상 물 량 표

가로보

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1			상대양호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

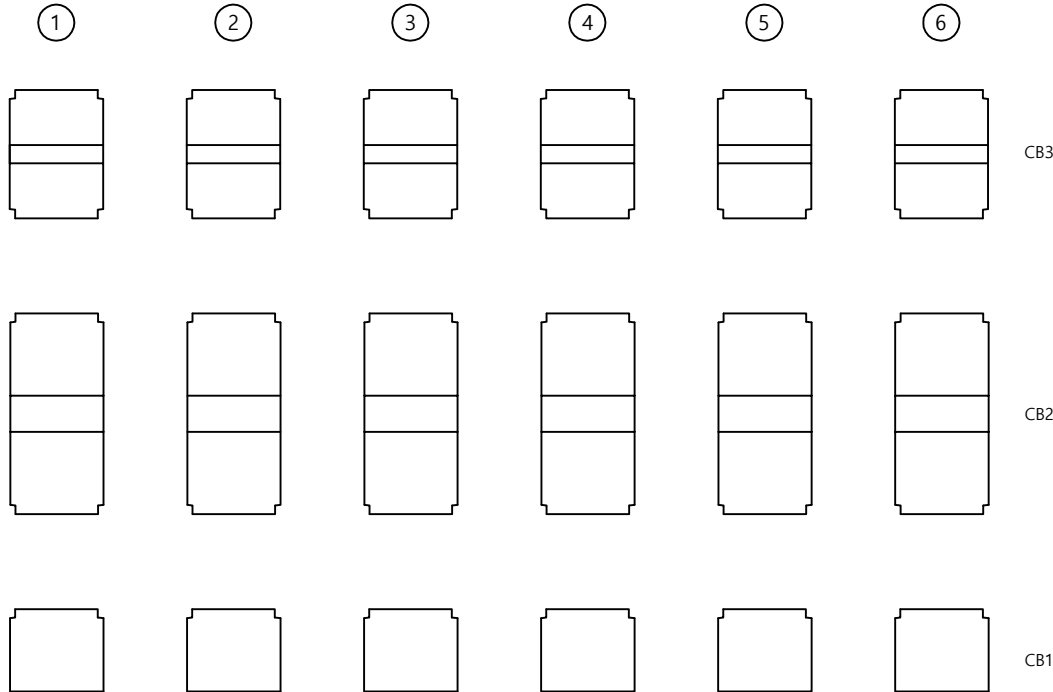
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 043

장안천교(울산) 가로보 S3

↑
울 산



↓
부 산

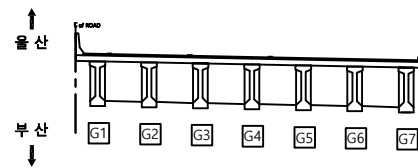
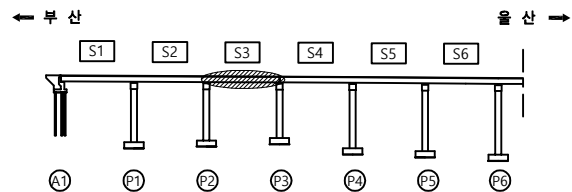
손 상 물 량 표

가로보

S3

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상대형호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

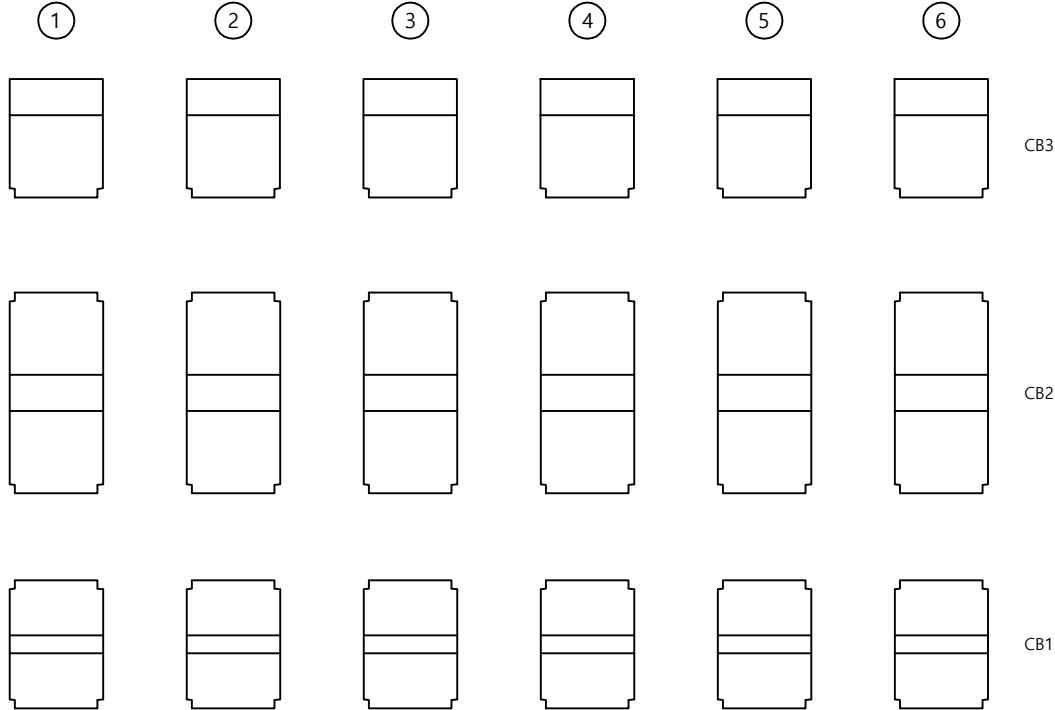
범
례

CW02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	044

장안천교(울산) 가로보 S4

울 산

P4



부 산

P3

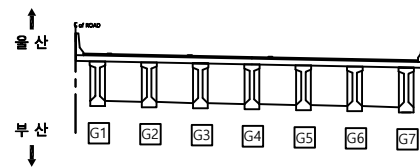
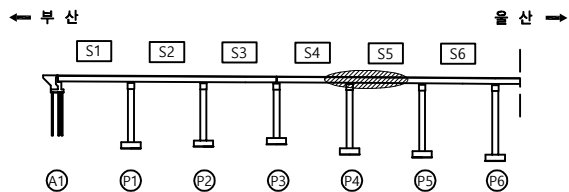
손 상 물 량 표

가로보

S4

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상대형호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 045

장안천교(울산) 가로보 S5

손상물량표

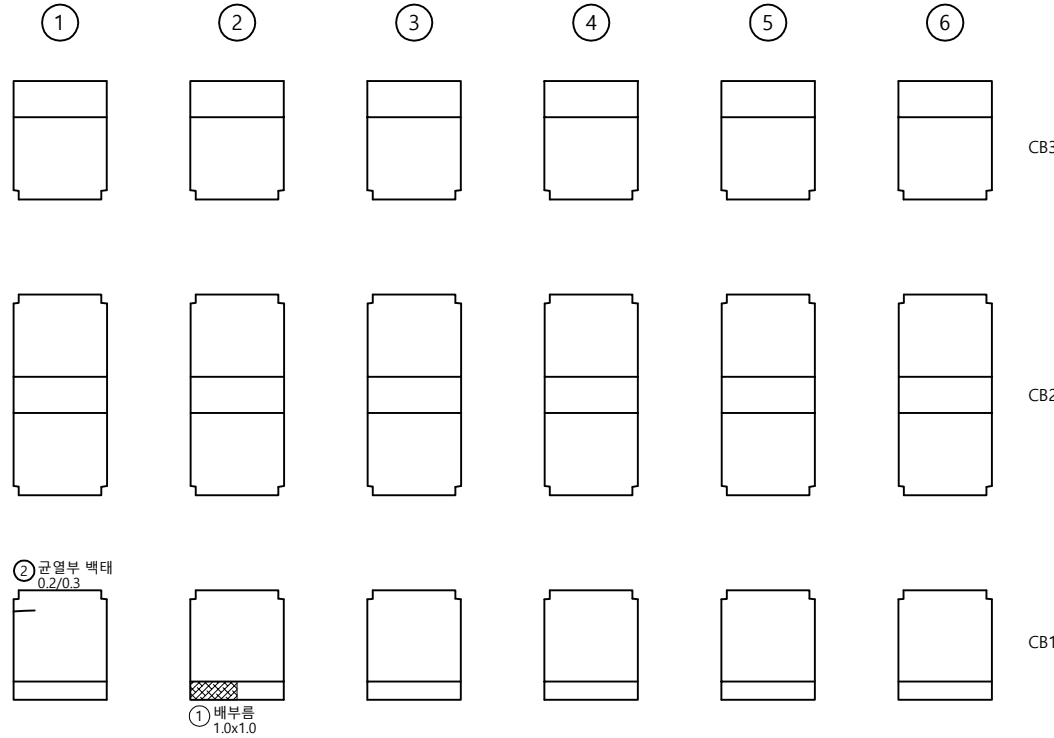
가로보

S5

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	가로보	배부름		1.0	1.0	1	m ²	1.00
2	신	가로보	균열부 백태	0.2	0.3		1	m	0.30
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

울산
↑

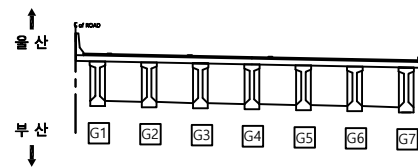
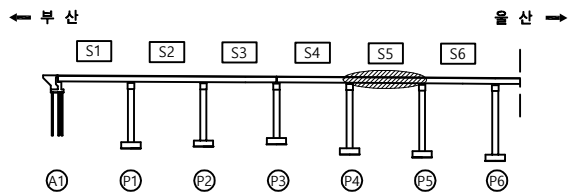
P5



부산
↓

P4

KEY
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

No. 046

장안천교(울산) 가로보 S6

손상물량표

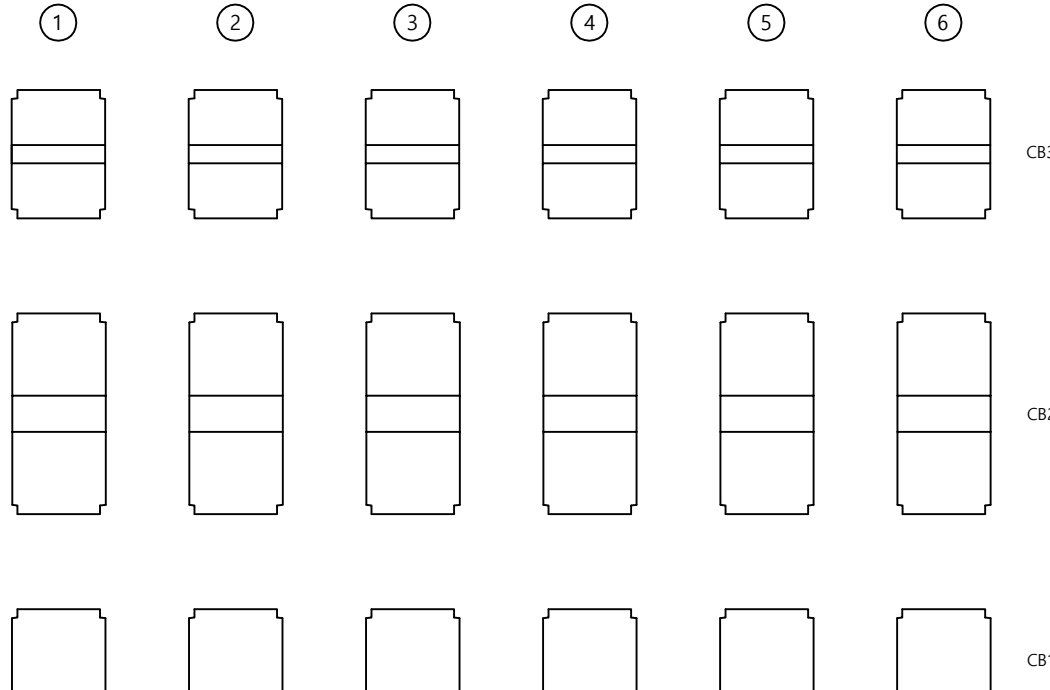
가로보

S6

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태양호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

↑
울 산

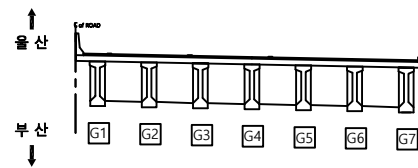
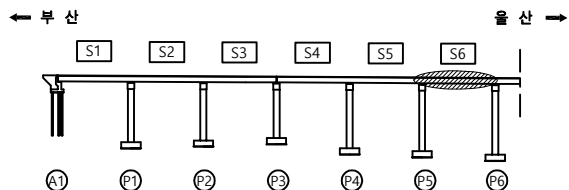
P6



↓
부 산

P5

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

☐ CW02 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
☐ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
☐ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
☐ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들뜸	No. 047

장안천교(울산) 가로보 S7

손상물량표

가로보

S7

[illegible]

↑
울 산

P7

①

②

③

④

⑤

⑥

CB3

CB2

CB1

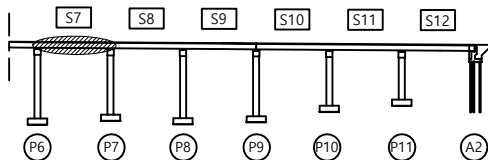
부 산
↓

P6

KEY PLAN

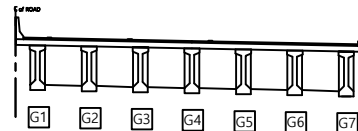
← 부산

을 산 →



↑
울 산

부 산
↓



50 51 52

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

 CW 0.2	 랜덤	 재료분리	 오염 변색	 부식
 랜덤부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
 망상난무	 누수, 습윤	 백태	 기타	
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No.	048

장안천교(울산) 가로보 S8

손상물량표

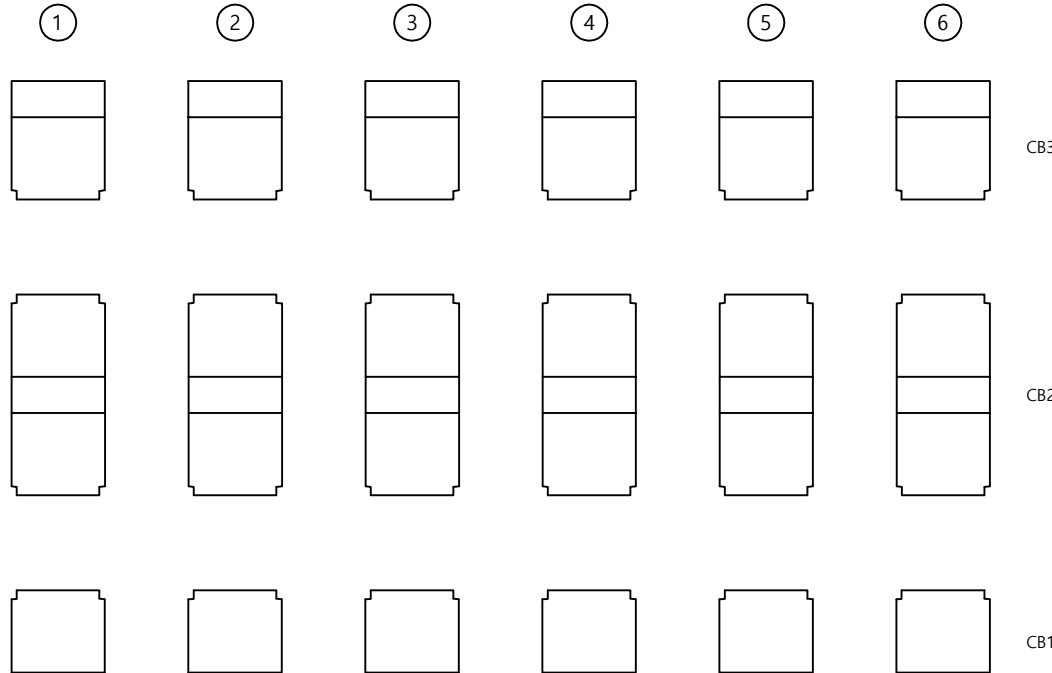
가로보

S8

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상대형호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

↑
울 산

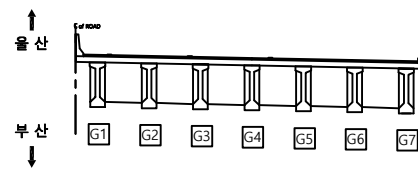
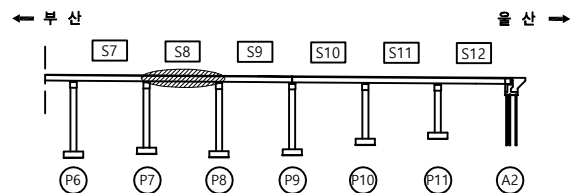
P8



P7

↓
부 산

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 049

장안천교(울산) 가로보 S10

손상물량표

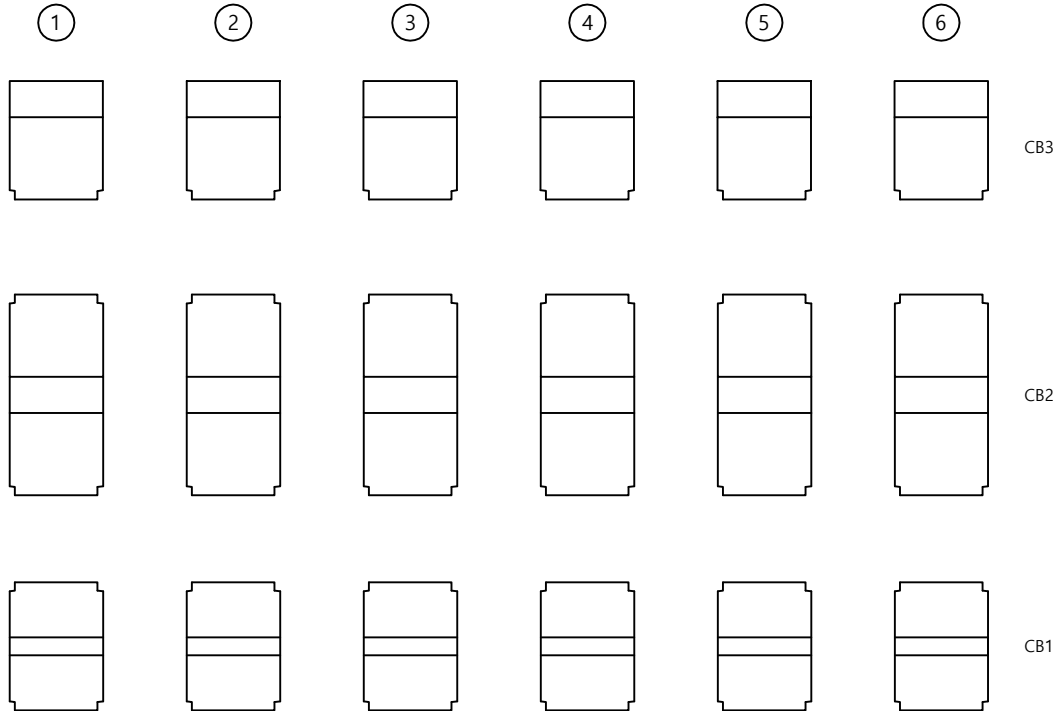
가로보

S10

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태양호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

↑
울 산

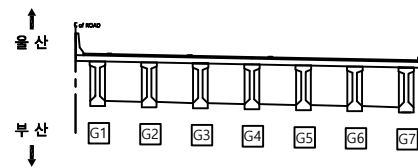
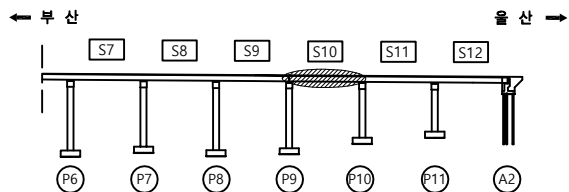
(P10)



↓
부 산

(P9)

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 051

장안천교(울산) 가로보 S11

손상물량표

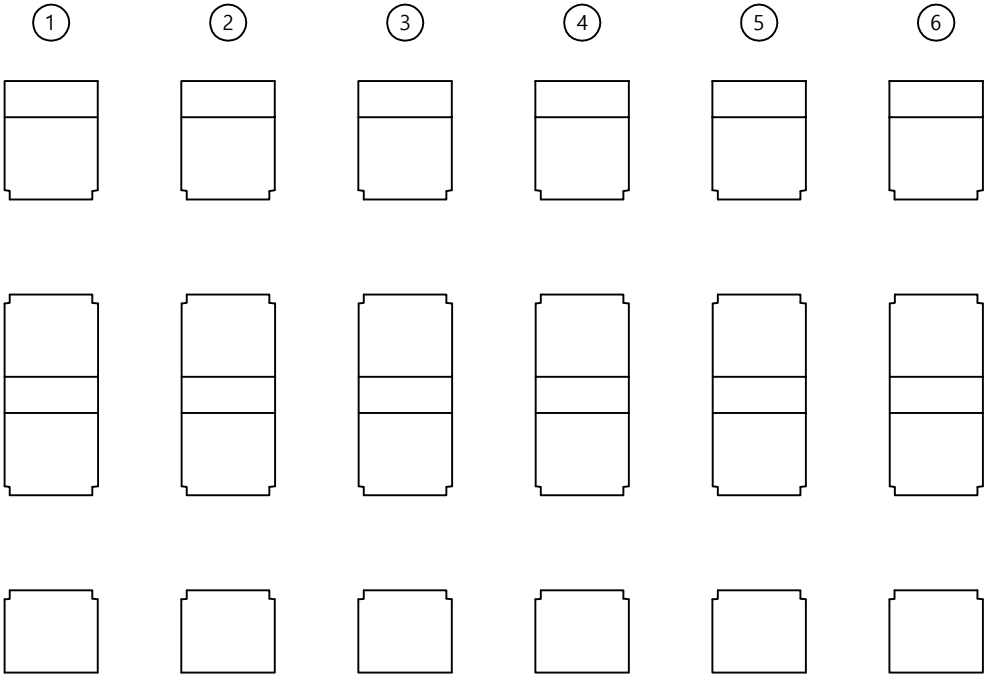
가로보

S11

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태양호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

↑
울 산

(P11)



CB3

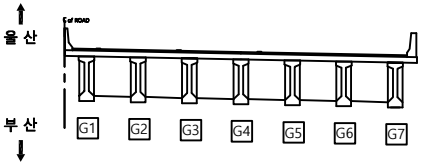
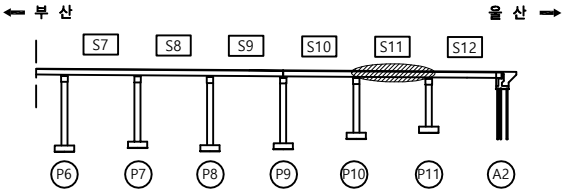
CB2

CB1

↓
부 산

(P10)

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸		No. 052

장안천교(울산) 가로보 S12

손상물량표

가로보

S12

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태양호							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

울산

A2

1

2

3

4

5

6

CB3

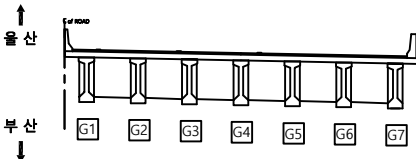
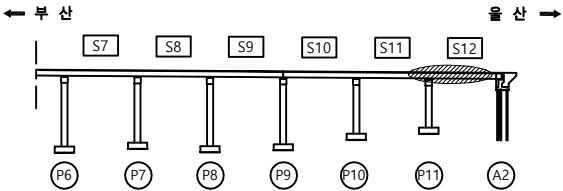
CB2

CB1

부산

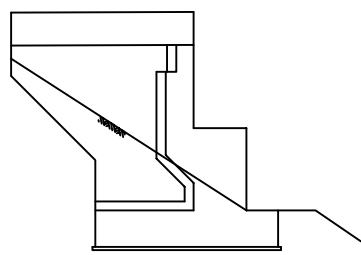
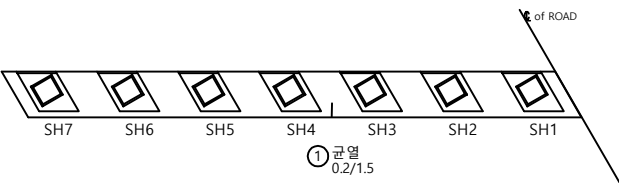
P11

KEY
PLAN

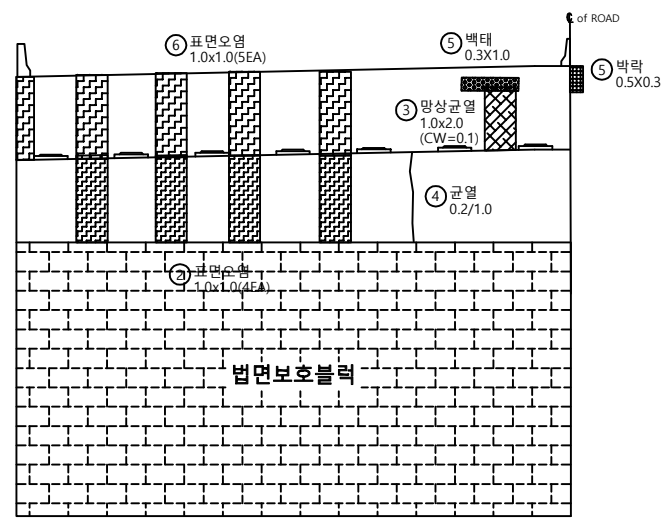


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	053

장안천교(울산) 교대 A1



좌측면

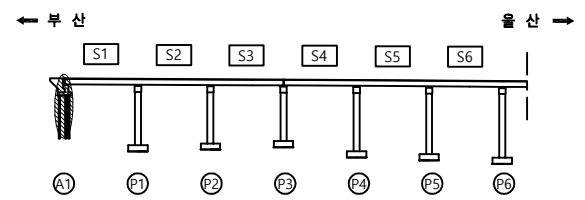


정면도

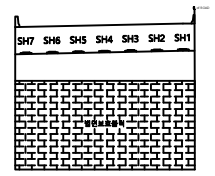
손상물량표

교대										
A1										
번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교대	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
2	구	교대	표면오염		1.0	1.0	4	㎡	4.00	
3	구	교대	형상균열	0.2	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
4	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	교대	박락		0.5	0.3	1	㎡	0.15	
6	신	교대	표면오염		1.0	1.0	5	㎡	5.00	
7	신	교대	백태		0.3	1.0	1	㎡	0.30	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



울산
↑
부산
↓



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	054

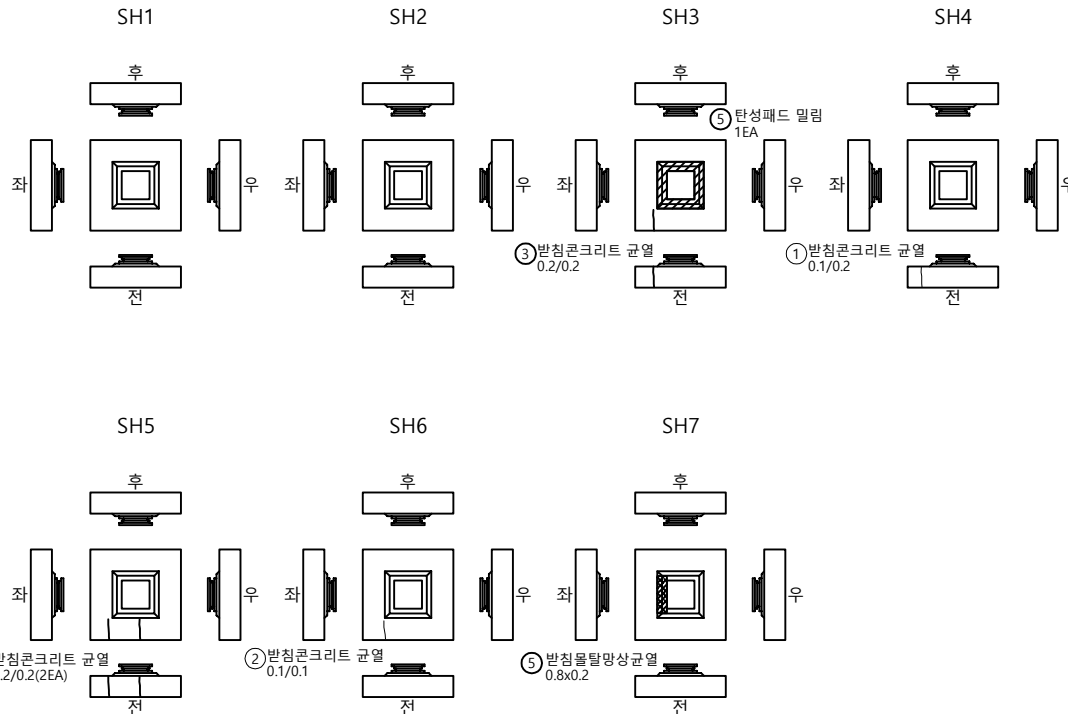
장안천교(울산) 받침장치 A1

손상물량표

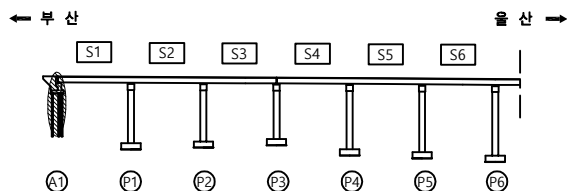
교량받침

A1

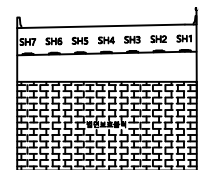
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
5	구	교량받침	받침물탈 망상균열	0.1	0.8	0.2	1	m	0.16	
6	신	교량받침	탄성패드 밀림				1	EA	1.00	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



KEY
PLAN



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

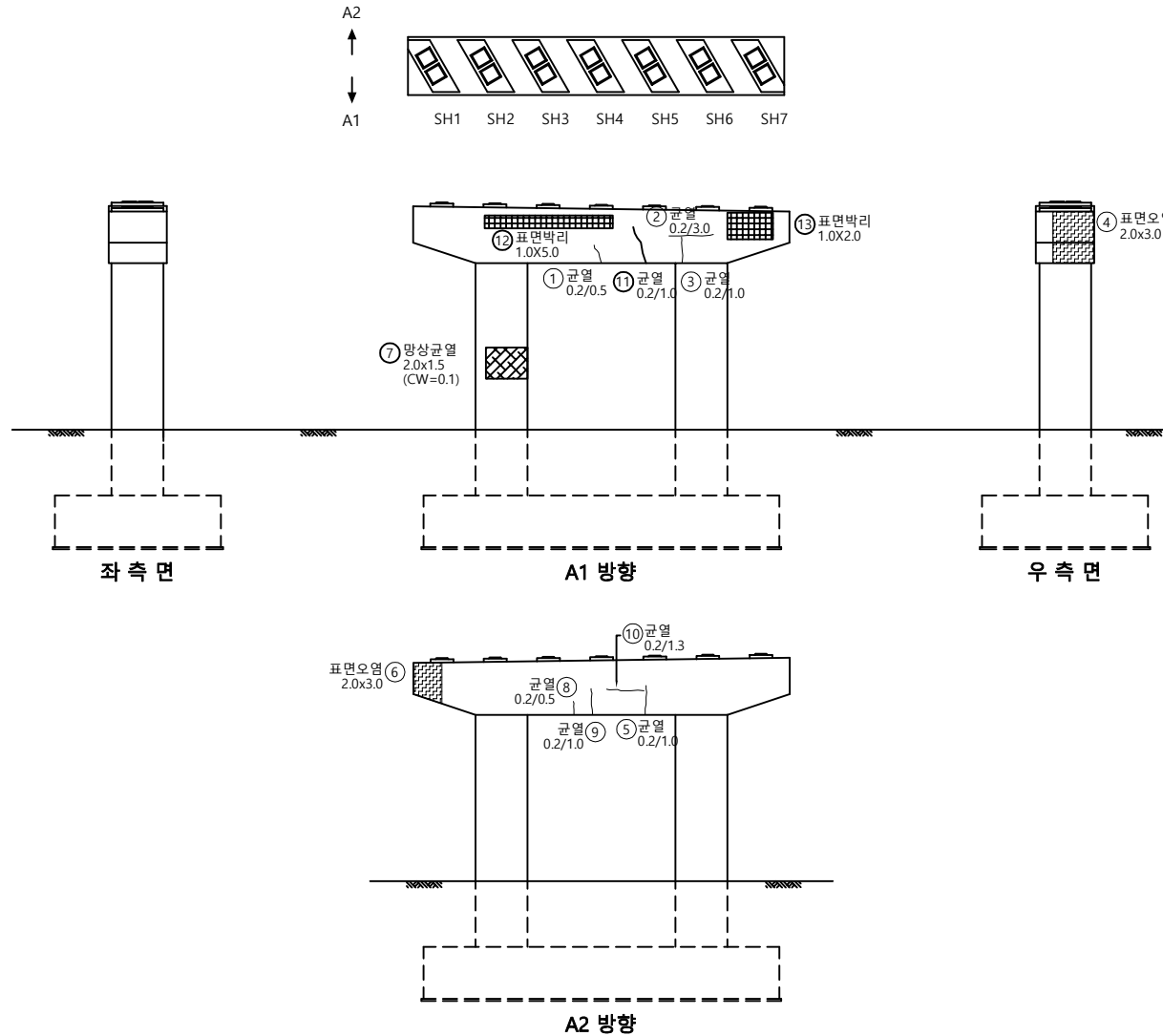
범례

① 균열	재료분리	오염, 변색	부식
② 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
③ 망상균열	누수, 습윤	백태	기타
④ 철근노출	소성변형	들뜸	No. 055

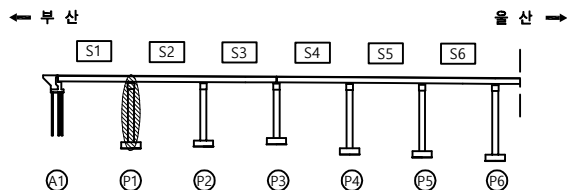
교각

P1

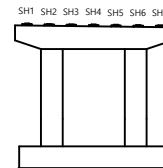
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
2	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
3	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	m ²	6.00	
5	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
6	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	m ²	6.00	
7	구	교각	망상균열	0.2	2.0	1.5	1	m ²	3.00	
8	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
10	구	교각	균열	0.2	1.3		1	m	1.30	
11	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
12	신	교각	표면박리		1.0	5.0	1	m ²	5.00	
13	신	교각	표면박리		1.0	2.0	1	m ²	2.00	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



KEY
PLAN



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

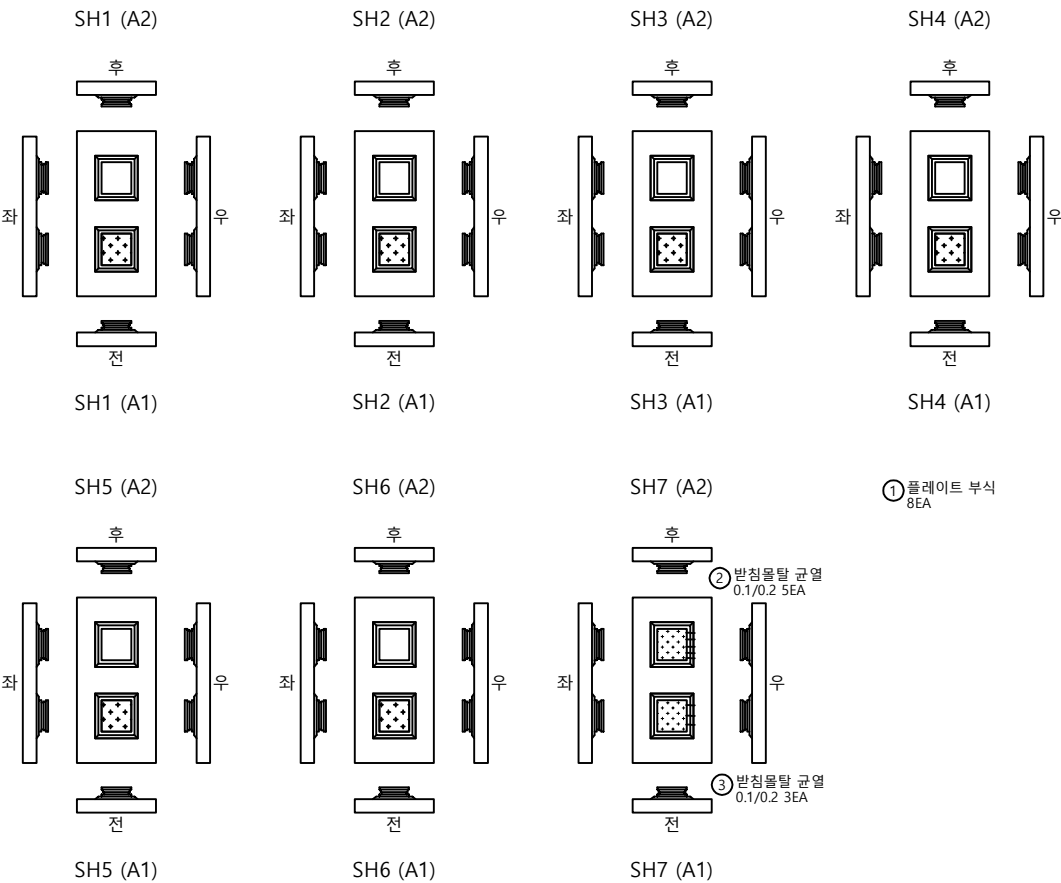
범례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 056

교량받침

P1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	교량받침	플레이트 부식				8	EA	8.00	
2	선	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		5	m	1.00	
3	선	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		3	m	0.60	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

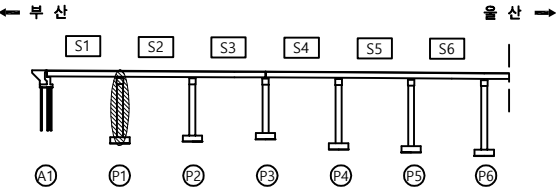


①플레이트 부식
8EA

②받침물탈 균열
0.1/0.2 5EA

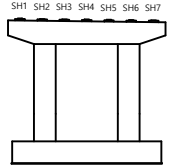
③받침물탈 균열
0.1/0.2 3EA

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울산

부산
↓

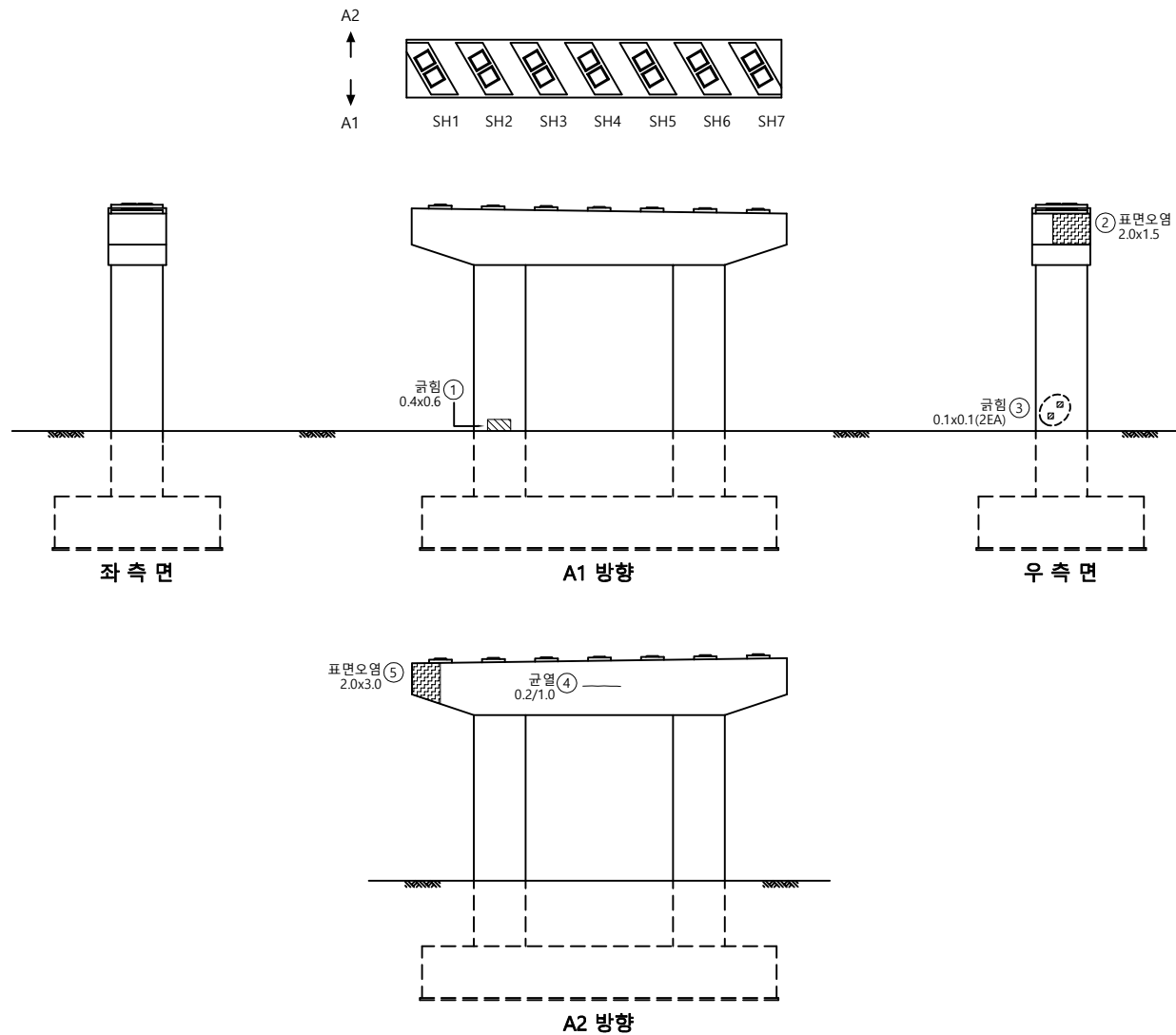


용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 057



교각										
P2										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교각	파손		0.4	0.6	1	㎡	0.24	
2	구	교각	표면오염		2.0	1.5	1	㎡	3.00	
3	구	교각	균열		0.1	0.1	2	㎡	0.02	
4	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	㎡	6.00	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN

← 부산

울산 →

S1 S2 S3 S4 S5 S6

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6

울산

부산

SH1 SH2 SH3 SH4 SH5 SH6 SH7

용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

CW 0.2 균열

재료분리

오염, 변색

부식

균열부백태

파손, 박리

세굴

퇴적

망상균열

누수, 습윤

백태

기타

철근노출

소성변형

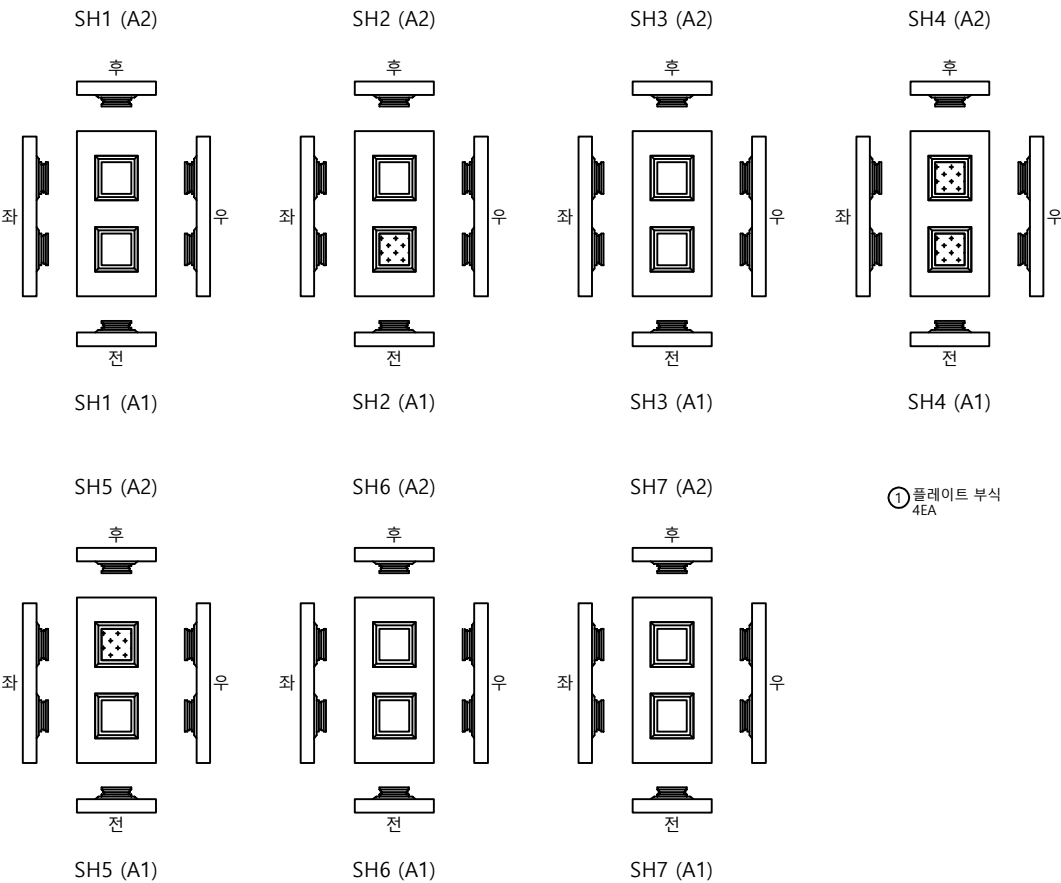
들뜸

No. 058

교량받침

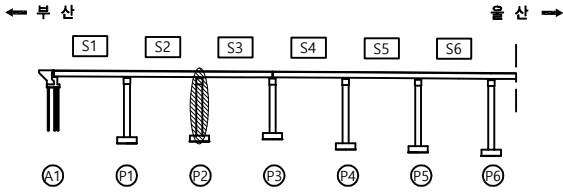
P2

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	교량받침	플레이트 부식				4	EA	4.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



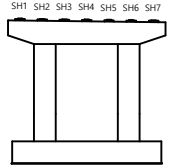
① 플레이트 부식
4EA

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



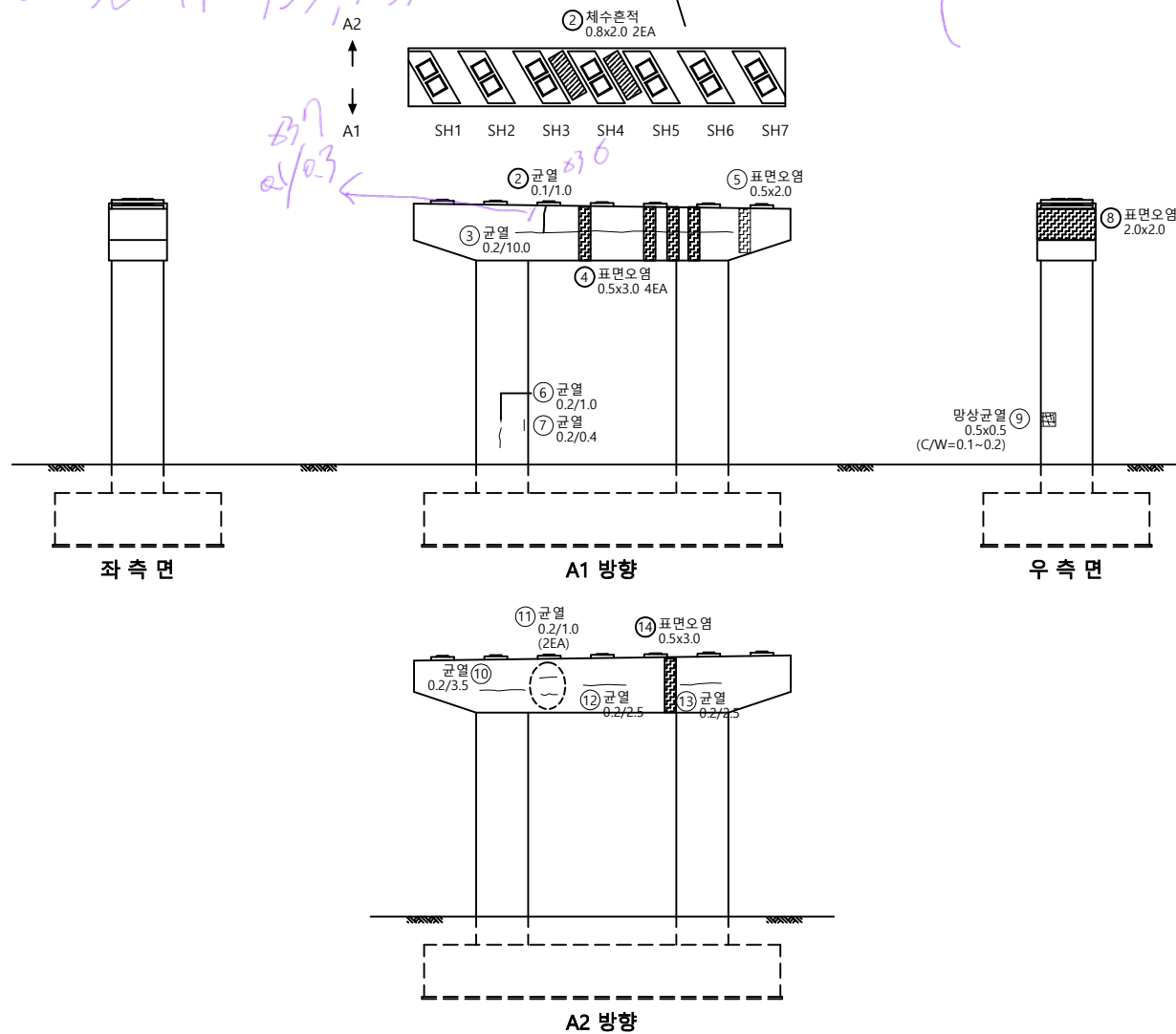
용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범 례	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 059

장안천교(울산) 교각 P3

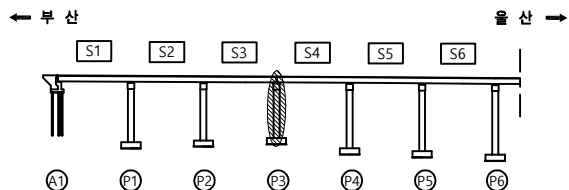
025~35 (P2, S3, P3)



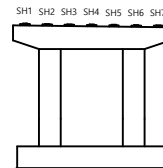
손상물량표

교각 P3									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	채수흔적		0.8	2.0	2	m	3.20
2	선	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
3	구	교각	균열	0.2	10.0		1	m	10.00
4	구	교각	표면오염		0.5	3.0	4	m	6.00
5	구	교각	표면오염		0.5	2.0	1	m	1.00
6	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
8	구	교각	표면오염		2.0	2.0	1	m	4.00
9	구	교각	망상균열		0.5	0.5	1	m	0.25
10	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50
11	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
12	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
13	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
14	선	교각	표면오염	0.8	3.0		1	m	3.00
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY PLAN



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

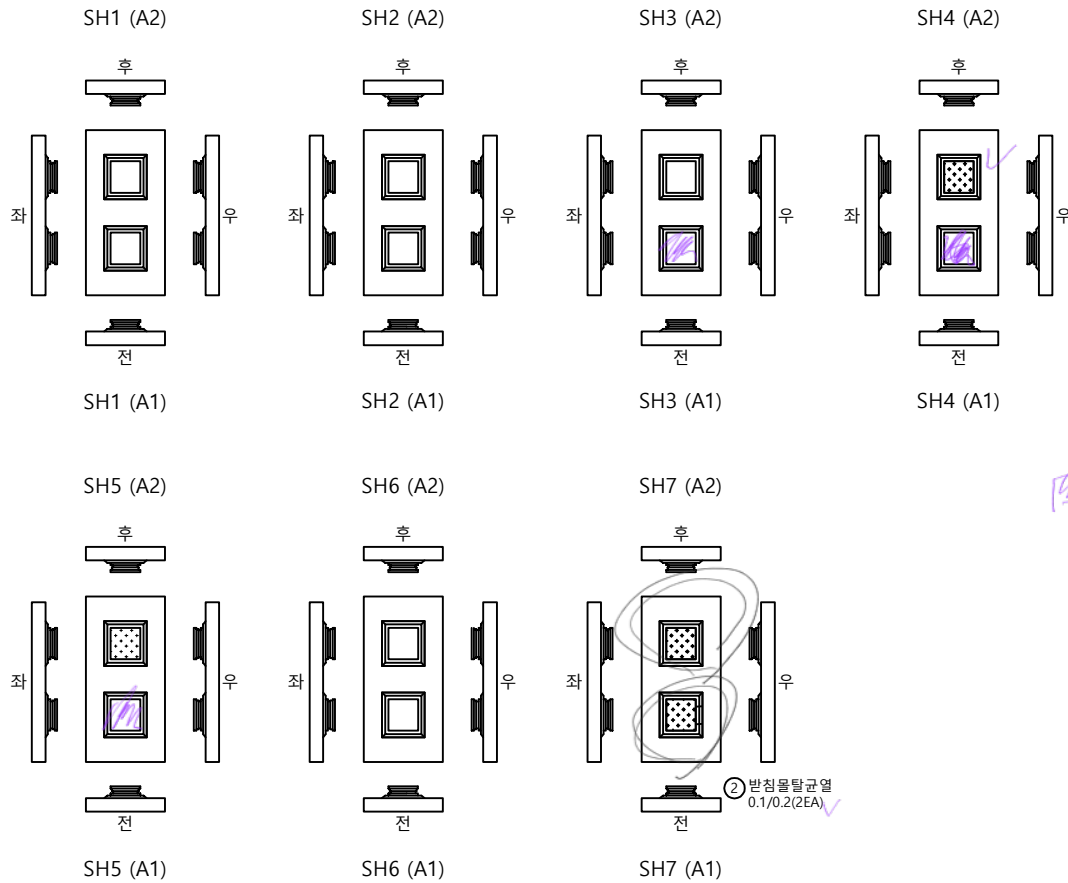
범례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 060

장안천교(울산) 받침장치 P3

① 받침부식
4EA

△54~54 P3-54/1~9 (A1) 0mm
△55~62 (P4, 54)



△63~77 P3-SH 1~1 (A2) -4 mm

손상물량표

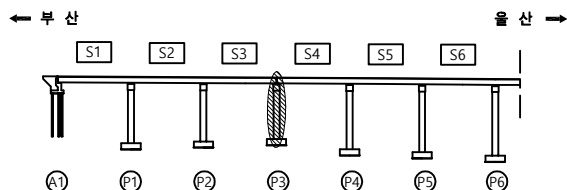
교량받침

P3

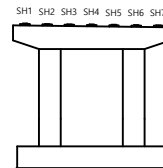
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	플레이트 부식				7	EA	7.00	
2	구	교량받침	받침물물 균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

④ 받침부식
+3EA

KEY
PLAN



↑
울산
↓
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

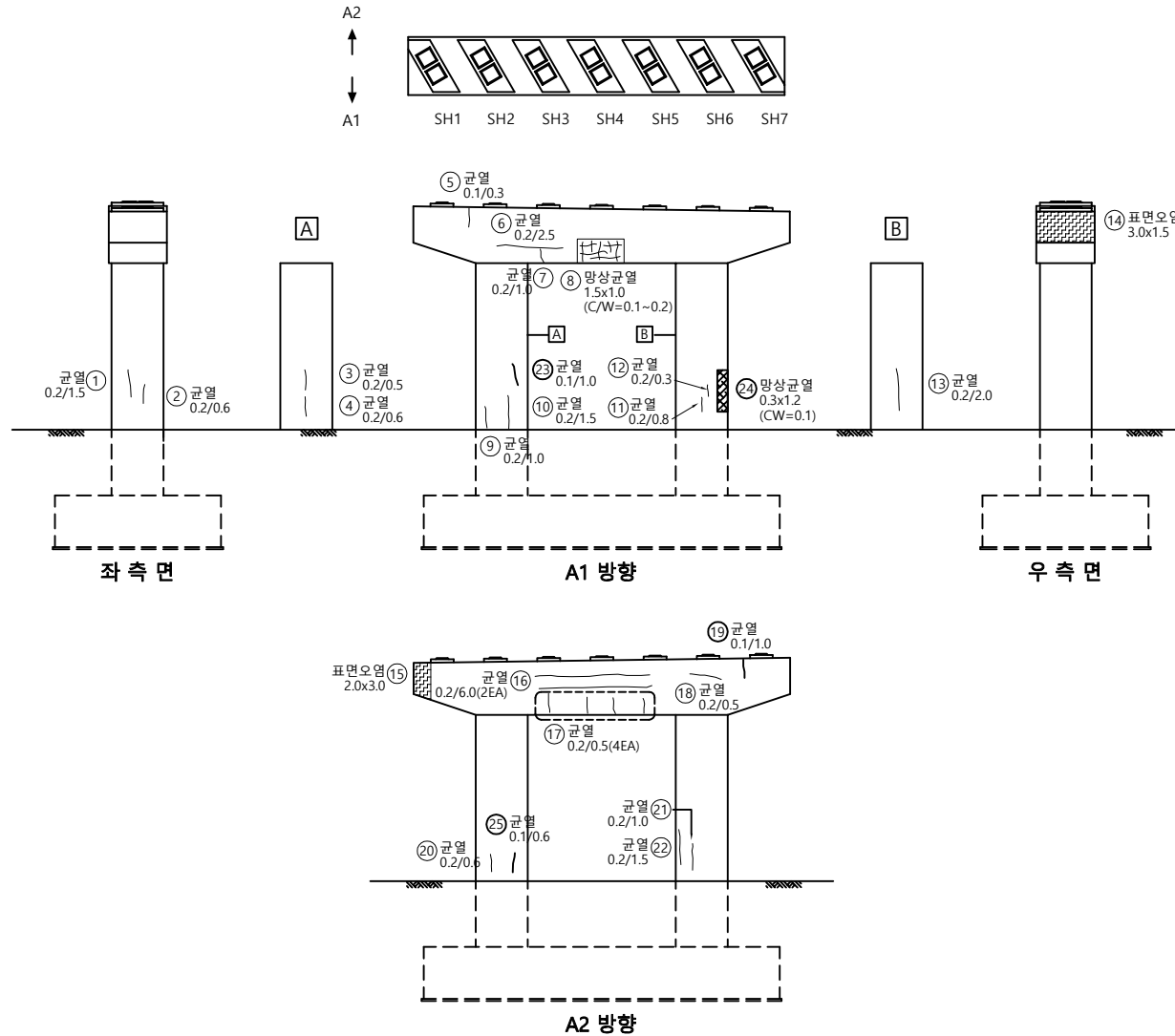
□ 0.2 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
□ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
□ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
□ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들뜸	No. 061

장안천교(울산) 교각 P4

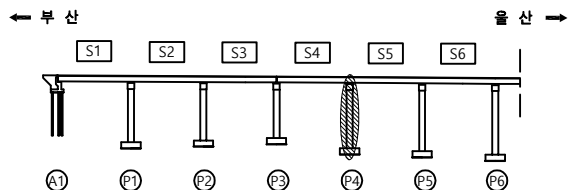
손 상 물 량 표

교각
P4

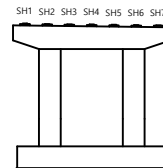
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	교각	균열	0.1	0.3		1	m	0.30
6	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
7	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.0	1	m	1.50
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
11	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
12	구	교각	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
14	구	교각	표면오염		3.0	1.5	1	m	4.50
15	구	교각	표면오염		2.0	3.0	1	m	6.00
16	구	교각	균열	0.2	6.0		2	m	12.00
17	구	교각	균열	0.2	0.5		4	m	2.00
18	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
19	선	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
20	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
21	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
22	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
23	구	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
24	구	교각	망상균열	0.2	0.3	1.2	1	m	0.36
25	구	교각	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



KEY
PLAN



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

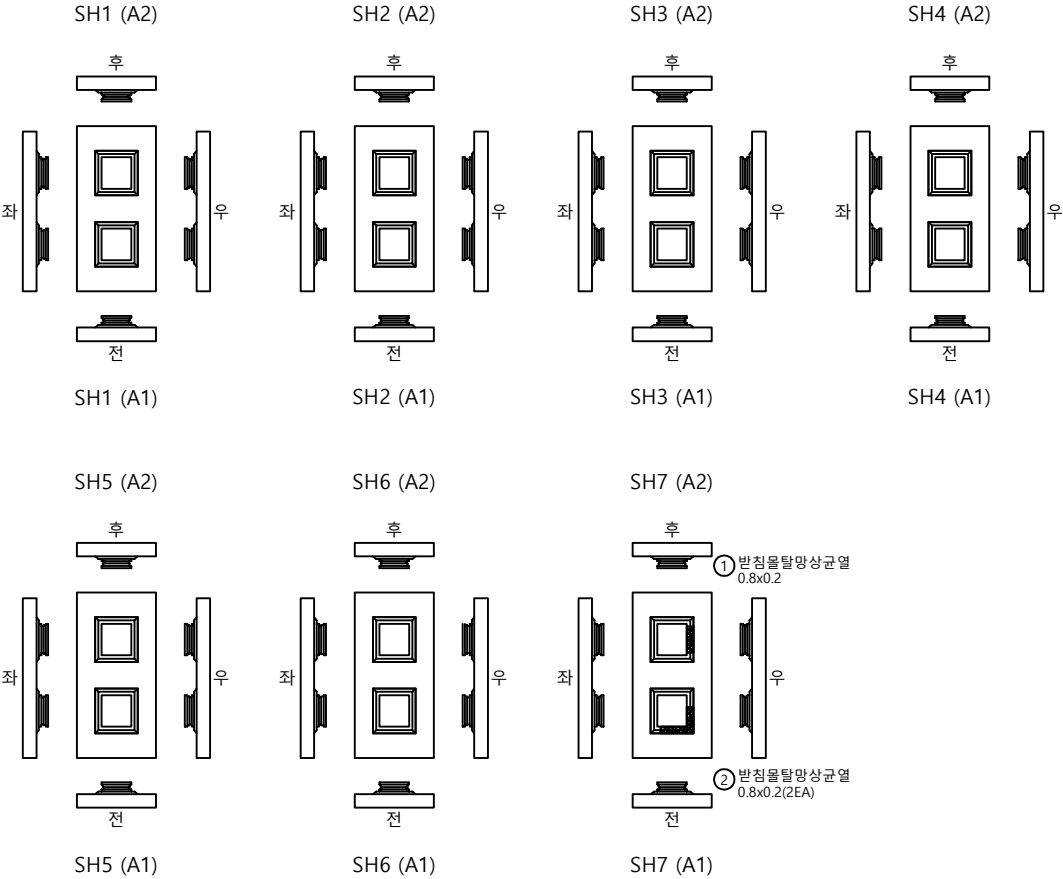
범례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 062

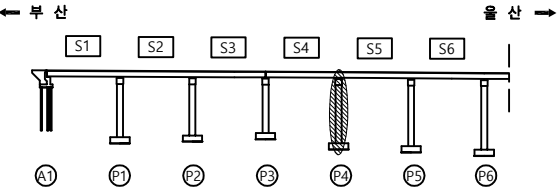
교량받침

P4

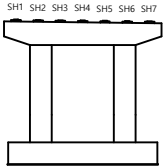
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	받침물탈 망상균열	0.1	0.8	0.2	1	㎡	0.16	
2	구	교량받침	받침물탈 망상균열	0.1	0.8	0.2	2	㎡	0.32	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



K
E
Y
P
L
A
N



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

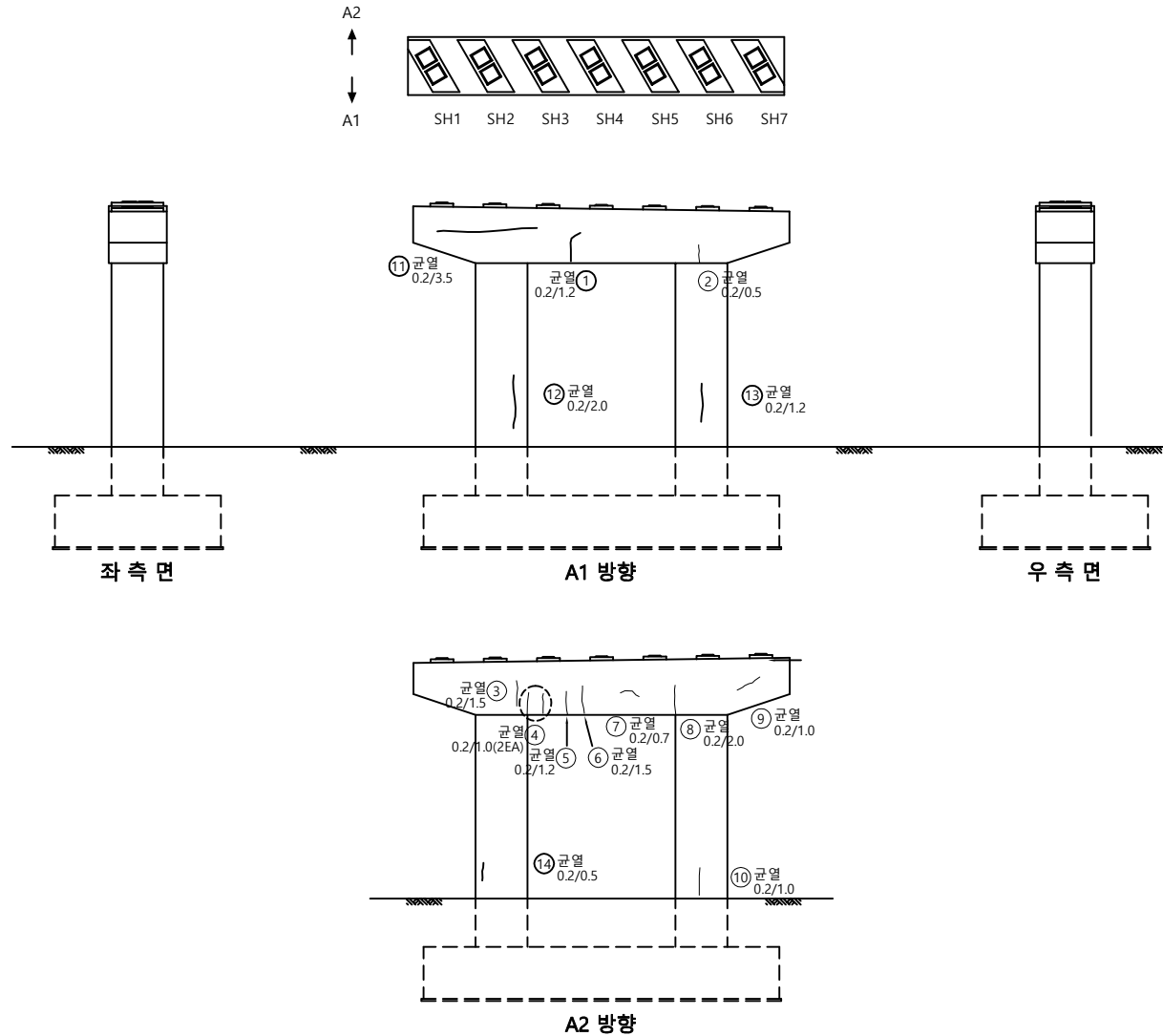
범
례

CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타
	철근노출	소성변형	들뜸	No. 063

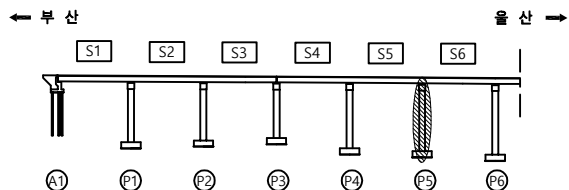
교각

P5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
2	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
4	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
5	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
6	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
7	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
8	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
10	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
12	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
13	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
14	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

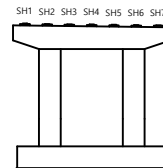


K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



용역명

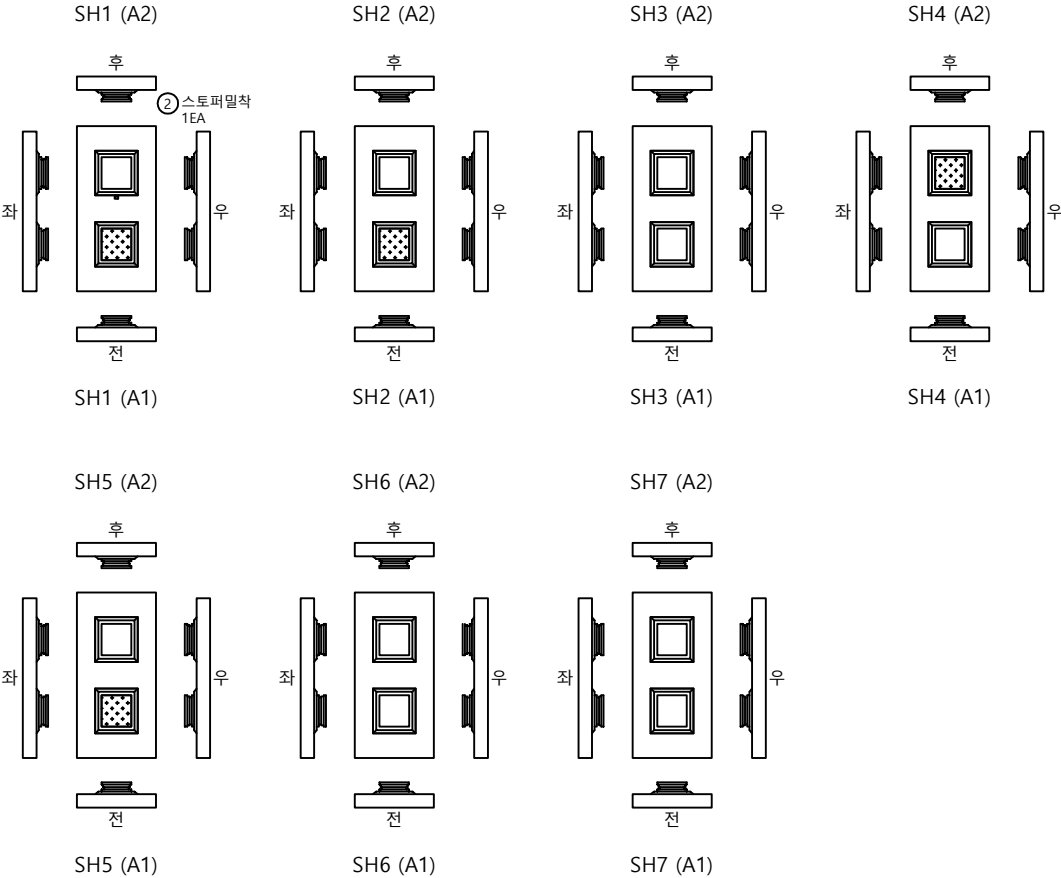
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 064

장안천교(울산) 받침장치 P5

① 받침부식
4EA



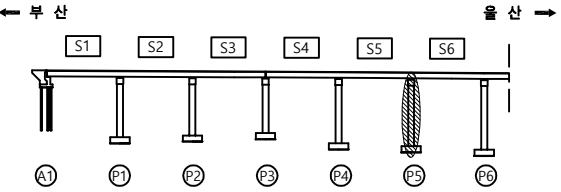
손 상 물 량 표

교량받침

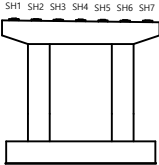
P5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	플레이트 부식				4	EA	4.00	
2	구	교량받침	스토퍼 밀착				1	EA	1.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



울산
부산

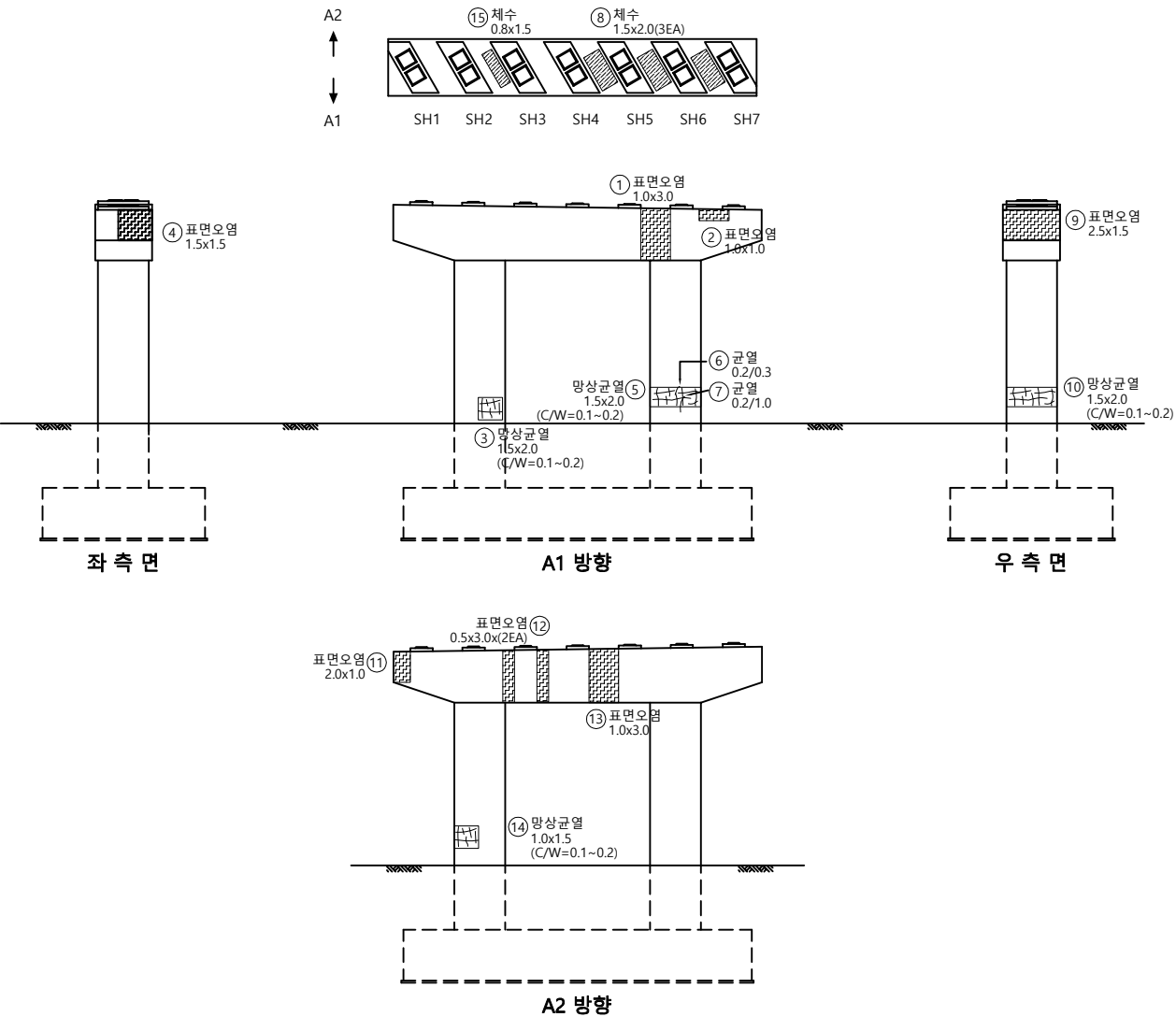


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	065

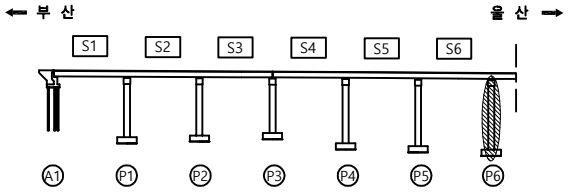
교각

P6

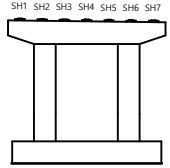
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	표면오염		1.0	3.0	1	m ²	3.00
2	구	교각	표면오염		1.0	1.0	1	m ²	1.00
3	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	m ²	3.00
4	구	교각	표면오염		1.5	1.5	1	m ²	2.25
5	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	m ²	3.00
6	구	교각	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
7	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	교각	채수		1.5	2.0	3	m ²	9.00
9	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	m ²	3.75
10	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	m ²	3.00
11	구	교각	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
12	구	교각	표면오염		0.5	3.0	2	m ²	3.00
13	구	교각	표면오염		1.0	3.0	1	m ²	3.00
14	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.5	1	m ²	1.50
15	구	교각	채수		0.8	1.5	1	m ²	1.20
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									



KEY
PLAN



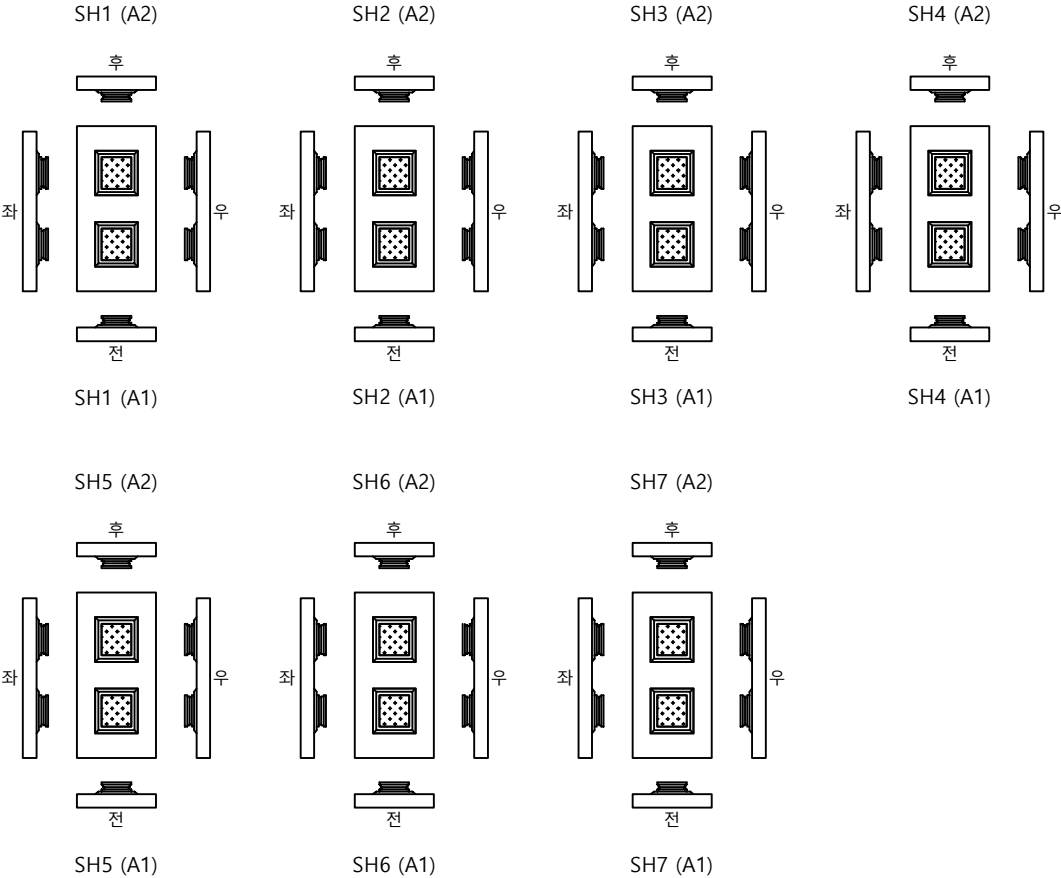
울산
부산



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	066

장안천교(울산) 받침장치 P6

① 받침부식
14EA



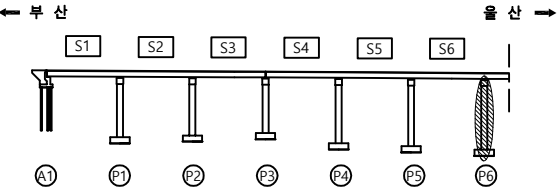
손 상 물 량 표

교량받침

P6

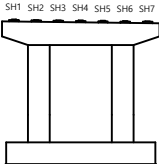
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				14	EA	14.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓

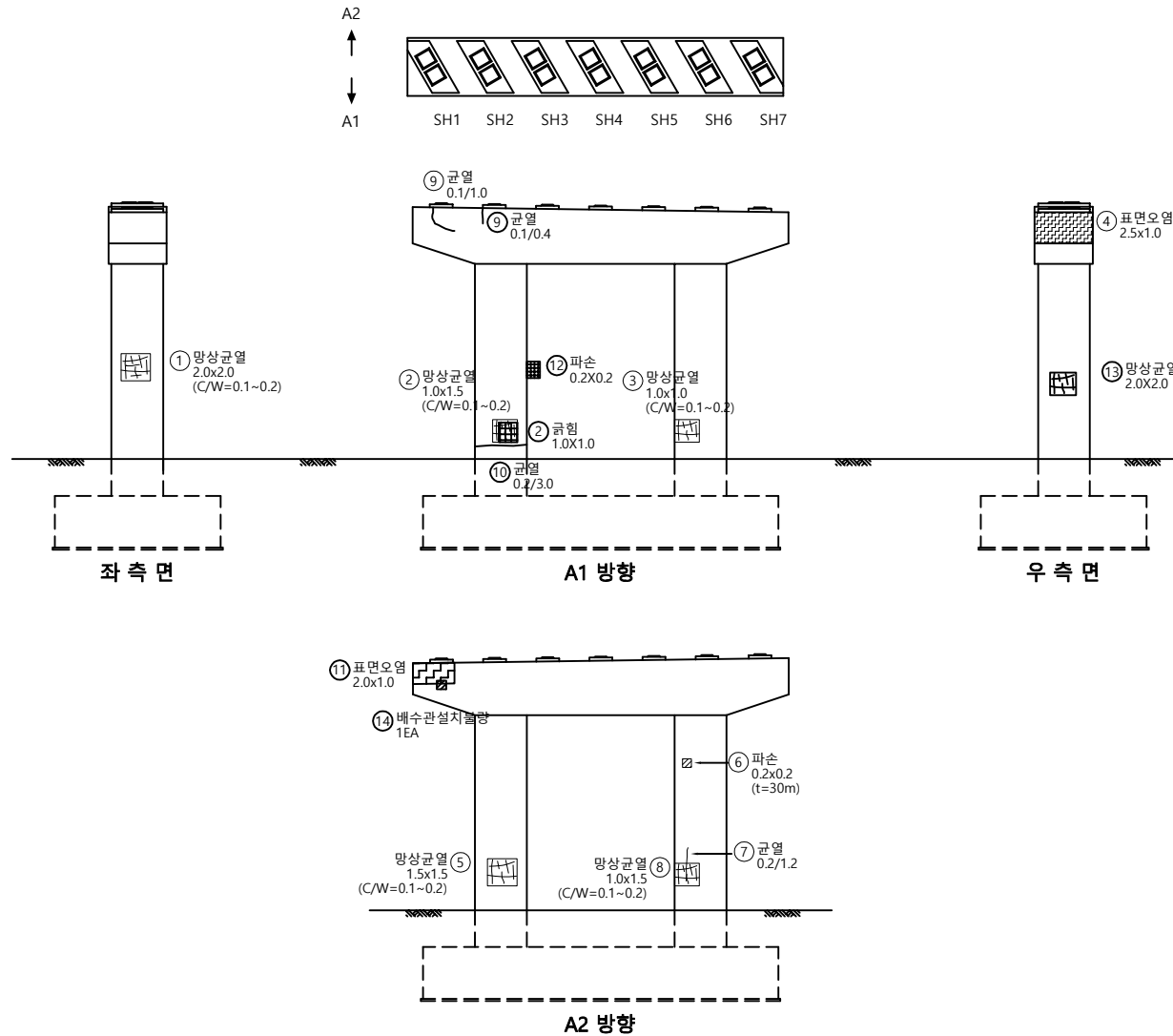


용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

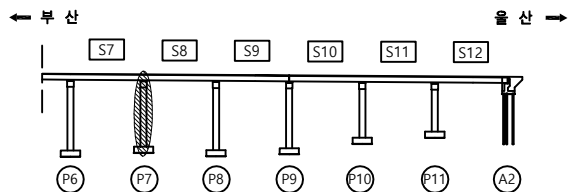
범
례

CW.02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손,박리	소성변형	세 굴	퇴 적
망상균열	누수,습윤	돌 뜸	백 태	기 타
철근노출				No. 067

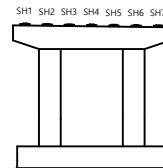


교각									
P7									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	m ²	4.00
2	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.5	1	m ²	1.50
3	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	m ²	1.00
4	구	교각	표면오염		2.5	1.0	1	m ²	2.50
5	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.5	1	m ²	2.25
6	구	교각	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
7	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
8	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.5	1	m ²	1.50
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
11	구	교각	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
12	구	교각	파손		0.2	0.2	1	m ²	0.04
13	구	교각	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	m ²	4.00
14	구	배수시설	배수관 설치불량				1	EA	1.00
15	신	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40
16	신	교각	균열		1.0	1.0	1	m ²	1.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY PLAN



울산
부산



용역명

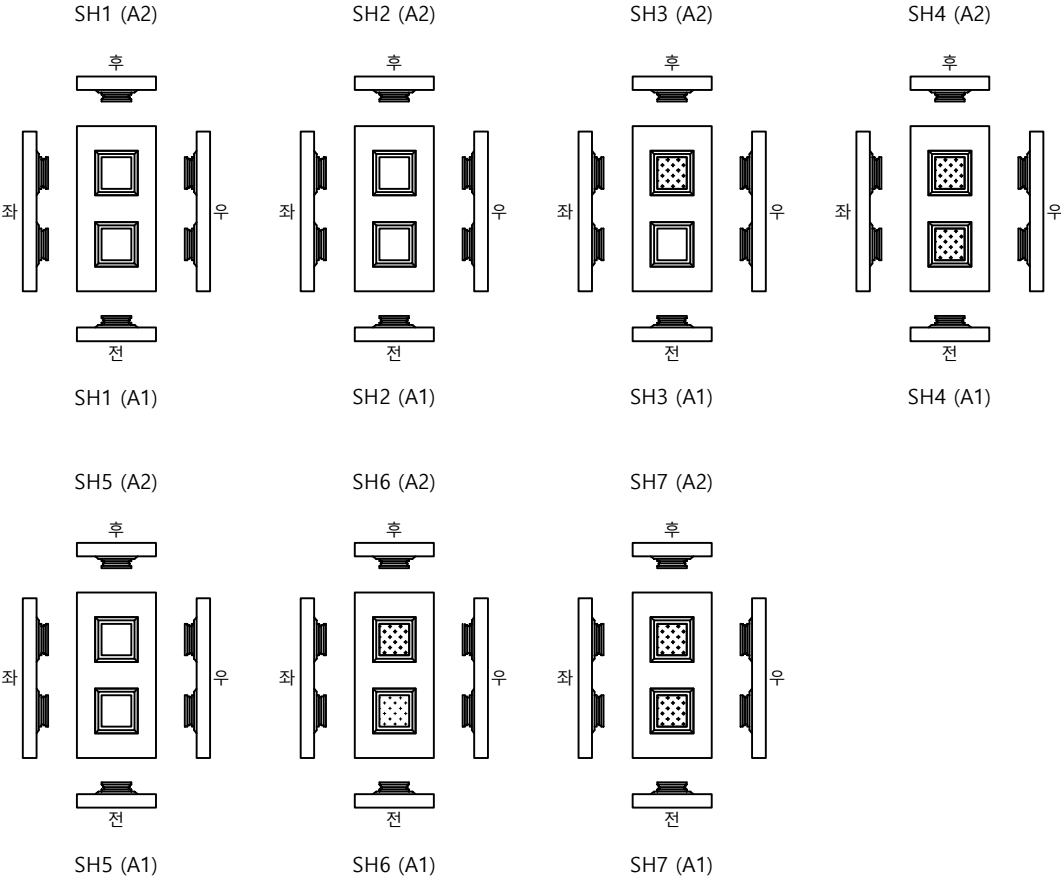
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

CW0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 068

장안천교(울산) 받침장치 P7

① 받침부식
7EA



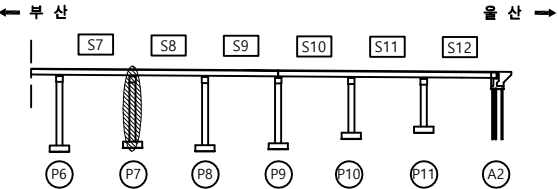
손 상 물 량 표

교량받침

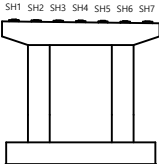
P7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				7	EA	7.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산
↓
부 산



용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

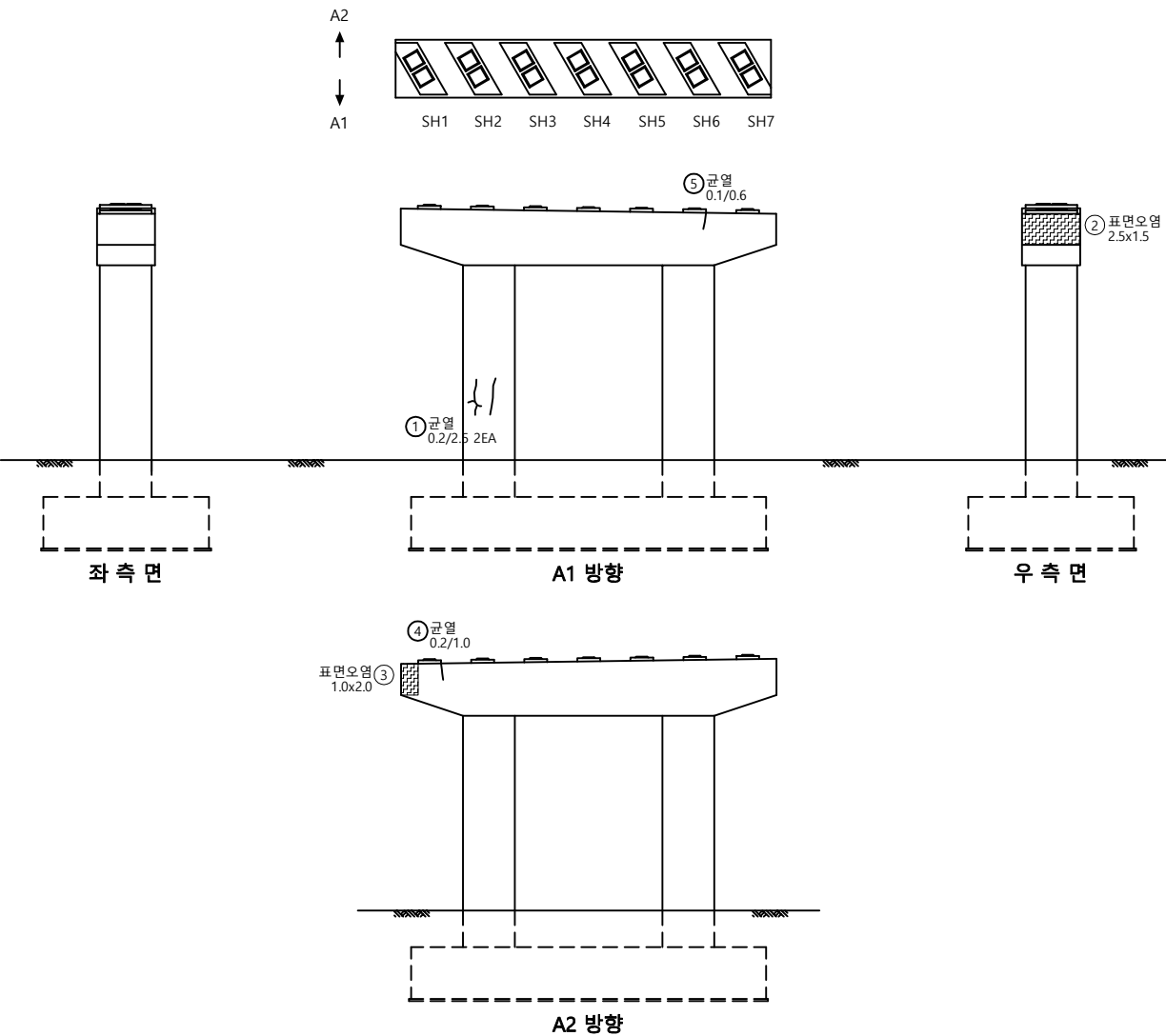
범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	069

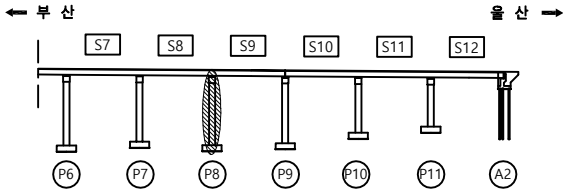
교각

P8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	신	교각	균열	0.2	2.5		2	m	5.00
2	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	m²	3.75
3	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	m²	2.00
4	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	신	교각	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

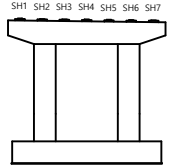


K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

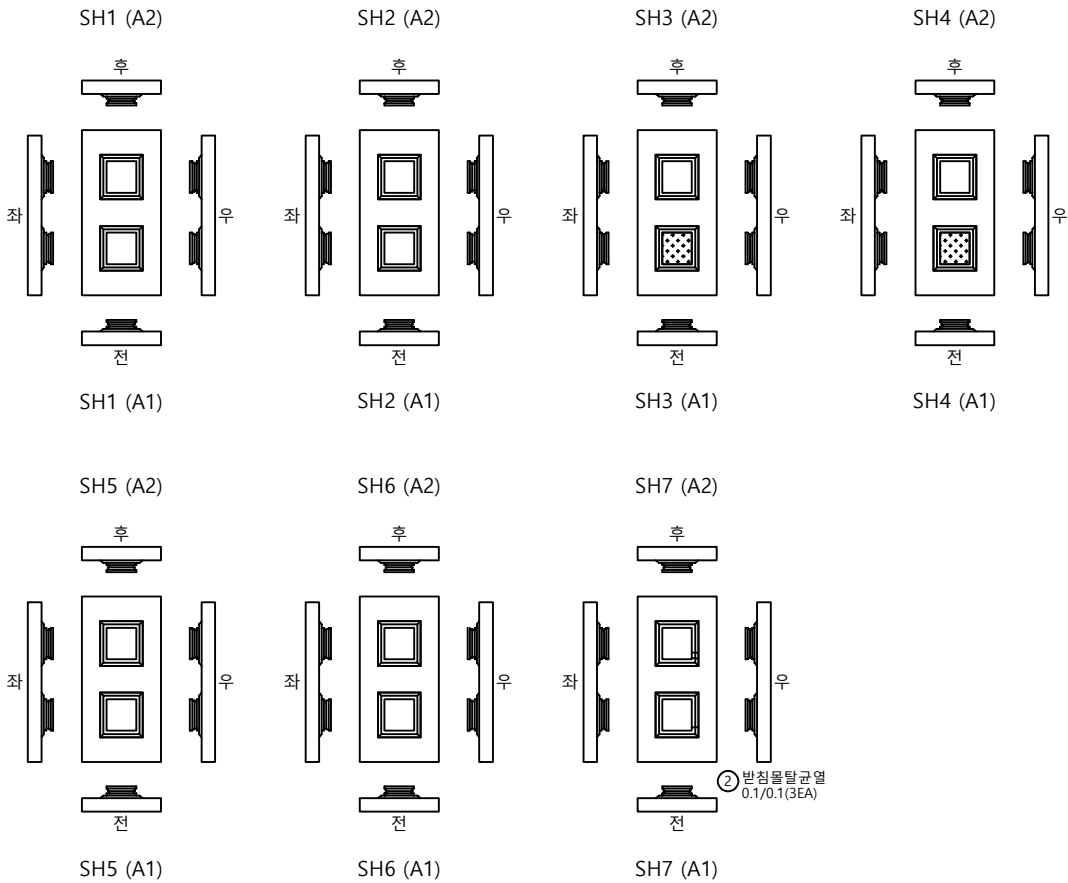
부 산
↓



용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No.	070

장안천교(울산) 받침장치 P8

① 받침부식
2EA



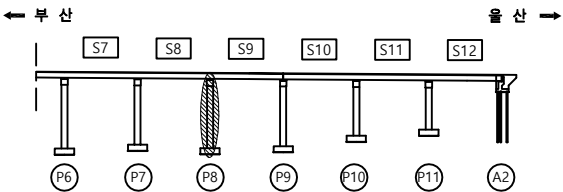
손 상 물 량 표

교량받침

P8

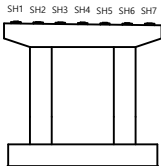
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				2	EA	2.00
2	구	교량받침	변형물탈 균열	0.1	0.1		3	m	0.30
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓

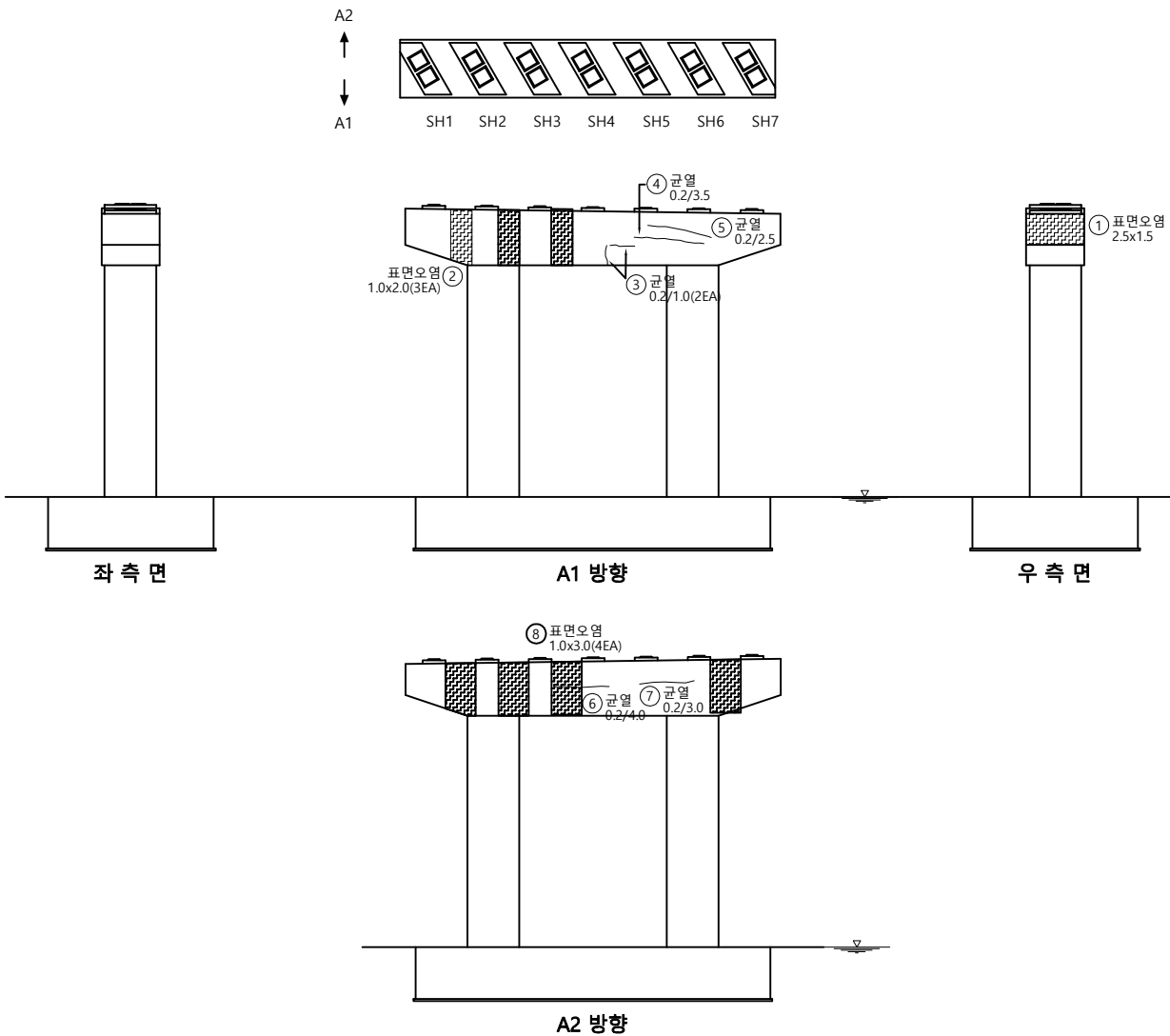


용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

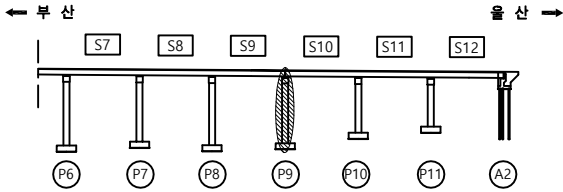
범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적	
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	071



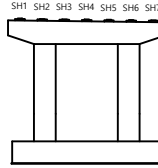
교각										
P9										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	㎡	3.75	
2	구	교각	표면오염		1.0	2.0	3	㎡	6.00	
3	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
5	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
6	구	교각	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
7	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
8	신	교각	표면오염		1.0	3.0	4	㎡	12.00	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

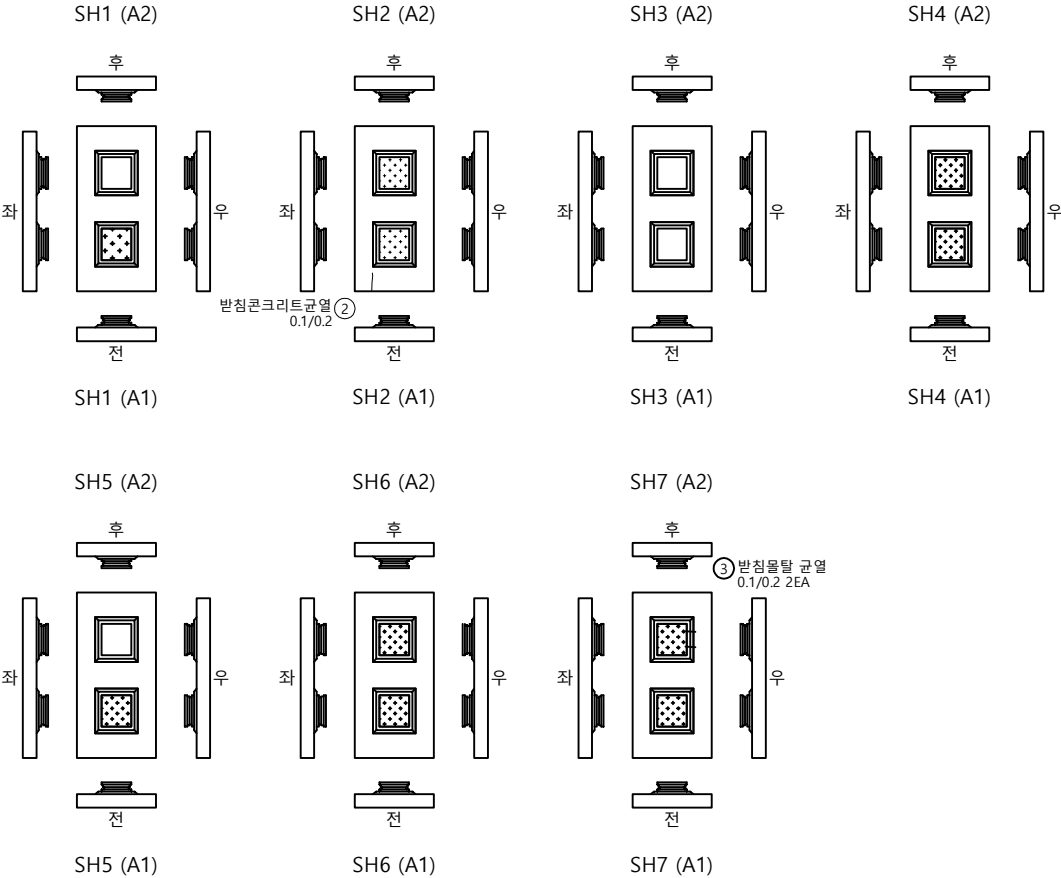
↓
부 산



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	072

장안천교(울산) 받침장치 P9

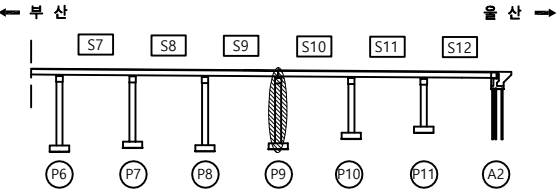
① 받침부식
10EA



손 상 물 량 표

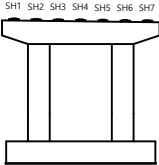
교량받침										
P9										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	선	교량받침	블레이드 부식				10	EA	10.00	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
3	선	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

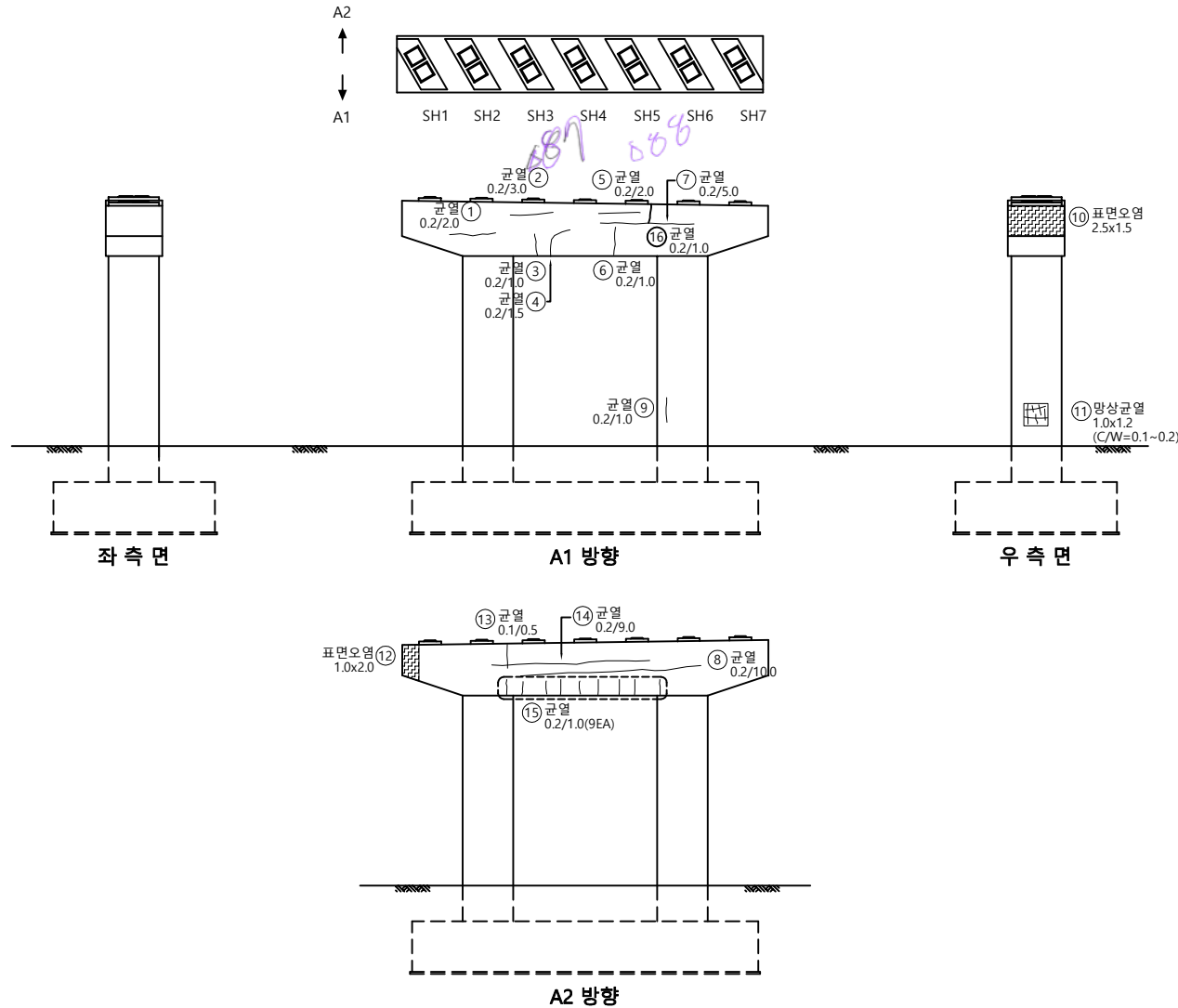
부 산
↓



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범 례	CW-02 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손, 박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 073

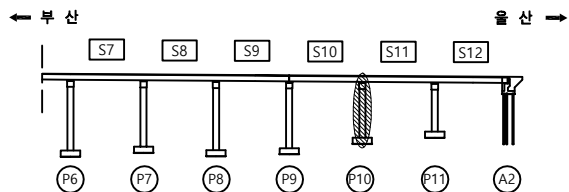


교각

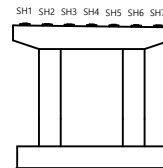
P10

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
2	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
3	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
5	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
6	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	교각	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
8	구	교각	균열	0.2	10.0		1	m	10.00
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
10	구	교각	표면오염		2.5	1.5	1	m ²	3.75
11	구	교각	형상균열	0.2	1.0	1.2	1	m ²	1.20
12	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00
13	구	교각	균열	0.1	0.5		1	m	0.50
14	구	교각	균열	0.2	9.0		1	m	9.00
15	구	교각	균열	0.2	1.0		9	m	9.00
16	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 074

장안천교(울산) 받침장치 P10

② 받침부식
8EA

689~102 P10-S4/1(A1) +5mm
6103~114 (P9,S10,P10)



6116~130 P10-S4/1(A2) +5mm

+5mm

6131~136 (P11,S11)

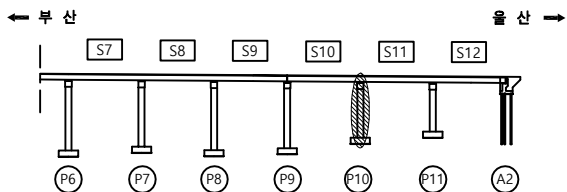
손상물량표

교량받침

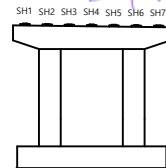
P10

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
2	신	교량받침	플레이트 부식				8	EA	8.00	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN



울산
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

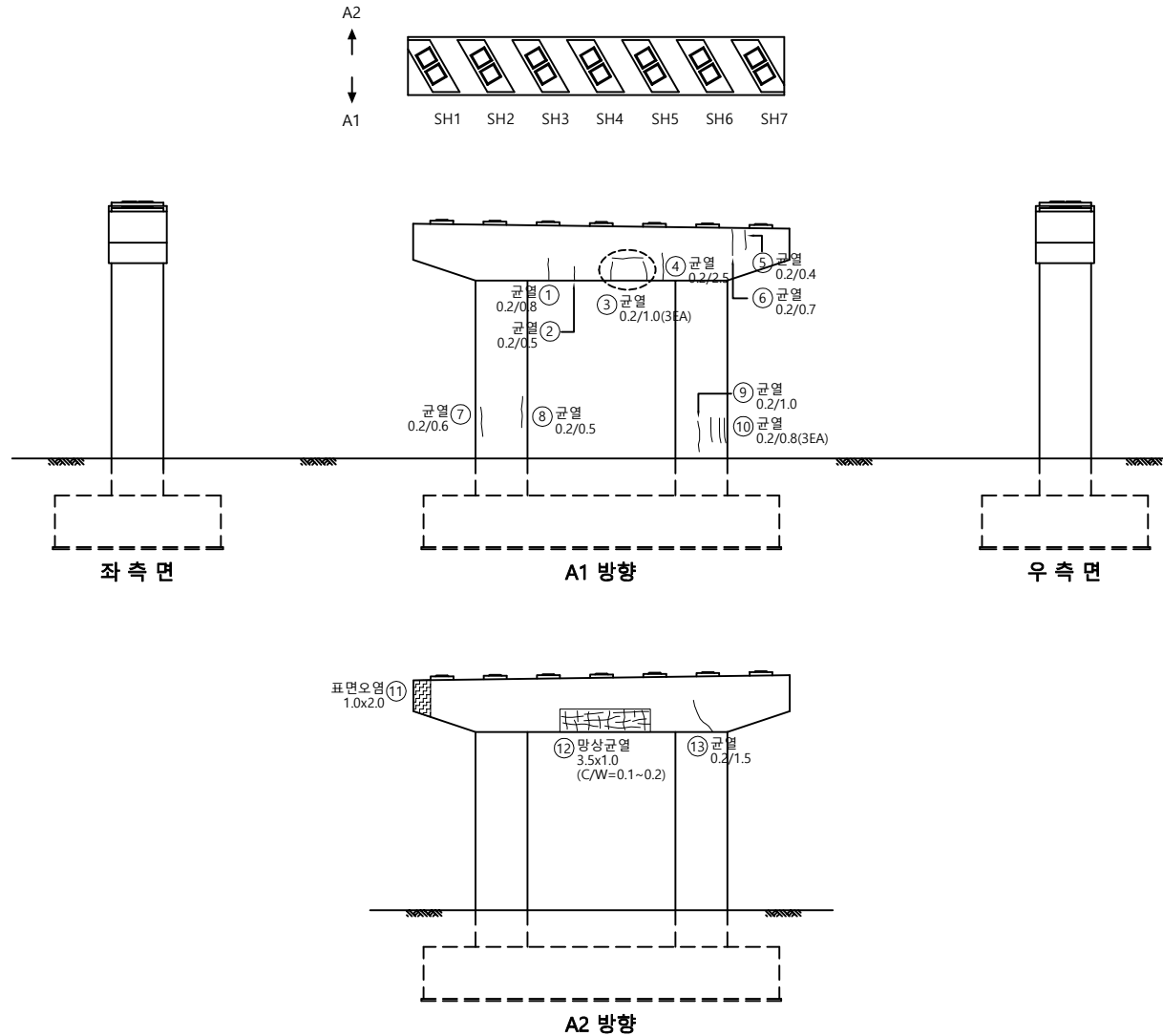
범례

구 균열	재료분리	오염, 변색	부식
구 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 075

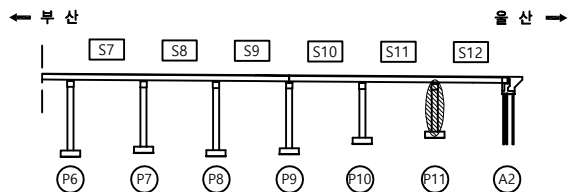
교각

P11

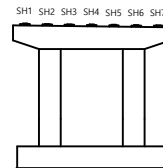
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	교각	균열	0.2	1.0		3	m	3.00	
4	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
5	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
6	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
7	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
10	구	교각	균열	0.2	0.8		3	m	2.40	
11	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00	
12	구	교각	명상균열	0.2	3.5	1.0	1	m ²	3.50	
13	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										



K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산
↓
부 산



용 역 명

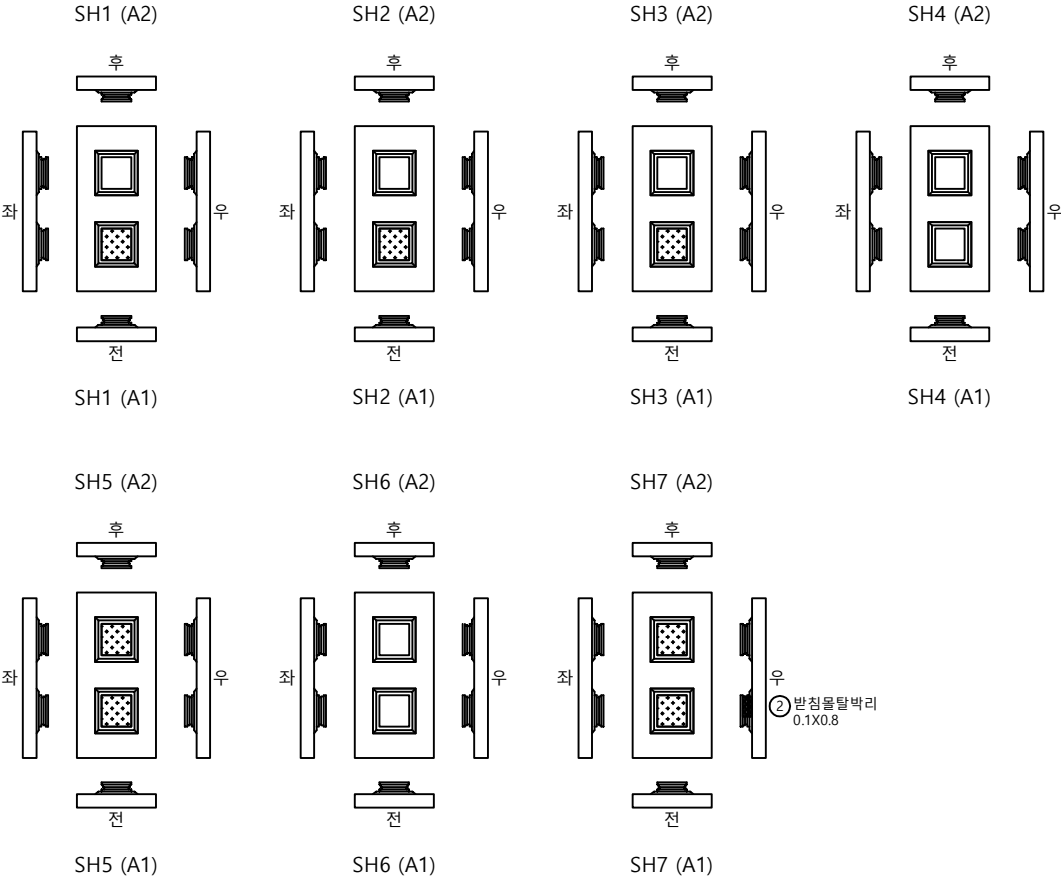
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

No. 076

장안천교(울산) 받침장치 P11

② 받침부식
7EA



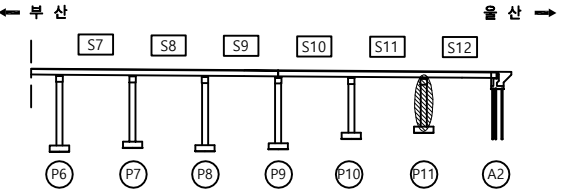
손 상 물 량 표

교량받침

P11

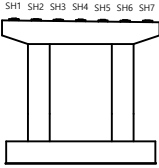
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	플레이트 부식				6	EA	6.00
2	구	교량받침	받침물탈 박리		0.1	0.8	1	m ²	0.08
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



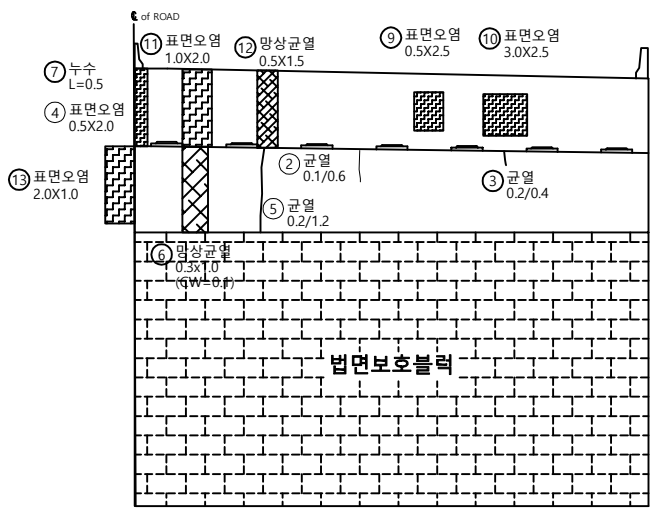
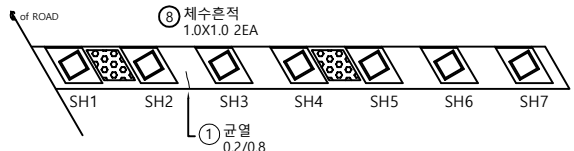
↑
울 산

부 산
↓

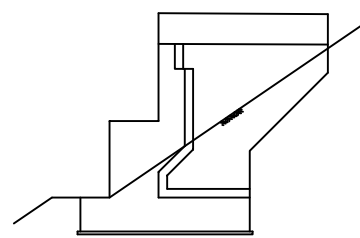


용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW.02 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No.	077

장안천교(울산) 교대 A2



정 면 도

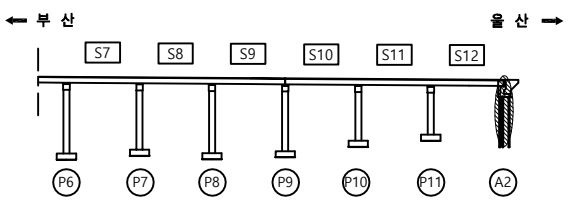


우 측 면

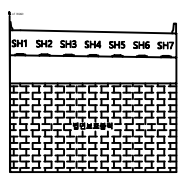
손 상 물 량 표

교대									
A2									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교대	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	교대	균열	0.1	0.6		1	m	0.60
3	구	교대	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	교대	표면오염		0.5	2.0	1	m ²	1.00
5	구	교대	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
6	구	교대	망상균열	0.2	0.3	1.0	1	m ²	0.30
7	구	교대	누수		0.5		1	m	0.50
8	선	교대	체수흔적		1.0	1.0	2	m ²	2.00
9	구	교대	표면오염		0.5	2.5	1	m ²	1.25
10	구	교대	표면오염		3.0	2.5	1	m ²	7.50
11	선	교대	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00
12	선	교대	망상균열	0.2	0.5	1.5	1	m ²	0.75
13	선	교대	표면오염		2.0	1.0	1	m ²	2.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



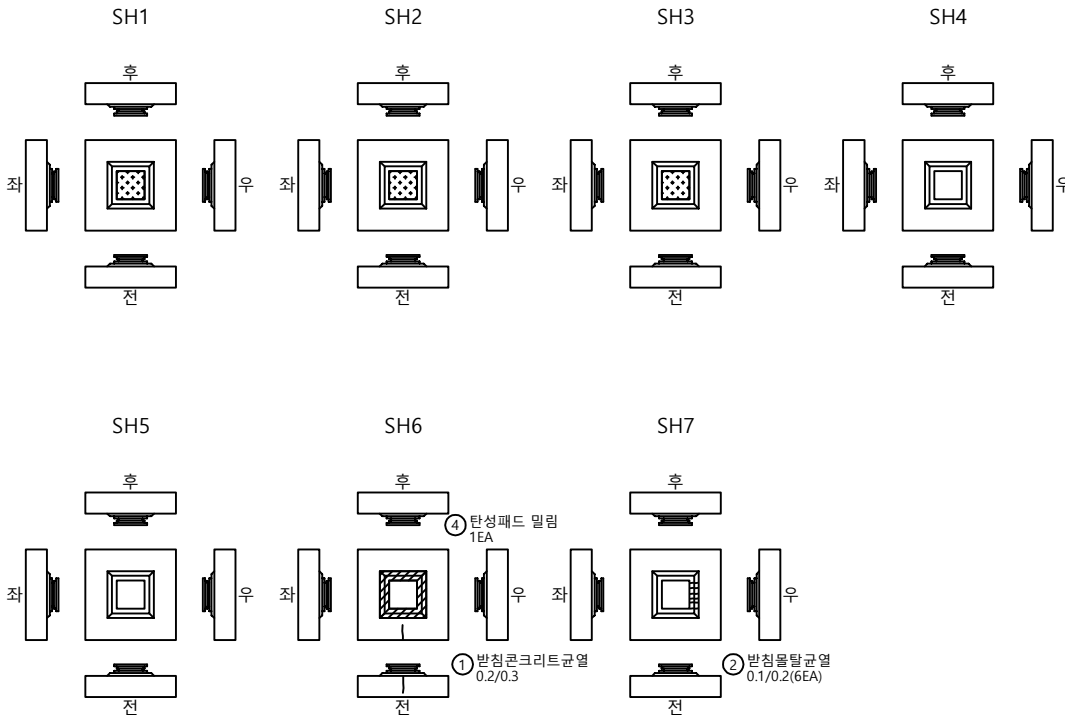
울산
부산



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW-02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	078

장안천교(울산) 받침장치 A2

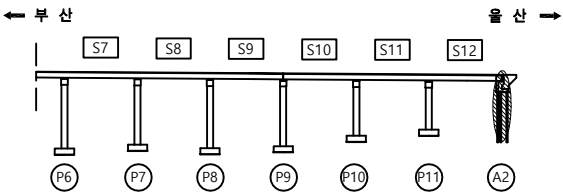
③ 받침부식
3EA



손 상 물 량 표

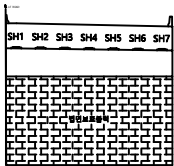
교량받침									
A2									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30
2	구	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		6	m	1.20
3	구	교량받침	플레이트 부식				6	EA	6.00
4	신	교량받침	탄성패드 밀림				1	EA	1.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산

부 산
↓



용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

□ 0.2 균 열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부 식
□ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세 굴	▨ 퇴 적
□ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백 태	▨ 기 타
□ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들 뚝	No. 079