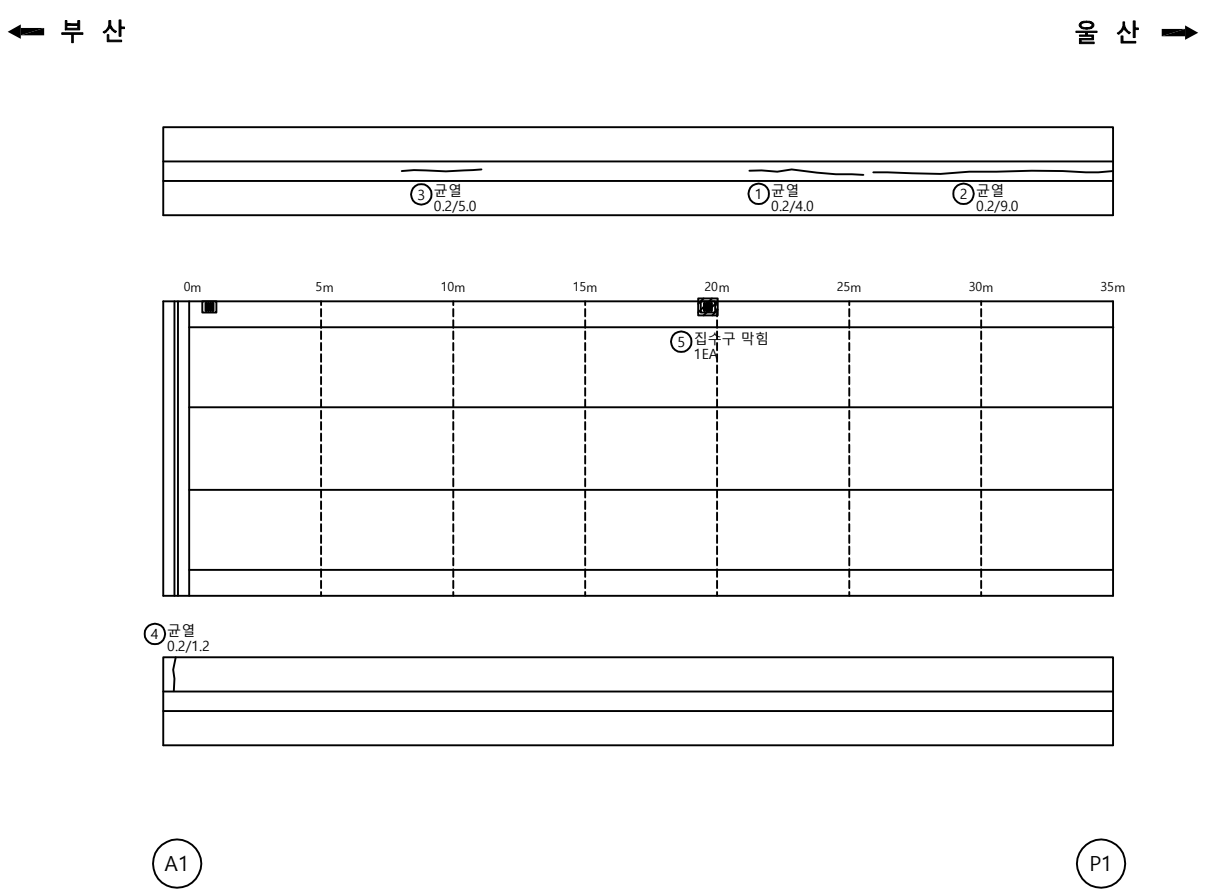
삼정천교(부산) 교면포장 S1



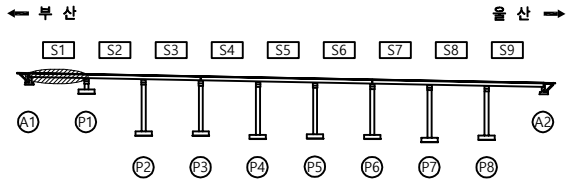
손 상 물 량 표

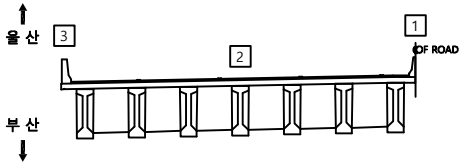
교면포장

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
3	구	방호벽	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
5	신	배수시설	집수구 막힘				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										

KEY PLAN

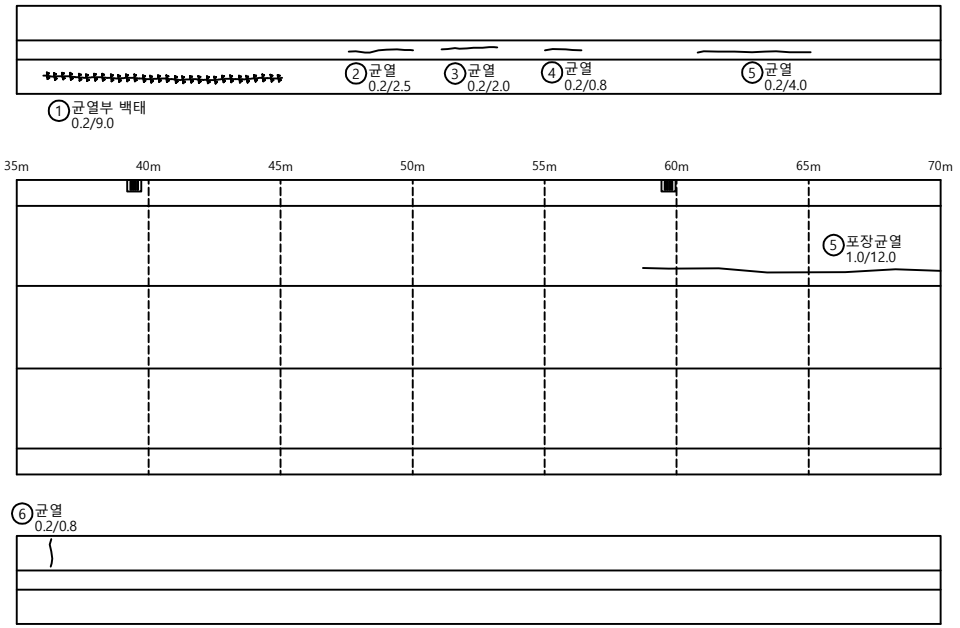




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 001

삼정천교(부산) 교면포장 S2

← 부 산 울 산 →



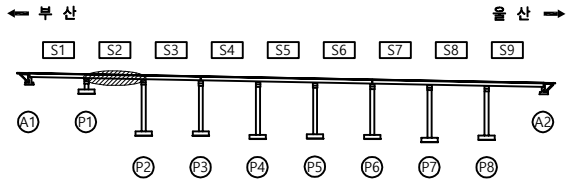
손 상 물 량 표

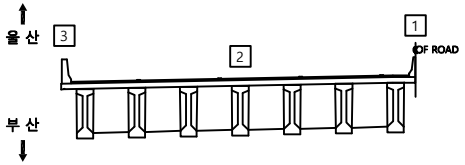
교면포장

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열부 백태	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
3	구	방호벽	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
5	구	방호벽	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
6	구	방호벽	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
7	신	교면포장	포장균열	1.0	12.0		1	m	12.00	
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										

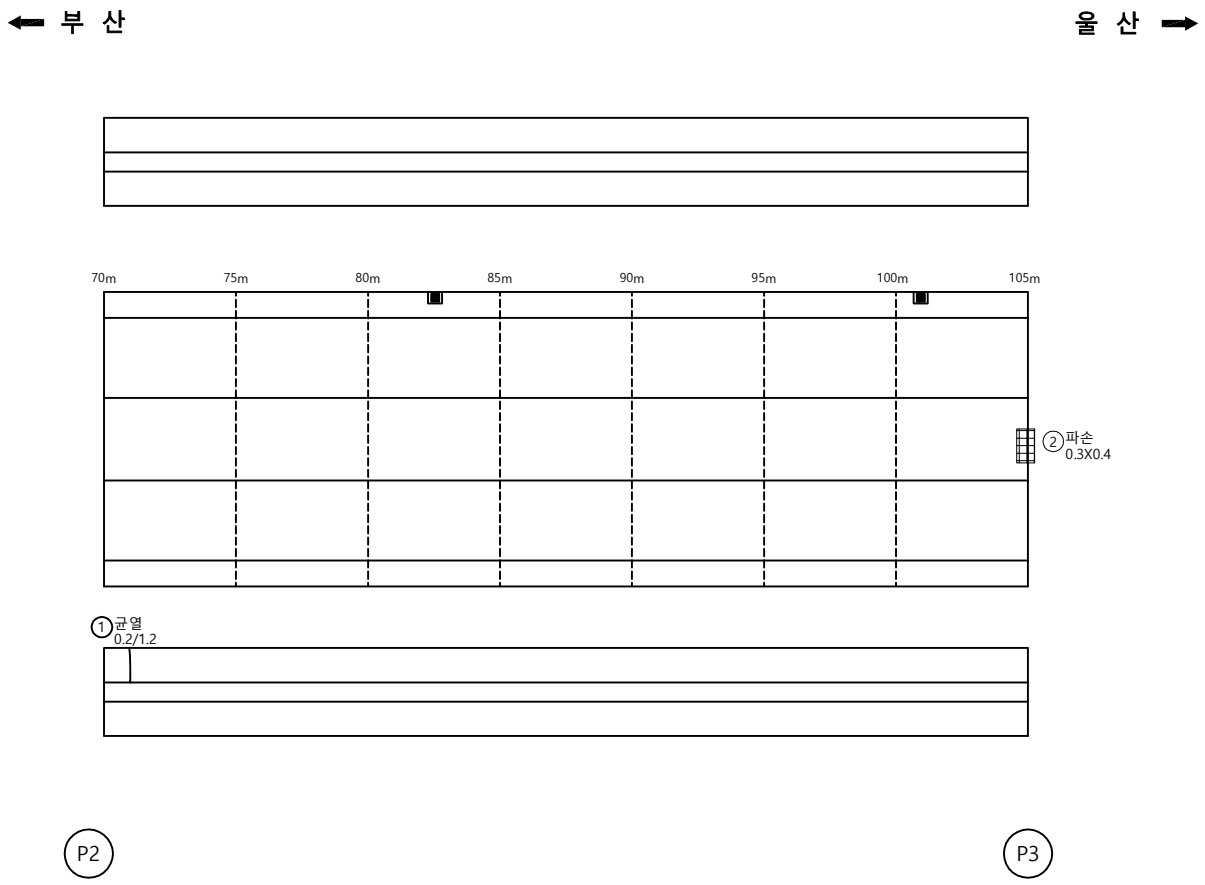
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 002

삼정천교(부산) 교면포장 S3



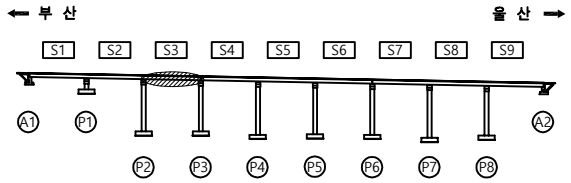
손 상 물 량 표

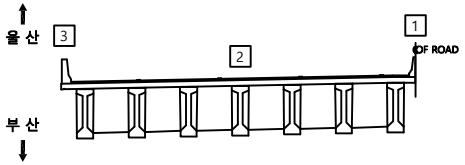
교면포장

S3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
2	구	교면포장	포장 파손		0.3	0.4	1	㎡	0.12	
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

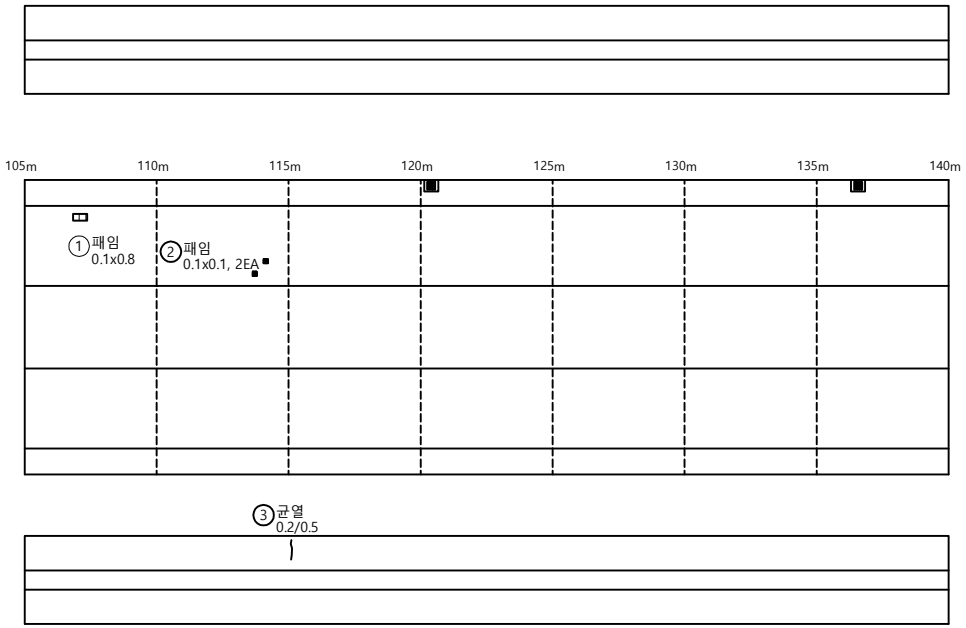




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 003

삼정천교(부산) 교면포장 S4

← 부 산 울 산 →



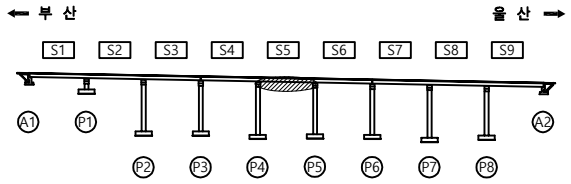
손 상 물 량 표

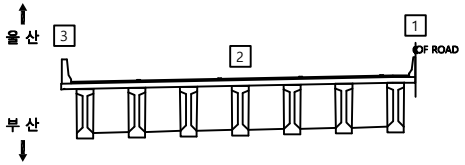
교면포장

S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교면포장	포장 패임		0.1	0.8	1	㎡	0.08	
2	구	교면포장	포장 패임		0.1	0.1	2	㎡	0.02	
3	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
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										

KEY PLAN

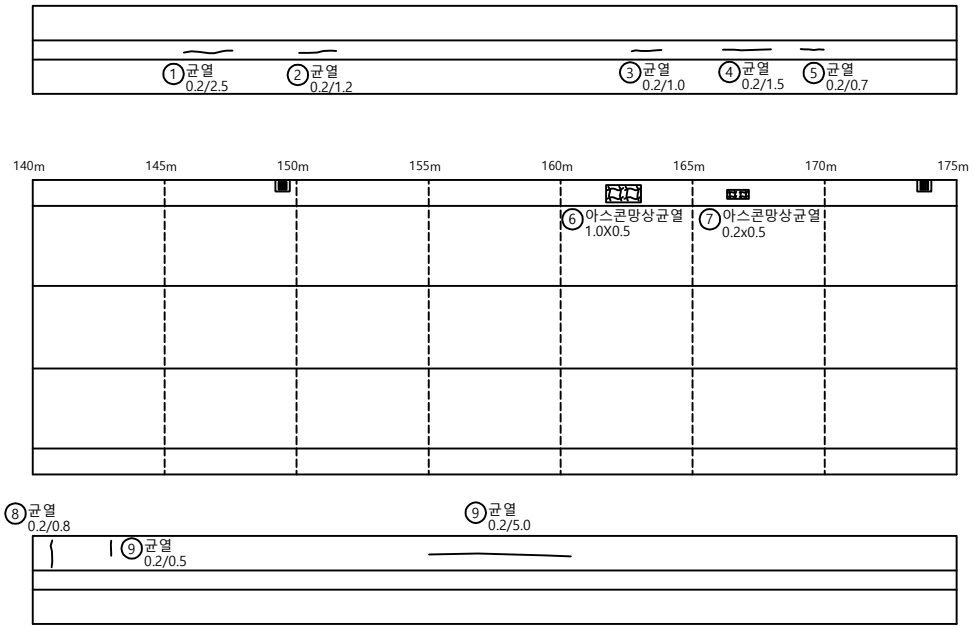




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 004

삼정천교(부산) 교면포장 S5

← 부 산 울 산 →



P4 P5

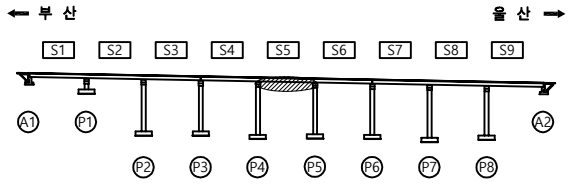
손 상 물 량 표

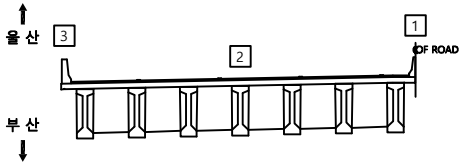
교면포장

S5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
3	구	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
5	구	방호벽	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
6	구	교면포장	포장 망상균열	1.0	1.0	0.5	1	㎡	0.50	
7	구	교면포장	포장 망상균열	1.0	0.2	0.5	1	㎡	0.10	
8	구	방호벽	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
9	구	방호벽	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
10	신	방호벽	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
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										

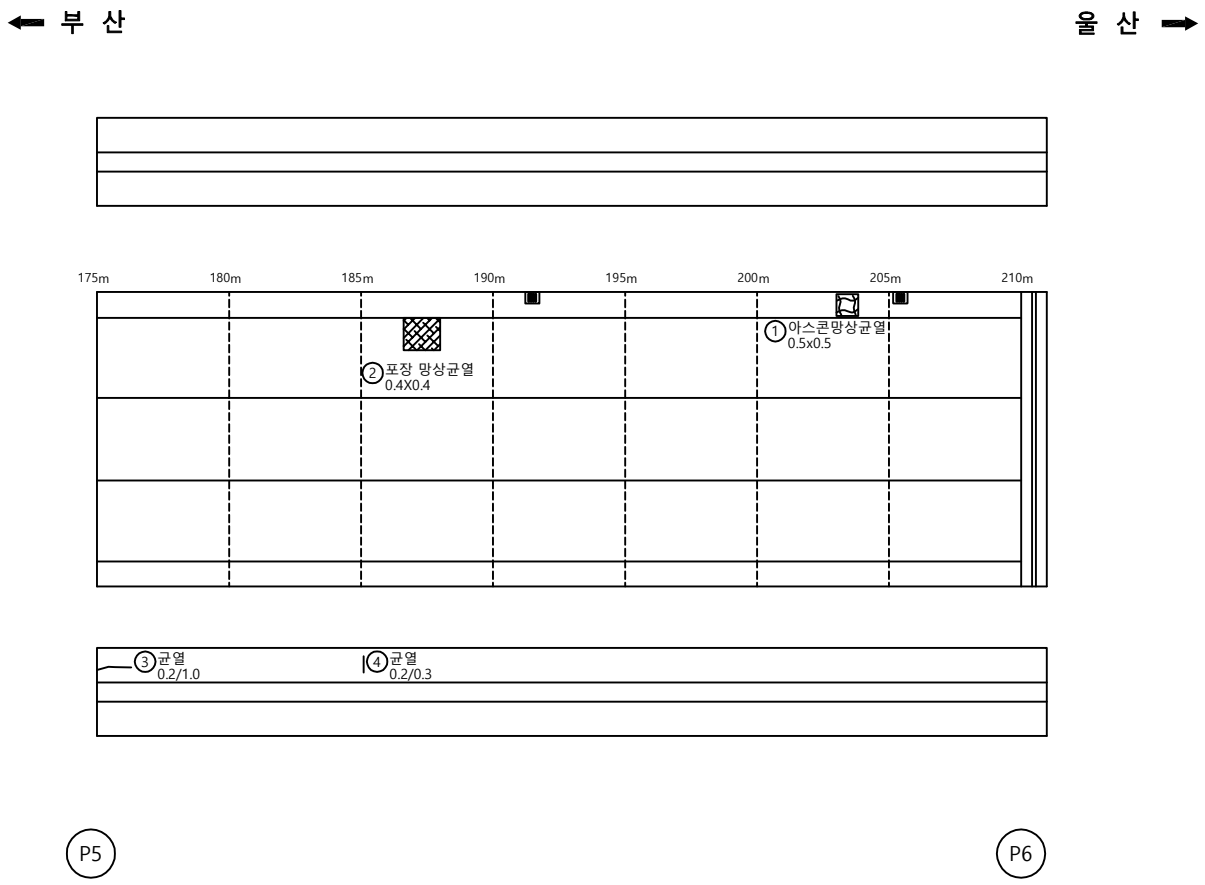
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 005

삼정천교(부산) 교면포장 S6



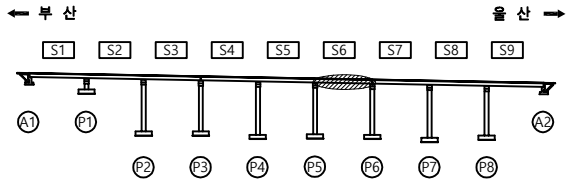
손 상 물 량 표

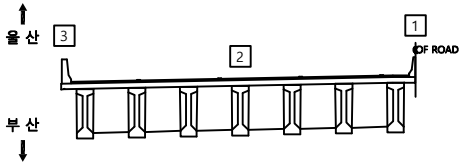
교면포장

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교면포장	포장 망상균열	0.5	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
2	신	교면포장	포장 망상균열	0.5	0.4	0.4	1	㎡	0.16	
3	신	방호벽	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	신	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
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										

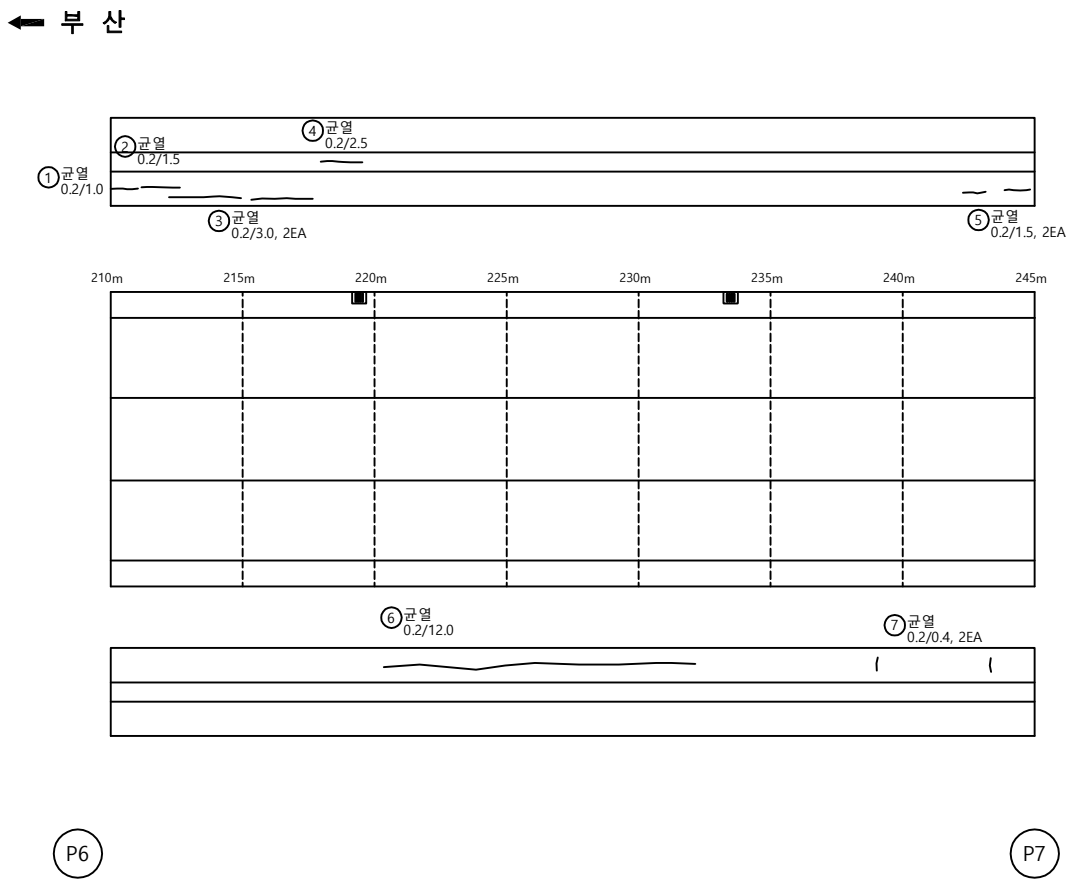
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	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. 006

삼정천교(부산) 교면포장 S7



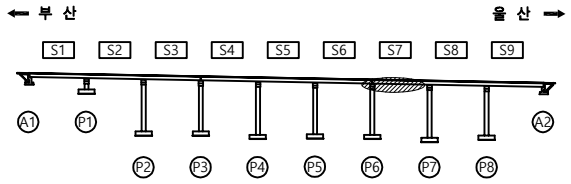
손 상 물 량 표

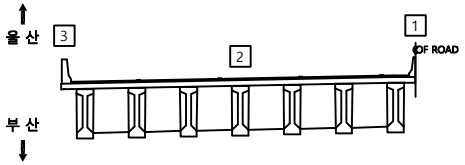
교면포장

S7

번호	신/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	1.0		1	m	1.00	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	방호벽	균열	0.2	3.0		2	m	6.00	
4	구	방호벽	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
5	구	방호벽	균열	0.2	1.5		2	m	3.00	
6	구	방호벽	균열	0.2	12.0		1	m	12.00	
7	구	방호벽	균열	0.2	0.4		2	m	0.80	
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										

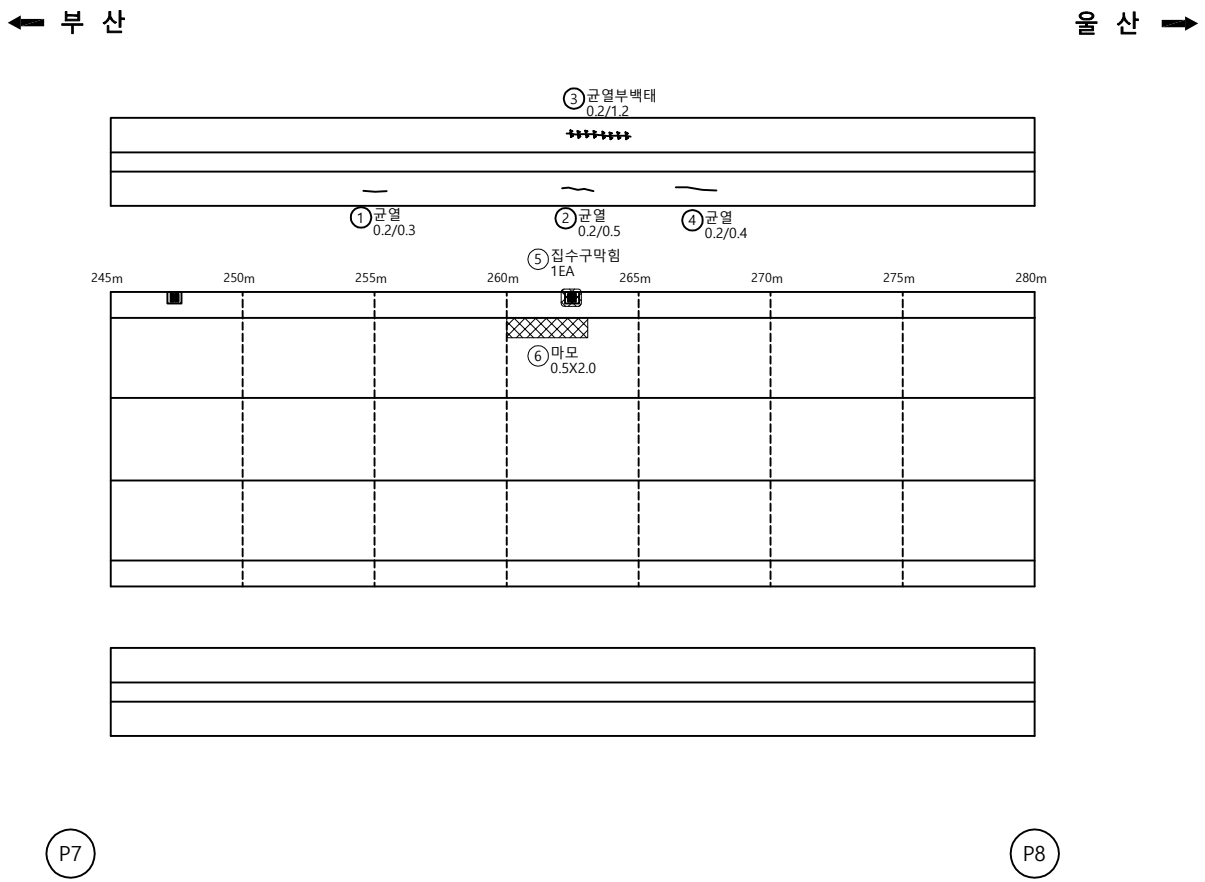
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 007

삼정천교(부산) 교면포장 S8



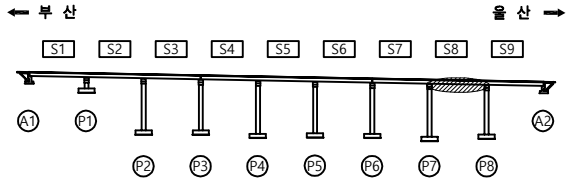
손 상 물 량 표

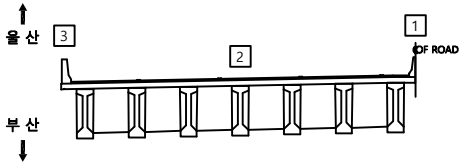
교면포장

S8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	방호벽	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
2	구	방호벽	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	방호벽	균열부 백태	0.2	1.2		1	m	1.20	
4	구	방호벽	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
5	구	배수시설	집수구 막힘				1	EA	1.00	
6	구	교면포장	포장 마모		0.5	2.0	1	㎡	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										

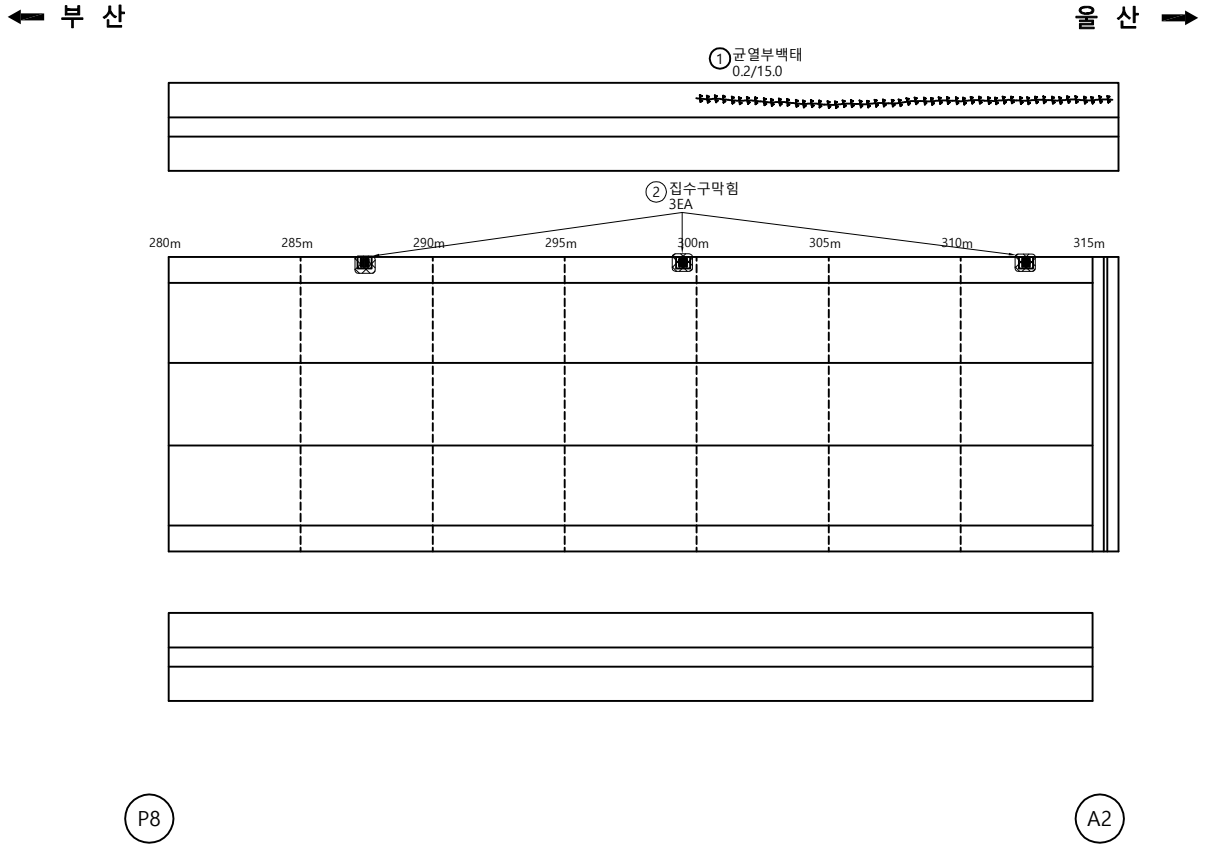
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	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. 008

삼정천교(부산) 교면포장 S9



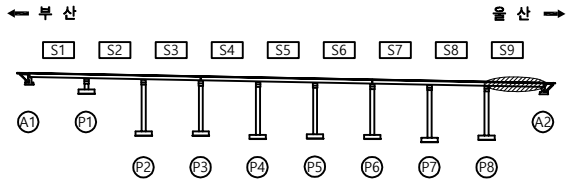
손 상 물 량 표

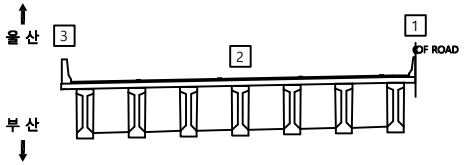
교면포장

S9

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열부 백태	0.2	15.0		1	m	15.00	
2	구	배수시설	집수구 막힘				3	EA	3.00	
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										

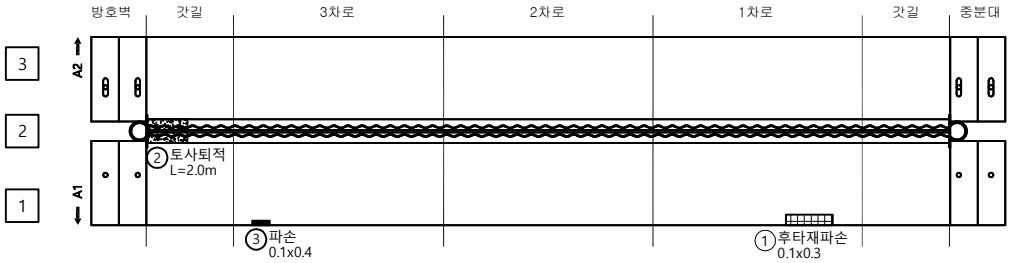
KEY PLAN



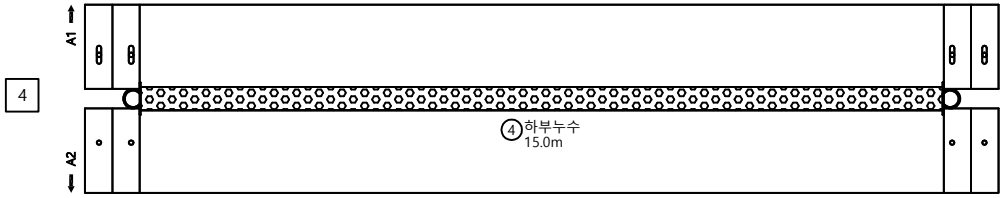


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 009

삼정천교(부산) 신축이음 A1



상 면



하 면

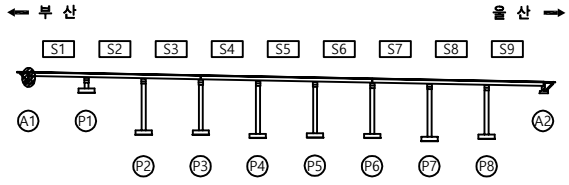
손 상 물 량 표

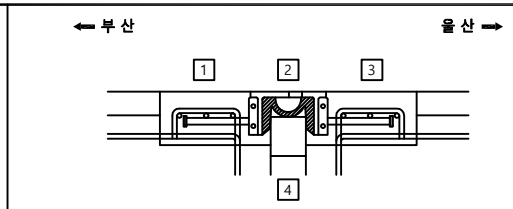
신축이음

A1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	후타재 파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03	
2	구	신축이음	유간토사퇴적		2.0		1	m	2.00	
3	구	신축이음	후타재 파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04	
4	신	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										

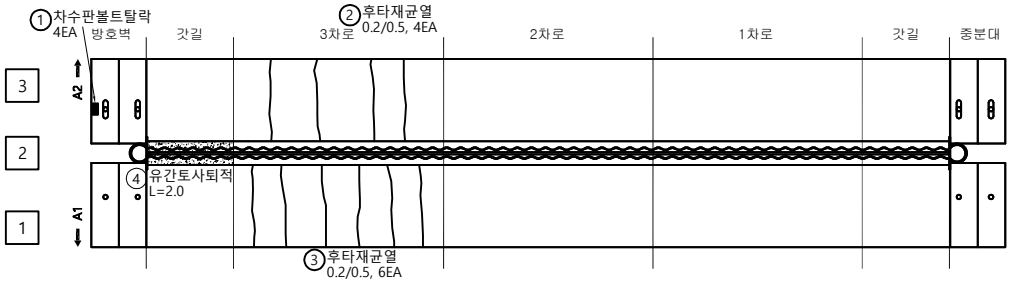
KEY PLAN



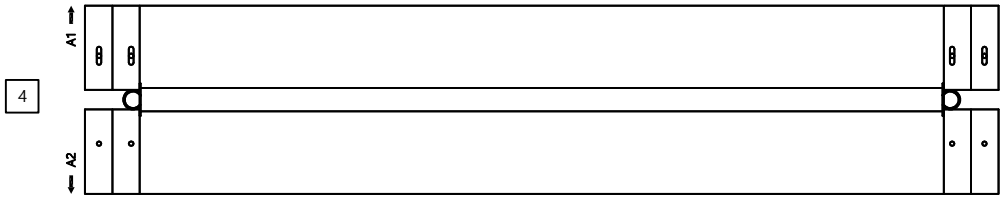


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 010

삼정천교(부산) 신축이음 P3



상 면



하 면

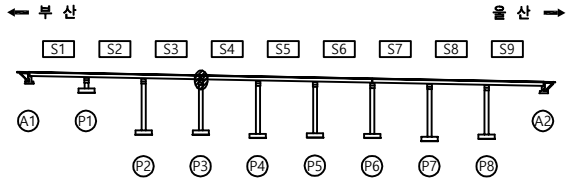
손 상 물 량 표

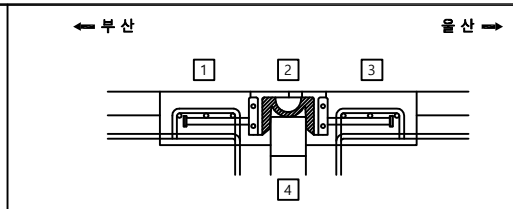
신축이음

P3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				4	EA	4.00	
2	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4	m	2.00	
3	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		6	m	3.00	
4	구	신축이음	유간토사퇴적		2.0		1	m	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										

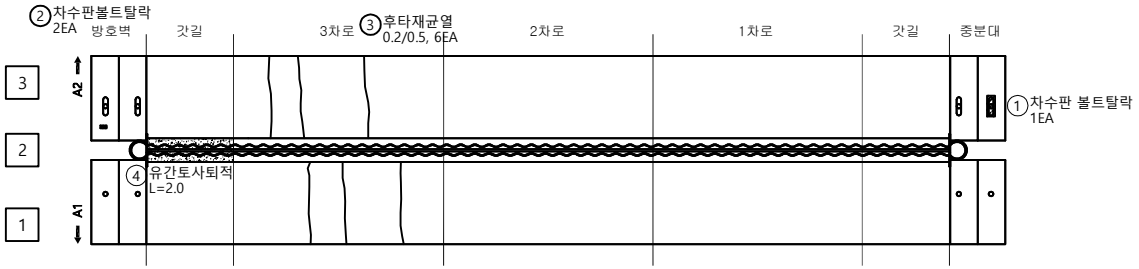
KEY PLAN



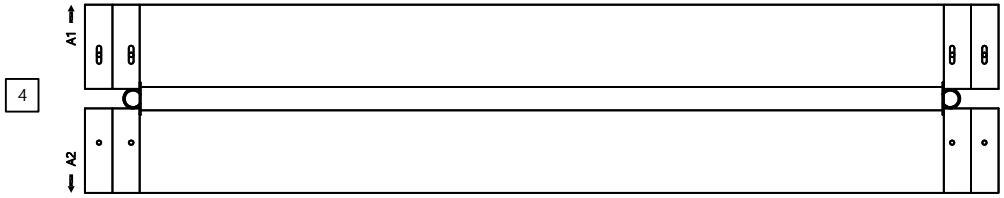


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 011

삼정천교(부산) 신축이음 P6



상 면



하 면

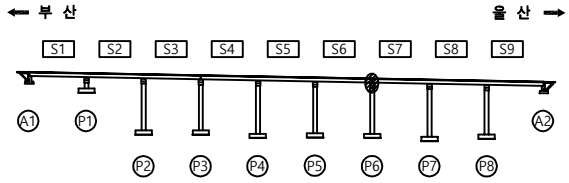
손 상 물 량 표

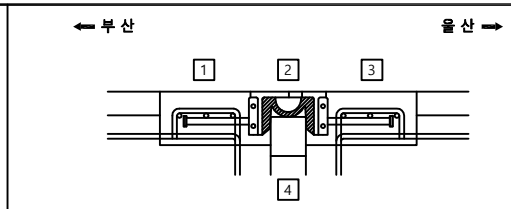
신축이음

P6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				1	EA	1.00	
2	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00	
3	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		6	m	3.00	
4	구	신축이음	유간토사퇴적		2.0		1	m	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										

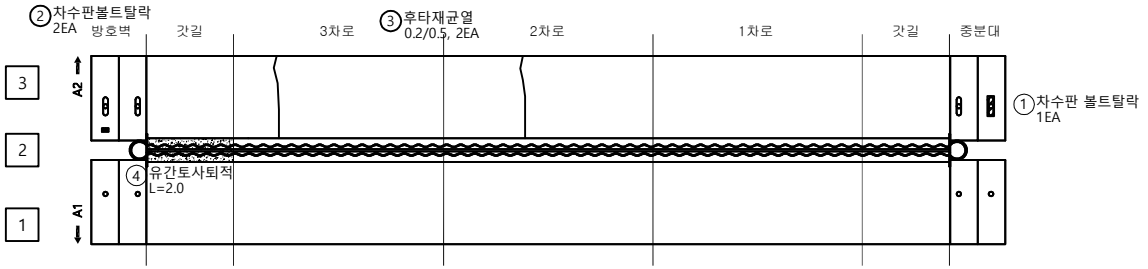
KEY PLAN



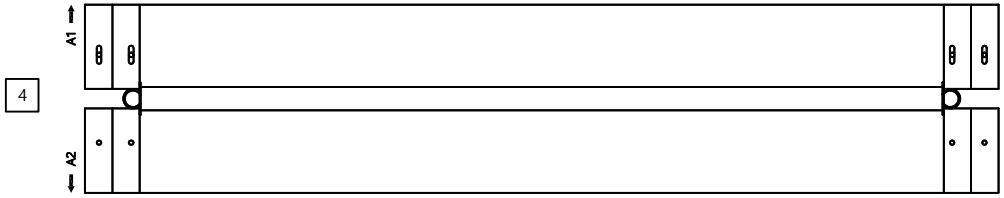


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 012

삼정천교(부산) 신축이음 A2



상 면



하 면

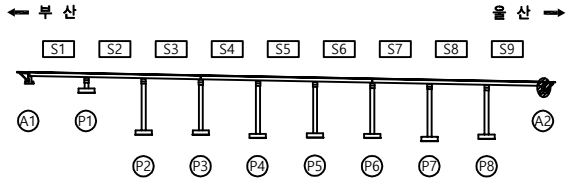
손 상 물 량 표

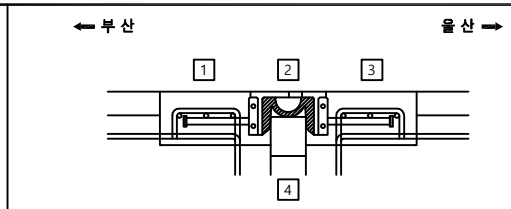
신축이음

A2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				1	EA	1.00	
2	구	신축이음	차수판 볼트 탈락				2	EA	2.00	
3	구	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2	m	1.00	
4	구	신축이음	유간토사퇴적		2.0		1	m	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										

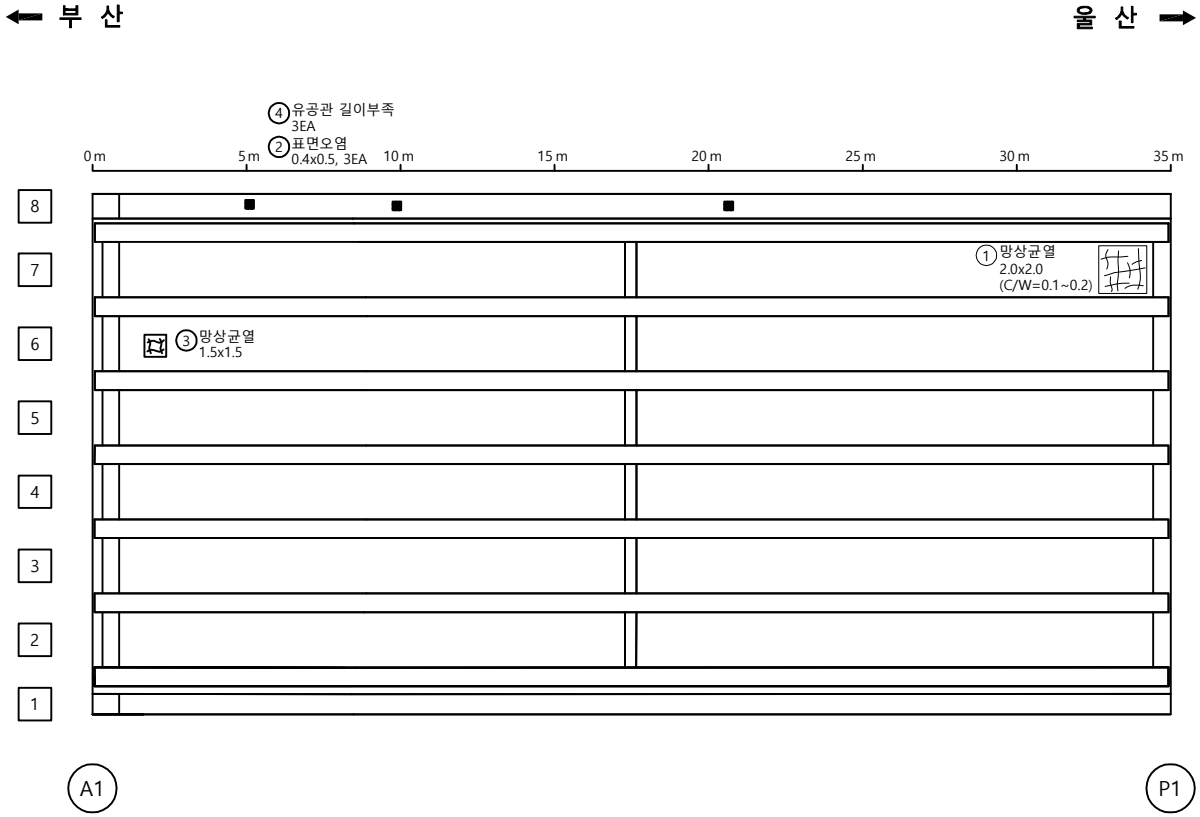
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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

삼정천교(부산) 바닥판하면 S1



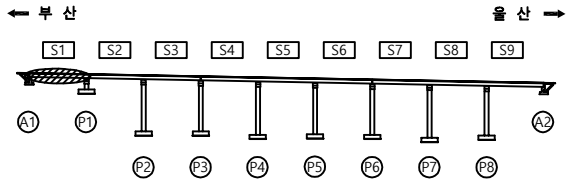
손 상 물 량 표

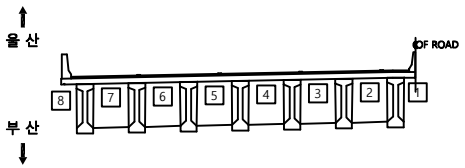
바닥판

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	㎡	4.00	
2	구	바닥판	표면오염		0.4	0.5	3	㎡	0.60	
3	구	바닥판	망상균열	0.2	1.5	1.5	1	㎡	2.25	
4	신	배수시설	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
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

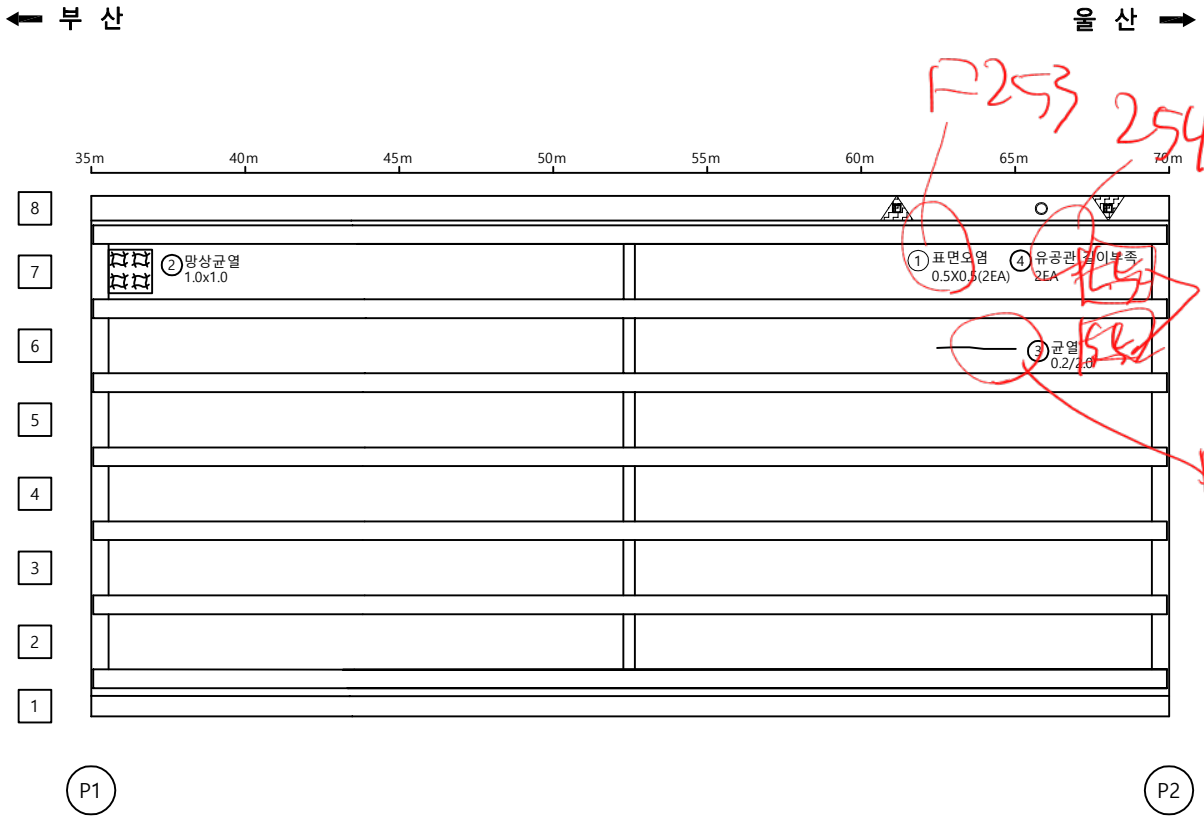




용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 014

삼정천교(부산) 바닥판하면 S2

D246~252 전경



P253 254

D256~267

망상균열(W=0.1mm) 1.0X1.0X26EA 인정

P255

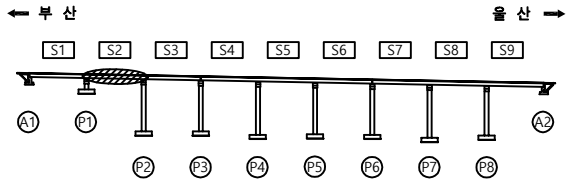
손 상 물 량 표

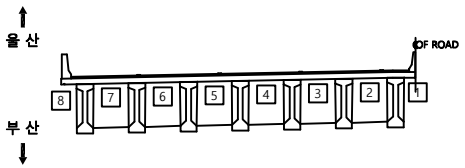
바닥판

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	2	㎡	0.50	
2	구	바닥판	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
3	구	바닥판	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
4	신	배수시설	유공관 길이부족				2	EA	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										

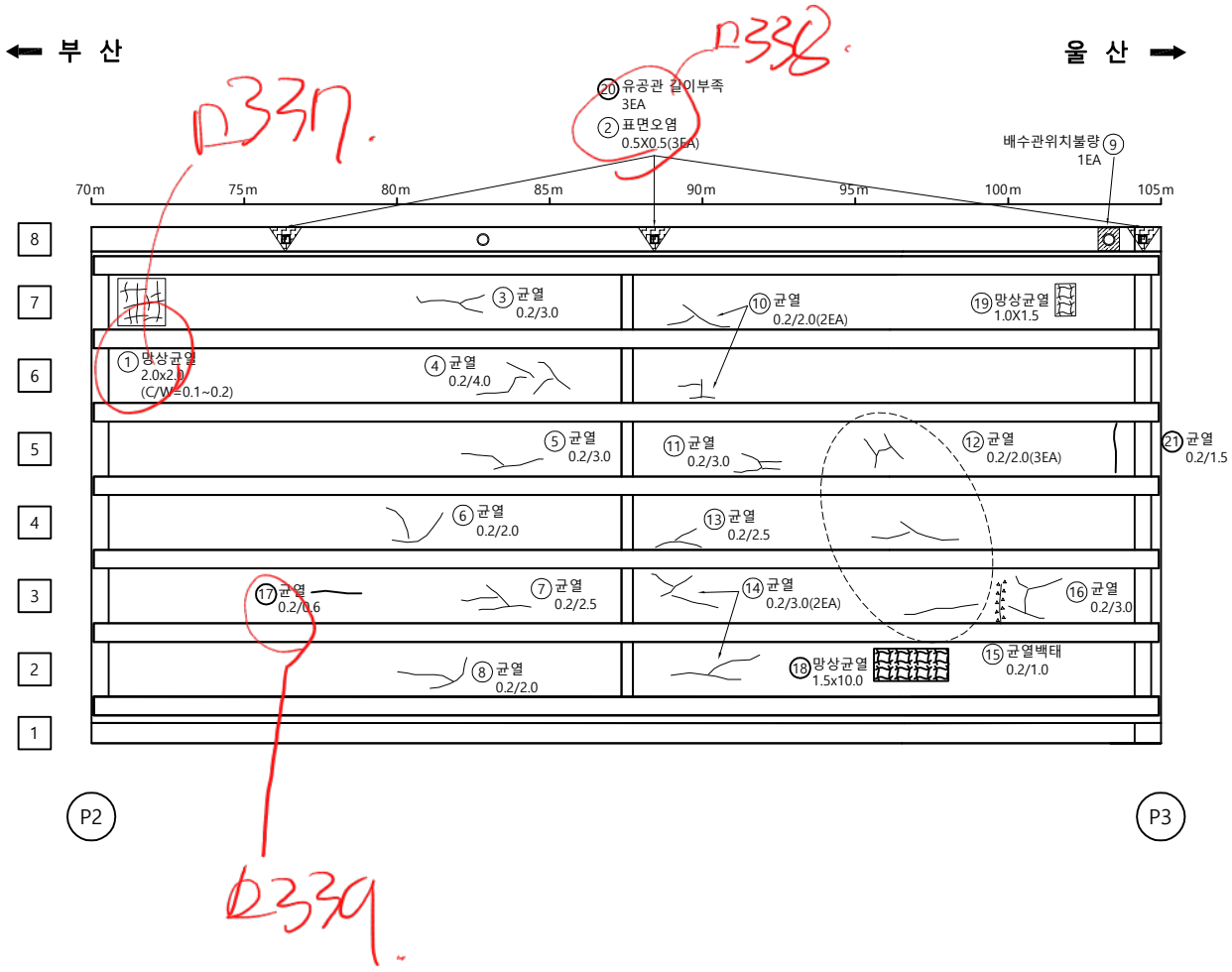
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 015

삼정천교(부산) 바닥판하면 S3



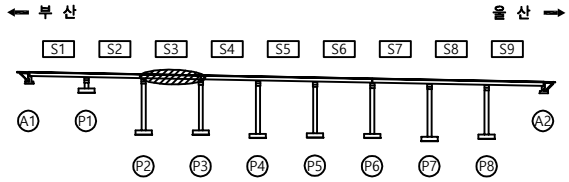
손 상 물 량 표

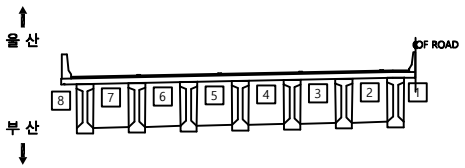
바닥판

S3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	㎡	4.00	
2	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	3	㎡	0.75	
3	구	바닥판	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
4	구	바닥판	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
5	구	바닥판	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
6	구	바닥판	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
7	구	바닥판	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
8	구	바닥판	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
9	구	바닥판	배수관 위치불량				1	EA	1.00	
10	구	바닥판	균열	0.2	2.0		2	m	4.00	
11	구	바닥판	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
12	구	바닥판	균열	0.2	2.0		3	m	6.00	
13	구	바닥판	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
14	구	바닥판	균열	0.2	3.0		2	m	6.00	
15	구	바닥판	균열부 백태	0.2	1.0		1	m	1.00	
16	구	바닥판	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
17	구	바닥판	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
18	구	바닥판	망상균열	0.2	1.5	10.0	1	㎡	15.00	
19	구	바닥판	망상균열	0.2	1.5	1.0	1	㎡	1.50	
20	신	바닥판	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
21	신	바닥판	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

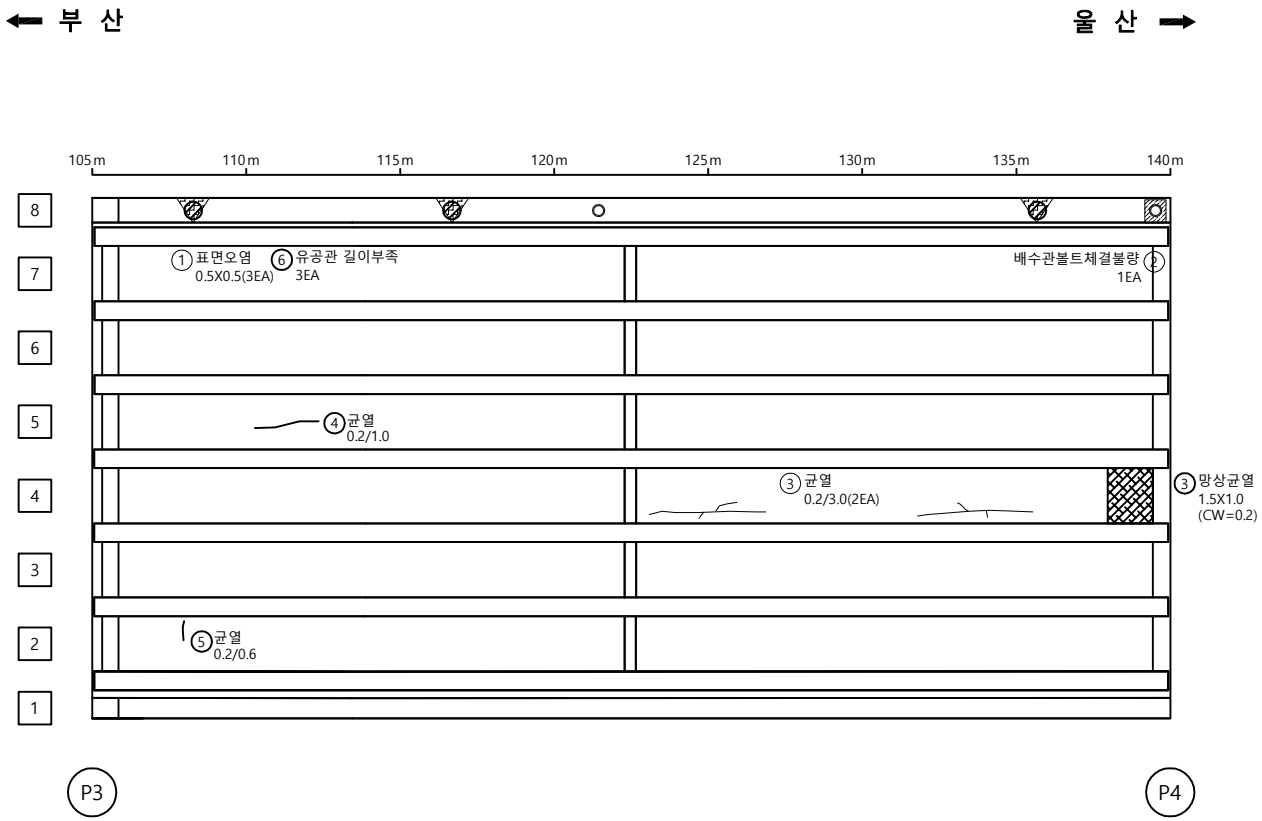
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 016

삼정천교(부산) 바닥판하면 S4



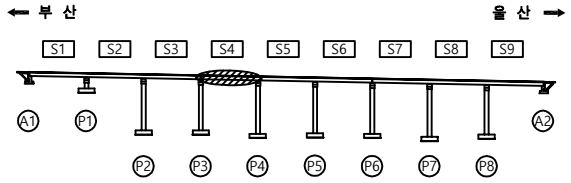
손 상 물 량 표

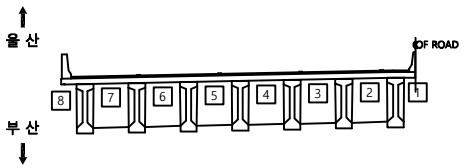
바닥판

S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	3	㎡	0.75	
2	구	배수시설	배수관 연결볼트 누락				1	EA	1.00	
3	구	바닥판	균열	0.2	3.0		2	m	6.00	
4	구	바닥판	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	바닥판	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
6	신	배수시설	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
7	신	바닥판	망상균열	0.2	1.5	1.0	1	㎡	1.50	
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										

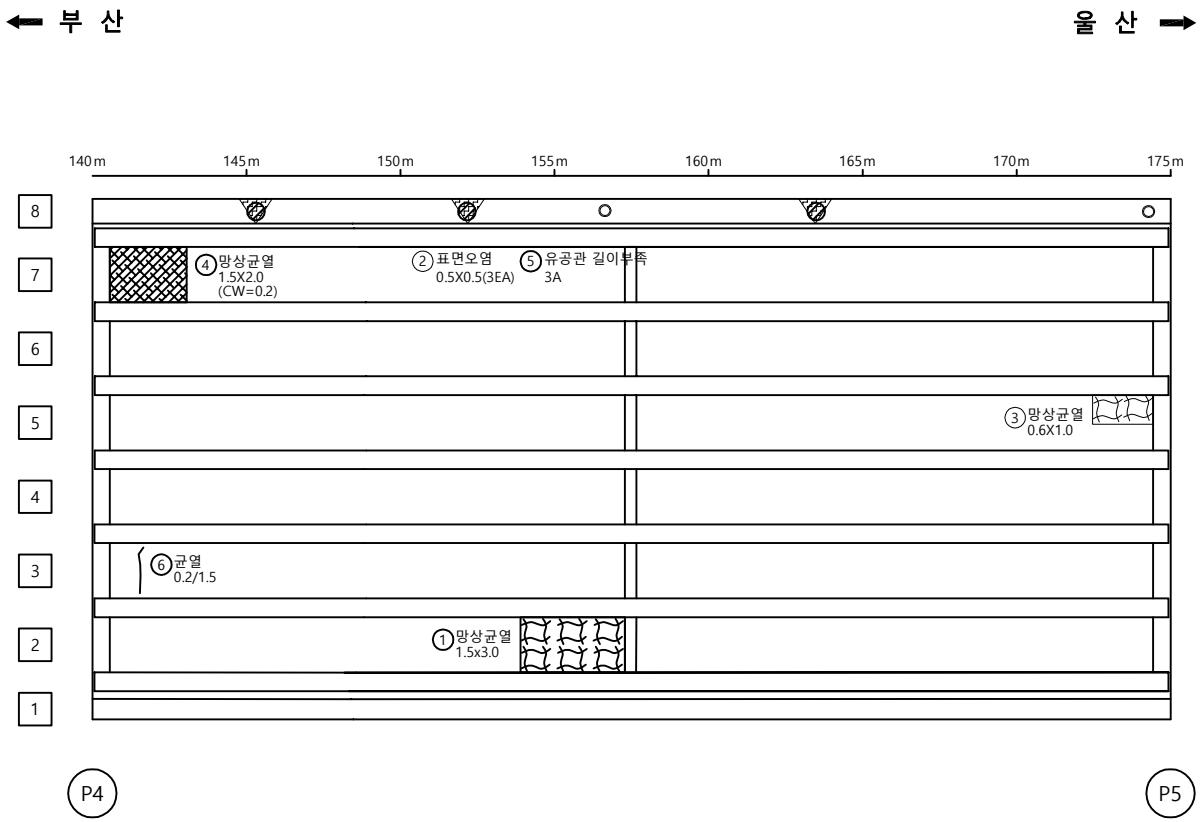
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 017

삼정천교(부산) 바닥판하면 S5



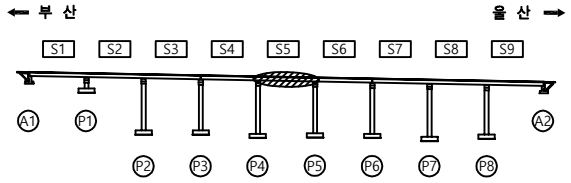
손 상 물 량 표

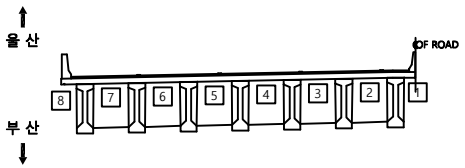
바닥판

S5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	망상균열	0.2	1.5	3.0	1	㎡	4.50	
2	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	3	㎡	0.75	
3	구	바닥판	망상균열	0.2	0.6	1.0	1	㎡	0.60	
4	신	바닥판	망상균열	0.2	1.5	2.0	1	㎡	3.00	
5	신	배수시설	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
6	신	바닥판	균열	0.2	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										

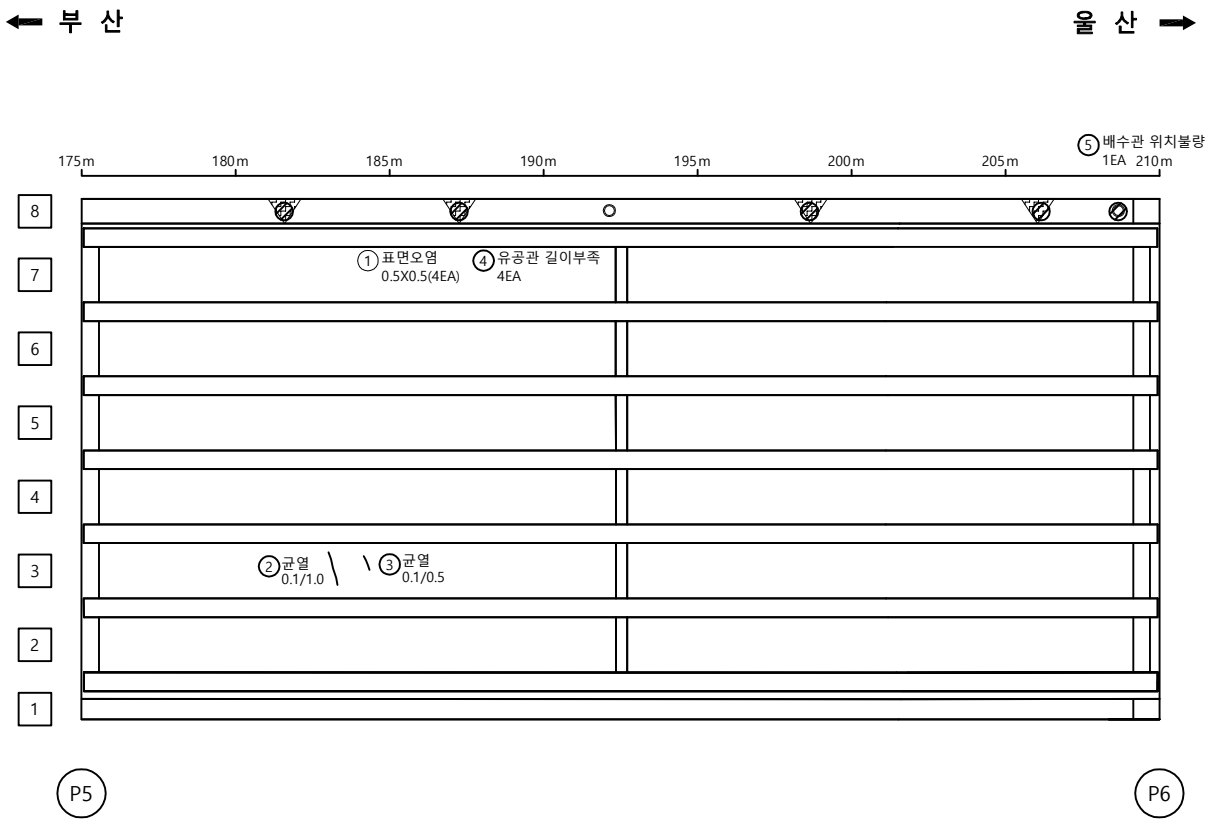
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 018

삼정천교(부산) 바닥판하면 S6



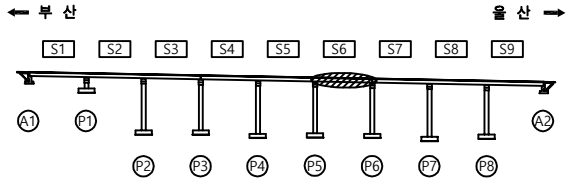
손 상 물 량 표

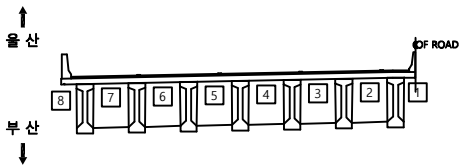
바닥판

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	4	㎡	1.00	
2	구	바닥판	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
3	구	바닥판	균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
4	신	배수시설	유공관 길이부족				4	EA	4.00	
5	신	배수시설	배수관 위치불량				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										

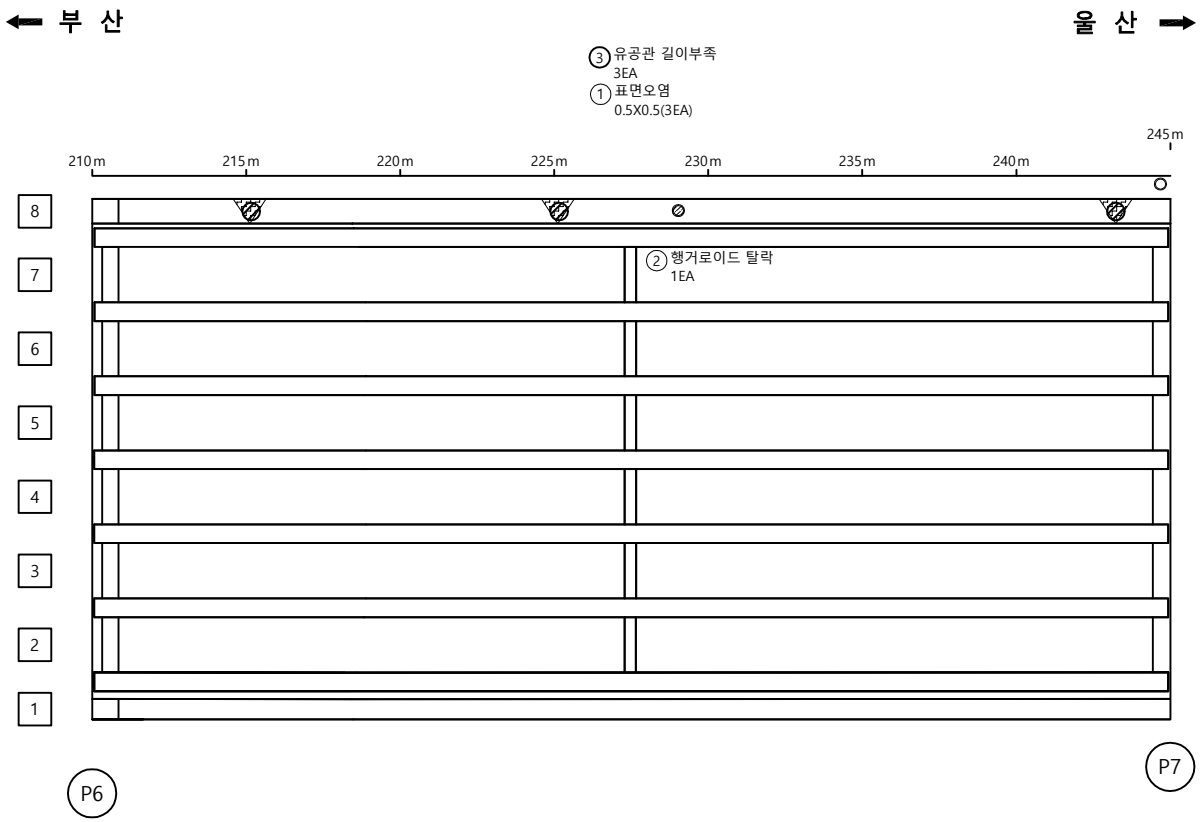
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW0.2 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. 019

삼정천교(부산) 바닥판하면 S7



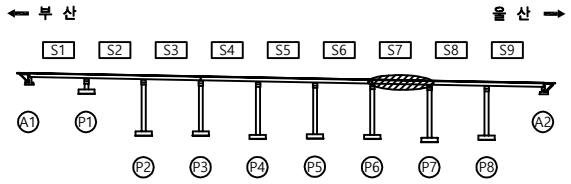
손 상 물 량 표

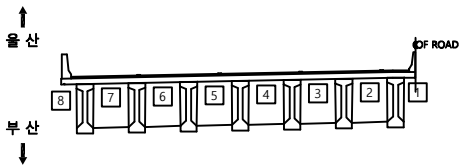
바닥판

S7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	3	㎡	0.75	
2	구	배수시설	행거로이드 탈락				1	EA	1.00	
3	신	배수시설	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
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										

KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW0.2 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. 020

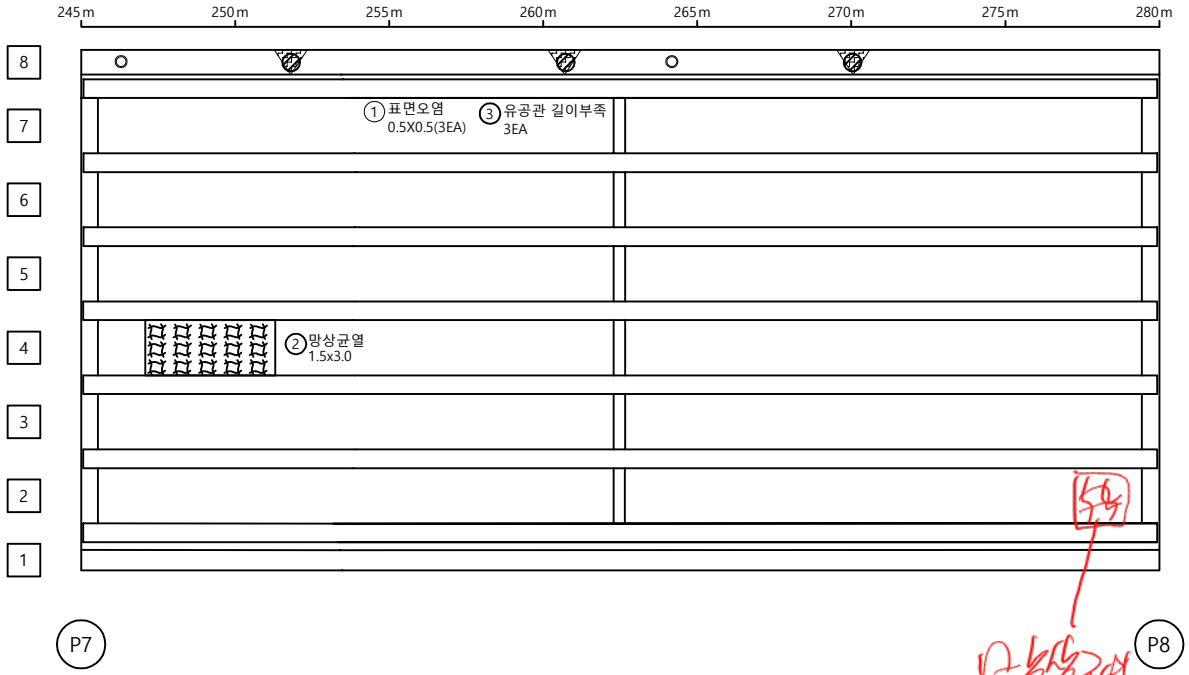
삼정천교(부산) 바닥판하면 S8

D340 P7 전경.

D341 정경크랙경간..
342
343 날으상태(.

← 부 산

울 산 →



망상균열
(CW=0.1/유) 1.0X3.0 정비
D343

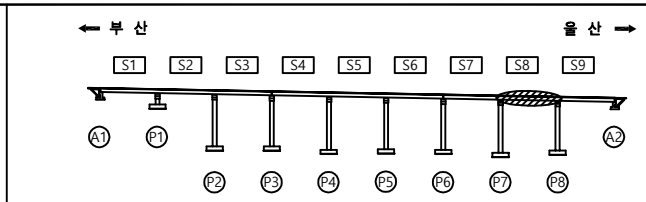
손 상 물 량 표

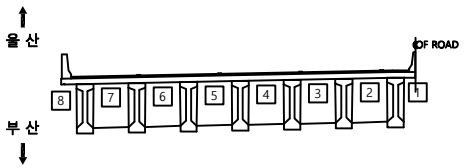
바닥판

S8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	3	㎡	0.75	
2	구	바닥판	망상균열	0.2	1.5	3.0	1	㎡	4.50	
3	신	배수시설	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
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										

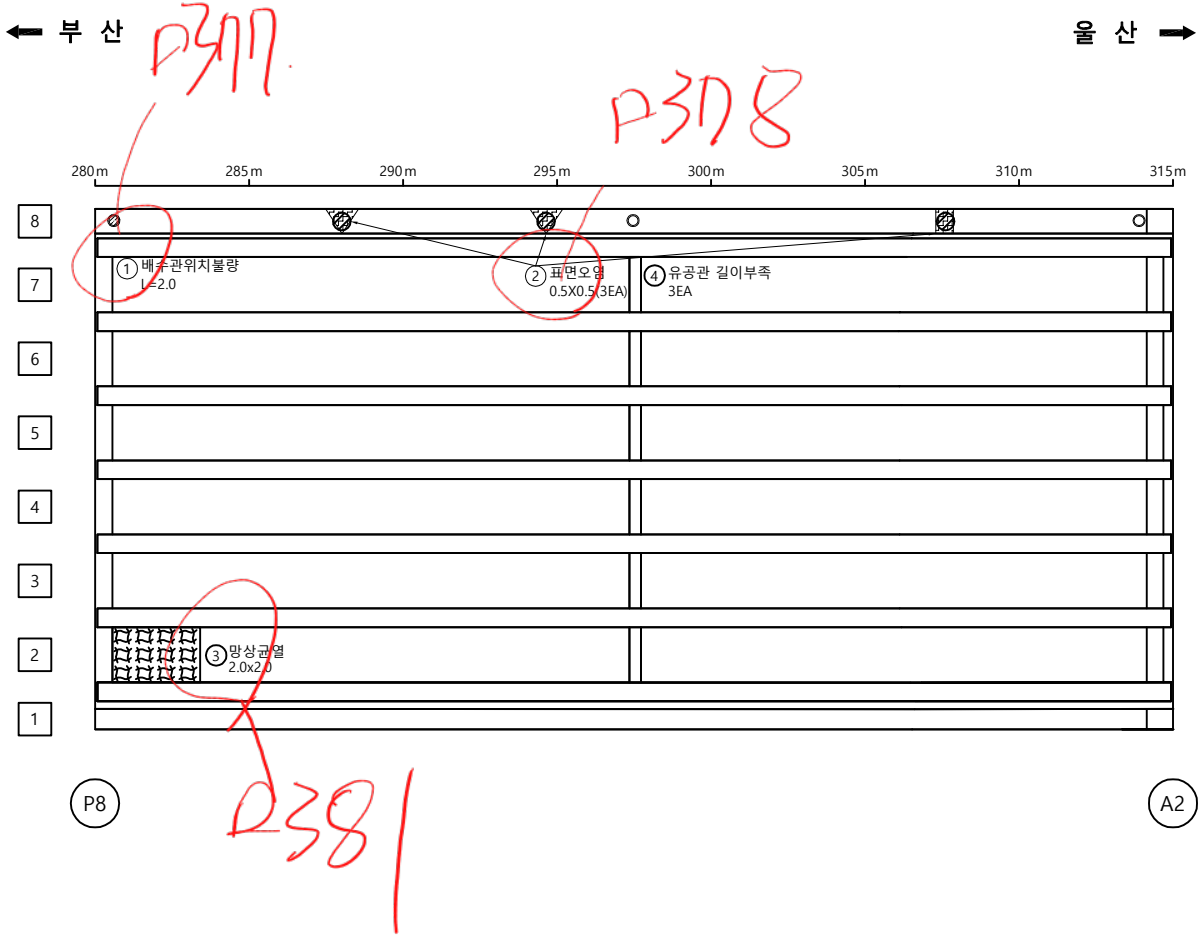
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 021

삼정천교(부산) 바닥판하면 S9



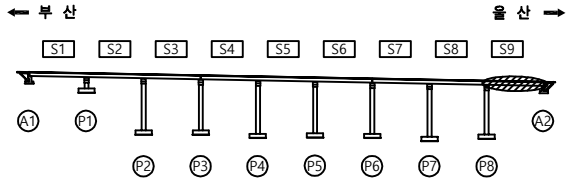
손 상 물 량 표

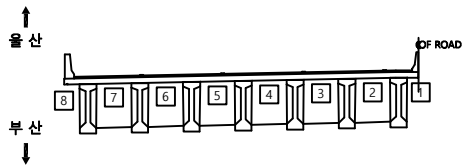
바닥판

S9

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	배수관 위치불량				1	EA	1.00	
2	구	바닥판	표면오염		0.5	0.5	3	㎡	0.75	
3	구	바닥판	망상균열	0.2	2.0	2.0	1	㎡	4.00	
4	신	배수시설	유공관 길이부족				3	EA	3.00	
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										

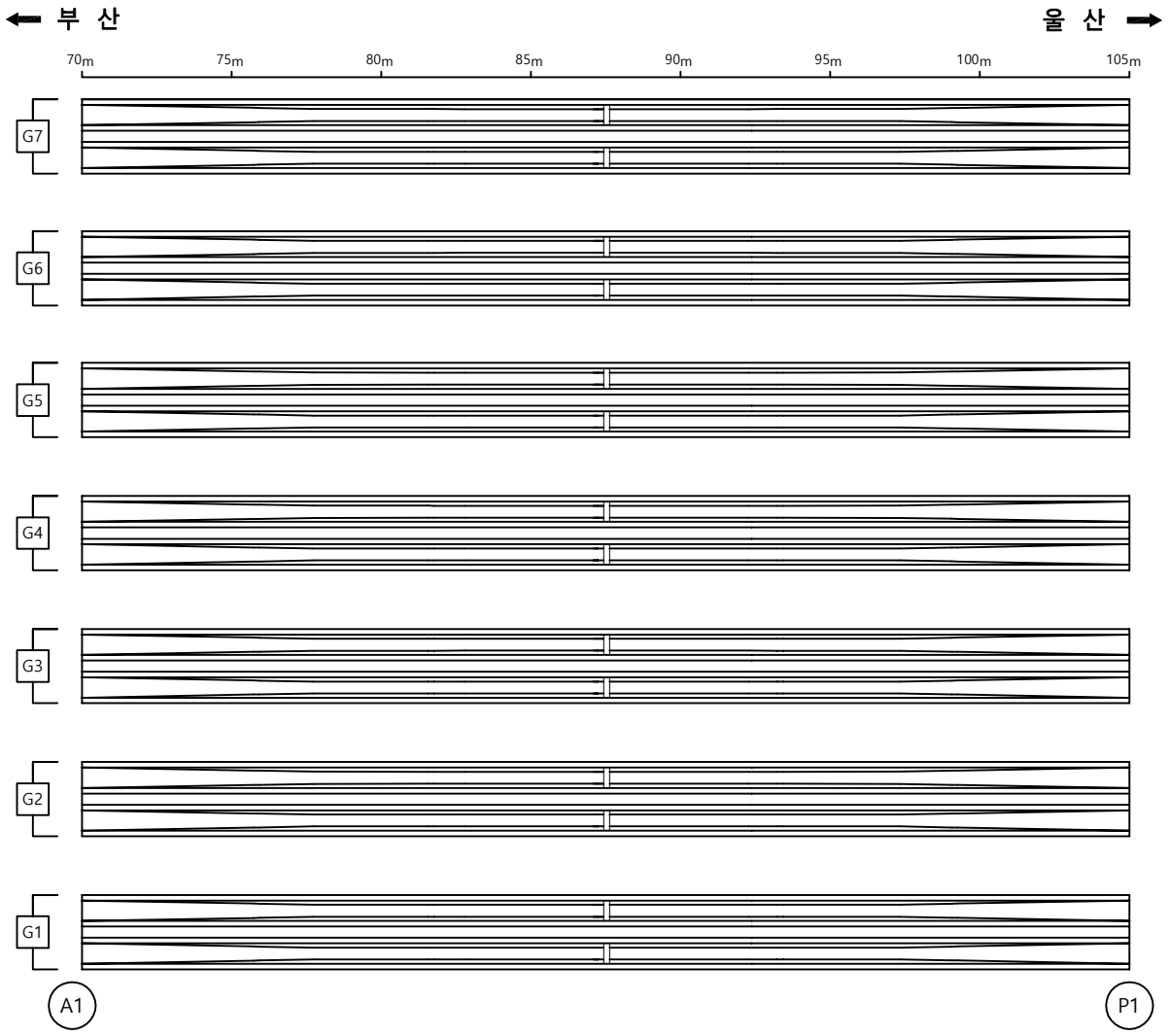
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 022

삼정천교(부산) 거더 S1



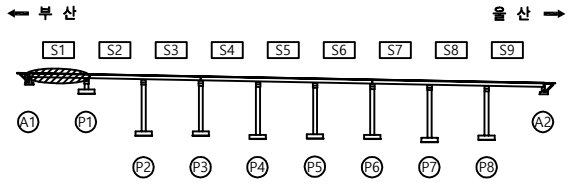
손 상 물 량 표

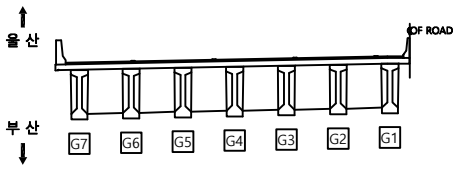
거더

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 형	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	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										

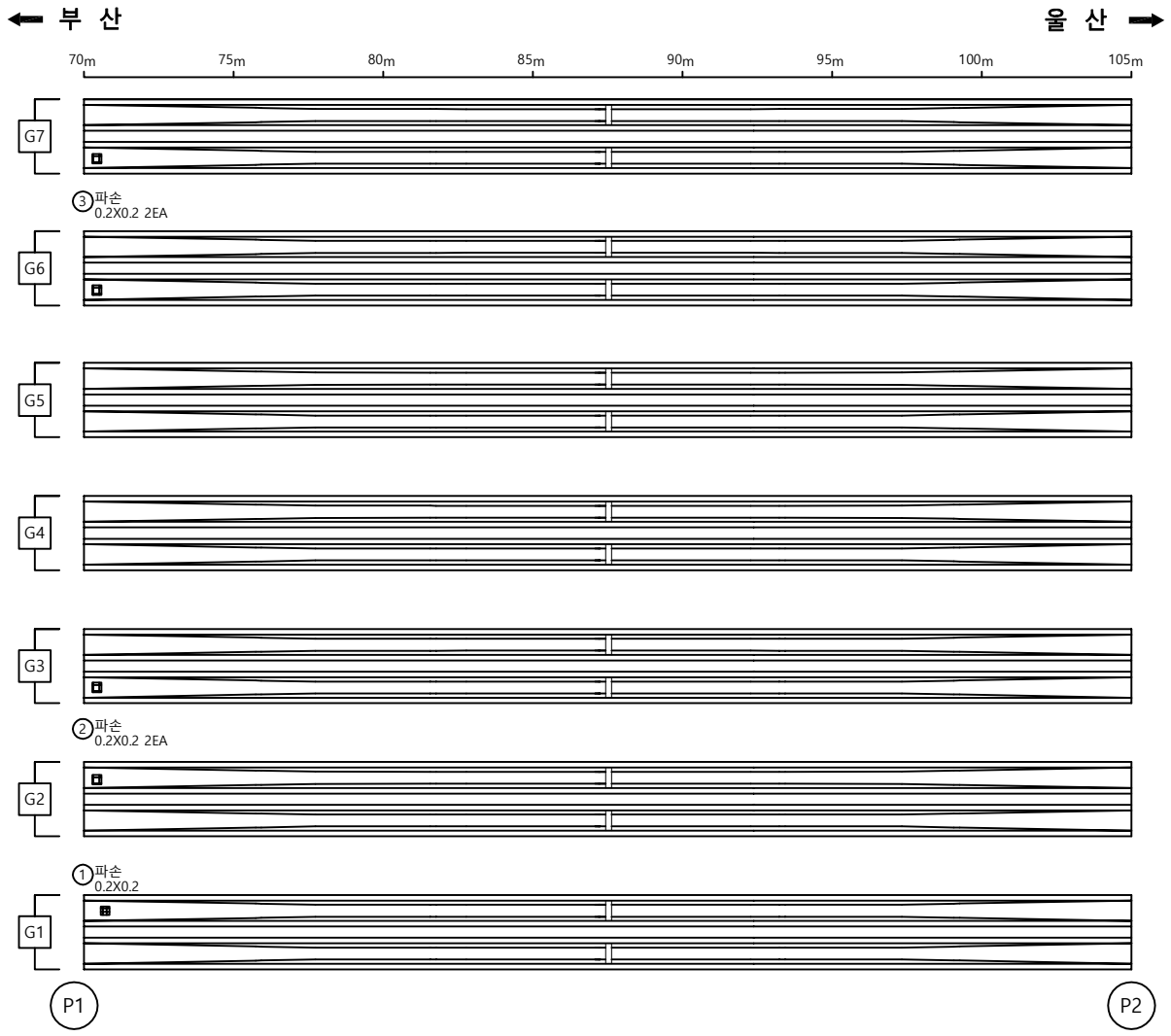
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 023

삼정천교(부산) 거더 S2



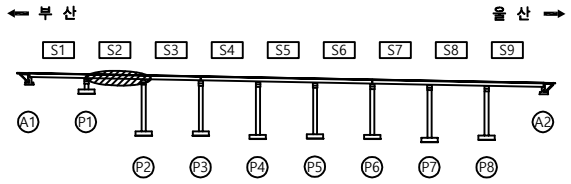
손 상 물 량 표

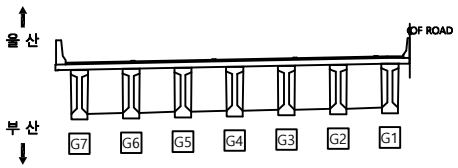
거더

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04	
2	신	거더	파손		0.2	0.2	2	㎡	0.08	
3	신	거더	파손		0.2	0.2	2	㎡	0.08	
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

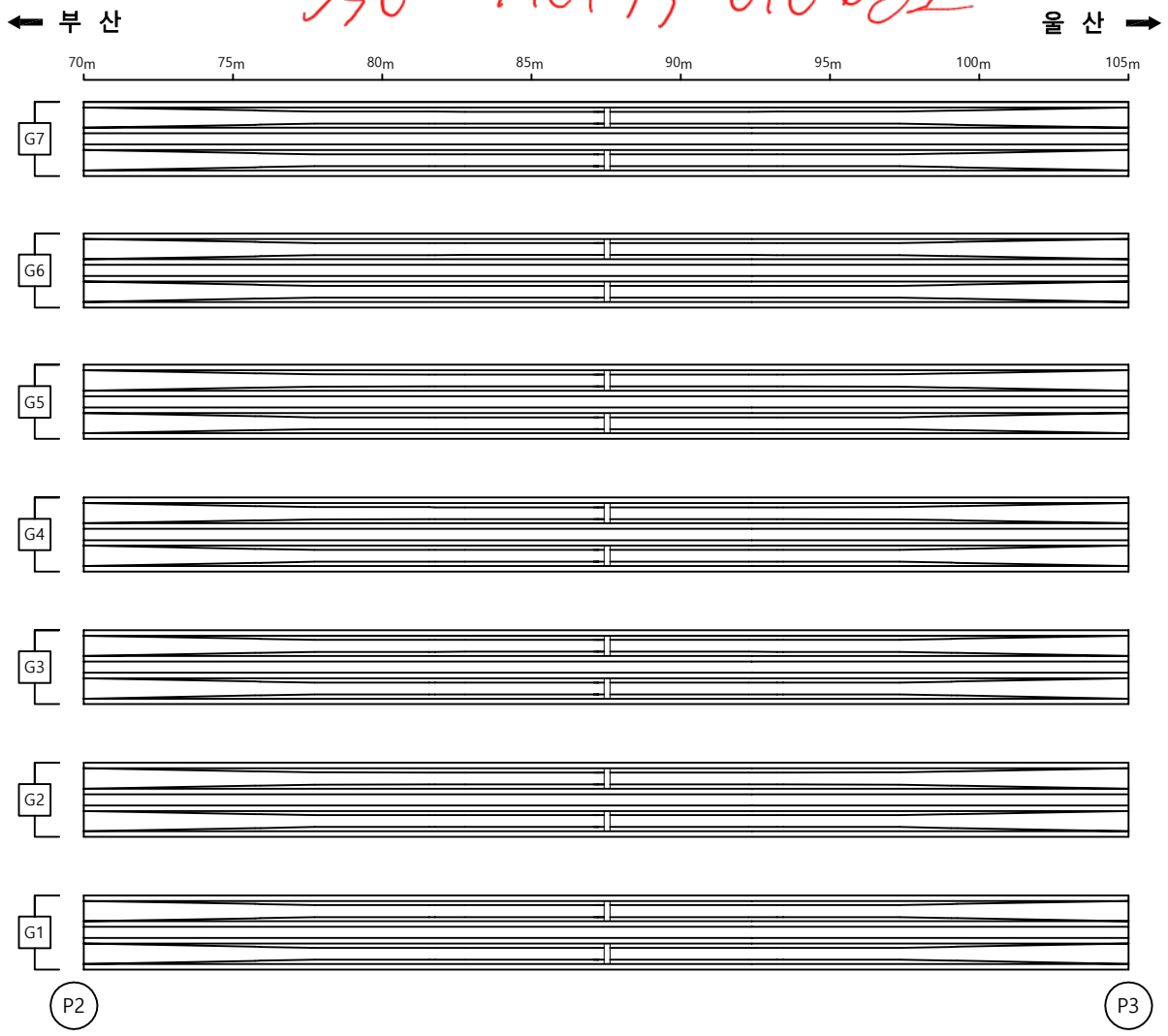




용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 024

삼정천교(부산) 거더 S3

D336 거더3-G6 양호



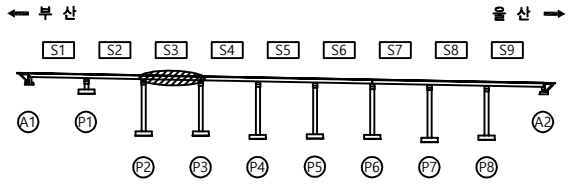
손 상 물 량 표

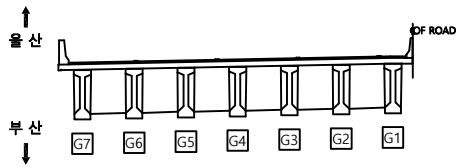
거더

S3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	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										

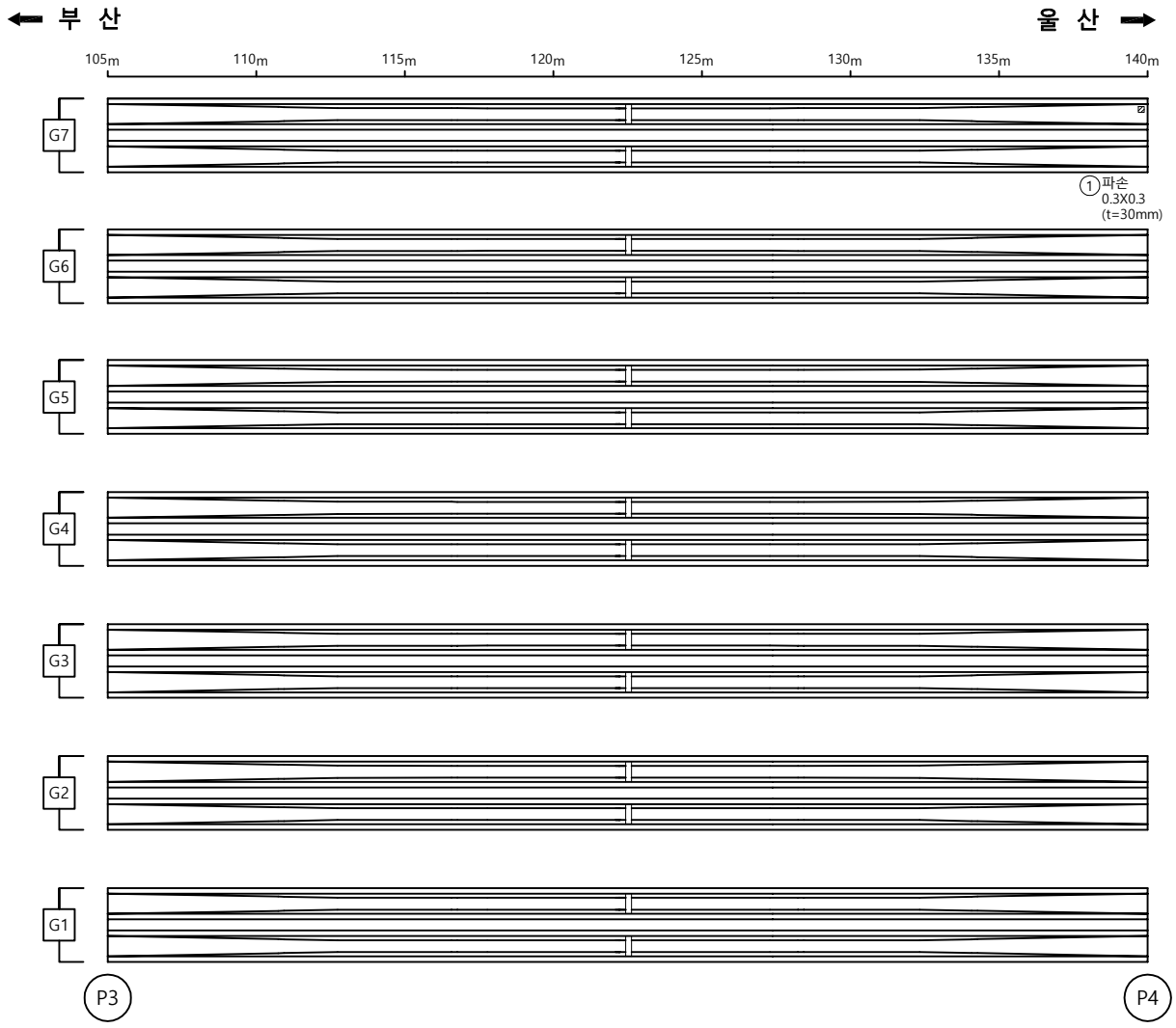
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	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. 025

삼정천교(부산) 거더 S4



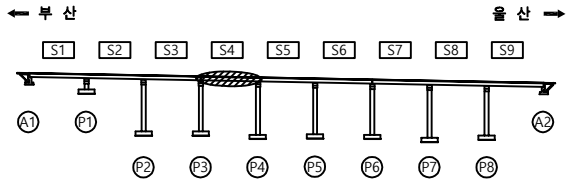
손 상 물 량 표

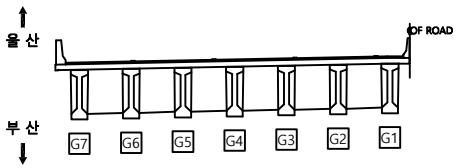
거더

S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	파손		0.3	0.3	1	㎡	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										

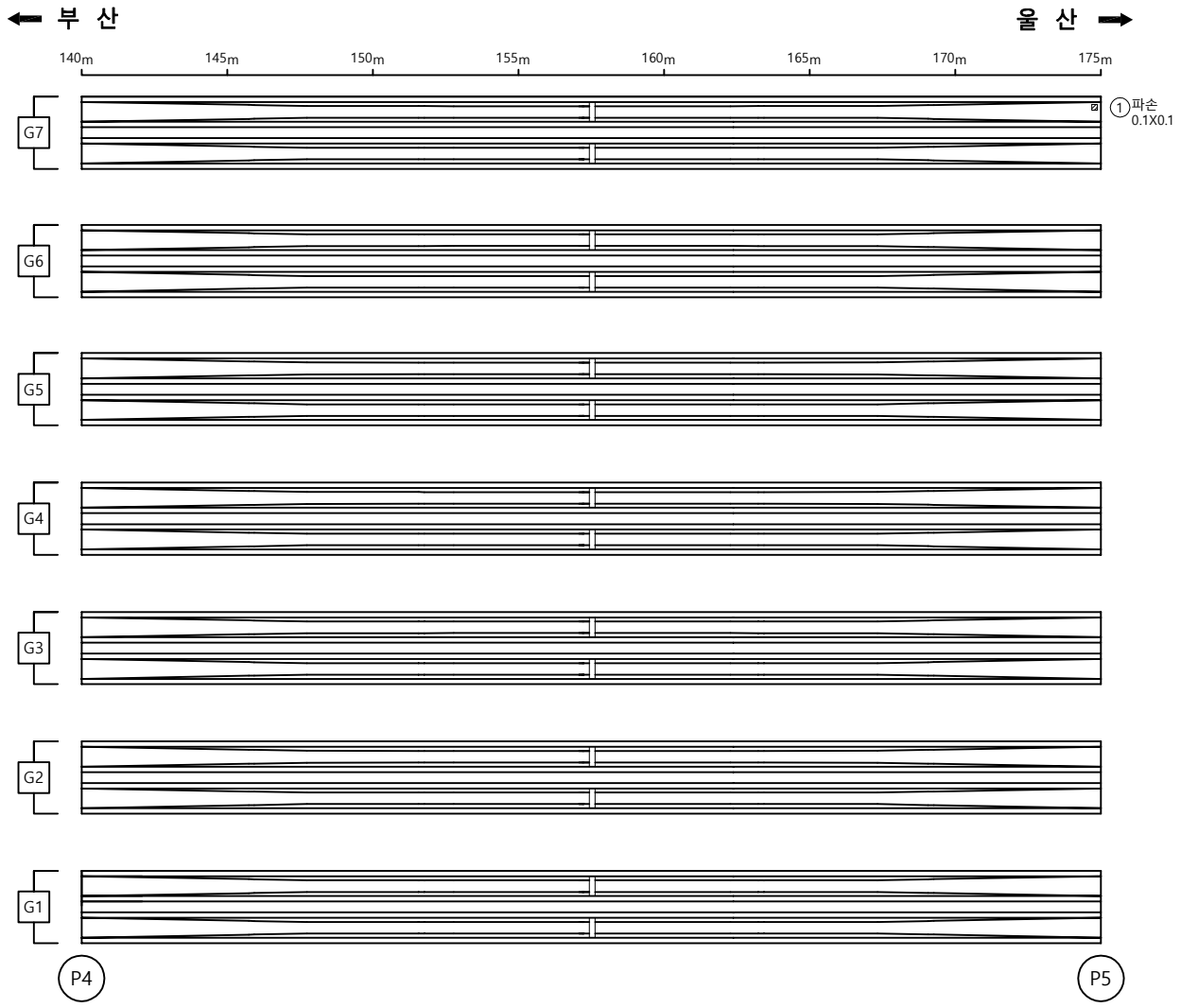
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 026

삼정천교(부산) 거더 S5



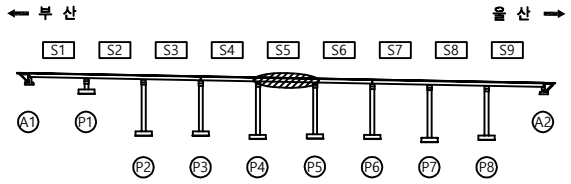
손 상 물 량 표

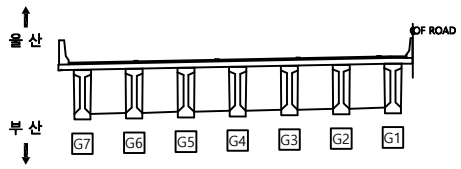
거더

S5

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
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										

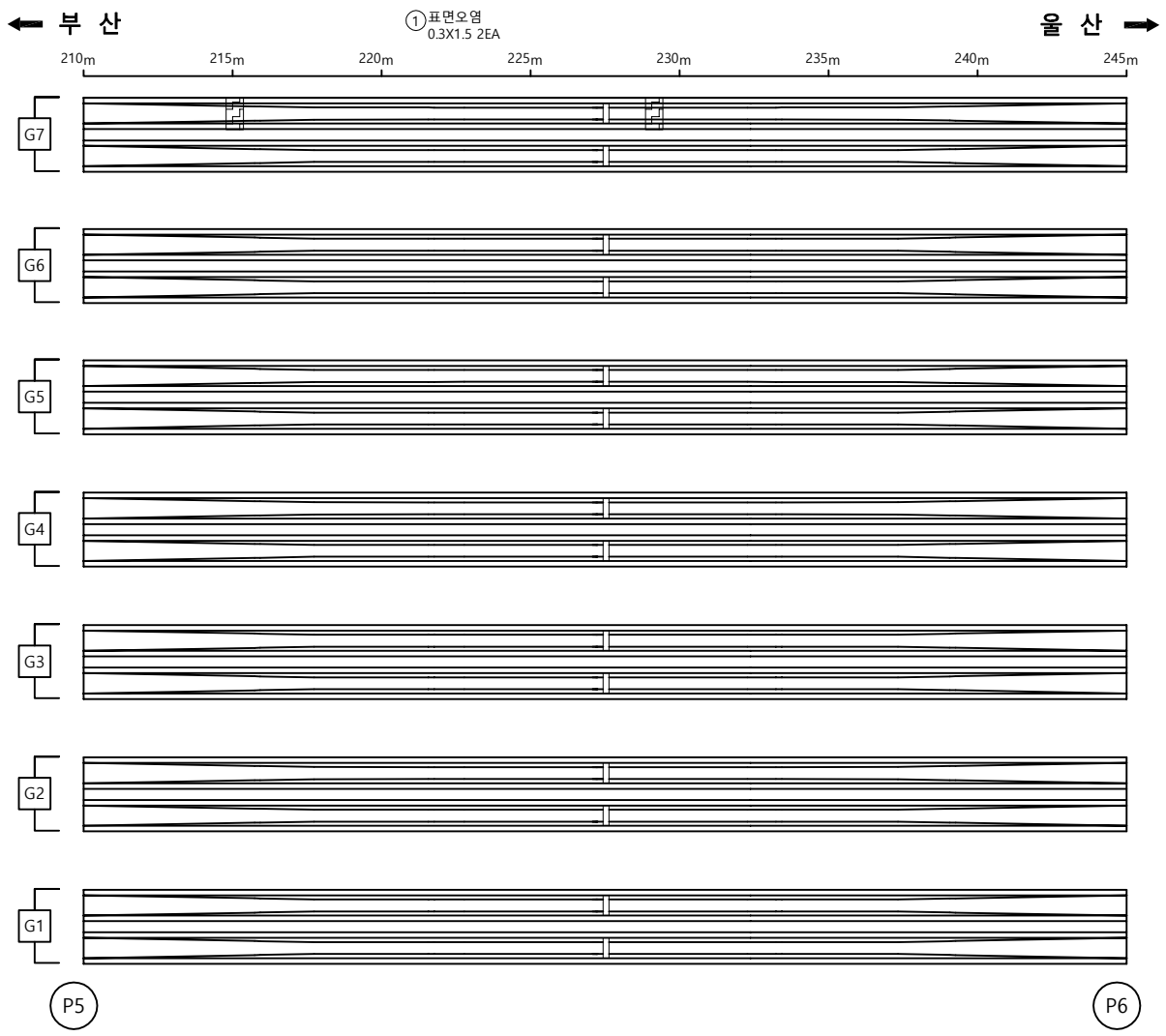
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 027

삼정천교(부산) 거더 S6



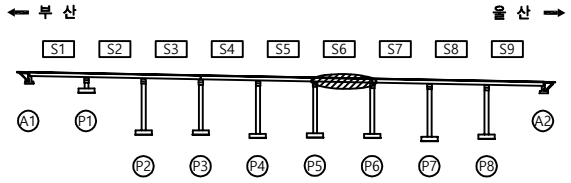
손 상 물 량 표

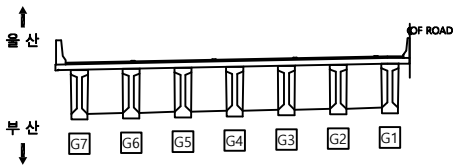
거더

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	표면오염		0.3	1.5	2	㎡	0.90	
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										

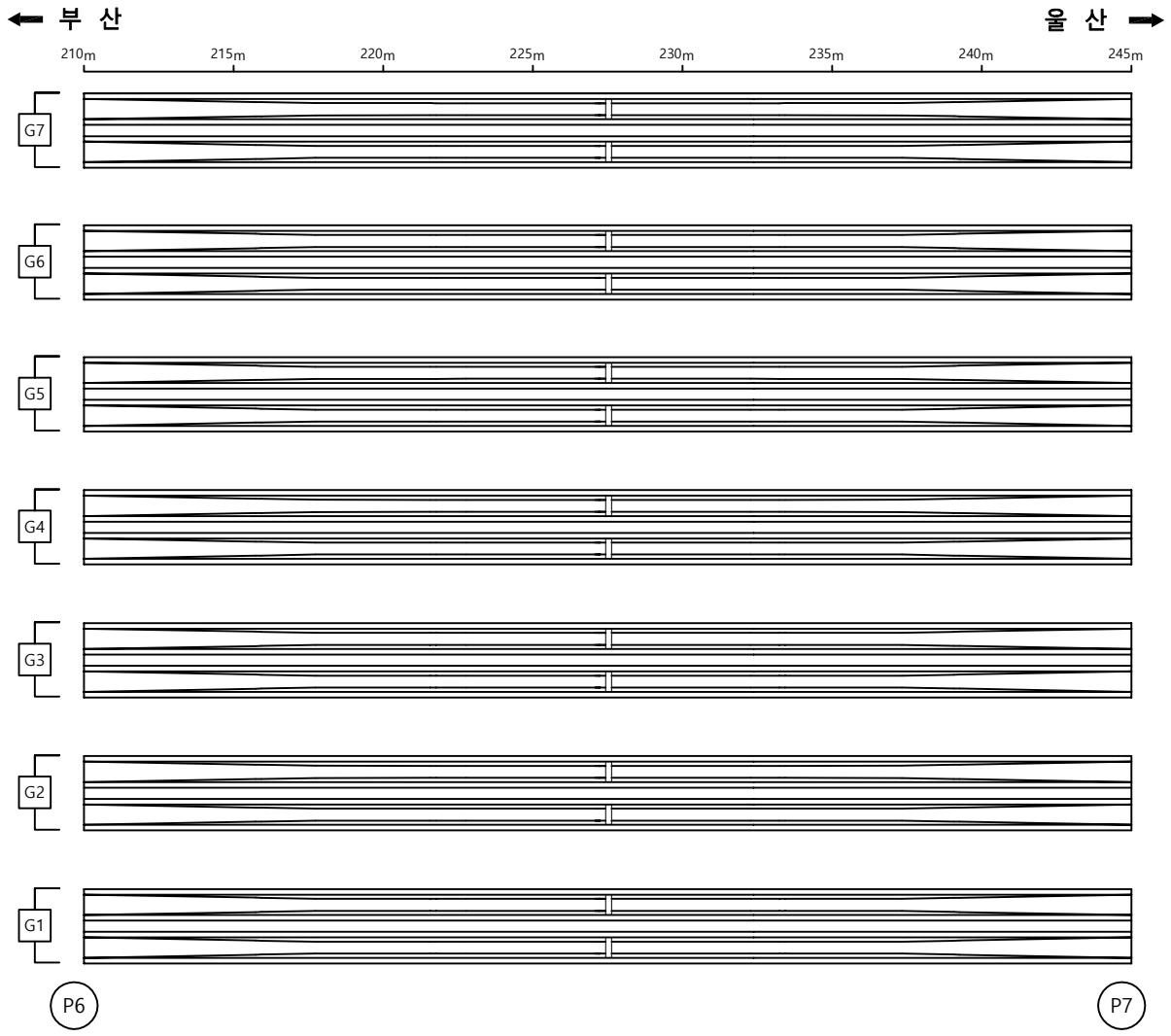
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 028

삼정천교(부산) 거더 S7



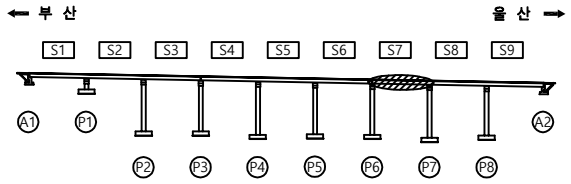
손 상 물 량 표

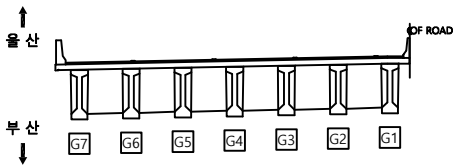
거더

S7

번호	신/구	부재명	손 상 현 형	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	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										

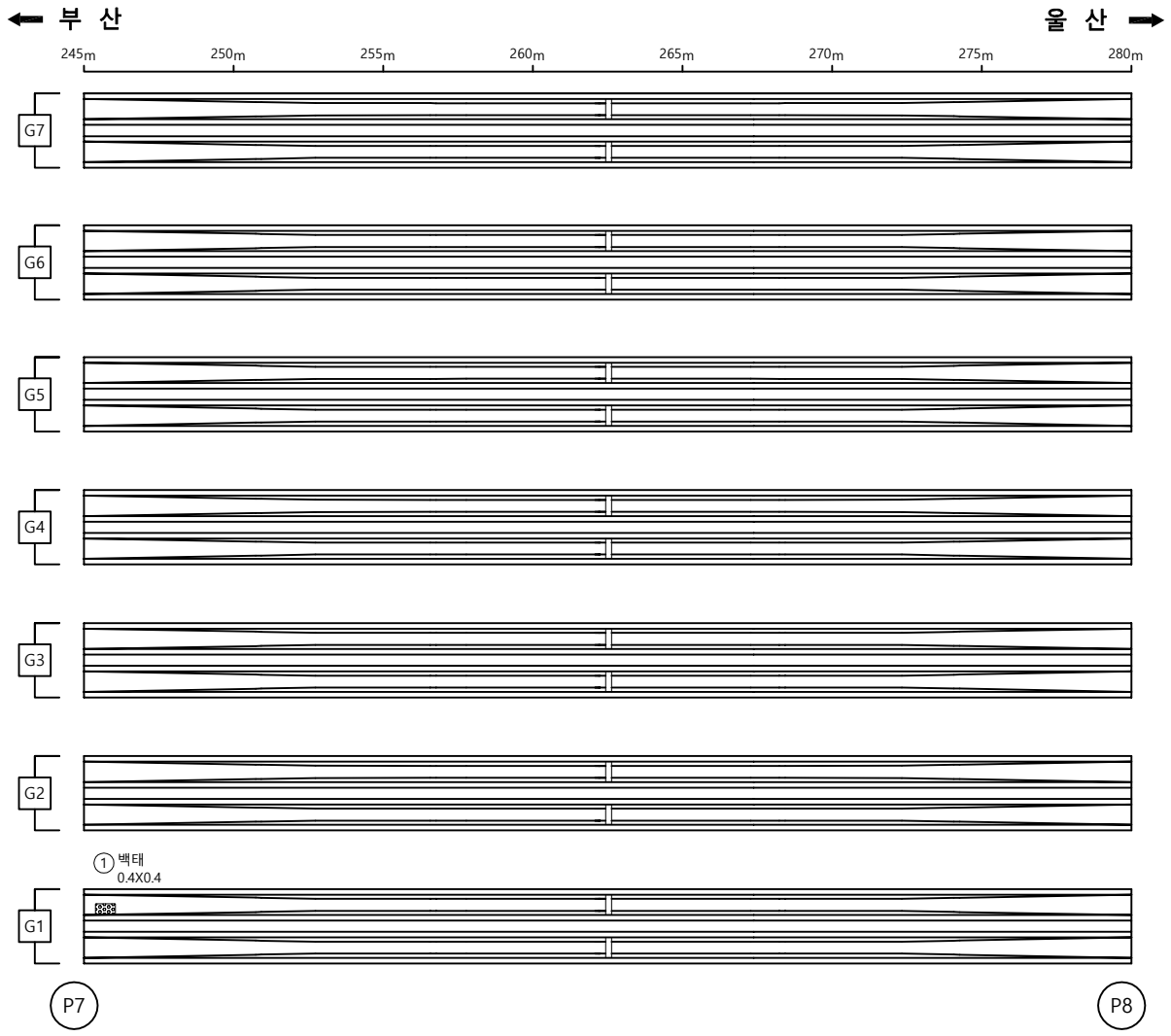
KEY PLAN





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. 029

삼정천교(부산) 거더 S8



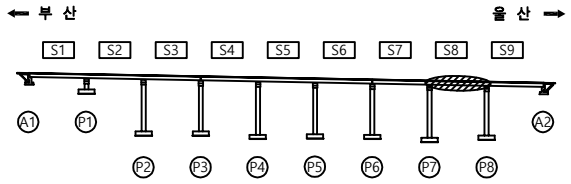
손 상 물 량 표

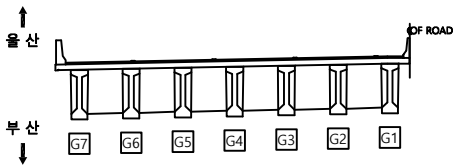
거더

S8

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	거더	백태		0.4	0.4	1	㎡	0.16	
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										

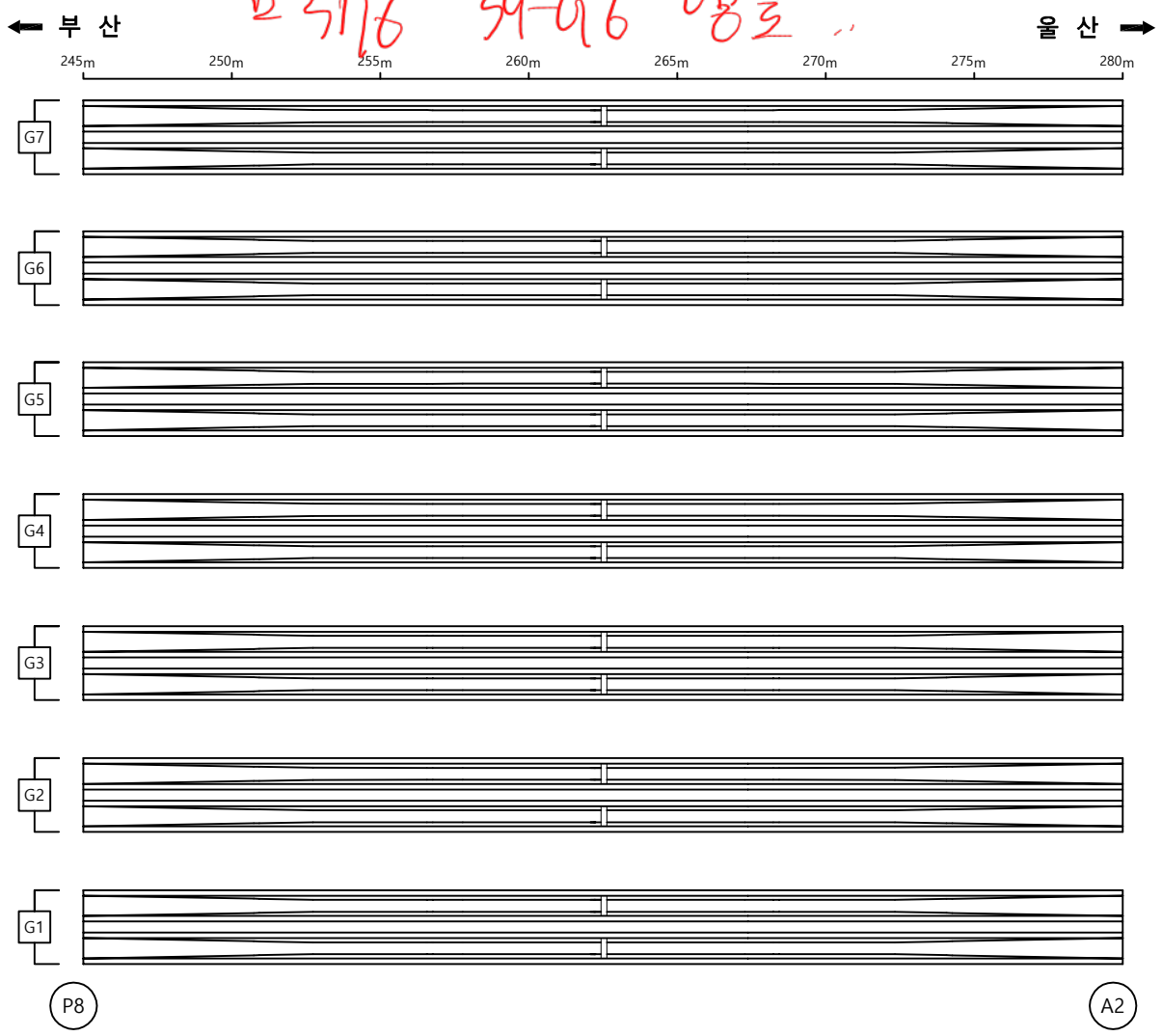
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 030

삼정천교(부산) 거더 S9



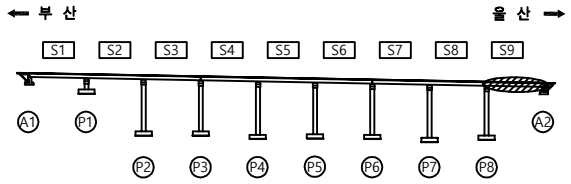
손 상 물 량 표

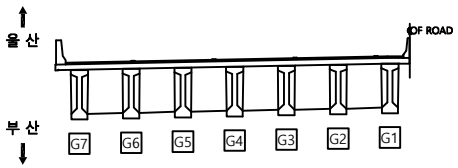
거더

S9

번호	신/구	부재명	손 상 현 형	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	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										

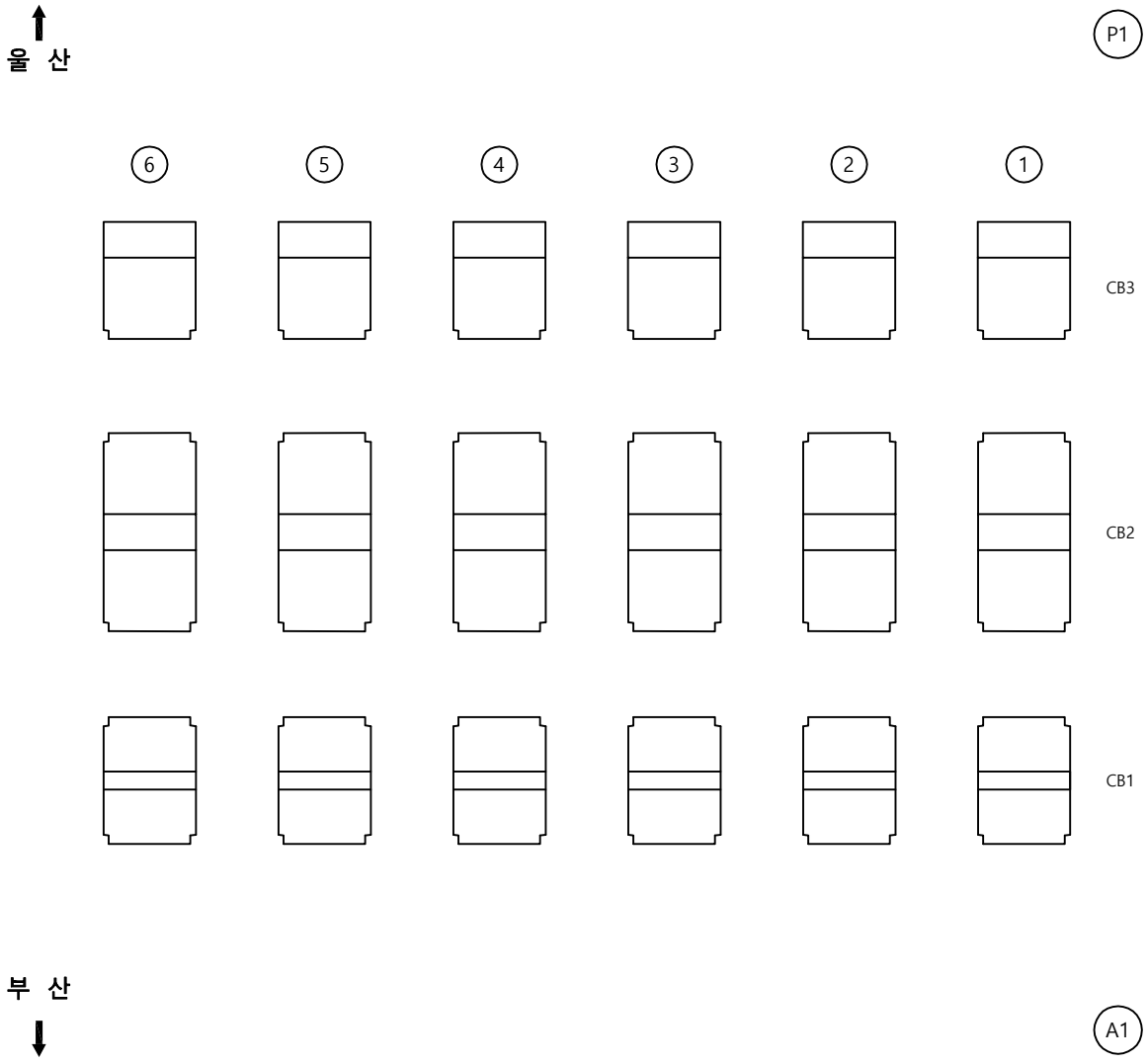
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 031

삼정천교(부산) 가로보 S1



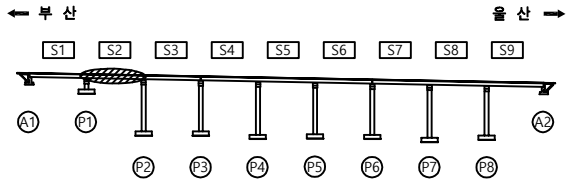
손 상 물 량 표

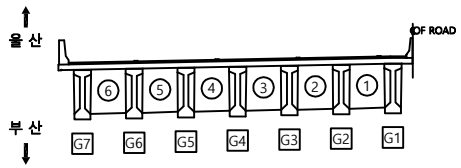
가로보

S1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	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										

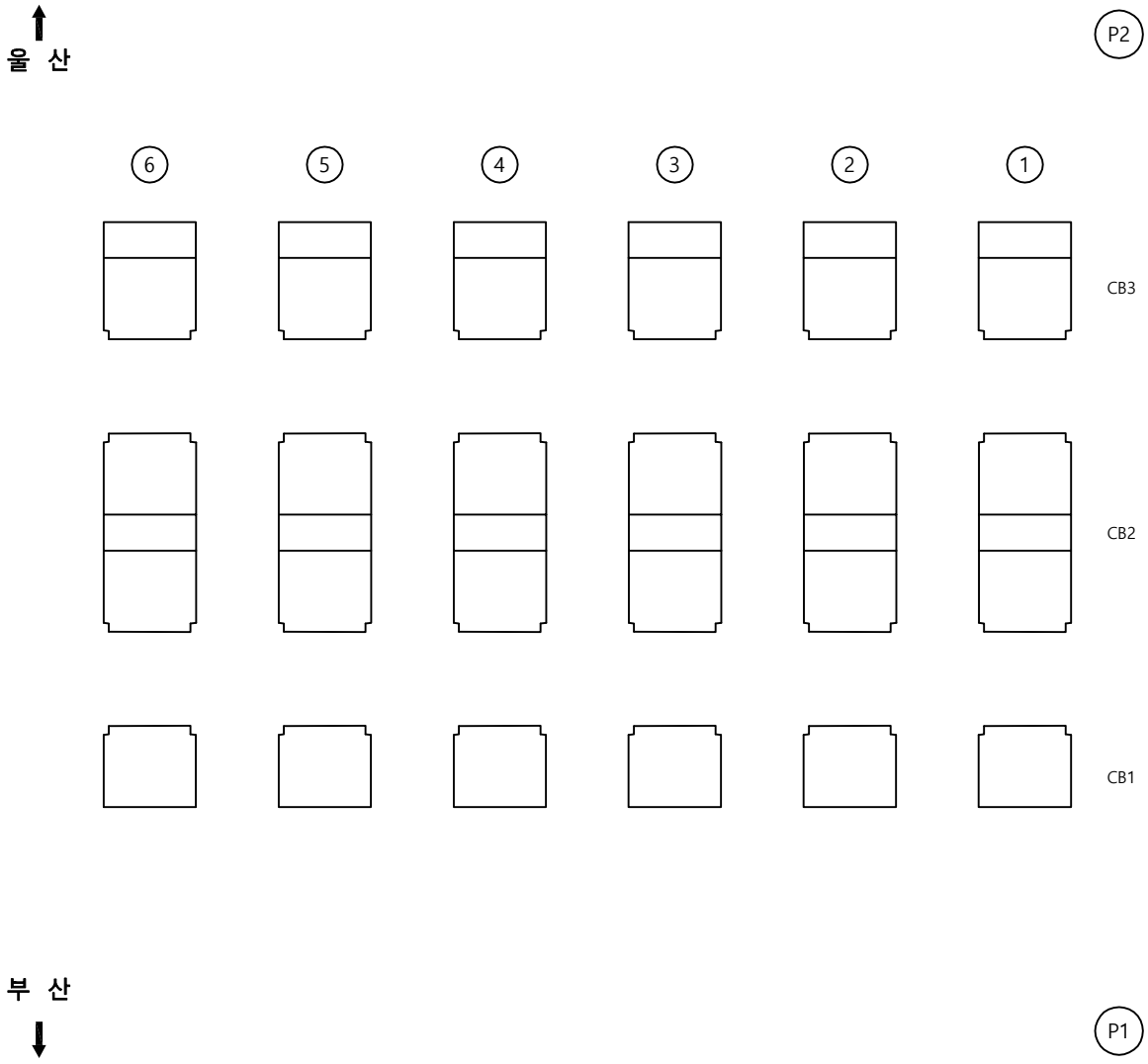
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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

삼정천교(부산) 가로보 S2



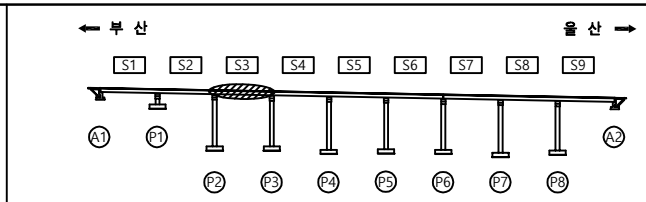
손 상 물 량 표

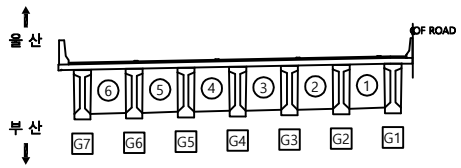
가로보

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	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										

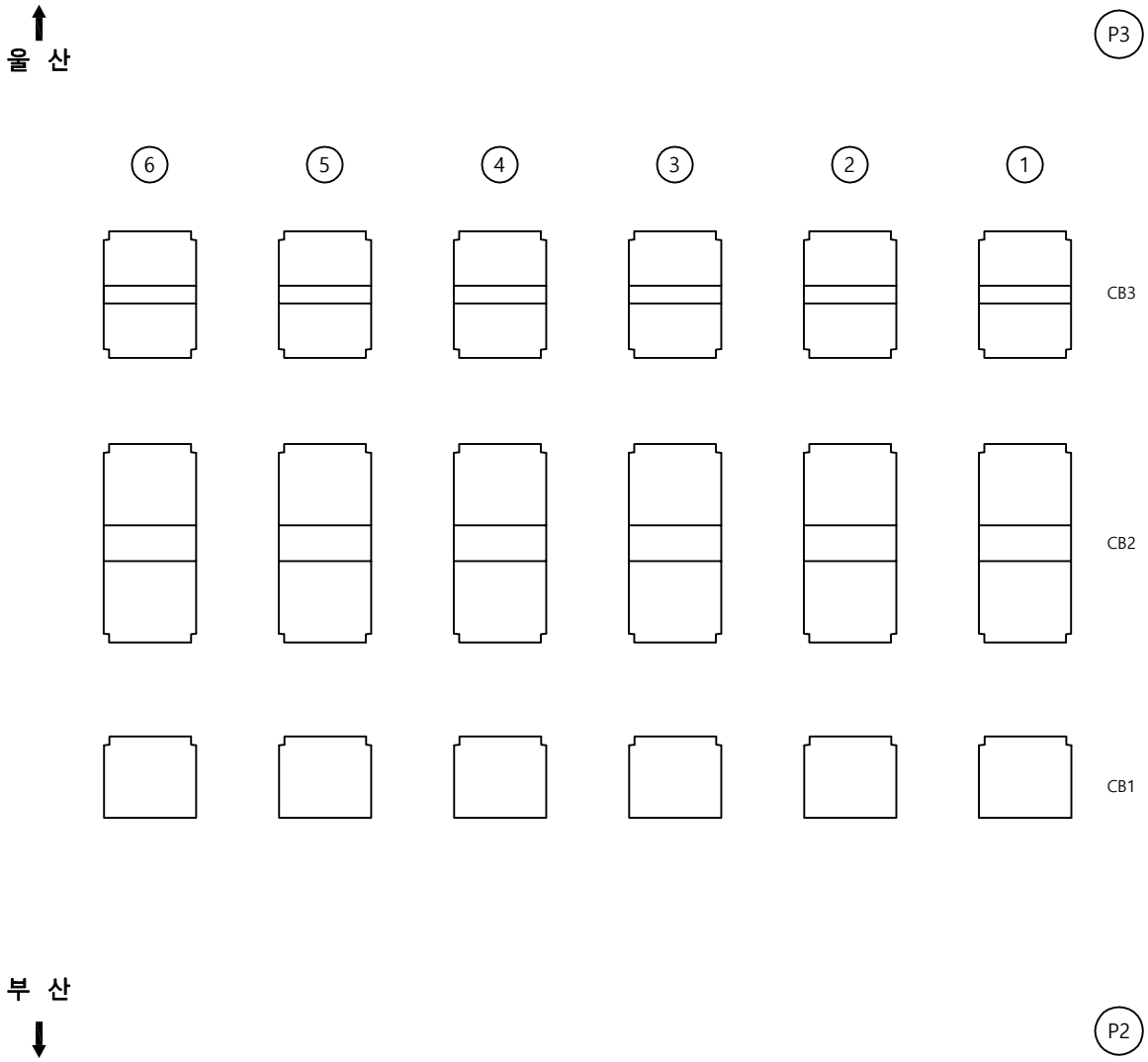
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범 례	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. 033

삼정천교(부산) 가로보 S3



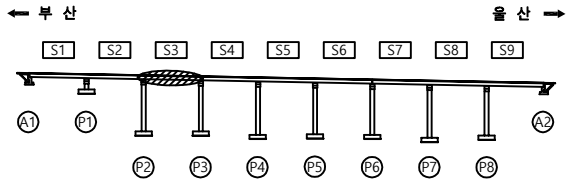
손 상 물 량 표

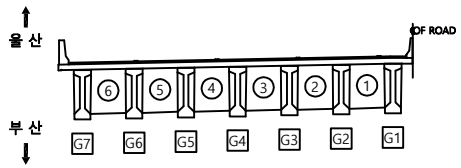
가로보

S3

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	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										

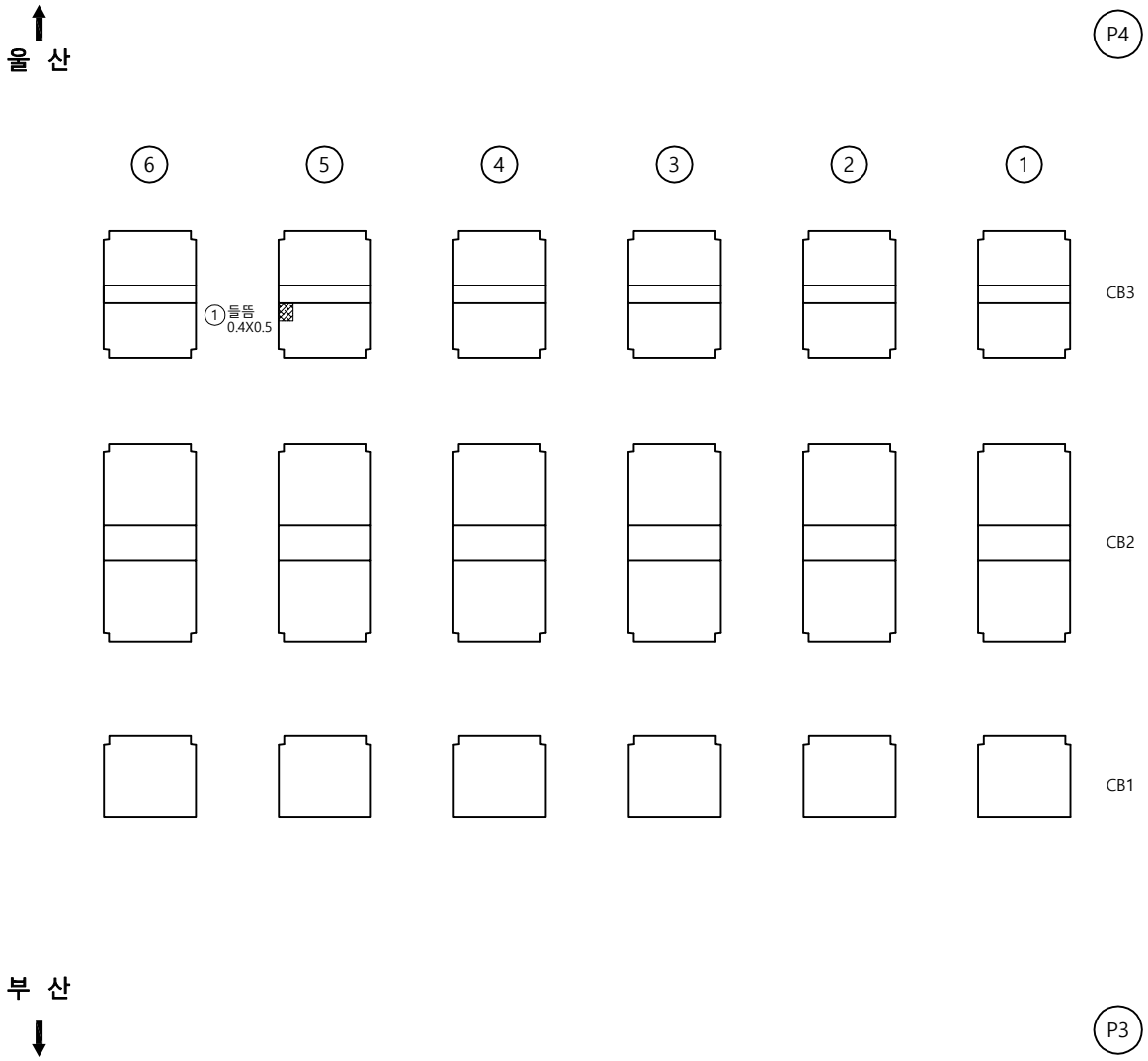
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범 례	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. 034

삼정천교(부산) 가로보 S4



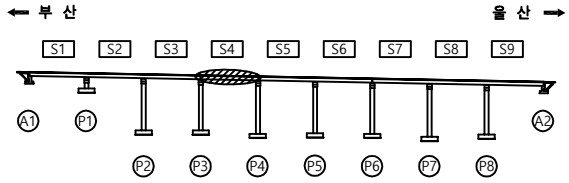
손 상 물 량 표

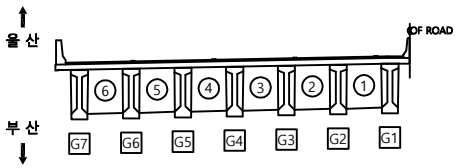
가로보

S4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	들뜸		0.4	0.5	1	㎡	0.20	
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										

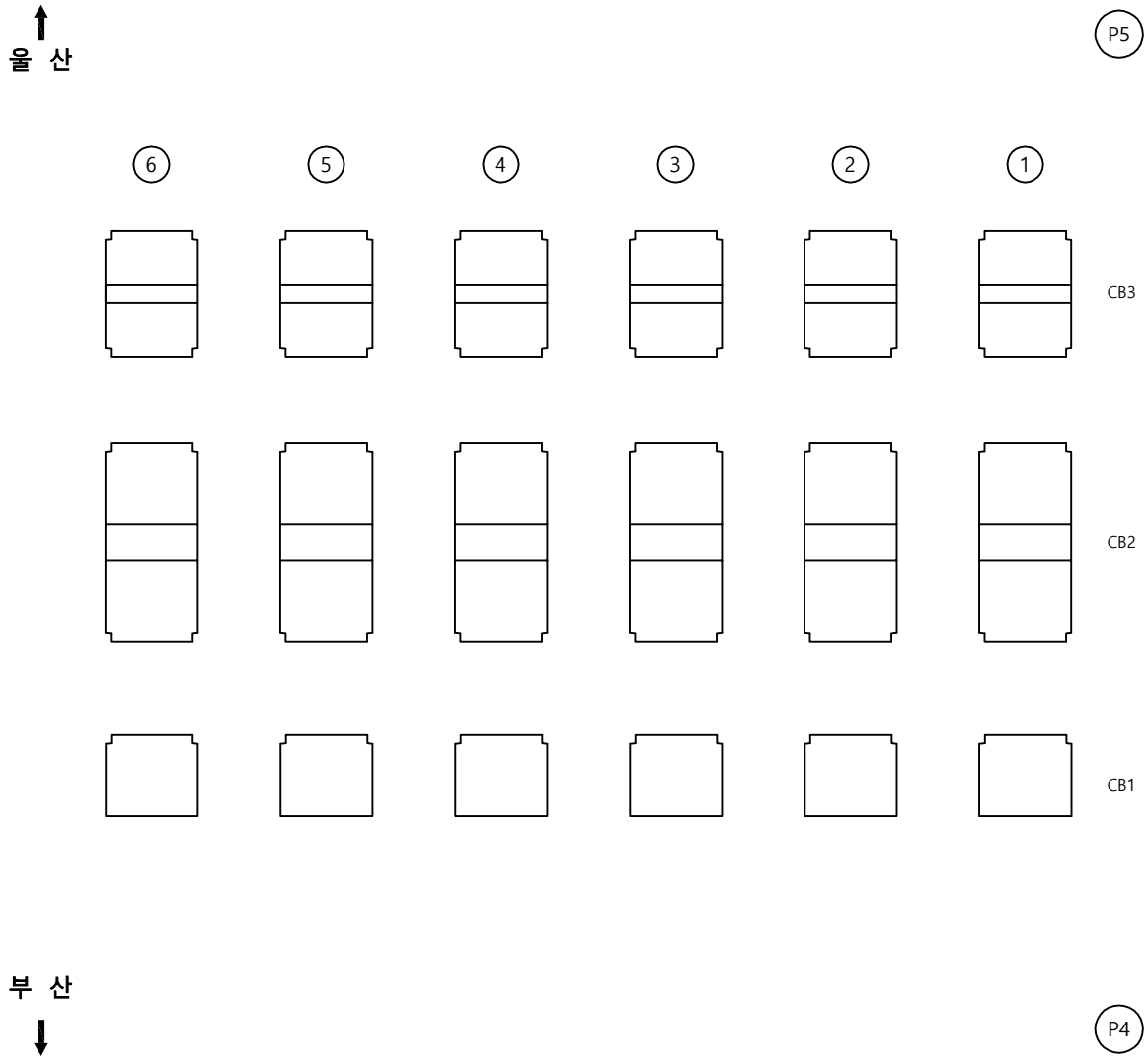
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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

삼정천교(부산) 가로보 S5



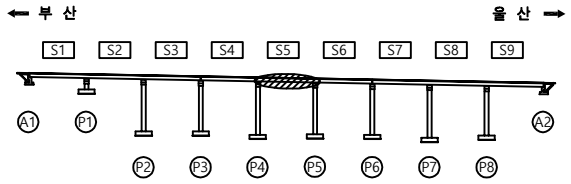
손 상 물 량 표

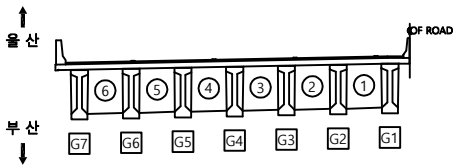
가로보

S5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	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										

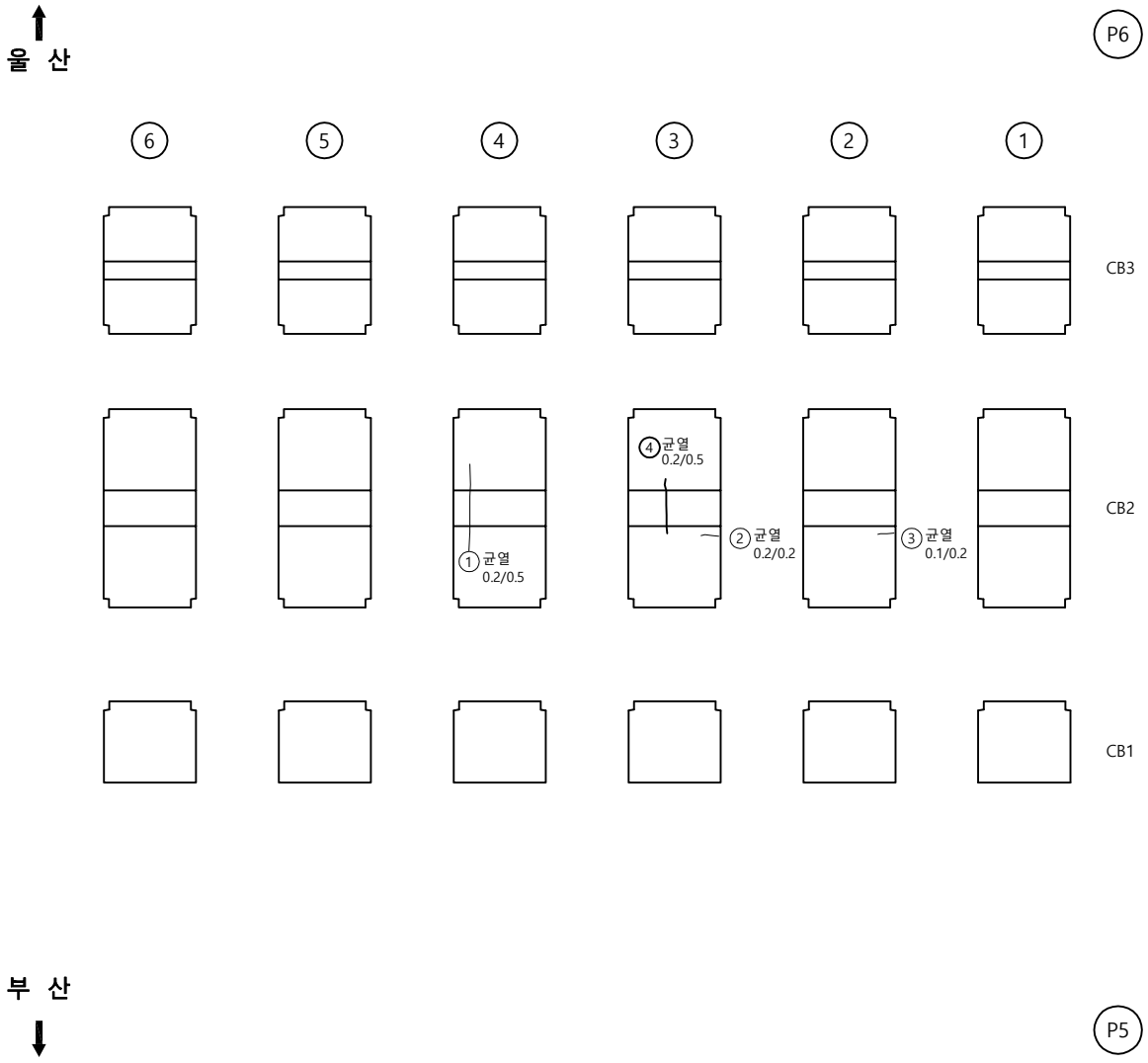
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 036

삼정천교(부산) 가로보 S6



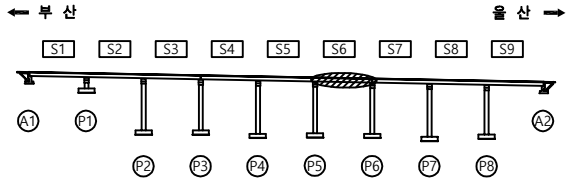
손 상 물 량 표

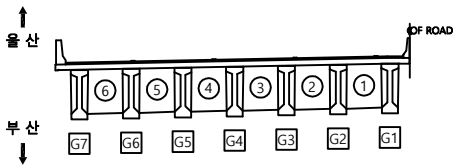
가로보

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
2	구	가로보	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	가로보	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
4	구	가로보	균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
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										

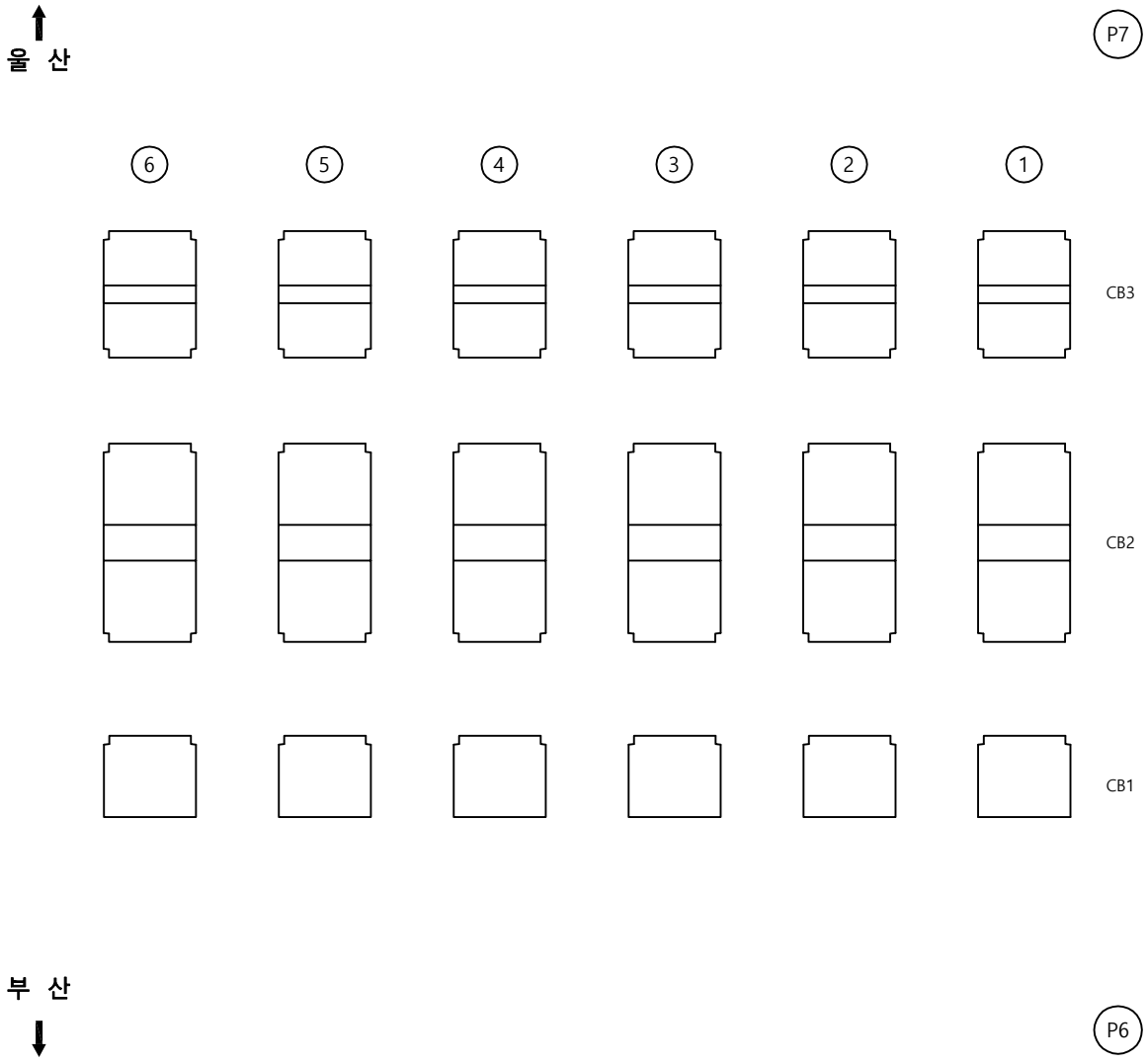
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 037

삼정천교(부산) 가로보 S7



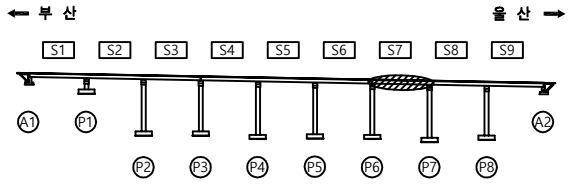
손 상 물 량 표

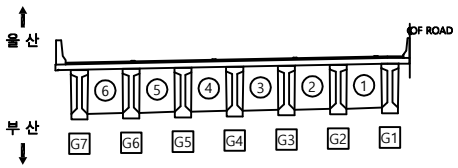
가로보

S7

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	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										

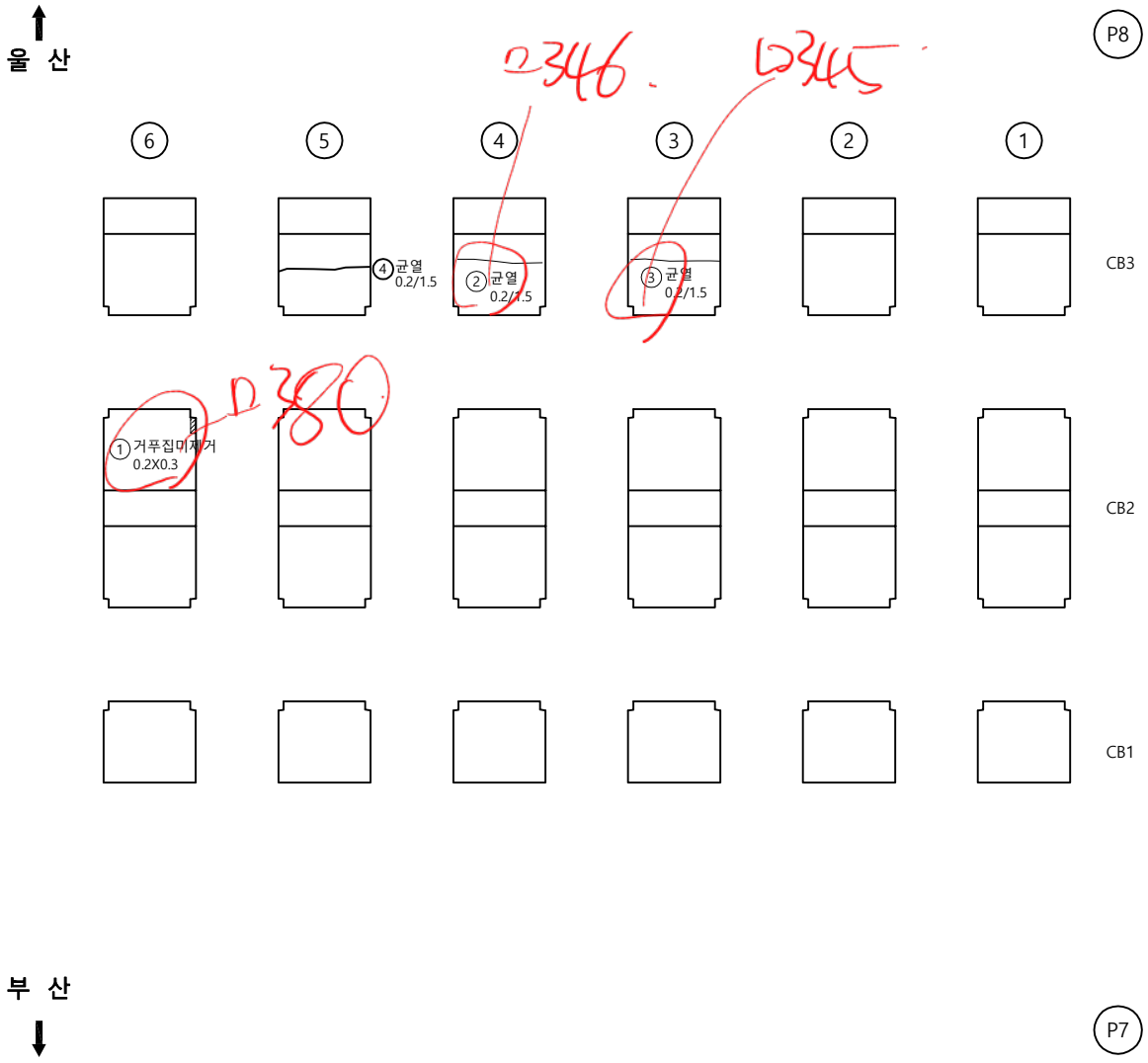
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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

삼정천교(부산) 가로보 S8



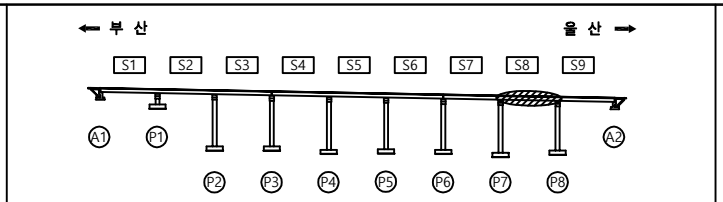
손 상 물 량 표

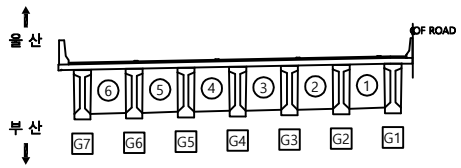
가로보

S8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	거푸집 미제거				1	EA	1.00	
2	구	가로보	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
3	구	가로보	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
4	구	가로보	균열	0.2	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										

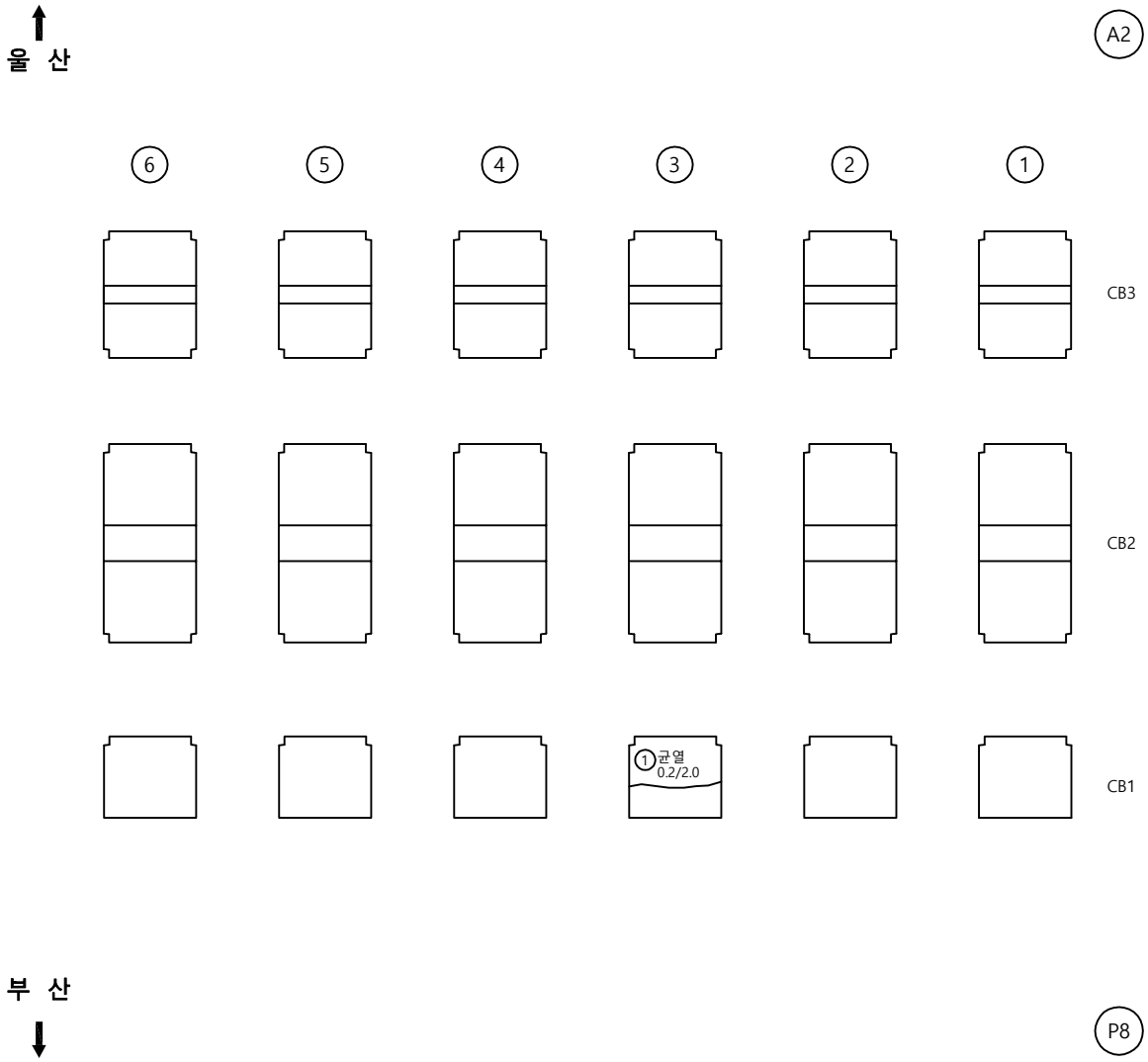
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 039

삼정천교(부산) 가로보 S9



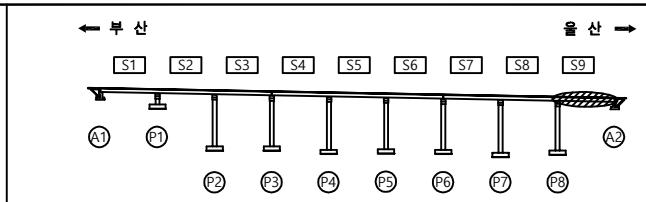
손 상 물 량 표

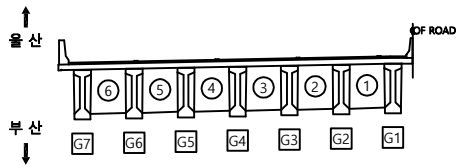
가로보

S9

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열	0.2	2.0		1	m	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										

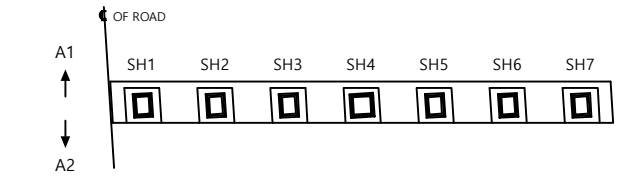
KEY PLAN

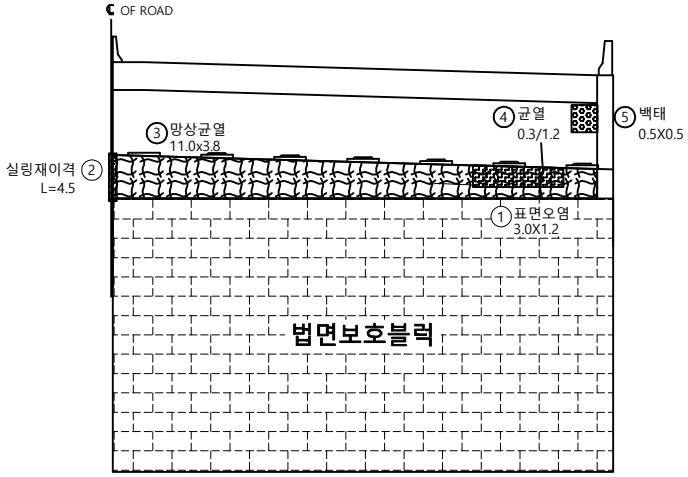




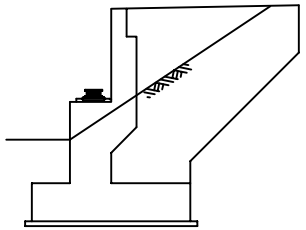
용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 040

삼정천교(부산) 교대 A1





정 면 도



우 측 면

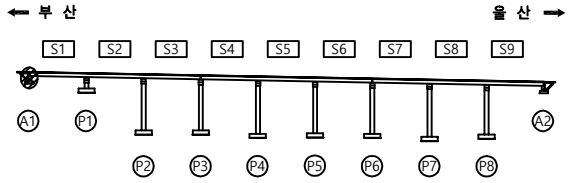
손 상 물 량 표

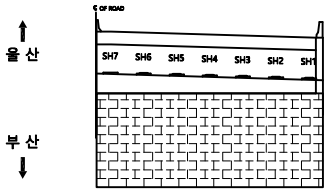
교대

A1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교대	표면		3.0	1.2	1	㎡	3.60	
2	구	교대	실링재 이격		4.5		1	m	4.50	
3	구	교대	망상균열	0.2	11.0	3.8	1	㎡	41.80	
4	신	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.2		1	m	1.20	
5	신	교대	백태		0.5	0.5	1	㎡	0.25	
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

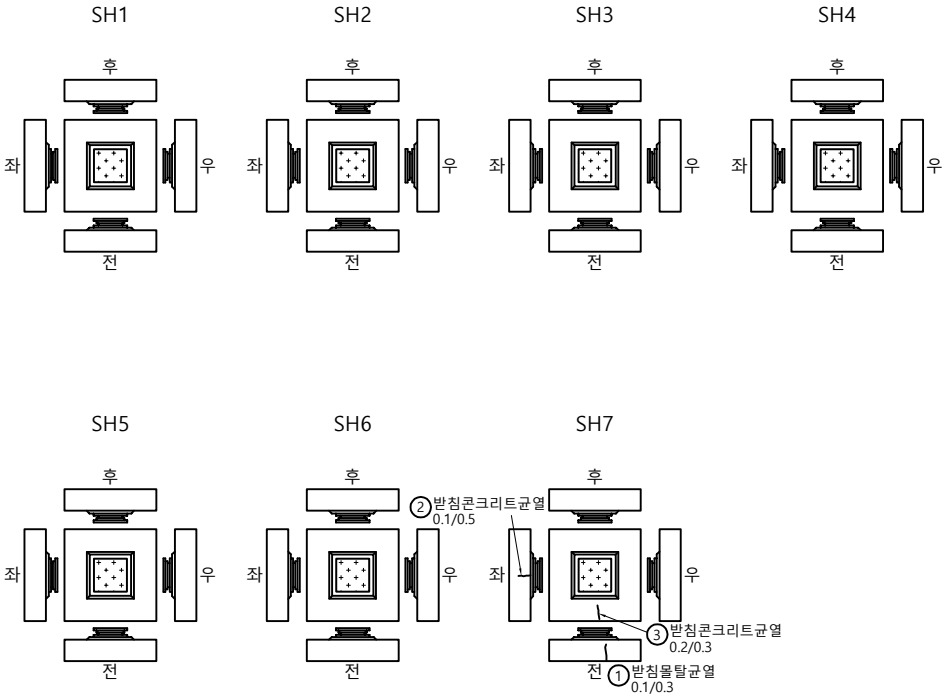




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 041

삼정천교(부산) 받침장치 A1

④ 플레이트부식
7EA



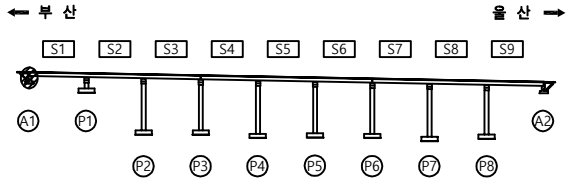
손 상 물 량 표

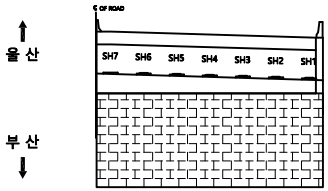
받침장치

A1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
4	구	교량받침	플레이트 부식				7	EA	7.00	
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										

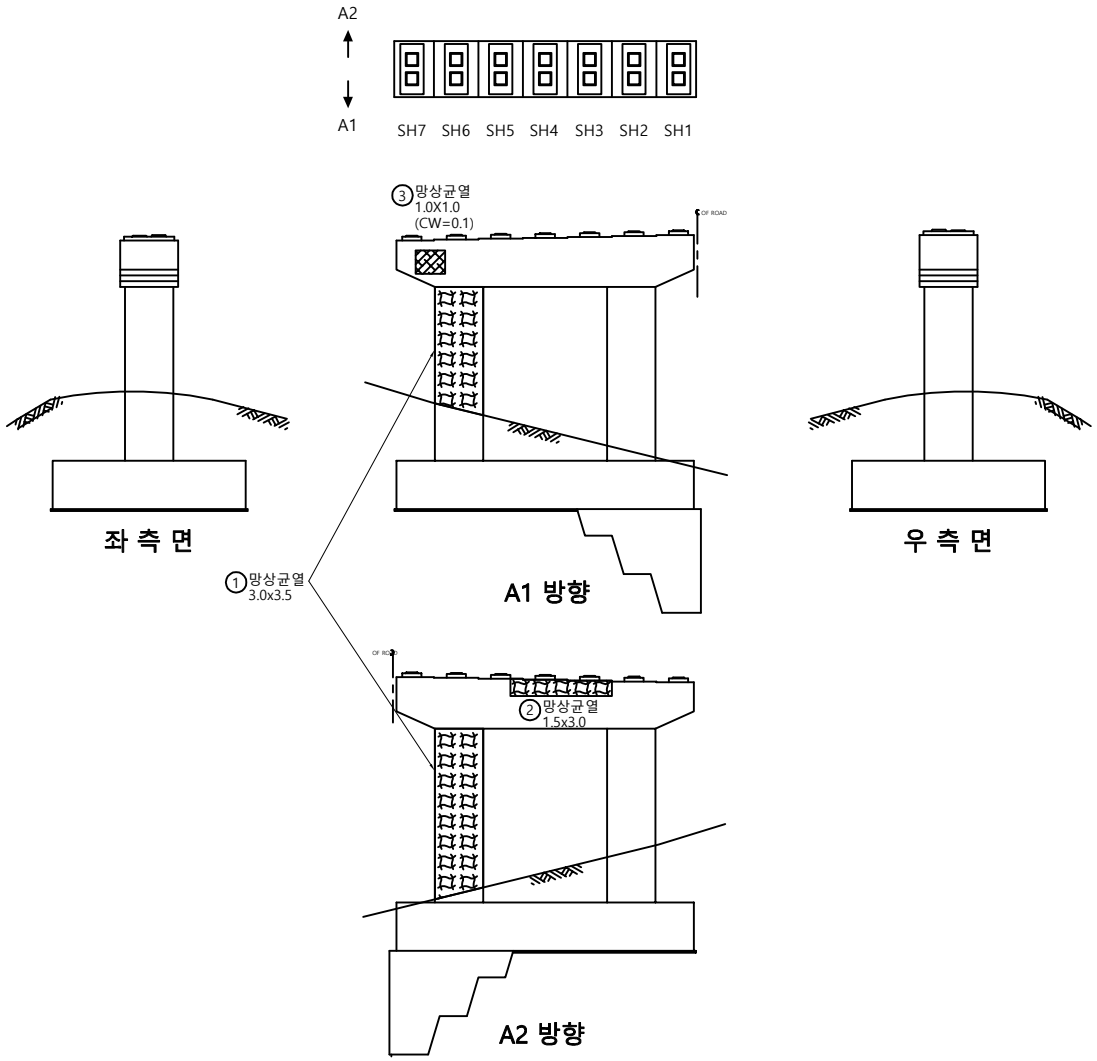
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 042

삼정천교(부산) 교각 P1



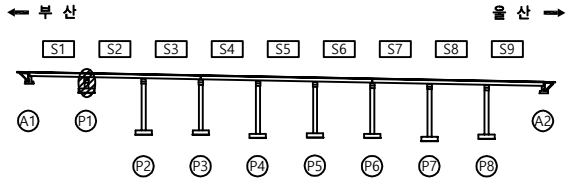
손 상 물 량 표

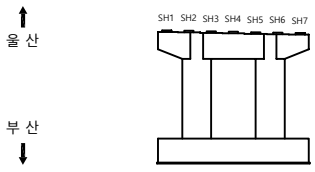
교각

P1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	3.0	3.5	1	㎡	10.50	
2	구	교각	망상균열	0.2	1.5	3.0	1	㎡	4.50	
3	신	교각	망상균열	0.1	1.0	1.0	1	㎡	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										

KEY PLAN



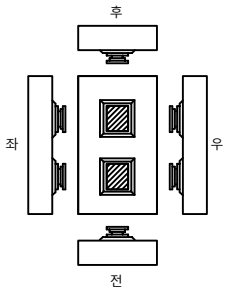


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 043

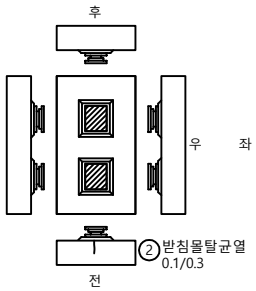
삼정천교(부산) 받침장치 P1

① 고무재밀림 14EA
④ 플레이트부식 2EA

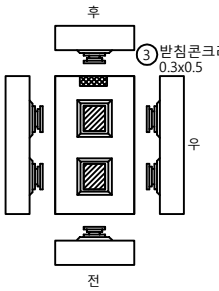
SH1 (A2)



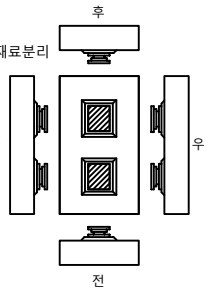
SH2 (A2)



SH3 (A2)

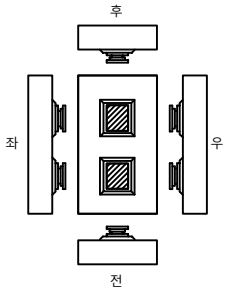


SH4 (A2)

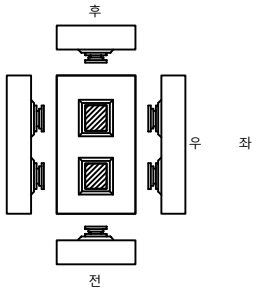


SH1 (A1) SH2 (A1) SH3 (A1) SH4 (A1)

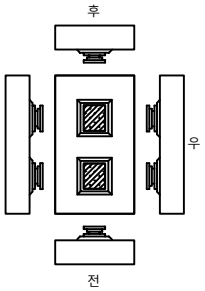
SH5 (A2)



SH6 (A2)



SH7 (A2)



SH5 (A1) SH6 (A1) SH7 (A1)

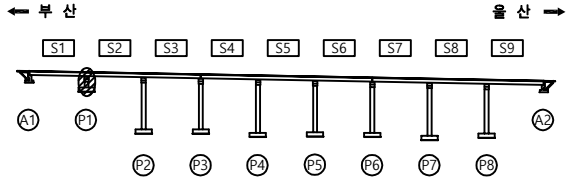
손 상 물 량 표

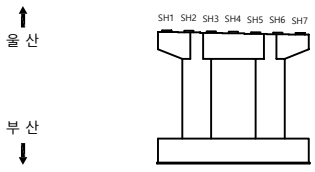
받침장치

P1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	교량받침	탄성패드 일체				14	EA	14.00	
2	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
3	구	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.5	1	㎡	0.15	
4	구	교량받침	플레이트 부식				2	EA	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										

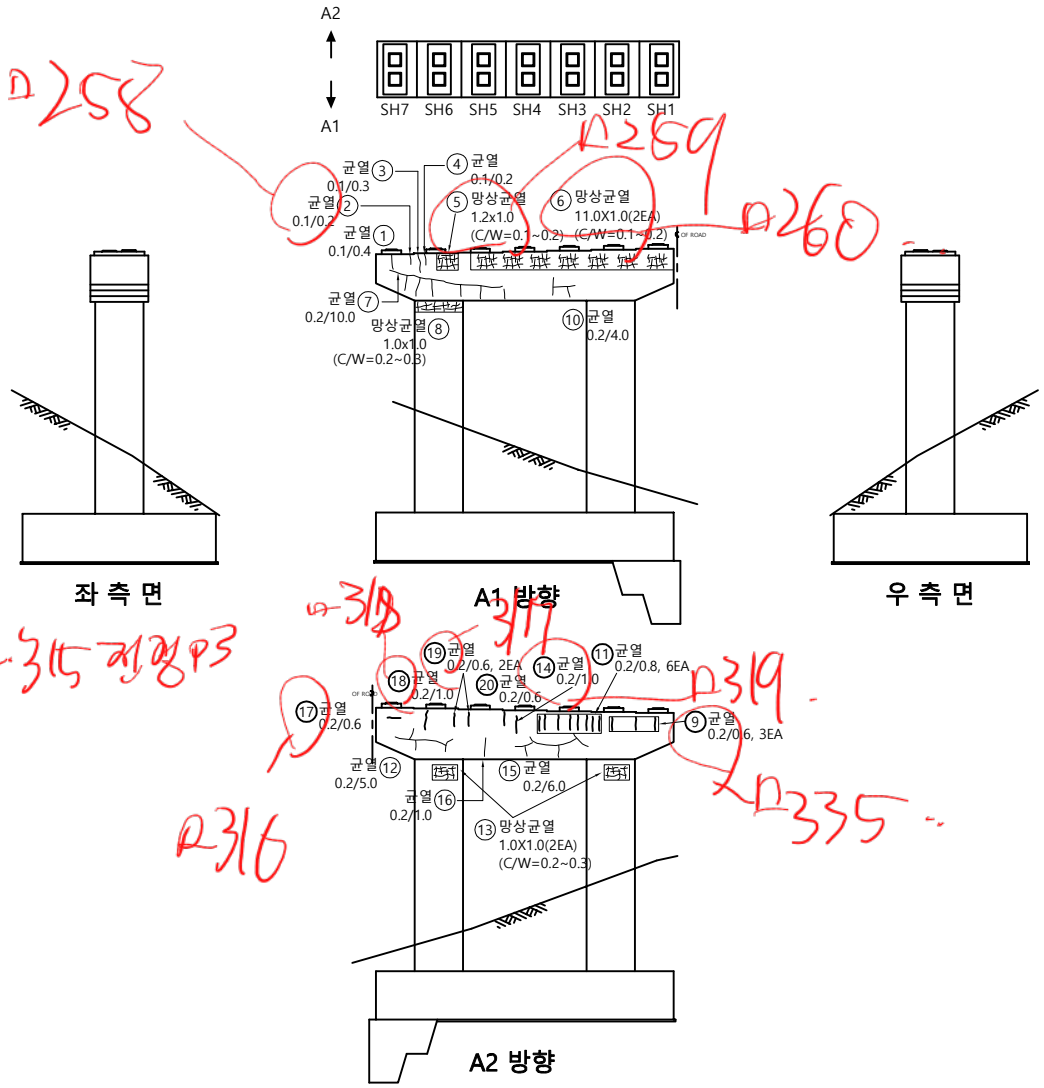
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 044

삼정천교(부산) 교각 P2



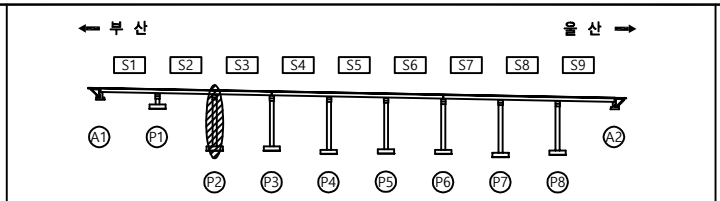
손 상 물 량 표

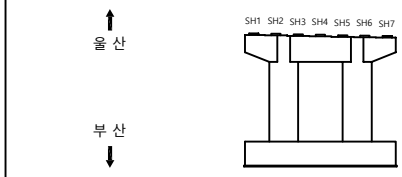
교각

P2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40	
2	구	교각	균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
3	구	교각	균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
4	구	교각	균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
5	구	교각	망상균열	0.2	1.2	1.0	1	㎡	1.20	
6	구	교각	망상균열	0.2	11.0	1.0	1	㎡	11.00	
7	구	교각	균열	0.2	10.0		1	m	10.00	
8	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
9	구	교각	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
10	구	교각	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
11	구	교각	균열	0.2	0.8		6	m	4.80	
12	구	교각	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
13	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	2	㎡	2.00	
14	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
15	구	교각	균열	0.2	6.0		1	m	6.00	
16	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
17	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
18	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
19	구	교각	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
20	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY PLAN

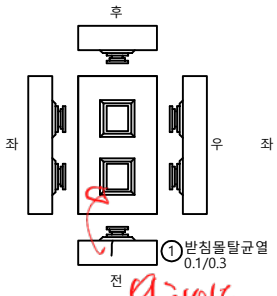




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범 례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 045

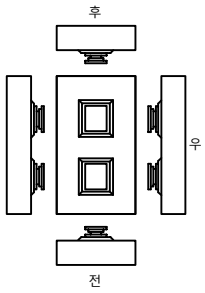
삼정천교(부산) 받침장치 P2

SH1 (A2)



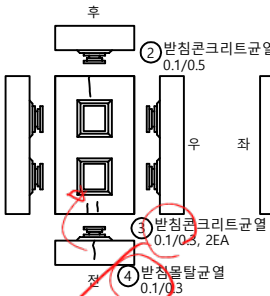
SH1 (A1)

SH2 (A2)



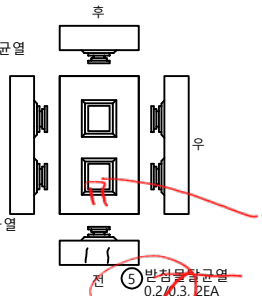
SH2 (A1)

SH3 (A2)



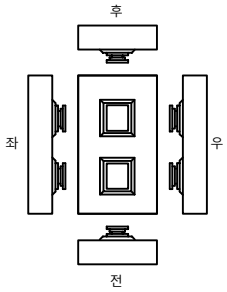
SH3 (A1)

SH4 (A2)



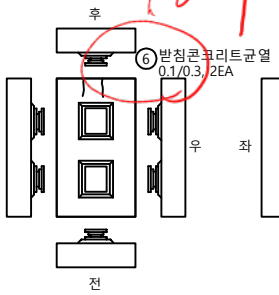
SH4 (A1)

SH5 (A2)



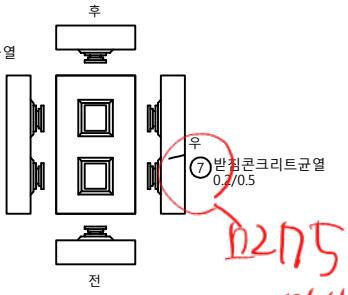
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

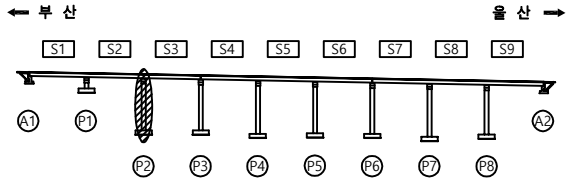
손 상 물 량 표

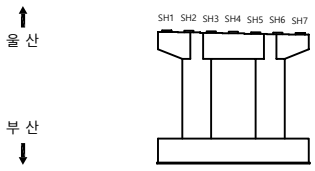
받침장치

P2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.5		1	m	0.50	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
4	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
5	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
6	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
7	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
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										

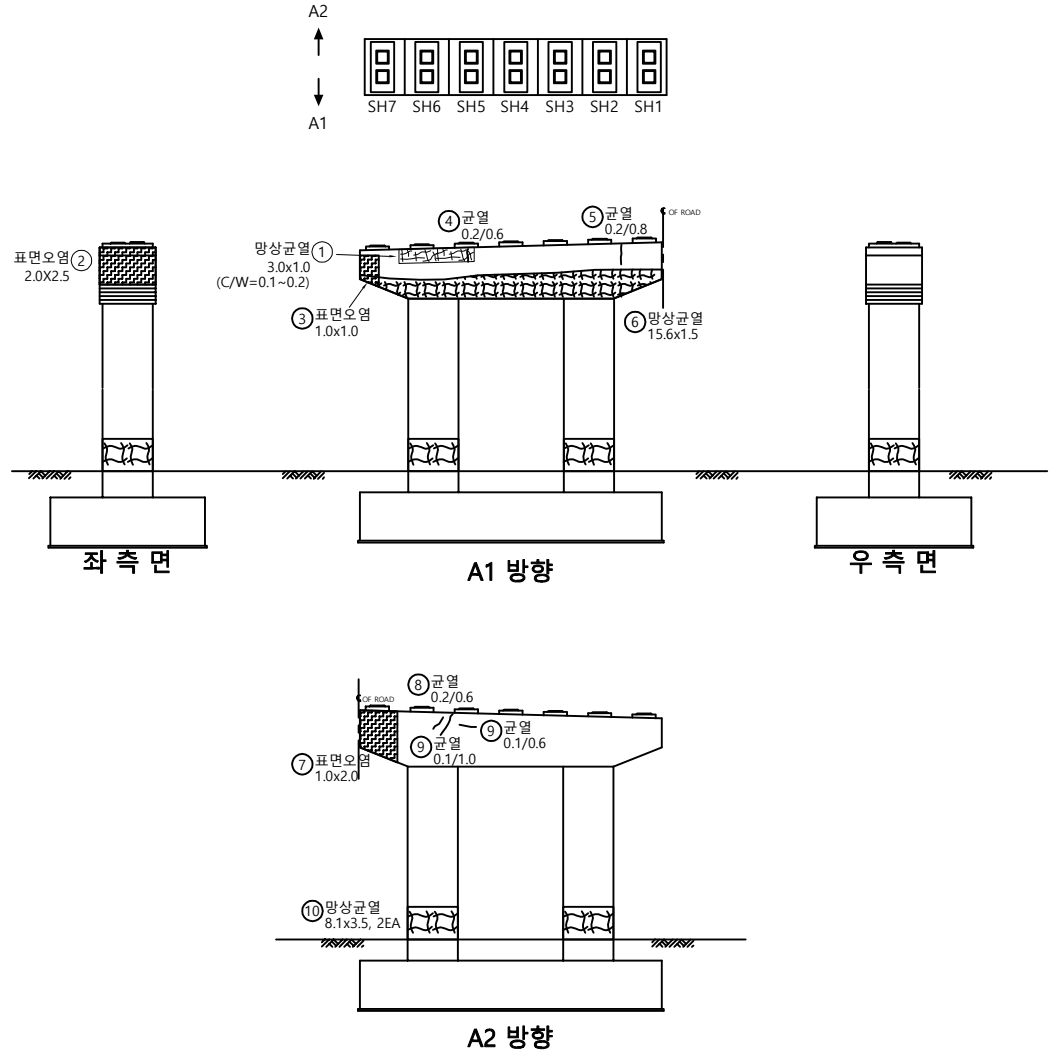
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 046

삼정천교(부산) 교각 P3



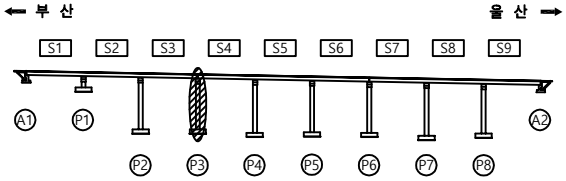
손 상 물 량 표

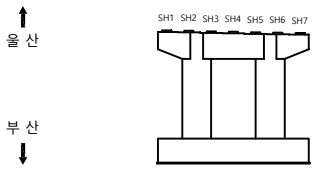
교각

P3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	3.0	1.0	1	㎡	3.00	
2	구	교각	표면오염		2.0	2.5	1	㎡	5.00	
3	구	교각	표면오염		1.0	1.0	1	㎡	1.00	
4	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
5	구	교각	균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
6	구	교각	망상균열	0.2	15.6	1.5	1	㎡	23.40	
7	구	교각	표면오염		1.0	2.0	1	㎡	2.00	
8	구	교각	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	교각	균열	0.1	0.6		1	m	0.60	
10	구	교각	망상균열	0.2	8.1	3.5	2	㎡	56.70	
11	신	교각	균열	0.1	1.0		1	m	1.00	
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

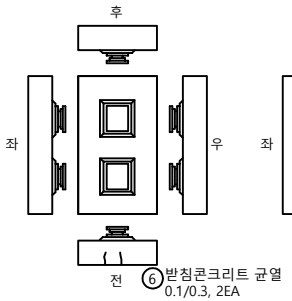




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 047

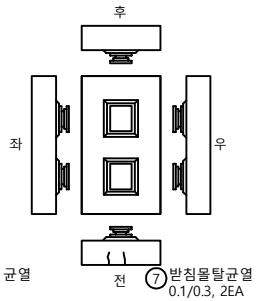
삼정천교(부산) 받침장치 P3

SH1 (A2)



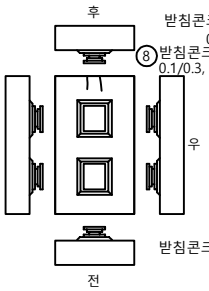
SH1 (A1)

SH2 (A2)



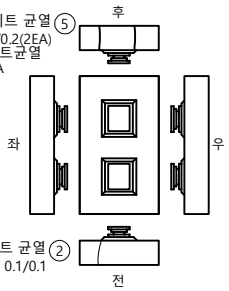
SH2 (A1)

SH3 (A2)



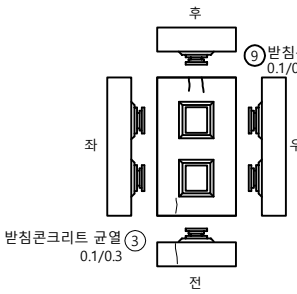
SH3 (A1)

SH4 (A2)



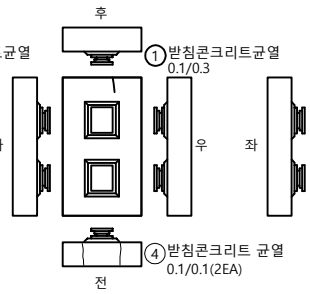
SH4 (A1)

SH5 (A2)



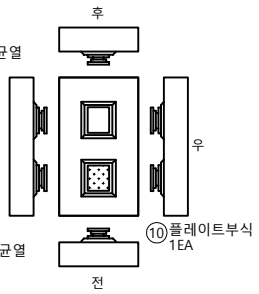
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

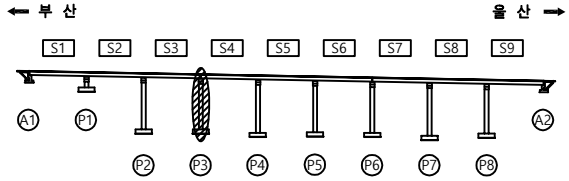
손 상 물 량 표

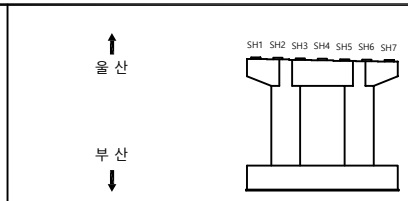
받침장치

P3

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
5	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		2	m	0.40	
6	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
7	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
8	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
9	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
10	구	교량받침	플레이트 부식				1	EA	1.00	
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										

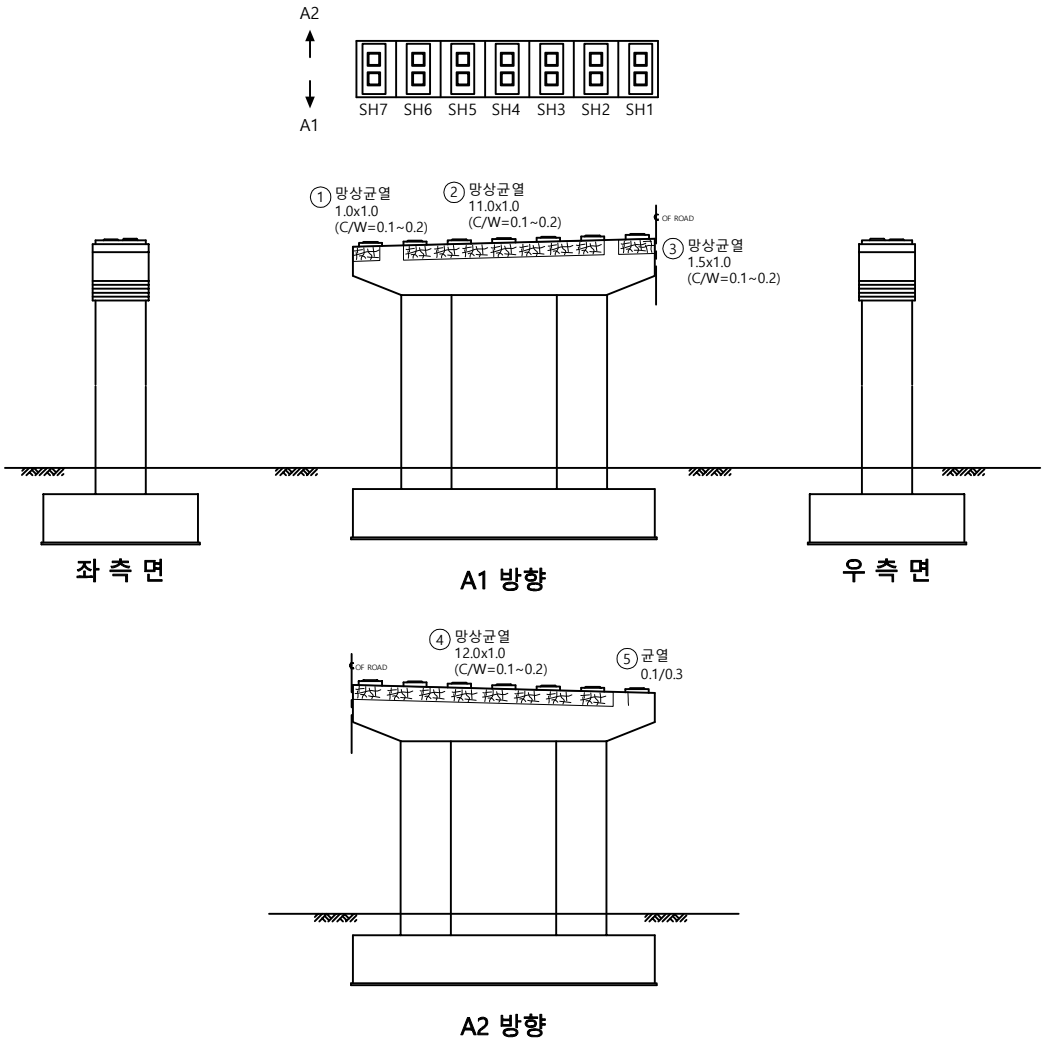
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 048

삼정천교(부산) 교각 P4



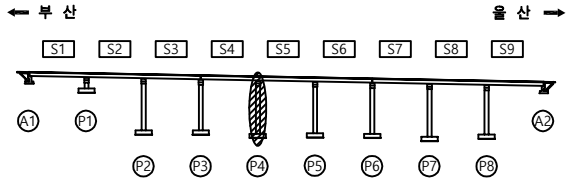
손 상 물 량 표

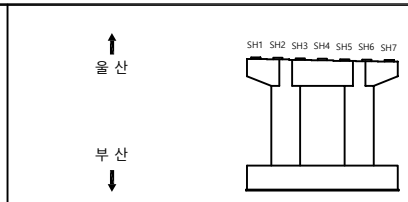
교각

P4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
2	구	교각	망상균열	0.2	11.0	1.0	1	㎡	11.00	
3	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.0	1	㎡	1.50	
4	구	교각	망상균열	0.2	12.0	1.0	1	㎡	12.00	
5	구	교각	균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
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

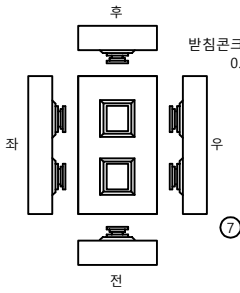




용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범 례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 049

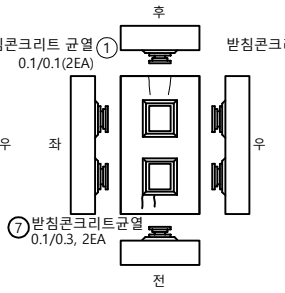
삼정천교(부산) 받침장치 P4

SH1 (A2)



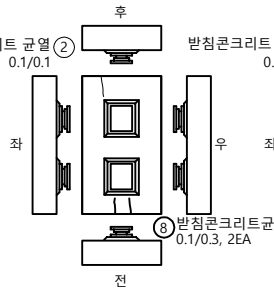
SH1 (A1)

SH2 (A2)



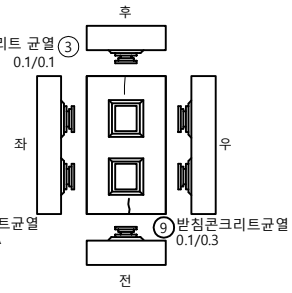
SH2 (A1)

SH3 (A2)



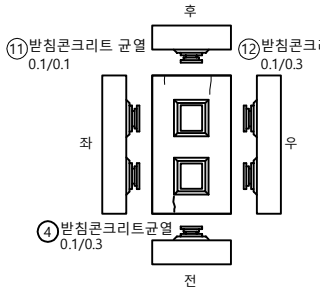
SH3 (A1)

SH4 (A2)



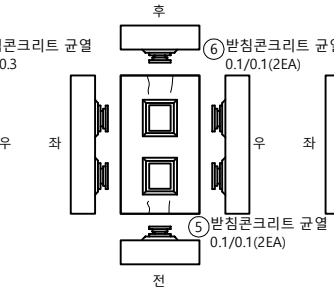
SH4 (A1)

SH5 (A2)



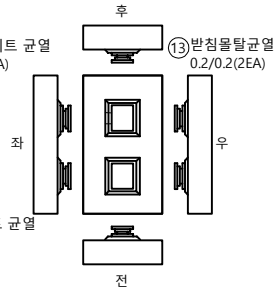
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

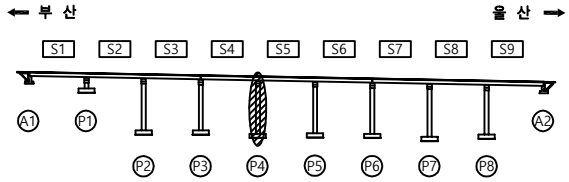
손 상 물 량 표

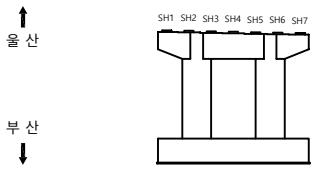
받침장치

P4

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
5	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
6	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
7	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
8	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
9	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
10	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
11	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
12	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

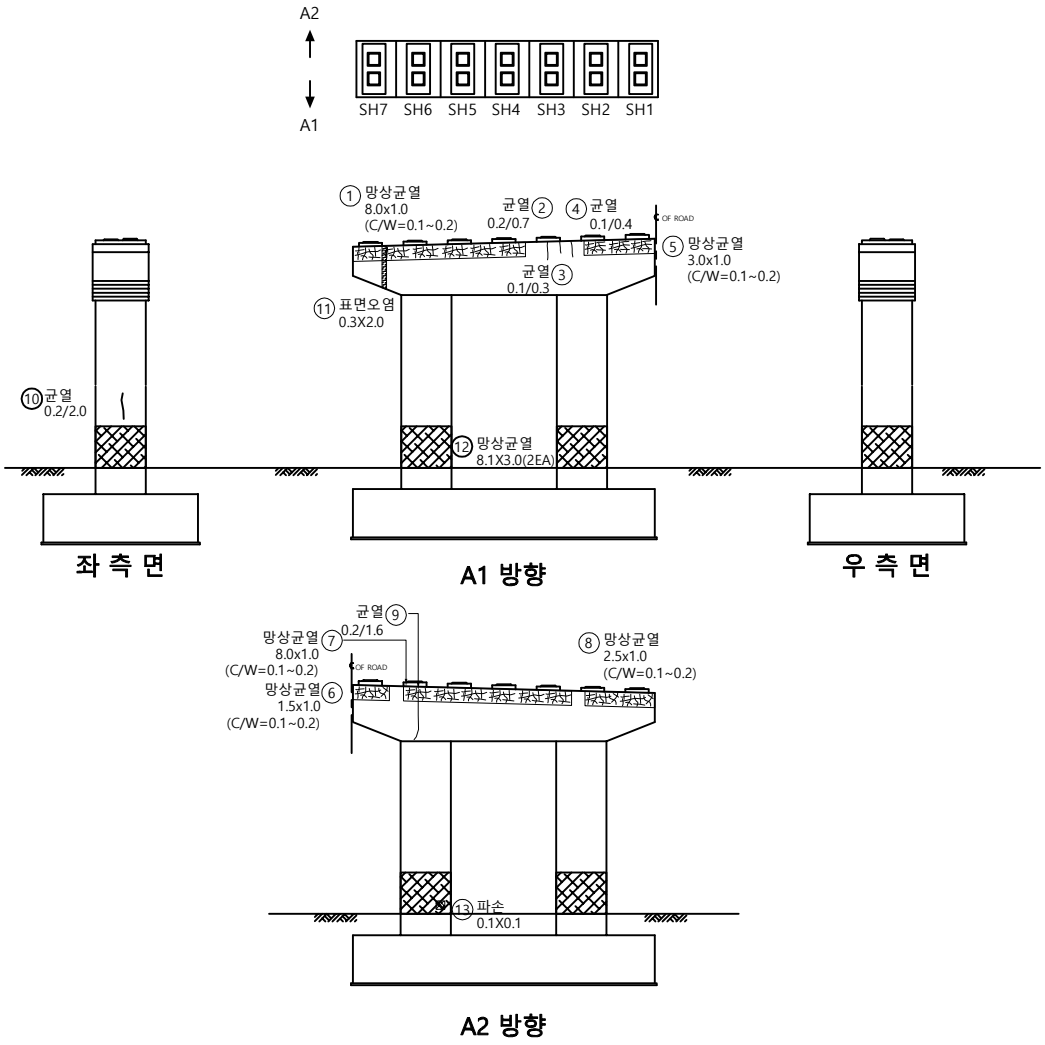
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 050

삼정천교(부산) 교각 P5



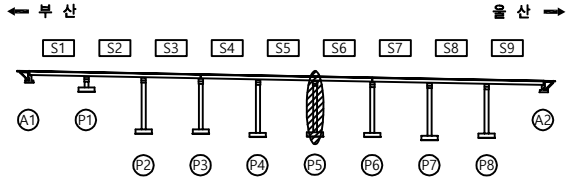
손 상 물 량 표

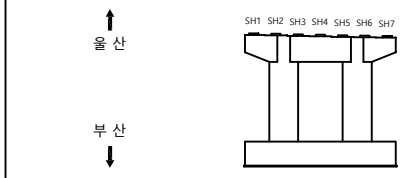
교각

P5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	8.0	1.0	1	㎡	8.00	
2	구	교각	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
3	구	교각	균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
4	구	교각	균열	0.1	0.4		1	m	0.40	
5	구	교각	망상균열	0.2	3.0	1.0	1	㎡	3.00	
6	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.0	1	㎡	1.50	
7	구	교각	망상균열	0.2	8.0	1.0	1	㎡	8.00	
8	구	교각	망상균열	0.2	2.5	1.0	1	㎡	2.50	
9	구	교각	균열	0.2	1.6		1	m	1.60	
10	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
11	구	교각	표면오염		0.2	2.0	1	㎡	0.40	
12	신	교각	망상균열	0.2	8.1	3.0	2	㎡	48.60	
13	구	교각	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

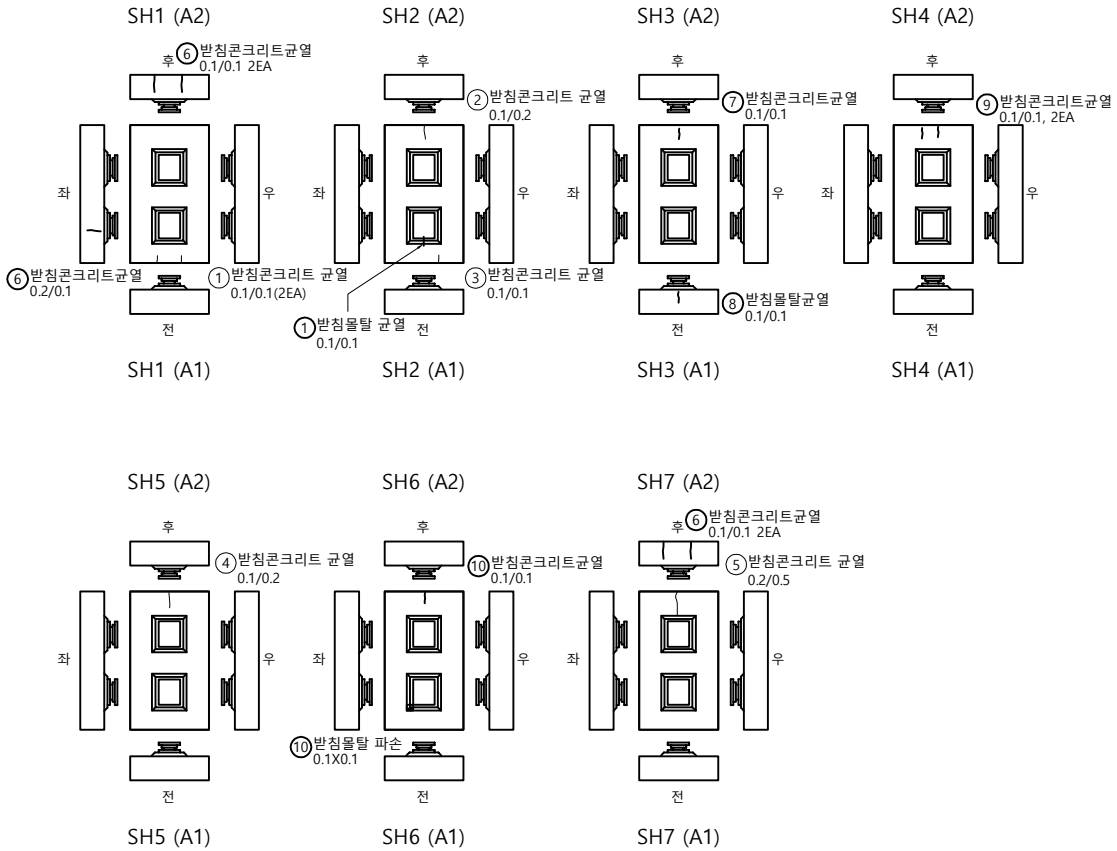
KEY PLAN





용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	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. 051

삼정천교(부산) 받침장치 P5



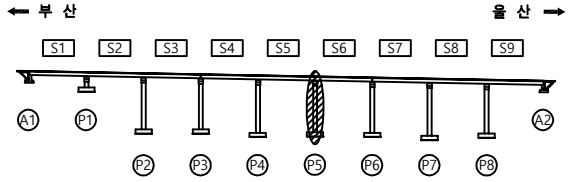
손 상 물 량 표

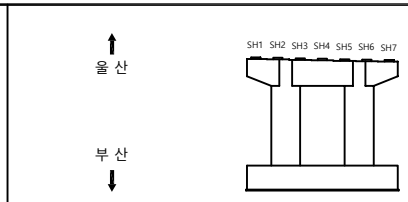
받침장치

P5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
4	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	m	0.20	
5	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
6	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.1		1	m	0.10	
7	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
8	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
9	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
10	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
11	신	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
12	신	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
13	신	교량받침	받침몰탈 파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
14	신	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

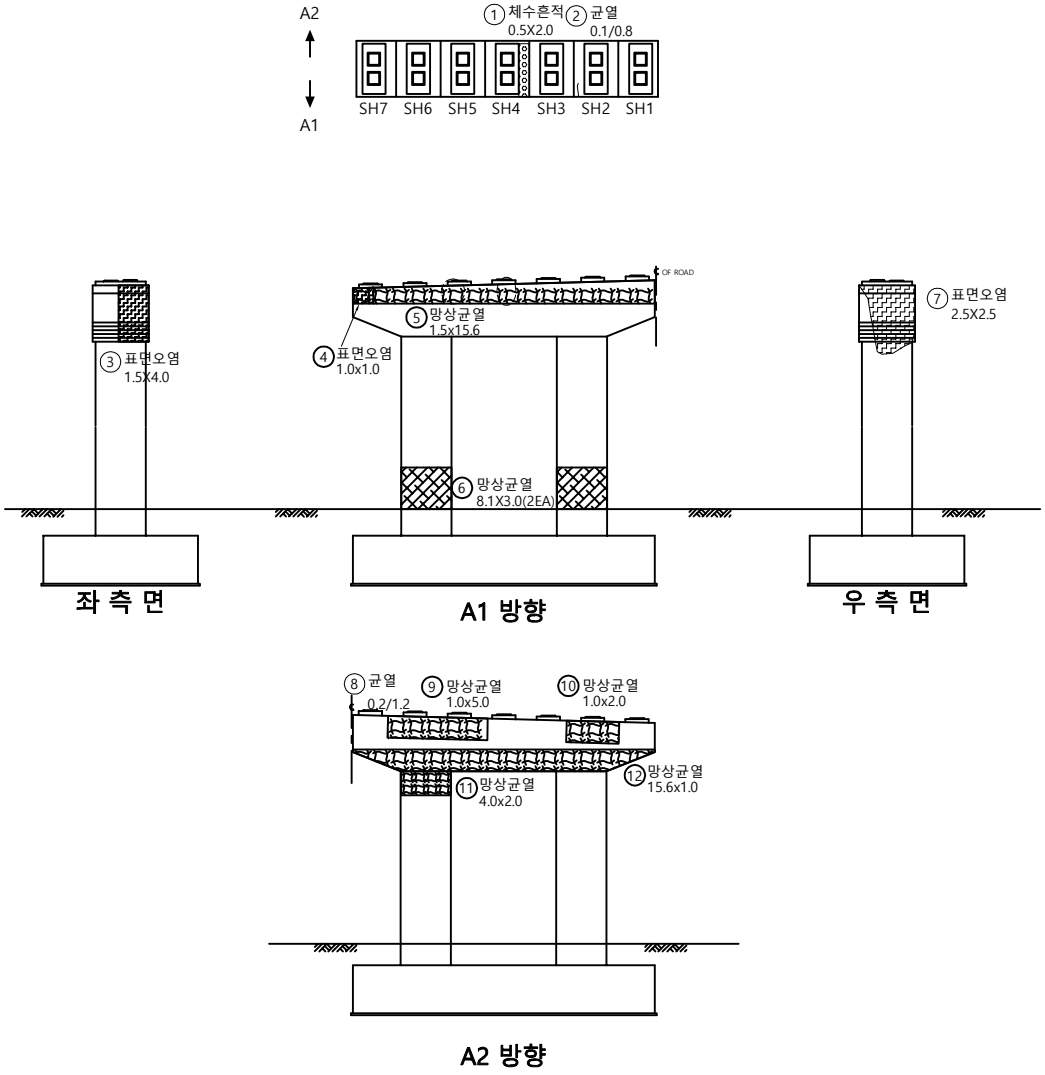
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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

삼정천교(부산) 교각 P6



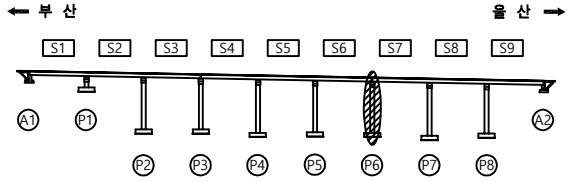
손 상 물 량 표

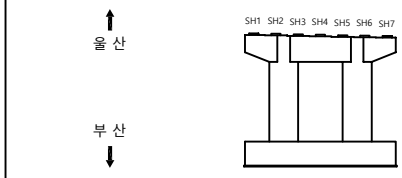
교각

P6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	체수흔적		0.5	2.0	1	㎡	1.00	
2	구	교각	균열	0.1	0.8		1	m	0.80	
3	구	교각	표면오염		1.5	4.0	1	㎡	6.00	
4	신	교각	표면오염		1.0	1.0	1	㎡	1.00	
5	구	교각	망상균열	0.2	1.5	15.6	1	㎡	23.40	
6	신	교각	망상균열	0.2	8.1	3.0	2	㎡	48.60	
7	구	교각	표면오염		2.5	2.5	1	㎡	6.25	
8	구	교각	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
9	구	교각	망상균열	0.2	1.0	5.0	1	㎡	5.00	
10	구	교각	망상균열	0.2	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
11	구	교각	망상균열	0.2	4.0	2.0	1	㎡	8.00	
12	구	교각	망상균열	0.2	15.6	1.0	1	㎡	15.60	
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



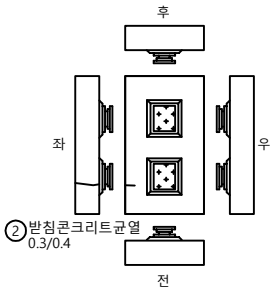


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 053

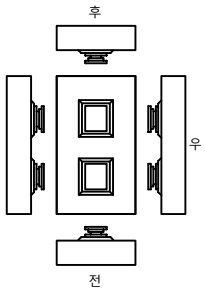
삼정천교(부산) 받침장치 P6

① 플레이트부식
4EA

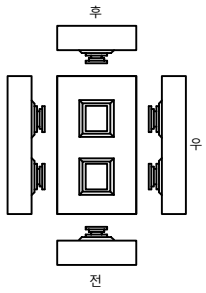
SH1 (A2)



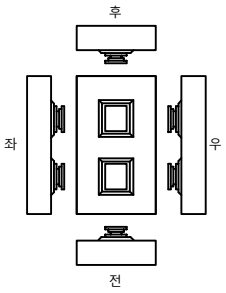
SH2 (A2)



SH3 (A2)



SH4 (A2)



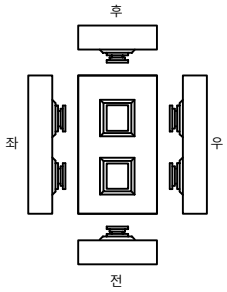
SH1 (A1)

SH2 (A1)

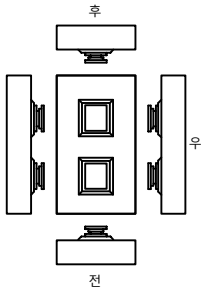
SH3 (A1)

SH4 (A1)

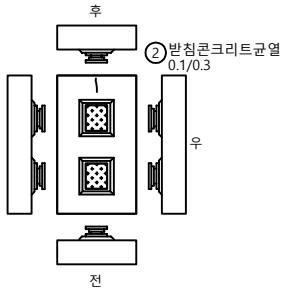
SH5 (A2)



SH6 (A2)



SH7 (A2)



SH5 (A1)

SH6 (A1)

SH7 (A1)

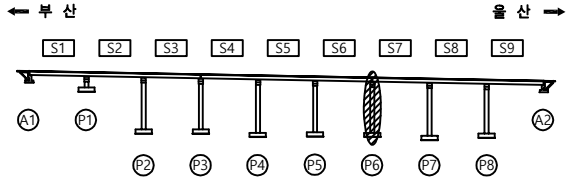
손 상 물 량 표

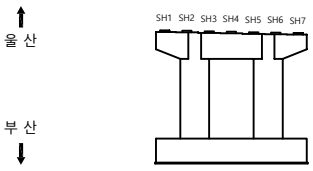
받침장치

P5

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	교량받침	플레이트 부식				4	EA	4.00	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
3	신	교량받침	받침콘크리트 균열	0.3	0.4		1	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										

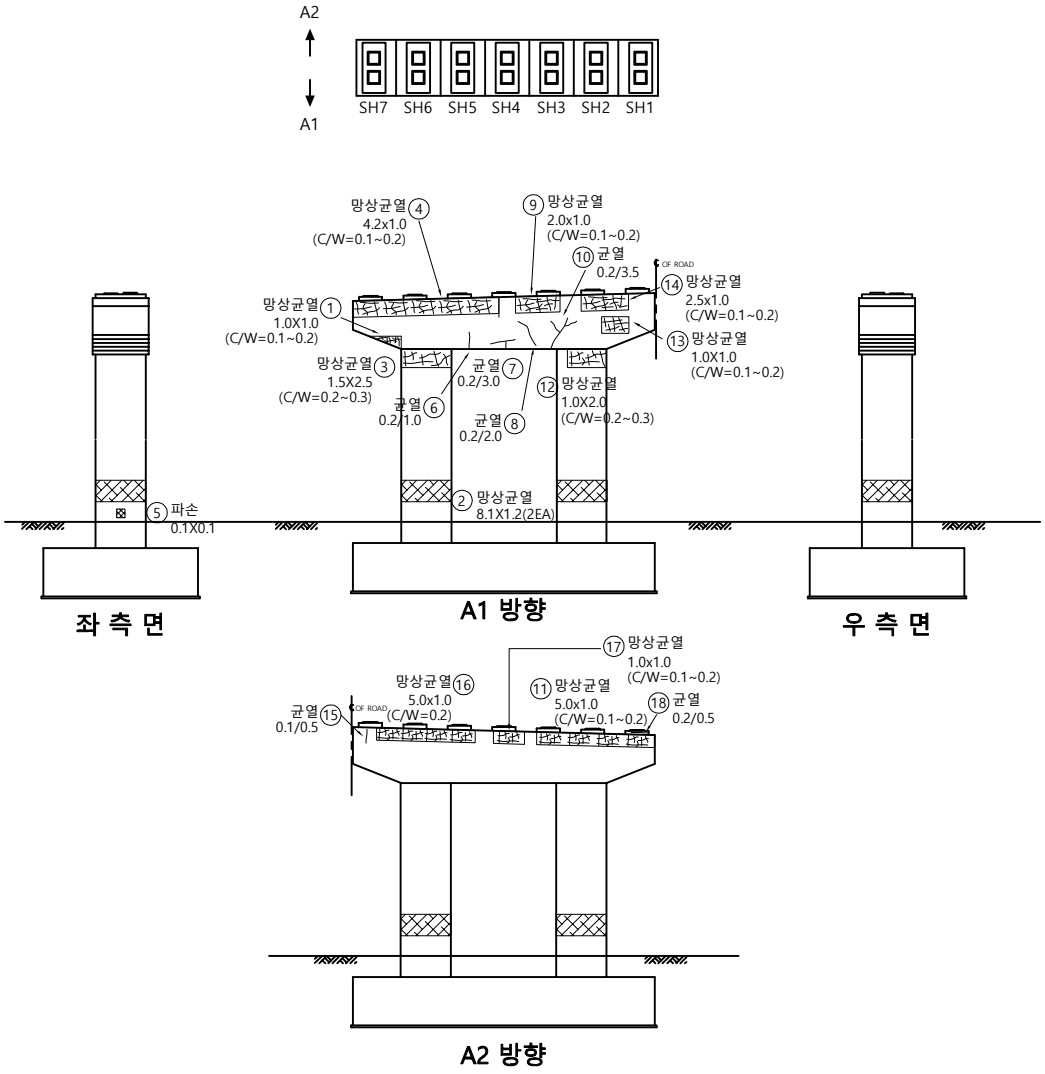
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 054

삼정천교(부산) 교각 P7



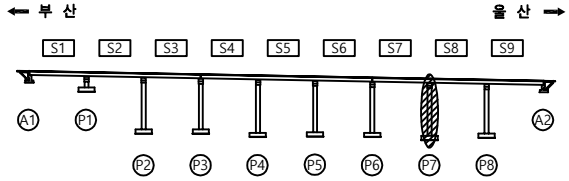
손 상 물 량 표

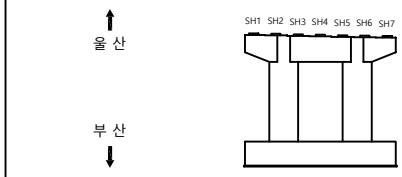
교각

P7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
2	구	교각	망상균열	0.2	8.1	1.2	2	㎡	19.44	
3	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.5	1	㎡	3.75	
4	구	교각	망상균열	0.2	4.2	1.0	1	㎡	4.20	
5	구	교각	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
6	구	교각	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
7	구	교각	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
8	구	교각	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
9	구	교각	망상균열	0.2	2.5	1.0	3	㎡	7.50	
10	구	교각	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
11	구	교각	망상균열	0.2	5.0	1.0	2	㎡	10.00	
12	구	교각	망상균열	0.2	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
13	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
14	구	교각	망상균열	0.2	2.5	1.0	1	㎡	2.50	
15	구	교각	균열	0.2	0.5		11	m	5.50	
16	구	교각	망상균열	0.2	5.0	1.0	4	㎡	20.00	
17	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	3	㎡	3.00	
18	구	교각	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

KEY PLAN

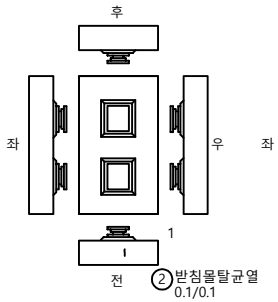




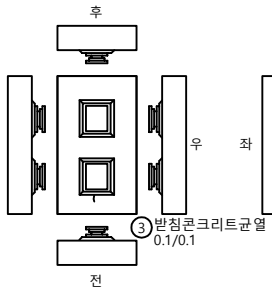
용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 055

삼정천교(부산) 받침장치 P7

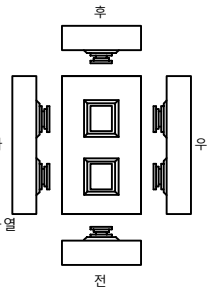
SH1 (A2)



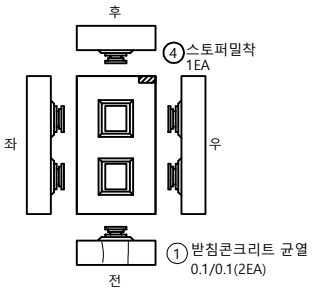
SH2 (A2)



SH3 (A2)

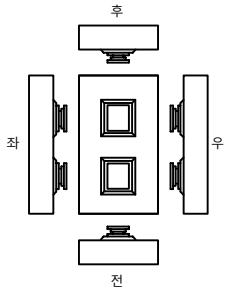


SH4 (A2)

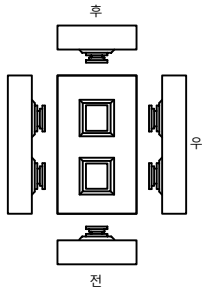


SH1 (A1) SH2 (A1) SH3 (A1) SH4 (A1)

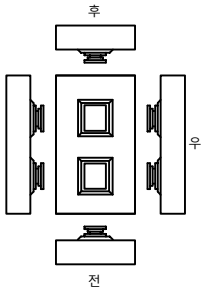
SH5 (A2)



SH6 (A2)



SH7 (A2)



SH5 (A1) SH6 (A1) SH7 (A1)

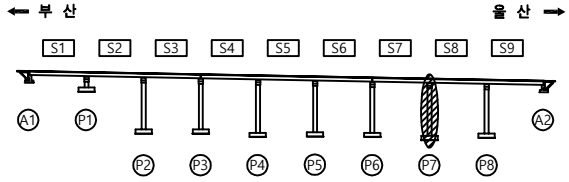
손 상 물 량 표

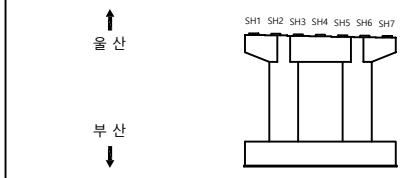
받침장치

P7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		2	m	0.20	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
3	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
4	구	교량받침	스토퍼 밀착				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										

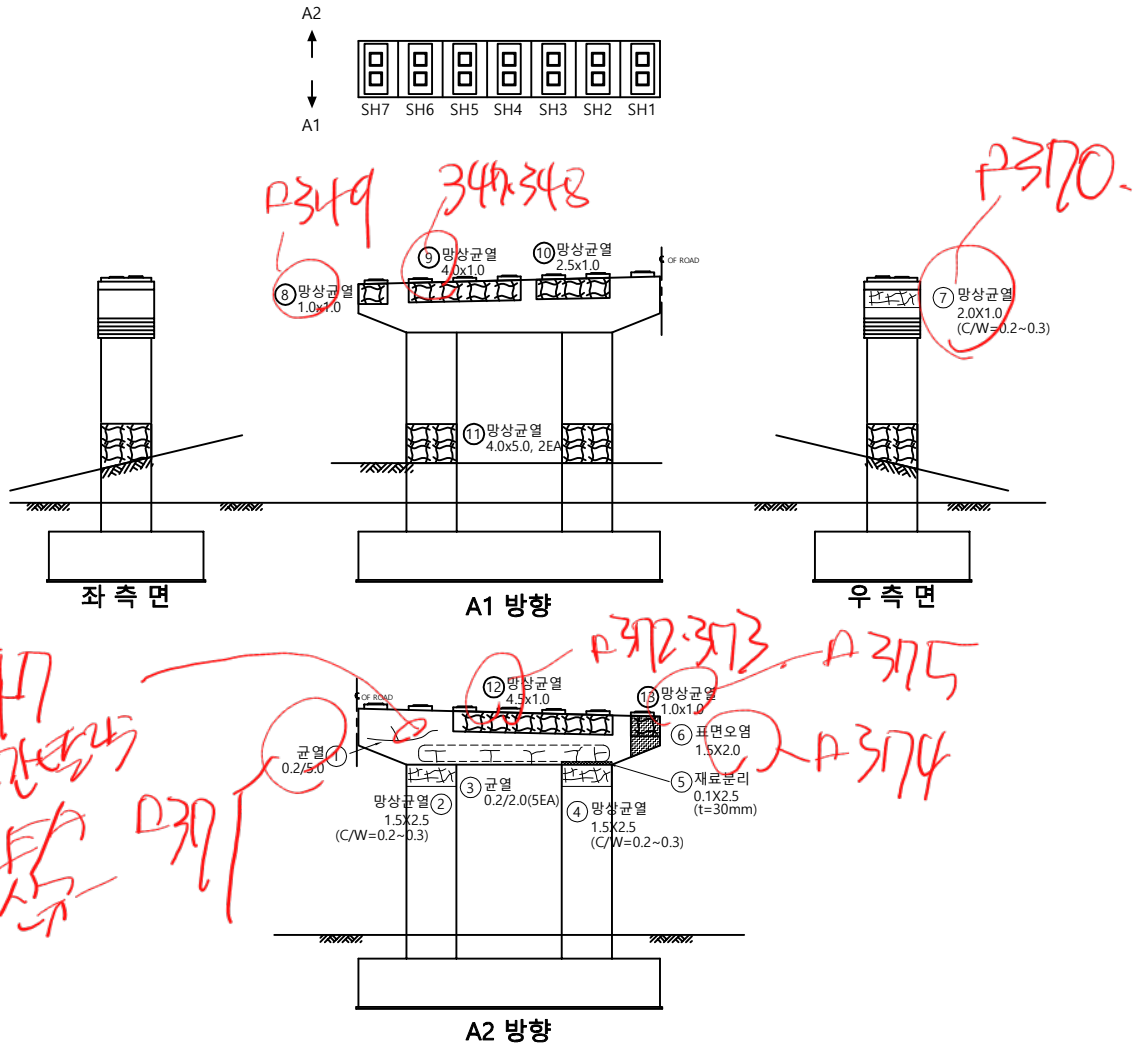
KEY PLAN





용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	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. 056

삼정천교(부산) 교각 P8



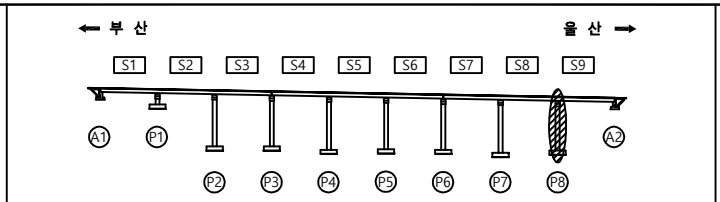
손 상 물 량 표

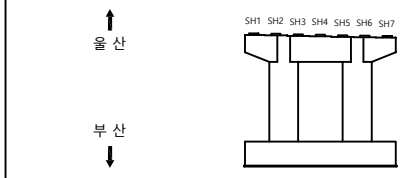
교각

P8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
2	구	교각	망상균열	0.2	1.5	1.5	1	㎡	2.25	
3	구	교각	균열	0.2	2.0		5	m	10.00	
4	구	교각	망상균열	0.2	1.5	2.5	1	㎡	3.75	
5	구	교각	재료분리		2.5	0.1	1	㎡	0.25	
6	구	교각	표면오염		1.5	2.0	1	㎡	3.00	
7	구	교각	망상균열	0.2	2.0	1.0	1	㎡	2.00	
8	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
9	구	교각	망상균열	0.2	4.0	1.0	1	㎡	4.00	
10	구	교각	망상균열	0.2	2.5	1.0	1	㎡	2.50	
11	신	교각	망상균열	0.2	4.0	5.0	2	㎡	40.00	
12	구	교각	망상균열	0.2	4.5	1.0	1	㎡	4.50	
13	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	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

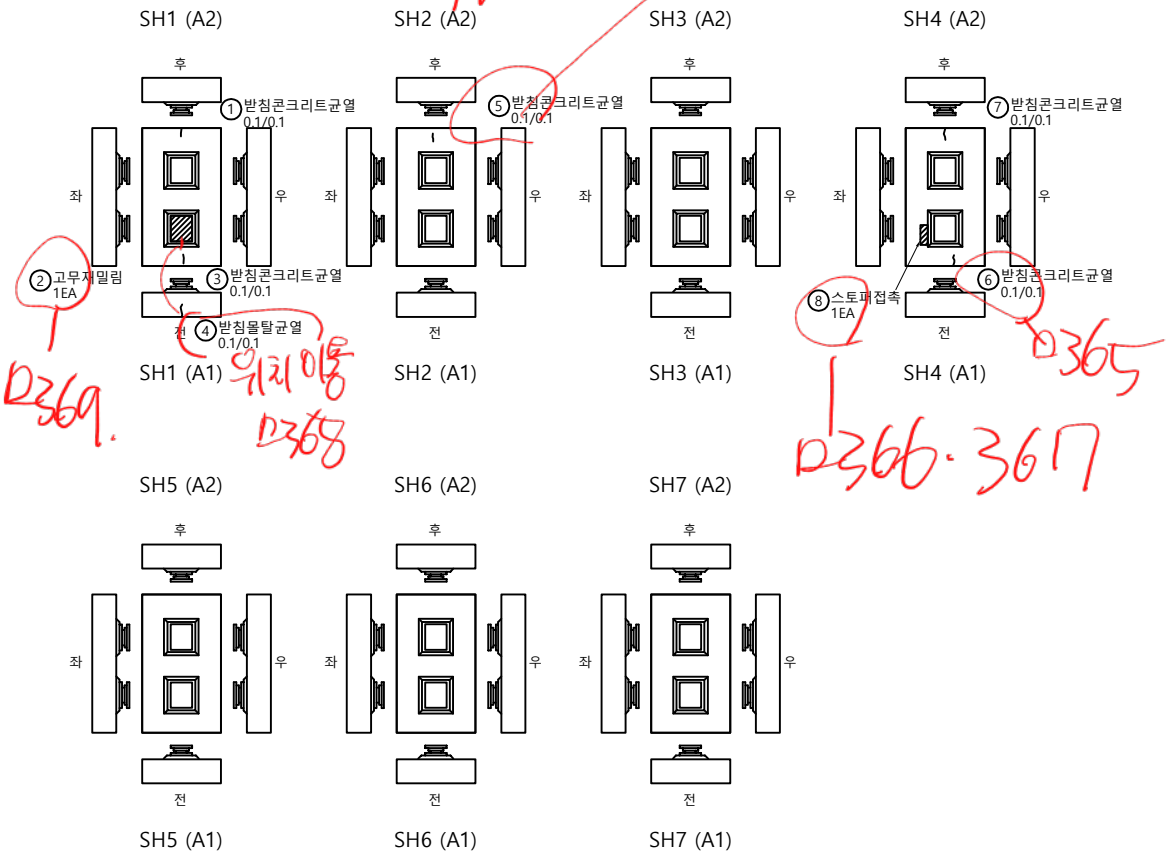




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 057

삼정천교(부산) 받침장치 P8

D350~363 P8-SH1~7 (A1)
D364 받침연단거리 최소 140mm.



D369.
위치이동 D368
D366
D366·367
D365

D382~395 P8-SH1~7 (A2).

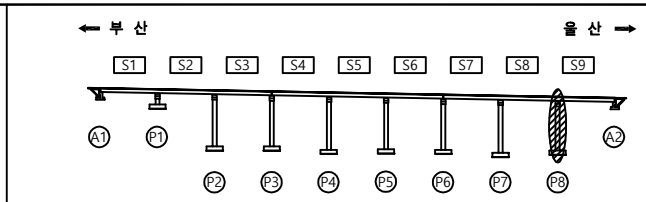
손 상 물 량 표

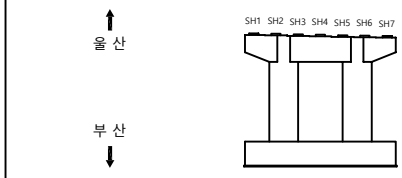
받침장치

P8

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	받침콘크리트균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
2	구	교량받침	탄성패드 밀림				1	EA	1.00	
3	구	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
4	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
5	구	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
6	구	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
7	구	교량받침	받침콘크리트균열	0.1	0.1		1	m	0.10	
8	구	교량받침	스토퍼 밀착				1	EA	1.00	
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										

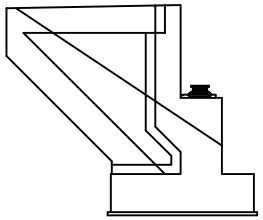
KEY PLAN



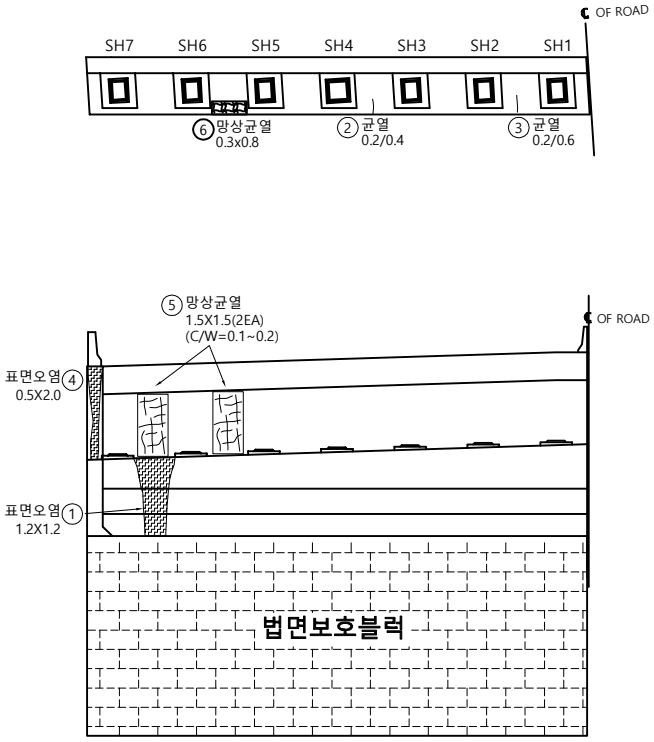


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 058

삼정천교(부산) 교대 A2



좌 측 면



정 면 도

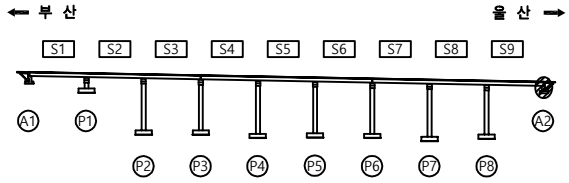
손 상 물 량 표

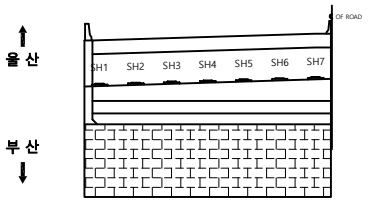
교대

A2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교대	표면오염		1.2	1.2	1	㎡	1.44	
2	구	교대	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
3	구	교대	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	교대	표면오염		0.5	2.0	1	㎡	1.00	
5	구	교대	망상균열	0.2	1.5	1.5	2	㎡	4.50	
6	구	교대	망상균열	0.2	0.3	0.8	1	㎡	0.24	
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

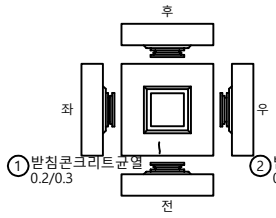




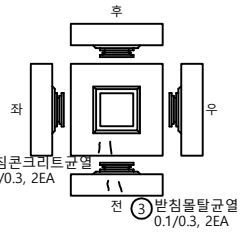
용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 059

삼정천교(부산) 받침장치 A2

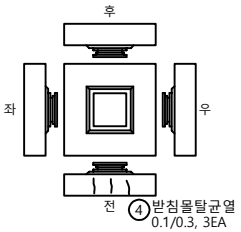
SH1



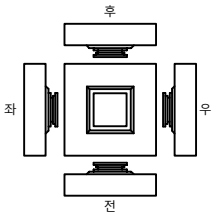
SH2



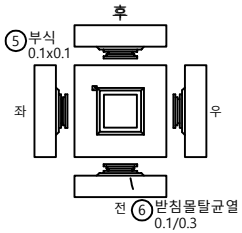
SH3



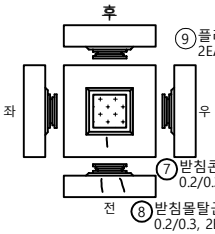
SH4



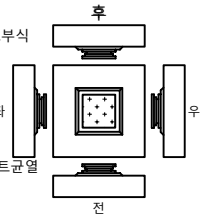
SH5



SH6



SH7



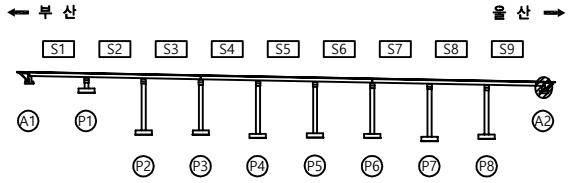
손 상 물 량 표

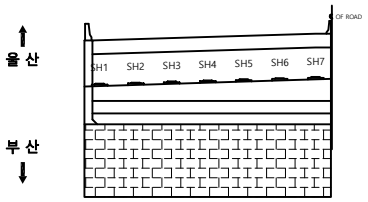
받침장치

A2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
2	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
3	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		2	m	0.60	
4	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		3	m	0.90	
5	구	교량받침	플레이트 부식				1	EA	1.00	
6	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.1	0.3		1	m	0.30	
7	구	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
8	구	교량받침	받침몰탈 균열	0.2	0.3		2	m	0.60	
9	구	교량받침	플레이트 부식				2	EA	2.00	
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			
범례	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. 060