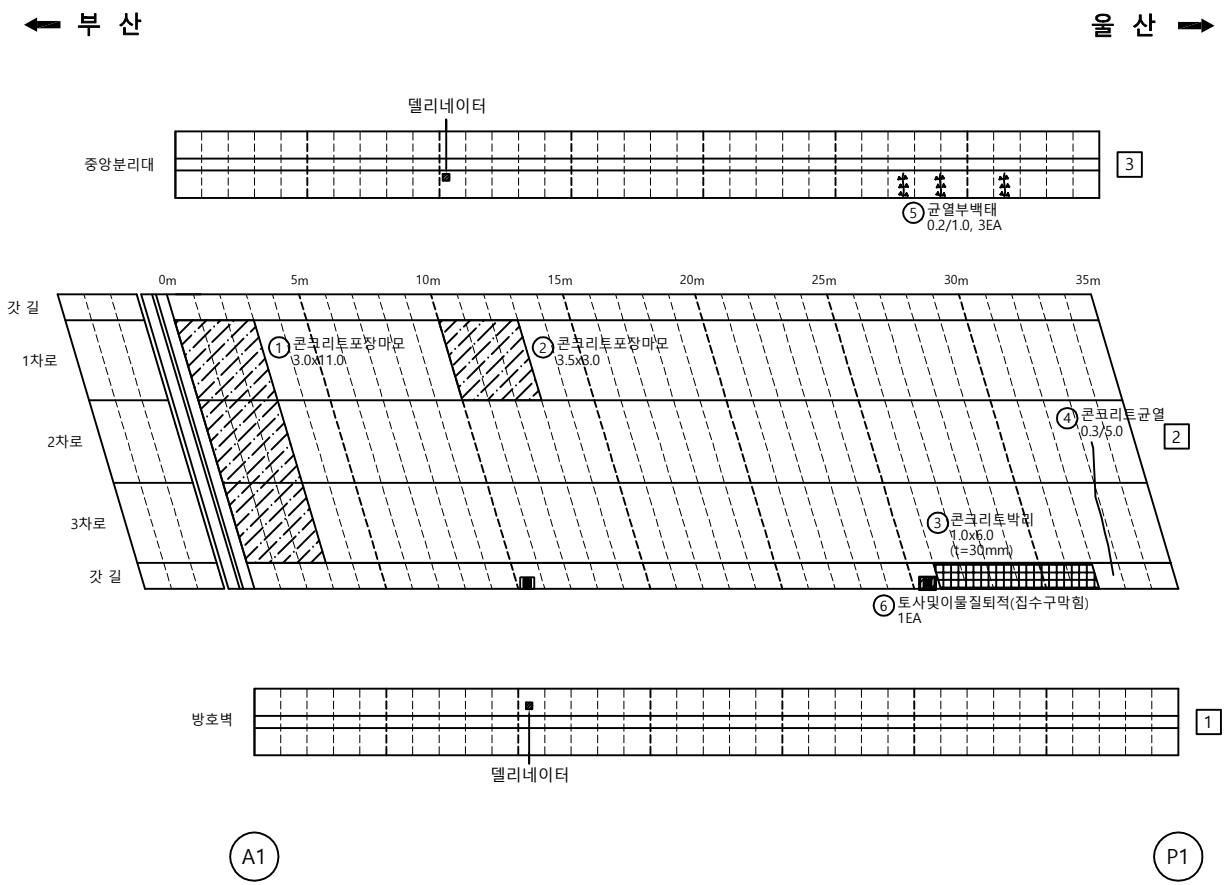
대운천교(울산) 교면포장 S1



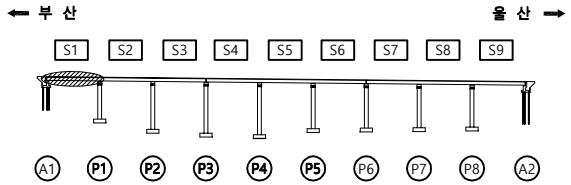
손 상 물 량 표

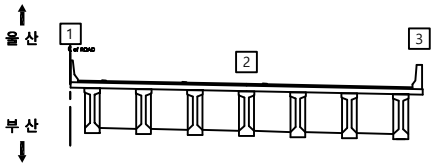
교면포장

S1

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교면포장	표면열화		3.0	11.0	1	㎡	33.00	마모
2	구	교면포장	표면열화		3.5	3.0	1	㎡	10.50	마모
3	구	교면포장	박리		1.0	6.0	1	㎡	6.00	
4	구	교면포장	균열	0.3	5.0		1	m	5.00	
5	신	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		3	m	3.00	백태
6	신	배수시설	토사및이물질퇴적				1	EA	1.00	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

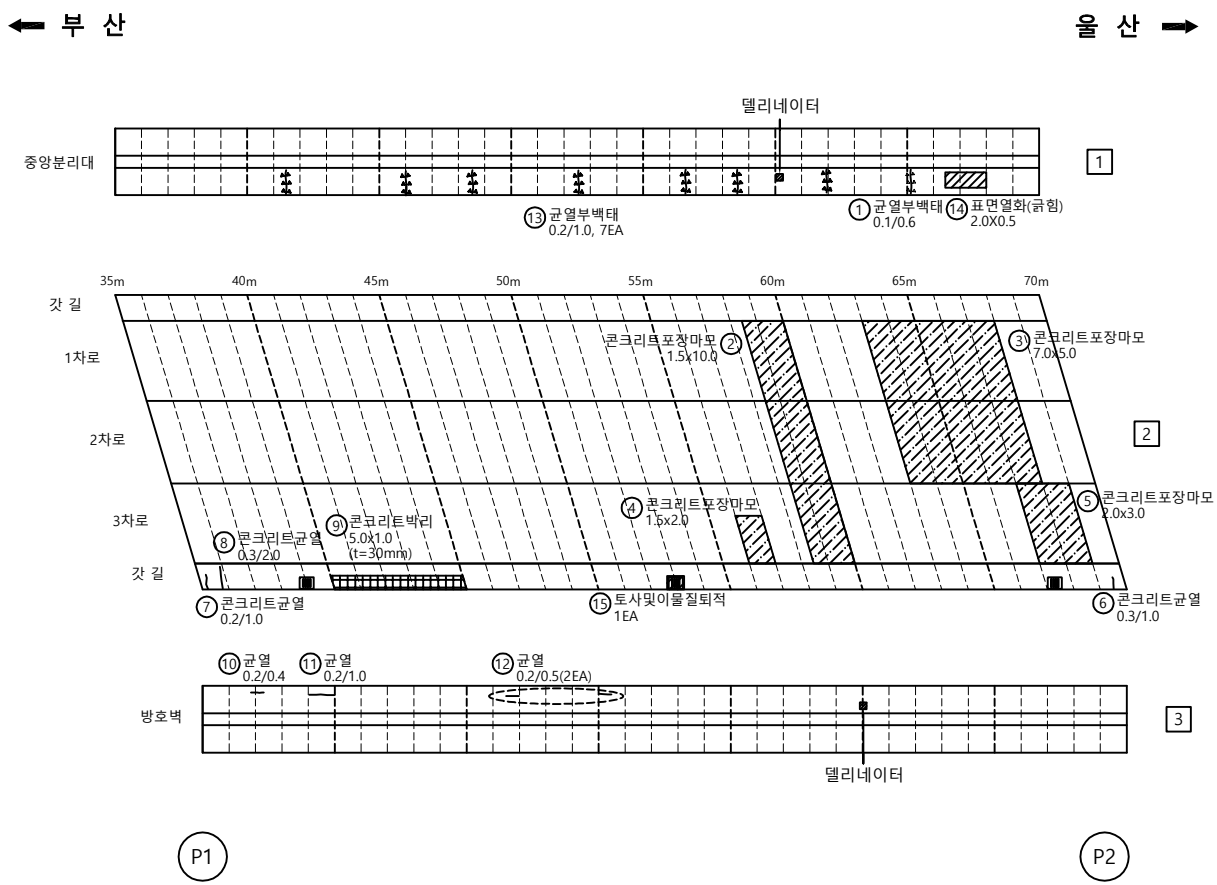
KEY PLAN





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. 001

대운천교(울산) 교면포장 S2



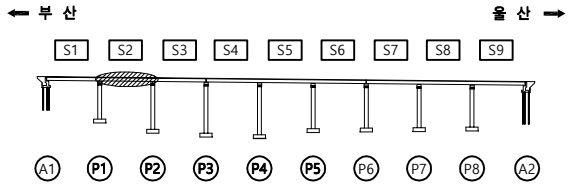
손 상 물 량 표

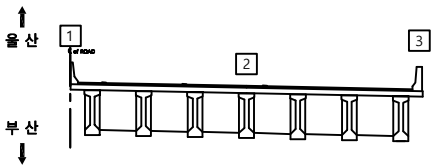
교면포장

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.6		1	m	0.60	백태
2	구	교면포장	표면열화		1.5	10.0	1	㎡	15.00	마모
3	구	교면포장	표면열화		7.0	5.0	1	㎡	35.00	마모
4	구	교면포장	표면열화		1.5	2.0	1	㎡	3.00	마모
5	구	교면포장	표면열화		2.0	3.0	1	㎡	6.00	마모
6	구	교면포장	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
7	구	교면포장	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
8	구	교면포장	균열	0.3	2.0		1	m	2.00	
9	구	교면포장	박리		5.0	1.0	1	㎡	5.00	
10	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
11	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
12	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		2	m	1.00	
13	신	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		7	m	7.00	
14	신	방호벽	표면열화		2.0	0.5	1	㎡	1.00	긁힘
15	신	배수시설	토사및이물질퇴적				1	EA	1.00	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

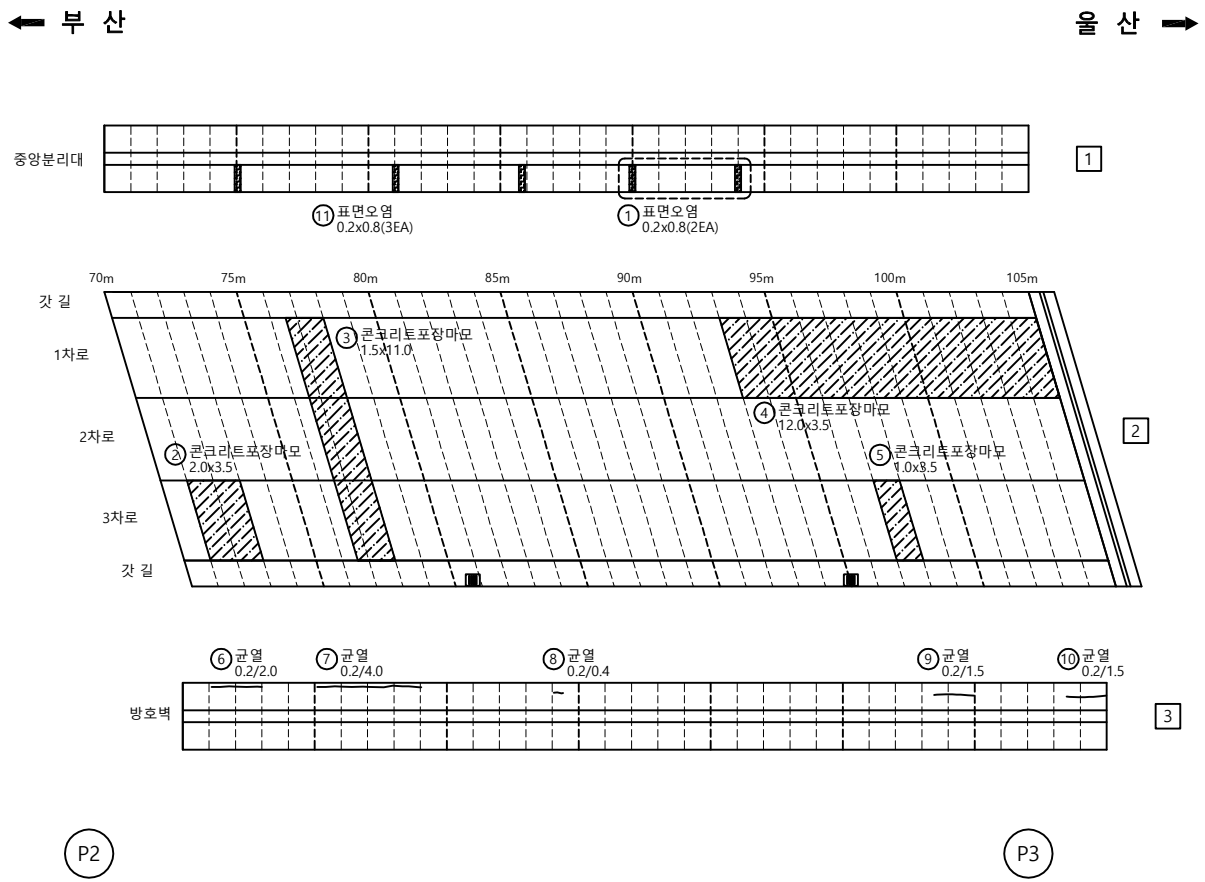
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교면포장 S3



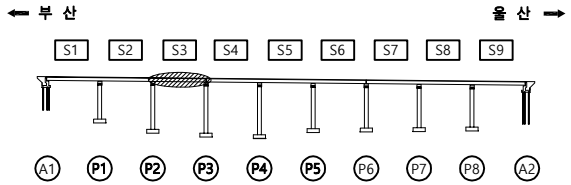
손 상 물 량 표

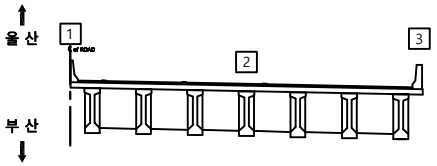
교면포장

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	표면열화		0.2	0.8	2	㎡	0.32	표면오염
2	구	교면포장	표면열화		2.0	3.5	1	㎡	7.00	마모
3	구	교면포장	표면열화		1.5	11.0	1	㎡	16.50	마모
4	구	교면포장	표면열화		3.5	12.0	1	㎡	42.00	마모
5	구	교면포장	표면열화		1.0	3.5	1	㎡	3.50	마모
6	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		1	m	2.00	
7	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	4.0		1	m	4.00	
8	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
9	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	
10	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	
11	신	방호벽	표면열화		0.2	0.8	3	㎡	0.48	표면오염
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

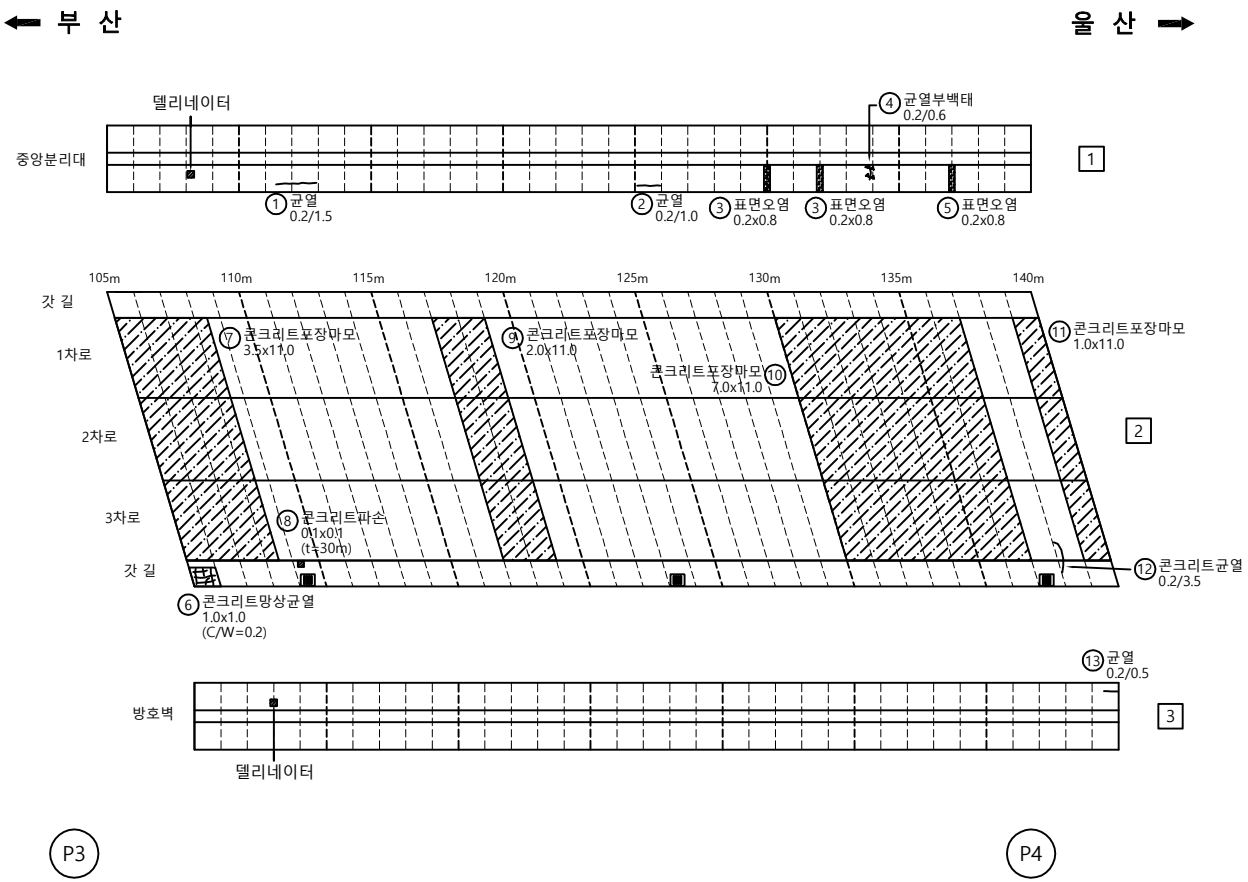
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교면포장 S4



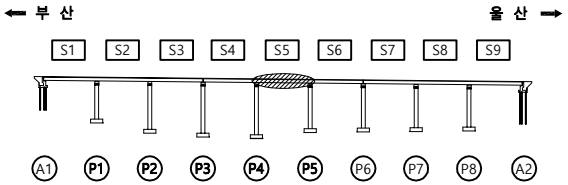
손 상 물 량 표

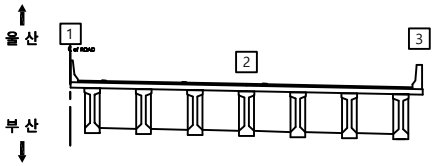
교면포장

S4

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(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	
2	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
3	구	방호벽	표면열화		0.2	0.8	1	㎡	0.16	표면오염
4	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	백태
5	구	방호벽	표면열화		0.2	0.8	1	㎡	0.16	표면오염
6	구	교면포장	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
7	구	교면포장	표면열화		3.5	11.0	1	㎡	38.50	마모
8	구	교면포장	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
9	구	교면포장	표면열화		2.0	11.0	1	㎡	22.00	마모
10	구	교면포장	표면열화		7.0	11.0	1	㎡	77.00	마모
11	구	교면포장	표면열화		1.0	11.0	1	㎡	11.00	마모
12	구	교면포장	균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
13	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
14	신	방호벽	표면열화		0.2	0.8	1	㎡	0.16	표면오염
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

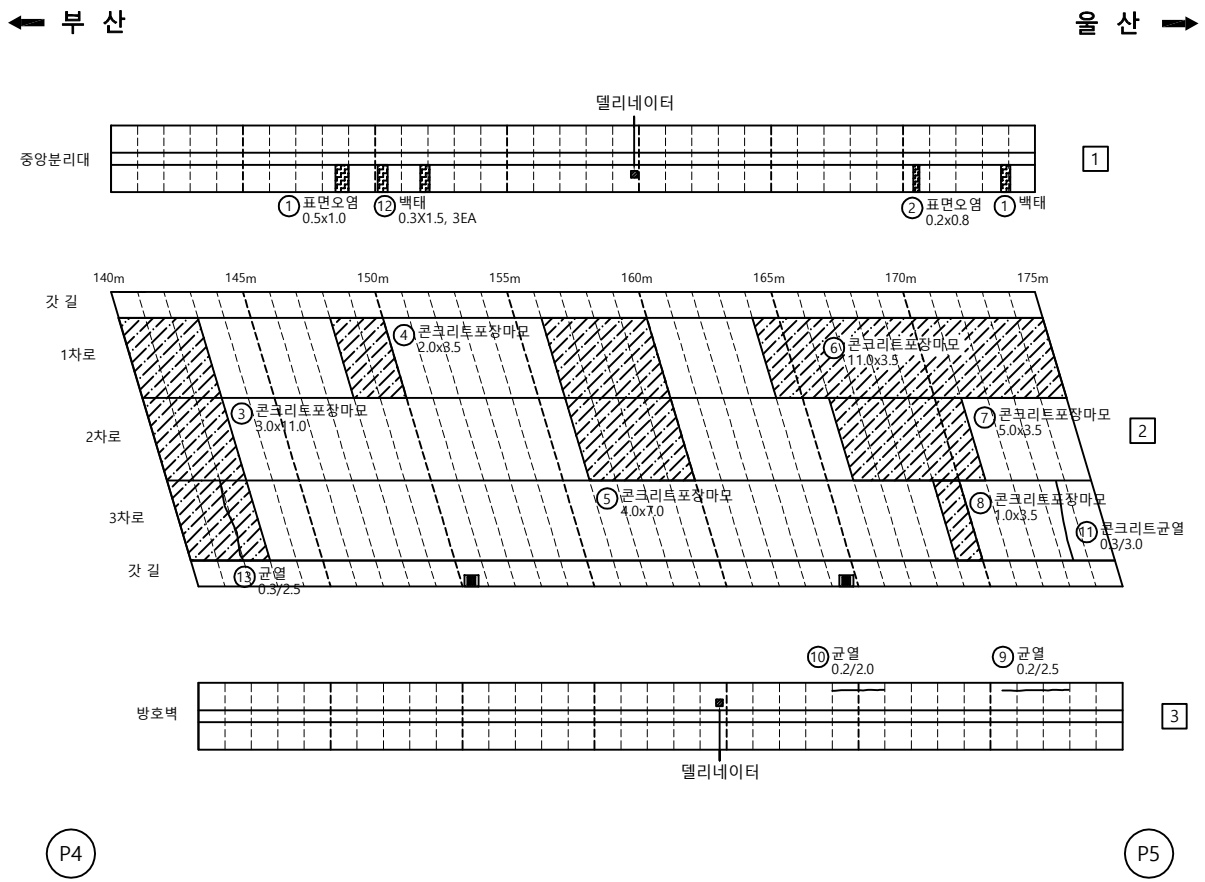
KEY PLAN





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. 004

대운천교(울산) 교면포장 S5



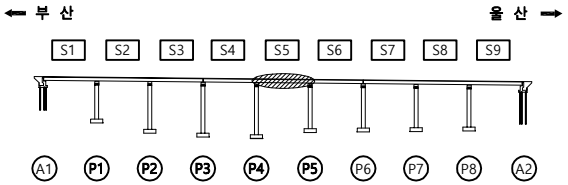
손 상 물 량 표

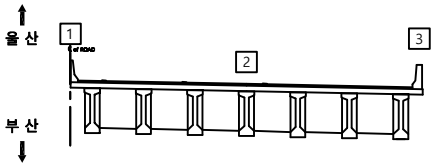
교면포장

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	표면열화		0.5	1.0	1	㎡	0.50	표면오염
2	구	방호벽	표면열화		0.2	0.8	1	㎡	0.16	표면오염
3	구	교면포장	표면열화		3.0	11.0	1	㎡	33.00	마모
4	구	교면포장	표면열화		2.0	3.5	1	㎡	7.00	마모
5	구	교면포장	표면열화		4.0	7.0	1	㎡	28.00	마모
6	구	교면포장	표면열화		3.5	11.0	1	㎡	38.50	마모
7	구	교면포장	표면열화		3.5	5.0	1	㎡	17.50	마모
8	구	교면포장	표면열화		1.0	3.5	1	㎡	3.50	마모
9	구	방호벽	균열(0.3mm이만)	0.2	2.0		1	m	2.00	
10	구	방호벽	균열(0.3mm이만)	0.2	2.5		1	m	2.50	
11	구	교면포장	균열	0.3	3.0		1	m	3.00	
12	신	방호벽	백태		0.3	1.5	3	㎡	1.35	
13	신	교면포장	균열	0.3	2.5		1	m	2.50	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

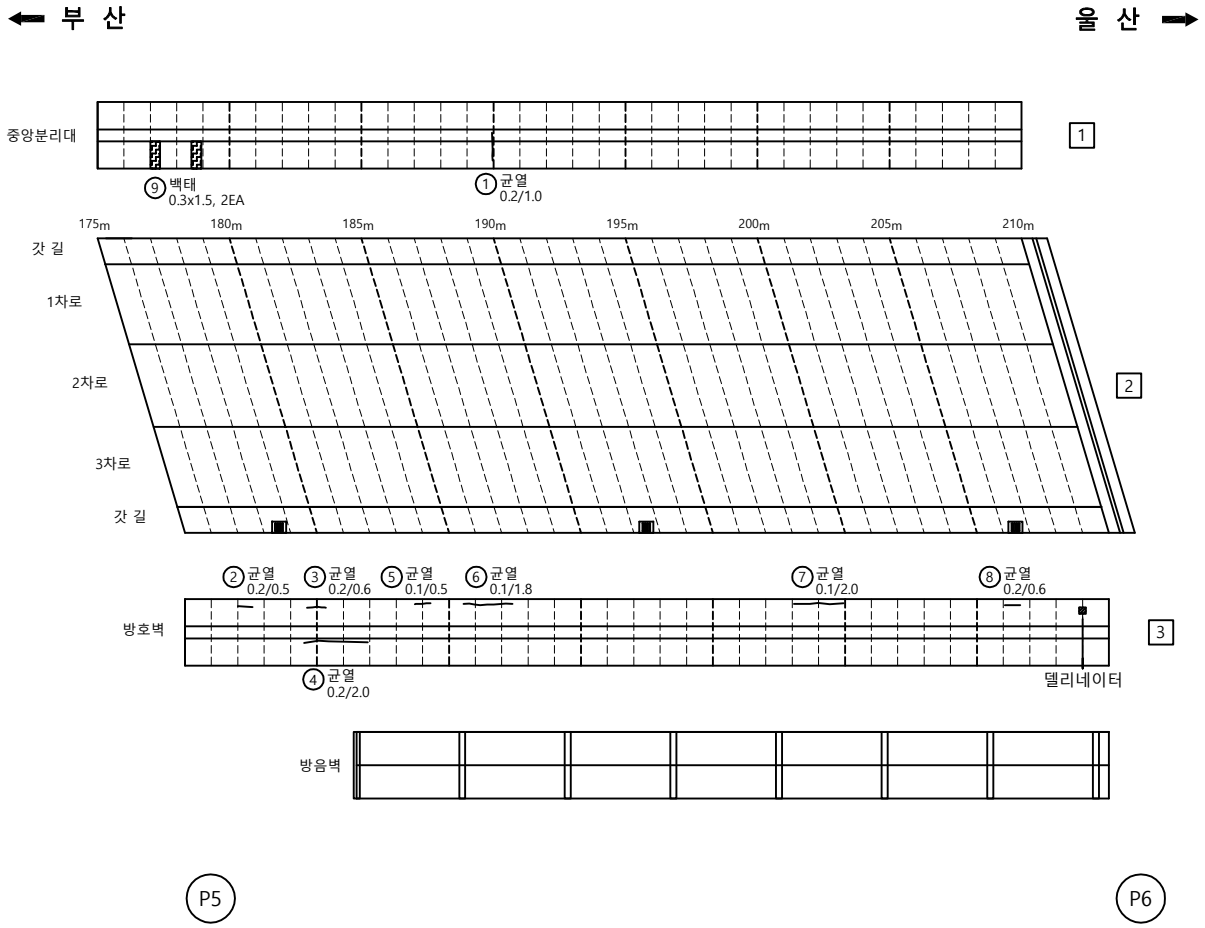
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교면포장 S6



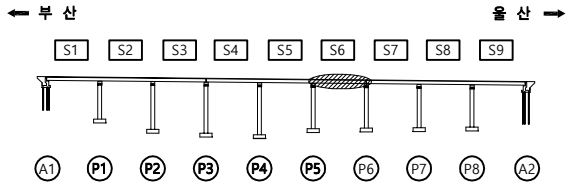
손 상 물 량 표

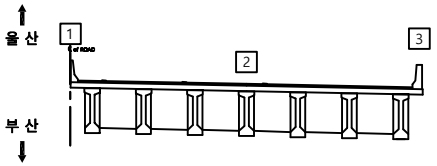
교면포장

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
3	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		1	m	2.00	
5	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
6	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.8		1	m	1.80	
7	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	2.0		1	m	2.00	
8	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	신	방호벽	백태		0.3	1.5	2	㎡	0.90	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

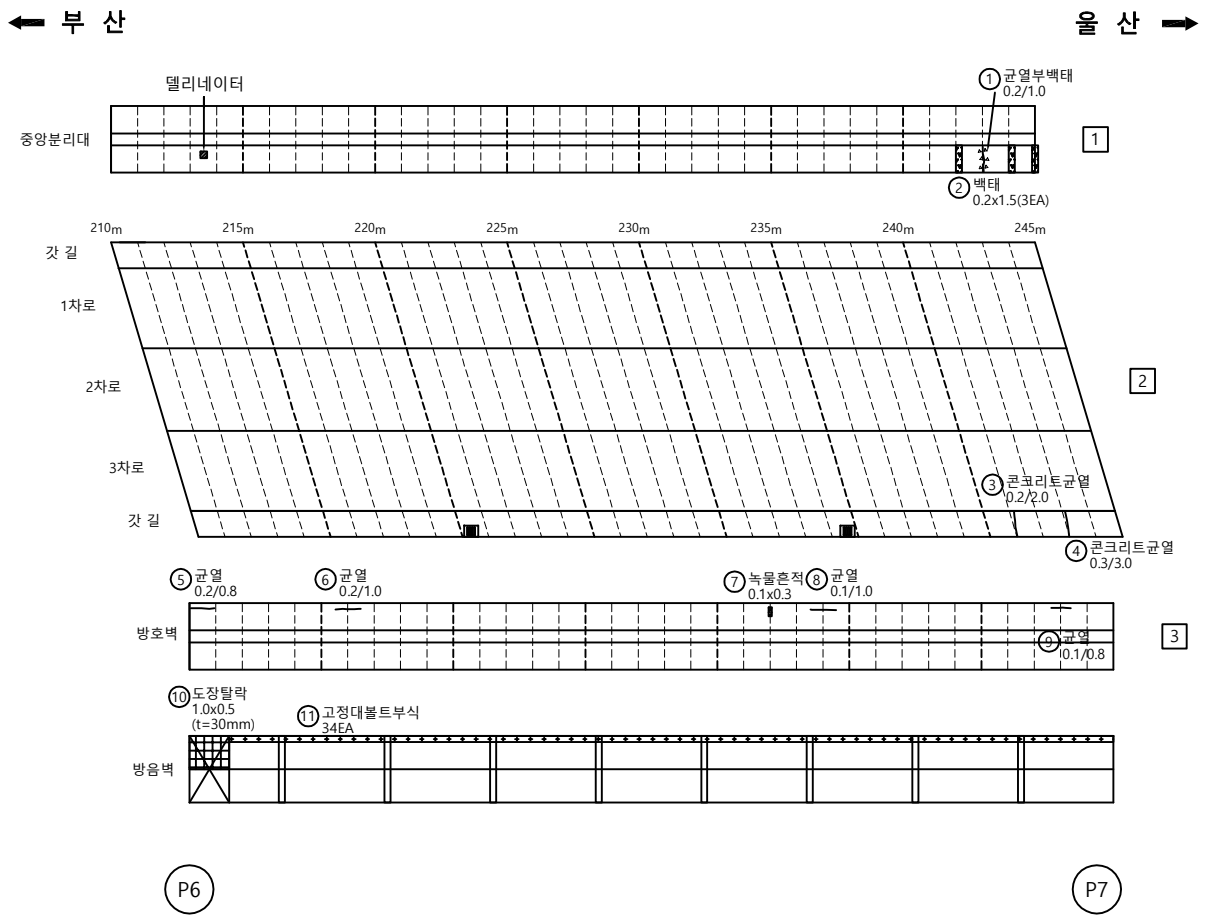
KEY PLAN





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. 006

대운천교(울산) 교면포장 S7



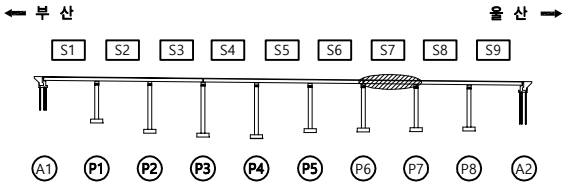
손 상 물 량 표

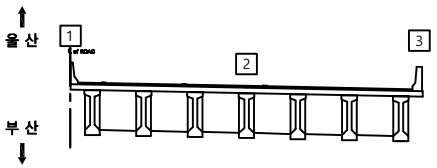
교면포장

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(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	백태
2	구	방호벽	백태		0.2	1.5	3	㎡	0.90	
3	구	교면포장	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
4	구	교면포장	균열	0.3	3.0		1	m	3.00	
5	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.8		1	m	0.80	
6	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
7	구	방호벽	철근부식		0.1	0.3	1	㎡	0.03	녹물흔적
8	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
9	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
10	구	방호벽	도장탈락		1.0	0.5	1	㎡	0.50	
11	구	방호벽	부식				34	EA	34.00	고정대볼트
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

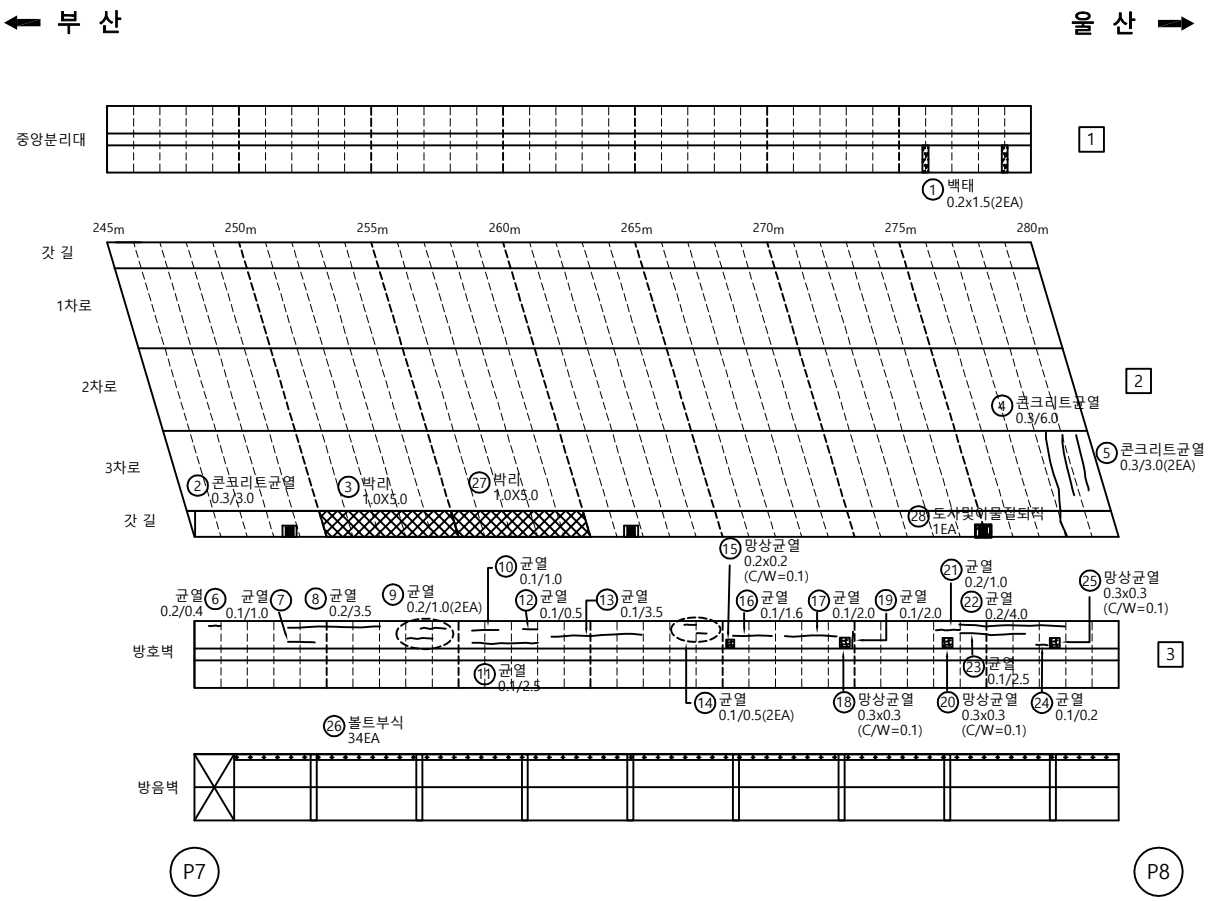
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교면포장 S8



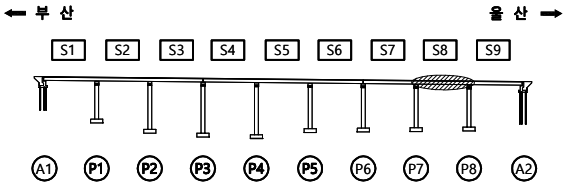
손 상 물 량 표

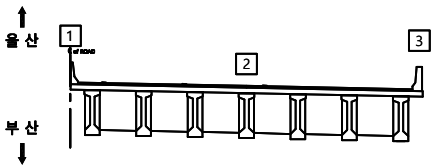
교면포장

S8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	방호벽	백태		0.2	1.5	2	㎡	0.60	
2	구	교면포장	균열	0.3	3.0		1	m	3.00	
3	구	교면포장	박리		1.0	5.0	1	㎡	5.00	
4	구	교면포장	균열	0.3	6.0		1	m	6.00	
5	구	교면포장	균열	0.3	3.0		2	m	6.00	
6	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
7	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
8	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	3.5		1	m	3.50	
9	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		2	m	2.00	
10	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
11	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	2.5		1	m	2.50	
12	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
13	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	3.5		1	m	3.50	
14	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		2	m	1.00	
15	구	방호벽	망상균열	0.1	0.2	0.2	1	㎡	0.04	
16	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.6		1	m	1.60	
17	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	2.0		1	m	2.00	
18	구	방호벽	망상균열	0.1	0.3	0.3	1	㎡	0.09	
19	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	2.0		1	m	2.00	
20	구	방호벽	망상균열	0.1	0.3	0.3	1	㎡	0.09	
21	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
22	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	4.0		1	m	4.00	
23	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	2.5		1	m	2.50	
24	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	
25	구	방호벽	망상균열	0.1	0.3	0.3	1	㎡	0.09	
26	구	방호벽	부식				34	EA	34.00	고정대볼트
27	신	교면포장	박리		1.0	5.0	1	㎡	5.00	
28	신	배수시설	토사및이물질퇴적				1	EA	1.00	집수구막힘
29										
30										

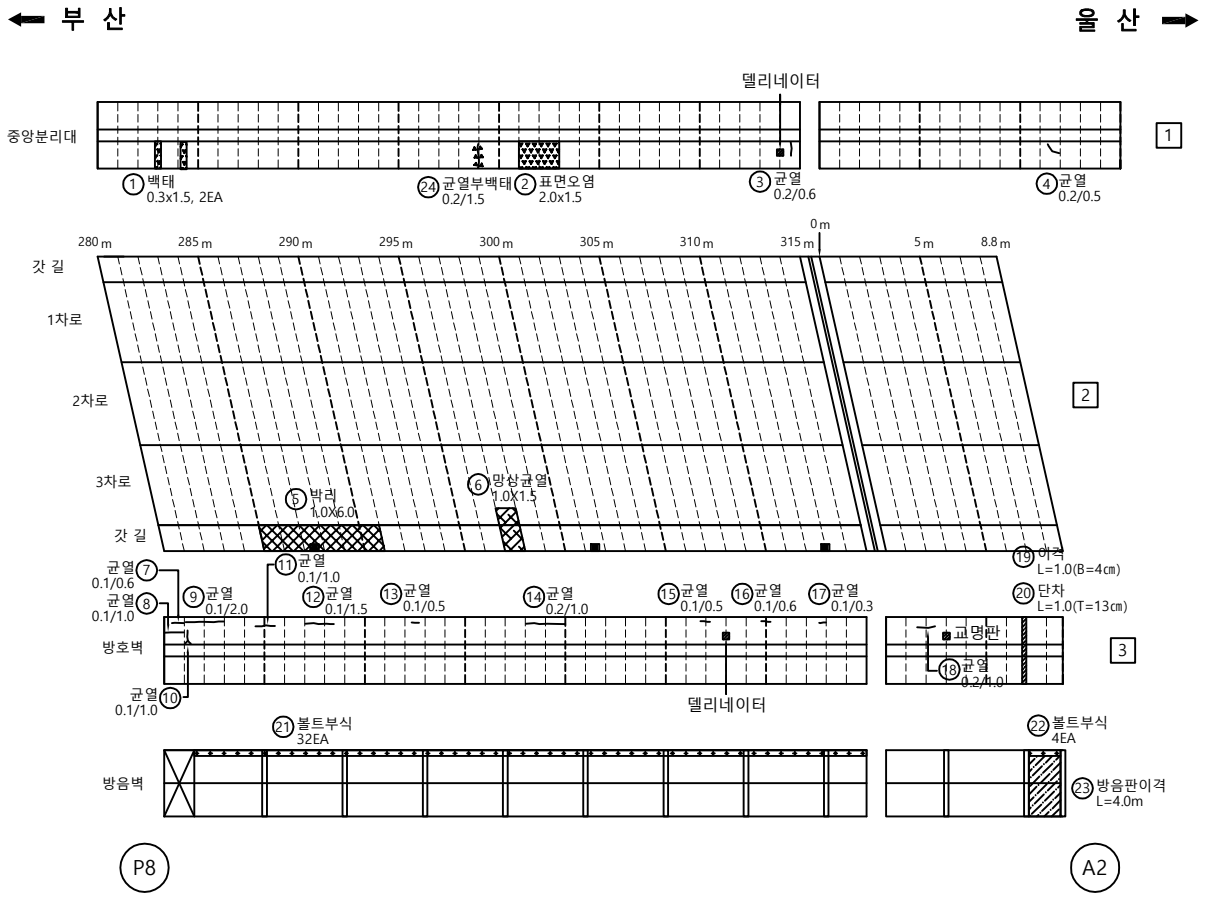
KEY PLAN





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. 008

대운천교(울산) 교면포장 S9



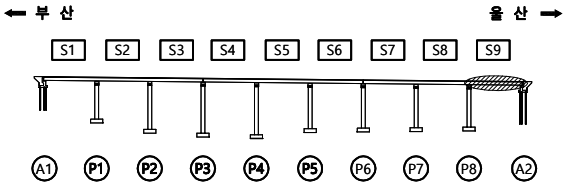
손 상 물 량 표

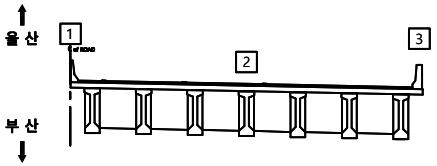
교면포장

S9

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	방호벽	백태		0.3	1.5	2	㎡	0.90	
2	구	방호벽	표면열화		0.2	1.5	1	㎡	0.30	표면오염
3	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
5	구	교면포장	박리		1.0	6.0	1	㎡	6.00	
6	구	교면포장	망상균열		1.0	1.5	1	㎡	1.50	
7	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.6		1	m	0.60	
8	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
9	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	2.0		1	m	2.00	
10	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
11	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
12	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	1.5		1	m	1.50	
13	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
14	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
15	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
16	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.6		1	m	0.60	
17	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
18	구	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
19	구	방호벽	균열(0.3mm이상)	4.0	1.0		1	m	1.00	이격
20	구	방호벽	파단		1.0		1	m	1.00	단차
21	구	방호벽	부식				32	EA	32.00	볼트
22	구	방호벽	부식				4	EA	4.00	볼트
23	구	방호벽	균열(0.3mm이상)		4.0		1	m	4.00	이격
24	신	방호벽	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	백태
25										
26										
27										
28										
29										
30										

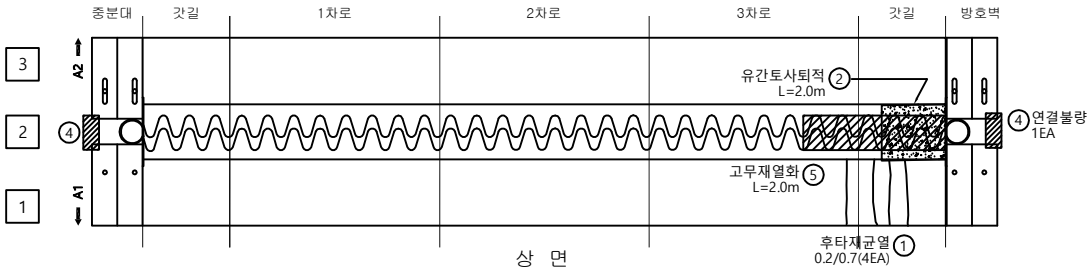
KEY PLAN



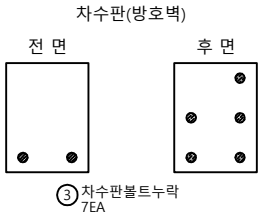


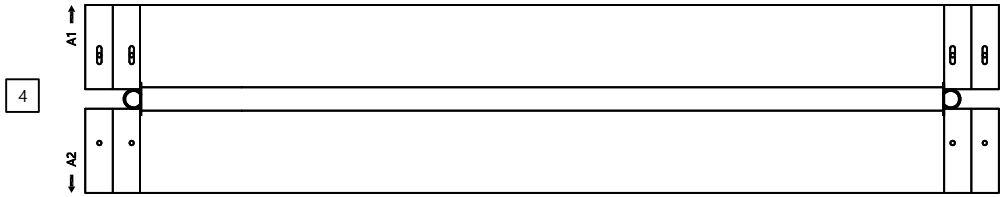
용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 009

대운천교(울산) 신축이음 A1



상 면





하 면

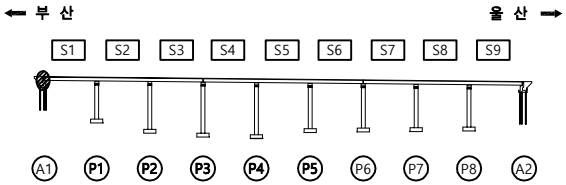
손 상 물 량 표

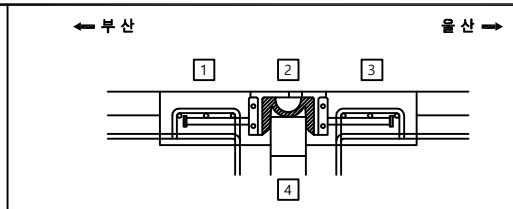
신축이음

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	균열(0.3mm미만)	0.2	0.7		4	m	2.80	50mm미만
2	구	신축이음	토사및이물질퇴적		2.0		1	m	2.00	
3	구	신축이음	연결볼트이완탈락				7	EA	7.00	볼트누락
4	신	신축이음	연결볼트이완탈락				2	EA	2.00	연결불량
5	신	신축이음	표면열화		2.0		1	m	2.00	고무재
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										

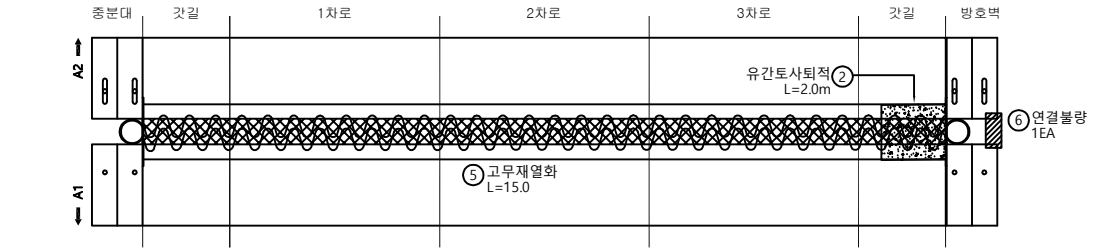
KEY PLAN



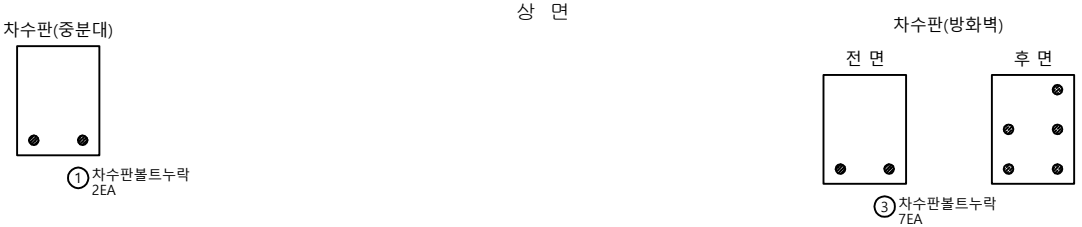


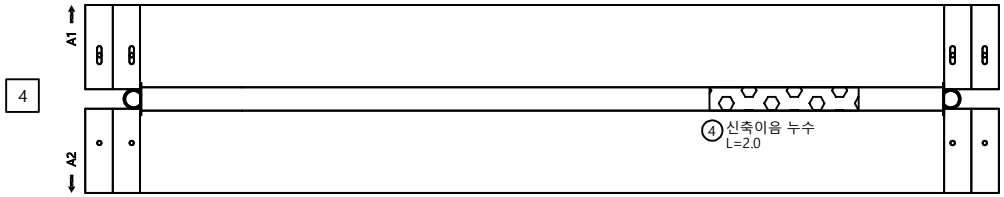
용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 010	

대운천교(울산) 신축이음 P3



상 면





하 면

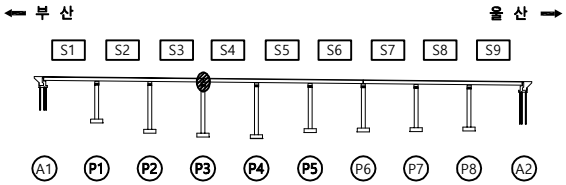
손 상 물 량 표

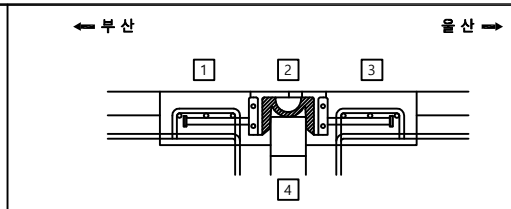
신축이음

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	연결볼트이완탈락				2	EA	2.00	볼트누락
2	구	신축이음	토사및이물질퇴적		2.0		1	m	2.00	
3	구	신축이음	연결볼트이완탈락				7	EA	7.00	볼트누락
4	구	신축이음	누수		2.0		1	m	2.00	하부
5	구	신축이음	표면열화		15.0		1	m	15.00	고무재
6	신	신축이음	연결볼트이완탈락				1	EA	1.00	연결볼량
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

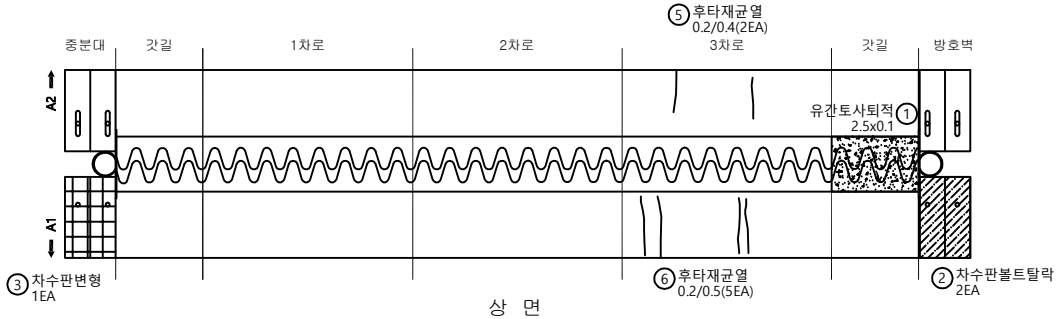
KEY PLAN



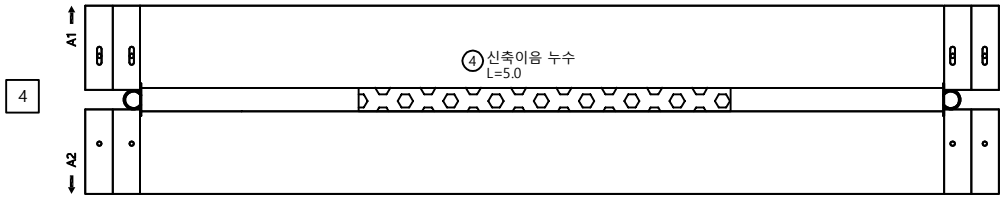


용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 011	

대운천교(울산) 신축이음 P6



상 면



하 면

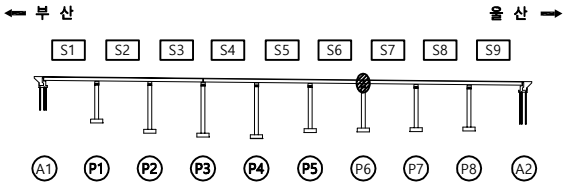
손 상 물 량 표

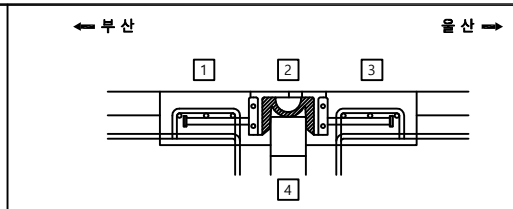
신축이음

P6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	토사및이물질퇴적		2.5		1	m	2.50	
2	구	신축이음	연결볼트이완탈락				2	EA	2.00	볼트탈락
3	구	신축이음	변형				1	EA	1.00	차수판
4	구	신축이음	누수		5.0		1	m	5.00	하부
5	구	신축이음	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		2	m	0.80	
6	구	신축이음	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		5	m	2.50	50mm미만
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

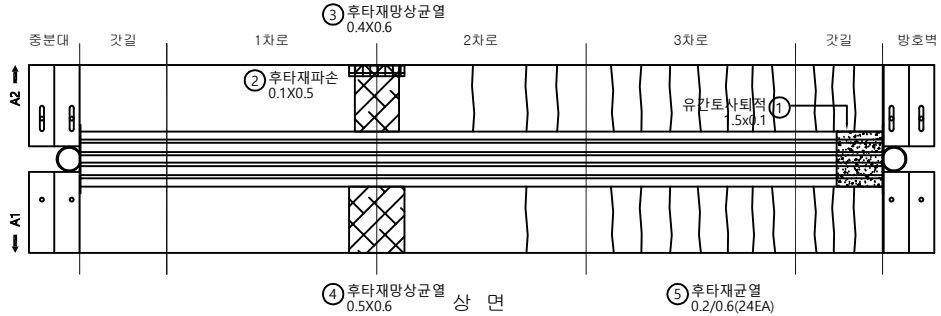
KEY PLAN



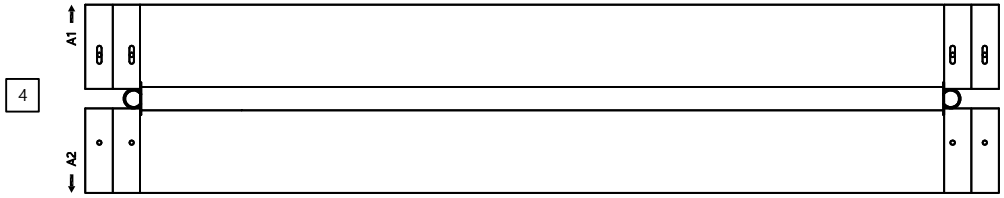


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 012

대운천교(울산) 신축이음 A2



상 면



하 면

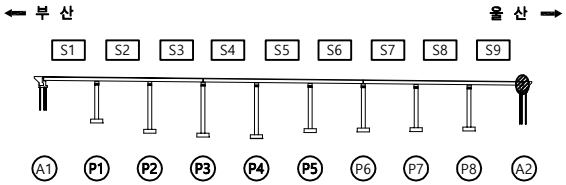
손 상 물 량 표

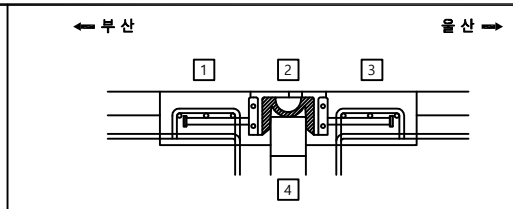
신축이음

A2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	신축이음	토사및이물질퇴적		2.5		1	m	2.50	
2	구	신축이음	파손				2	EA	2.00	후타재
3	구	신축이음	망상균열				1	EA	1.00	후타재
4	구	신축이음	망상균열		5.0		1	m	5.00	후타재
5	구	신축이음	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		2	m	0.80	50mm미만
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										

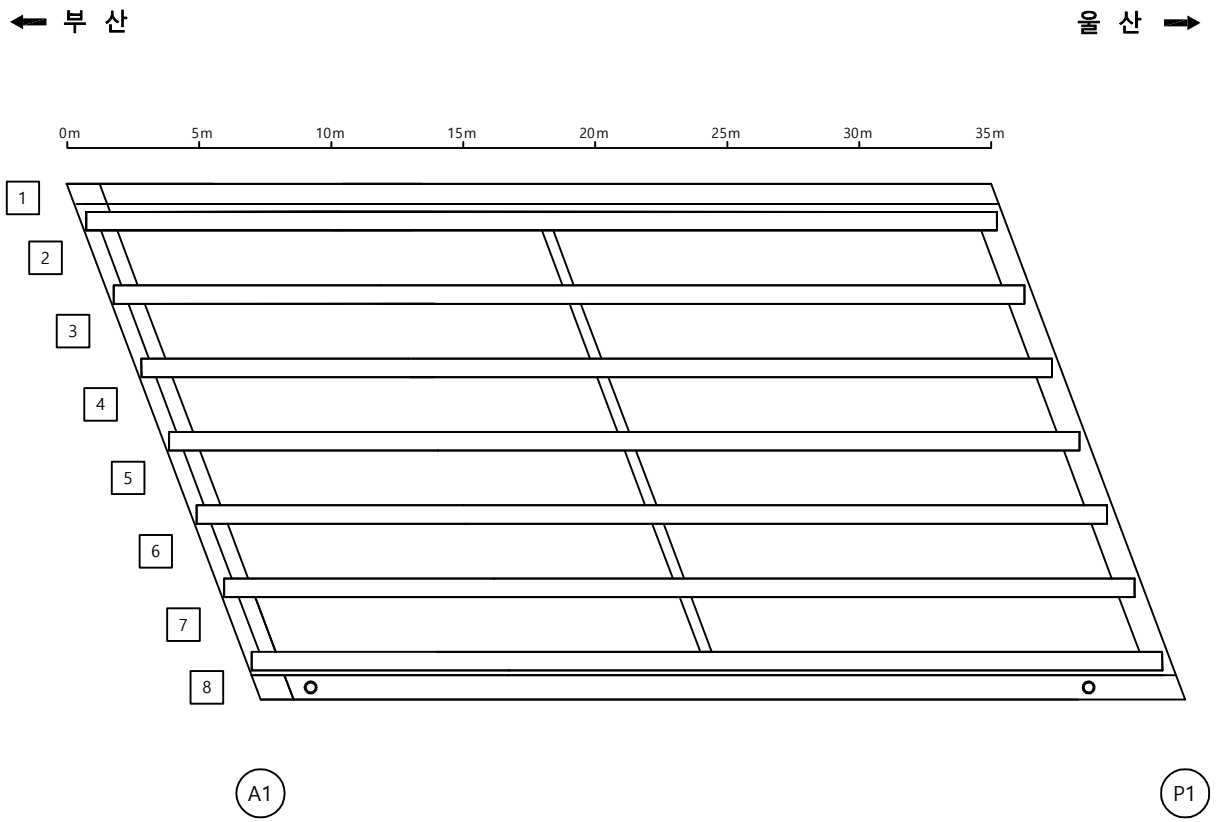
KEY PLAN





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	

대운천교(울산) 바닥판하면 S1



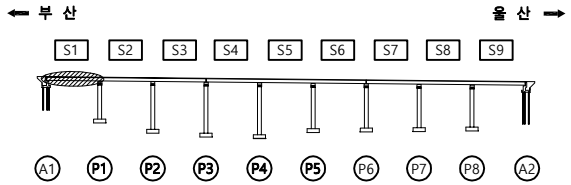
손 상 물 량 표

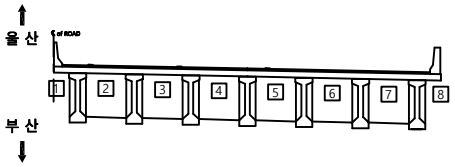
바닥판

S1

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

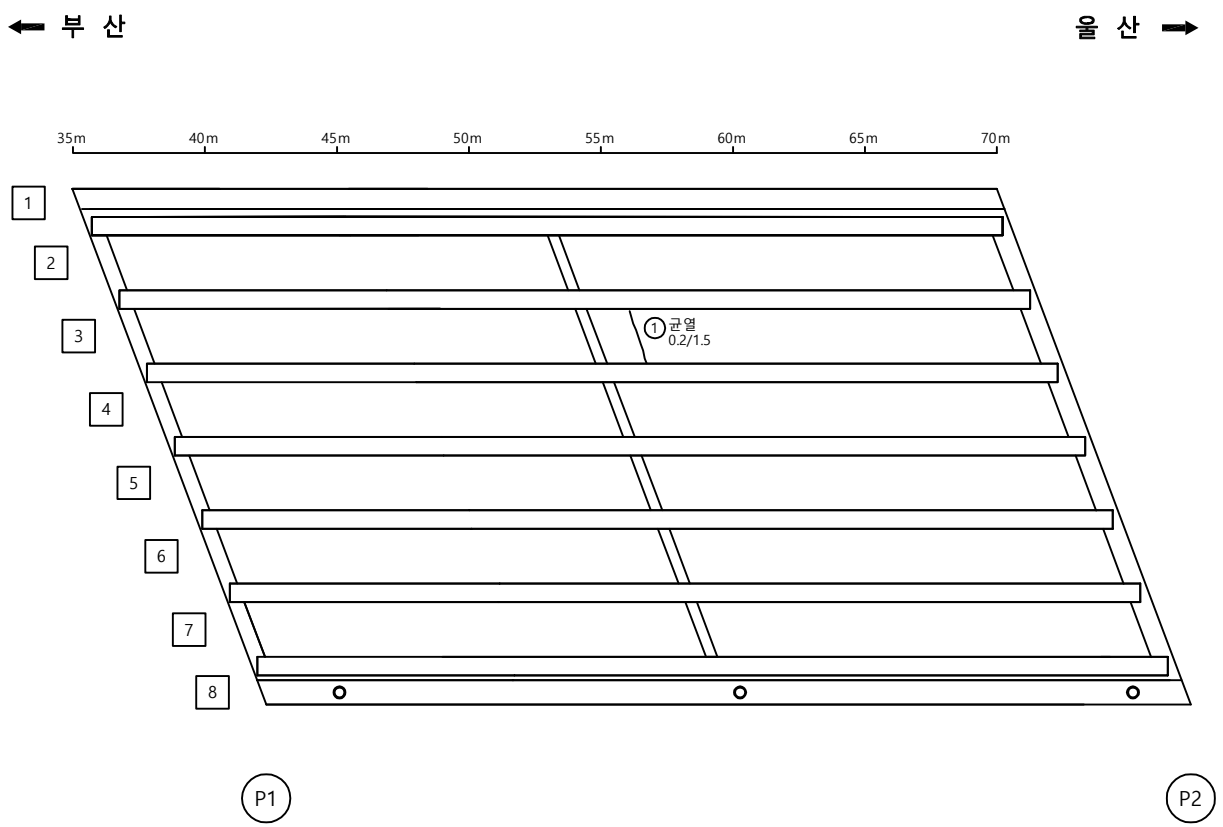
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 바닥판하면 S2



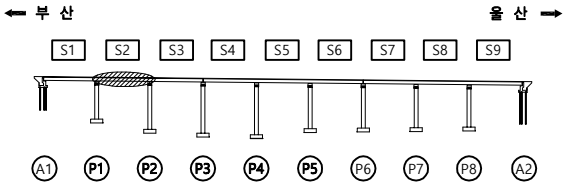
손 상 물 량 표

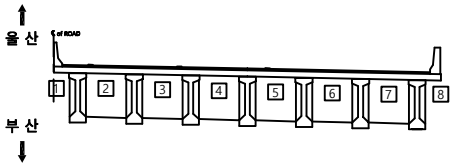
바닥판

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	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	
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										

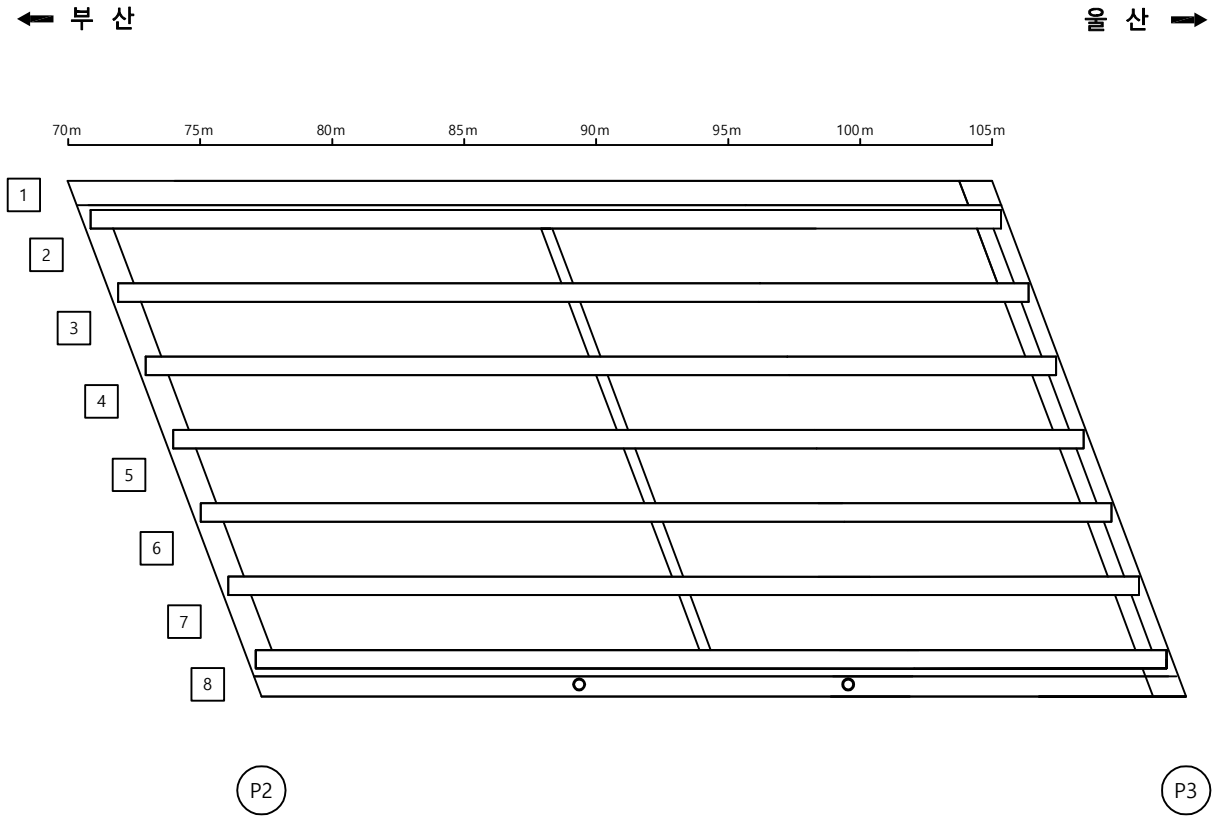
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 바닥판하면 S3



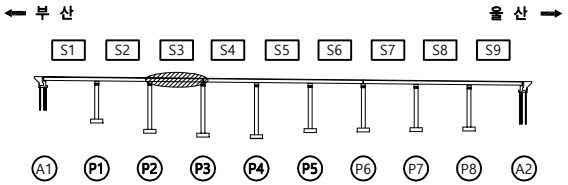
손 상 물 량 표

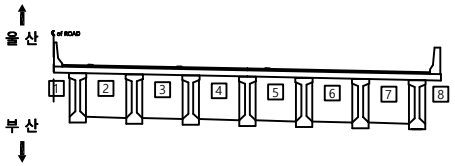
바닥판

S3

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

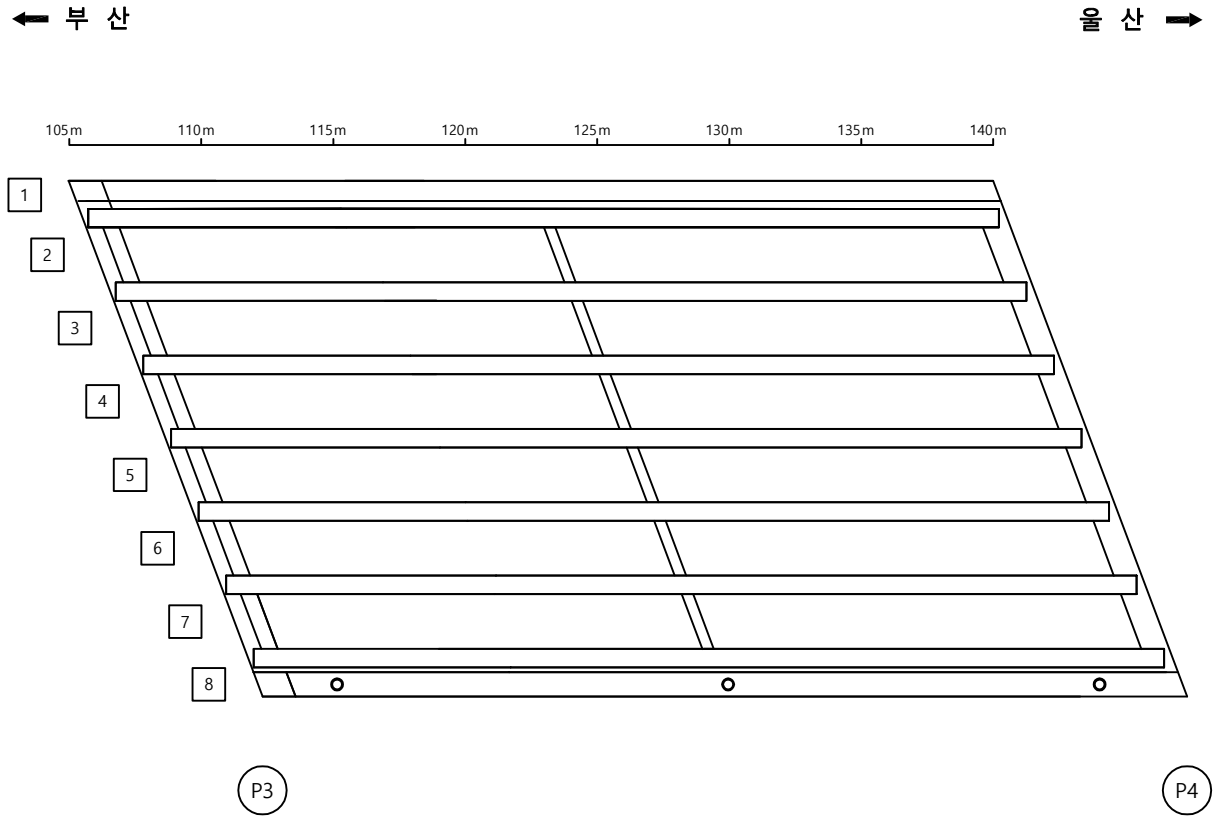
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 바닥판하면 S4



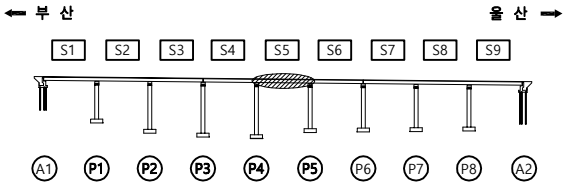
손 상 물 량 표

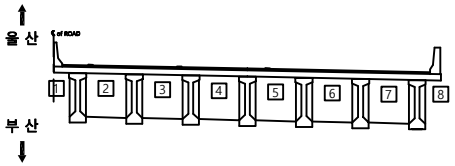
바닥판

S4

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

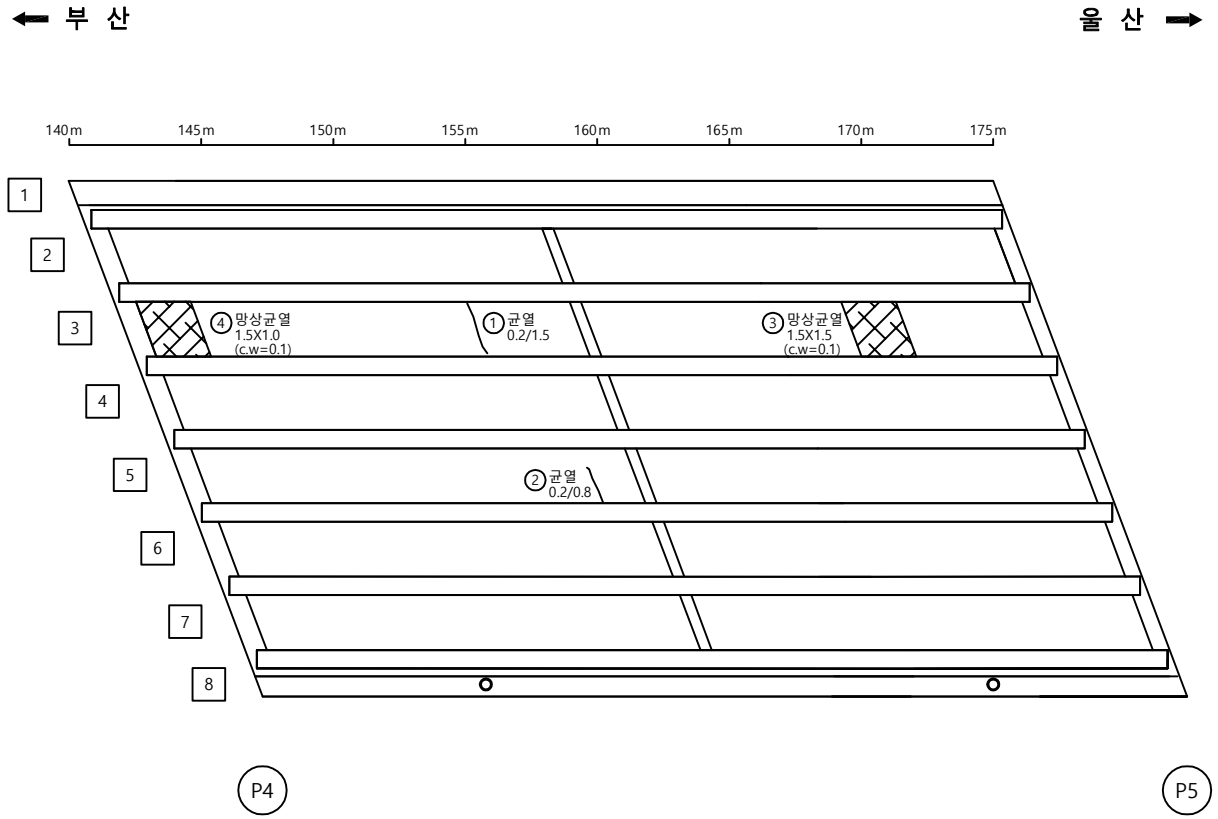
KEY PLAN





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. 017

대운천교(울산) 바닥판하면 S5



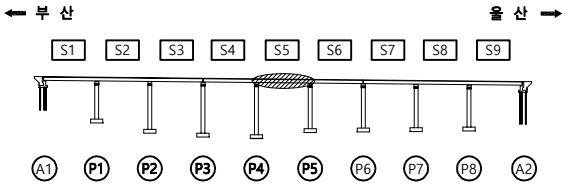
손 상 물 량 표

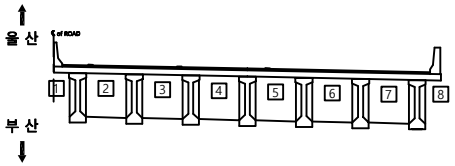
바닥판

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	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	
2	구	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.2	0.8		1	m	0.80	
3	구	바닥판	망상균열	0.1	1.5	1.5	1	㎡	2.25	
4	신	바닥판	망상균열	0.1	1.5	1.0	1	㎡	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										

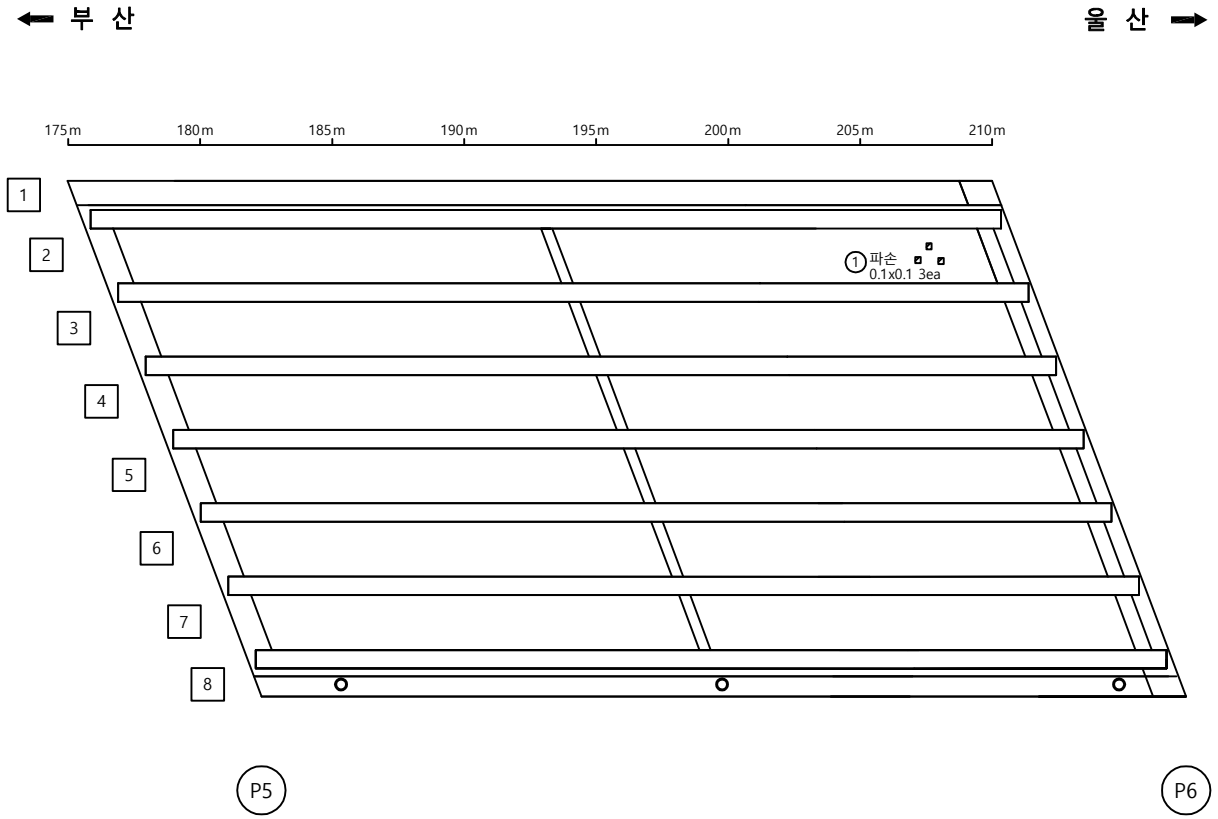
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 바닥판하면 S6



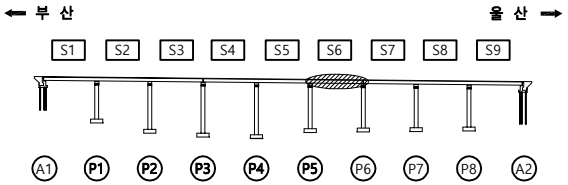
손 상 물 량 표

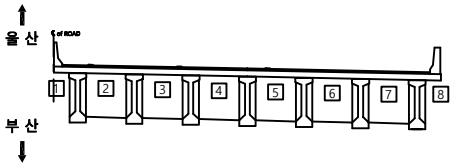
바닥판

S6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	바닥판	파손		0.1	0.1	3	㎡	0.03	
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										

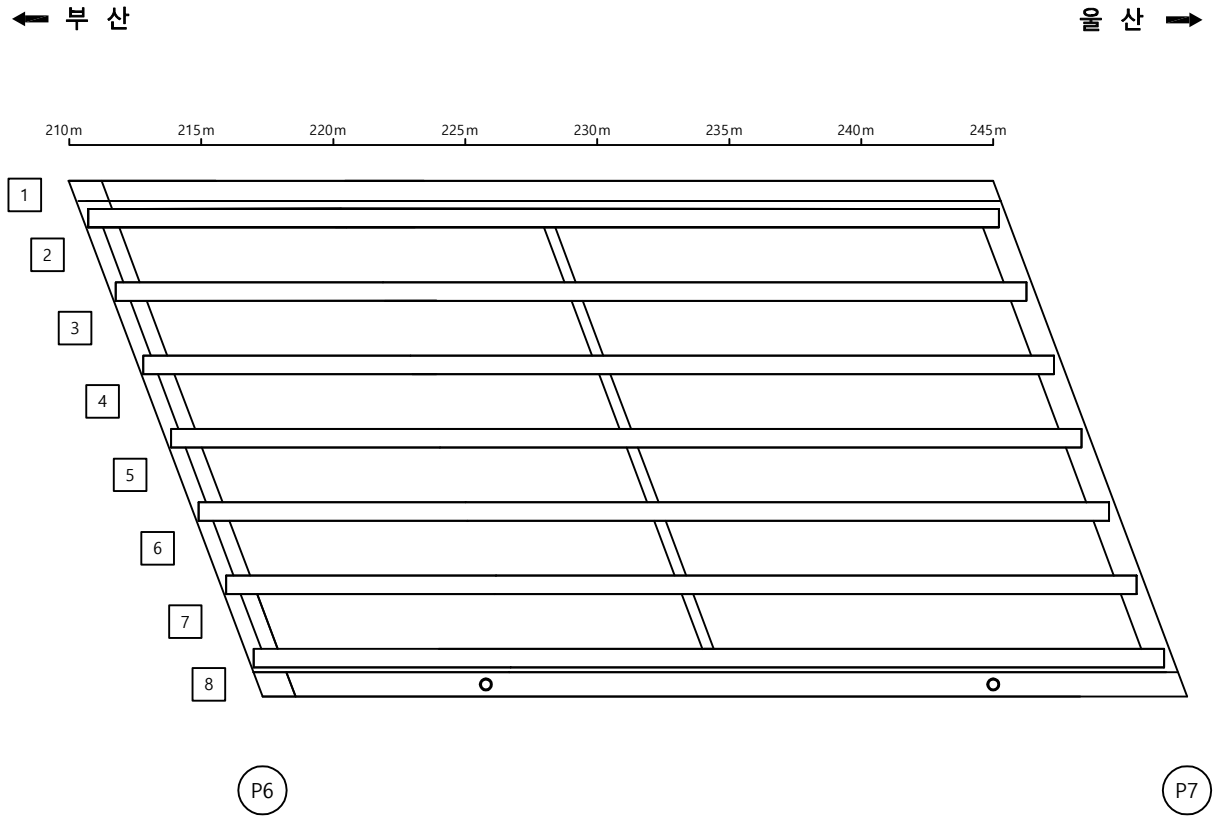
KEY PLAN





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. 019

대운천교(울산) 바닥판하면 S7



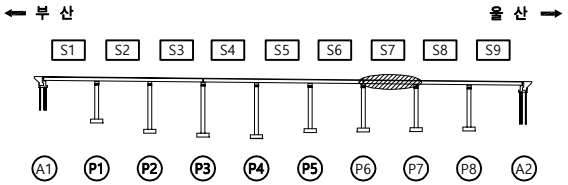
손 상 물 량 표

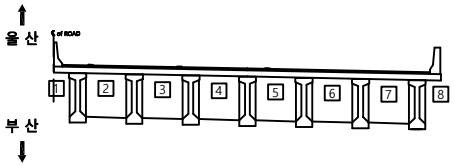
바닥판

S7

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

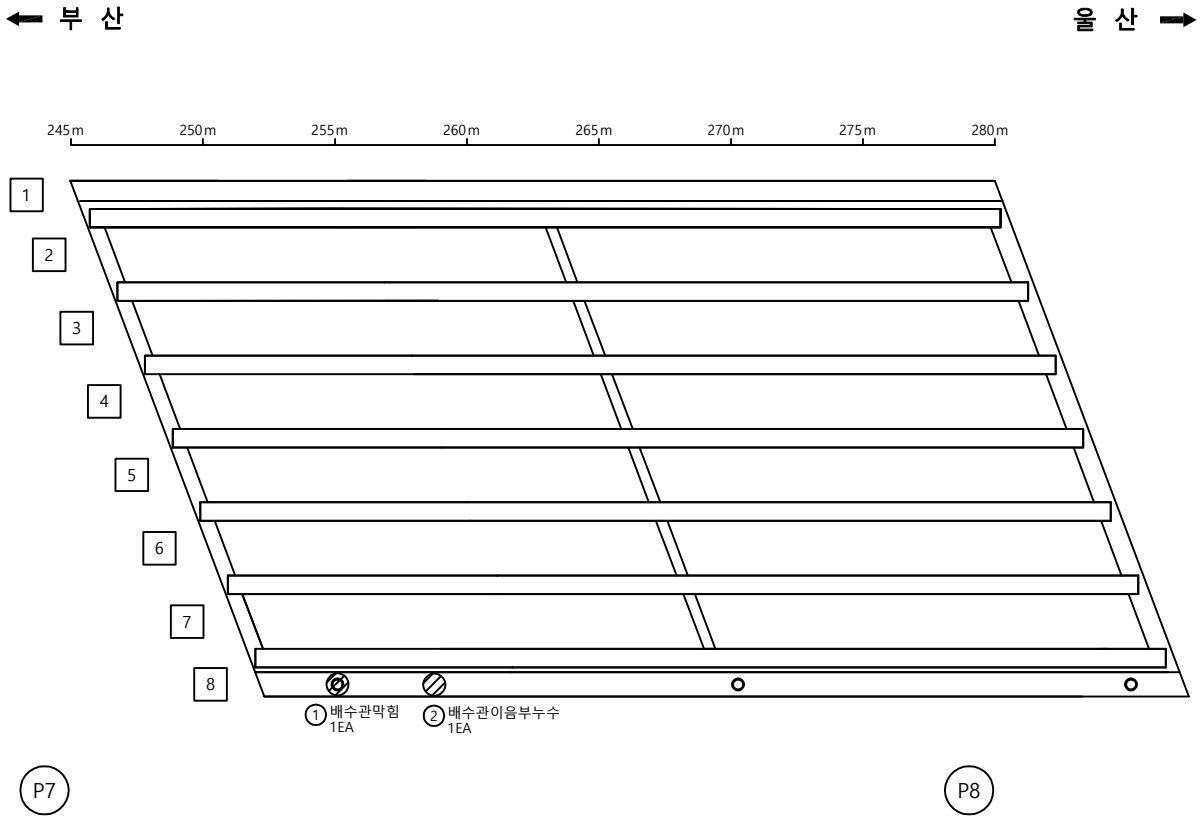
KEY PLAN





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. 020

대운천교(울산) 바닥판하면 S8



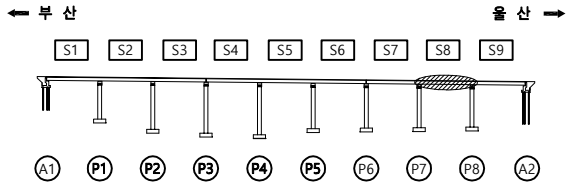
손 상 물 량 표

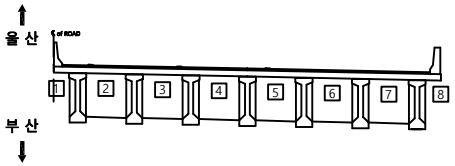
바닥판

S8

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	토사및이물질퇴적				1	EA	1.00	배수관막힘
2	신	배수시설	누수				1	EA	1.00	이음부누수
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										

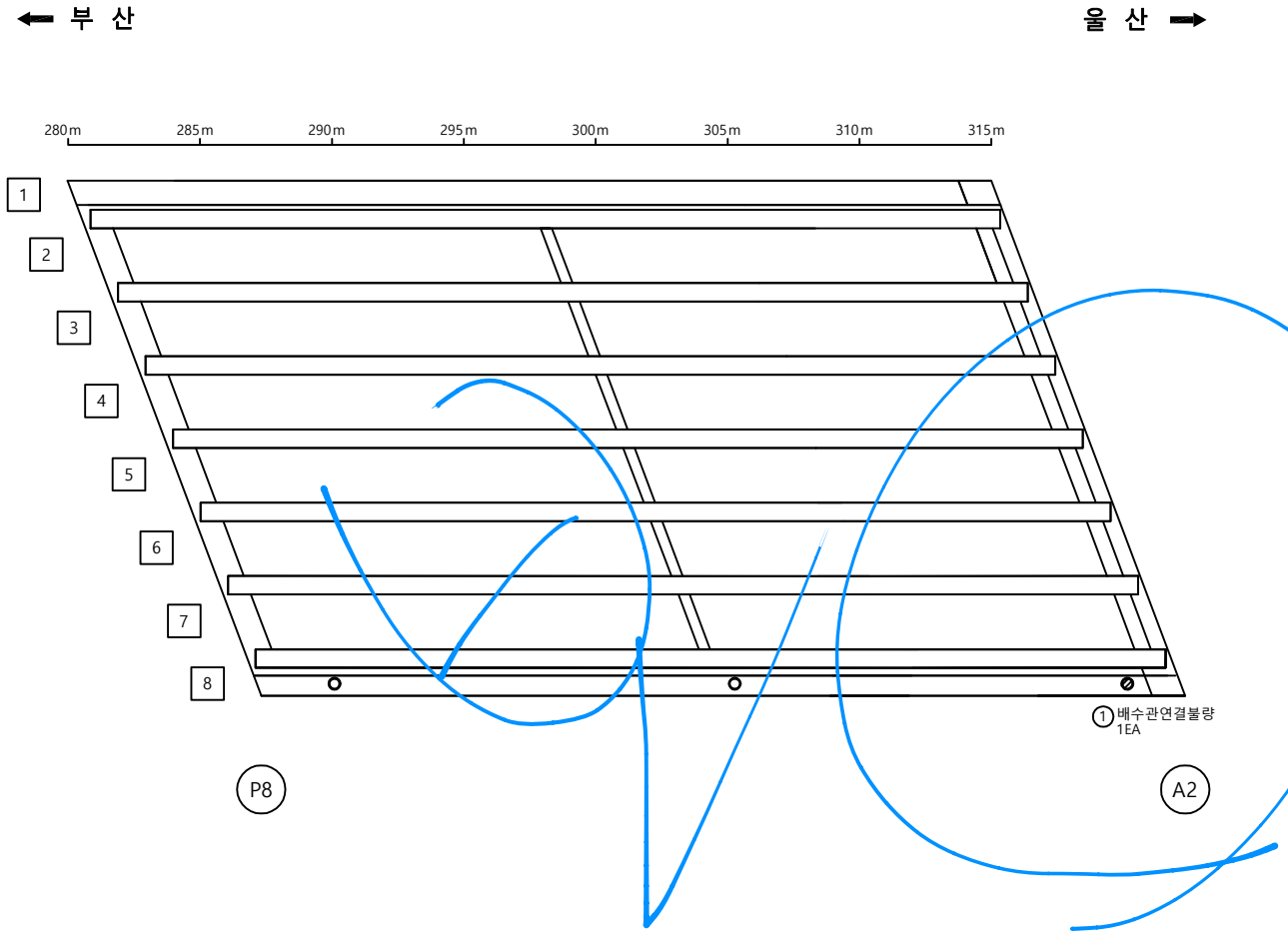
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 바닥판하면 S9



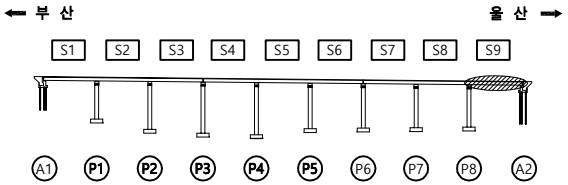
손 상 물 량 표

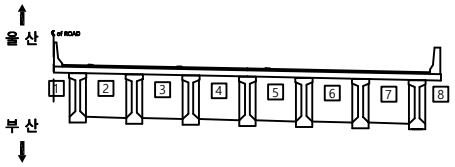
바닥판

S9

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	배수시설 불량					1.0		연결불량
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										

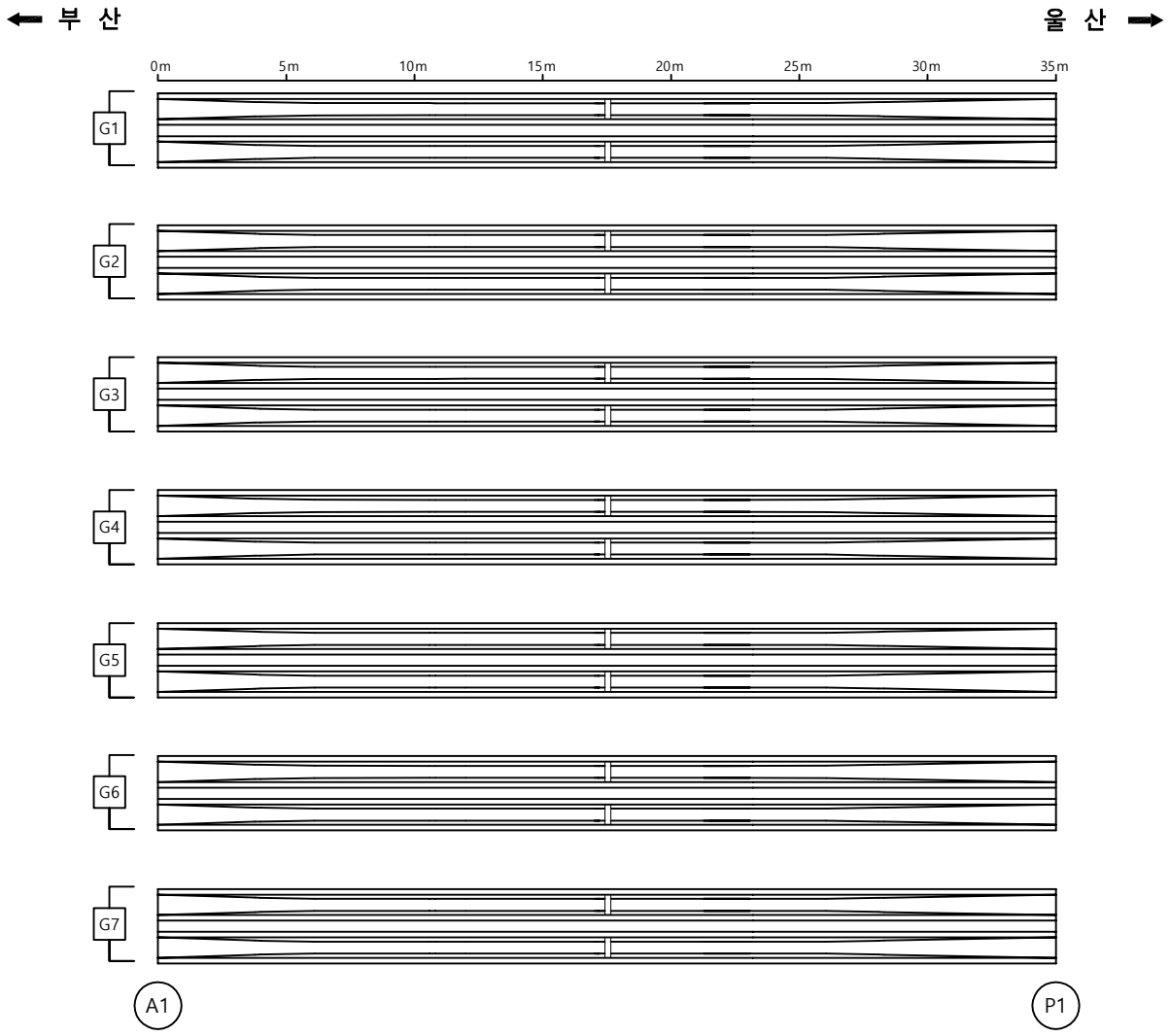
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 거더 S1



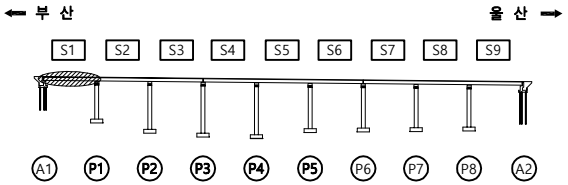
손 상 물 량 표

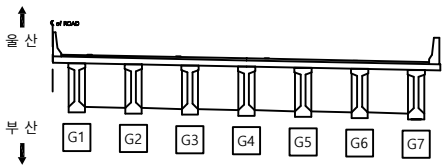
거더

S1

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

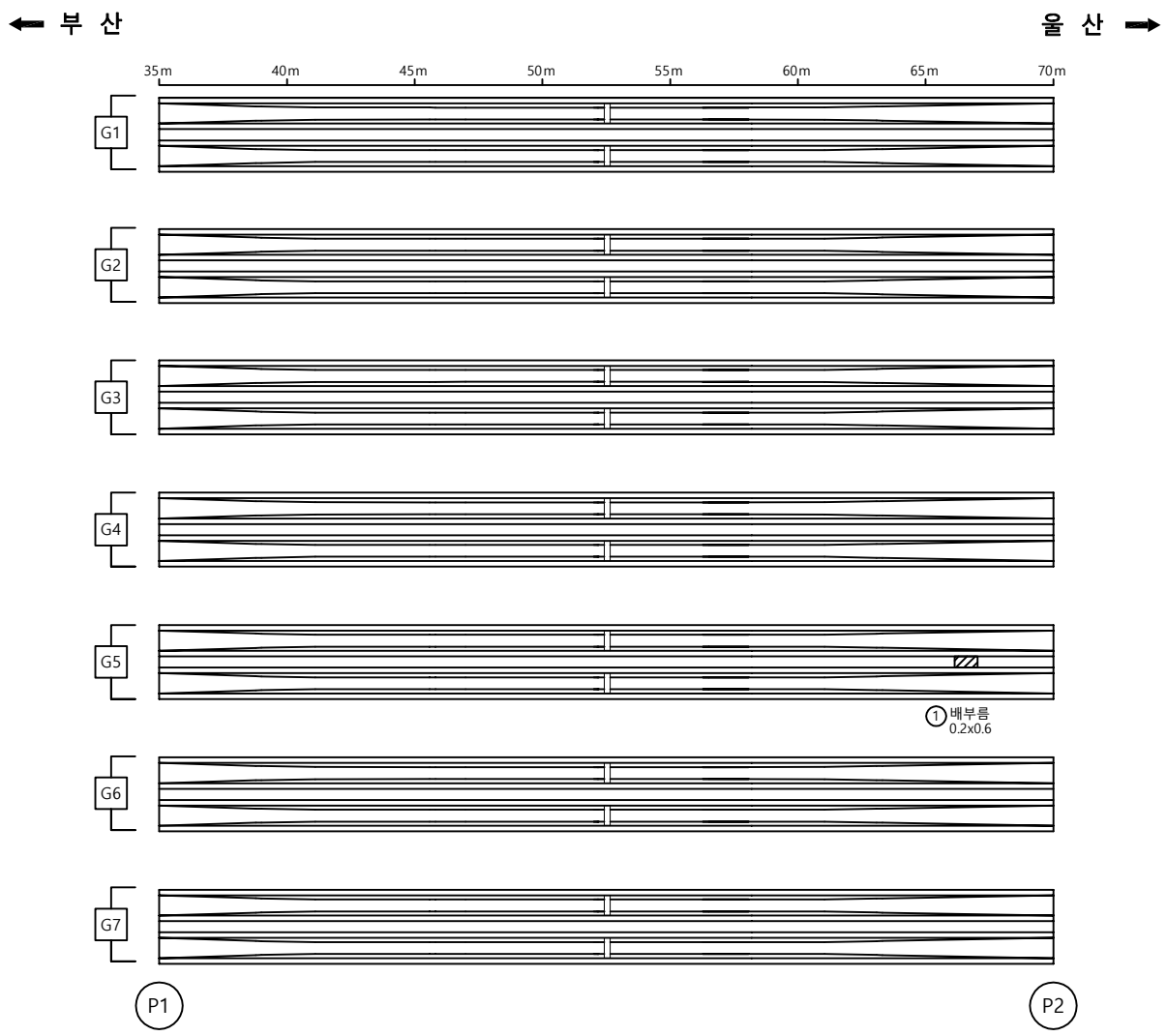
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 거더 S2



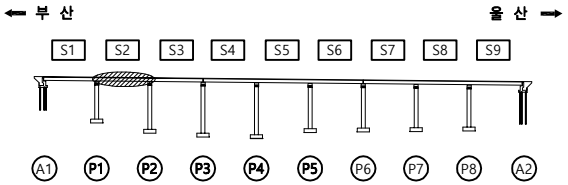
손 상 물 량 표

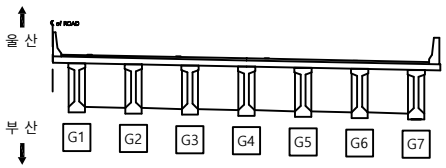
거더

S2

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	거더	층분리		0.2	0.6	1	㎡	0.12	배부름
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										

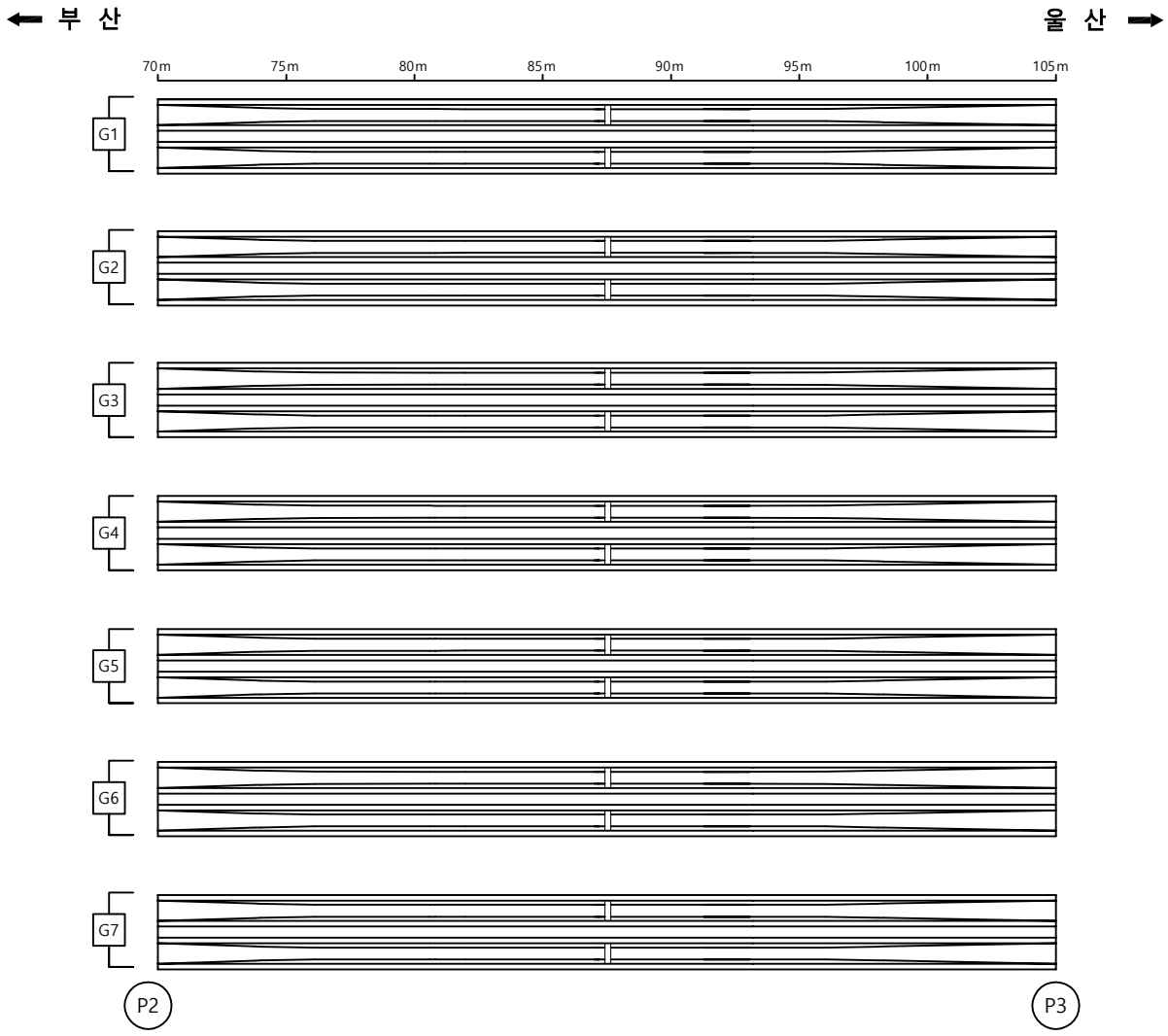
KEY PLAN





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. 024

대운천교(울산) 거더 S3



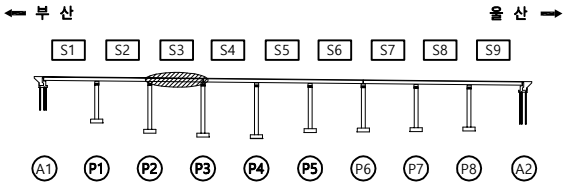
손 상 물 량 표

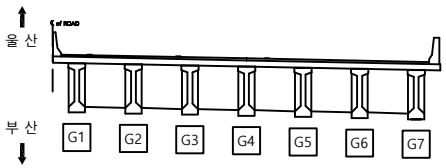
거더

S3

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

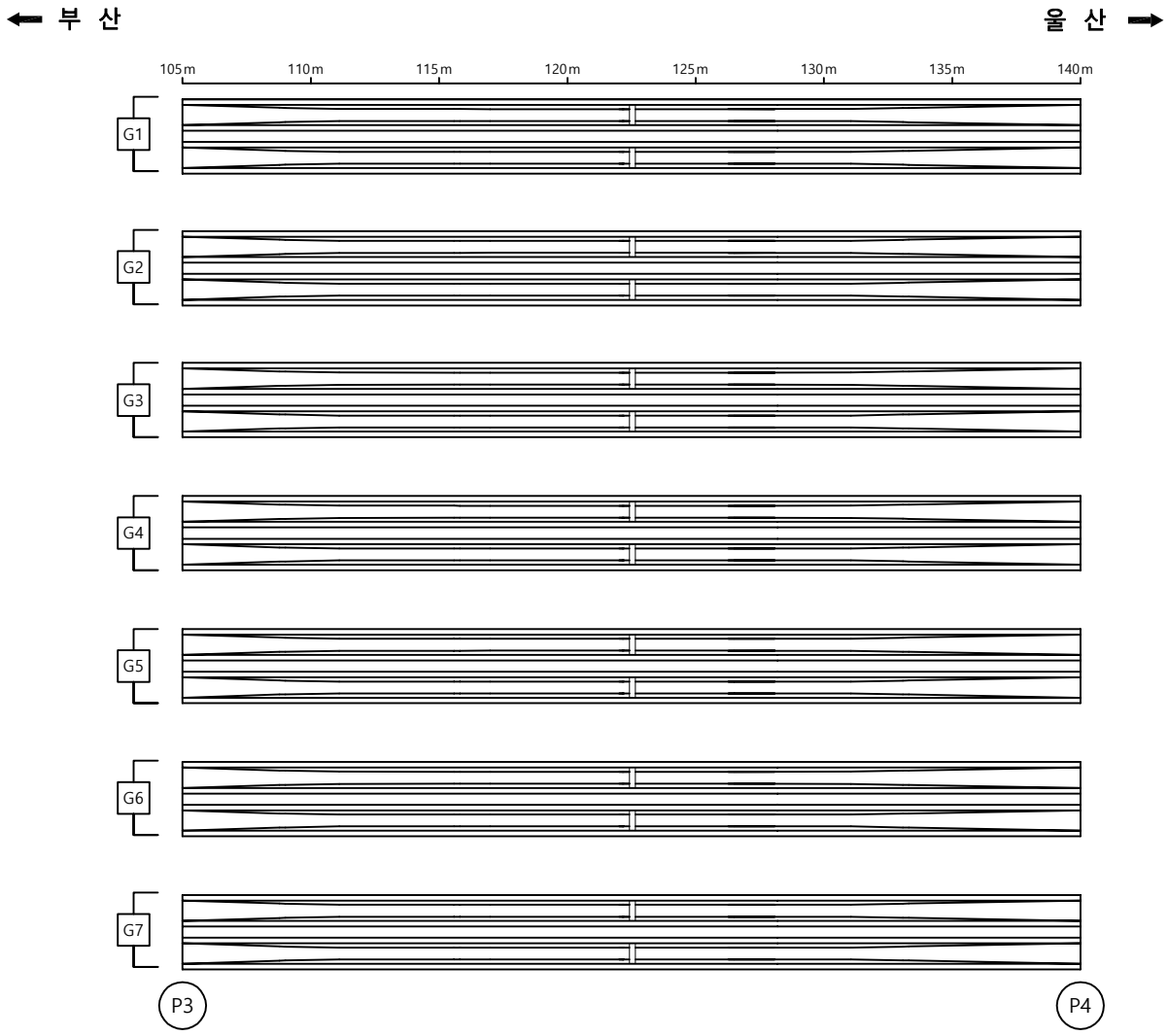
KEY PLAN





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. 025

대운천교(울산) 거더 S4



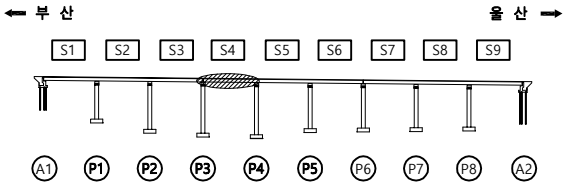
손 상 물 량 표

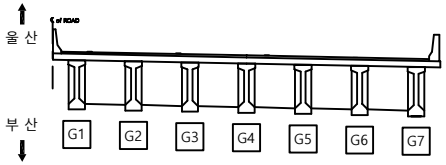
거더

S4

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

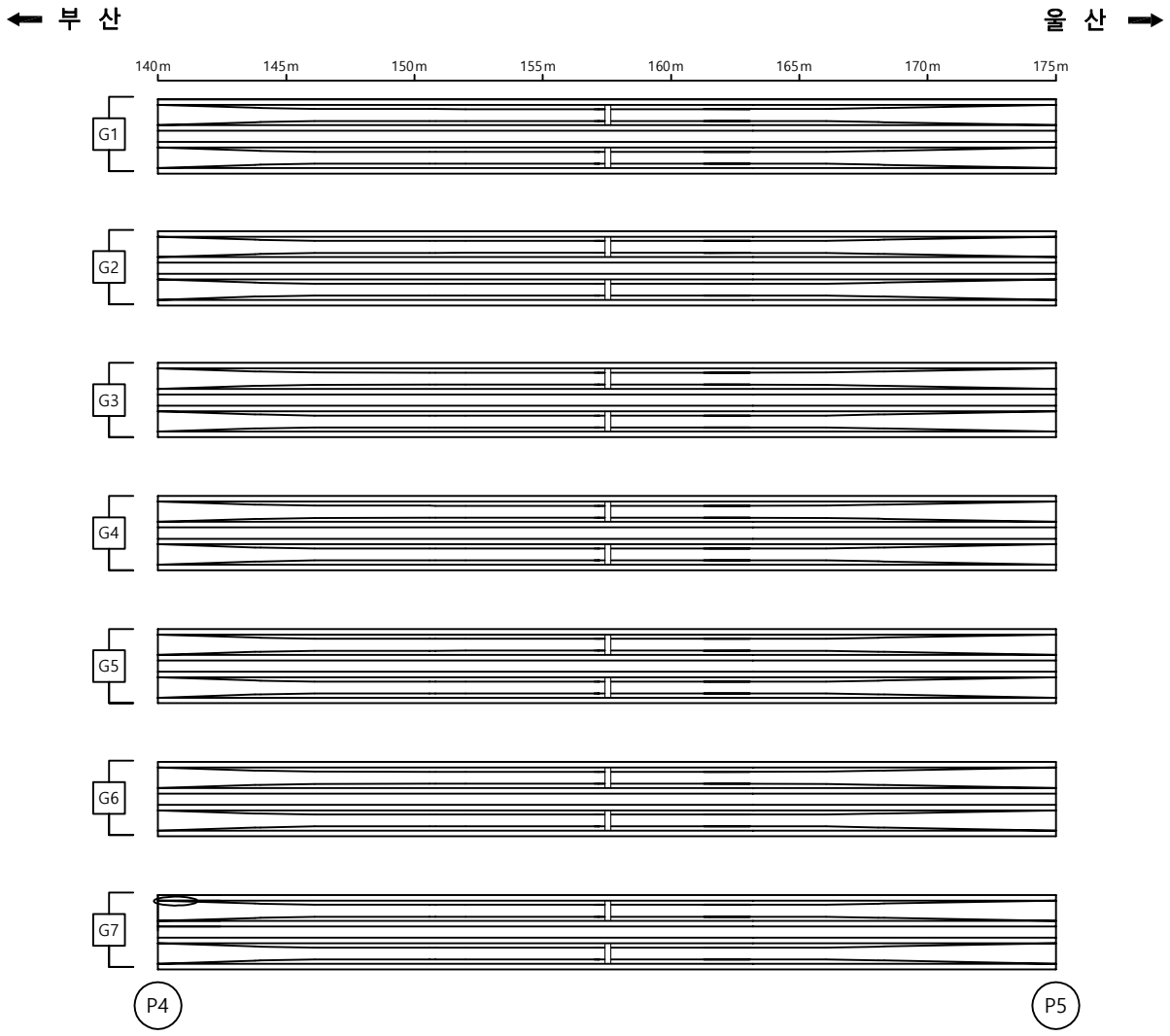
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 거더 S5



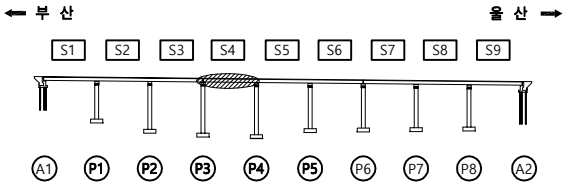
손 상 물 량 표

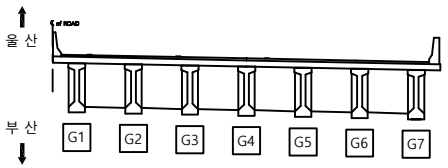
거더

S5

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

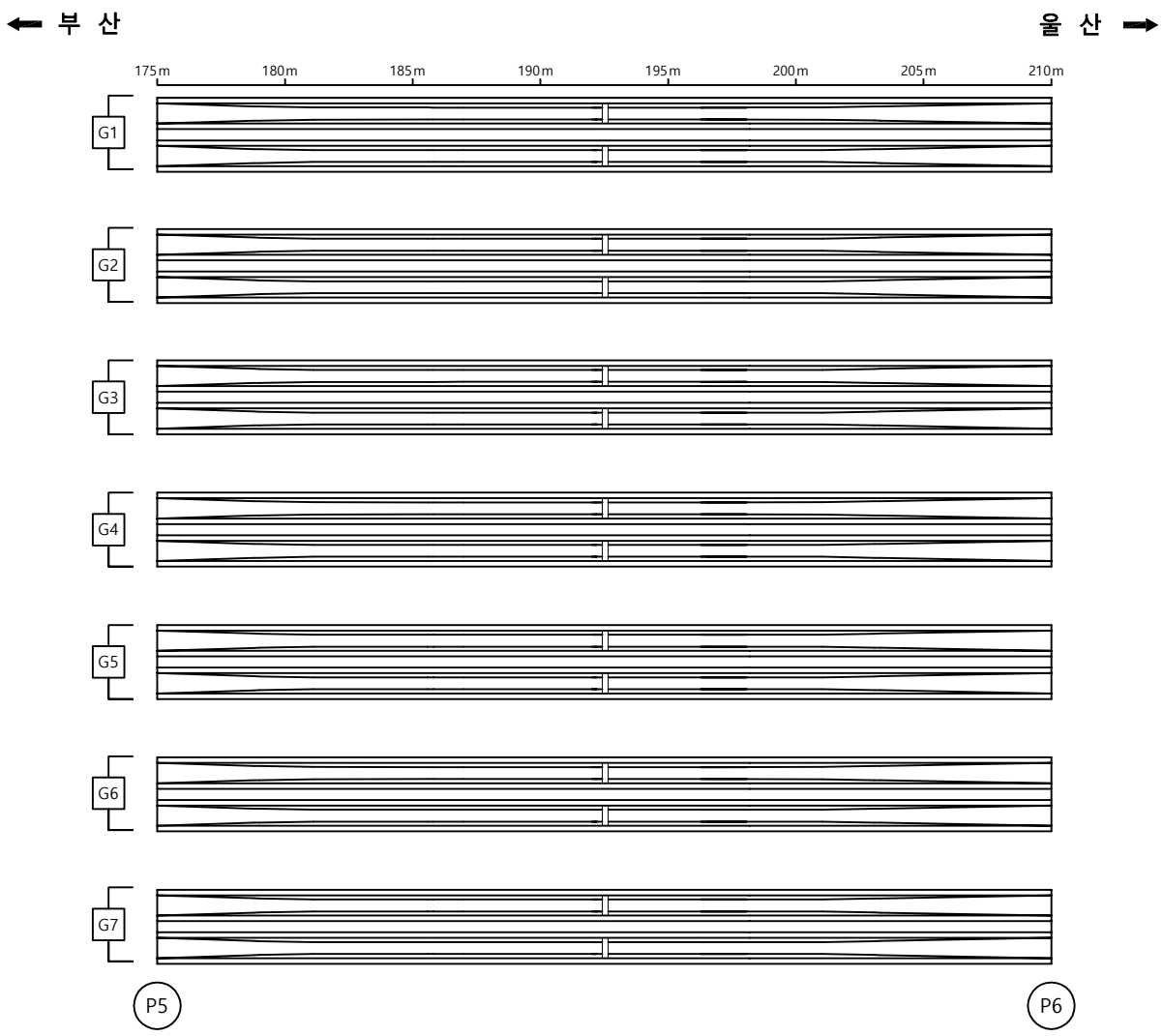
KEY PLAN





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. 027

대운천교(울산) 거더 S6



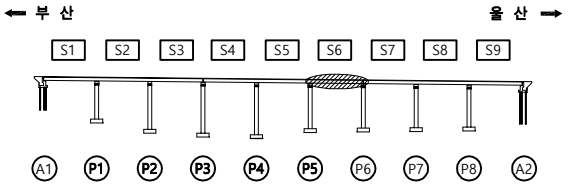
손 상 물 량 표

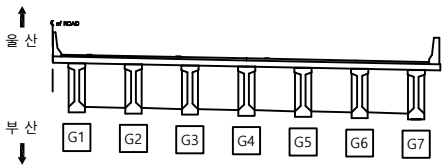
거더

S6

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

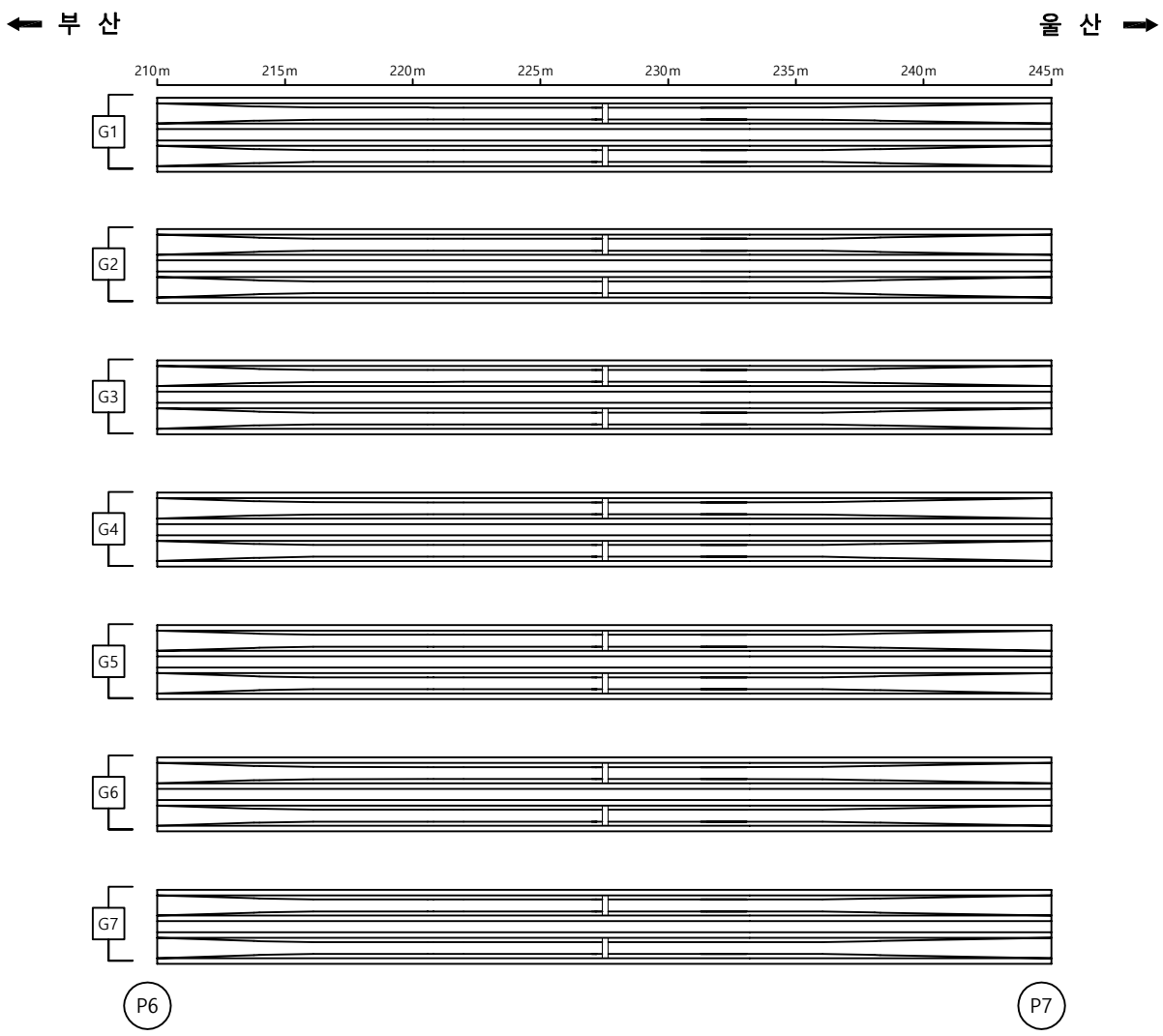
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 거더 S7



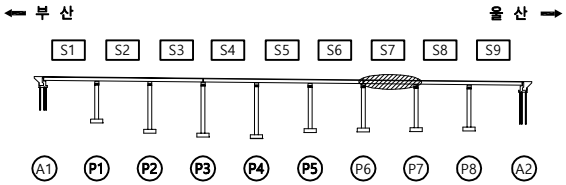
손 상 물 량 표

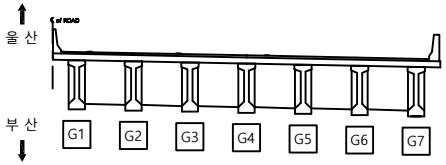
거더

S7

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

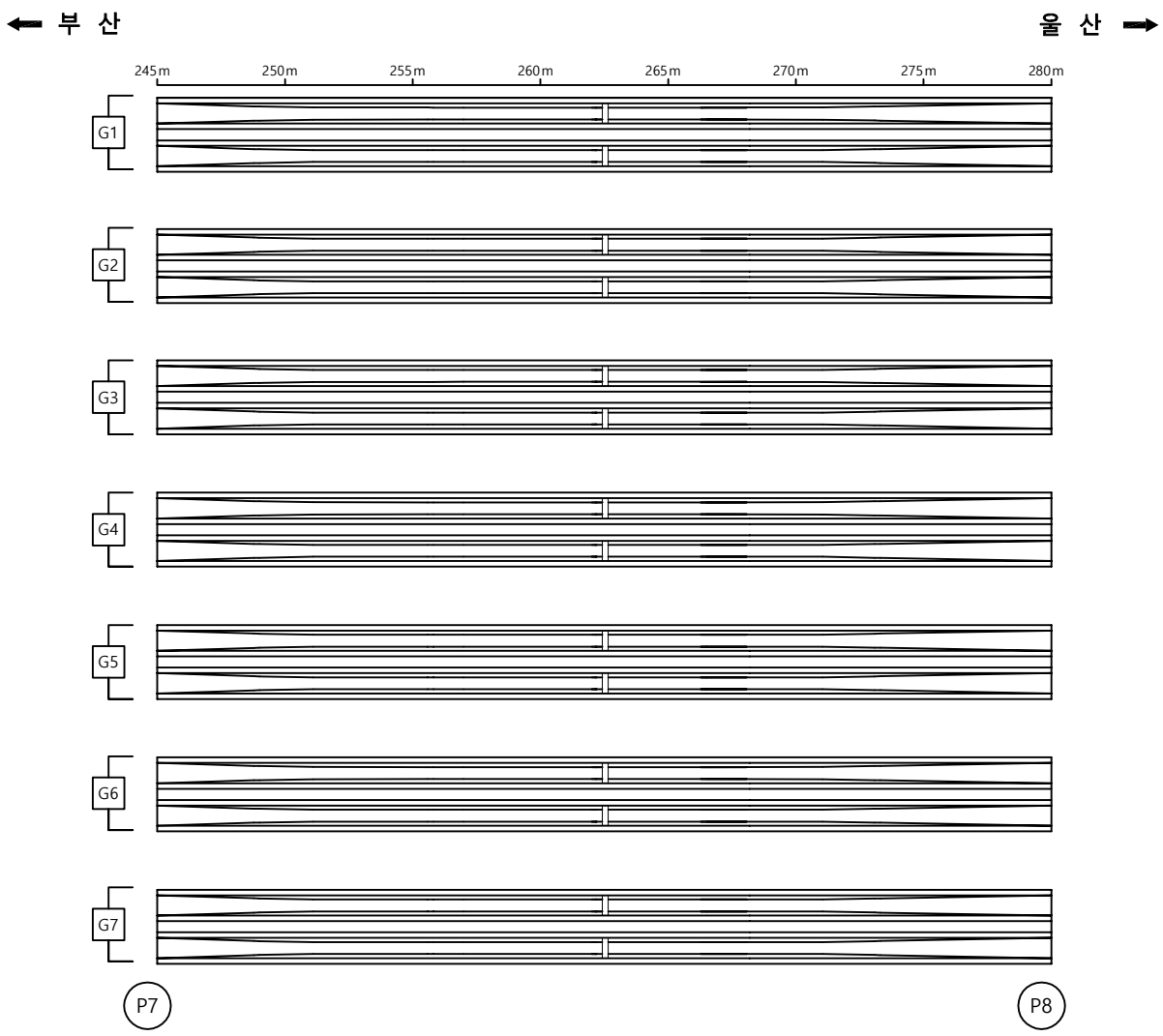
KEY PLAN





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. 029

대운천교(울산) 거더 S8



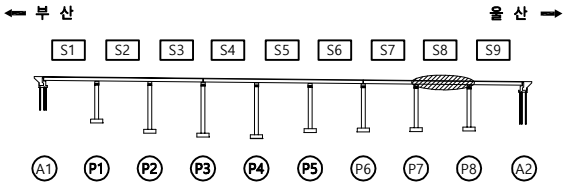
손 상 물 량 표

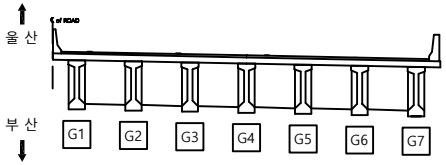
거더

S8

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

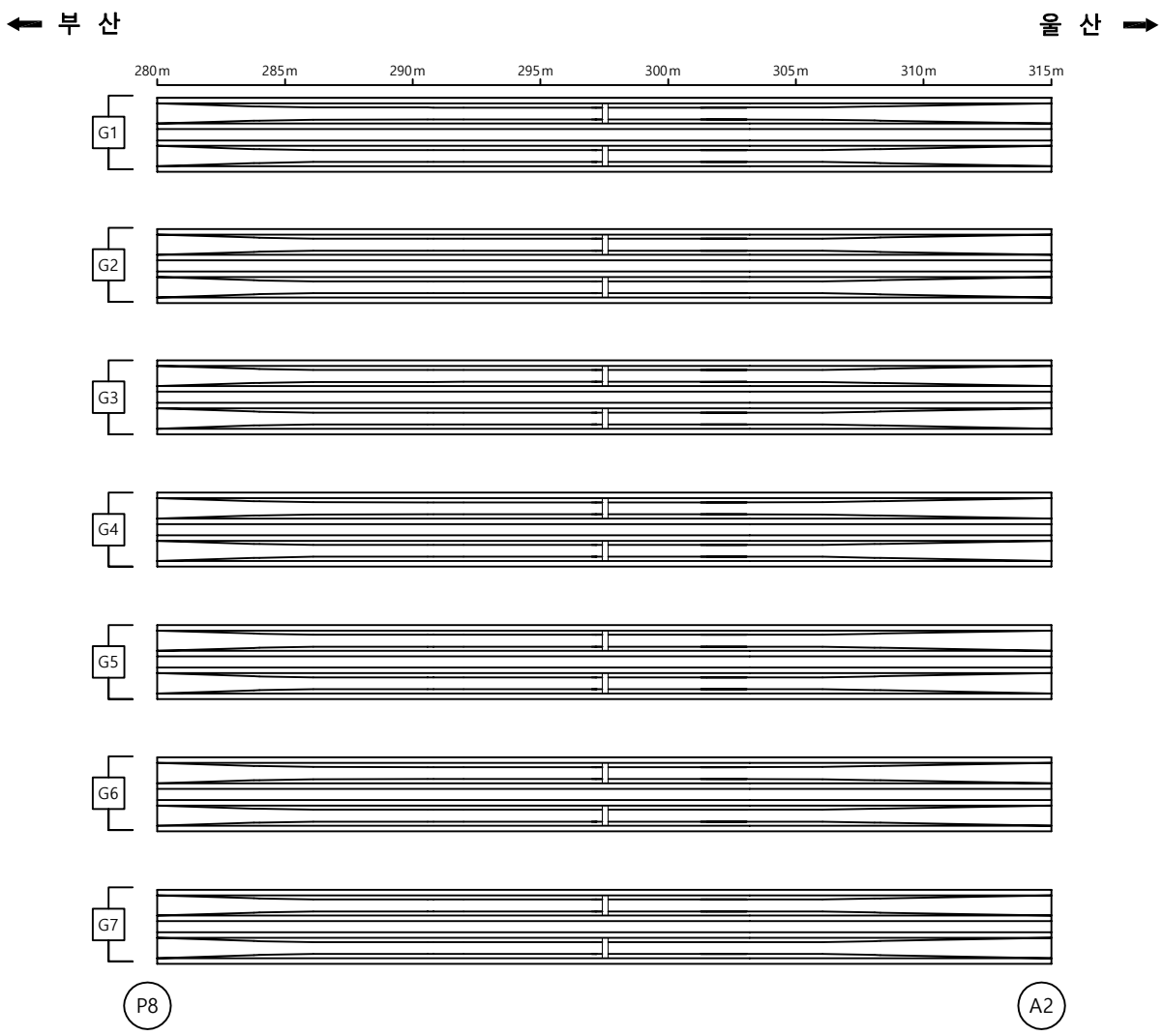
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 거더 S9



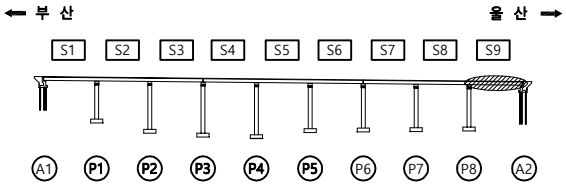
손 상 물 량 표

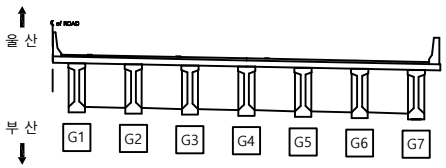
거더

S9

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

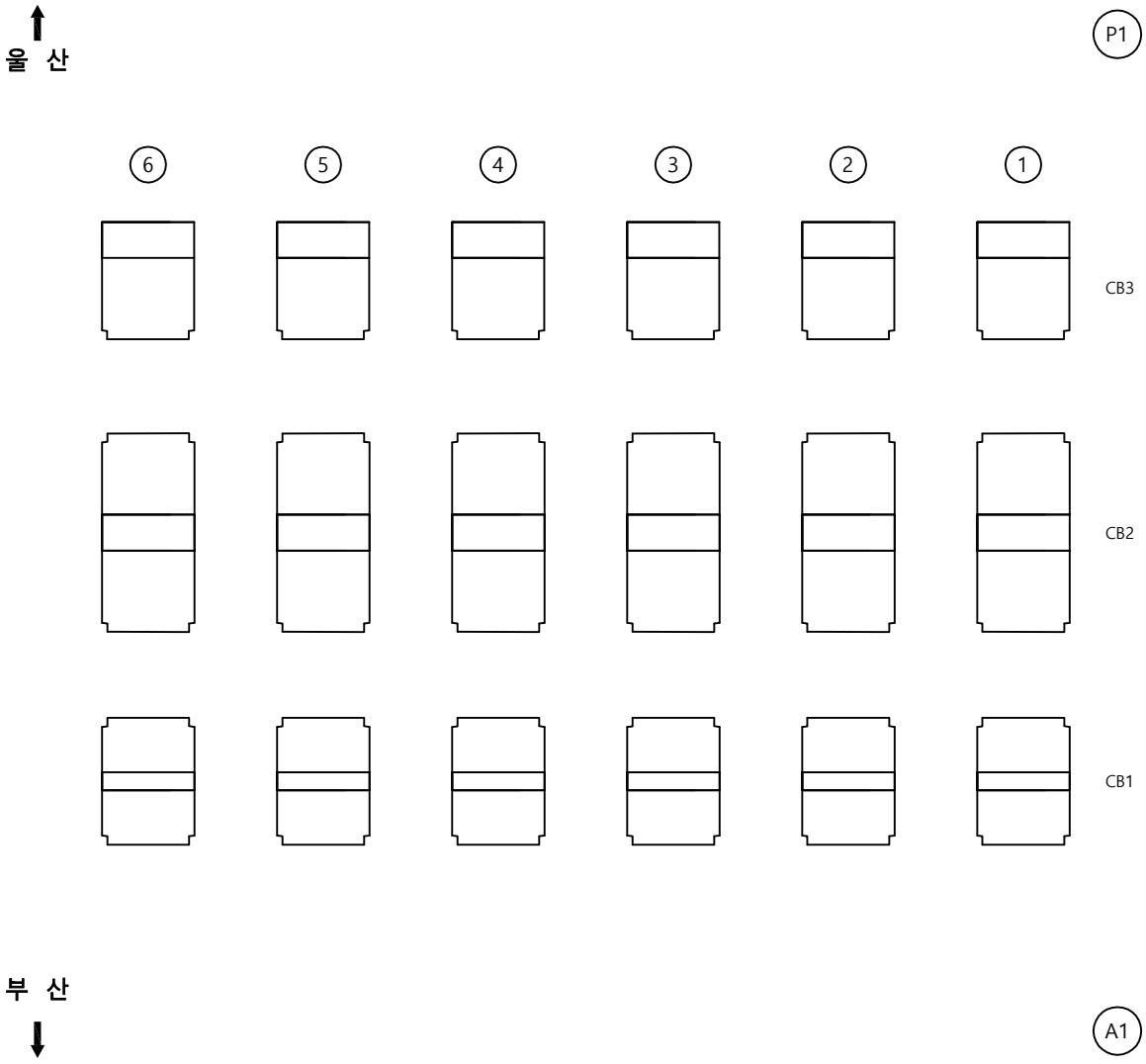
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 가로보 S1



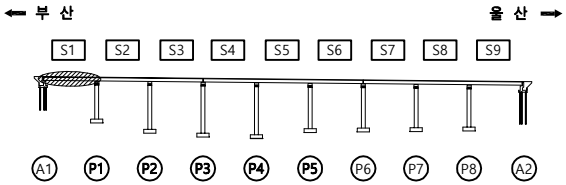
손 상 물 량 표

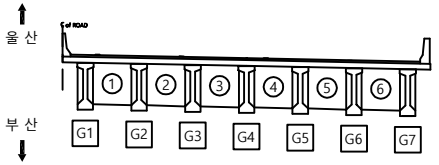
가로보

S1

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

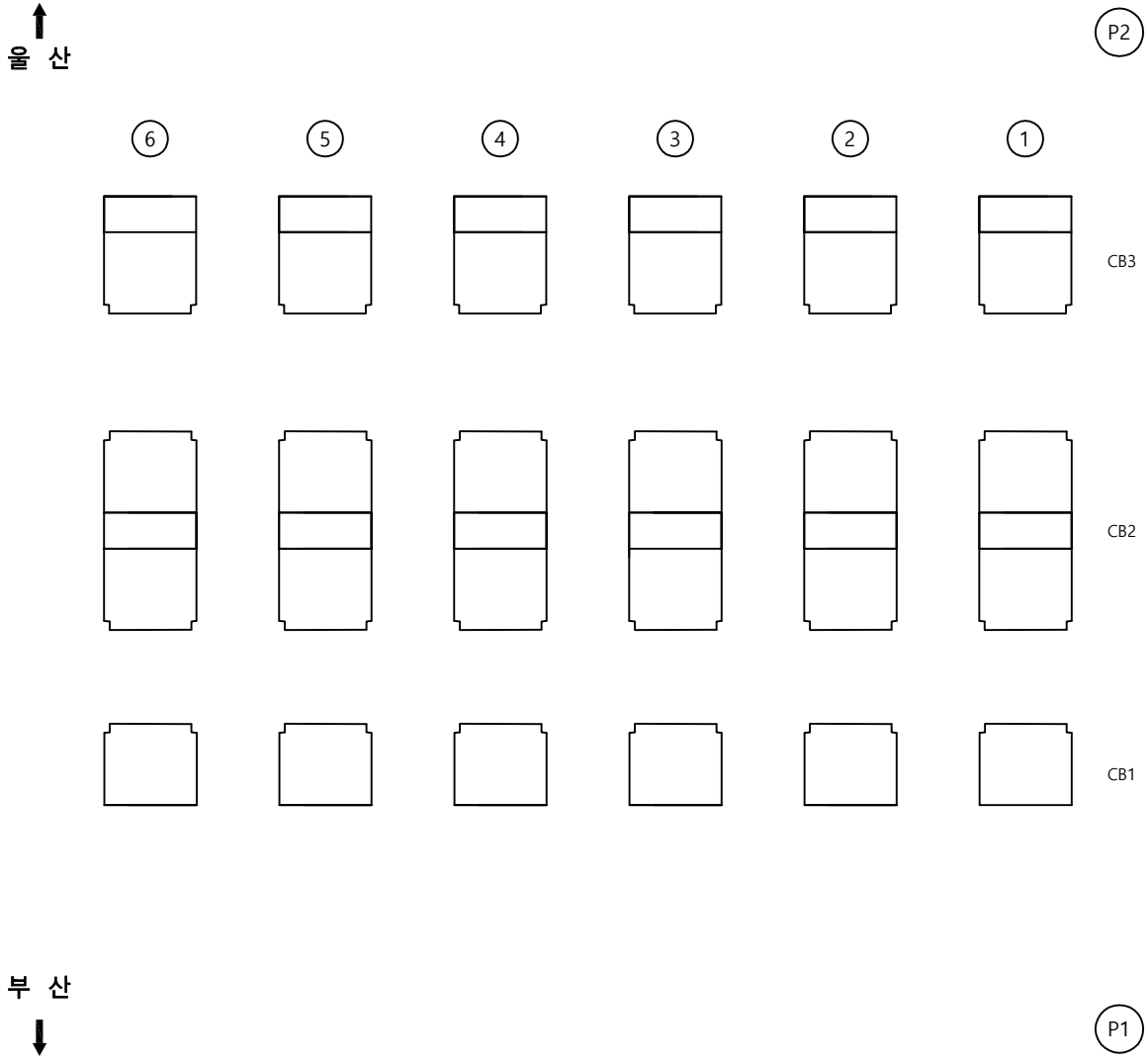
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 가로보 S2



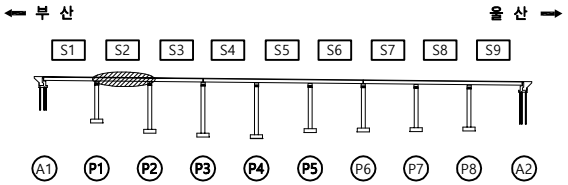
손 상 물 량 표

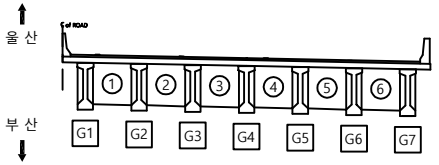
가로보

S2

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

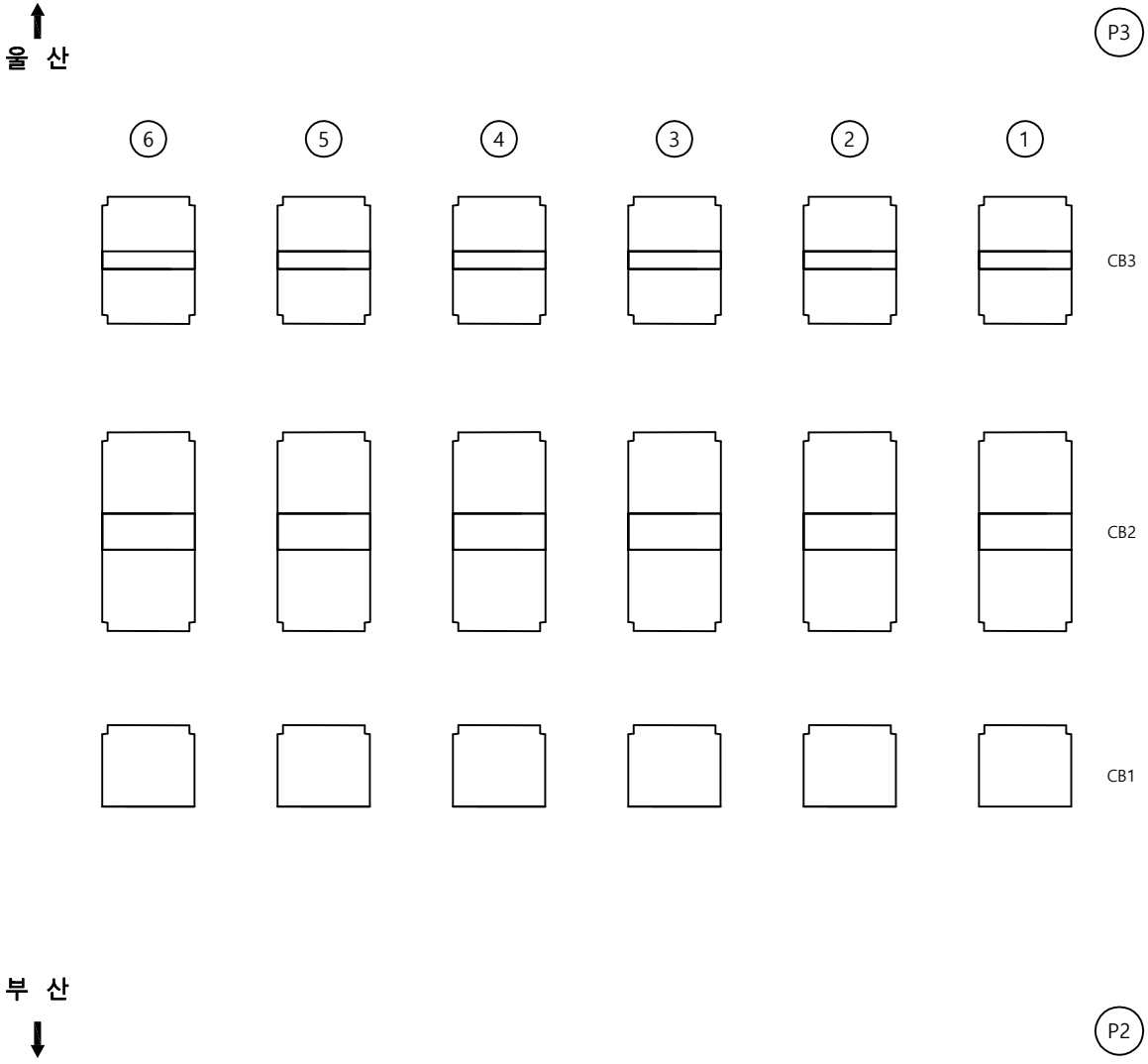
KEY PLAN





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. 033

대운천교(울산) 가로보 S3



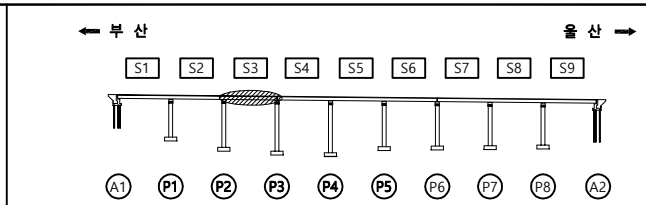
손 상 물 량 표

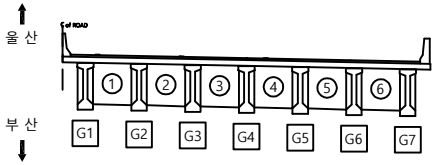
가로보

S3

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

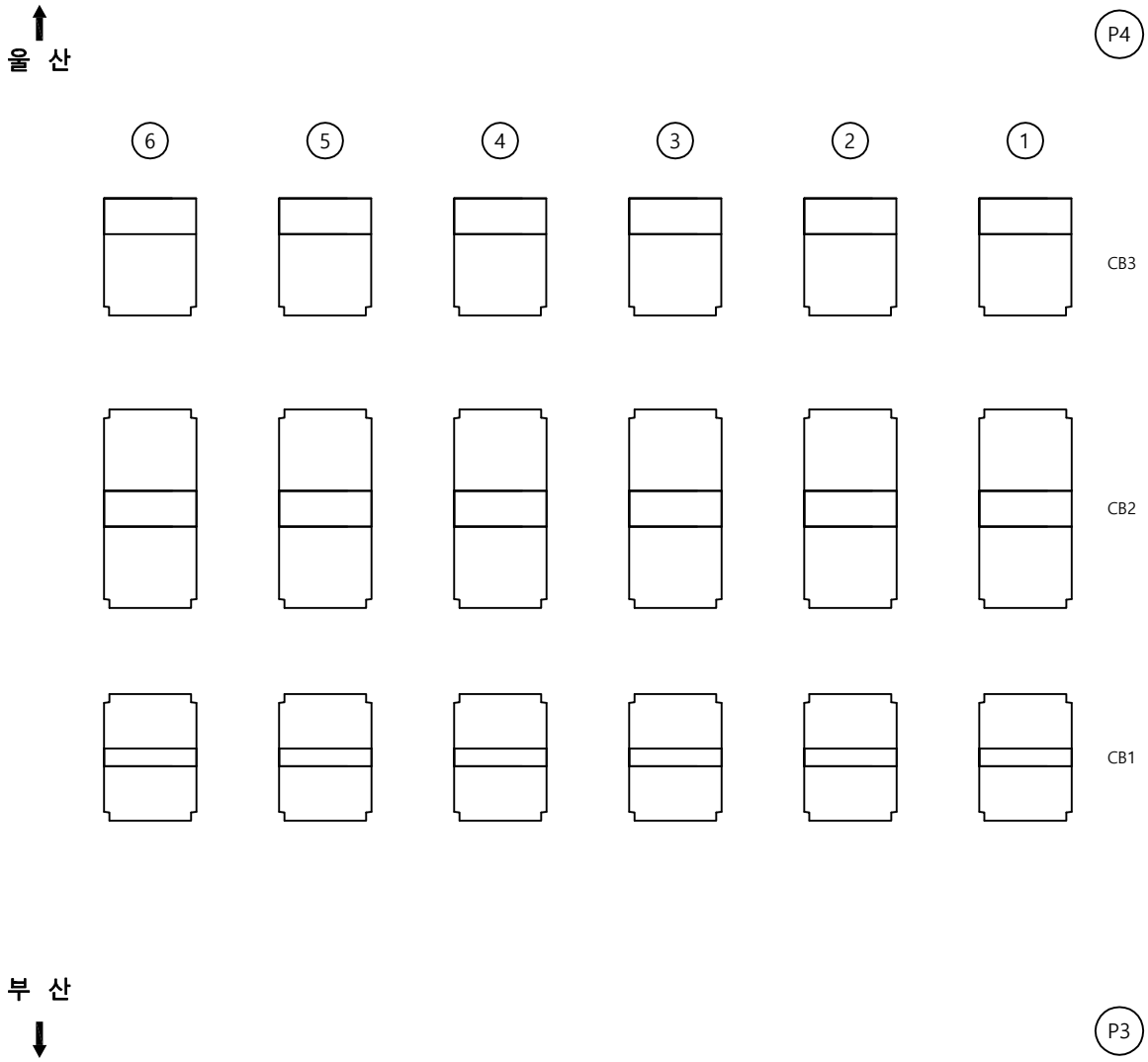
KEY PLAN





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. 034

대운천교(울산) 가로보 S4



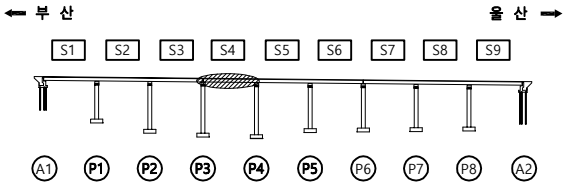
손 상 물 량 표

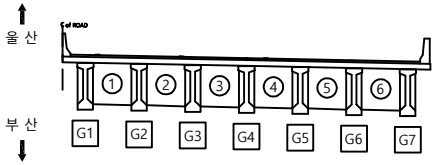
가로보

S4

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

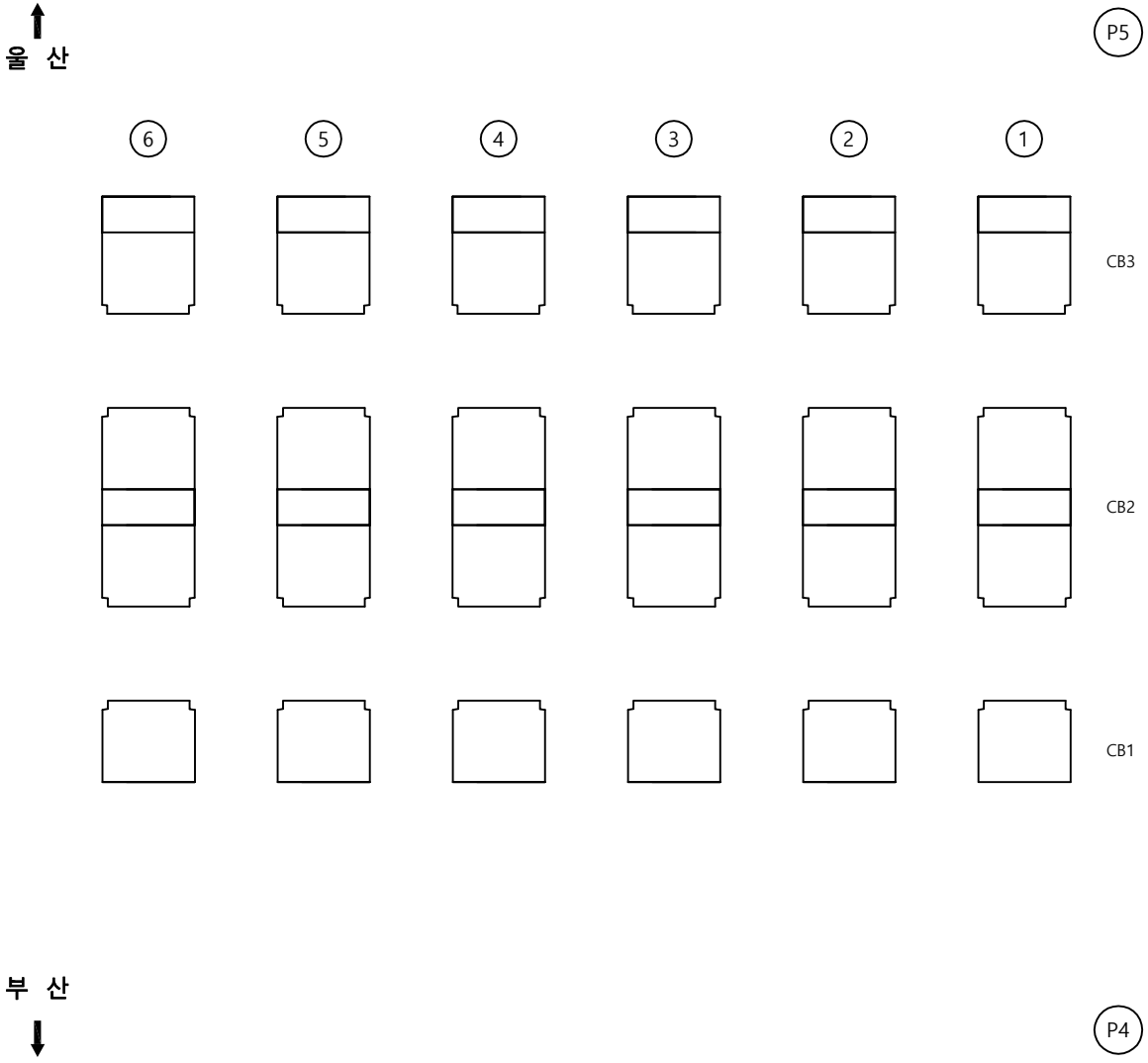
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 가로보 S5



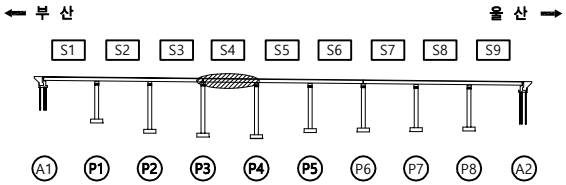
손 상 물 량 표

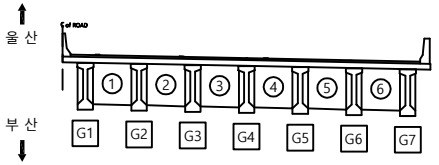
가로보

S5

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

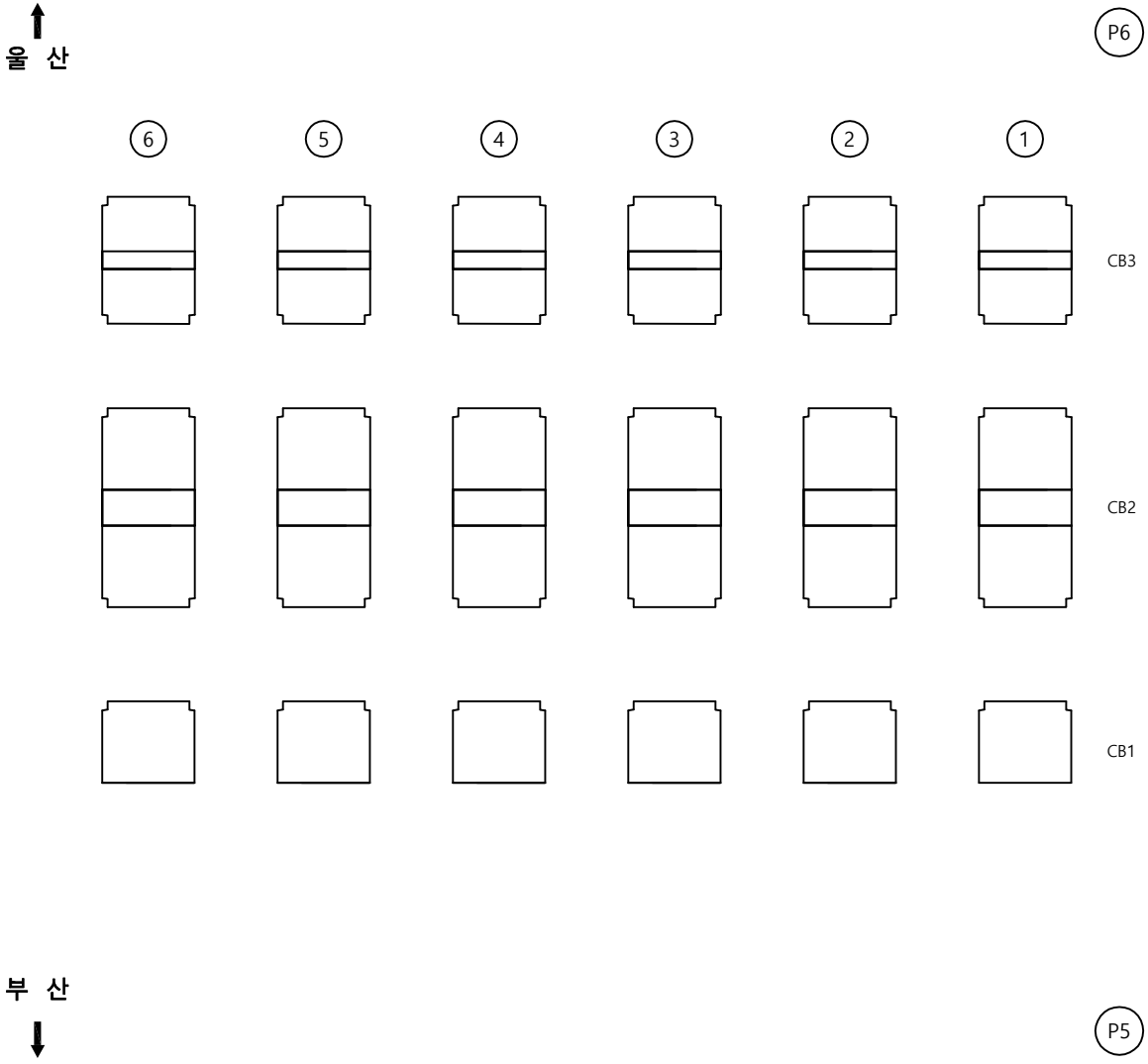
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 가로보 S6



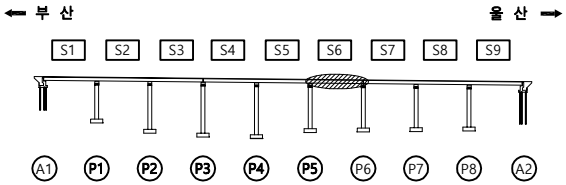
손 상 물 량 표

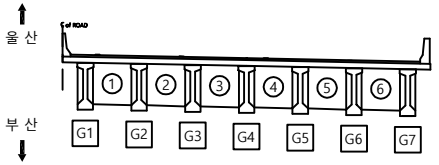
가로보

S6

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

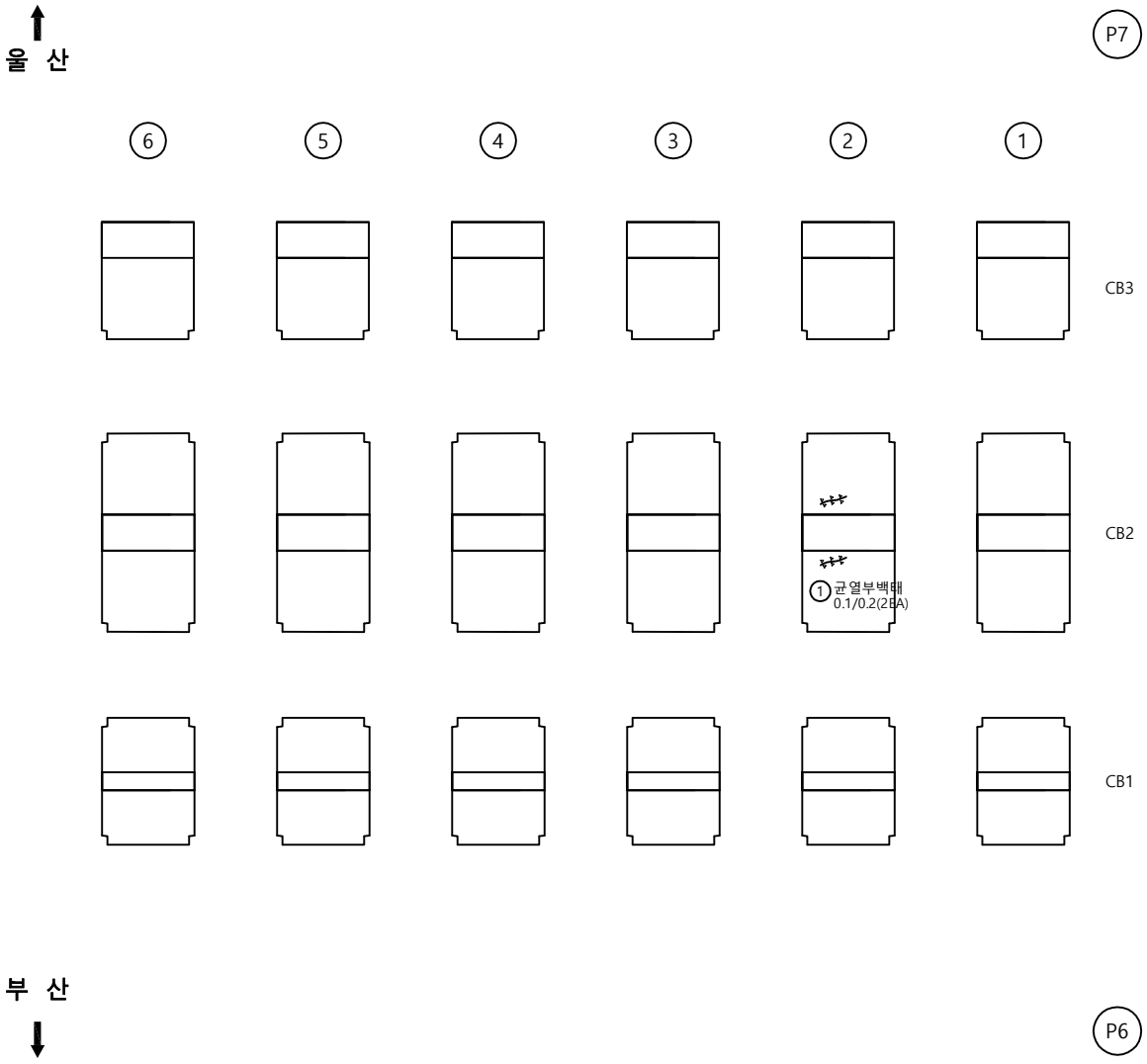
KEY PLAN





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. 037

대운천교(울산) 가로보 S7



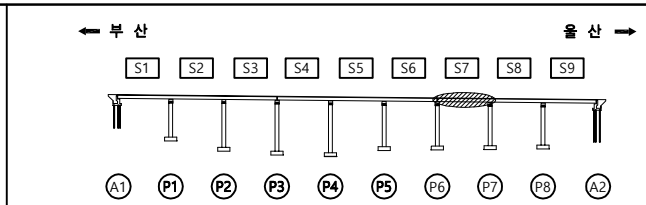
손 상 물 량 표

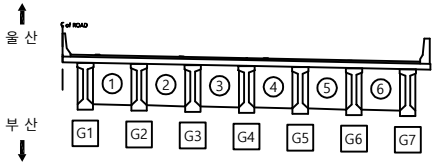
가로보

S7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	가로보	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		2	m	0.40	백태
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										

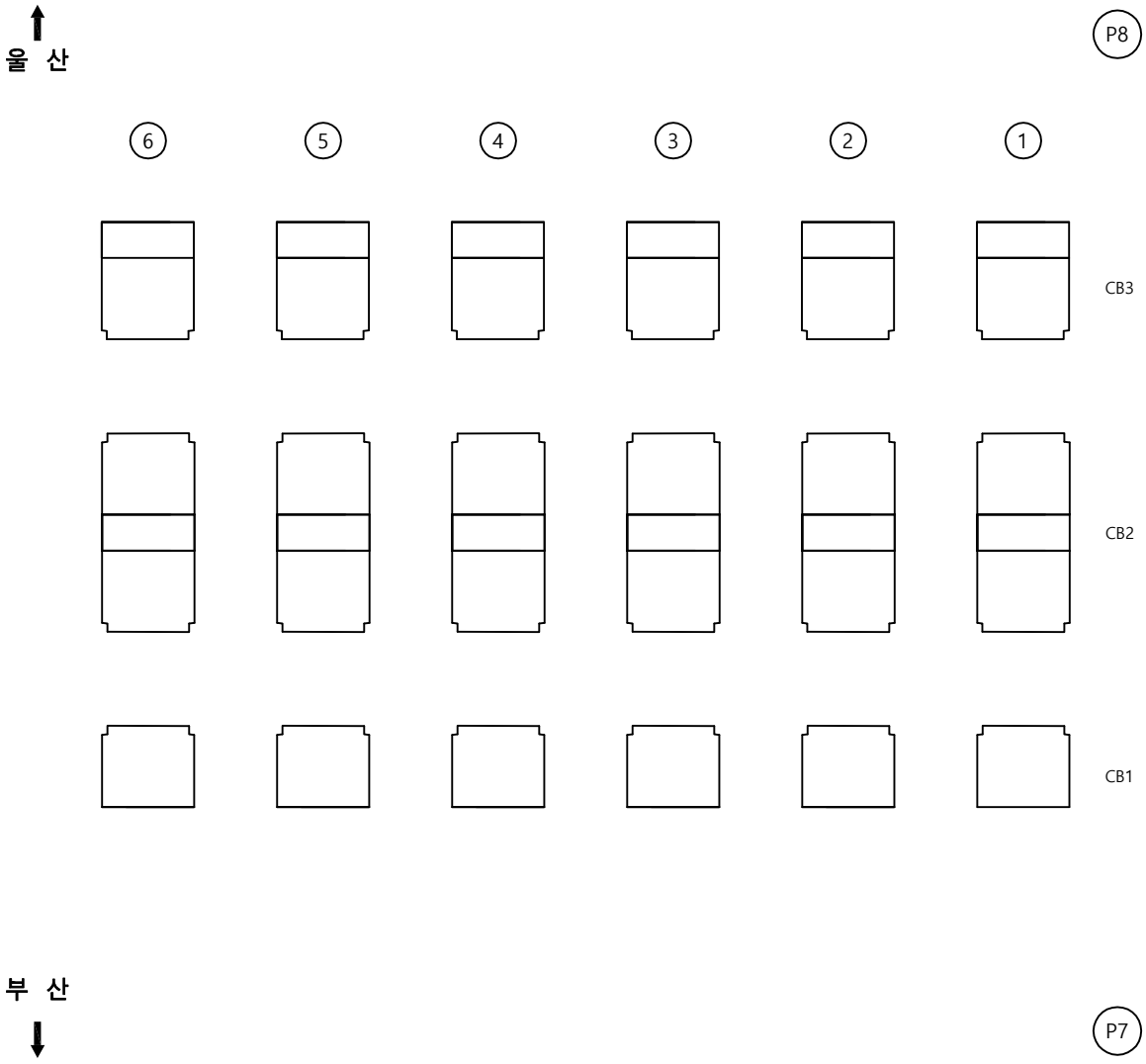
KEY PLAN





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. 038

대운천교(울산) 가로보 S8



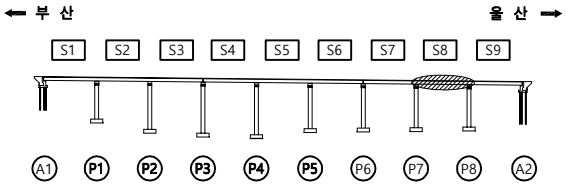
손 상 물 량 표

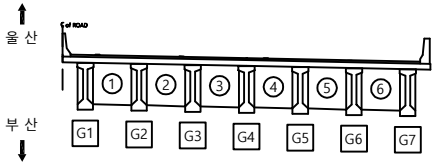
가로보

S8

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

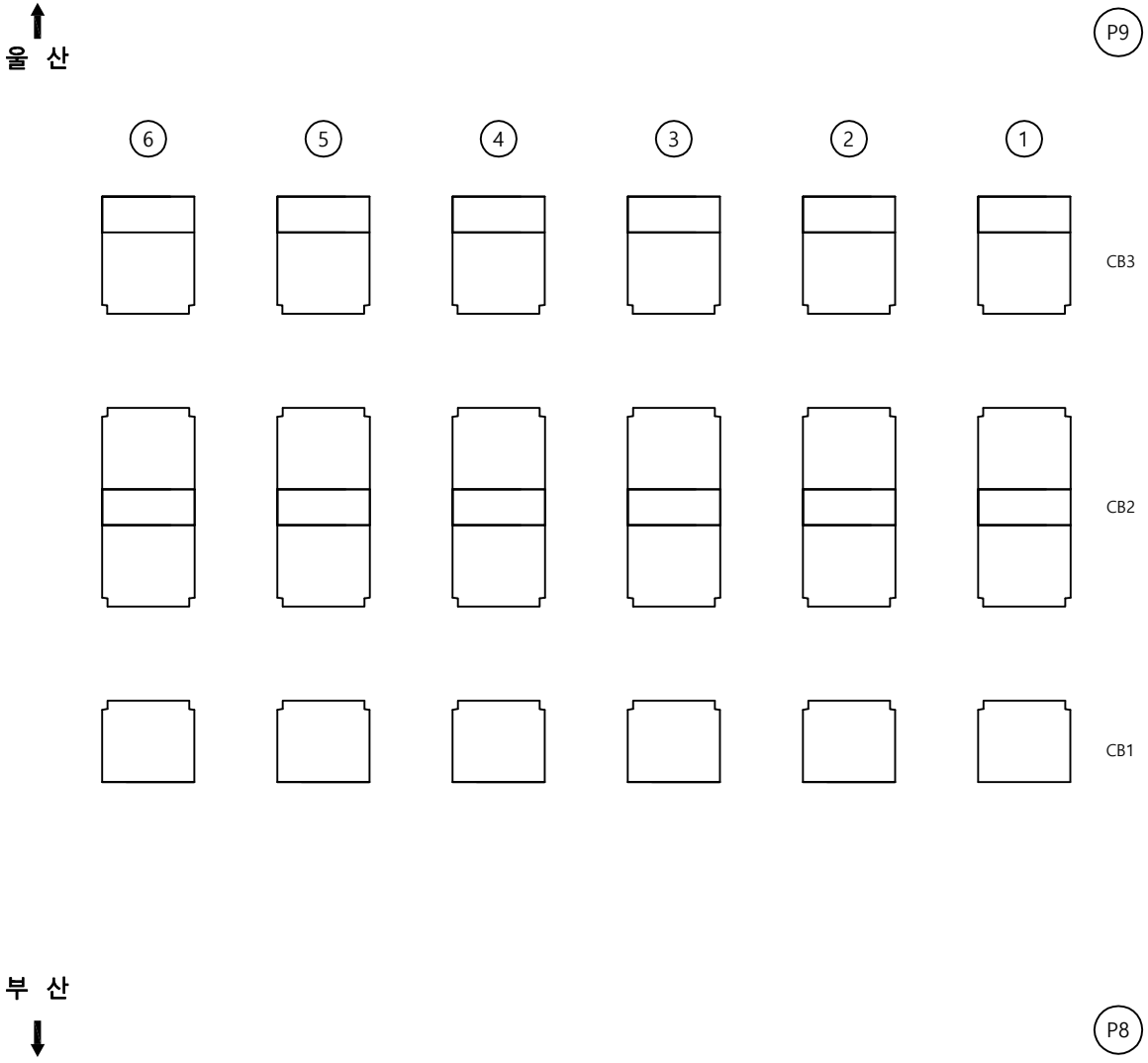
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 가로보 S9



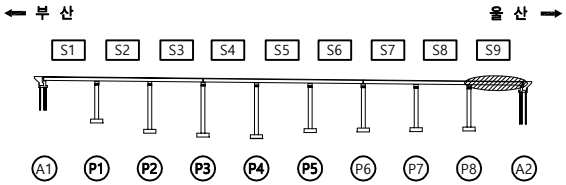
손 상 물 량 표

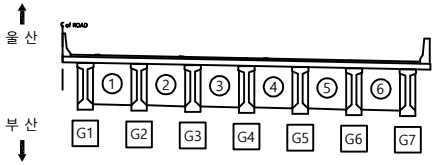
가로보

S9

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

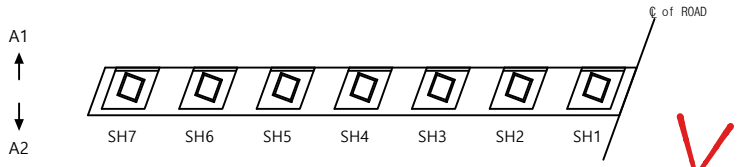
KEY PLAN

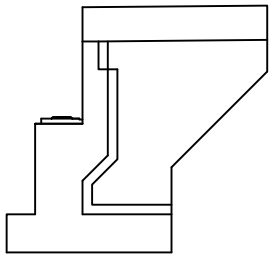




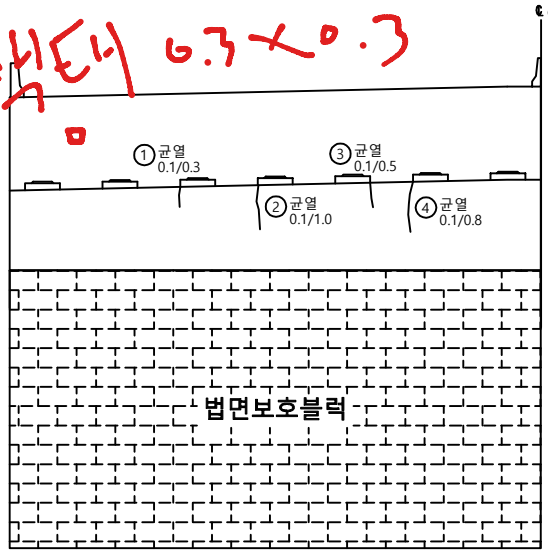
용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 040

대운천교(울산) 교대 A1





좌 측 면



정 면

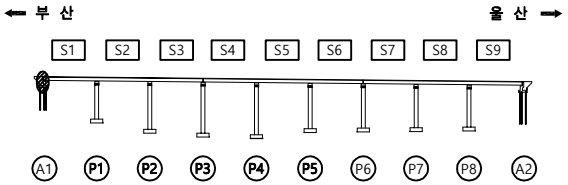
손 상 물 량 표

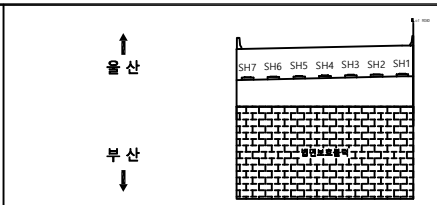
교대

A1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
2	신	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1	m	1.00	
3	신	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
4	신	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
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										

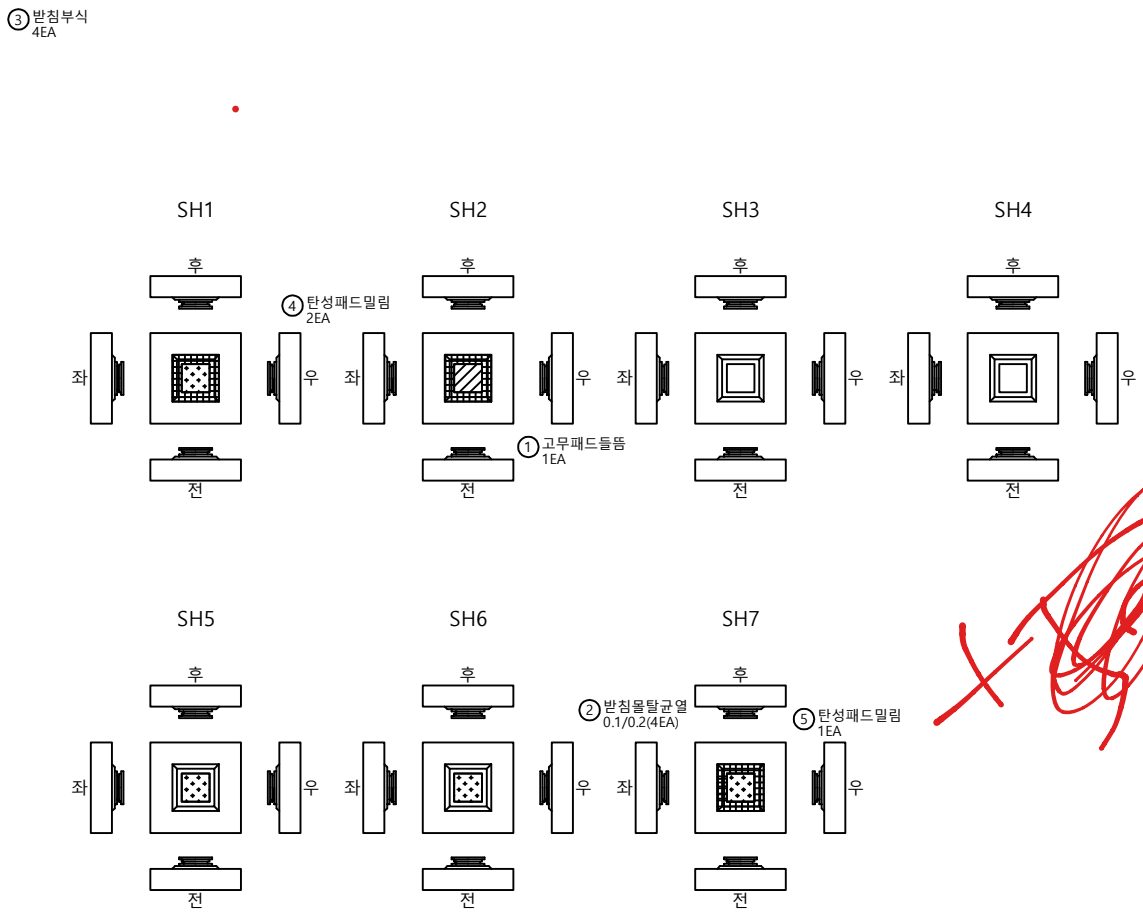
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 받침장치 A1



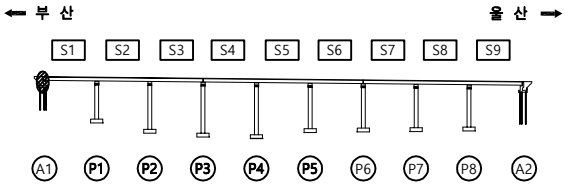
손 상 물 량 표

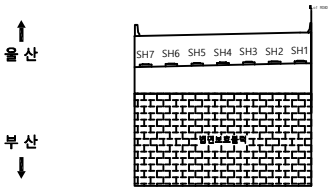
받침장치

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	층분리				1	EA	1.00	들뜸
2	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		4	m	0.80	몰탈
3	구	교량받침	부식				4	EA	4.00	
4	신	교량받침	변형				2	EA	2.00	밀림
5	신	교량받침	변형				1	EA	1.00	밀림
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										

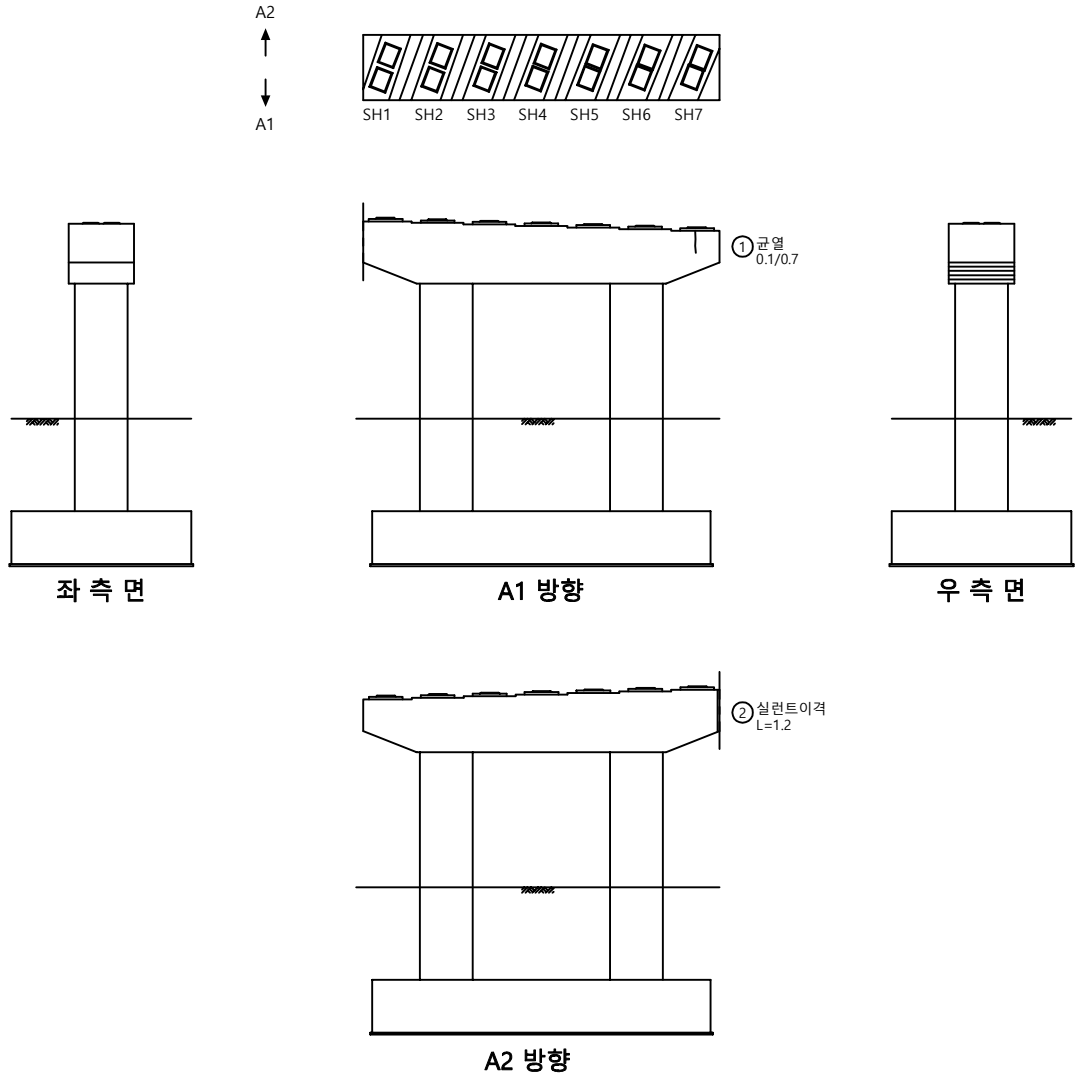
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교각 P1



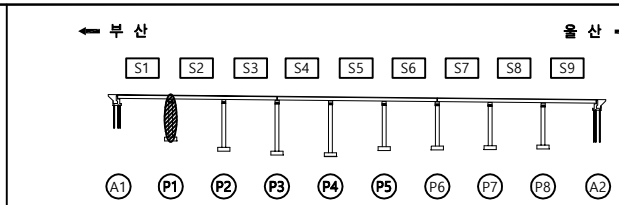
손 상 물 량 표

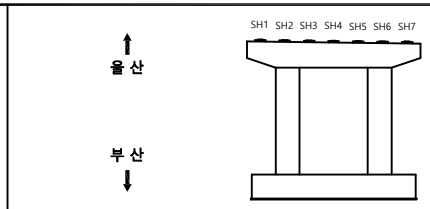
교각

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.7		1	m	0.70	
2	구	교각	단면손상		1.2		1	m	1.20	실런트이격
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										

KEY PLAN

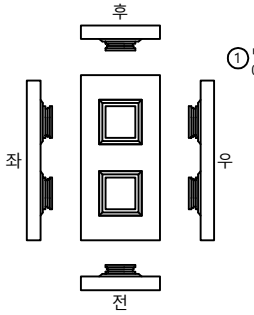




용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 043

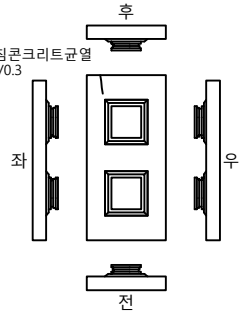
대운천교(울산) 받침장치 P1

SH1 (A2)



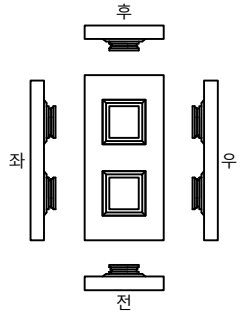
SH1 (A1)

SH2 (A2)



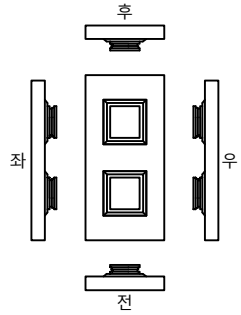
SH2 (A1)

SH3 (A2)



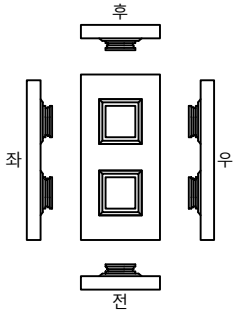
SH3 (A1)

SH4 (A2)



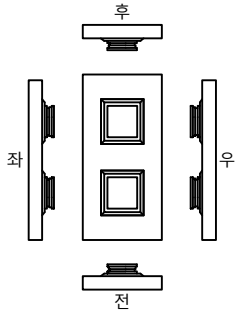
SH4 (A1)

SH5 (A2)



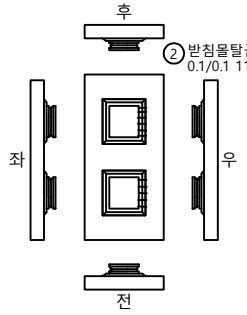
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

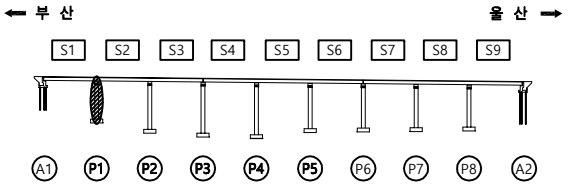
손 상 물 량 표

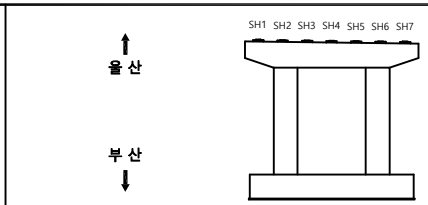
받침장치

P1

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		1	m	0.30	콘크리트
2	신	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.1		11	m	1.10	몰탈
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										

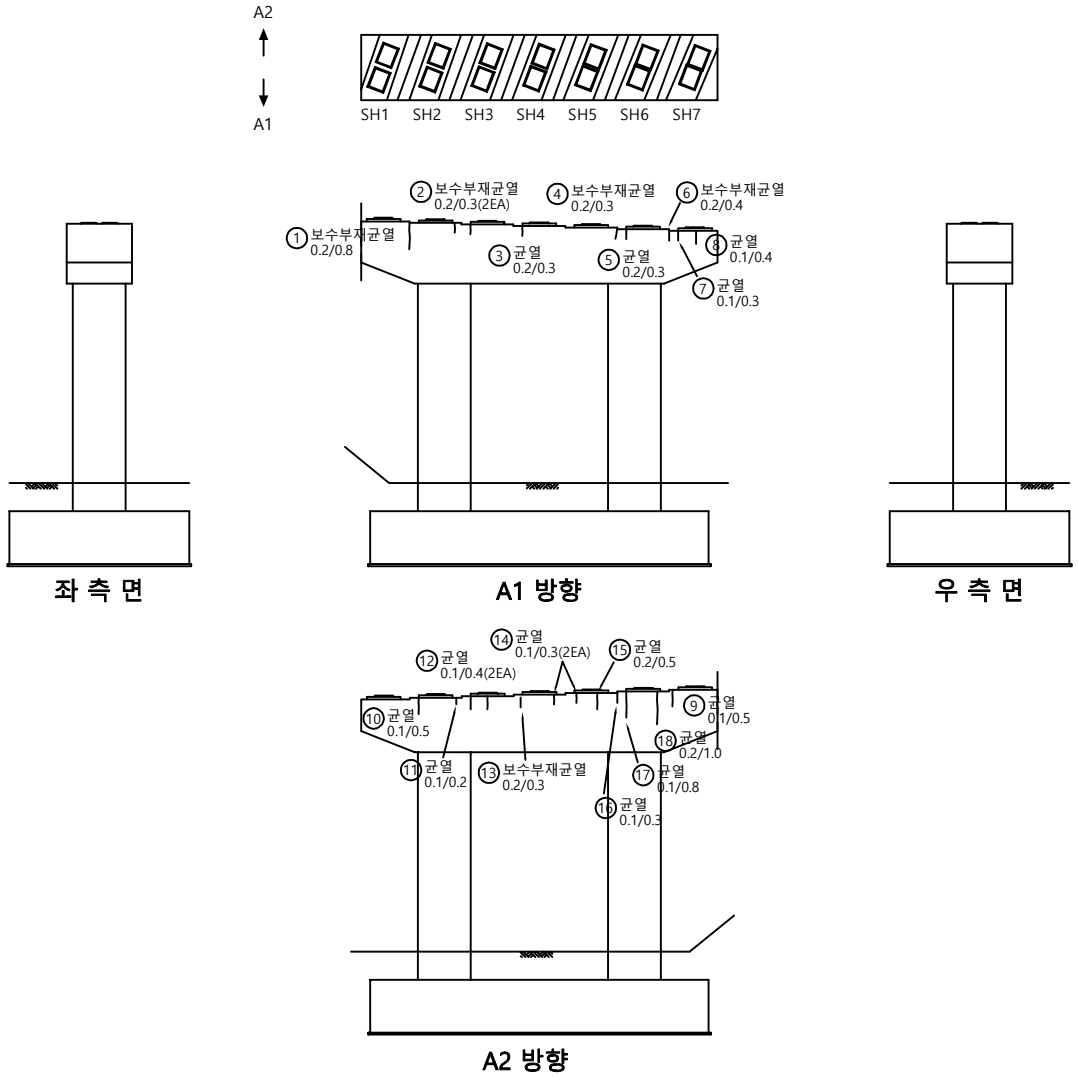
KEY PLAN





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. 044

대운천교(울산) 교각 P2



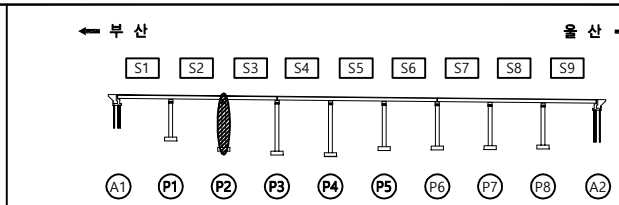
손 상 물 량 표

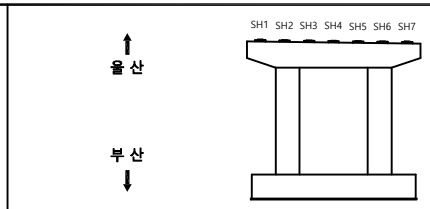
교각

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(0.3mm미만)	0.2	0.8		1	m	0.80	
2	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		2	m	0.60	
3	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		1	m	0.30	
4	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		1	m	0.30	
5	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		1	m	0.30	
6	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
7	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
8	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		1	m	0.40	
9	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
10	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
11	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	
12	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		2	m	0.80	
13	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		1	m	0.30	
14	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		2	m	0.60	
15	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
16	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
17	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
18	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2			1	EA	0.00	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN



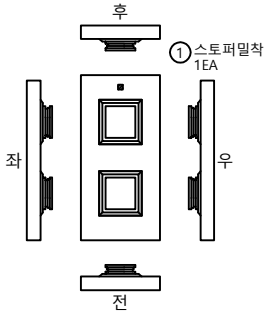


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 045

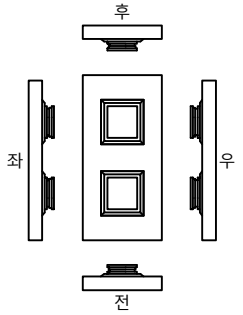
대운천교(울산) 받침장치 P2

⑤ 받침부식
4EA

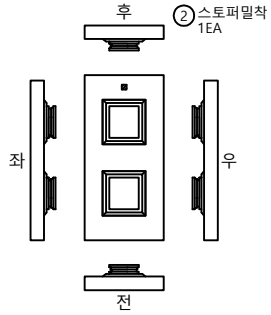
SH1 (A2)



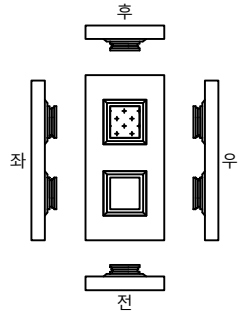
SH2 (A2)



SH3 (A2)



SH4 (A2)



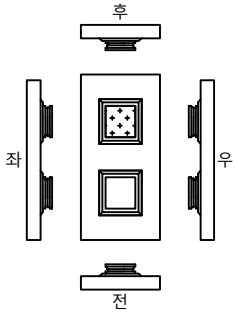
SH1 (A1)

SH2 (A1)

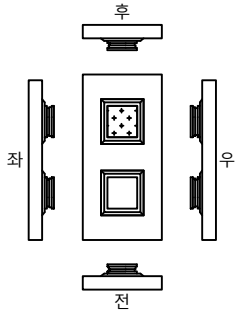
SH3 (A1)

SH4 (A1)

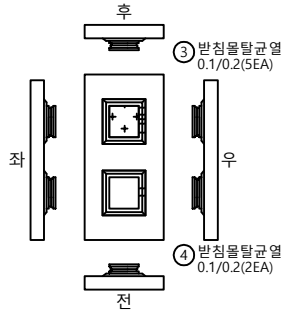
SH5 (A2)



SH6 (A2)



SH7 (A2)



SH5 (A1)

SH6 (A1)

SH7 (A1)

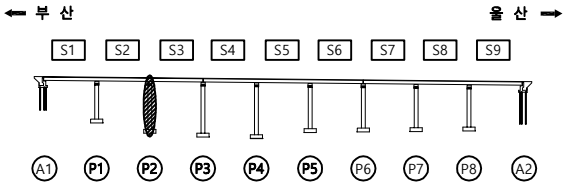
손 상 물 량 표

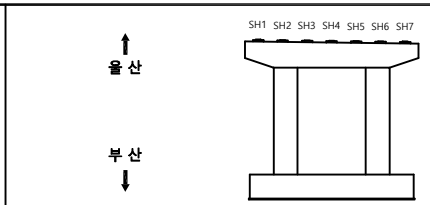
받침장치

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	변형				1	EA	1.00	스토퍼밀착
2	구	교량받침	변형				1	EA	1.00	스토퍼밀착
3	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		5	m	1.00	몰탈
4	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		2	m	0.40	몰탈
5	신	교량받침	부식				4	EA	4.00	
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										

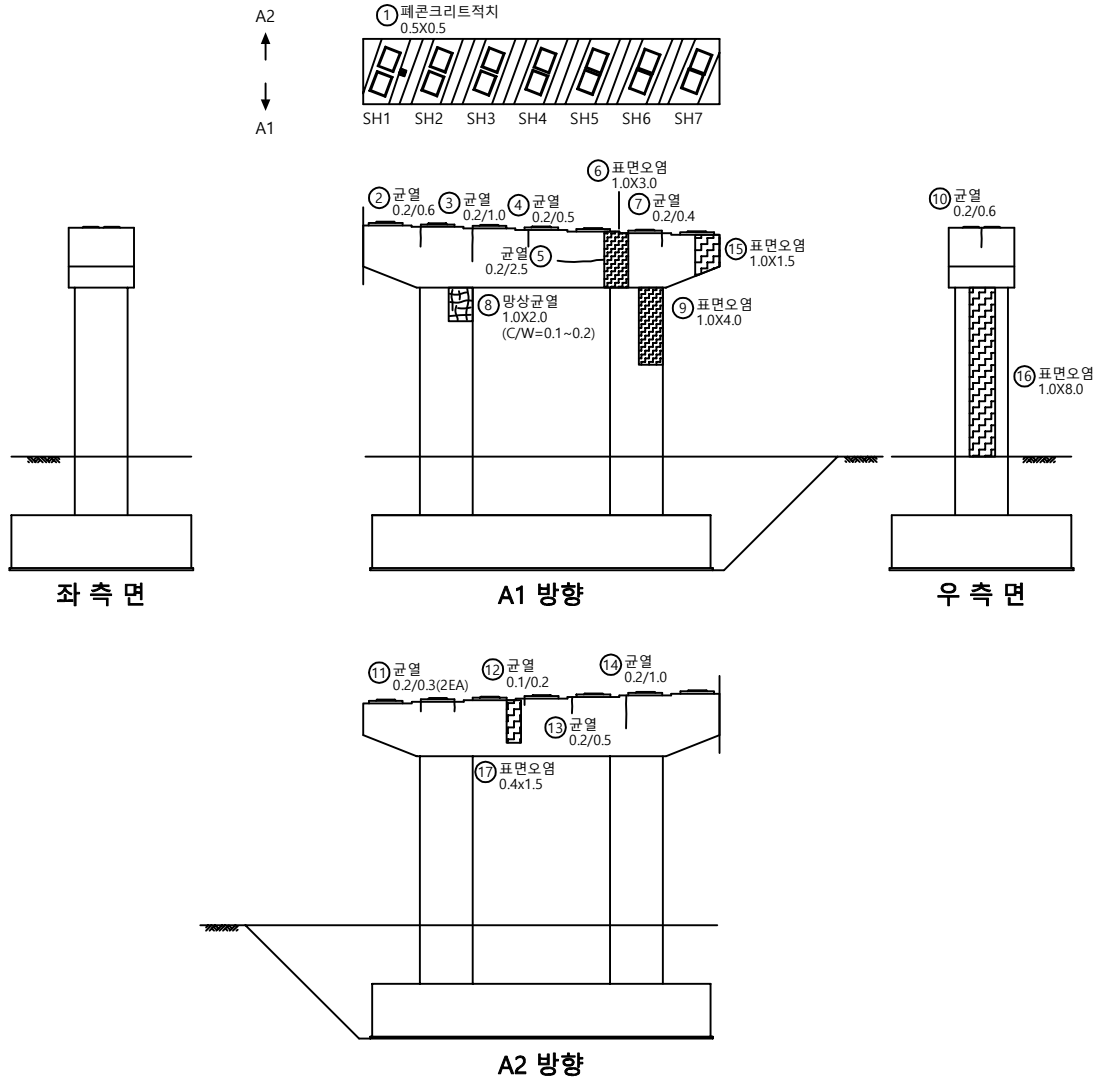
KEY PLAN





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. 046

대운천교(울산) 교각 P3



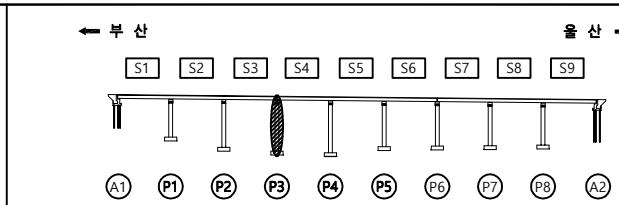
손 상 물 량 표

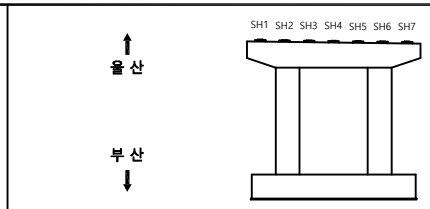
교각

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	토사및이물질퇴적		0.5	0.5	1	㎡	0.25	폐콘크리트
2	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
4	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
5	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	2.5		1	m	2.50	
6	구	교각	표면열화		1.0	3.0	1	㎡	3.00	표면오염
7	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	교각	망상균열	0.2	1.0	2.0	1	㎡	2.00	
9	구	교각	표면열화		1.0	4.0	1	㎡	4.00	표면오염
10	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
11	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		2	m	0.60	
12	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	
13	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
14	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
15	신	교각	표면열화		1.0	1.5	1	㎡	1.50	표면오염
16	신	교각	표면열화		1.0	8.0	1	㎡	8.00	표면오염
17	신	교각	표면열화		0.4	1.5	1	㎡	0.60	표면오염
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN

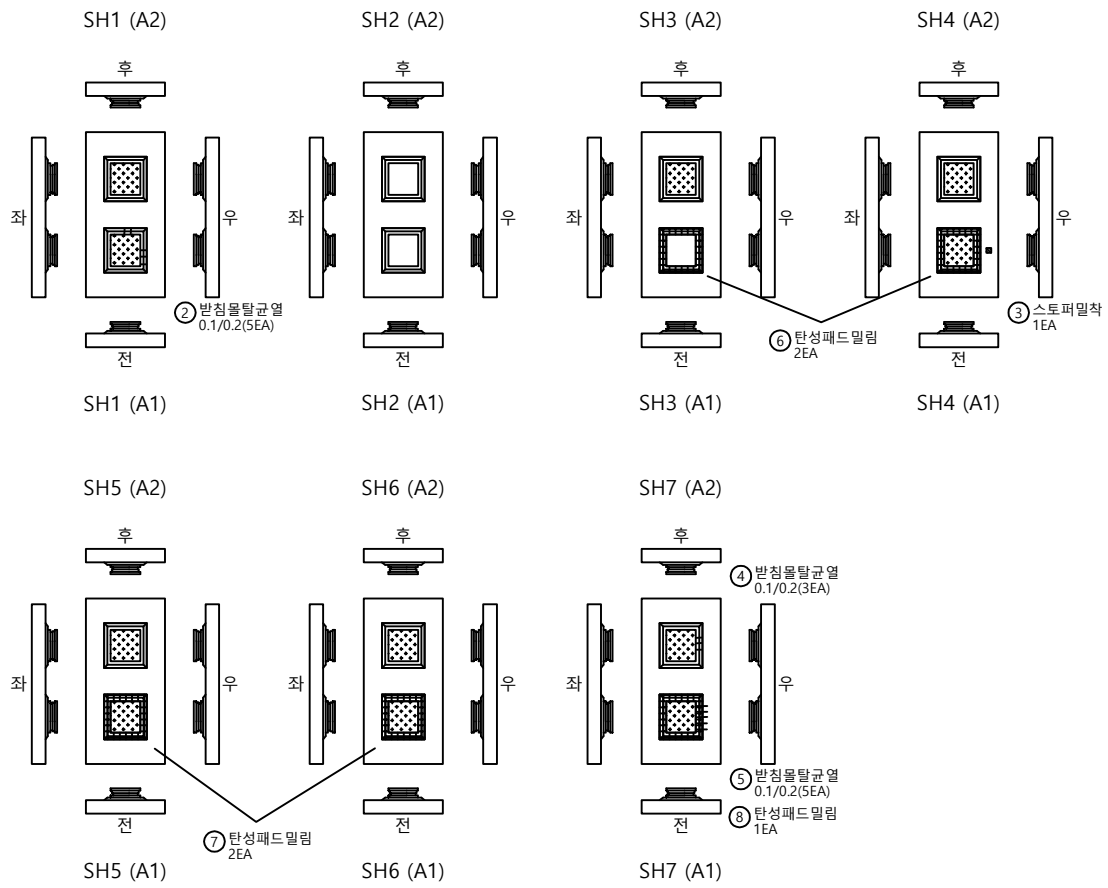




용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 047

대운천교(울산) 받침장치 P3

① 받침부식
11EA



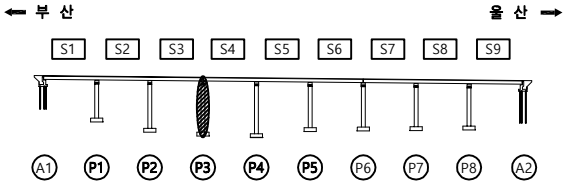
손 상 물 량 표

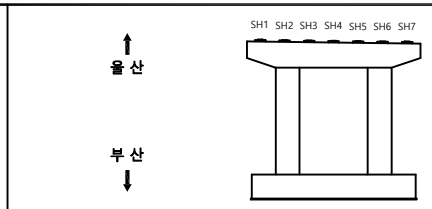
받침장치

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	부식				11	EA	11.00	
2	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		5	m	1.00	
3	구	교량받침	변형				1	EA	1.00	스도비밀착
4	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		3	m	0.60	
5	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		5	m	1.00	
6	신	교량받침	변형				2	EA	2.00	밀림
7	신	교량받침	변형				2	EA	2.00	밀림
8	신	교량받침	변형				1	EA	1.00	밀림
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

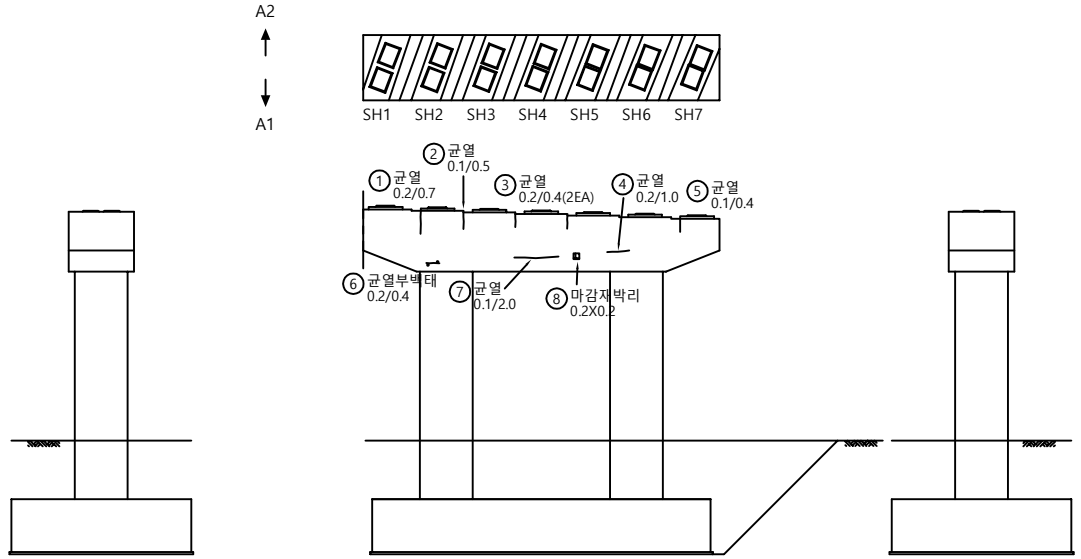
KEY PLAN

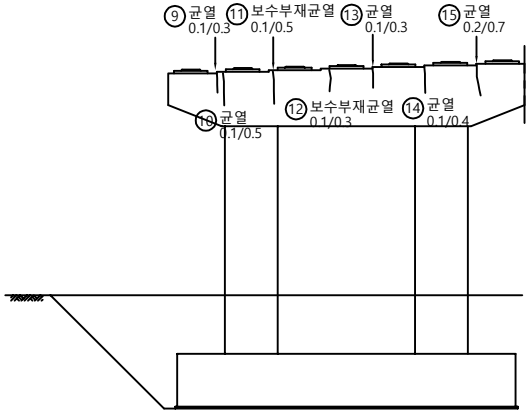




용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 046

대운천교(울산) 받침장치 P4





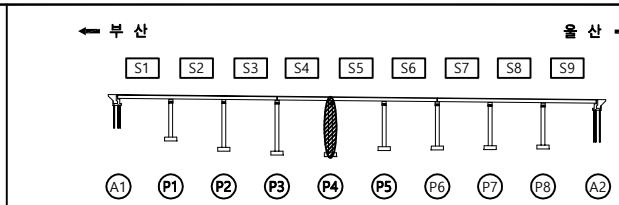
손 상 물 량 표

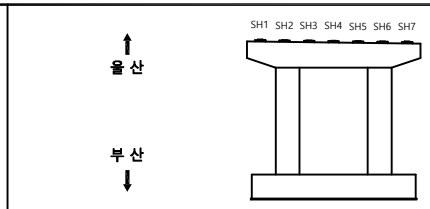
교각

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	균열(0.3mm미만)	0.2	0.7		1	m	0.70	
2	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
3	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		2	m	0.80	
4	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
5	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		1	m	0.40	
6	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	백태
7	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	2.0		1	m	2.00	
8	구	교각	박리		0.2	0.2	1	㎡	0.04	마감재
9	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
10	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
11	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	보수부
12	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	보수부
13	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
14	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		1	m	0.40	
15	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.7		1	m	0.70	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

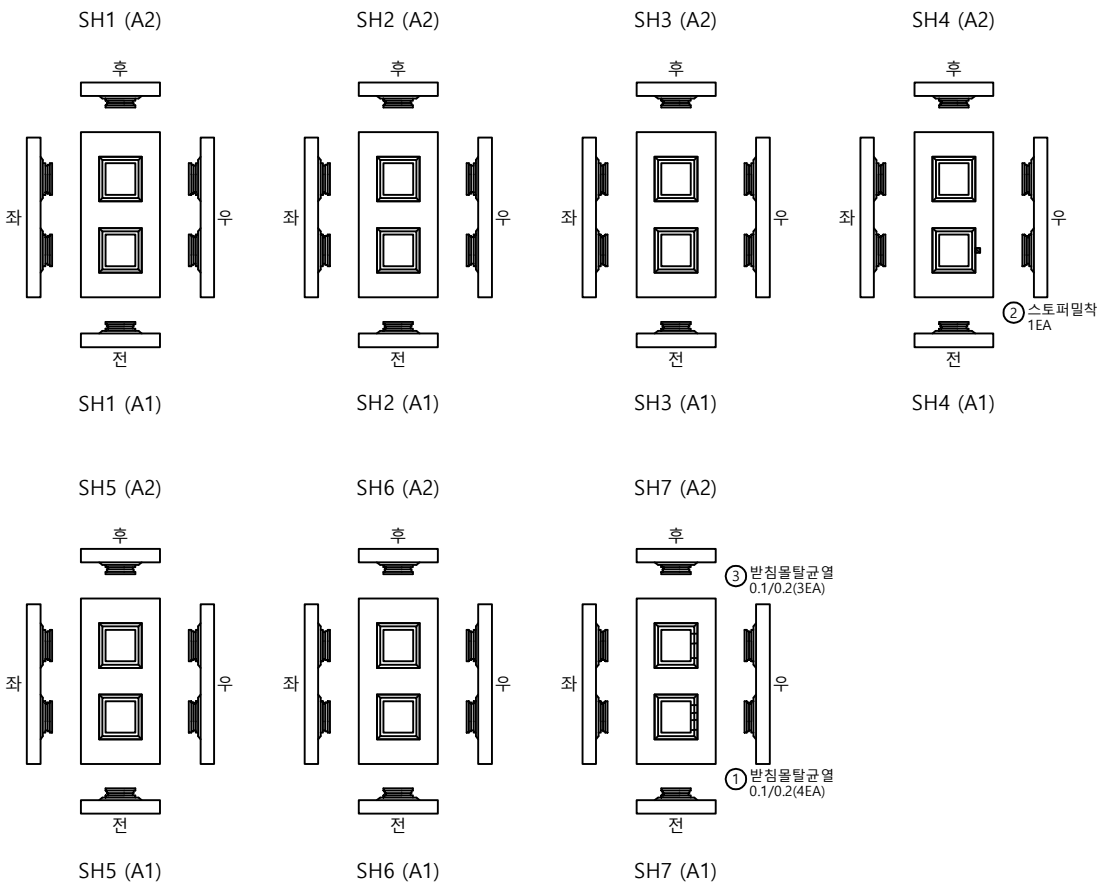
KEY PLAN





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. 049

대운천교(울산) 받침장치 P4



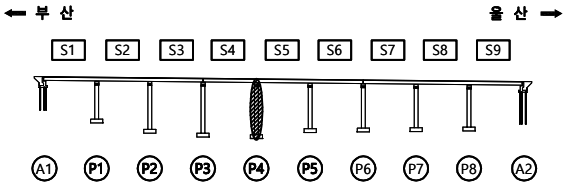
손 상 물 량 표

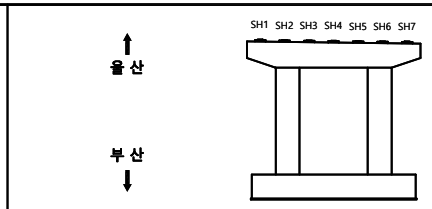
받침장치

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		4	m	0.80	몰탈
2	구	교량받침	변형				1	EA	1.00	스토퍼밀착
3	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		3	m	0.60	몰탈
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										

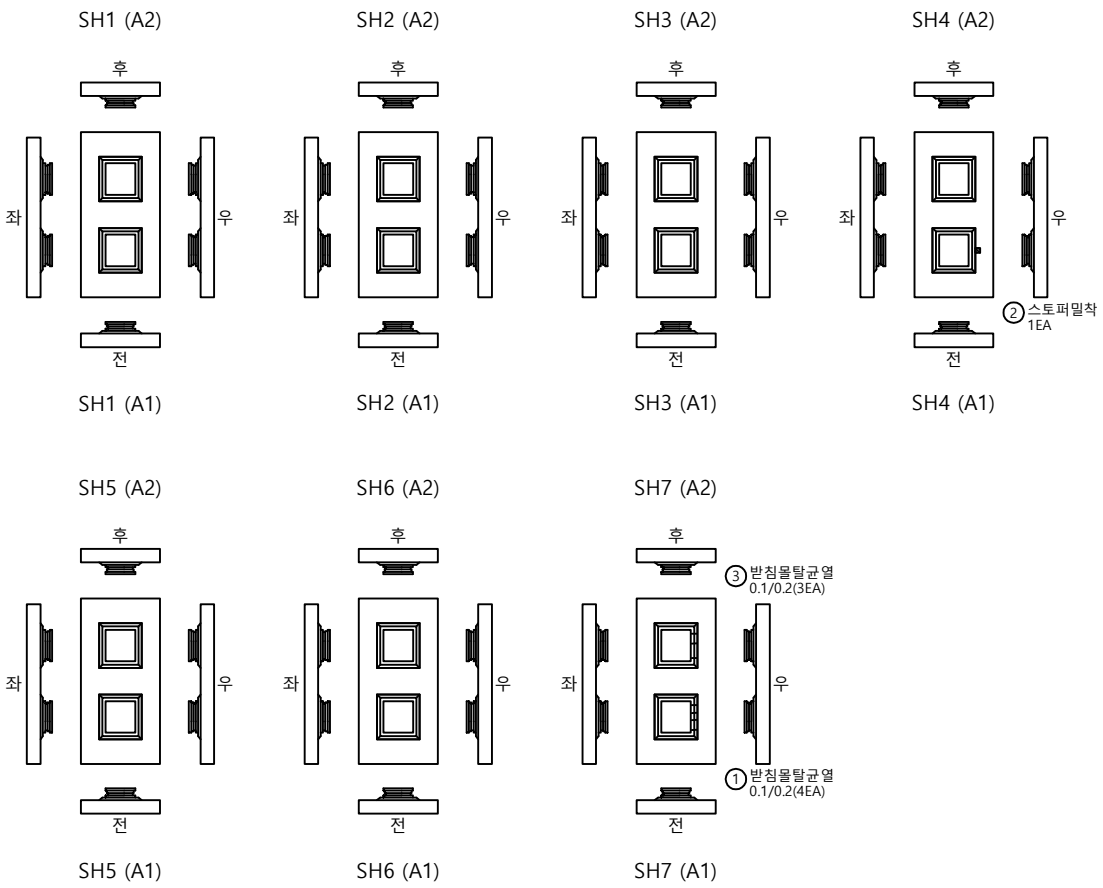
KEY PLAN





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	

대운천교(울산) 받침장치 P4



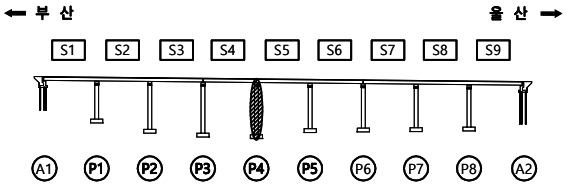
손 상 물 량 표

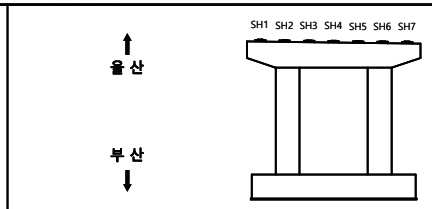
받침장치

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		4	m	0.80	몰탈
2	구	교량받침	변형				1	EA	1.00	스토퍼밀착
3	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		3	m	0.60	몰탈
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										

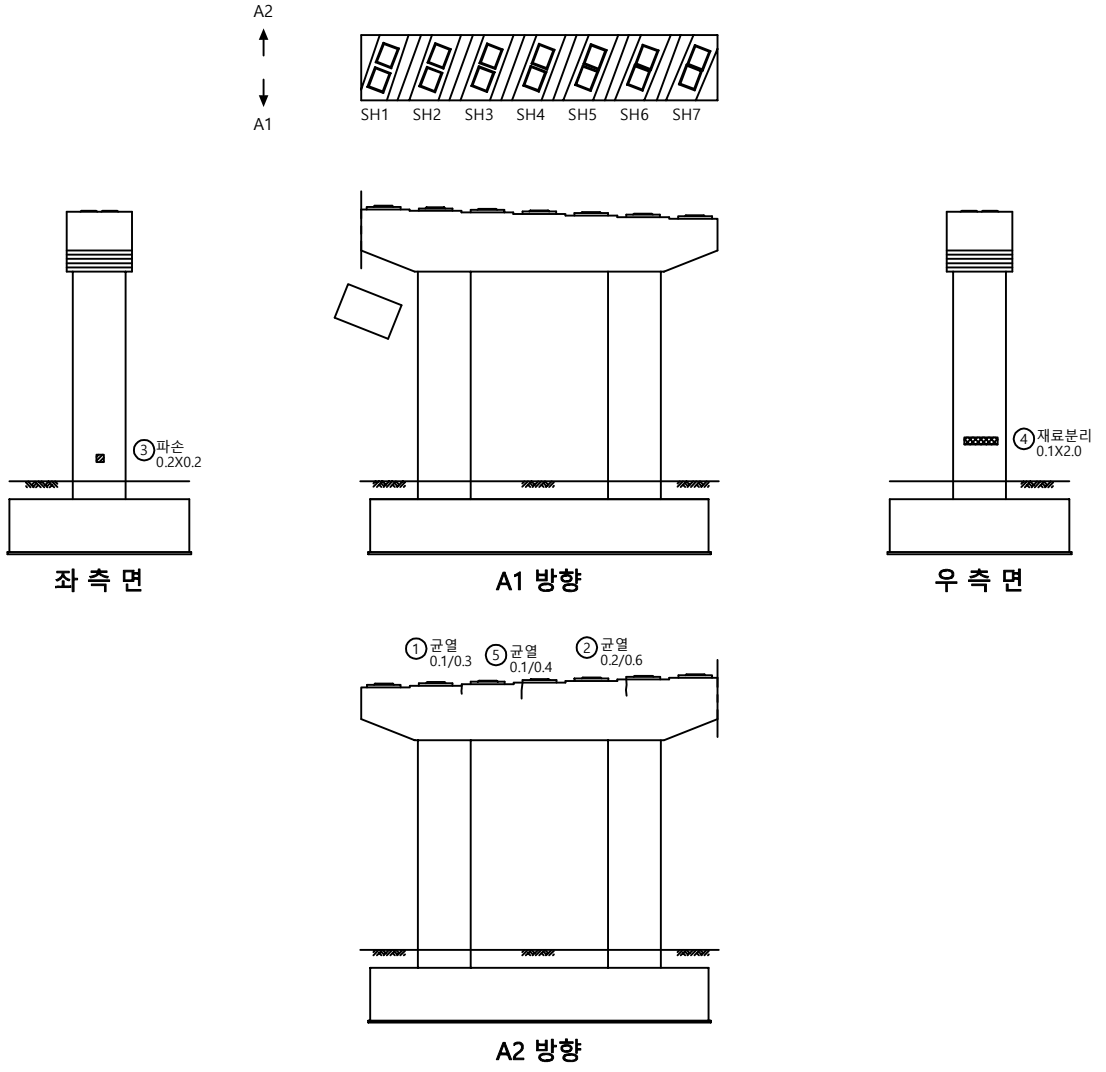
KEY PLAN





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	

대운천교(울산) 교각 P5



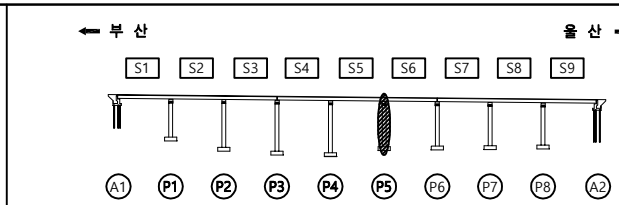
손 상 물 량 표

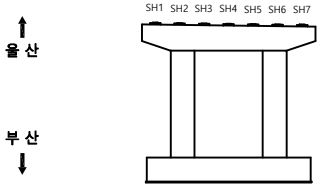
교각

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
2	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	교각	파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04	
4	구	교각	재료분리		0.1	2.0	1	㎡	0.20	
5	신	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		1	m	0.40	
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										

KEY PLAN

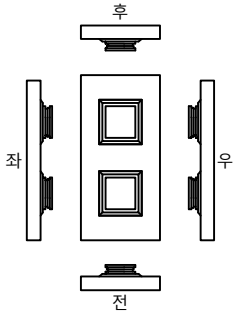




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 041

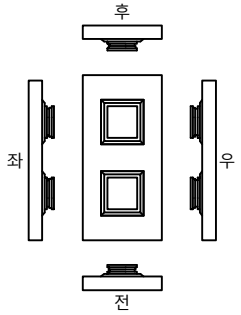
대운천교(울산) 받침장치 P5

SH1 (A2)



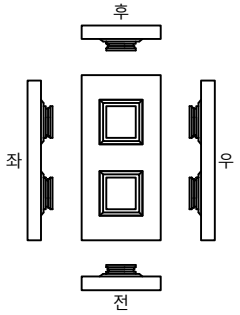
SH1 (A1)

SH2 (A2)



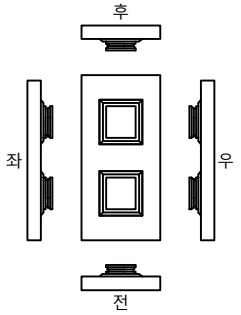
SH2 (A1)

SH3 (A2)



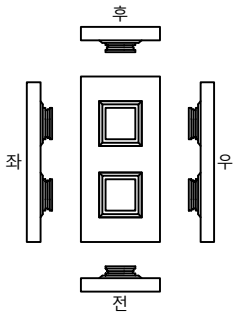
SH3 (A1)

SH4 (A2)



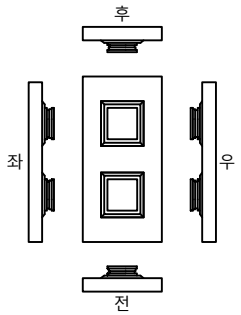
SH4 (A1)

SH5 (A2)



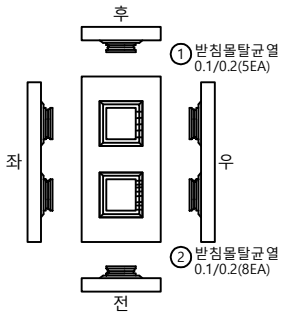
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

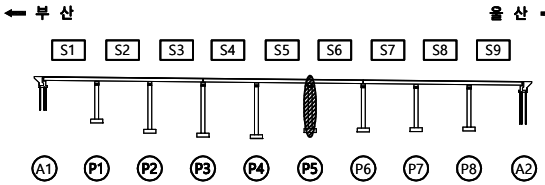
손 상 물 량 표

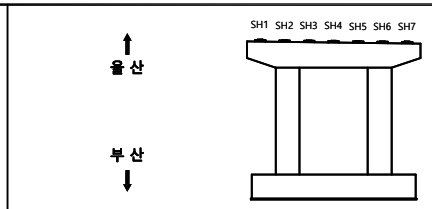
받침장치

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		5	m	1.00	몰탈
2	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		8	m	1.60	몰탈
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										

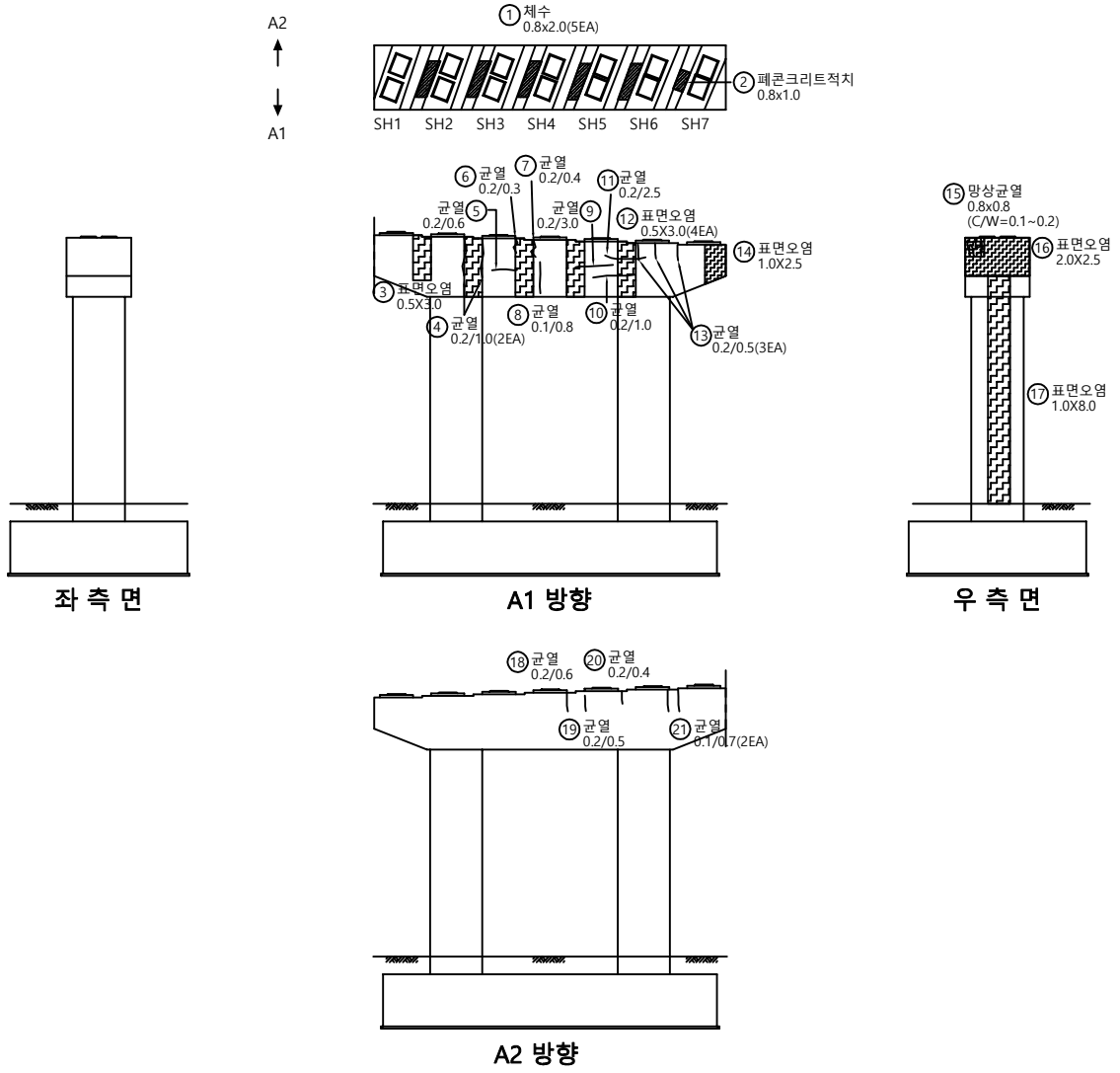
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교각 P6



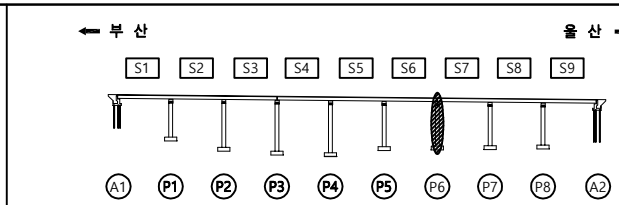
손 상 물 량 표

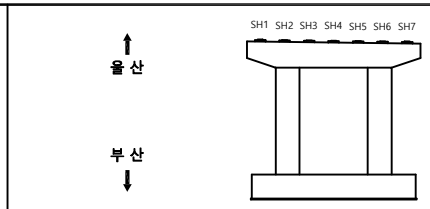
교각

P6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(㎜)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	신	교각	체수		0.8	2.0	5	㎡	8.00	
2	구	교각	토사및이물질퇴적		0.8	1.0	1	㎡	0.80	폐콘크리트
3	신	교각	표면열화		0.5	3.0	1	㎡	1.50	표면오염
4	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		2	m	2.00	
5	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
6	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		1	m	0.30	
7	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
8	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
9	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		1	m	3.00	
10	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	2.5		1	m	2.50	
12	신	교각	표면열화		0.5	3.0	4	㎡	6.00	표면오염
13	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		3	m	1.50	
14	구	교각	표면열화		1.0	2.5	1	㎡	2.50	표면오염
15	구	교각	망상균열	0.2	0.8	0.8	1	㎡	0.64	
16	구	교각	표면열화		2.0	2.5	1	㎡	5.00	표면오염
17	신	교각	표면열화		1.0	8.0	1	㎡	8.00	표면오염
18	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
19	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
20	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
21	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.7		2	m	1.40	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN



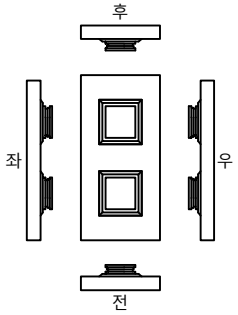


용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	CW 0.2 균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 053

대운천교(울산) 받침장치 P6

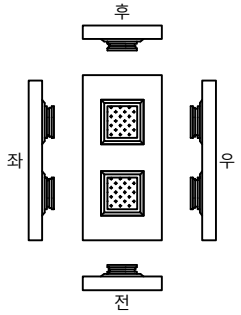
① 받침부식 10EA

SH1 (A2)



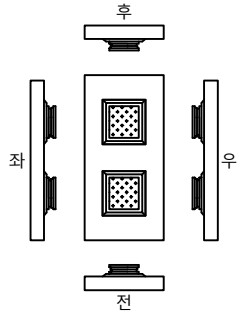
SH1 (A1)

SH2 (A2)



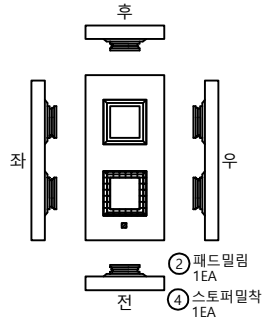
SH2 (A1)

SH3 (A2)



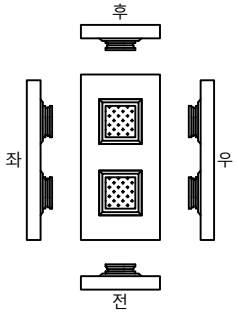
SH3 (A1)

SH4 (A2)



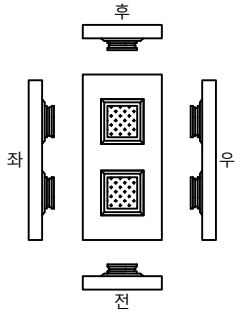
SH4 (A1)

SH5 (A2)



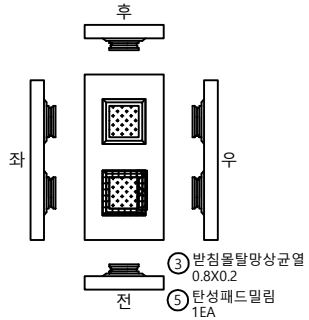
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

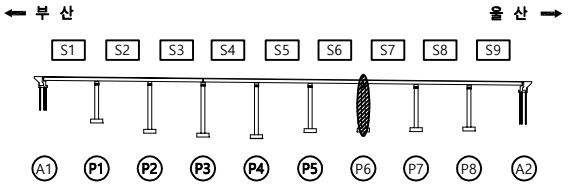
손 상 물 량 표

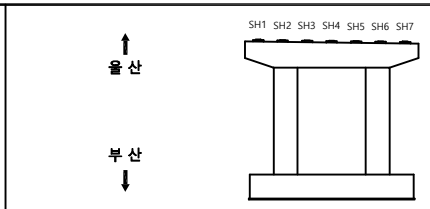
받침장치

P6

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교량받침	부식				10	EA	10.00	
2	구	교량받침	변형				1	EA	1.00	밀림
3	구	교량받침	망상균열	0.1	0.8	0.2	1	㎡	0.16	몰탈
4	신	교량받침	변형				1	EA	1.00	스토퍼밀착
5	신	교량받침	변형				1	EA	1.00	밀림
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										

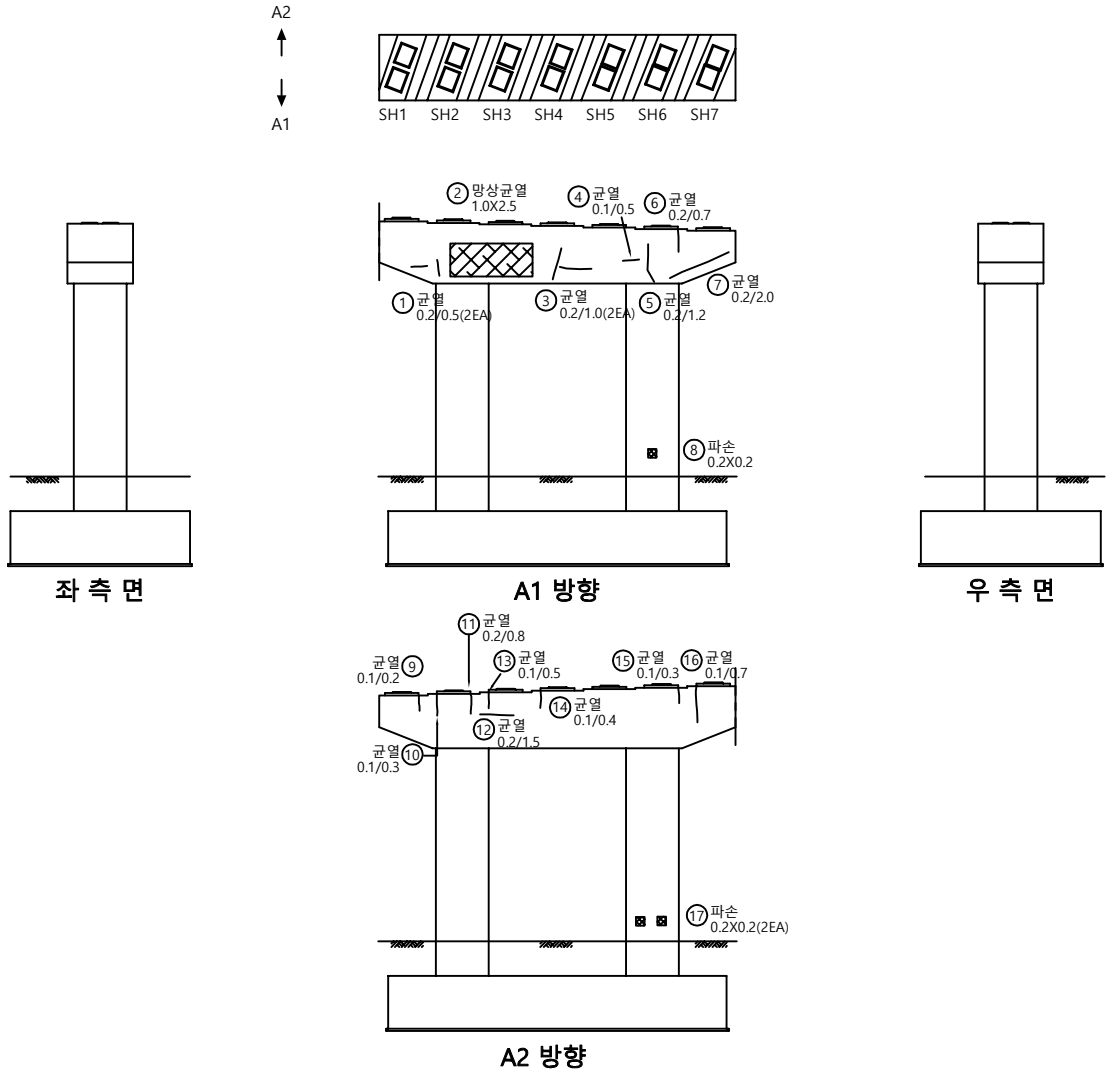
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 교각 P7



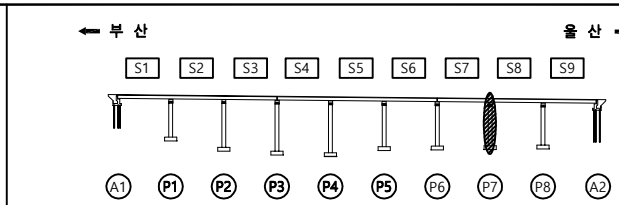
손 상 물 량 표

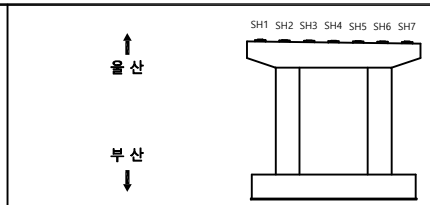
교각

P7

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		2	m	1.00	
2	구	교각	망상균열		1.0	2.5	1	㎡	2.50	
3	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		2	m	2.00	
4	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
5	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.2		1	m	1.20	
6	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.7		1	m	0.70	
7	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		1	m	2.00	
8	구	교각	파손		0.2	0.2	1	㎡	0.04	
9	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	
10	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
11	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.8		1	m	0.80	
12	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1	m	1.50	
13	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
14	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		1	m	0.40	
15	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		1	m	0.30	
16	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.7		1	m	0.70	
17	구	교각	파손		0.2	0.2	2	㎡	0.08	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN

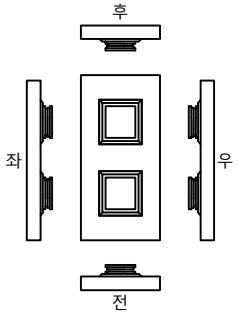




용 역 명	2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 055

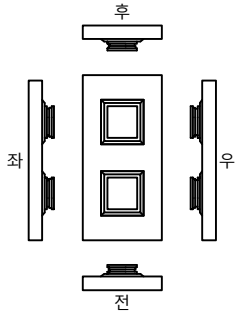
대운천교(울산) 받침장치 P7

SH1 (A2)



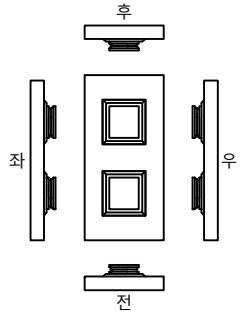
SH1 (A1)

SH2 (A2)



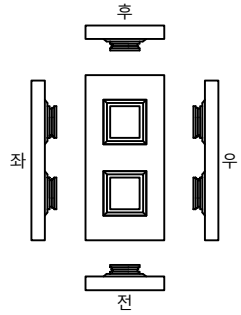
SH2 (A1)

SH3 (A2)



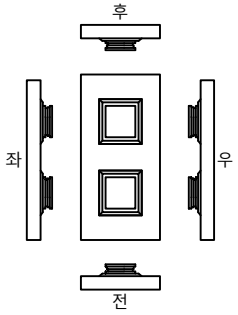
SH3 (A1)

SH4 (A2)



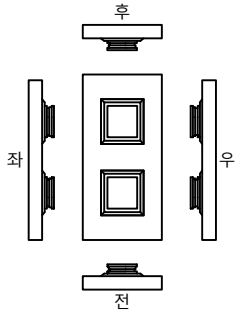
SH4 (A1)

SH5 (A2)



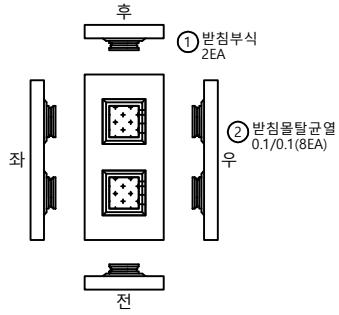
SH5 (A1)

SH6 (A2)



SH6 (A1)

SH7 (A2)



SH7 (A1)

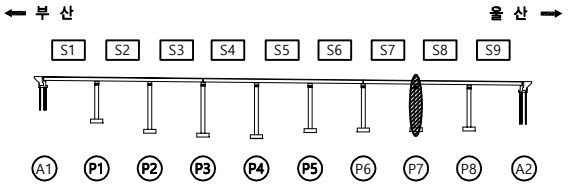
손 상 물 량 표

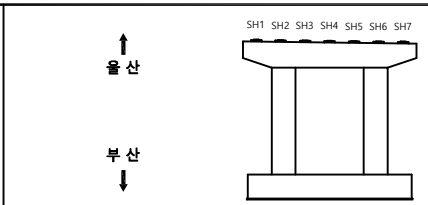
받침장치

P7

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	부식				2	EA	2.00	
2	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.1		8	m	0.80	몰탈
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										

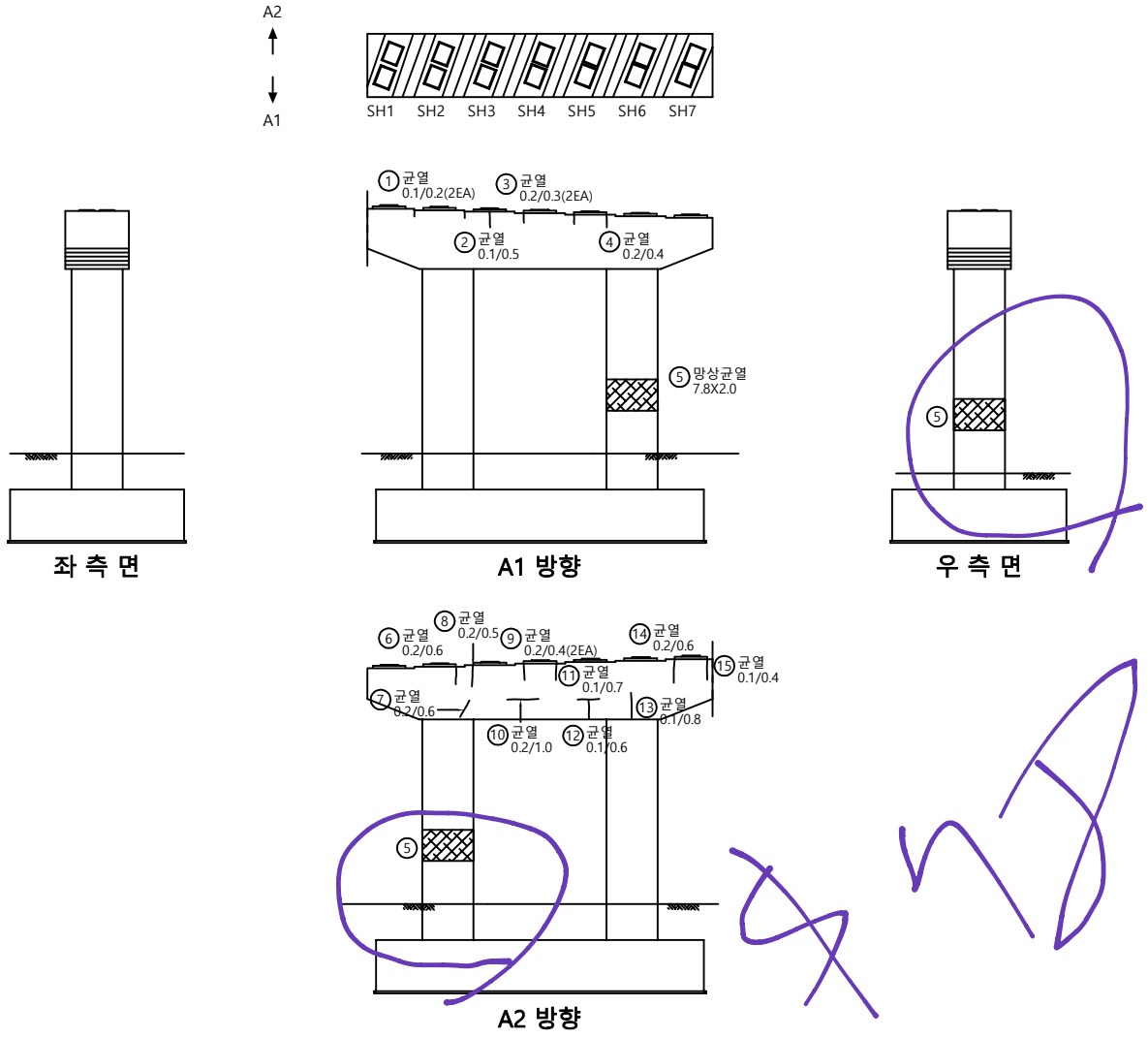
KEY PLAN





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. 056	

대운천교(울산) 교각 P8



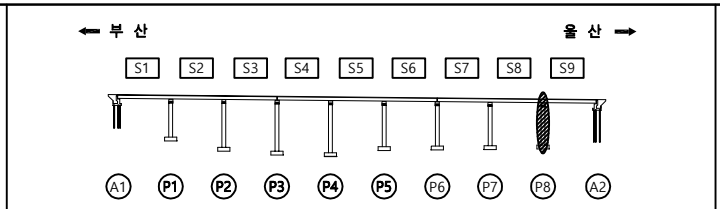
손 상 물 량 표

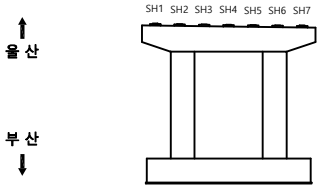
교각

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(0.3mm미만)	0.1	0.2		2	m	0.40	
2	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	m	0.50	
3	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.3		2	m	0.60	
4	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		1	m	0.40	
5	구	교각	망상균열		7.8	2.0	1	㎡	15.60	
6	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
7	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
8	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.4		2	m	0.80	
10	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.7		1	m	0.70	
12	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.6		1	m	0.60	
13	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
14	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	0.6		1	m	0.60	
15	구	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	0.4		1	m	0.40	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

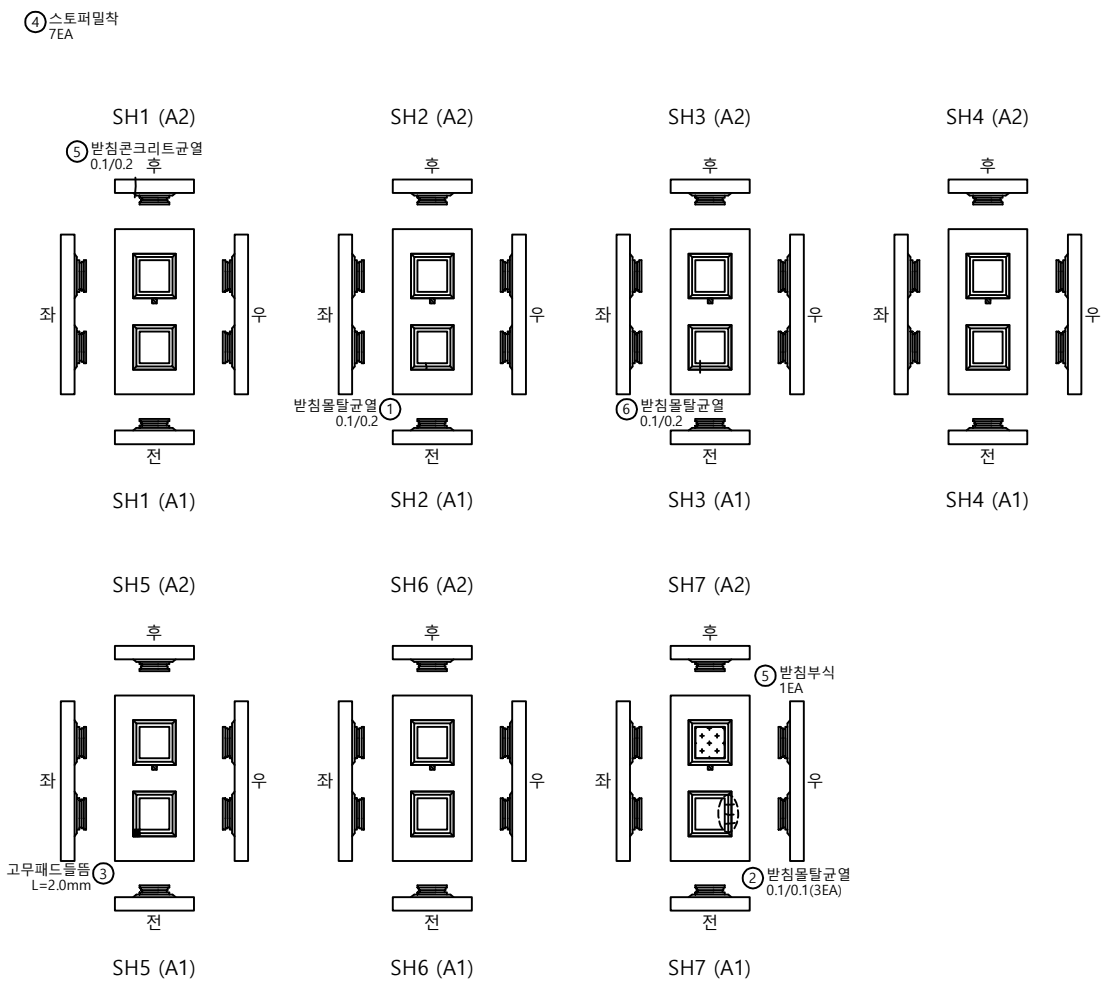
KEY PLAN





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

대운천교(울산) 받침장치 P8



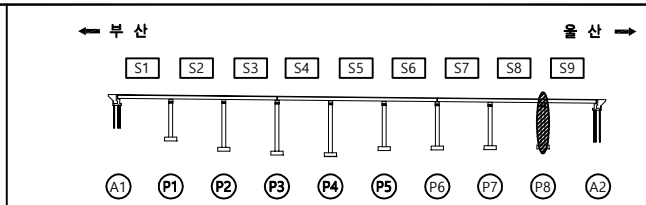
손 상 물 량 표

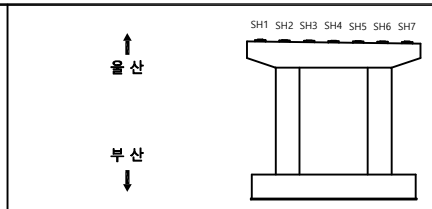
받침장치

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.1		1	m	0.10	몰탈
2	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	몰탈
3	구	교량받침	측분리				1	EA	1.00	들뜸
4	구	교량받침	변형				1	EA	1.00	스토퍼밀착
5	신	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	콘크리트
6	신	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		1	m	0.20	몰탈
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

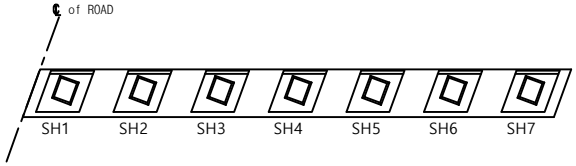
KEY PLAN

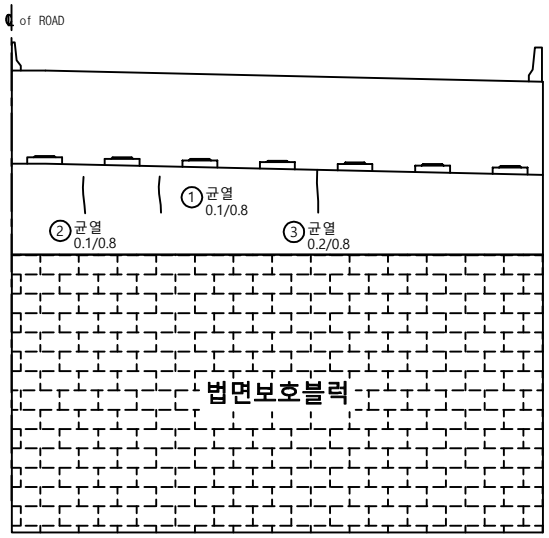




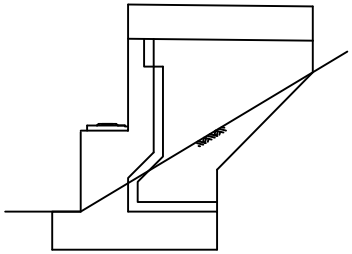
용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역			
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식	
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적	
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타	
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 058	

대운천교(울산) 교대 A2





정 면



우 측 면

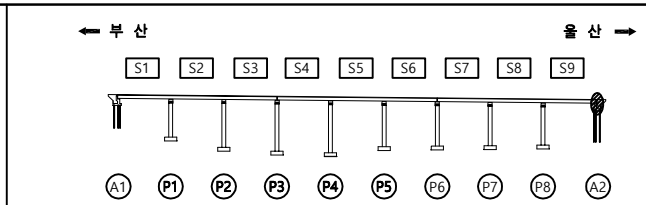
손 상 물 량 표

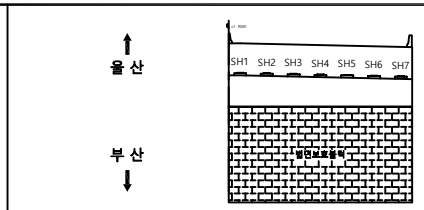
교대

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	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
2	신	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	m	0.80	
3	신	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	0.8		1	m	0.80	
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										

KEY PLAN

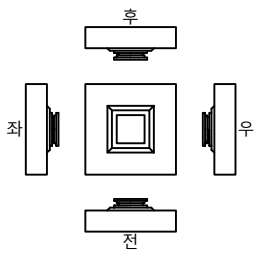




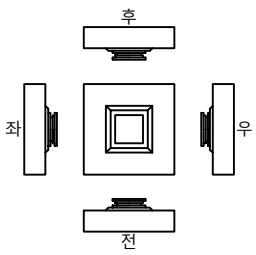
용 역 명		2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역		
범례	균 열	재료분리	오염, 변색	부 식
	균열부백태	파손,박리	세 굴	퇴 적
	망상균열	누수,습윤	백 태	기 타
	철근노출	소성변형	들 뜸	No. 059

대운천교(울산) 받침장치 A2

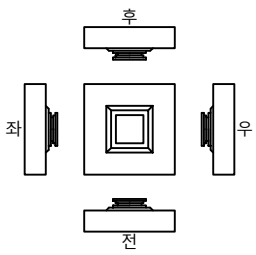
SH1



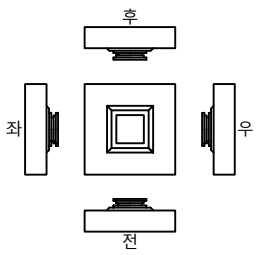
SH2



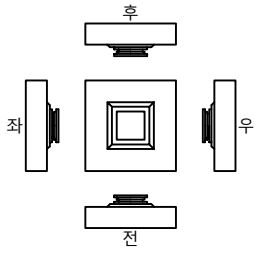
SH3



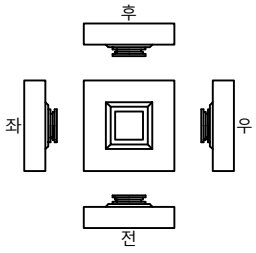
SH4



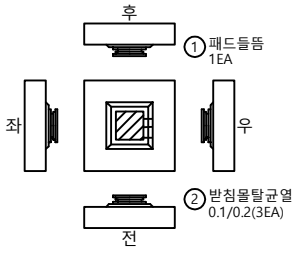
SH58



SH6



SH7



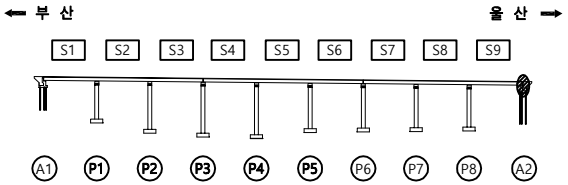
손 상 물 량 표

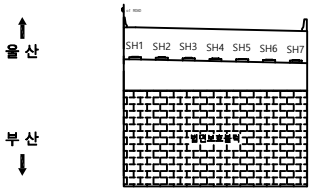
받침장치

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	교량받침	층분리				1	EA	1.00	들뜸
2	구	교량받침	균열(0.3mm미만)	0.1	0.2		3	m	0.60	몰탈
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										

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. 060

Created by Notein