

두현교(부산) 교면포장 S1

손상물량표

교면포장

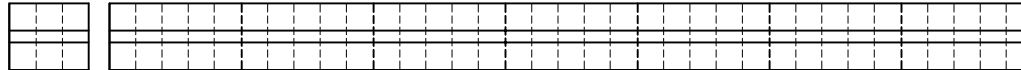
S1

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	35.0		1	m	35.00
2	구	배수시설	점수구 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									

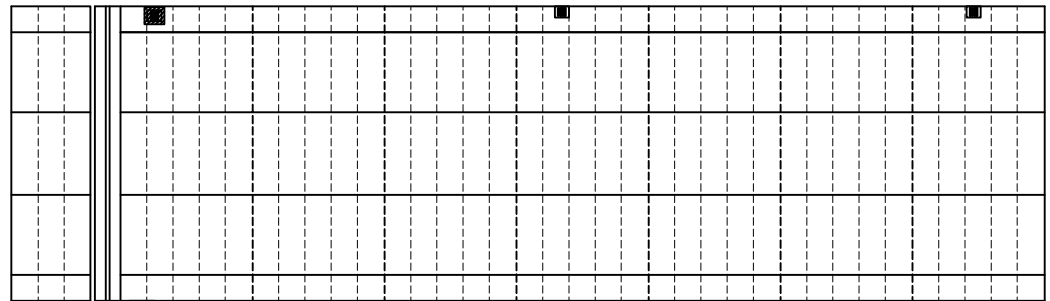
← 부 산

울 산 →

1

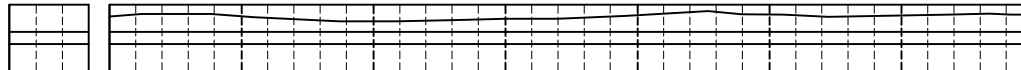


② 침수구 막힘
0m 1EA



2

3



① 균열
0.2/35.0

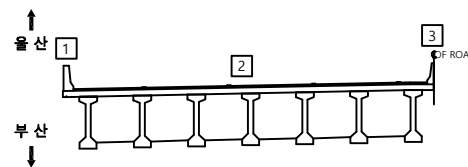
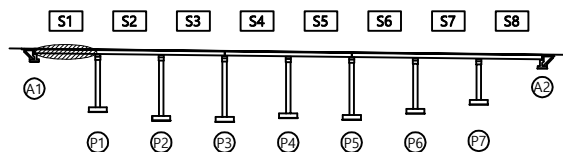
A1

P1

K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

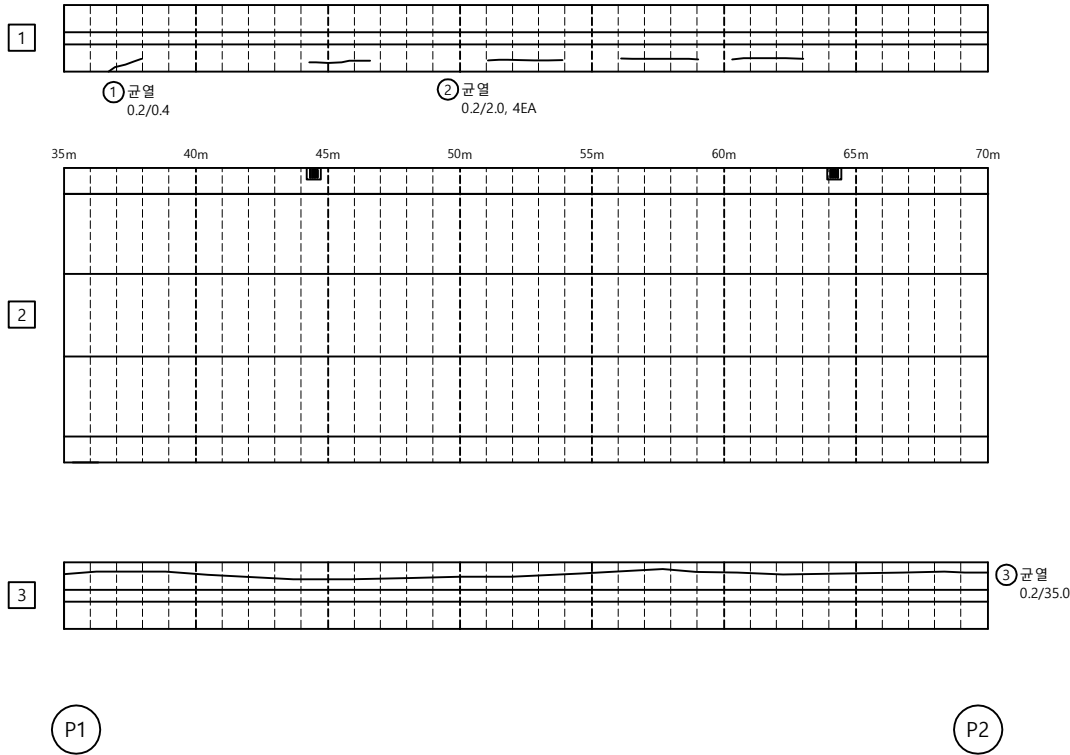
범
례

			No. 001

두현교(부산) 교면포장 S2

← 부 산

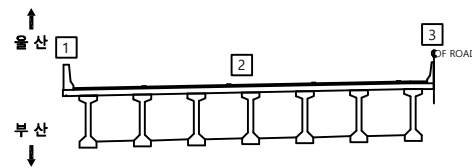
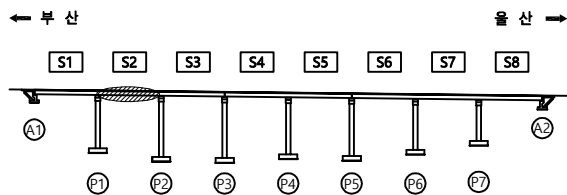
울 산 →



손 상 물 량 표

교면포장									
S2									
번호	신/구	부재명	손 상 현 경	손 상 규 모					비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
2	구	방호벽	균열	0.2	2.0		4	m	8.00
3	구	방호벽	균열	0.2	35.0		1	m	35.00
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

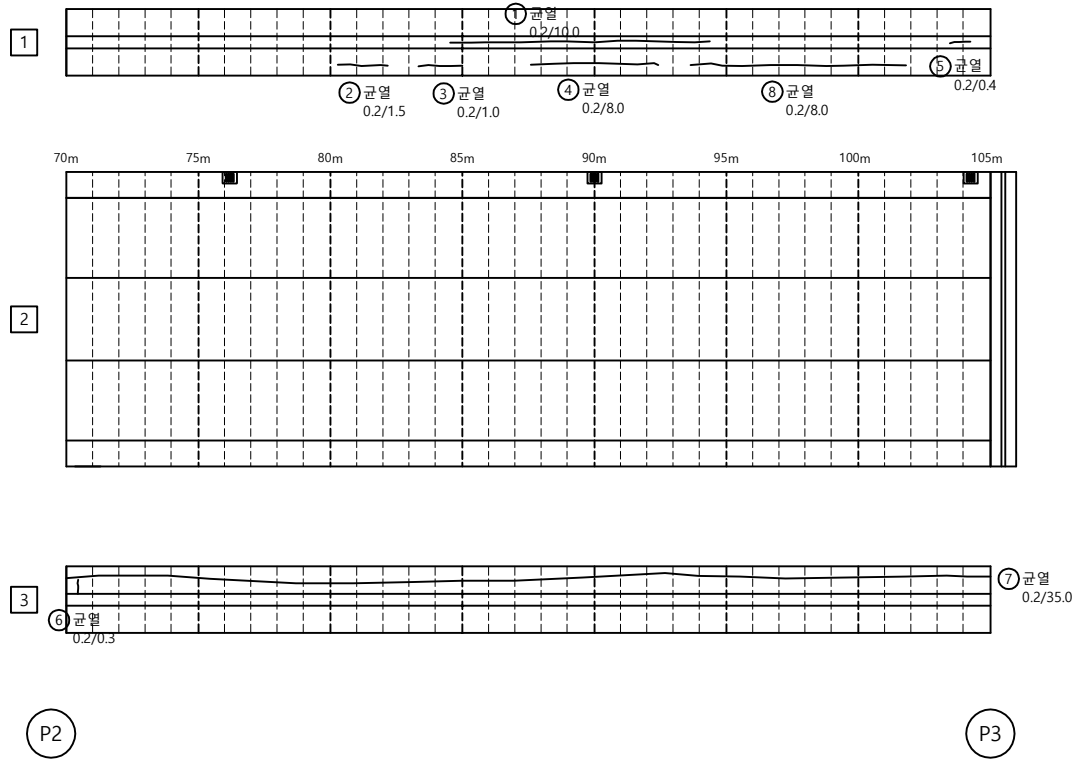
범
례

CW 0.2	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸	No.	002

두현교(부산) 교면포장 S3

← 부 산

울 산 →



P2

P3

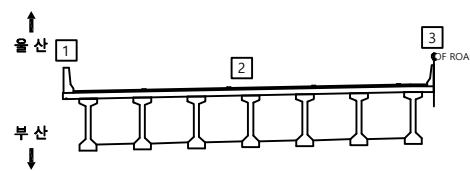
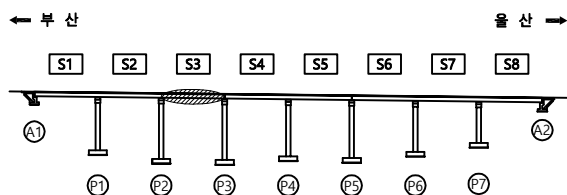
손 상 물 량 표

교면포장

S3

번호	신/구	부재명	손 상 현 상	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	방호벽	균열	0.2	10.0	1	m	10.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	8.0	1	m	8.00	
5	구	방호벽	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	
6	구	방호벽	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
7	구	방호벽	균열	0.2	35.0	1	m	35.00	
8	신	방호벽	균열	0.2	8.0	1	m	8.00	
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



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.	003

두현교(부산) 교면포장 S4

손 상 물 량 표

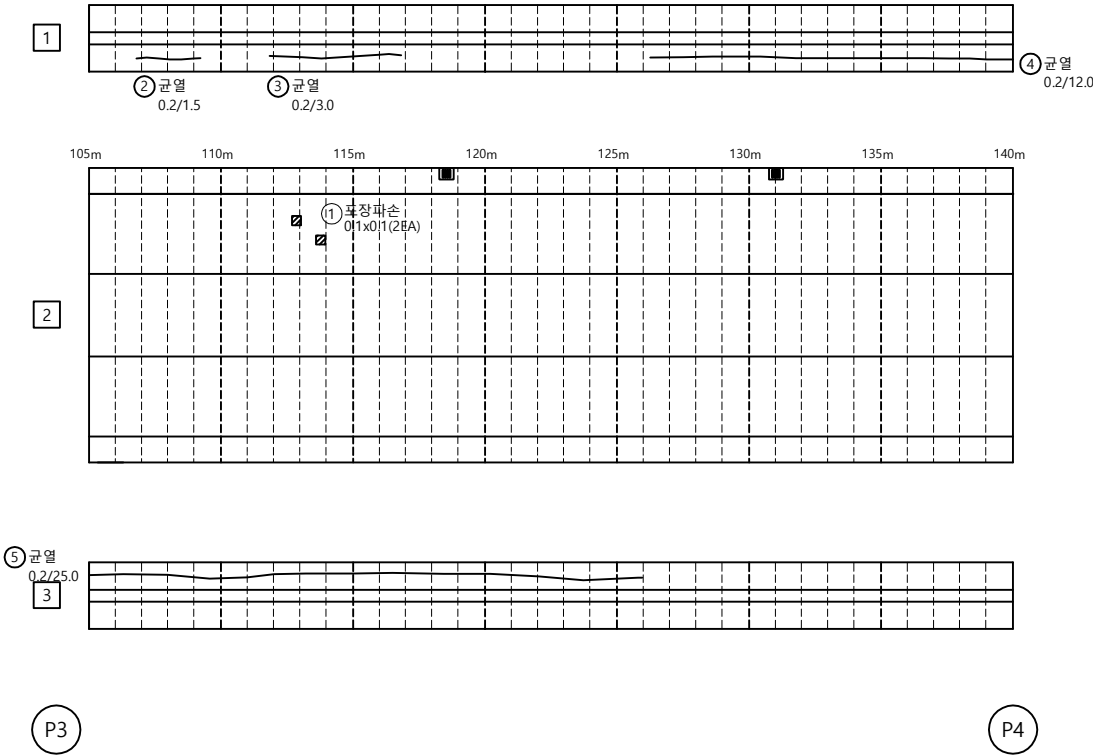
교면포장

S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교면포장	포장 파손		0.1	0.1	2	m ²	0.02	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	방호벽	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	12.0		1	m	12.00	
5	구	방호벽	균열	0.2	25.0		1	m	25.00	
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										

← 부 산

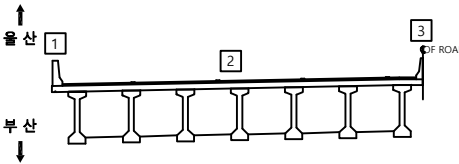
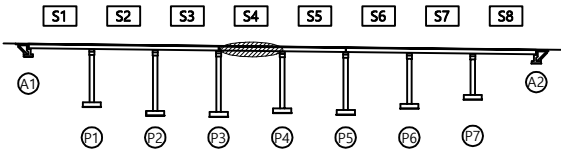
울 산 →



K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

	0.2m	재료분리	오염, 변색	부식
	0.2m	파손, 박리	세굴	퇴적
	0.2m	누수, 습윤	백태	기타
	0.2m	소성변형	돌뜸	No. 004

두현교(부산) 교면포장 S5

손 상 물 량 표

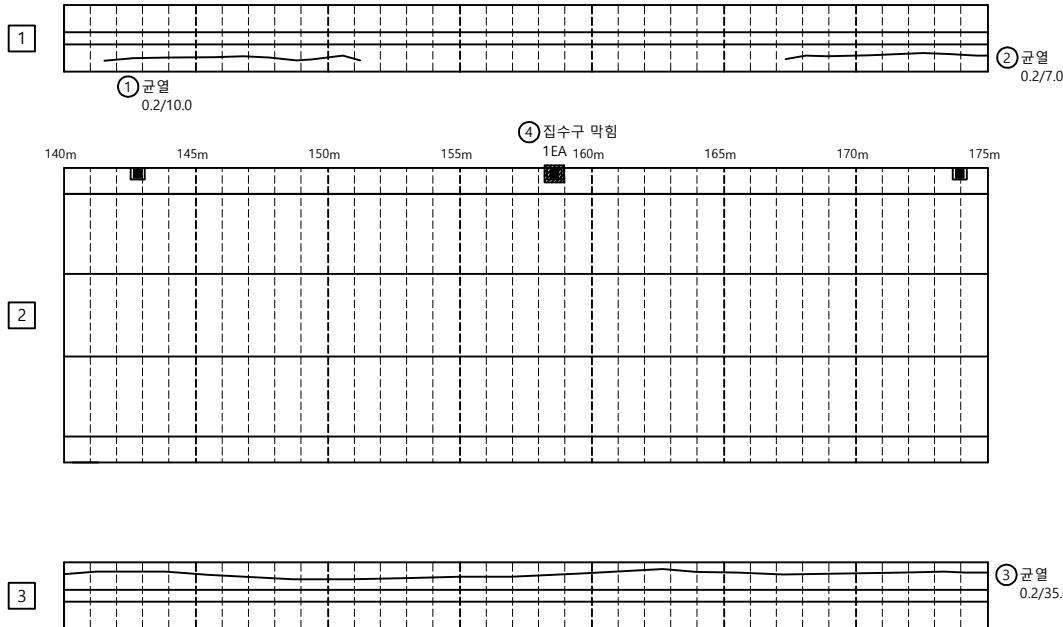
교면포장

S5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	10.0		1	m	10.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	7.0		1	m	7.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	35.0		1	m	35.00	
4	구	배수시설	점수구 막힘				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

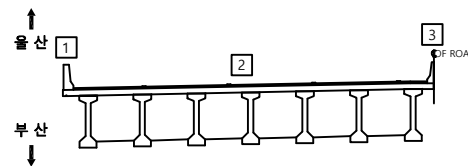
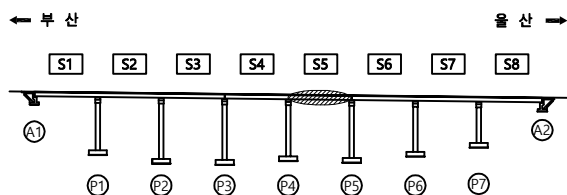
울 산 →



P4

P5

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.	005

두현교(부산) 교면포장 S6

손 상 물 량 표

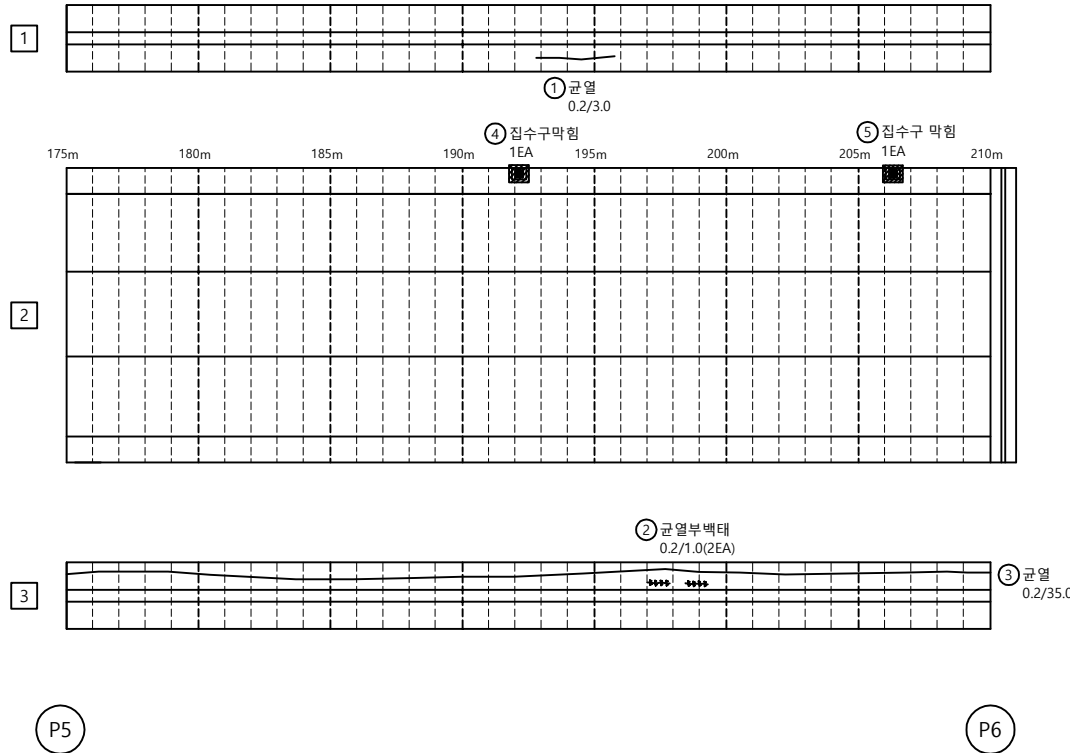
교면포장

S6

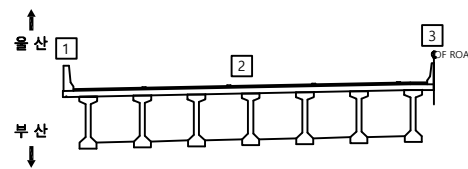
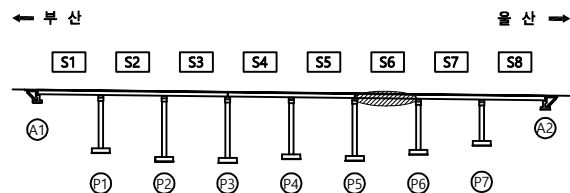
번호	신/구	부재명	손 상 현 장	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
2	구	방호벽	균열부백태	0.2	0.3		2	m	0.60	
3	구	방호벽	균열	0.2	35.0		1	m	35.00	
4	구	방호벽	침수구 맥림				1	EA	1.00	
5	신	방호벽	침수구 맥림				1	EA	1.00	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

← 부 산

울 산 →



K
E
Y
P
L
A
N



용 역 명

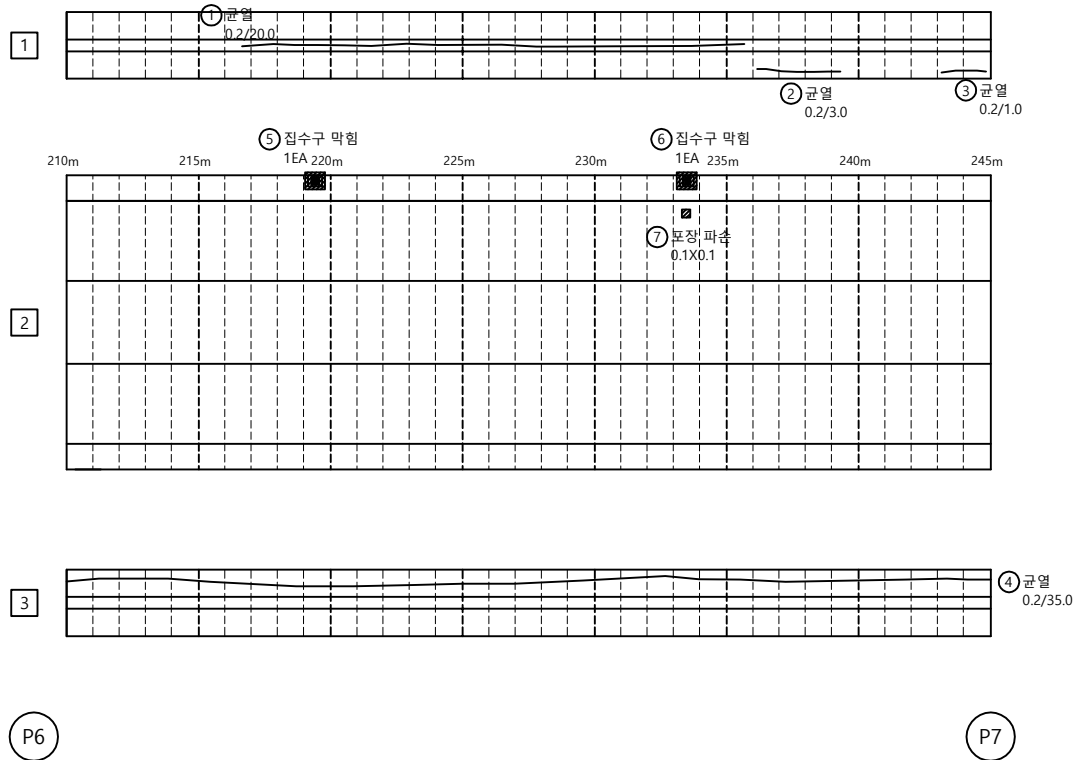
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

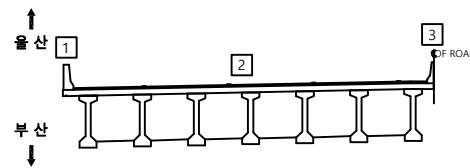
두현교(부산) 교면포장 S7

← 부산

- 울 산 →



KEY PLAN



손상물량표

교면포장

S7

[illegible]

50 51 52

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

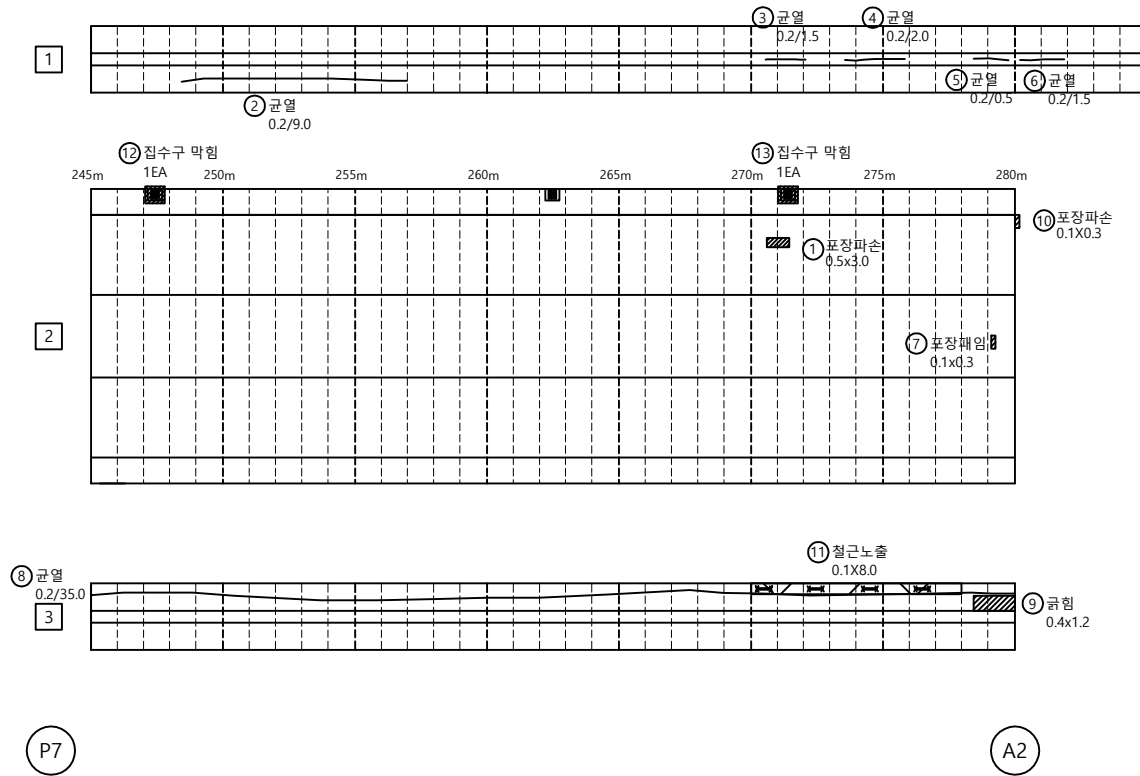
폼 레

 CW0.2	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 007

두현교(부산) 교면포장 S8

← 부 산

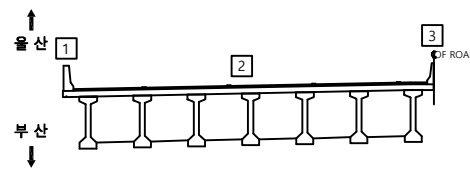
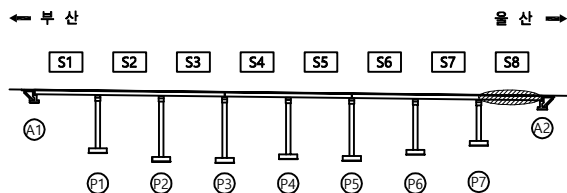
울 산 →



손 상 물 량 표

교면포장										
S8										
번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량	
1	선	교면포장	포장 파손		0.2	3.0	1	m²	0.60	
2	구	방호벽	균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
4	구	방호벽	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
5	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
6	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
7	구	교면포장	포장 패열		0.1	0.3	1	m²	0.03	
8	구	방호벽	균열	0.2	35.0		1	m	35.00	
9	구	방호벽	균열	0.4	1.2		1	m	1.20	
10	구	교면포장	포장 파손		0.1	0.3	1	m²	0.03	
11	선	방호벽	철근노출		0.1	8.0	1	m²	0.80	
12	선	배수시설	검수구 막힘				1	EA	1.00	
13	선	배수시설	검수구 막힘				1	EA	1.00	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY
PLAN

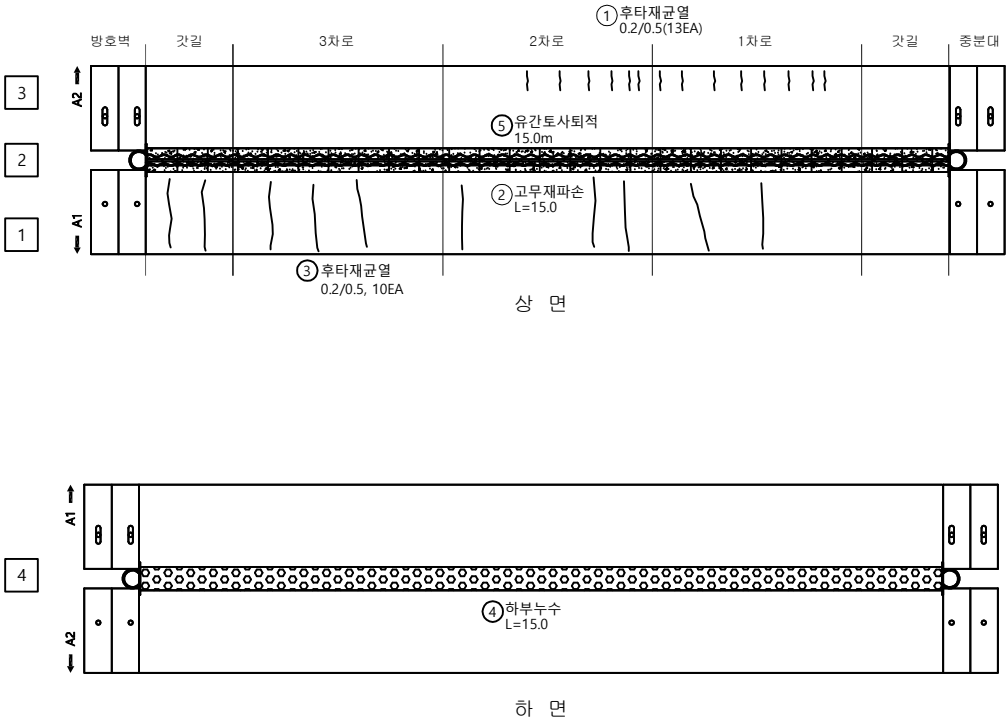


용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

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

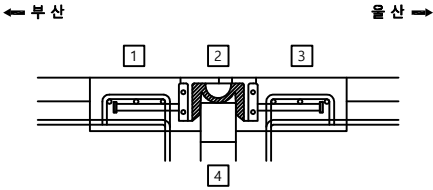
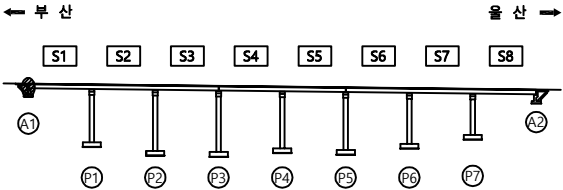


신축이음

A1

번호	선/구	부재명	손 상 령 령	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	수량	
1	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		13	m	6.50	
2	구	신축이음	고무재 파손		15.0		1	m	15.00	
3	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		10	m	5.00	
4	구	신축이음	해부누수		15.0		1	m	15.00	
5	신	신축이음	유간토사되적		15.0		1	m	15.00	
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

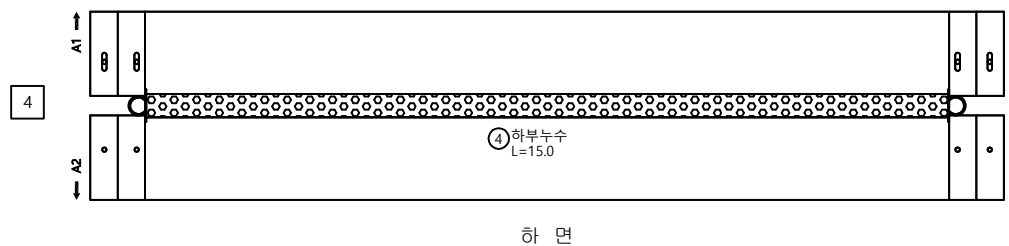
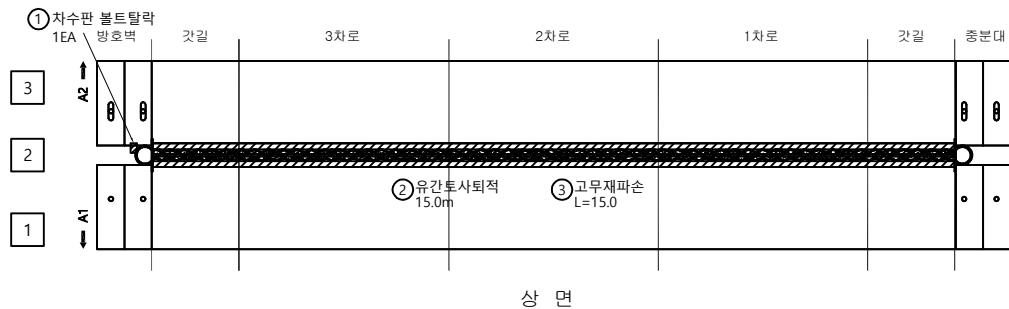


용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

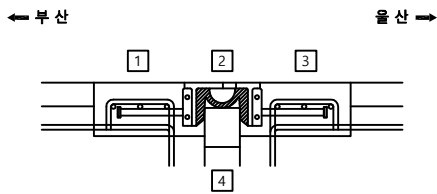
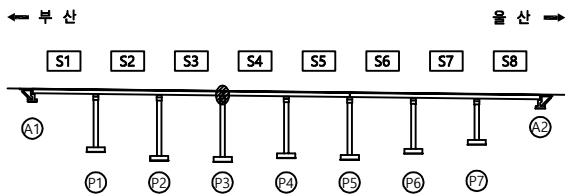
구 균열	재료분리	오염, 변색	부식
구 균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 009



손 상 물 량 표

신축이음 P3									
번호	선/구	부재명	손 상 결 결	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				1	EA	1.00
2	구	신축이음	유간토사퇴적		15.0		1	m	15.00
3	구	신축이음	고무재 파손		15.0		1	m	15.00
4	구	신축이음	하부누수		15.0		1	m	15.00
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

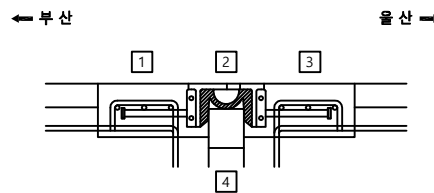
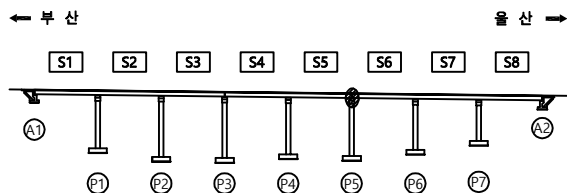
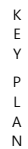
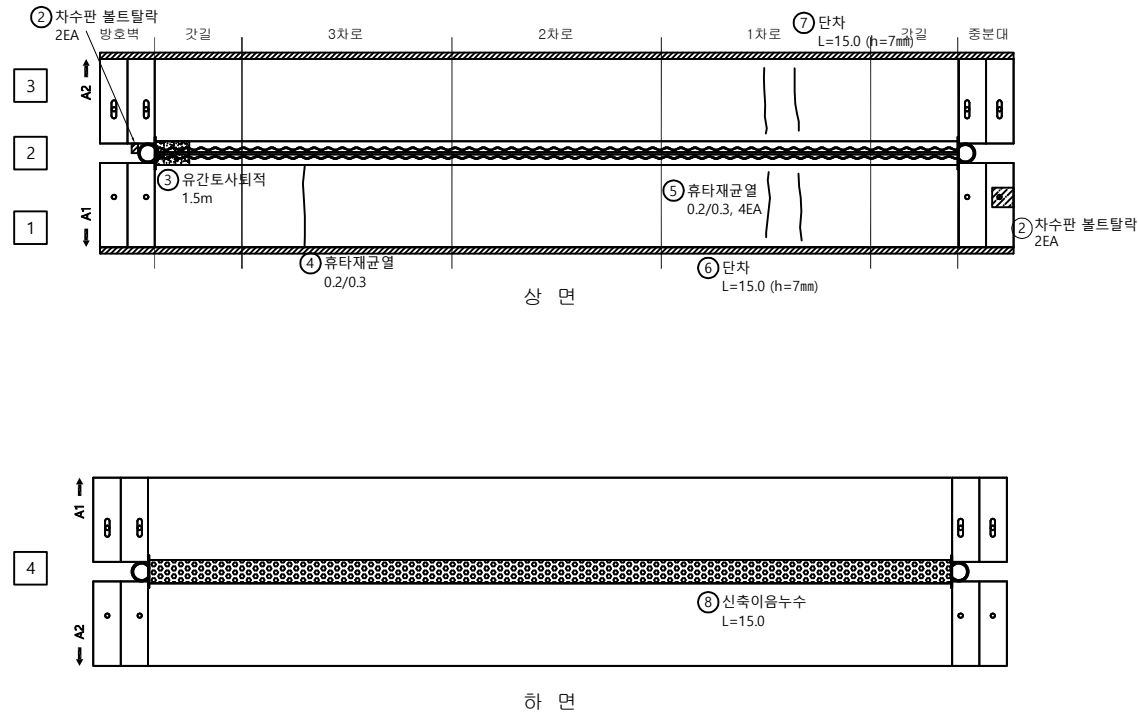


용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

CW-02	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세 굴	퇴 적
망상균열	누수, 습윤	백 태	기 타	
철근노출	소성변형	들 뜸	No.	010



손상물량표

신축이음

P5

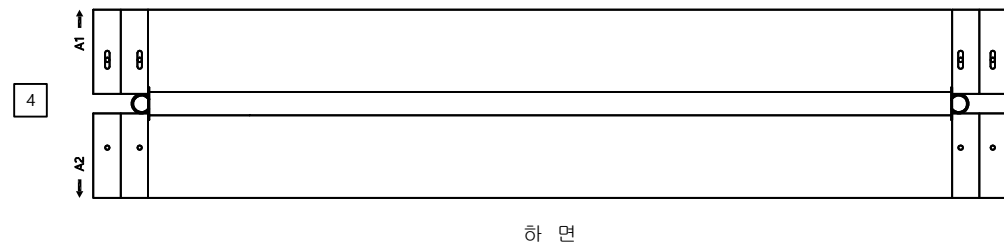
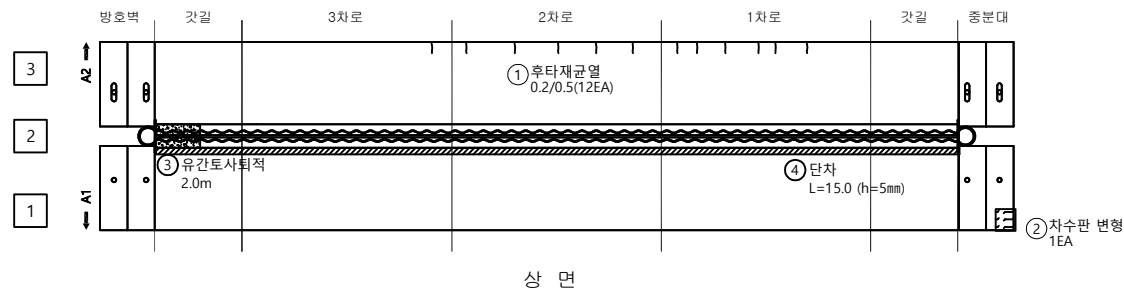
[illegible]

50 51 52

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

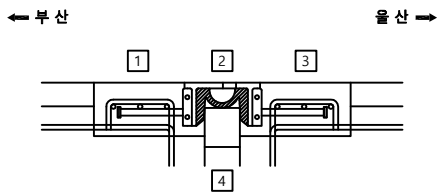
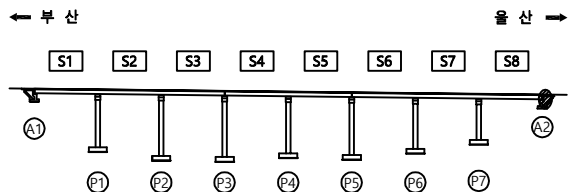
 CM 0.2	 관 열	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 관열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 011	



손상물량표

신축이음										
A2										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		12	m	6.00	
2	구	신축이음	차수판변형				1	EA	1.00	
3	구	신축이음	유간토사퇴적		2.0		1	m	2.00	
4	구	신축이음	단차		15.0		1	m	15.00	
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

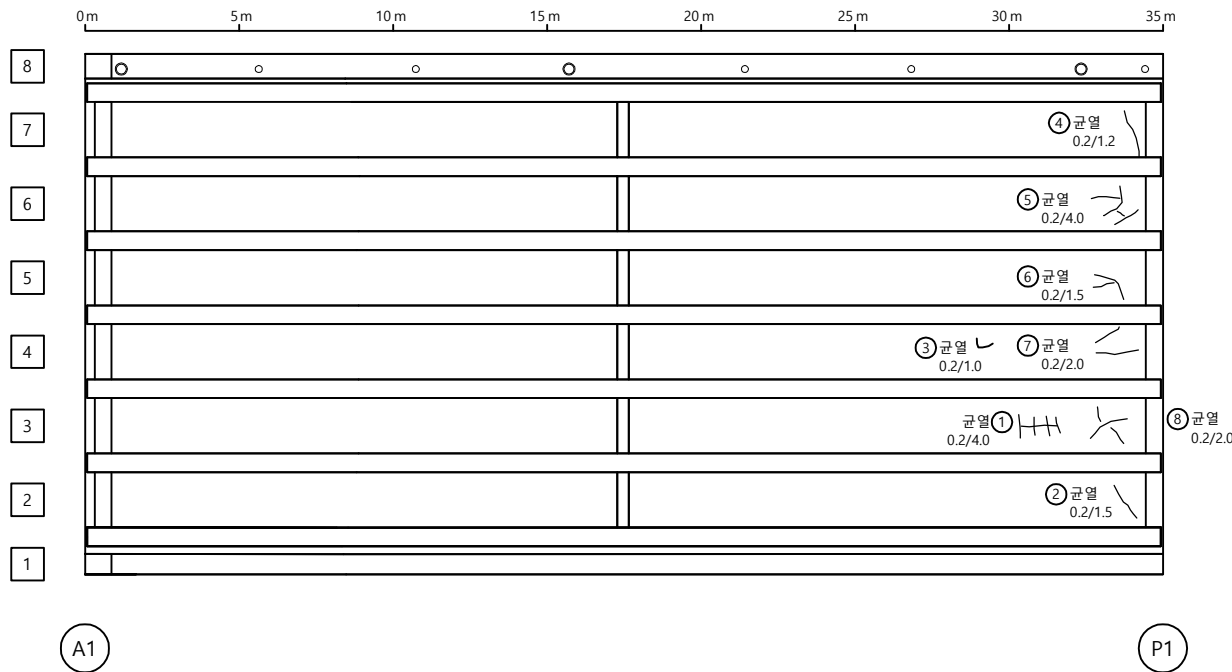


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW.02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	012

두현교(부산) 바닥판하면 S1

← 부 산

울 산 →



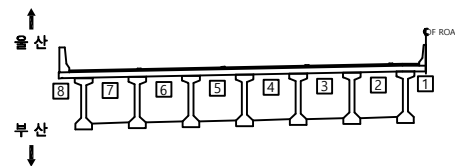
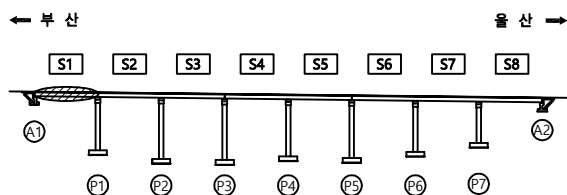
손 상 물 량 표

바닥판

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배덕판	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	배덕판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
3	구	배덕판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	배덕판	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
5	구	배덕판	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
6	구	배덕판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
7	구	배덕판	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
8	구	배덕판	균열	0.2	2.0		1	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

No. 013

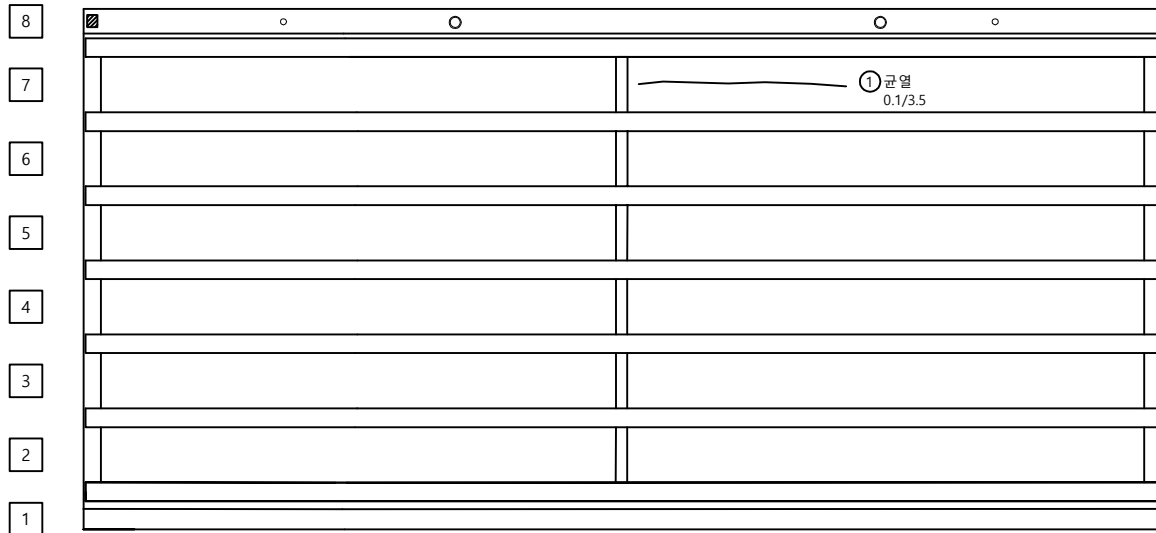
두현교(부산) 바닥판하면 S2

← 부 산

울 산 →

② 유도배수관 위치불량
1EA

35m 40m 45m 50m 55m 60m 65m 70m



P1

P2

손 상 물 량 표

바닥판

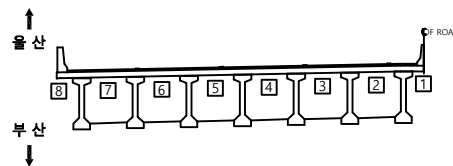
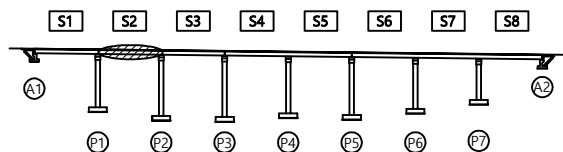
S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	바닥판	균열	0.1	3.5		1	m	3.50
2	신	배수시설	유도배수관 위치불량				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									

KEY
PLAN

← 부 산

울 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. 014

두현교(부산) 바닥판하면 S3

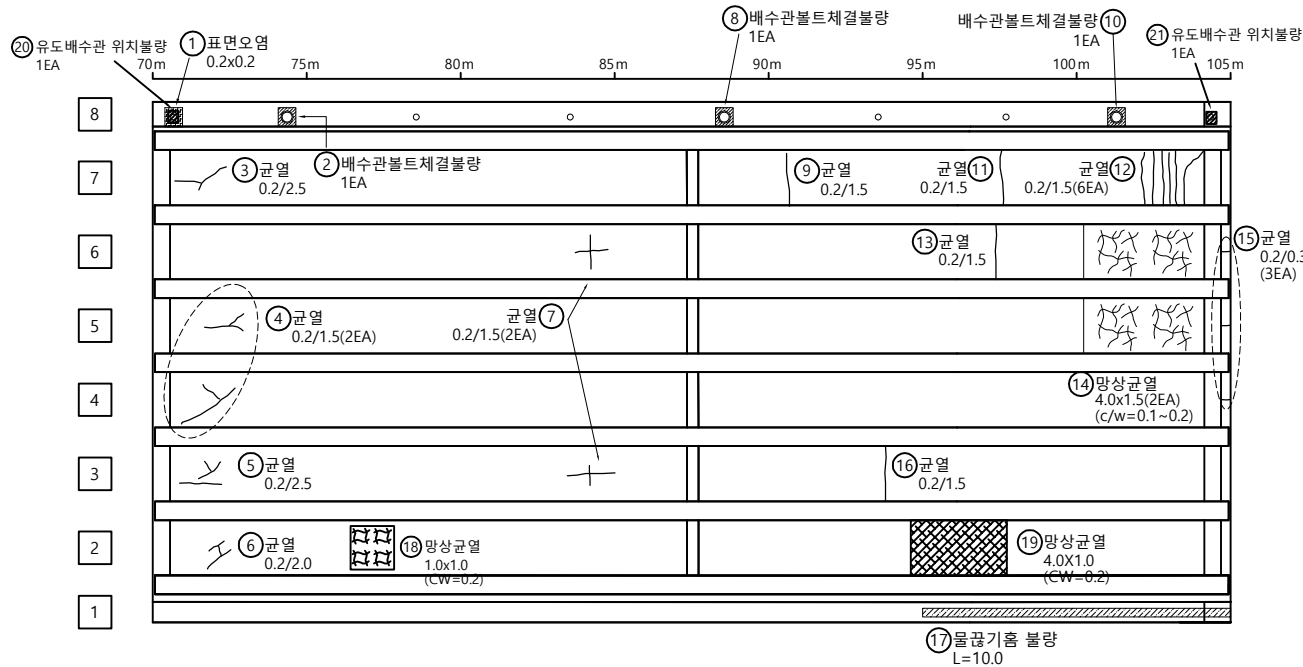
손상물량표

바닥판
S3

변호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수관	표면오염		0.2	0.2	1	㎡	0.04
2	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
3	구	배수관	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
4	구	배수관	균열	0.2	1.5		2	m	3.00
5	구	배수관	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
6	구	배수관	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
7	구	배수관	균열	0.2	1.5		2	m	3.00
8	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
9	구	배수관	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
10	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
11	구	배수관	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
12	구	배수관	균열	0.2	1.5		6	m	9.00
13	구	배수관	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
14	구	배수관	망상균열	0.2	4.0	1.5	2	㎡	12.00
15	구	배수관	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
16	구	배수관	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
17	구	배수관	노치 불량		10.0		1	m	10.00
18	구	배수관	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00
19	구	배수관	망상균열	0.2	4.0	1.0	1	㎡	4.00
20	신	배수시설	유도배수관 위치불량				1	EA	1.00
21	신	배수시설	유도배수관 위치불량				1	EA	1.00
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

← 부 산

울 산 →



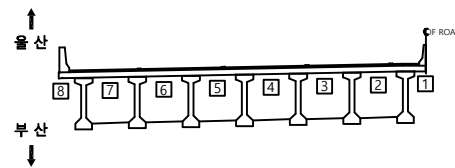
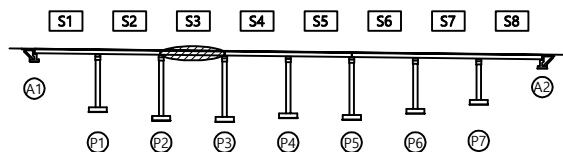
P2

P3

KEY
PLAN

← 부 산

울 산 →



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

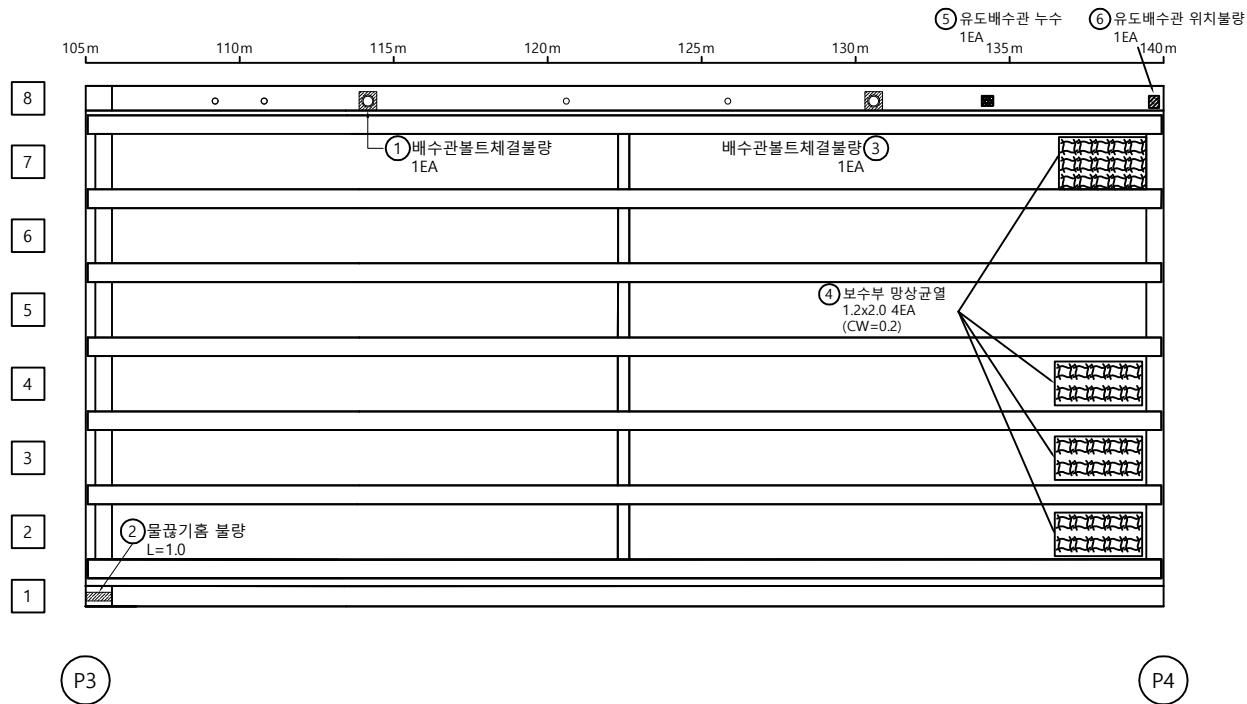
범
례

CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 015

두현교(부산) 바닥판하면 S4

← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

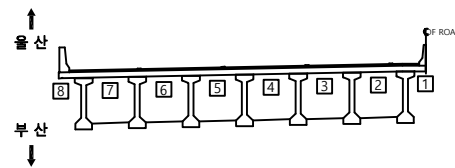
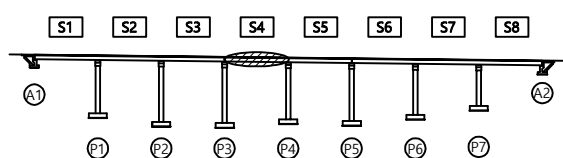
바닥판
S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
2	구	바닥판	노치 불량		1.0		1	m	1.00
3	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
4	신	바닥판	보수부 망상균열	0.2	1.2	2.0	4	m	9.60
5	신	배수시설	유도배수관 누수				1	EA	1.00
6	신	배수시설	유도배수관 위치불량				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

← 부 산

울 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.	016

두현교(부산) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

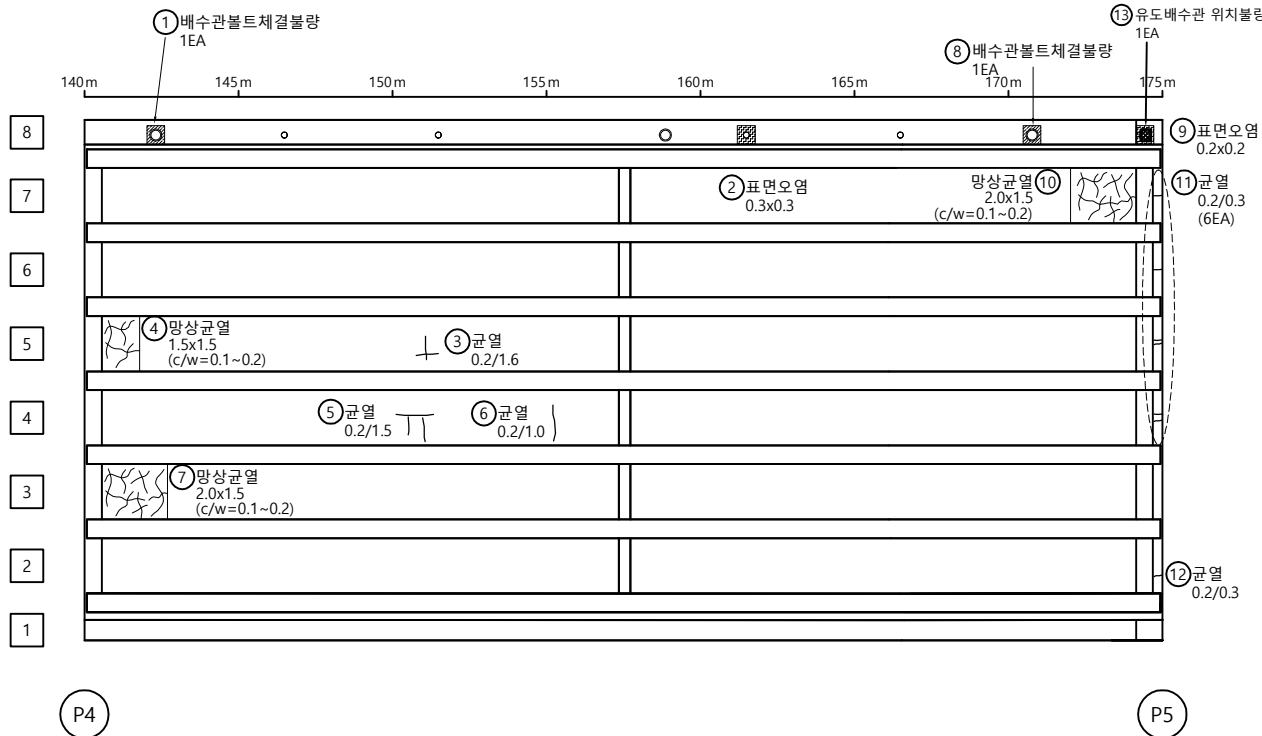
바닥판

S5

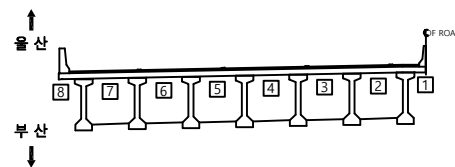
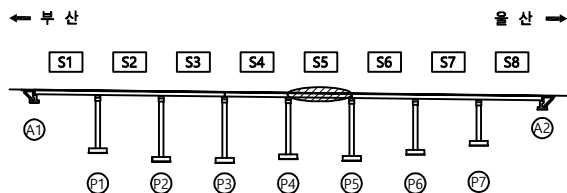
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
2	구	바닥판	표면오염		0.3	0.3	1	m ²	0.09
3	구	바닥판	균열	0.2	1.6		1	m	1.60
4	구	바닥판	망상균열	0.2	1.5	1.5	1	m ²	2.25
5	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
6	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	바닥판	망상균열	0.2	2.0	1.5	1	m ²	3.00
8	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
9	구	바닥판	표면오염		0.2	0.2	1	m ²	0.04
10	구	바닥판	망상균열	0.2	2.0	1.5	1	m ²	3.00
11	구	바닥판	균열	0.2	0.3		6	m	1.80
12	구	바닥판	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	신	배수시설	유도배수관 위치불량				1	EA	1.00
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



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

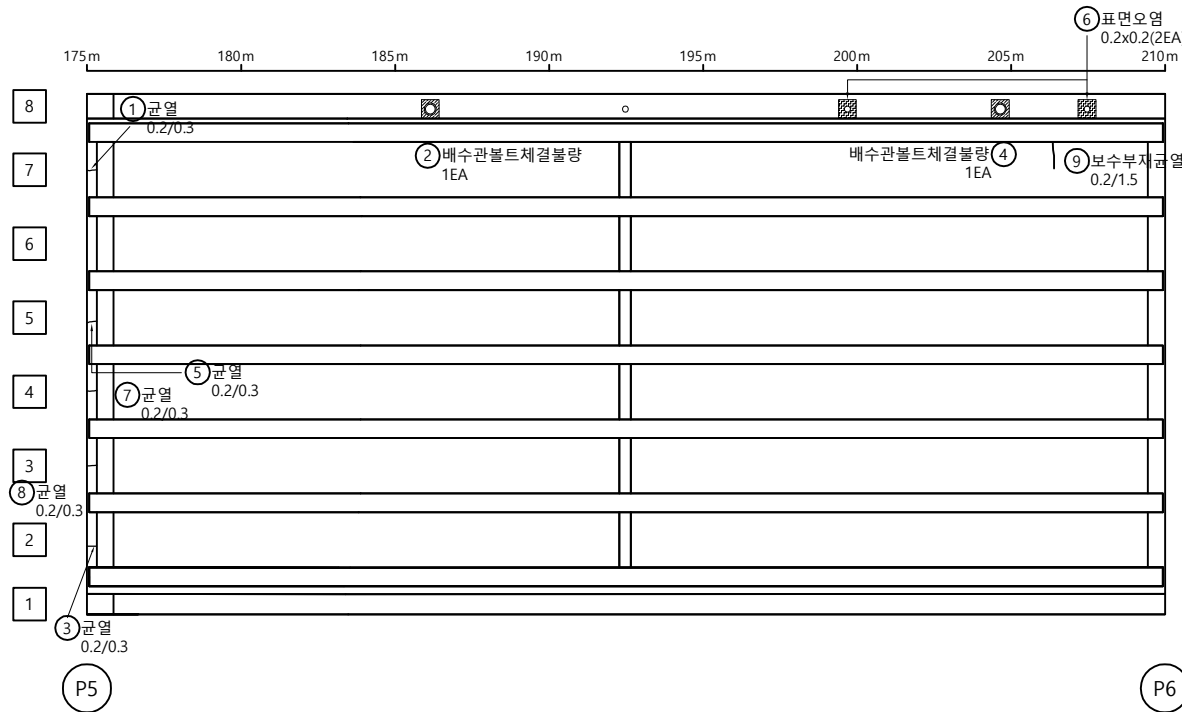
범례

CW0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 017

두현교(부산) 바닥판하면 S6

← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

바닥판

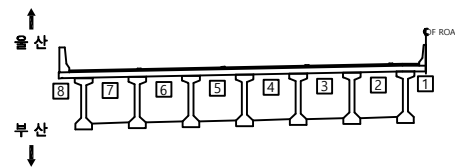
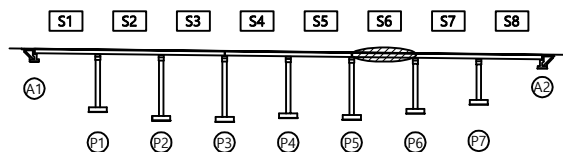
S6

번호	신/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	0.3		1	m	0.30
2	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
3	구	바닥판	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	배수시설	배수관 볼트 체결 불량				1	EA	1.00
5	구	바닥판	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
6	구	바닥판	표면오염		0.2	0.2	2	m ²	0.08
7	구	바닥판	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	바닥판	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
9	신	바닥판	보수부재 균열	0.2	1.5		1	m	1.50
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 →



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. 018

두현교(부산) 바닥판하면 S7

손상물량표

바닥판

S7

변호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	배수관 물트 채경 불량				1	EA	1.00
2	구	배수시설	배수관 부식				1	EA	1.00
3	구	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
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

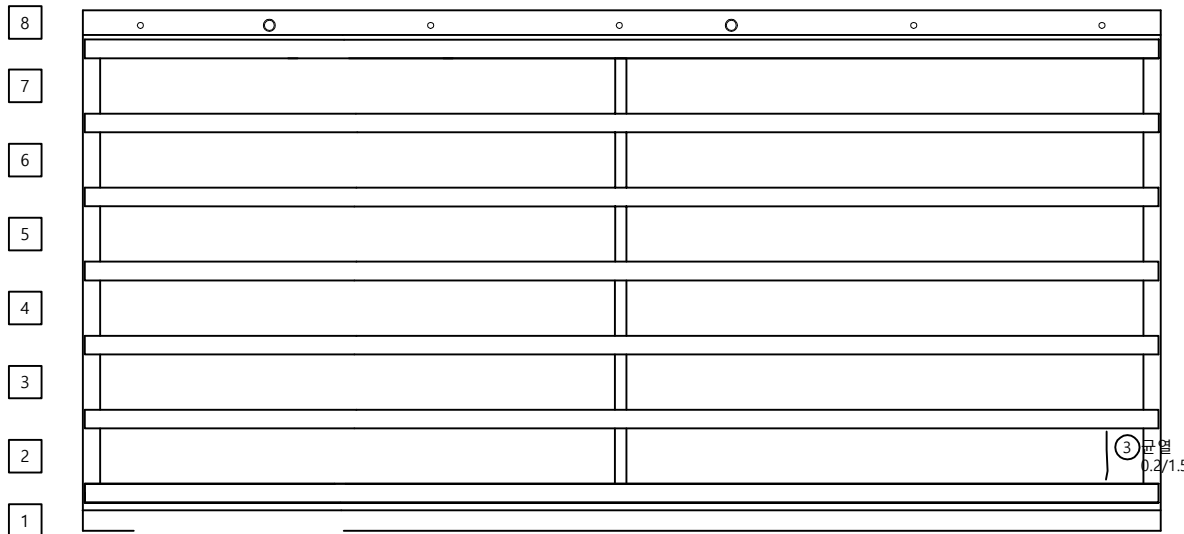
울 산 →

배수관고정철물탈락 ①
1EA

배수관부식 ②
L=1.0

③ 균열
0.2/1.5

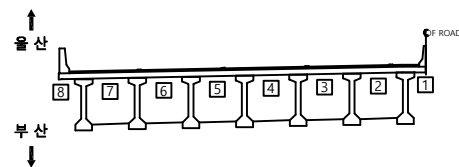
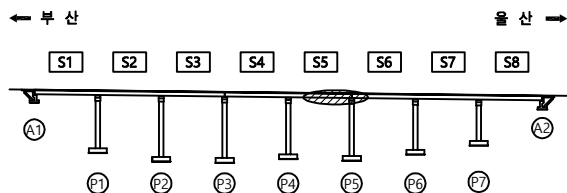
210m 215m 220m 225m 230m 235m 240m 245m



P6

P7

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

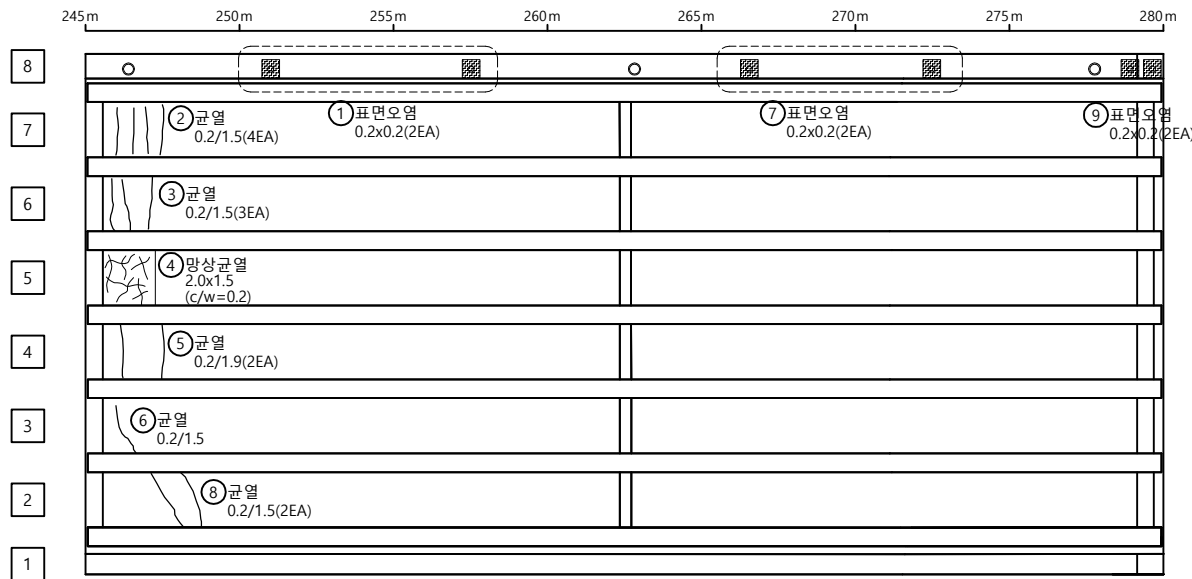
① 균열	② 재료분리	③ 오염, 변색	④ 부식
⑤ 균열부백태	⑥ 파손, 박리	⑦ 세굴	⑧ 퇴적
⑨ 망상균열	⑩ 누수, 습윤	⑪ 백태	⑫ 기타
⑬ 철근노출	⑭ 소성변형	⑮ 들뜸	No. 019

두현교(부산) 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →



P7

A2

바닥판

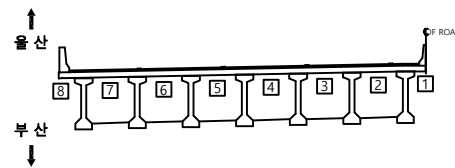
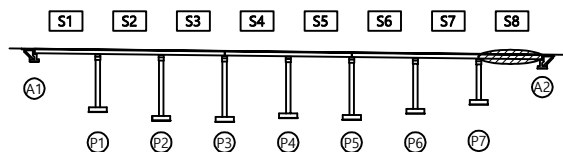
S8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배닥판	표면오염		0.2	0.2	2	㎡	0.08
2	구	배닥판	균열	0.2	1.5		4	m	6.00
3	구	배닥판	균열	0.2	1.5		3	m	4.50
4	구	배닥판	망상균열	0.2	2.0	1.5	1	㎡	3.00
5	구	배닥판	균열	0.2	1.9		2	m	3.80
6	구	배닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
7	구	배닥판	표면오염		0.2	0.2	2	㎡	0.08
8	구	배닥판	균열	0.2	1.5		2	m	3.00
9	구	배닥판	표면오염		0.2	0.2	2	㎡	0.08
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 →



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

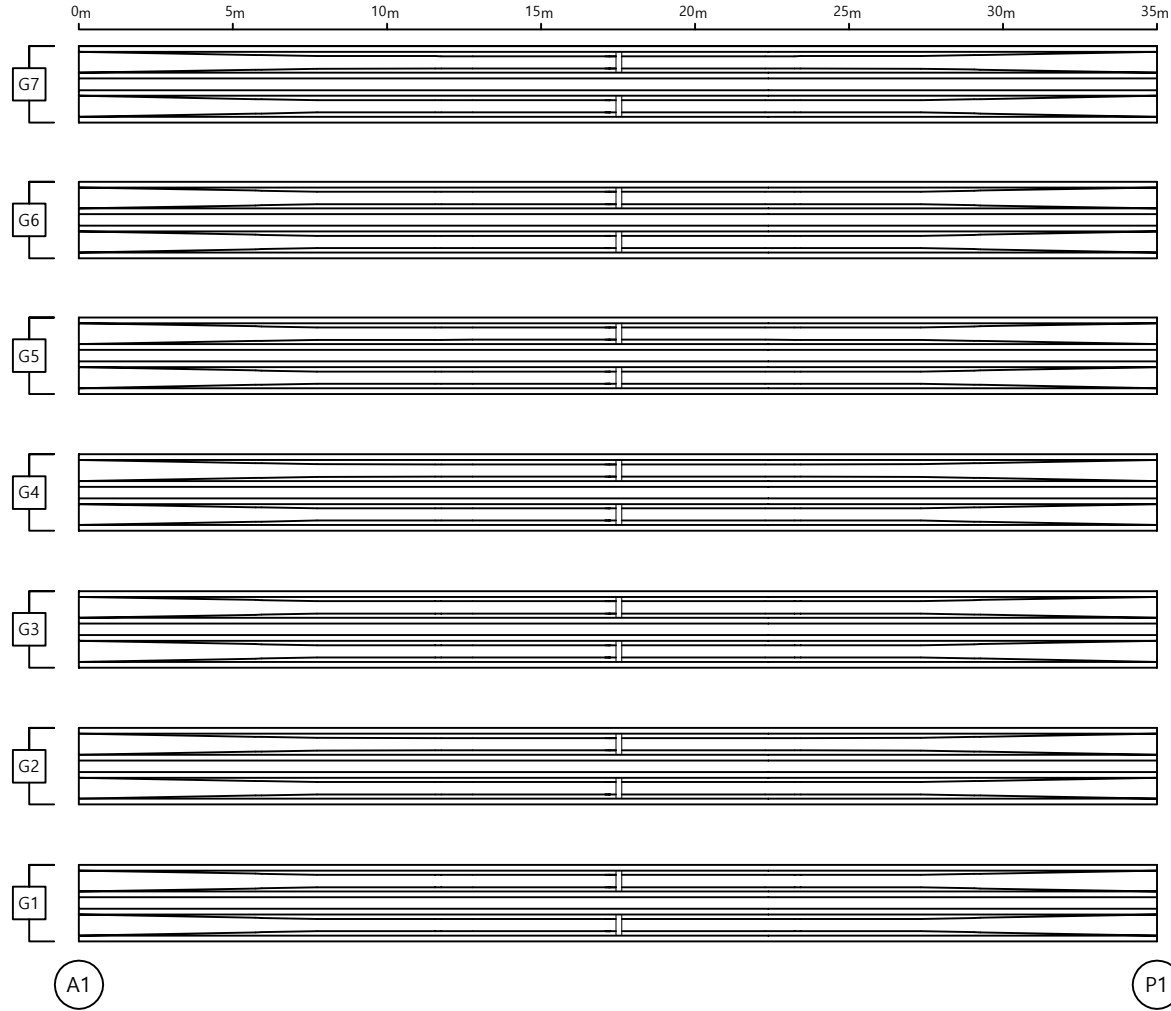
균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 020

두현교(부산) 거더 S1

손상물량표

← 부 산

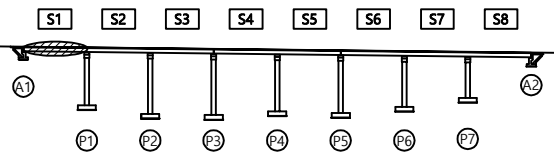
울 산 →



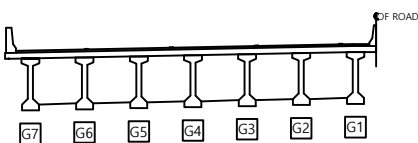
K
E
Y
P
L
A
N

← 부 산

울 산 →



↑
울 산
↓
부 산



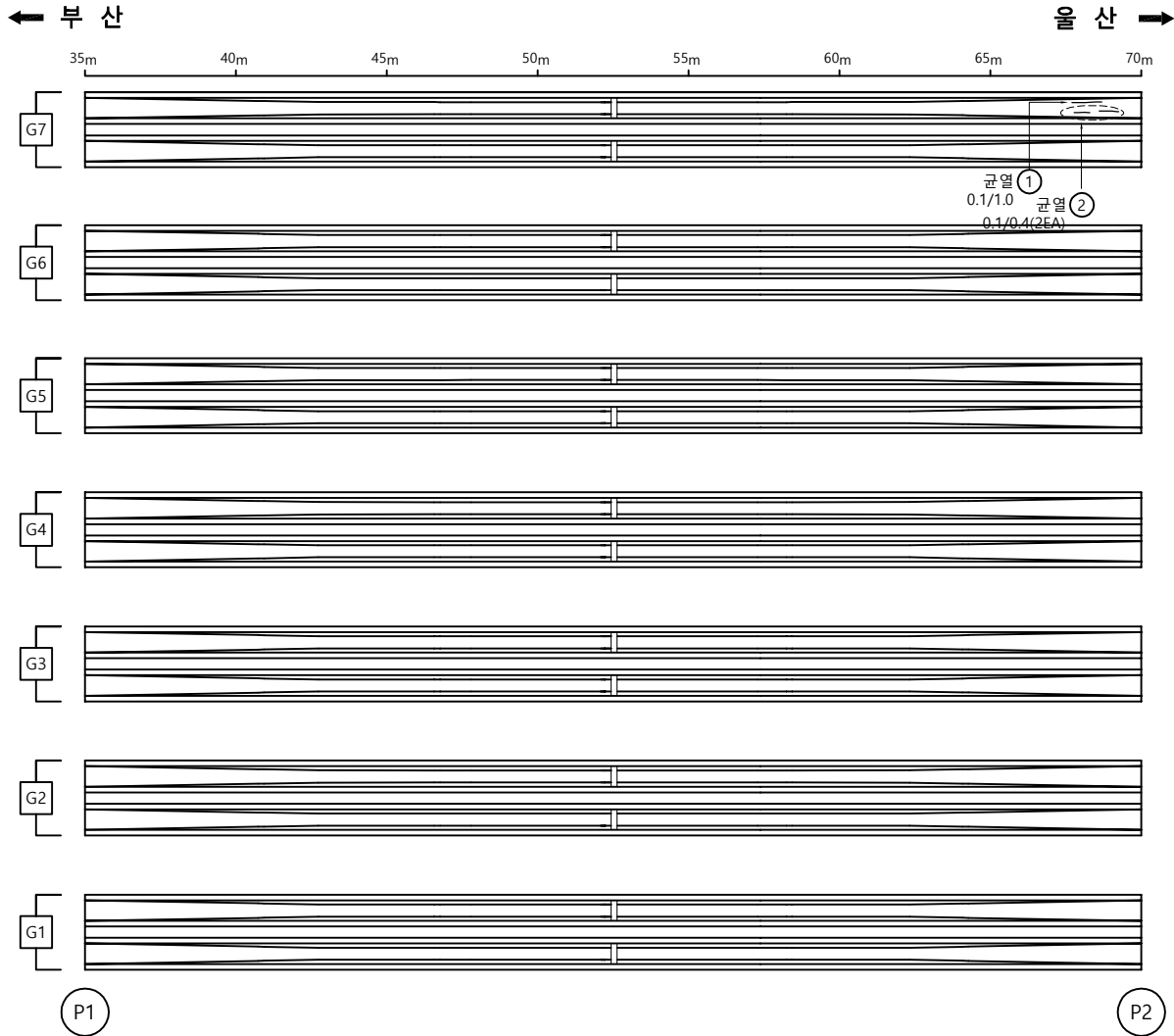
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

	콘크리트		재료분리		오염, 변색		부식
	콘크리트부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No.	021

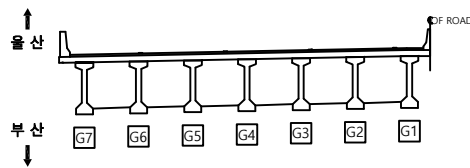
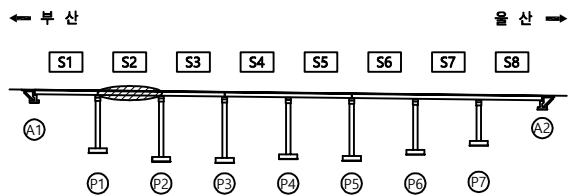
두현교(부산) 거더 S2



손 상 물 량 표

거더 S2									
번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
2	구	거더	균열	0.1	0.4		2	m	0.80
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



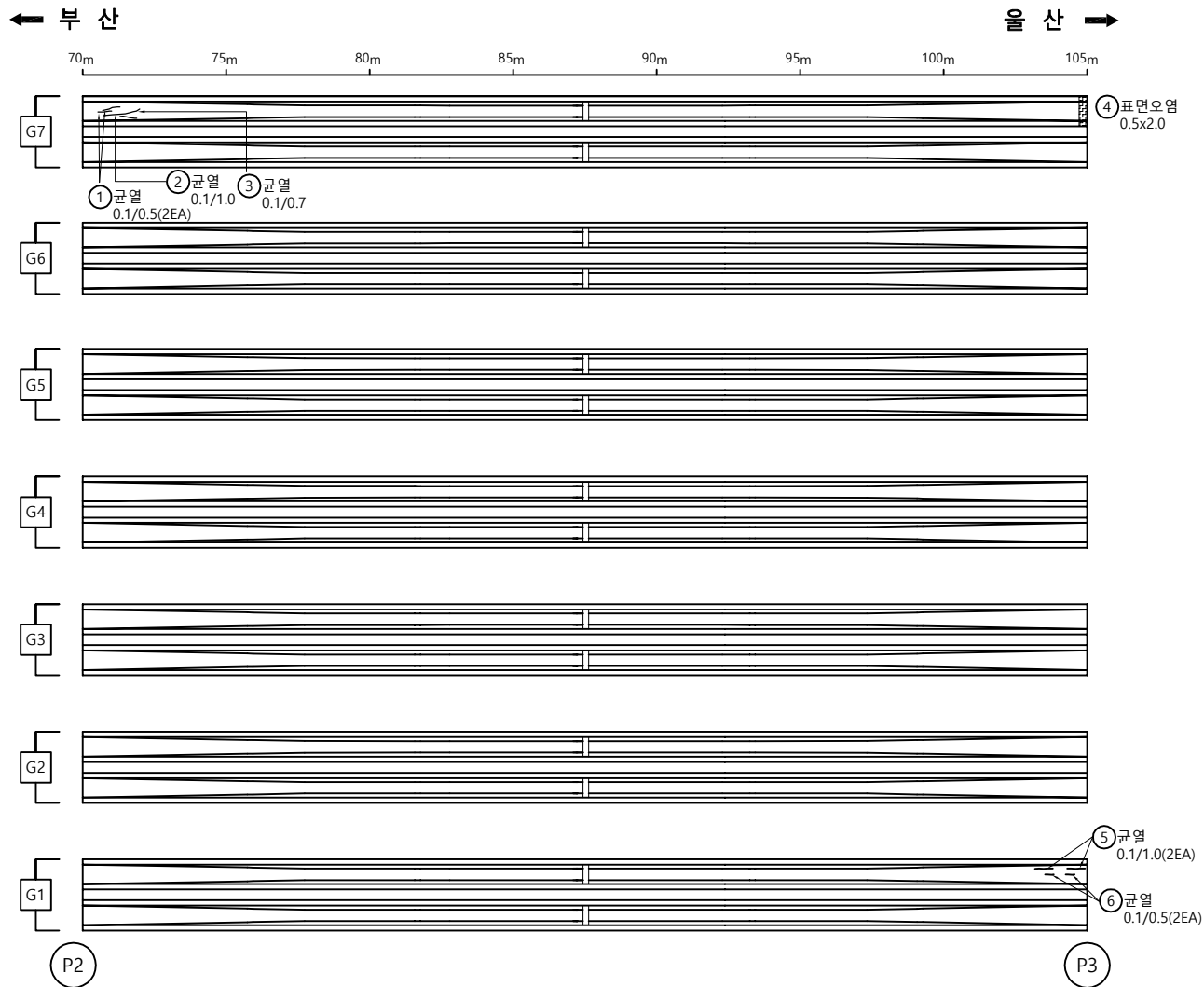
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

No. 022

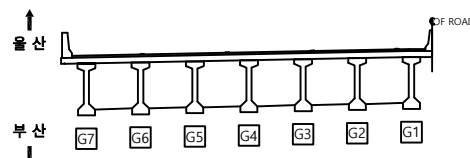
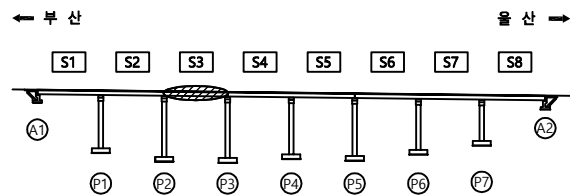
두현교(부산) 거더 S3



손상물량표

[illegible]

KEY PLAN



50 51 52

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

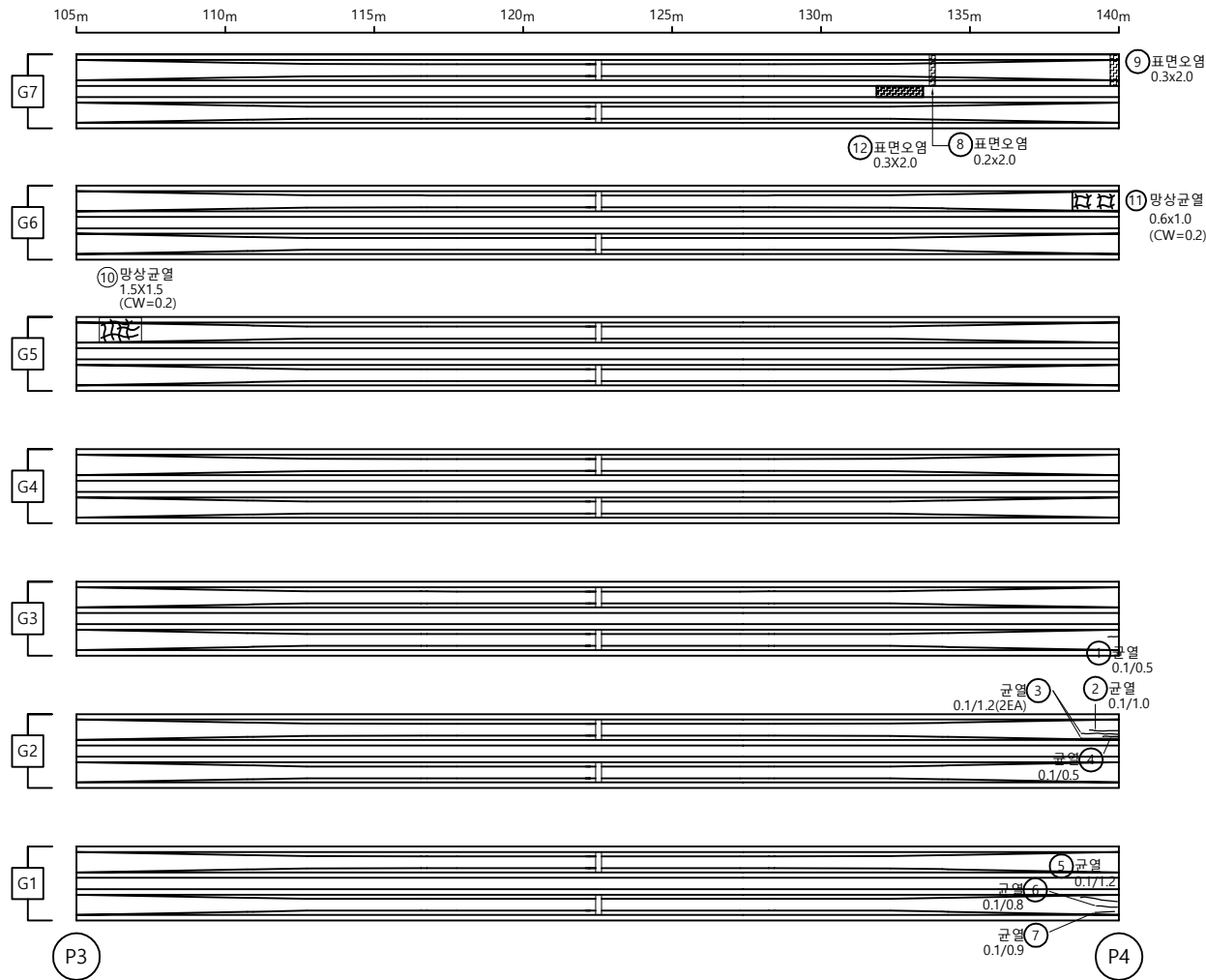
폼
레

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

두현교(부산) 거더 S4

← 부 산

울 산 →



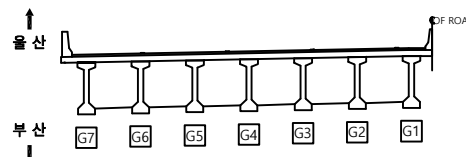
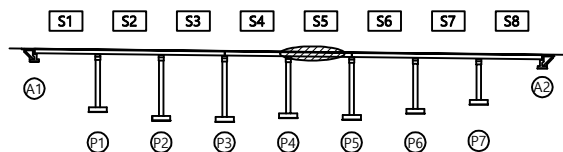
손 상 물 량 표

거더											
S4											
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모							비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량		
1	구	거더	균열	0.1	0.5		1	m	0.50		
2	구	거더	균열	0.1	1.0		1	m	1.00		
3	구	거더	균열	0.1	1.2		2	m	2.40		
4	구	거더	균열	0.1	0.5		1	m	0.50		
5	구	거더	균열	0.1	1.2		1	m	1.20		
6	구	거더	균열	0.1	0.8		1	m	0.80		
7	구	거더	균열	0.1	0.9		1	m	0.90		
8	구	거더	표면오염		2.0	2.0	1	m ²	4.00		
9	구	거더	표면오염		0.3	2.0	1	m ²	0.60		
10	구	거더	형상균열	0.2	1.5	1.5	1	m ²	2.25		
11	구	거더	형상균열	0.2	1.0	0.6	1	m ²	0.60		
12	구	거더	표면오염		0.3	2.0	1	m ²	0.60		
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 →



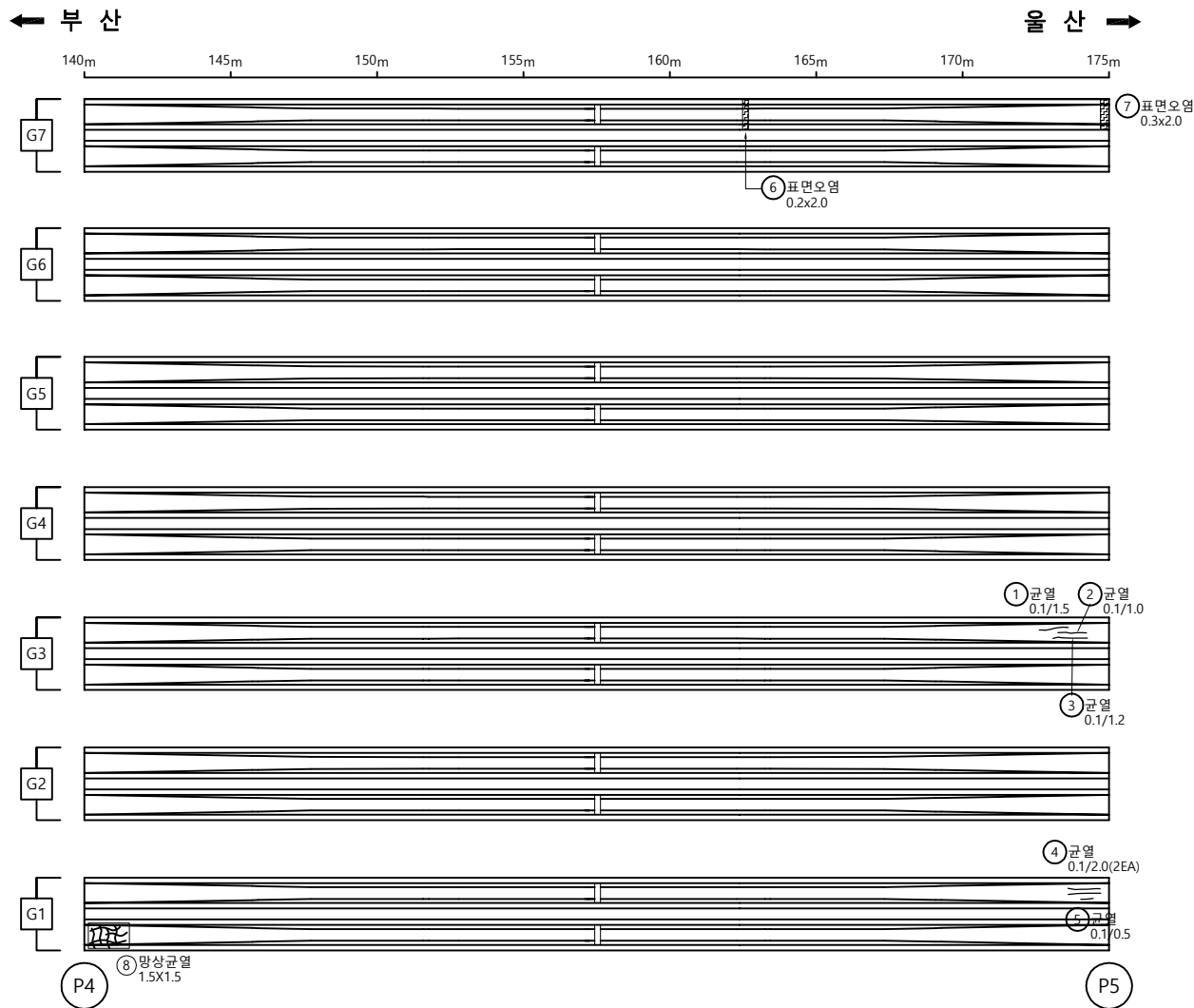
용 역 명

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. 024

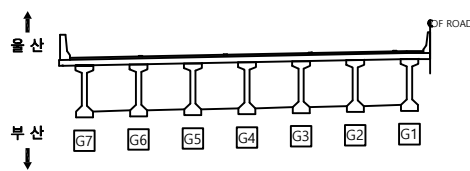
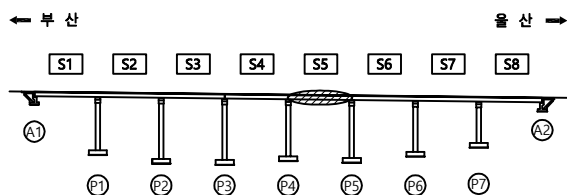
두현교(부산) 거더 S5



손상물량표

[illegible]

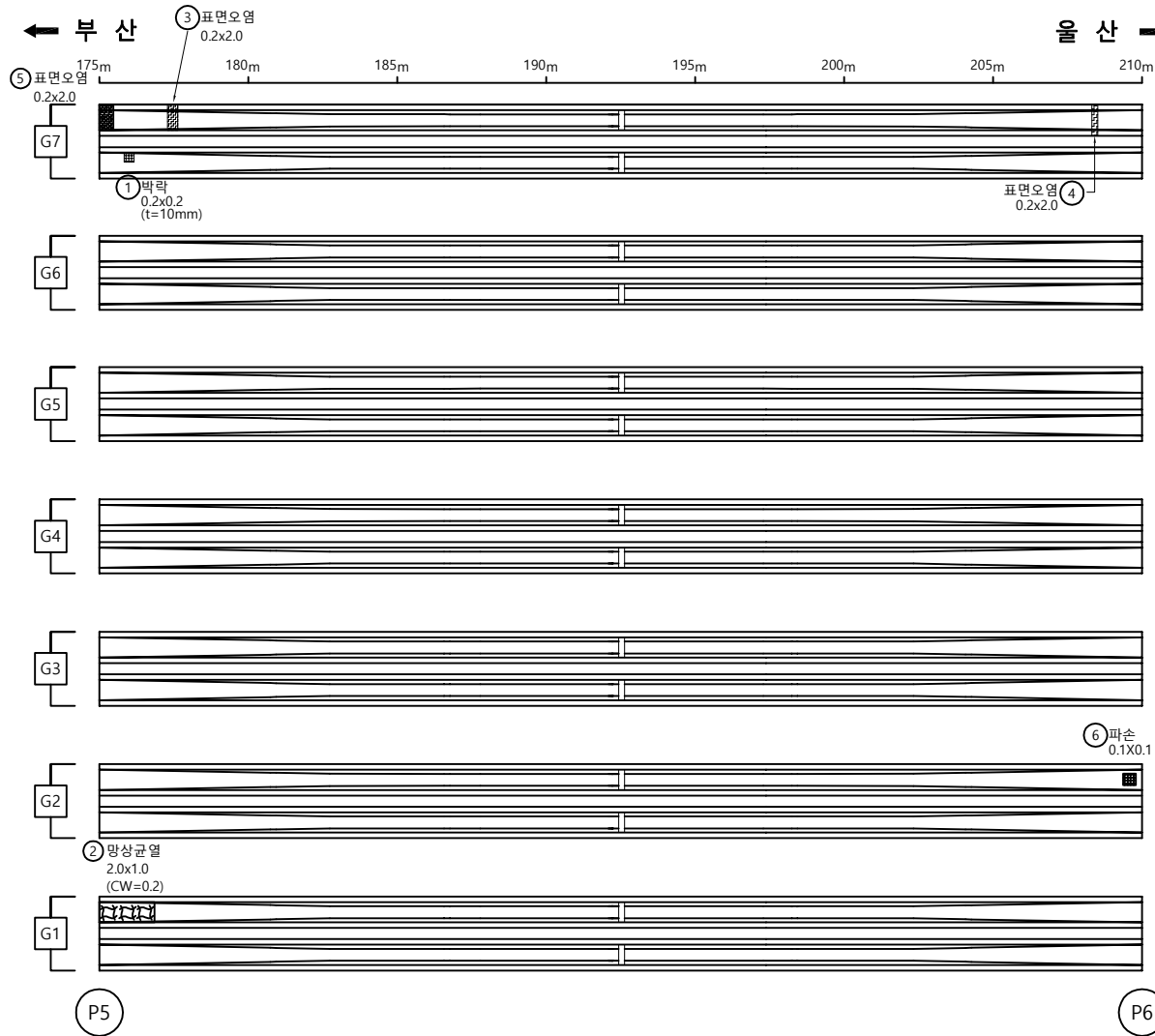
KEY PLAN



용역명		2023년 부산을산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역					
 CW0.2	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 흡윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 025	

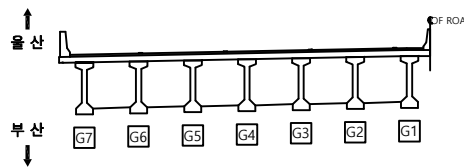
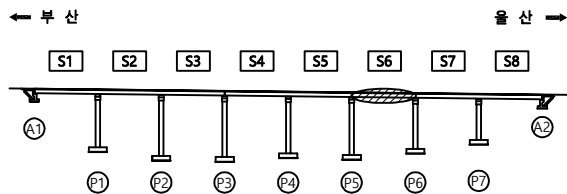
두현교(부산) 거더 S6

손 상 물 량 표



손 상 물 량 표									
거더 S6									
번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더	박리	0.2	0.2	1.0	1	m ²	0.04
2	구	거더	방상균열	0.2	2.0	1.0	1	m ²	2.00
3	구	거더	표면오염	0.2	2.0	1.0	1	m ²	0.40
4	구	거더	표면오염	0.2	2.0	1.0	1	m ²	0.40
5	구	거더	표면오염	0.2	2.0	1.0	1	m ²	0.40
6	선	거더	파손	0.1	0.1	1.0	1	m ²	0.01
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

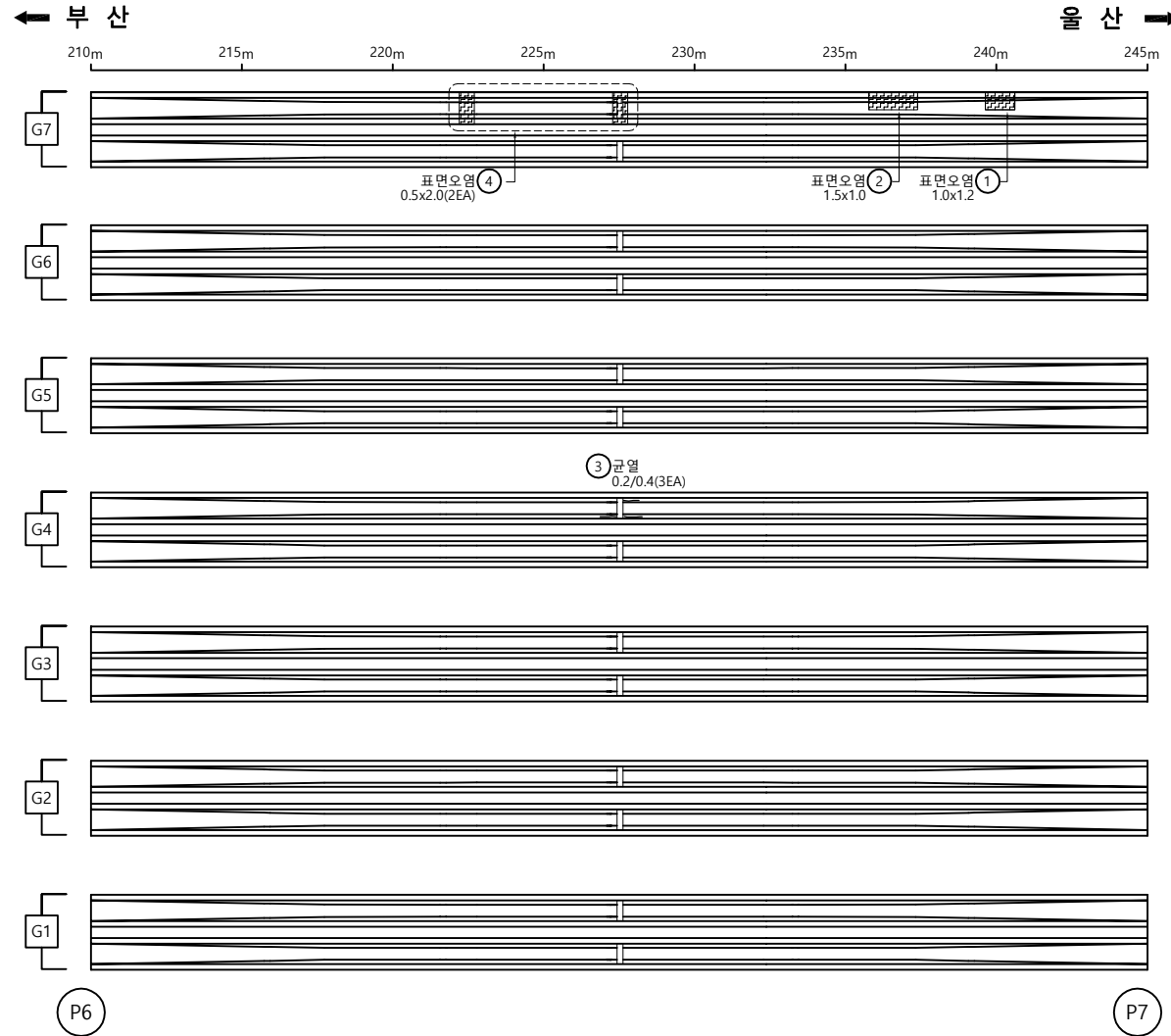
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

No. 026

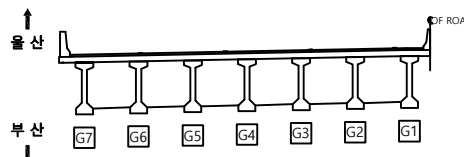
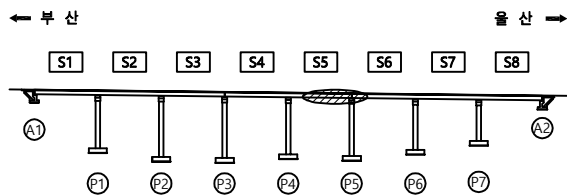
두현교(부산) 거더 S7

손상물량표



거더 S7									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	거더	표면오염		1.0	1.2	1	m ²	1.20
2	구	거더	표면오염		1.5	1.0	1	m ²	1.50
3	구	거더	균열	0.2	0.4		3	m	1.20
4	구	거더	표면오염		0.5	2.0	2	m ²	2.00
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



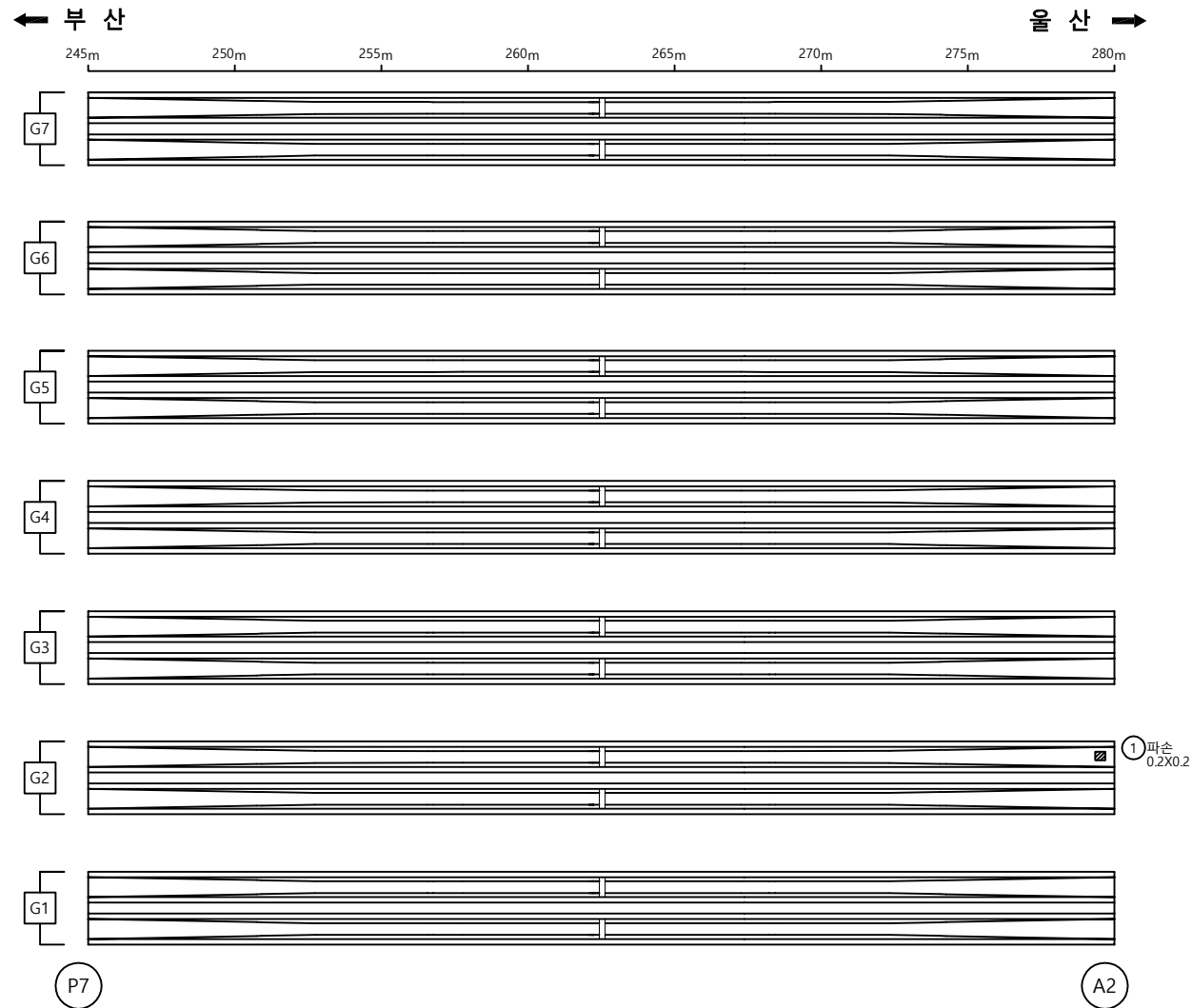
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

No. 027

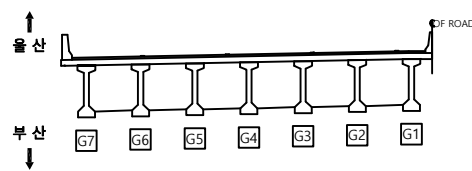
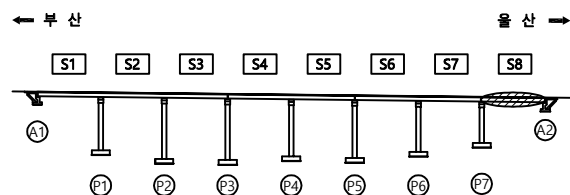
두현교(부산) 거더 S8



손상물량표

[illegible]

KEY PLAN



50 51 52

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

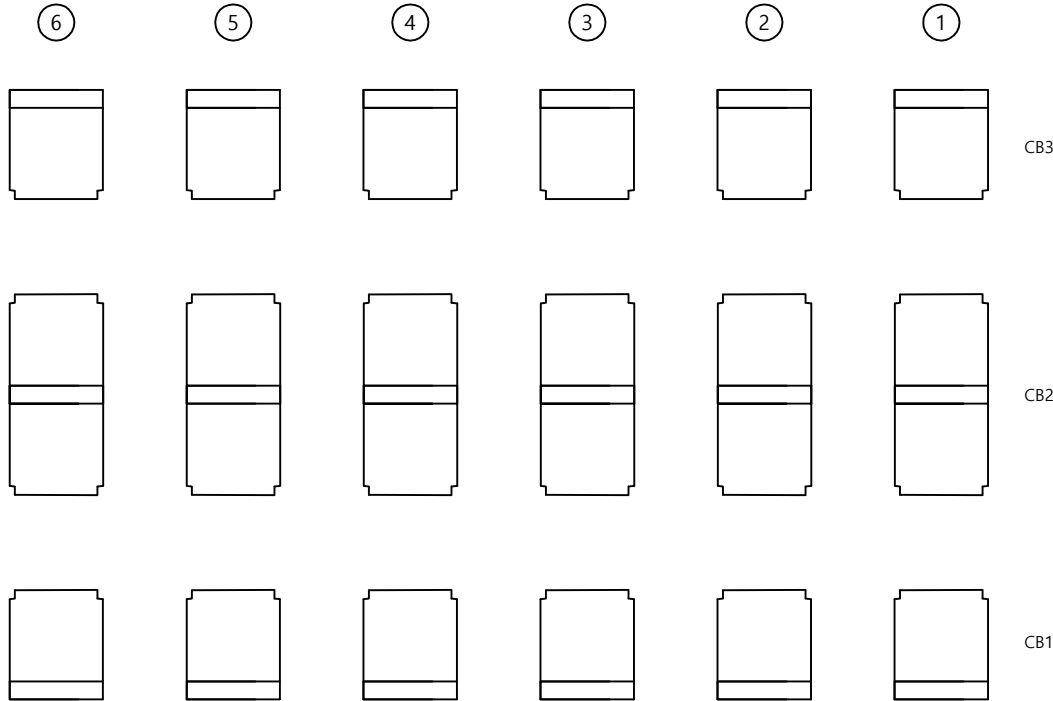
品	類
---	---

 CW 0.2	 재료분리	 오염, 변색	 부식
 ㄱ형부착태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적
 ㄴ형상근열	 누수, 습윤	 백태	 기타
 ㄷ형노출	 소성변형	 들뜸	No. 028

No. 028

두현교(부산) 가로보 S1

↑
울 산



↓
부 산

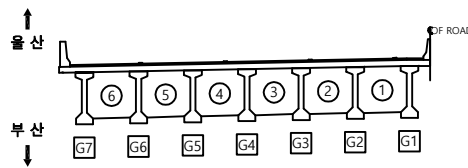
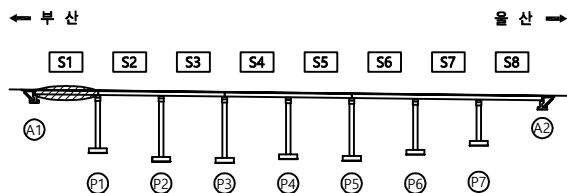
손 상 물 량 표

가로보

S1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1			상태영요							
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

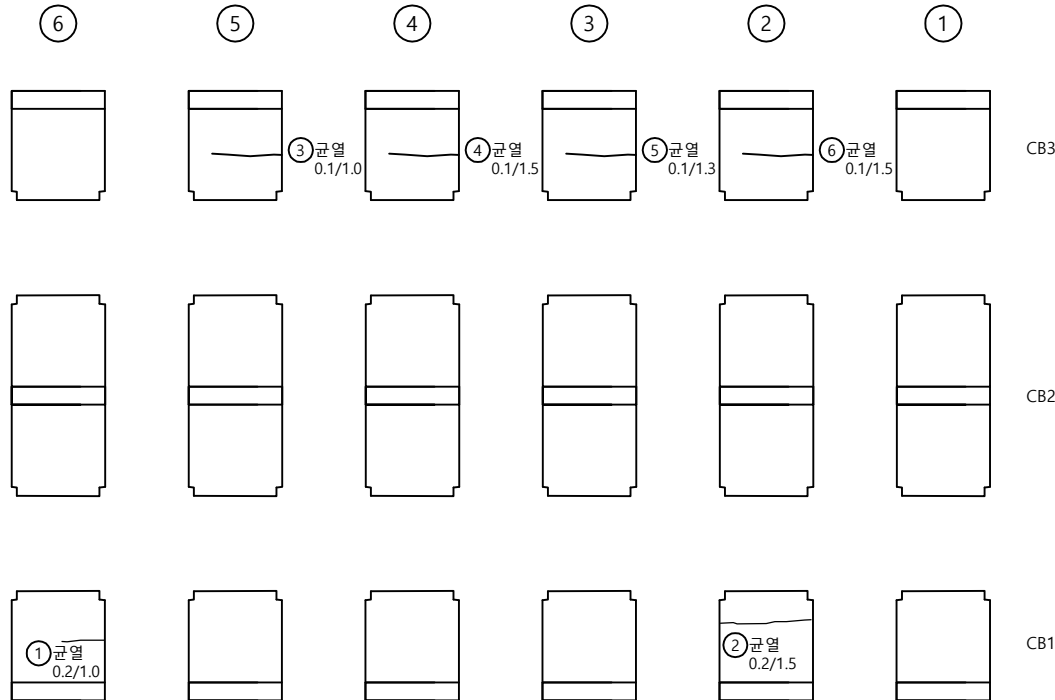
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

☐ CW02 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
☐ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
☐ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
☐ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들뜸	No. 029

두현교(부산) 가로보 S2

↑
울 산

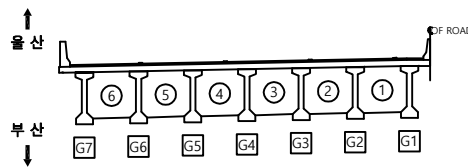
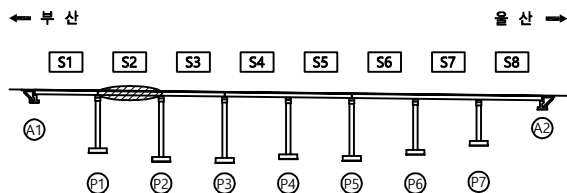


↓
부 산

손 상 물 량 표

가로보										
S2										
번호	신/구	부재명	손 상 현 장	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	가로보	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	가로보	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
4	구	가로보	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
5	구	가로보	균열	0.1	1.3		1	m	1.30	
6	구	가로보	균열	0.1	1.5		1	m	1.50	
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

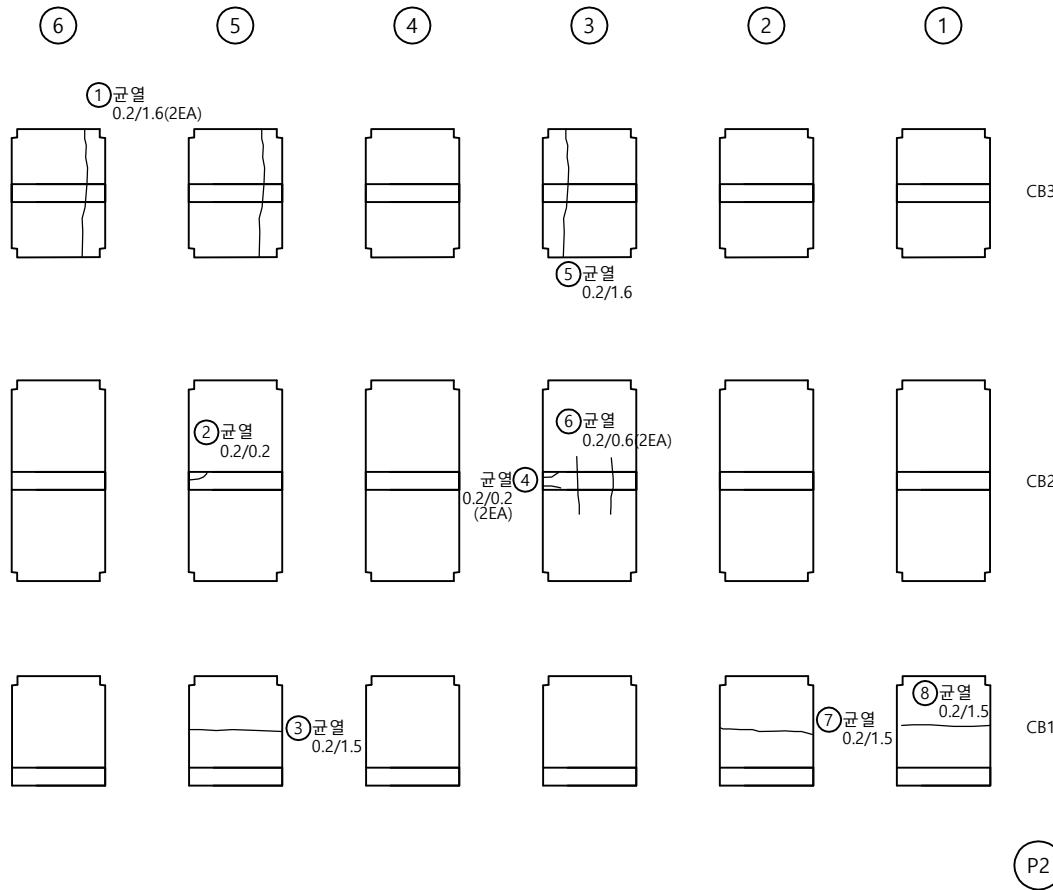
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

☐ CW02 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
☐ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
☐ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
☐ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들뜸	No. 030

두현교(부산) 가로보 S3

↑
울 산



↓
부 산

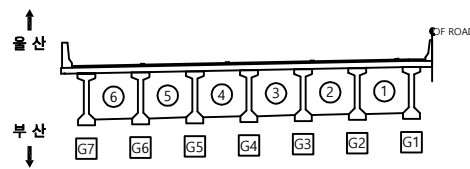
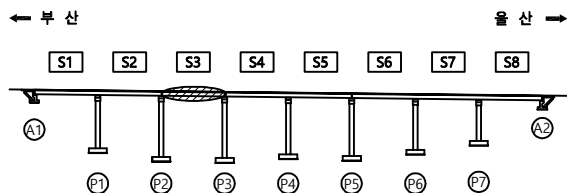
손 상 물 량 표

가로보

S3

번호	신/구	부재명	손 상 현 장	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열	0.2	1.6		1	m	1.60	
2	구	가로보	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
3	구	가로보	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
4	구	가로보	균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
5	구	가로보	균열	0.2	1.6		1	m	1.60	
6	구	가로보	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	가로보	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
8	구	가로보	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
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

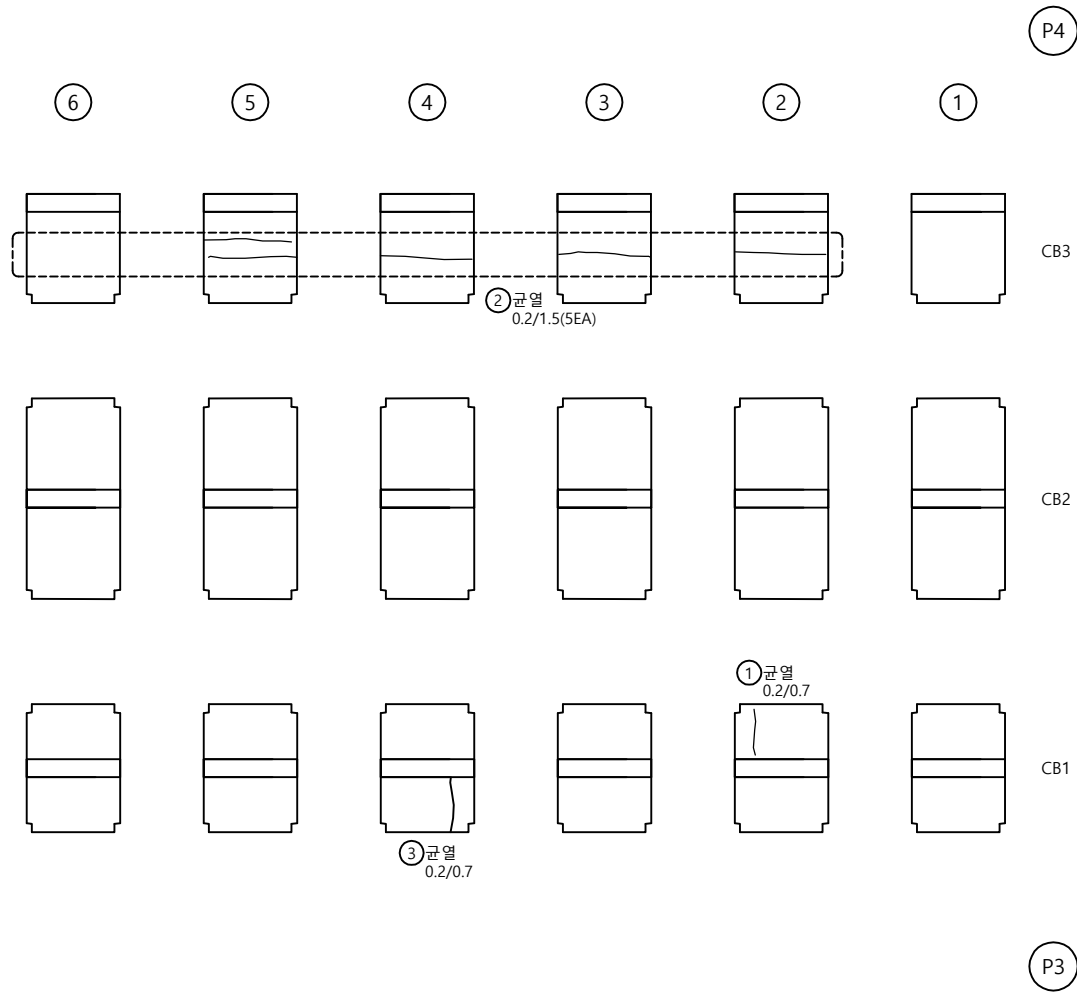
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 031

두현교(부산) 가로보 S4

↑
울 산



↓
부 산

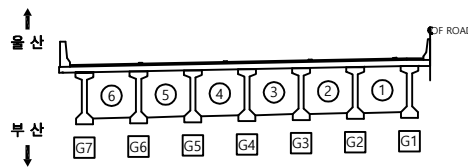
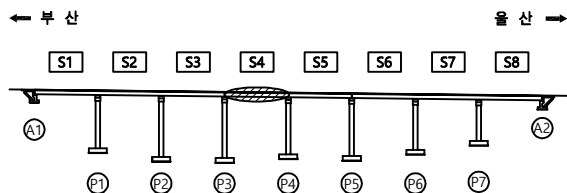
손 상 물 량 표

가로보

S4

변수	신/구	부재명	손 상 현 상	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
2	구	가로보	균열	0.2	1.5		5	m	7.50	
3	구	가로보	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
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



용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

☐ CW 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 뜸	No. 032

두현교(부산) 가로보 S5

↑
울 산

⑥

⑤

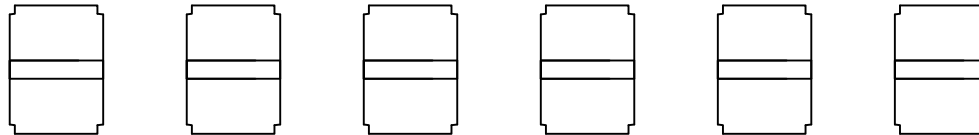
④

③

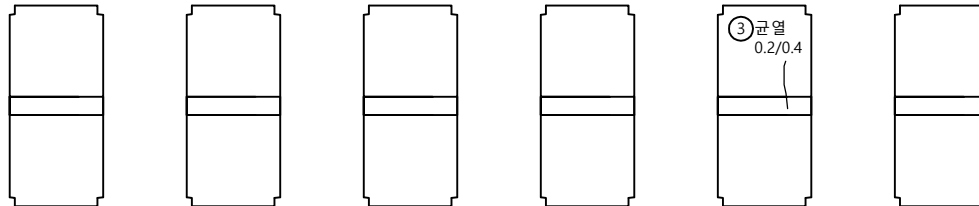
②

①

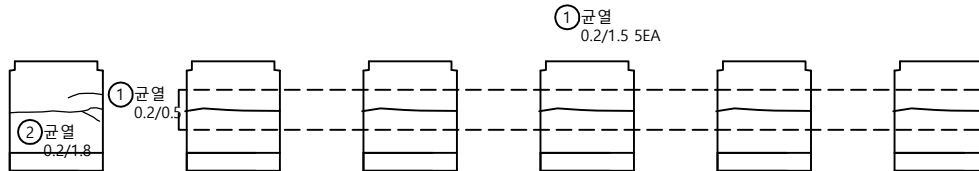
⑤ P5



CB3



CB2



CB1

↓
부 산

④ P4

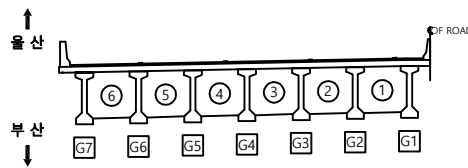
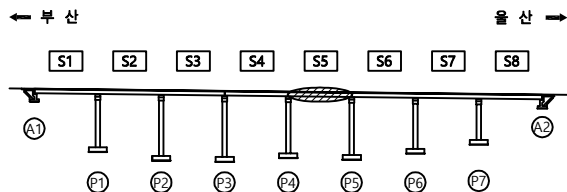
손 상 물 량 표

가로보

S5

번호	신/구	부재명	손 상 현 장	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
2	구	가로보	균열	0.2	1.8		1	m	1.80	
3	구	가로보	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
4	신/구	가로보	균열	0.2	1.5		5	m	7.50	
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										

K
E
Y
P
L
A
N



용 역 명

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. 033

두현교(부산) 가로보 S6

↑
울 산

⑥

⑤

④

③

②

①

○P6

CB3

CB2

CB1

↓
부 산

○P5

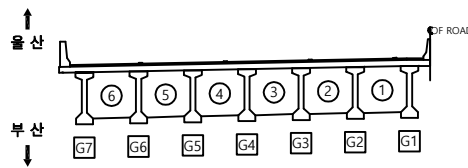
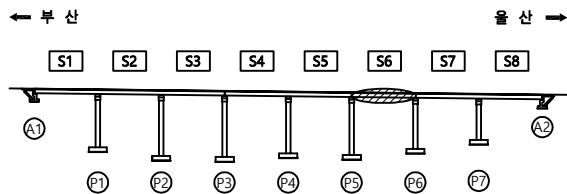
손 상 물 량 표

가로보

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 장	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										

K
E
Y
P
L
A
N



용역명

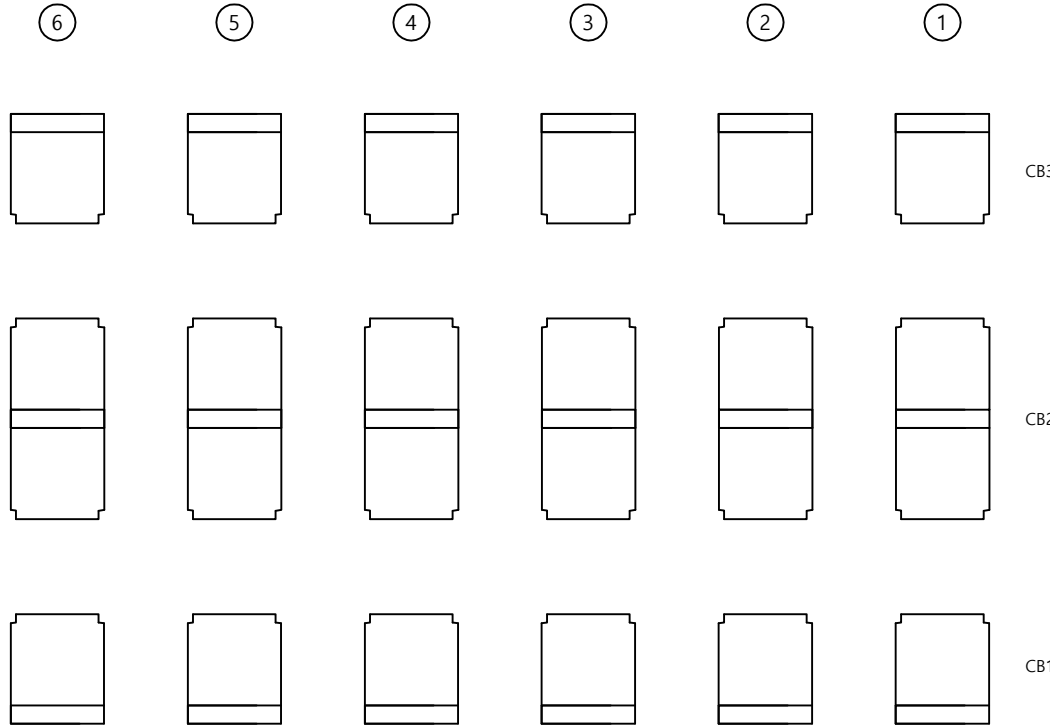
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

군 열	재료분리	오염, 변색	부식
군열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 034

두현교(부산) 가로보 S7

↑
울 산



↓
부 산

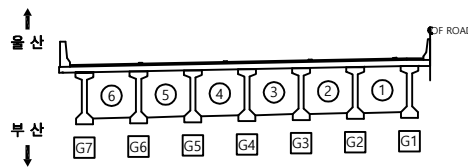
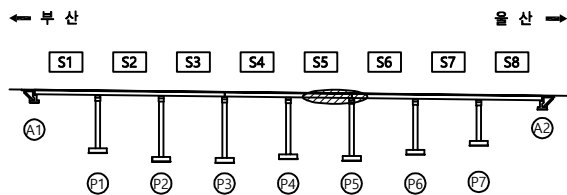
손 상 물 량 표

가로보

S7

번호	신/구	부재명	손 상 현 장	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										

K
E
Y
P
L
A
N



용 역 명

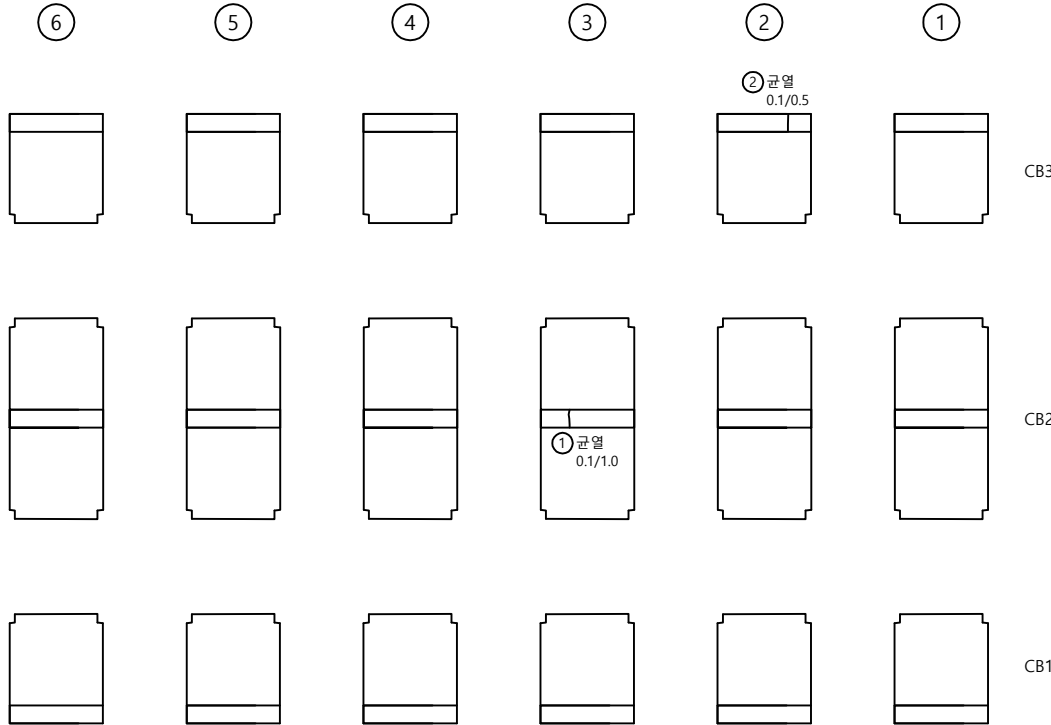
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

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. 035

두현교(부산) 가로보 S8

↑
울 산



↓
부 산

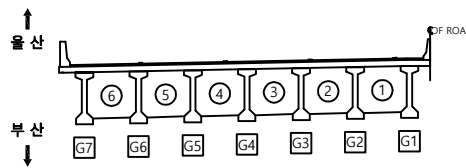
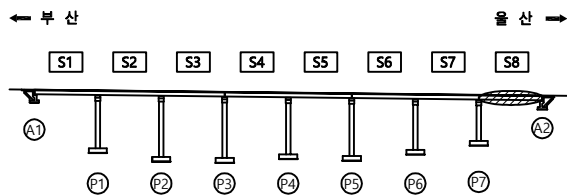
손 상 물 량 표

가로보

S8

변수	신/구	부재명	손 상 현 상	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	가로보	균열	0.1	1.0		1	m	1.00
2	신	가로보	균열	0.1	0.5		1	m	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									

K
E
Y
P
L
A
N



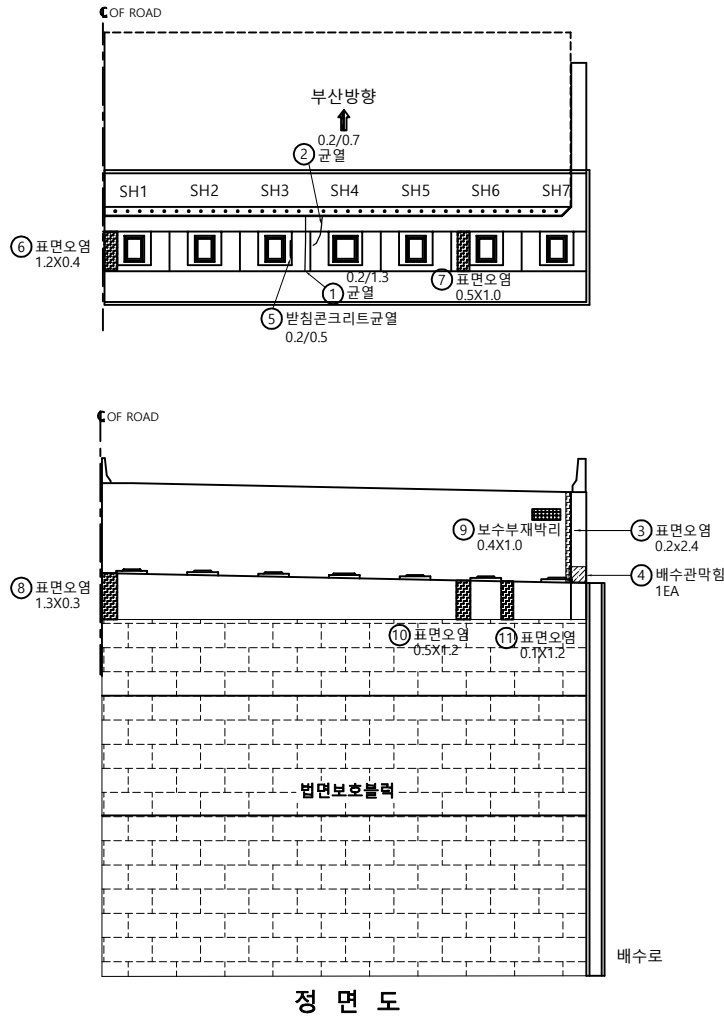
용 역 명

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. 036

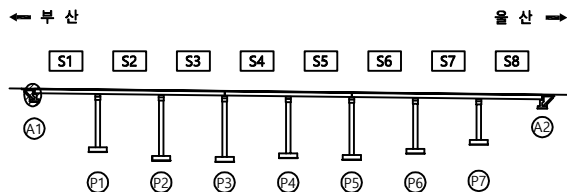
두현교(부산) 교대 A1



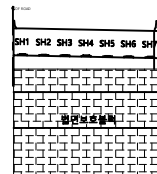
손상물량표

교대										
A1										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량	
1	구	교대	균열	0.2	1.3		1	m	1.30	
2	구	교대	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
3	구	교대	표면오염		0.2	2.4	1	㎡	0.48	
4	구	배수시설	배수관 막힘				1	EA	1.00	
5	구	교량받침	반침콘크리트 균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
6	구	교대	표면오염		1.2	0.4	1	㎡	0.48	
7	구	교대	표면오염		0.5	1.0	1	㎡	0.50	
8	구	교대	표면오염		1.3	0.3	1	㎡	0.39	
9	구	교대	보수부백리		0.4	1.0	1	㎡	0.40	
10	구	교대	표면오염		0.5	1.2	1	㎡	0.60	
11	구	교대	표면오염		0.1	1.2	1	㎡	0.12	
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

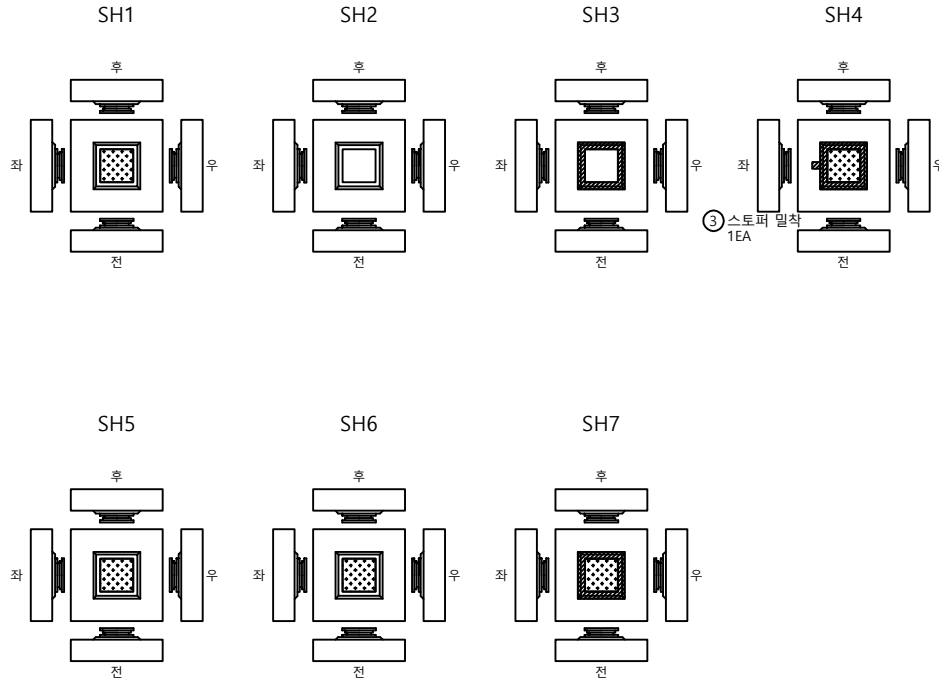
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

□ 0.2 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
□ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
□ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
□ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들뜸	No. 037

두현교(부산) 받침장치 A1

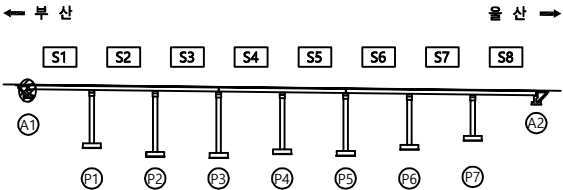
- ① 플레이트부식
5EA
② 탄성패드 밀림
3EA
③ 스토퍼 밀착
1EA



손 상 물 량 표

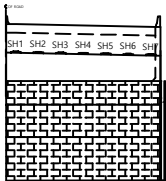
받침장치									
A1									
번호	선/구	부재명	손 상 현 경	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	선	교량받침	플레이트 부식				5	EA	5.00
2	선	교량받침	탄성패드 밀림				3	EA	3.00
3	선	교량받침	스토퍼 밀착				1	EA	1.00
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
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



↑
울 산

부 산
↓



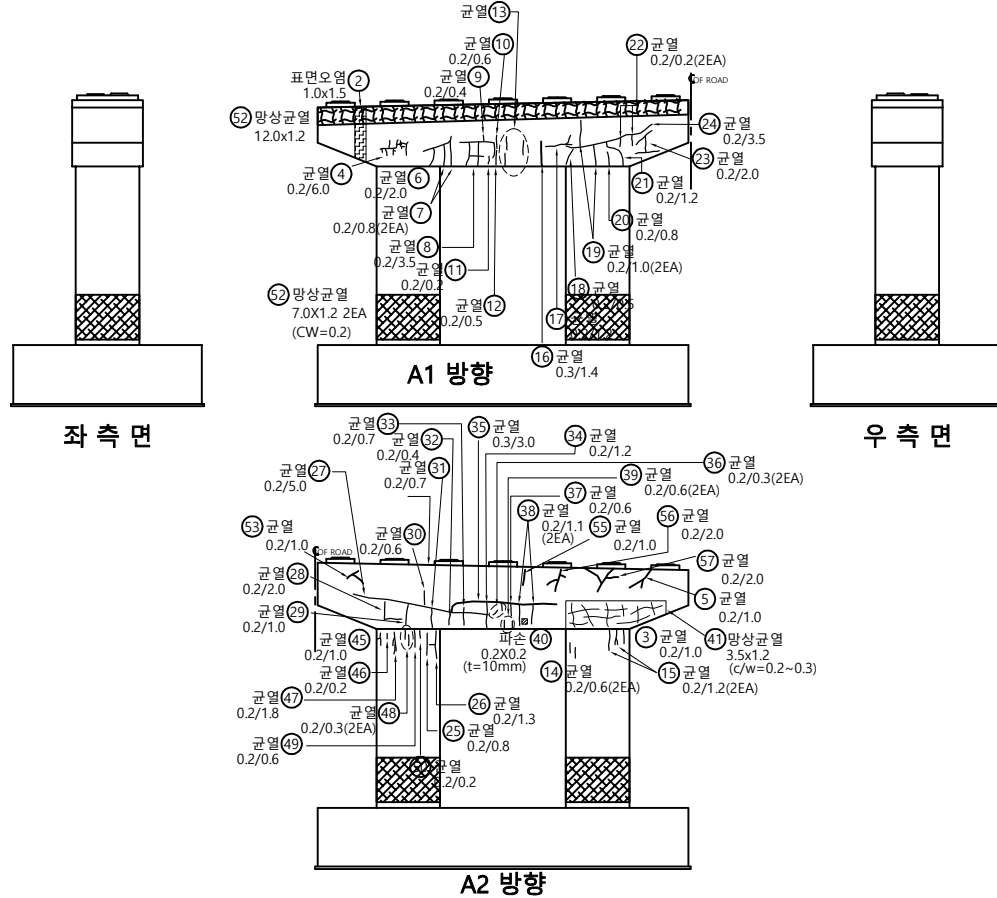
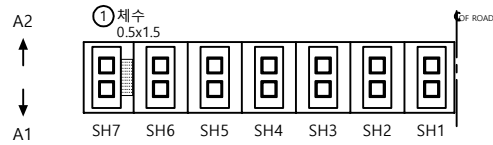
용
역
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

	균 열		재료분리		부 식
	균열부백태		파손,박리		퇴 적
	망상균열		누수,습윤		백 태
	철근노출		소성변형		들 뜸
					No. 038

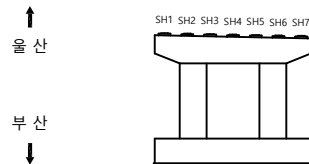
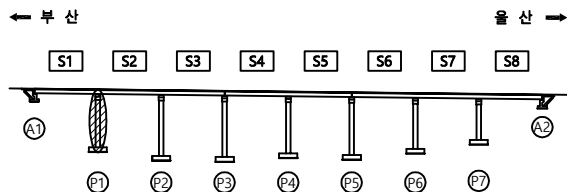
두현교(부산) 받침장치 P1-1



손상물량표

교각										
P1										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비 고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		물량
1	구	교각	채수흔적		0.5	1.5	1	m ²	0.75	
2	구	교각	표면오염		1.0	1.5	1	m ²	1.50	
3	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
5	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
6	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
7	구	교각	균열	0.2	0.8		2	m	1.60	
8	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
9	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
10	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
11	구	교각	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
12	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
13	구	교각	균열	0.2	1.2		3	m	3.60	
14	구	교각	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
15	구	교각	균열	0.2	1.2		2	m	2.40	
16	구	교각	균열	0.3	1.4		1	m	1.40	
17	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
18	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
19	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
20	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
21	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
22	구	교각	균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
23	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
24	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
25	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
26	구	교각	균열	0.2	1.3		1	m	1.30	
27	구	교각	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
28	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
29	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
30	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
31	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
32	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
33	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
34	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
35	구	교각	균열	0.3	3.0		1	m	3.00	

KEY
PLAN

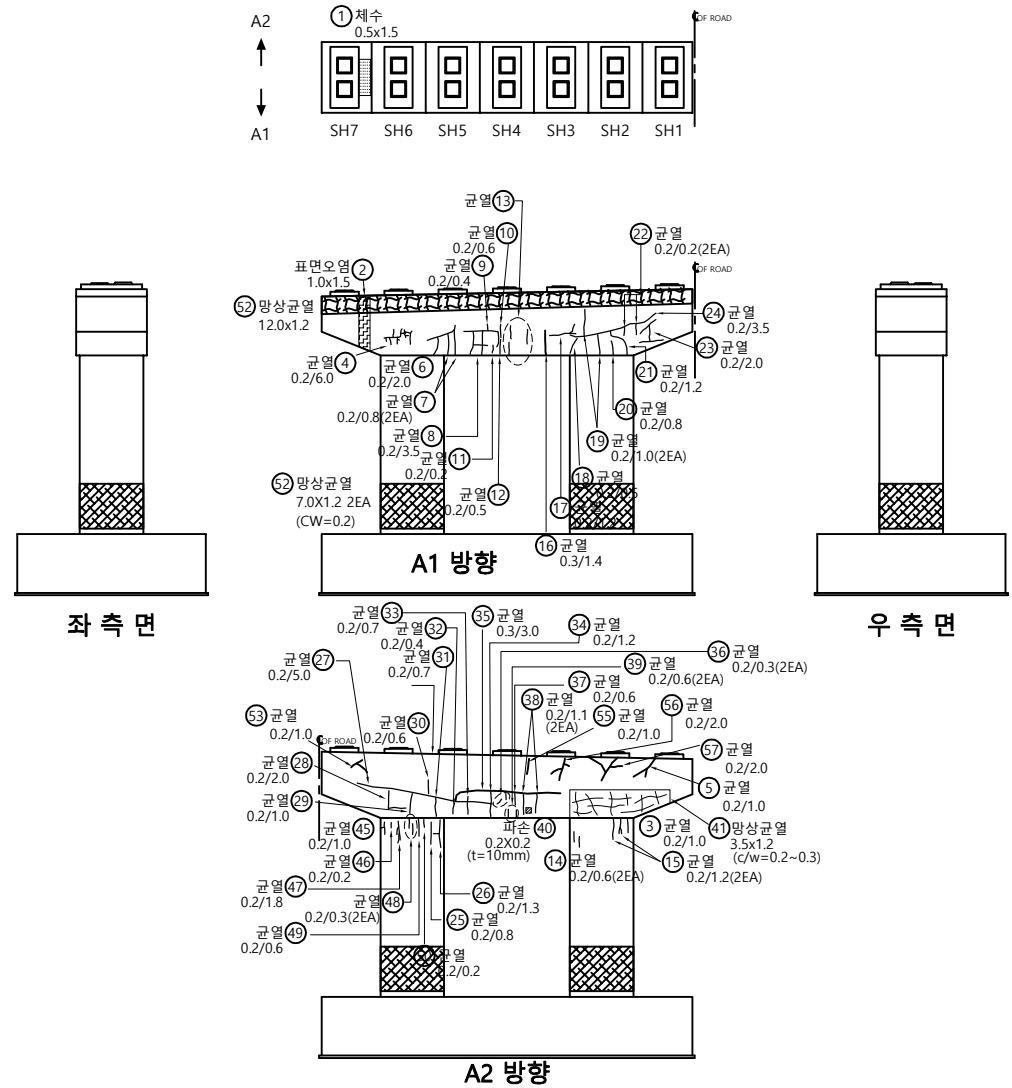


용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

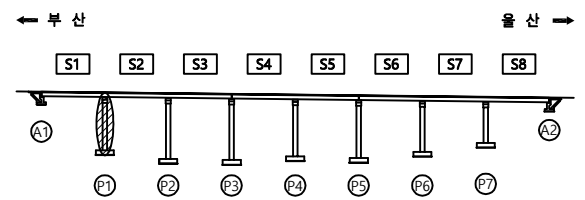
범례

CW 0.2	균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
철근노출	소성변형	들뜸	No.	039

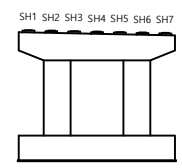


교각									
P1									
번호	신/구	부재명	손 상 현 경	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
36	구	교각	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
37	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
38	구	교각	균열	0.2	1.1		2	m	2.20
39	구	교각	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
40	구	교각	균열		0.2	0.2	1	m	0.04
41	구	교각	균열	0.2	3.5	1.2	1	m	4.20
42	구	교각	균열	0.2	1.1		1	m	1.10
43	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
44	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
45	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
46	구	교각	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
47	구	교각	균열	0.2	1.8		1	m	1.80
48	구	교각	균열	0.2	0.3		2	m	0.60
49	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
50	구	교각	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
51	구	교각	방사균열	0.2	2.0	8.5	2	m	34.00
52	구	교각	방사균열	0.2	12.0	1.2	1	m	14.40
53	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
54	신	교각	방사균열	0.2	7.0	1.2	2	m	16.80
55	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
56	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
57	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									

KEY
PLAN



↑ 울산
↓ 부산

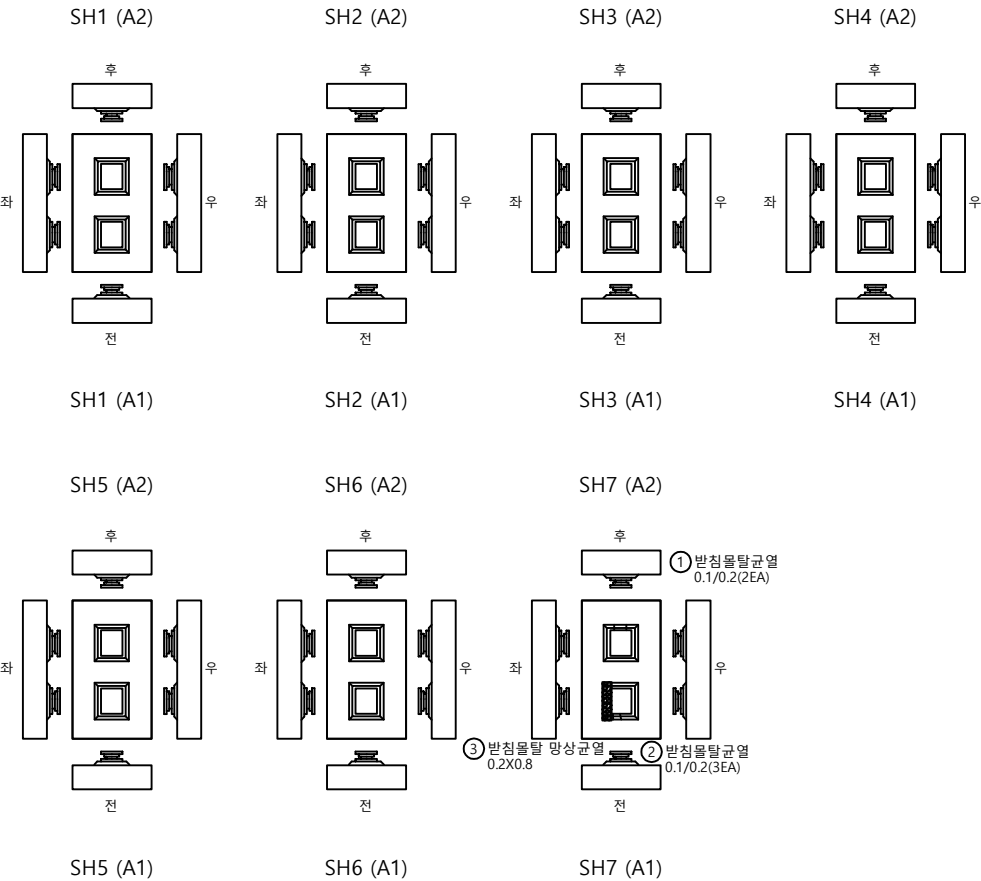


용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	방사균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	040

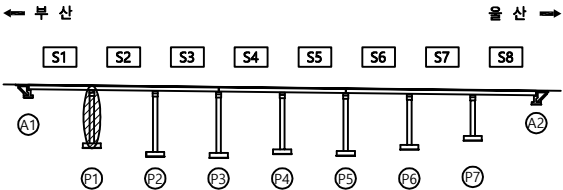
받침장치

P1

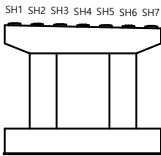
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
2	구	교량받침	받침물탈 균열	0.1	0.2		3	m	0.60	
3	신	교량받침	받침물탈 평상균열	0.1	0.2	0.8	1	m	0.16	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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

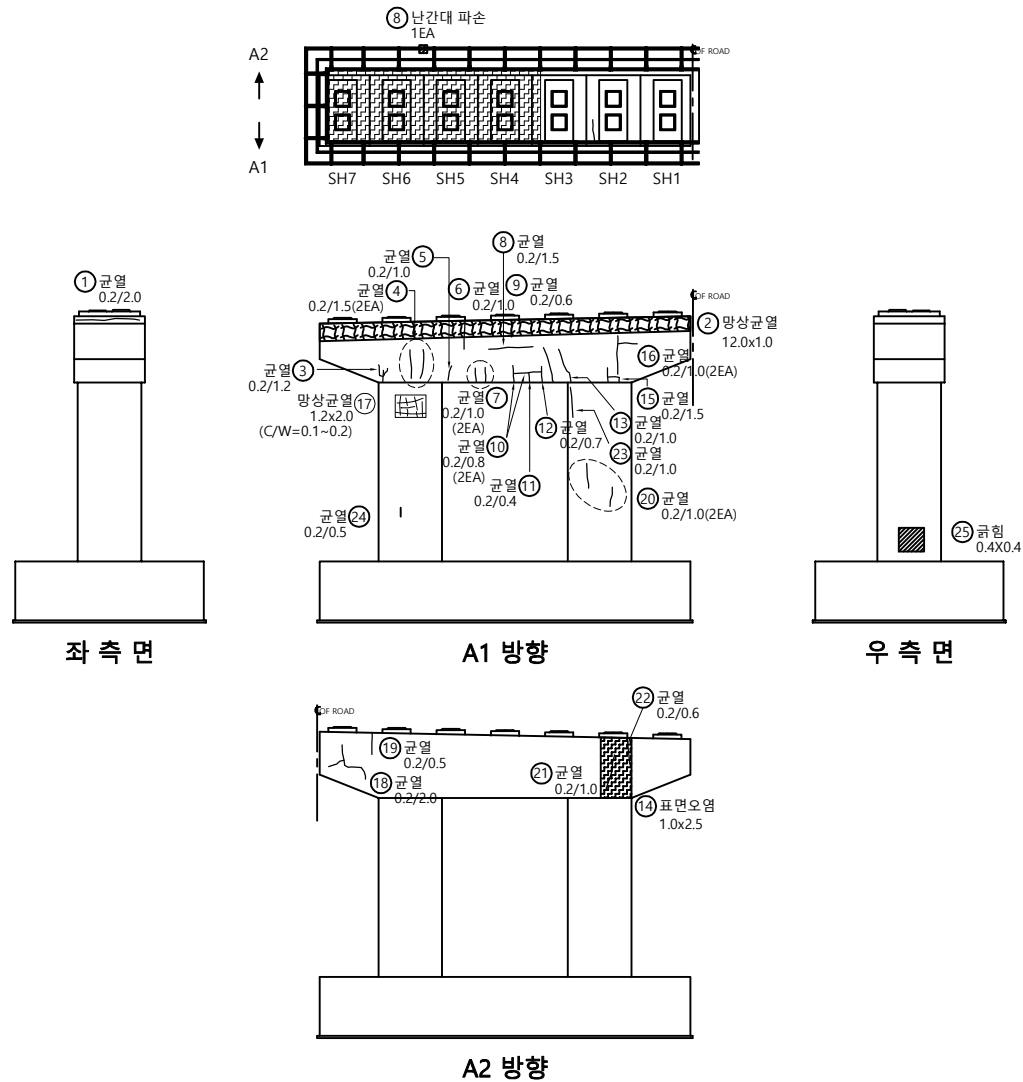


용역명

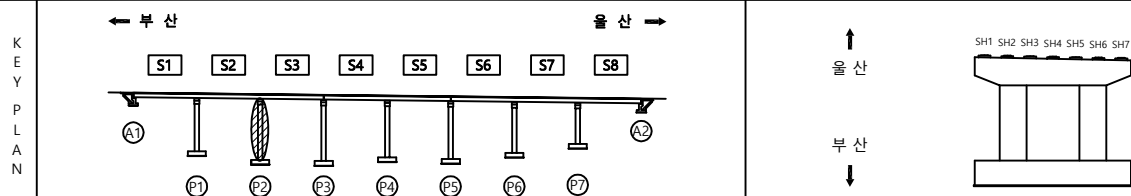
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 041



손상물량표

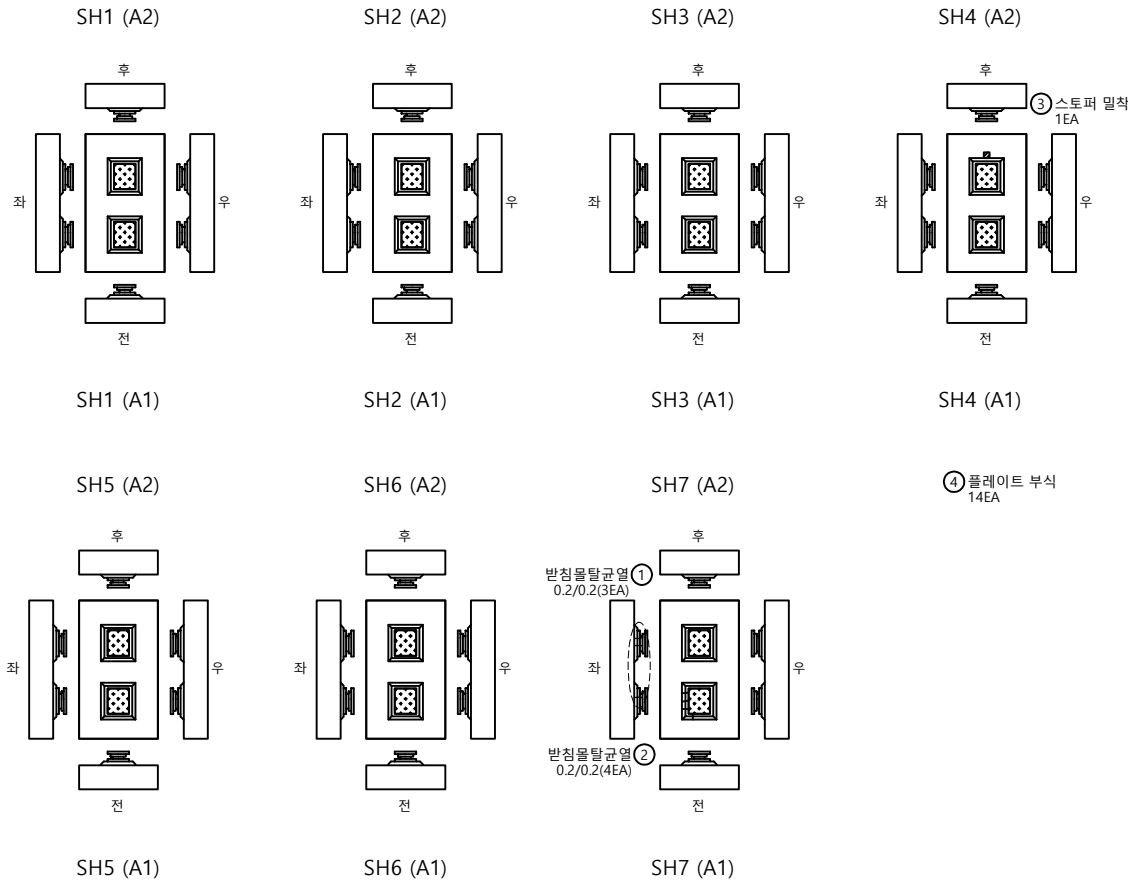
[illegible]

용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
별첨	 균열	 재료분리	 오염, 변색	 부식	
	 균열부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
	 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
	 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 042	

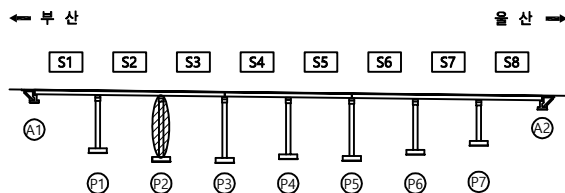
받침장치

P2

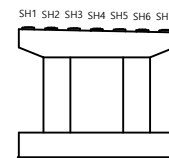
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	물량	
1	구	교량받침	받침돌탈 균열	0.2	0.2		3	m	0.60	
2	구	교량받침	받침돌탈 균열	0.2	0.2		4	m	0.80	
3	신	교량받침	스토퍼 밀착				1	EA	1.00	
4	신	교량받침	플레이트 부식				14	EA	14.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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



↑ 울 산
↓ 부 산

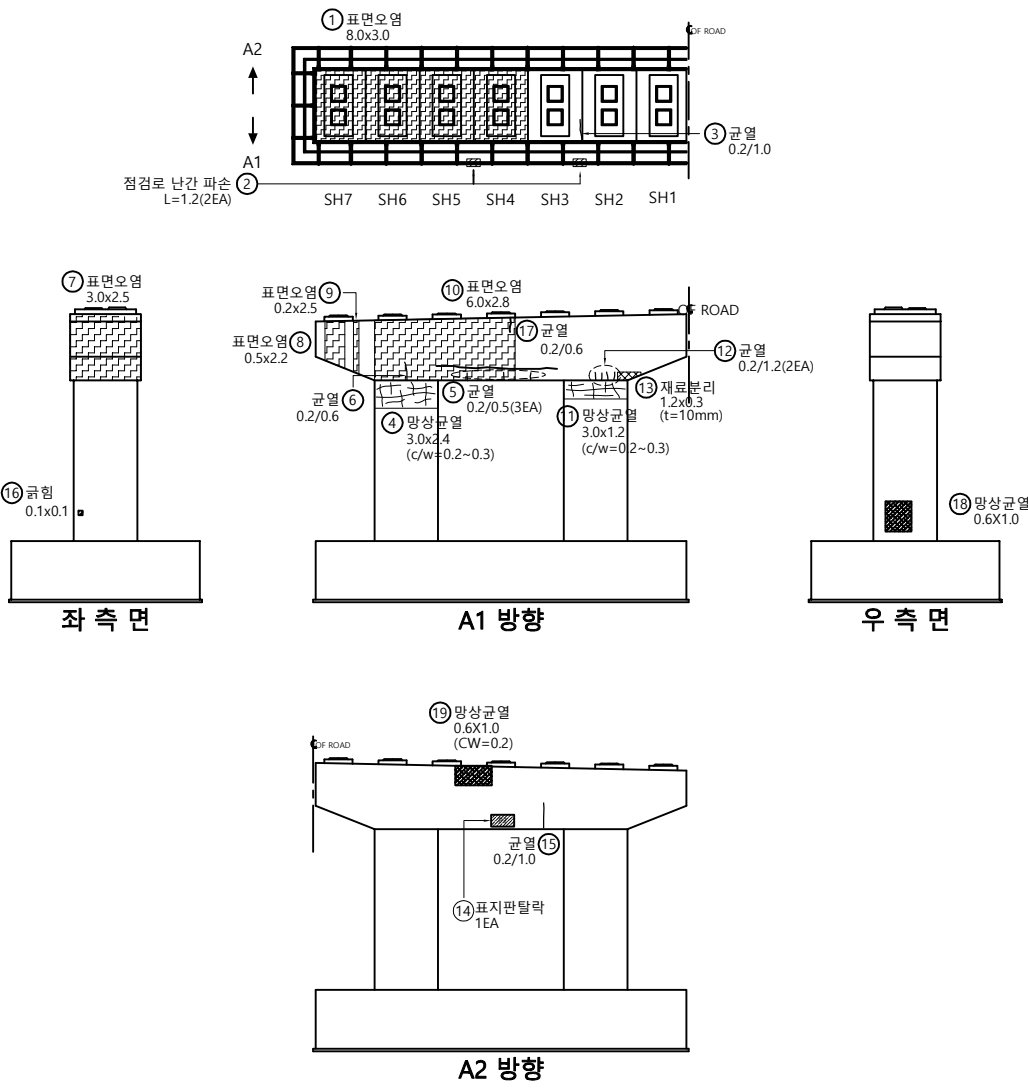


용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

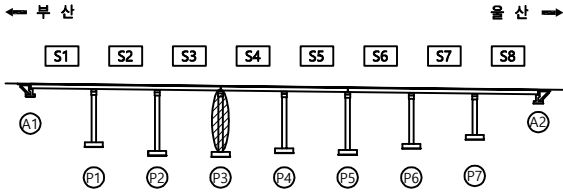
범
례

CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식
균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적
망상균열	누수, 습윤	백태	기타
철근노출	소성변형	들뜸	No. 043



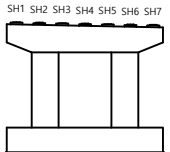
교각									
P3									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	표면		8.0	3.0	1	m ²	24.00
2	구	점검시설	난간대 파손				2	EA	2.00
3	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	교각	명상균열	0.2	3.0	2.4	1	m ²	7.20
5	구	교각	균열	0.2	0.5		3	m	1.50
6	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	교각	표면		3.0	2.5	1	m ²	7.50
8	구	교각	표면		0.5	2.2	1	m ²	1.10
9	구	교각	표면		0.2	2.5	1	m ²	0.50
10	구	교각	표면		6.0	2.8	1	m ²	16.80
11	구	교각	명상균열	0.2	6.0	2.8	1	m ²	16.80
12	구	교각	균열	0.2	1.2		2	m	2.40
13	구	교각	재료분리		1.2	0.3	1	m ²	0.36
14	구	교각	명판 탈락				1	EA	1.00
15	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
16	구	교각	균열		0.1	0.1	1	m ²	0.01
17	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
18	구	교각	명상균열	0.2	0.6	1.0	1	m ²	0.60
19	신	교각	명상균열	0.2	0.6	1.0	1	m ²	0.60
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



↑
울산

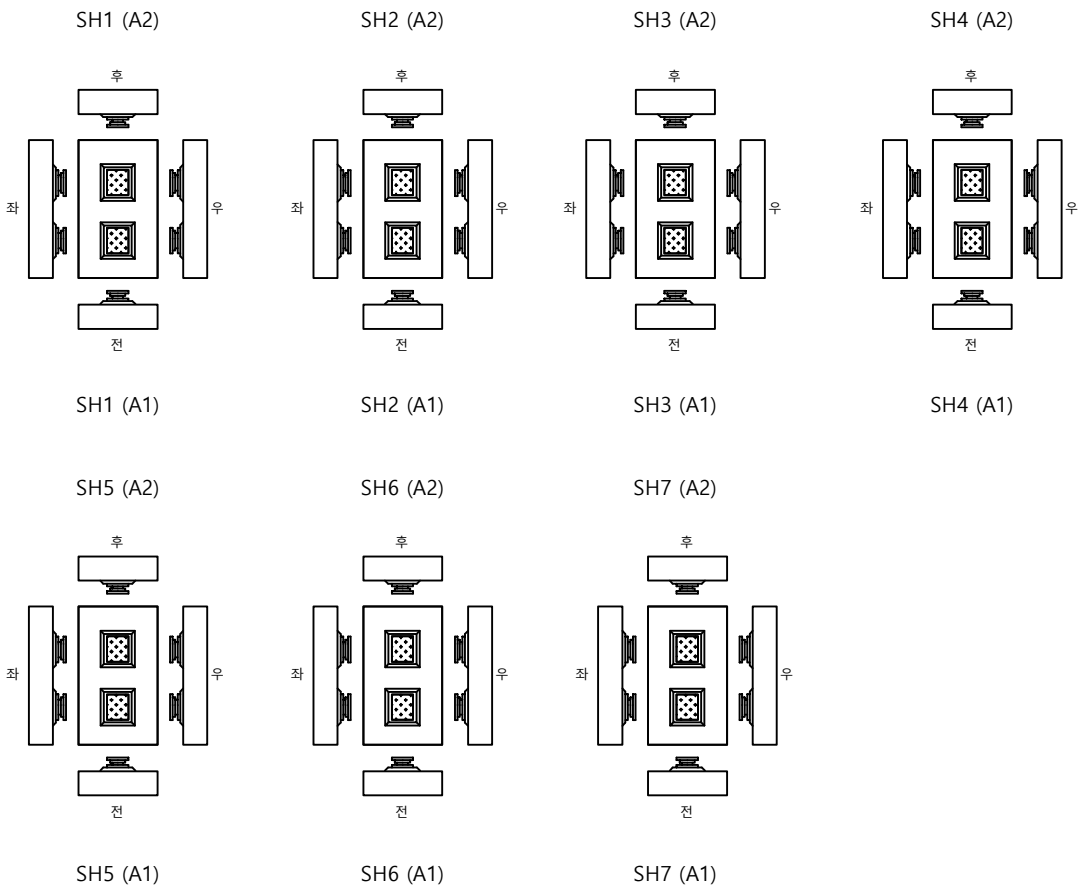
부산
↓



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW02 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	044

두현교(부산) 받침장치 P3

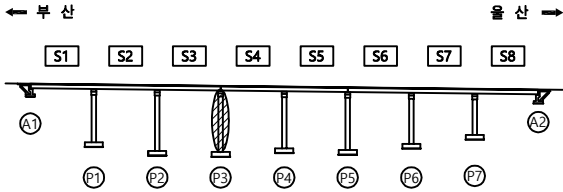
① 플레이트 부식
14EA



손 상 물 량 표

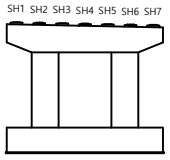
받침장치									
P3									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	선	교량받침	플레이트 부식				14	EA	14.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
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

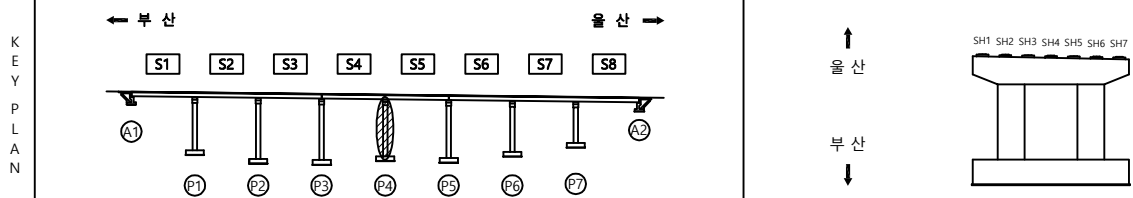
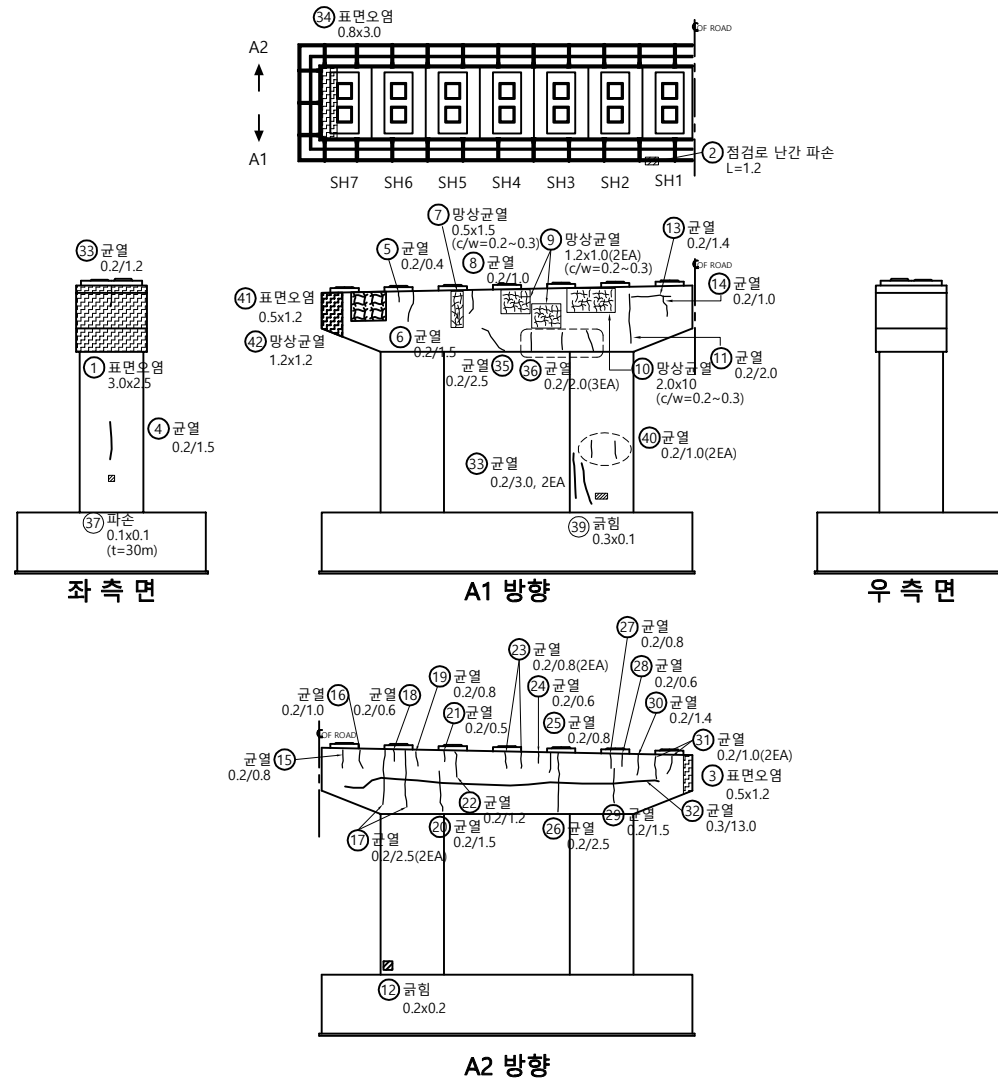


↑
울 산

부 산
↓



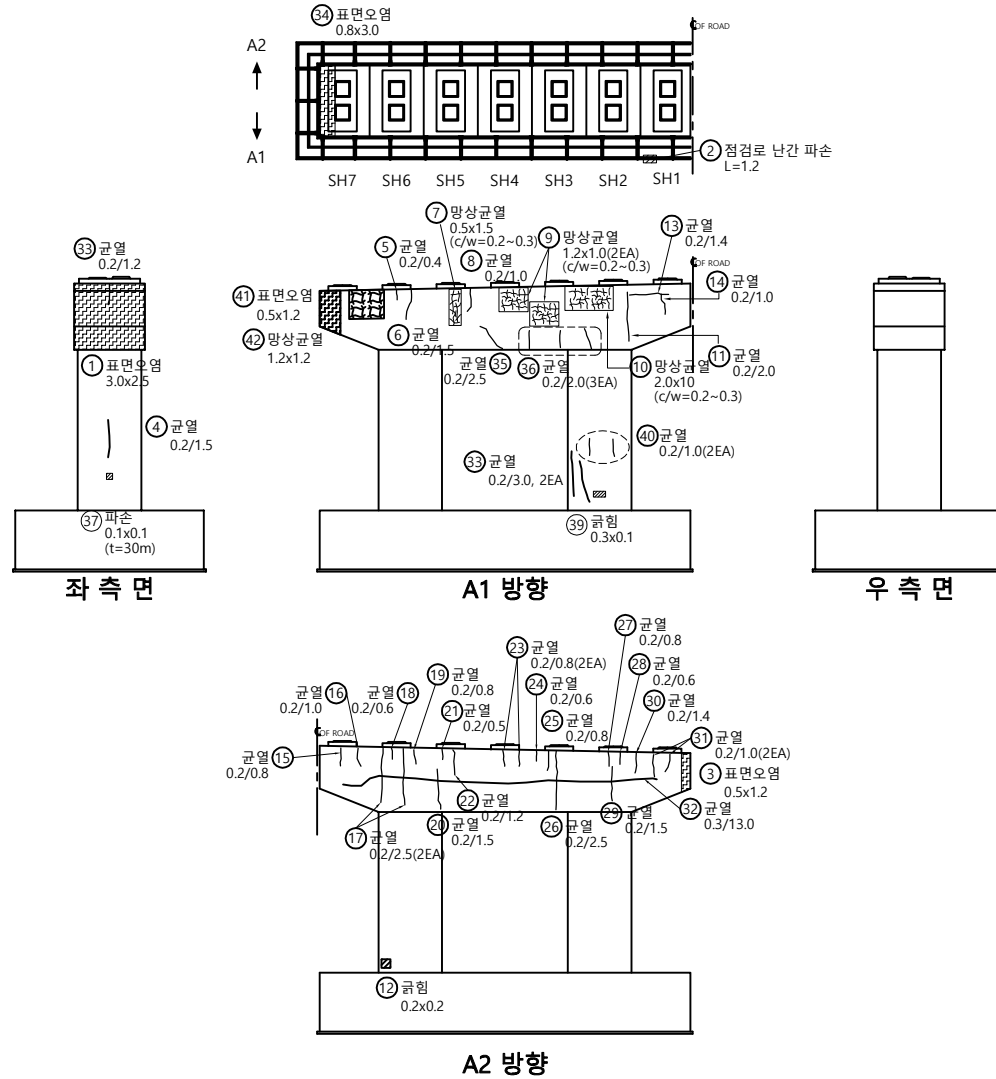
용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW02	균열	재료분리	오염, 변색	부식
	균열부백태	파손, 박리	파손, 박리	세굴	퇴적
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	045



손상물량표

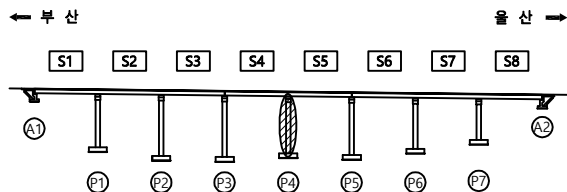
교각										
P4										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	표면오염		3.0	2.5	1	㎡	7.50	
2	구	침경시설	남견대 파손				1	EA	1.00	
3	구	교각	표면오염		0.5	1.2	1	㎡	0.60	
4	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
5	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
6	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
7	구	교각	맹상균열		0.5	1.5	1	㎡	0.75	
8	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
9	구	교각	맹상균열		1.2	1.0	2	㎡	2.40	
10	구	교각	맹상균열		2.0	1.0	1	㎡	2.00	
11	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
12	구	교각	괴형		0.2	0.2	1	㎡	0.04	
13	구	교각	균열	0.2	1.4		1	m	1.40	
14	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
15	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
16	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
17	구	교각	균열	0.2	2.5		2	m	5.00	
18	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
19	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
20	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
21	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
22	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
23	구	교각	균열	0.2	0.8		2	m	1.60	
24	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
25	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
26	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
27	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
28	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
29	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
30	구	교각	균열	0.2	1.4		1	m	1.40	
31	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
32	구	교각	균열	0.3	13.0		1	m	13.00	
33	구	교각	균열	0.2	3.0		2	m	6.00	
34	구	교각	표면오염		0.8	3.0	1	㎡	2.40	
35	구	교각	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	

용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
관 례	 관 열	 재료분리	 오염, 변색	 부식	
	 균열, 부백태	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
	 망상균열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
	 철근노출	 소성변형	 들뜸	No. 046	

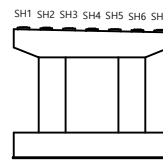


교각									
P4									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
36	구	교각	균열	0.2	2.0		3	m	6.00
37	구	교각	파손		0.1	0.1	1	m	0.01
38	구	교각	균열		1.0	1.5	1	m	1.50
39	구	교각	균열		0.1	0.3	1	m	0.03
40	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
41	구	교각	표면오염		0.5	1.2	1	m	0.60
42	구	교각	방사균열		1.2	1.2	1	m	1.44
43	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									

KEY
PLAN



↑
울산
부산
↓



용역명

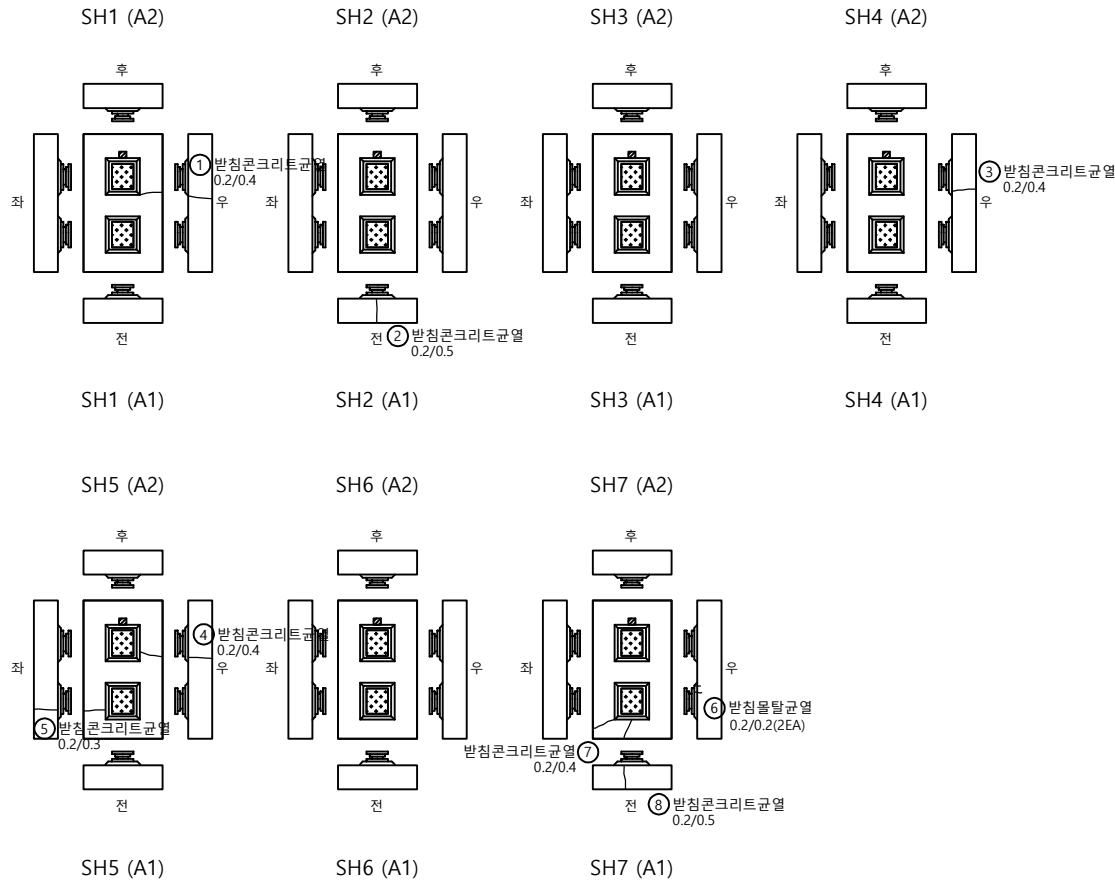
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

① 균열	② 재료분리	③ 오염, 변색	④ 부식
⑤ 균열부백태	⑥ 파손, 박리	⑦ 세굴	⑧ 퇴적
⑨ 방사균열	⑩ 누수, 습윤	⑪ 백태	⑫ 기타
⑬ 철근노출	⑭ 소성변형	⑮ 들뜸	No. 047

두현교(부산) 받침장치 P4

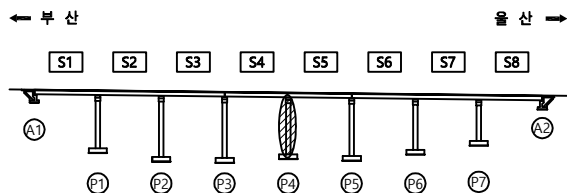
- ⑨ 플레이트부식
14EA
- ⑩ 스토퍼 밀착
7EA



손 상 물 량 표

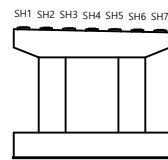
받침장치										
P4										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
5	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
6	구	교량받침	받침물탈 균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
7	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	신	교량받침	플레이트 부식				14	EA	14.00	
10	신	교량받침	스토퍼 밀착				7	EA	7.00	
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

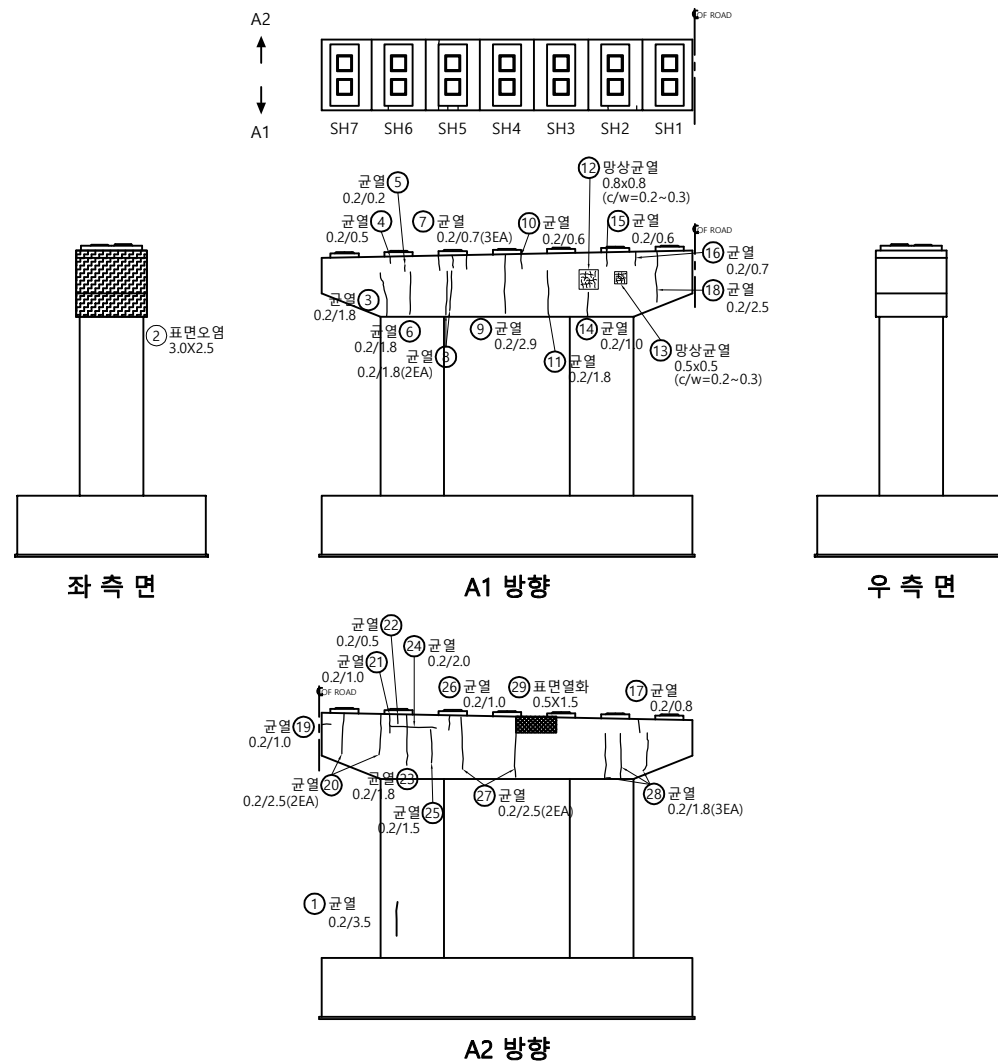
부 산
↓



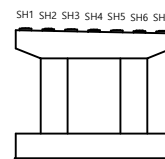
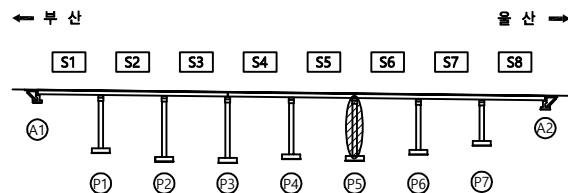
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례



손상물량표

[illegible]

50 51 52

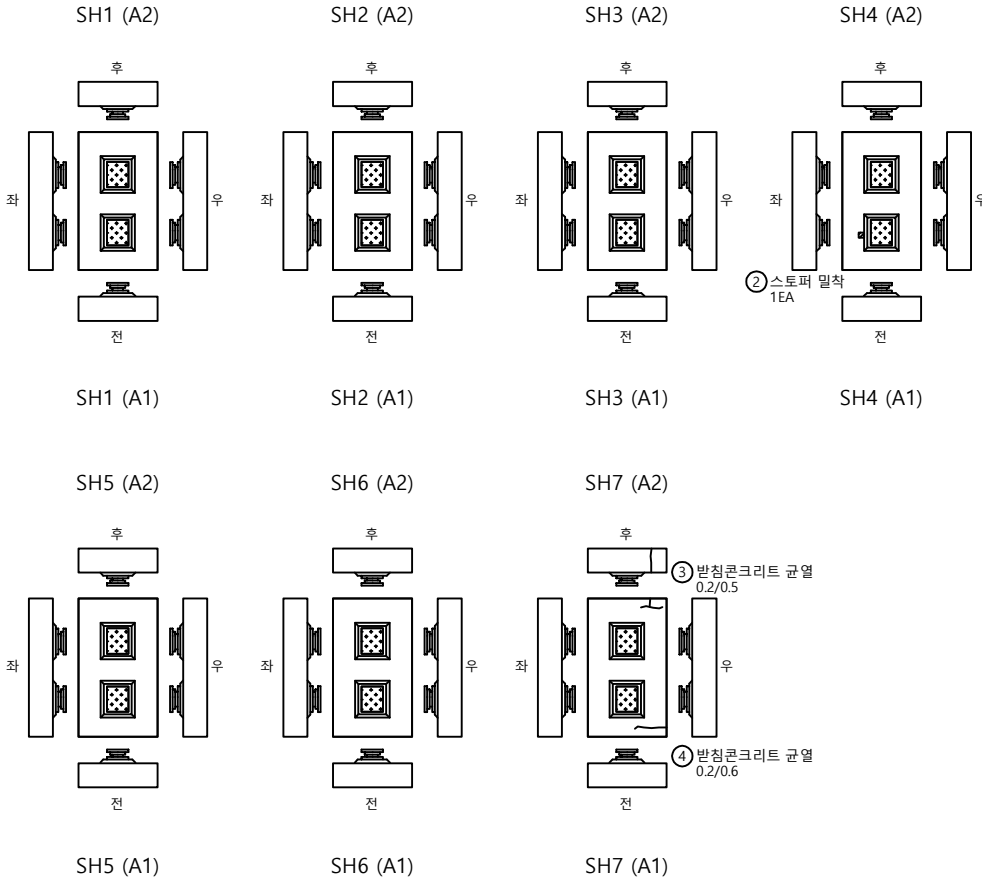
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

폼
레

 CM 0.2	 랜덤	 재로분리	 오염, 변색	 부식
 거철부백테	 파손, 박리	 세굴	 퇴적	
 망상근열	 누수, 습윤	 백태	 기타	
 철근노출	 소성변형	 들뜸	No.	049

두현교(부산) 받침장치 P5

① 플레이트부식
14EA



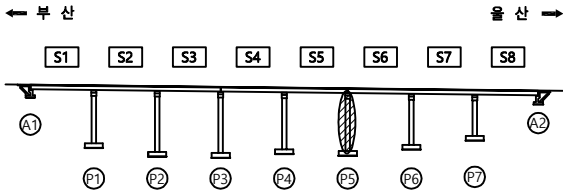
손 상 물 량 표

받침장치

P5

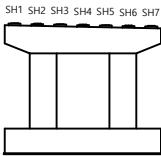
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	단위	
1	선	교량받침	플레이트 부식				14	EA	14.00
2	선	교량받침	스토퍼 밀착				1	EA	1.00
3	선	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	선	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
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
↓

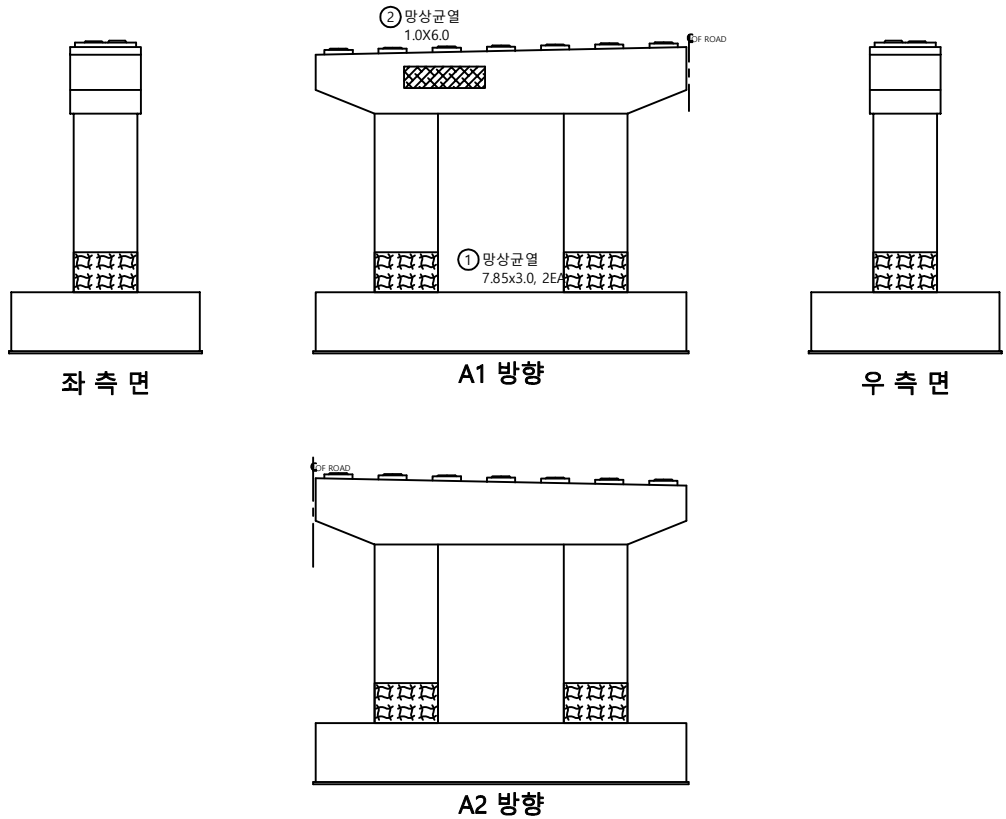
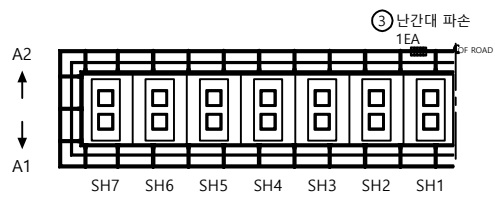


용
역
명

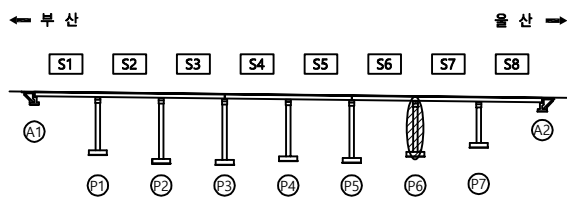
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

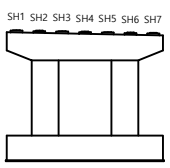
☐ CW 0.2	균 열	☐ 재료분리	☐ 오염, 변색	☐ 부 식
☐ 파손, 박리	균열부백태	☐ 파손, 박리	☐ 세 굴	☐ 퇴 적
☐ 망상균열	누수, 습윤	☐ 백 태	☐ 기 타	
☐ 철근노출	소성변형	☐ 들 뜸	No.	050



K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산
↓
부 산



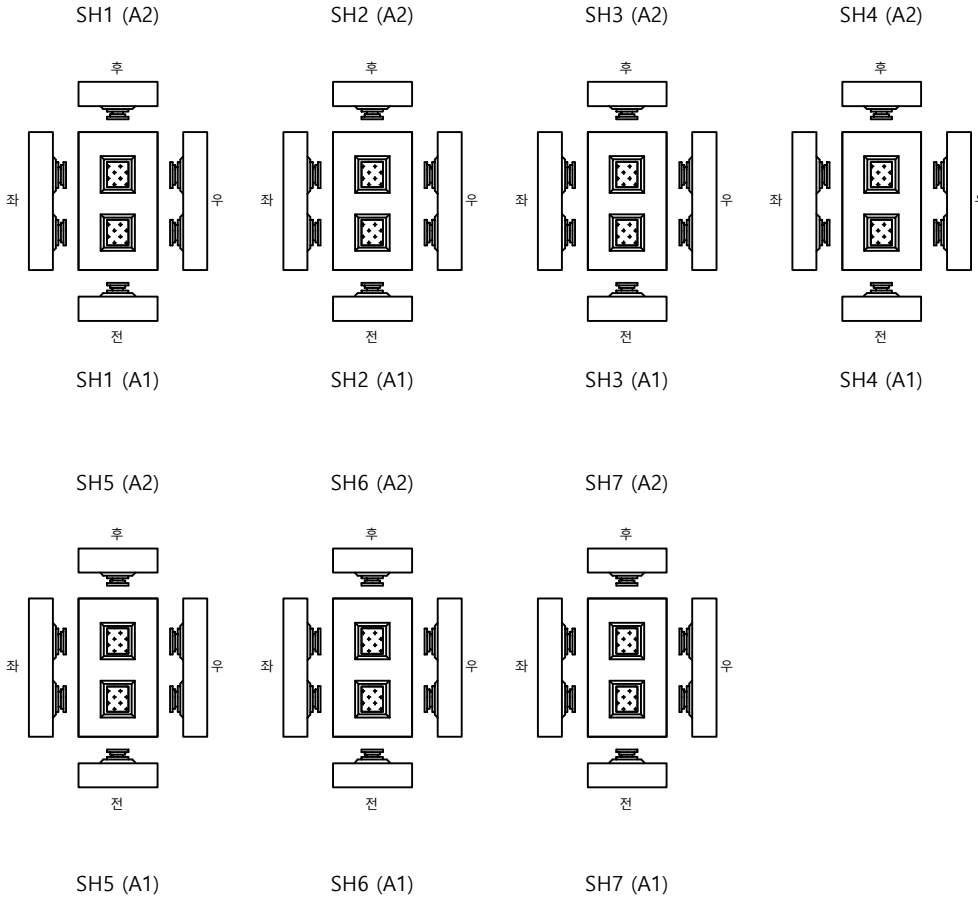
손 상 물 량 표

교각										
P6										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	7.9	3.0	2	㎡	47.10	
2	선	교각	망상균열	0.2	1.0	6.0	1	㎡	6.00	
3	선	점검시설	난간대 파손				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										

용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW0.2 균열	재료분리	오염, 변색	부식	
	균열부백태	파손, 박리	세굴	퇴적	
	망상균열	누수, 습윤	백태	기타	
	철근노출	소성변형	들뜸	No.	051

두현교(부산) 받침장치 P6

①플레이트부식
14EA



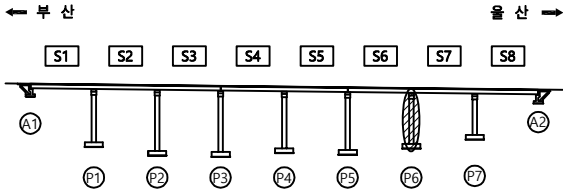
손 상 물 량 표

받침장치

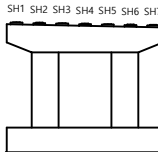
P6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
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										

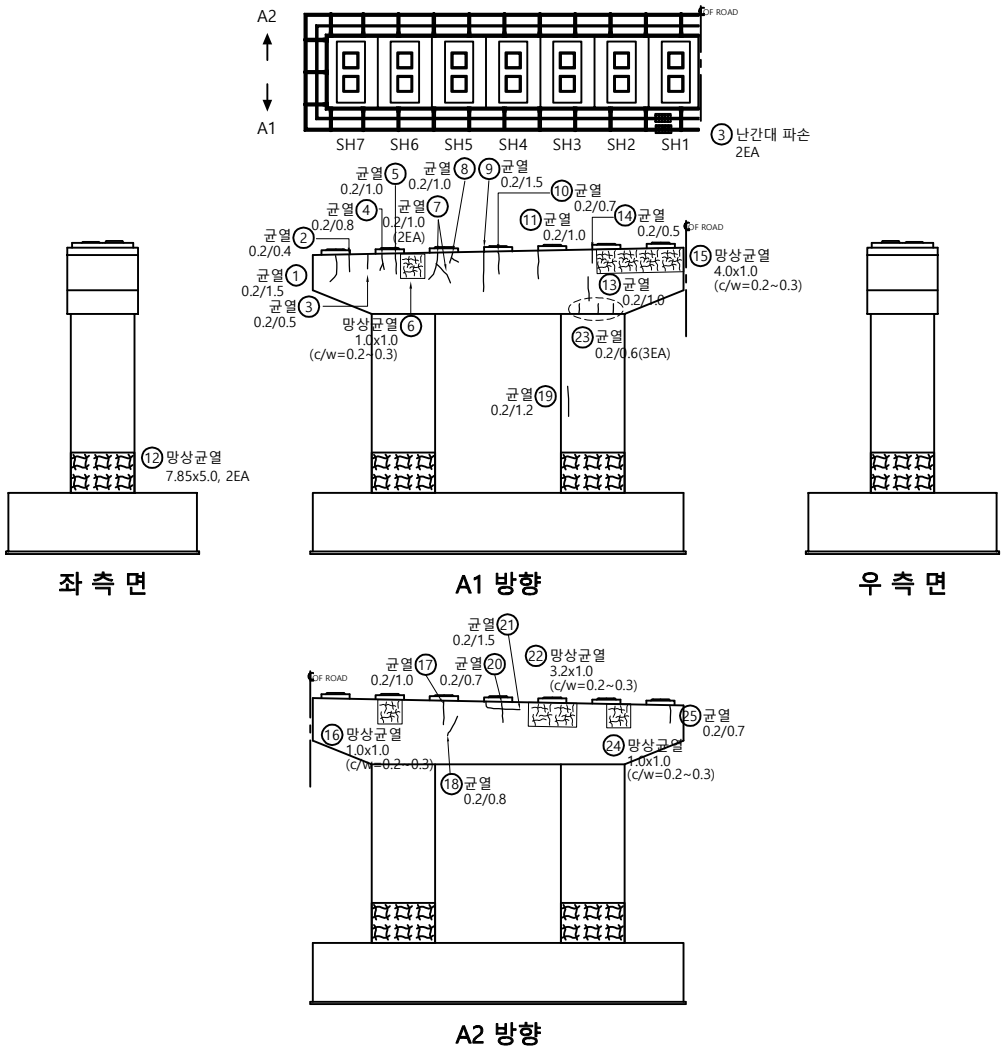
K
E
Y
P
L
A
N



↑
울 산
부 산
↓

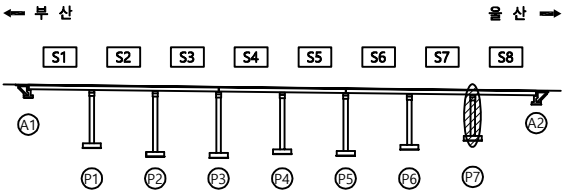


용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW.02 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No.	052

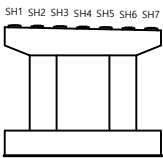


교각									
P7									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	교각	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
3	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
4	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
5	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
6	구	교각	망상균열		1.0	1.0	1	㎡	1.00
7	구	교각	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
8	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
9	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
10	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
11	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
12	구	교각	망상균열		5.0	7.9	2	㎡	78.50
13	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
14	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
15	구	교각	망상균열		4.0	1.0	1	㎡	4.00
16	구	교각	망상균열		1.0	1.0	1	㎡	1.00
17	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
19	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
20	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
21	구	교각	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
22	구	교각	망상균열		3.2	1.0	1	㎡	3.20
23	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
24	구	교각	망상균열		1.0	1.0	1	㎡	1.00
25	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
26	선	점검시설	난간대 파손				2	EA	2.00
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

KEY
PLAN



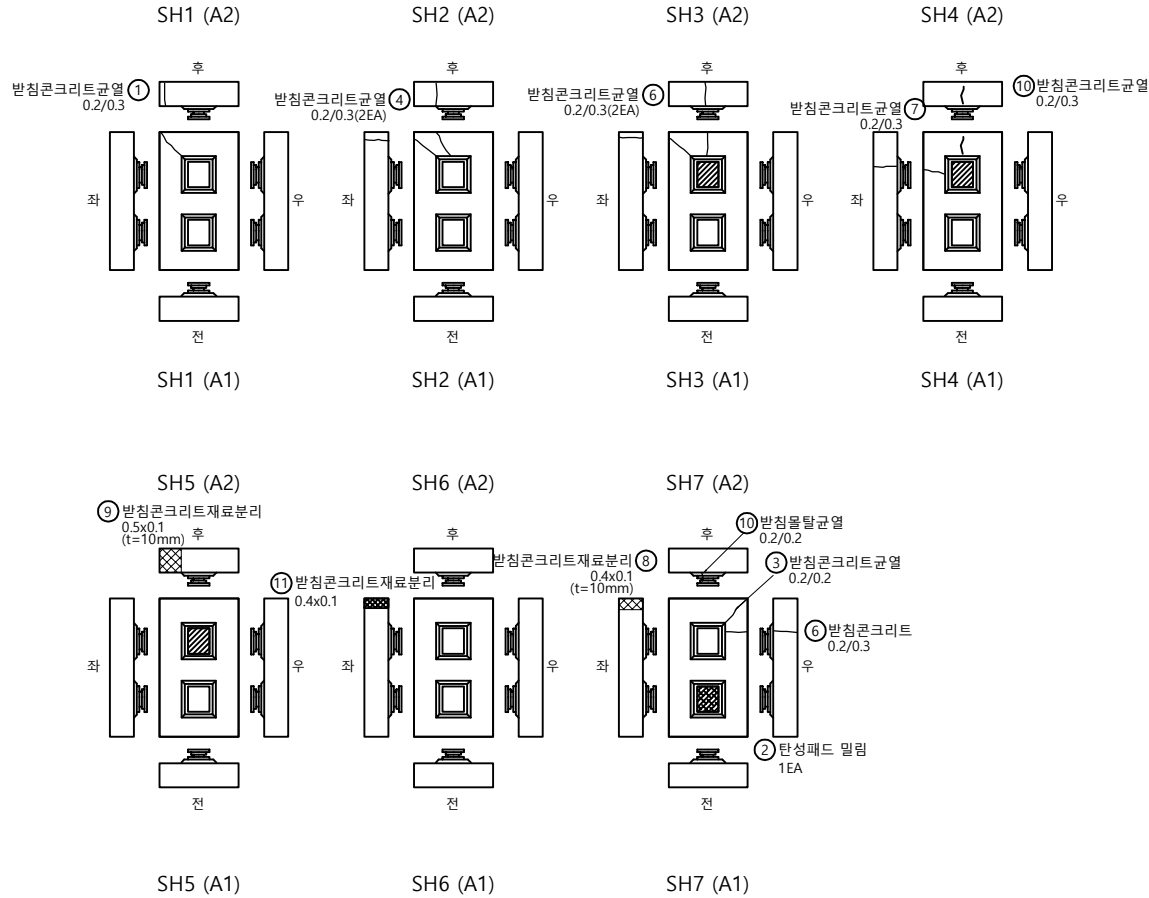
↑ 울산
↓ 부산



용역명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역					
 CW0.2	균열		재료분리		오염, 변색		부식
	균열부백태		파손, 박리		세굴		퇴적
	망상균열		누수, 습윤		백태		기타
	철근노출		소성변형		들뜸	No. 053	

두현교(부산) 받침장치 P7

⑩플레이트부식
2EA



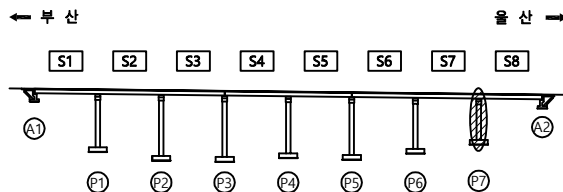
손 상 물 량 표

받침장치

P7

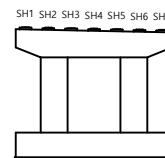
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
2	구	교량받침	탄성패드 밀림				1	EA	1.00	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
5	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
6	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
7	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
8	구	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.4	0.1	1	m ²	0.04	
9	구	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	1	m ²	0.05	
10	구	교량받침	받침물탈 균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
11	구	교량받침	플레이트 부식				2	EA	2.00	
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



↑
출 산

부 산
↓

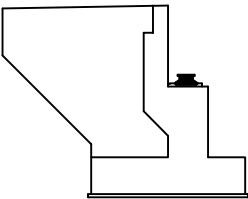
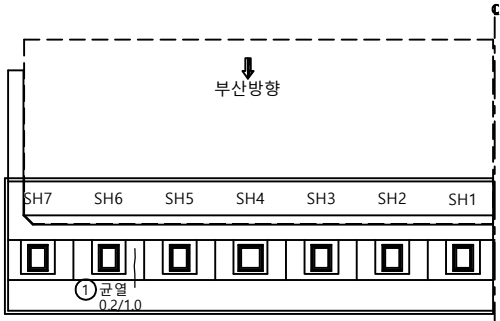


용역명

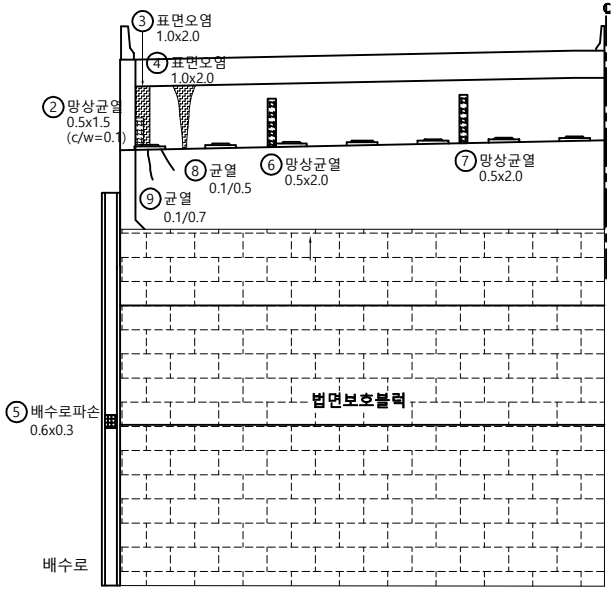
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

□ 0.2 균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
□ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적
□ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백태	▨ 기타
□ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들뜸	No. 054



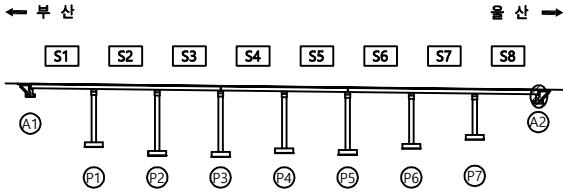
좌 측 면



정 면 도

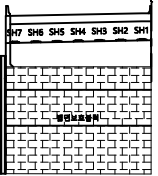
교대 A2									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	교대	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
2	구	교대	망상균열		0.5	1.5	1	m ²	0.75
3	구	교대	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00
4	구	교대	표면오염		1.0	2.0	1	m ²	2.00
5	구	교대	배수로 파손		0.6	0.3	1	m ²	0.18
6	구	교대	망상균열		0.5	2.0	1	m ²	1.00
7	구	교대	망상균열		0.5	2.0	1	m ²	1.00
8	구	교대	균열	0.1	0.5		1	m	0.50
9	구	교대	균열	0.1	0.7		1	m	0.70
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

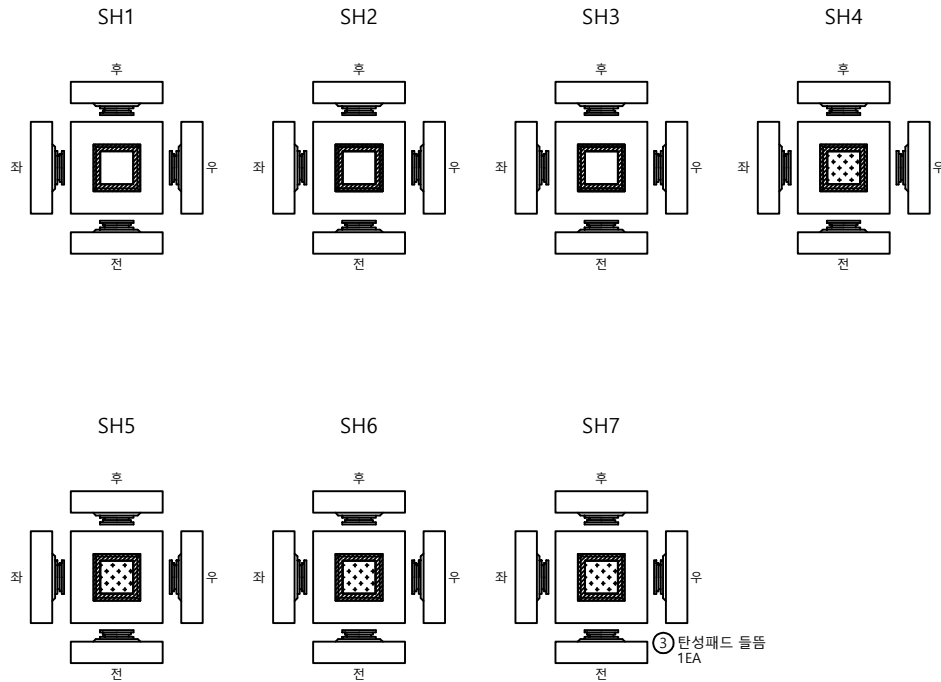
부 산
↓



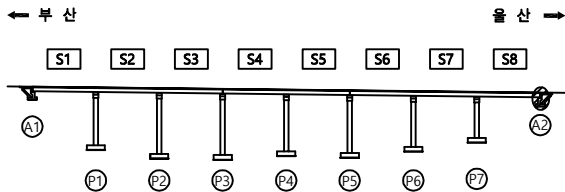
용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	☐ 0.2 균 열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부 식	
	☐ 균열부백태	▨ 파손, 박리	▨ 세 굴	▨ 퇴 적	
	▨ 망상균열	▨ 누수, 습윤	▨ 백 태	▨ 기 타	
	▨ 철근노출	▨ 소성변형	▨ 들 뜸	No.	055

두현교(부산) 받침장치 A2

- ① 플레이트부식
4EA
- ② 탄성패드 밀림
7EA

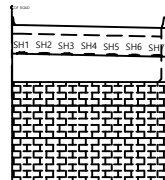


K
E
Y
P
L
A
N



↑
울산

부산
↓



손상물량표

받침장치										
A2										
번호	선/구	부재명	손상 현황	손상 규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	플레이트 부식				4	EA	4.00	
2	선	교량받침	탄성패드 밀려				7	EA	7.00	
3	선	교량받침	탄성패드 들뜸				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										

용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범
례

☐ CW 0.2	균열	▨ 재료분리	▨ 오염, 변색	▨ 부식
☐ 파손, 박리	파손, 박리	▨ 세굴	▨ 퇴적	
☐ 망상균열	누수, 습윤	☐ 백태	▨ 기타	
☐ 철근노출	소성변형	▨ 들뜸	No.	056