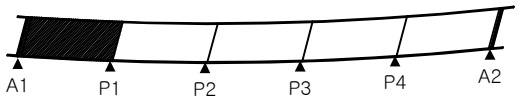
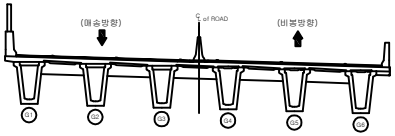
쌍학교

KEY PLAN



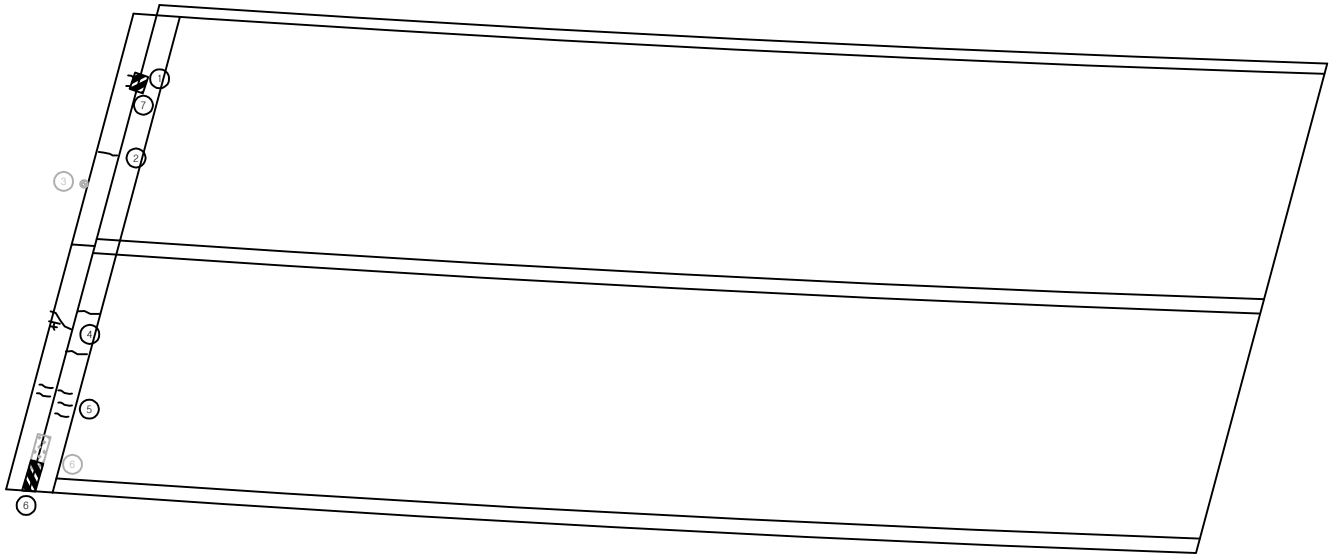


쌍 학 교

바닥판 상면 S1

비봉방향

매송방향



A1

P1

손 상 물 량 표

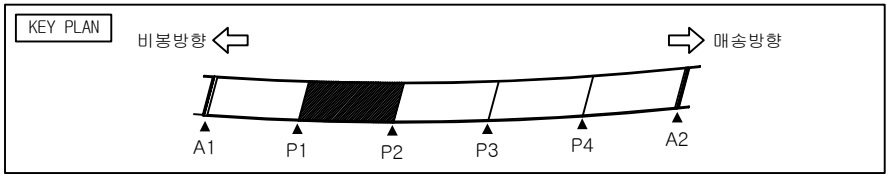
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	후타재 균열	0.1		0.2	2	m	0.4	
2	후타재 균열	0.1		0.6	1	m	0.6	
3	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
4	후타재 균열	0.1		0.7	1	m	0.7	
5	후타재 균열	0.2		0.3	5	m	1.5	
6	신축이음 토사퇴적			1.0	1	m	1.0	보수완료
7	신축이음 부식		0.1	0.3	1	㎡	0.03	24상
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

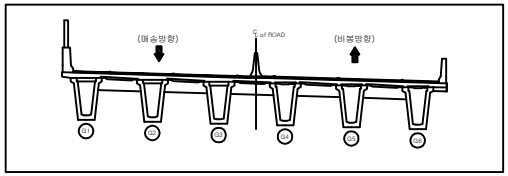
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 상면 S1	001

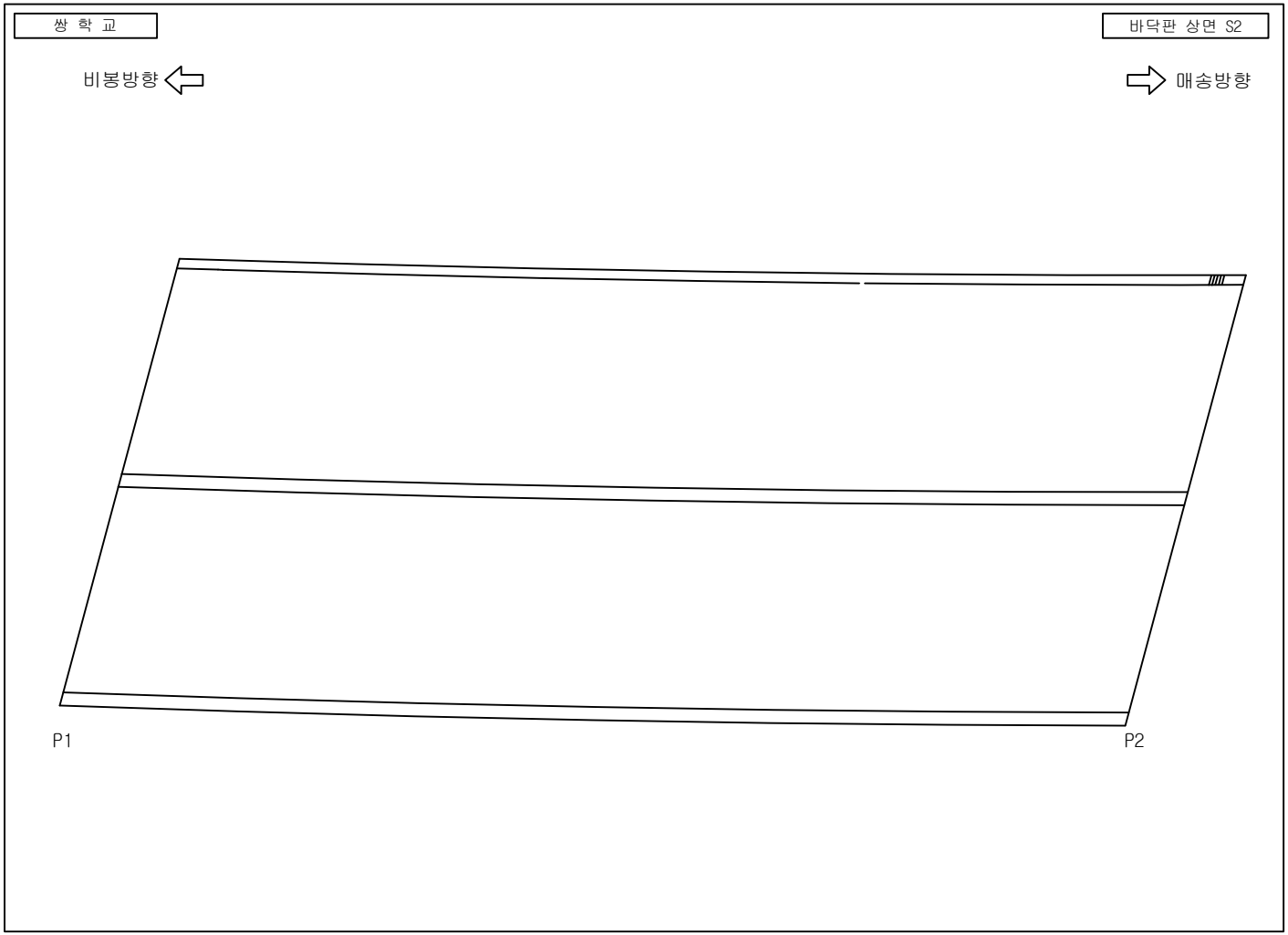
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 상면 S2



손 상 물 량 표

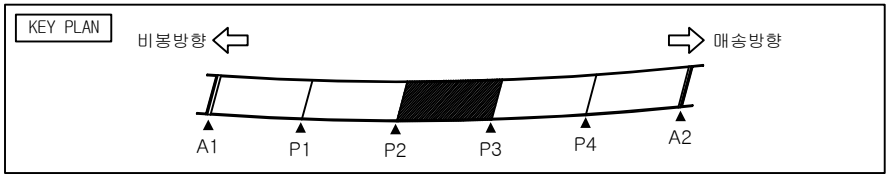
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

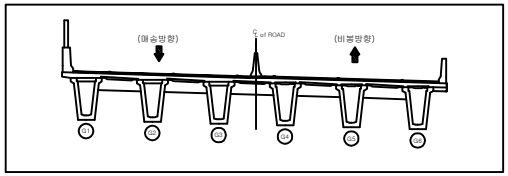
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 상면 S2	002

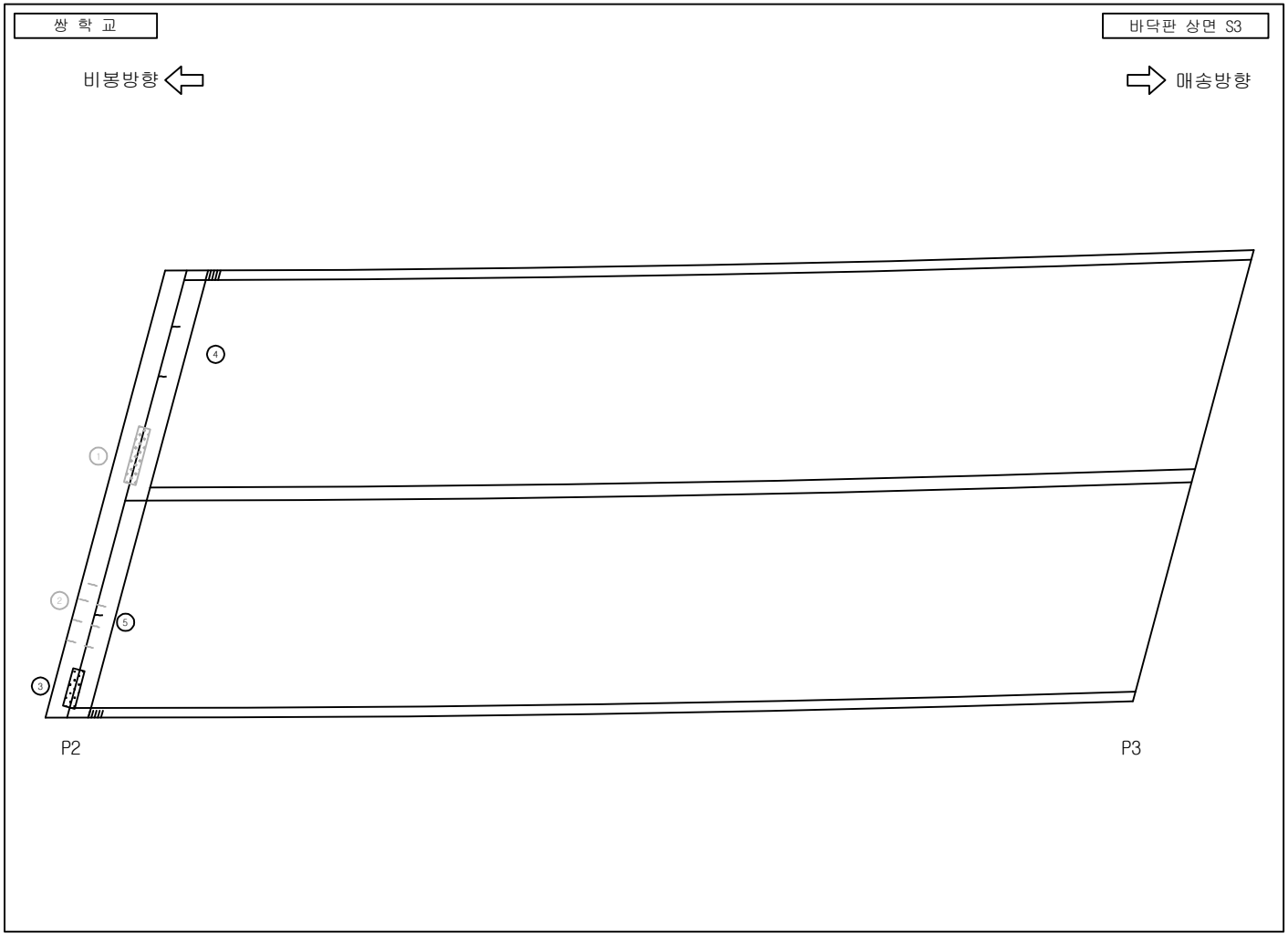
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 상면 S3



손 상 물 량 표

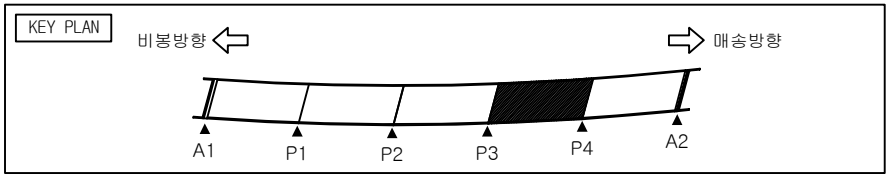
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	신축이음 이물질퇴적			4.0	1	m	4.0	보수완료
2	후타재 균열	0.1		0.3	7	m	2.1	보수완료
3	신축이음 토사퇴적			2.0	1	m	2.0	24상
4	후타재 균열	0.1		0.2	2	m	0.4	24상
5	후타재 균열	0.1		0.2	1	m	0.2	24상
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

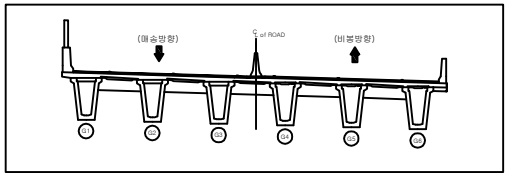
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 상면 S3	003

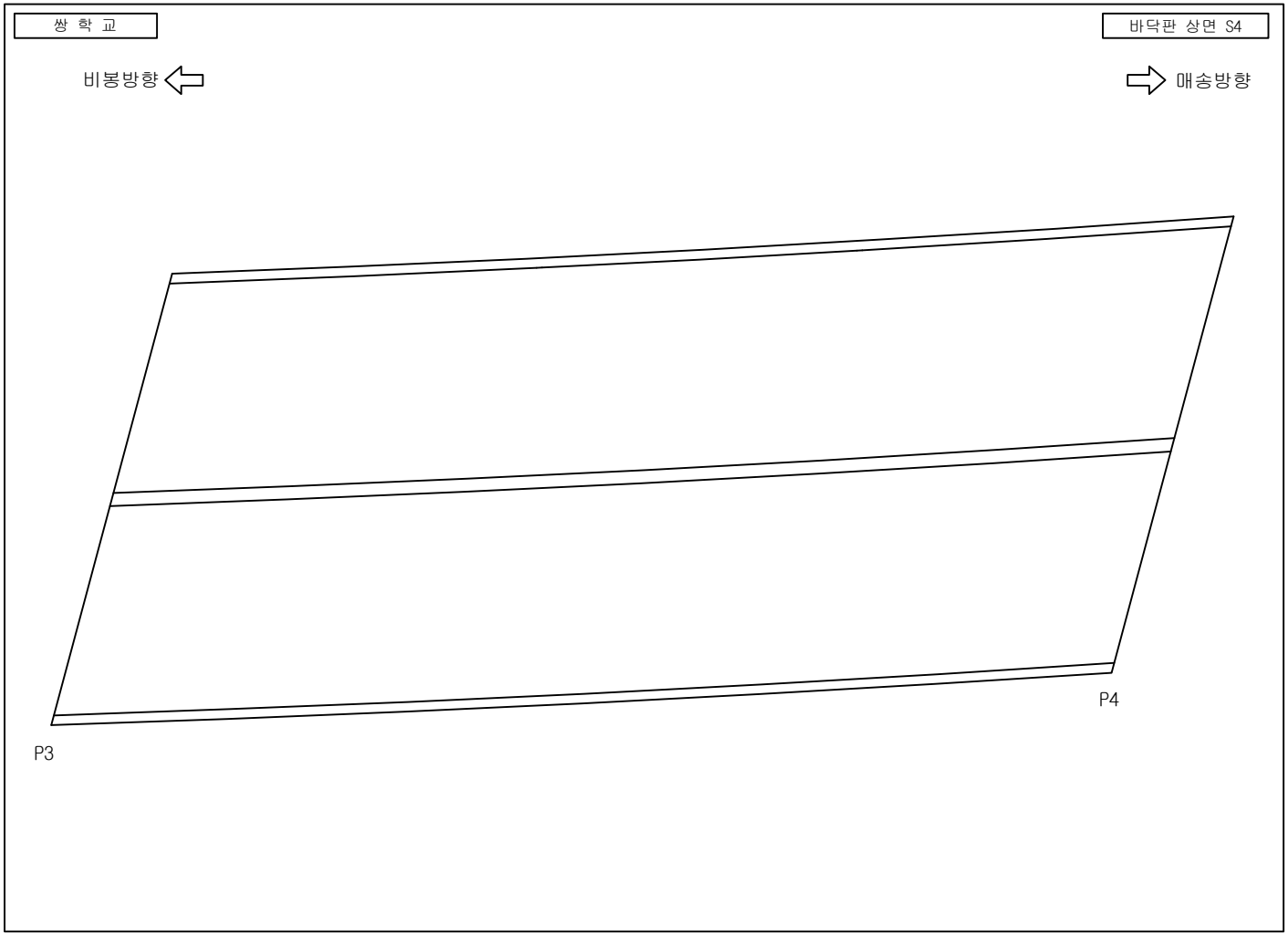
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 상면 S4



손 상 물 량 표

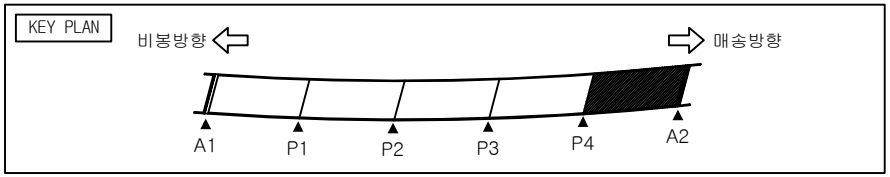
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

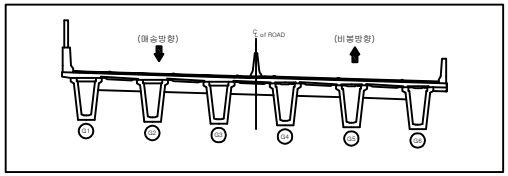
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 상면 S4	004

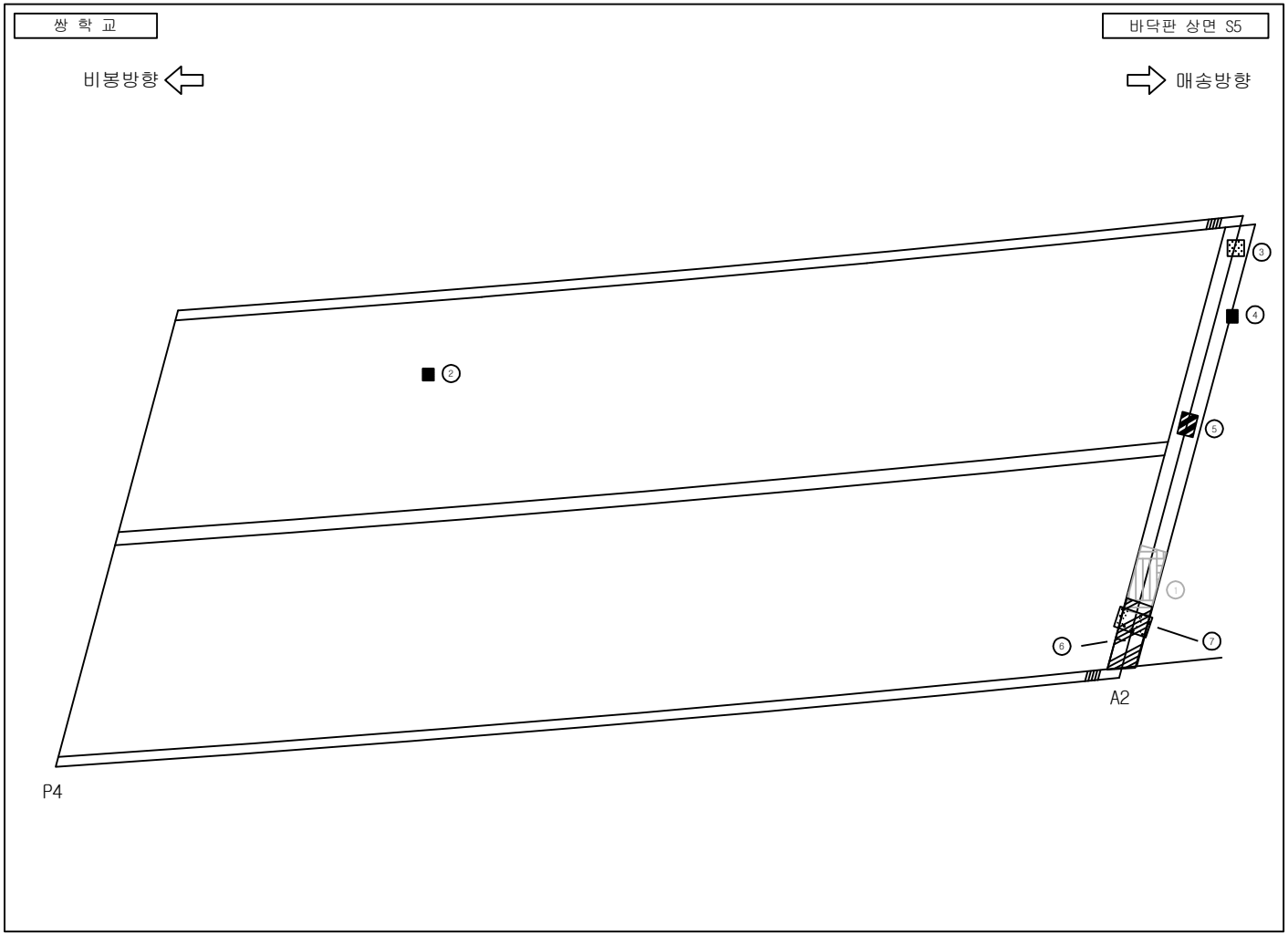
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 상면 S5



손 상 물 량 표

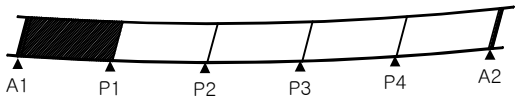
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	후타재 망상균열	0.1	0.5	1.0	1	㎡	0.5	보수완료
2	포장 파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	24상
3	부식 및 토사퇴적		0.1	0.1	1	㎡	0.01	24상
4	포장 파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02	24상
5	신축이음 부식		0.1	0.5	1	㎡	0.05	24상
6	후타재 균열	0.1		0.3	1	m	0.3	24상
7	신축이음 부식 및 퇴적			2.0	1	m	2.0	24상
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

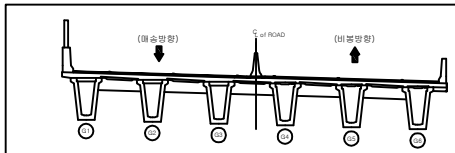
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 상면 S5	005

KEY PLAN



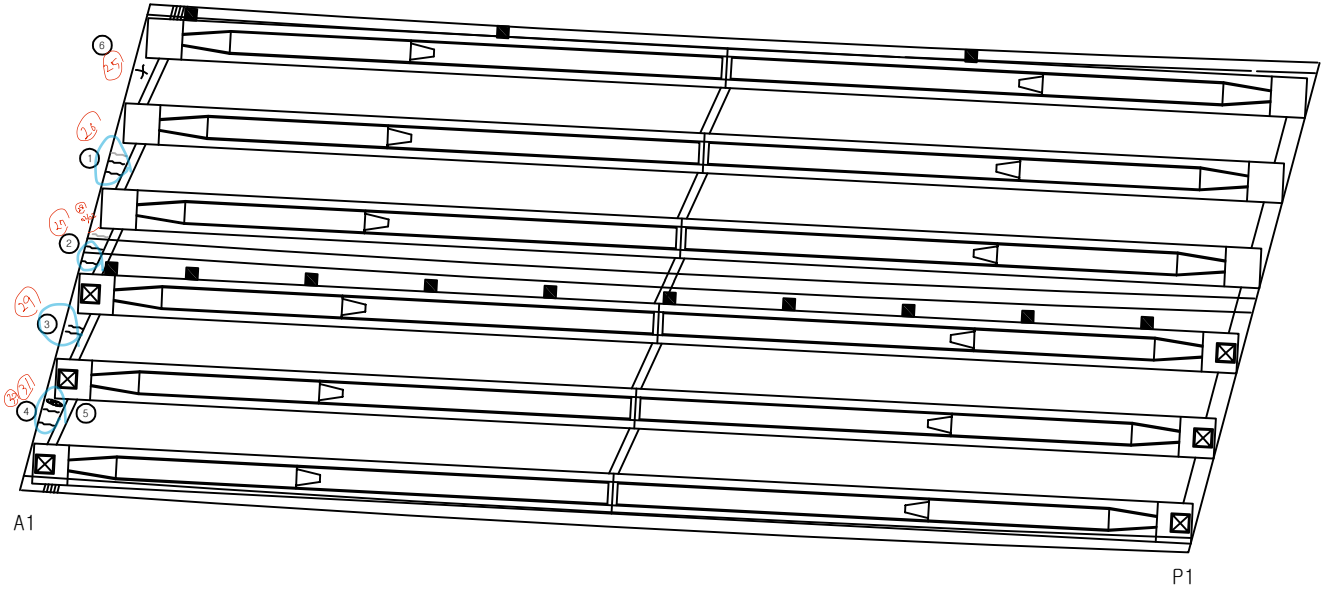


쌍 학 교

바닥판 하면 S1

비봉방향

매송방향



손 상 물 량 표

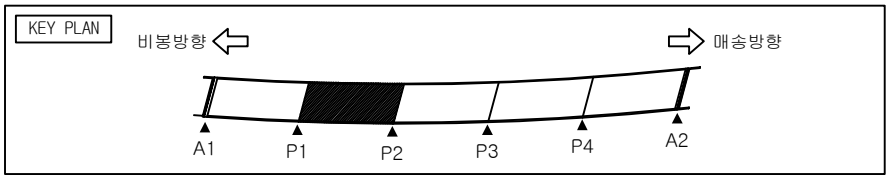
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.1		1.0	2	m	2.0	일부보수
2	균열	0.1		1.0	2	m	2.0	일부보수
3	균열	0.3		1.0	2	m	2.0	손상증가
4	균열	0.1		1.0	2	m	2.0	
5	백태		0.1	0.5	1	㎡	0.05	
6	균열	0.1		1.5	1	m	1.5	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

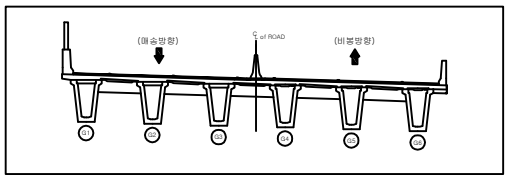
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 하면 S1	006

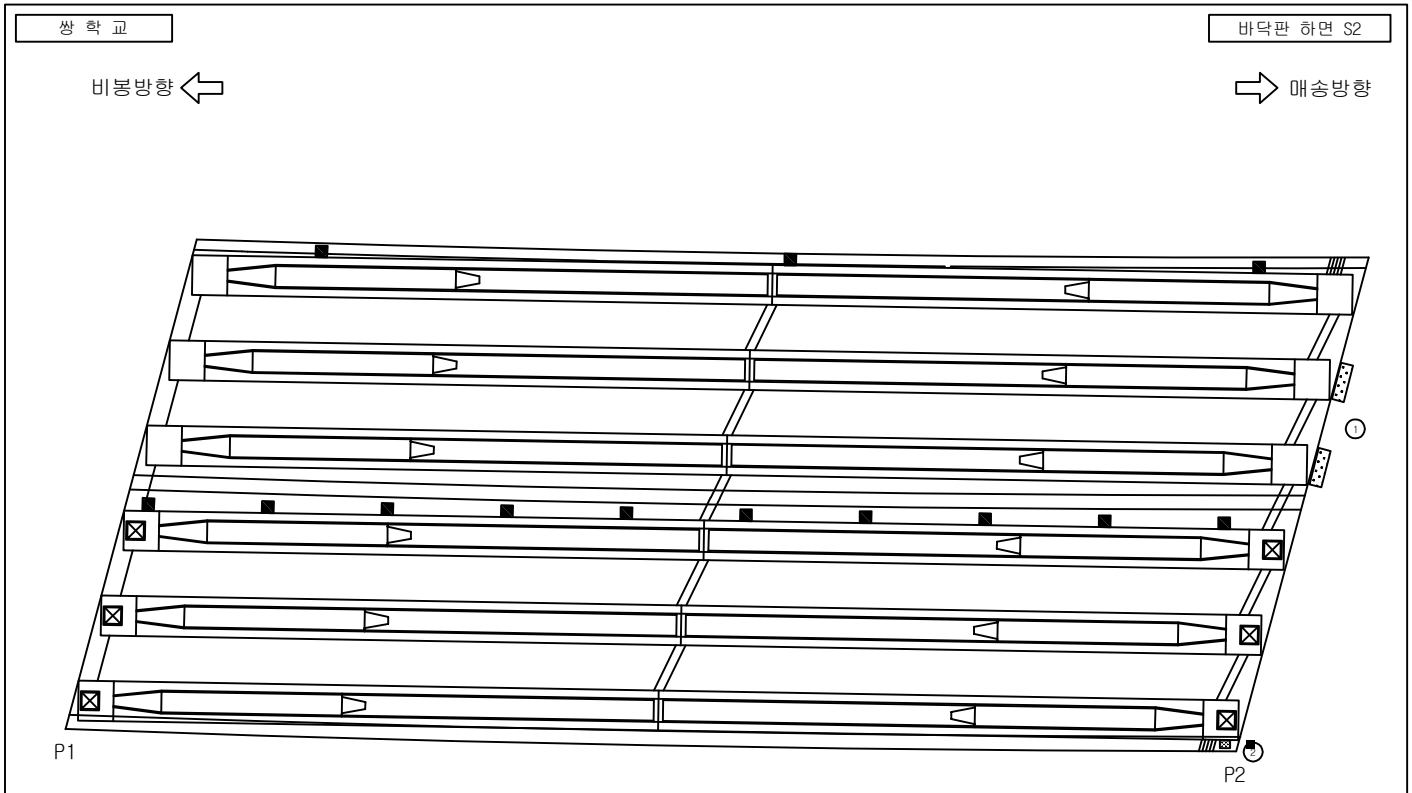
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 하면 S2



손 상 물 량 표

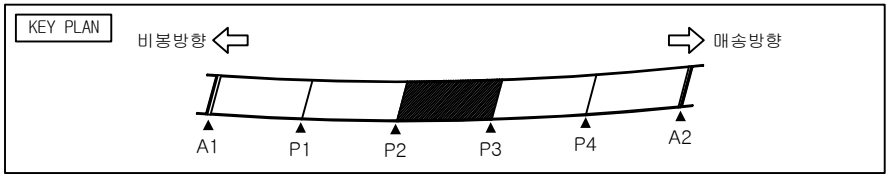
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	물받이 길이 부족				2	EA	2.0	24상
2	콘크리트 열화		0.5	0.6	1	㎡	0.3	24상
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

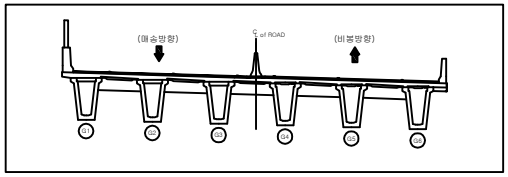
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 하면 S2	007

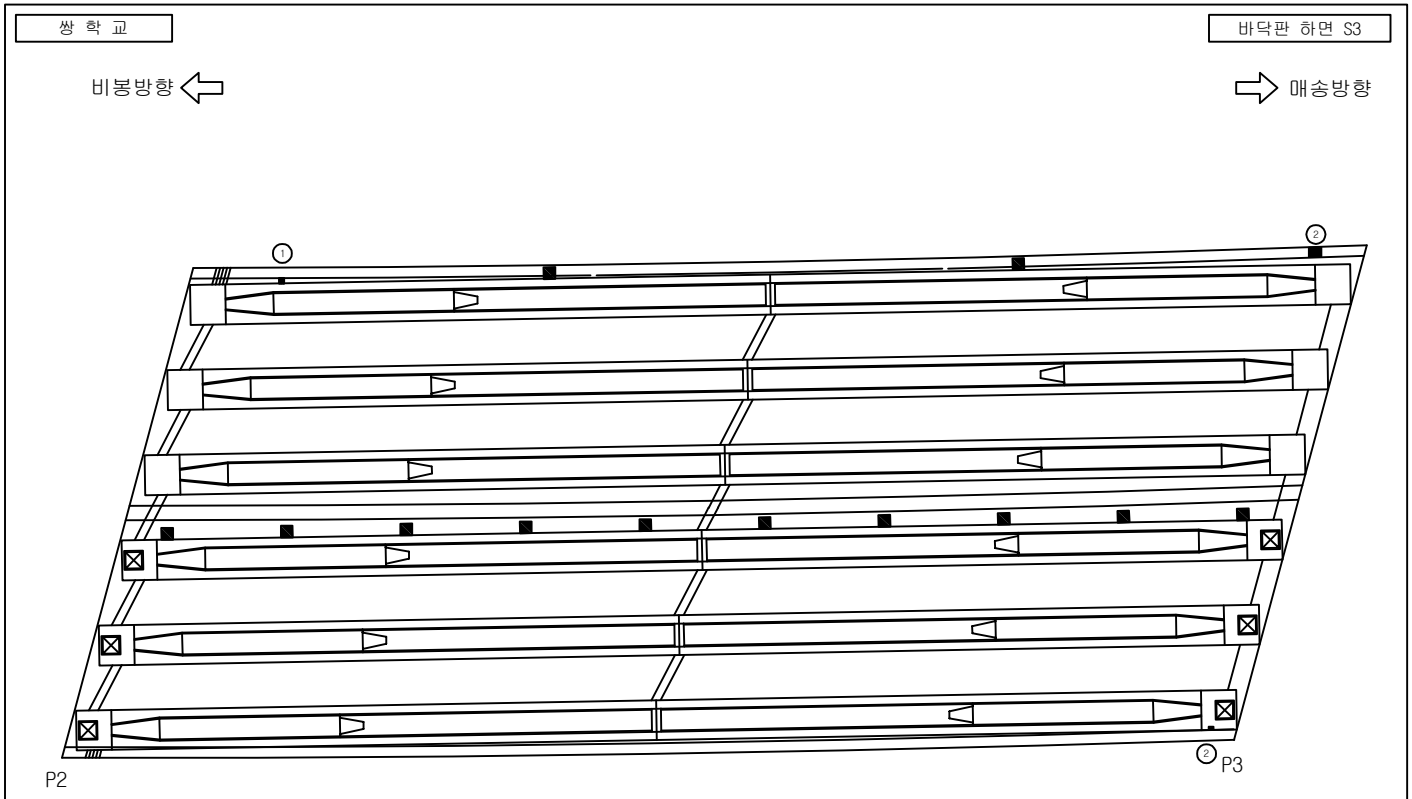
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 하면 S3



손 상 물 량 표

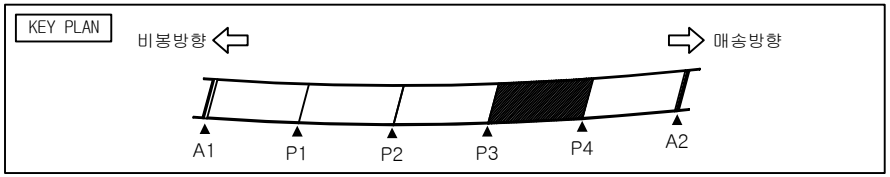
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	배수관 누수				1	EA	1.0	24상
2	부식		0.5	0.4	1	㎡	0.2	24상
3	백태		0.1	0.2	1	㎡	0.02	24상
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

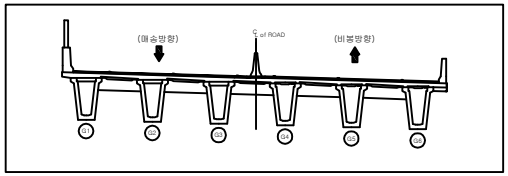
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 하면 S3	008

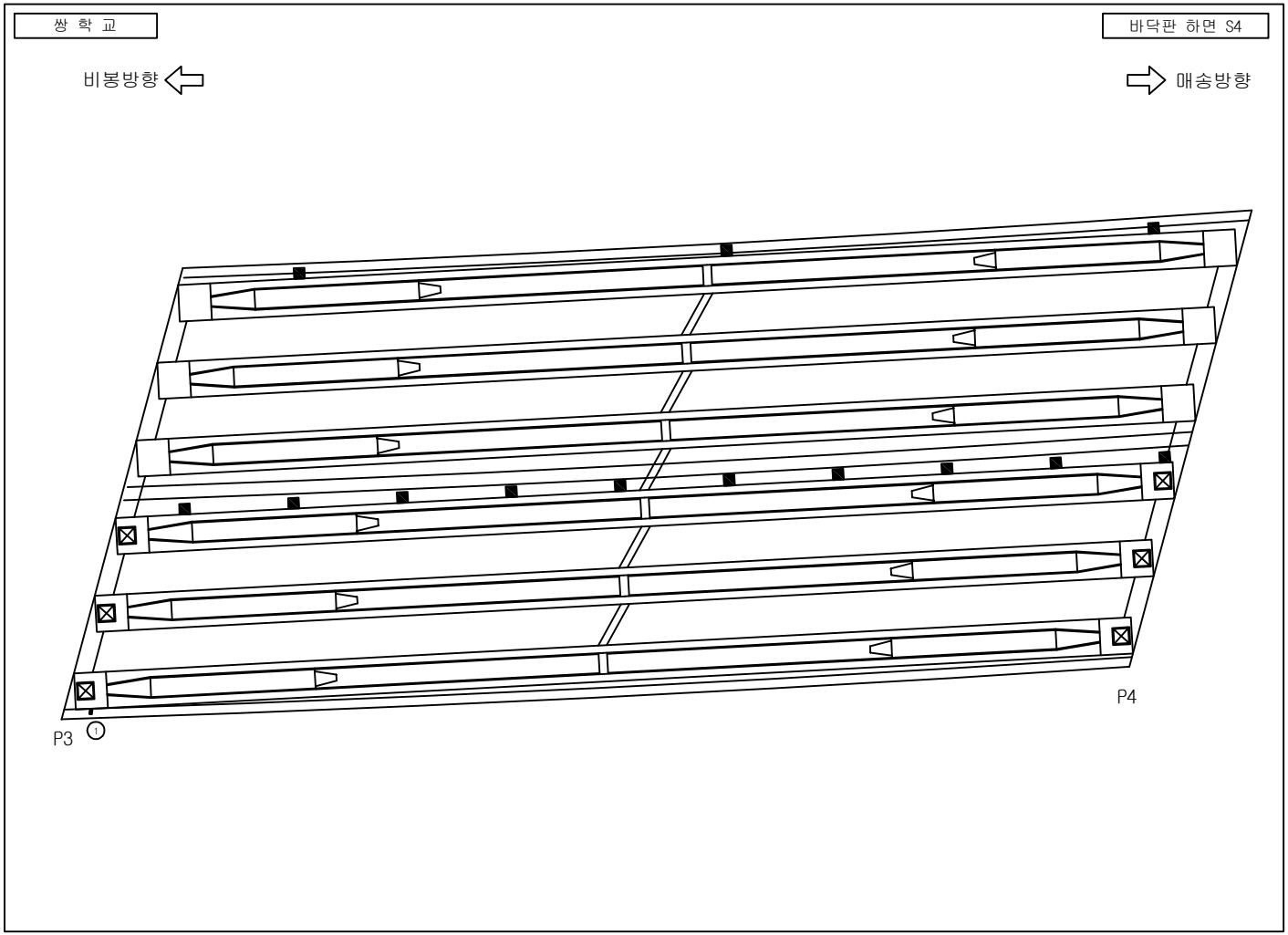
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 하면 S4



손 상 물 량 표

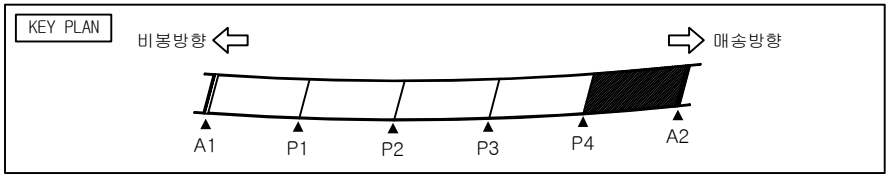
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	백태		0.1	0.2	1	㎡	0.02	24상
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

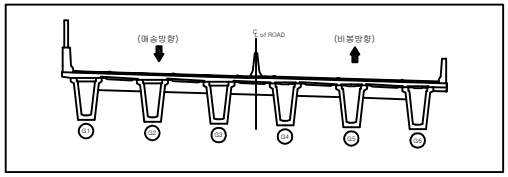
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 하면 S4	009

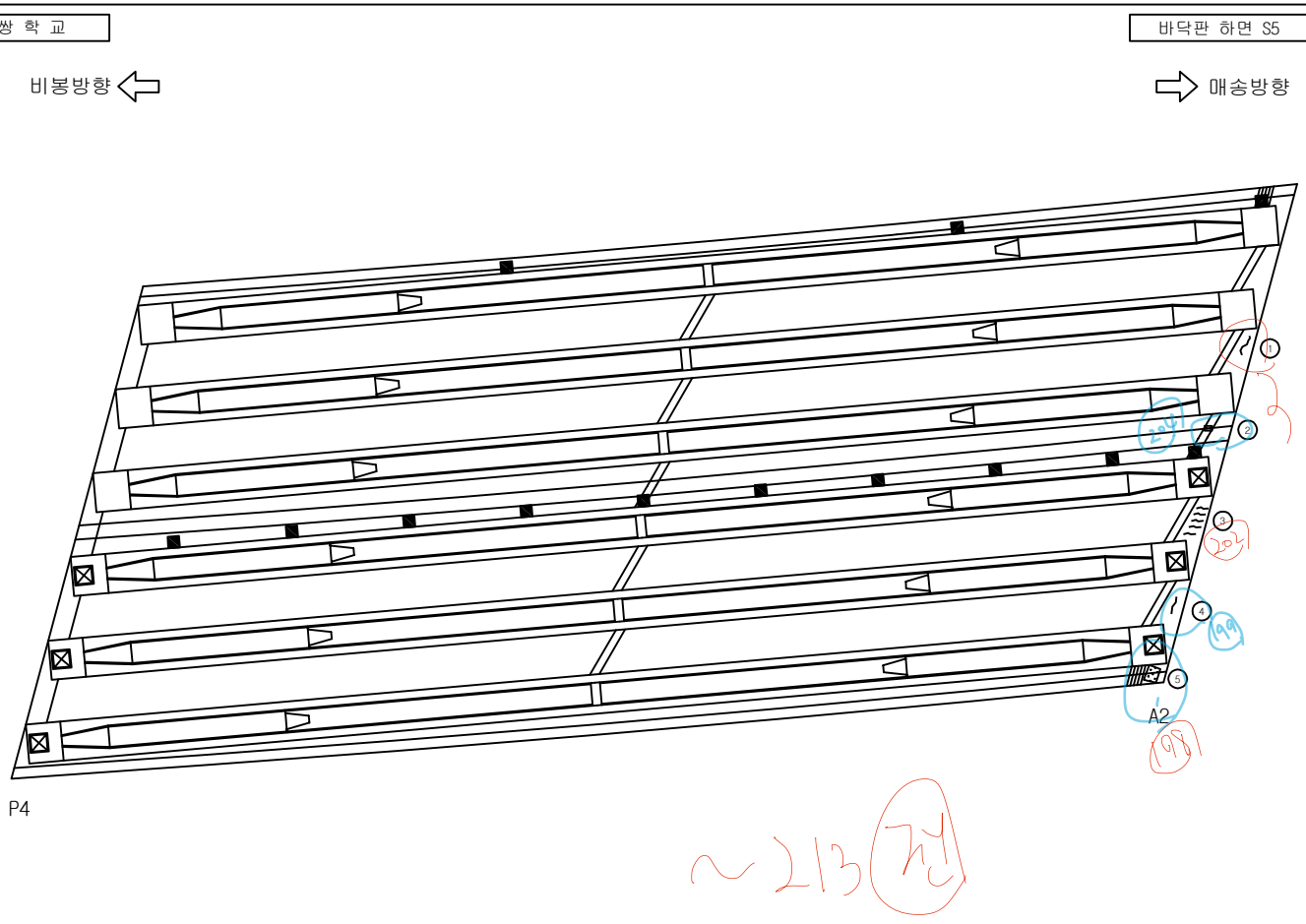
KEY PLAN





쌍 학 교

바닥판 하면 S5



~213정

손 상 물 량 표

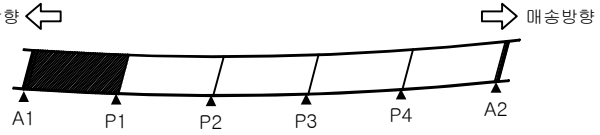
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		0.6	1	m	0.6	24상
2	철근노출				1	EA	1.0	24상
3	균열	0.1		0.3	5	m	1.5	24상
4	균열	0.1		0.4	1	m	0.4	24상
5	콘크리트 열화		0.6	1.0	1	m^2	0.6	24상
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

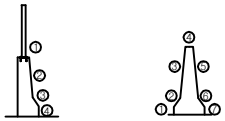
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	바닥판 하면 S5	010

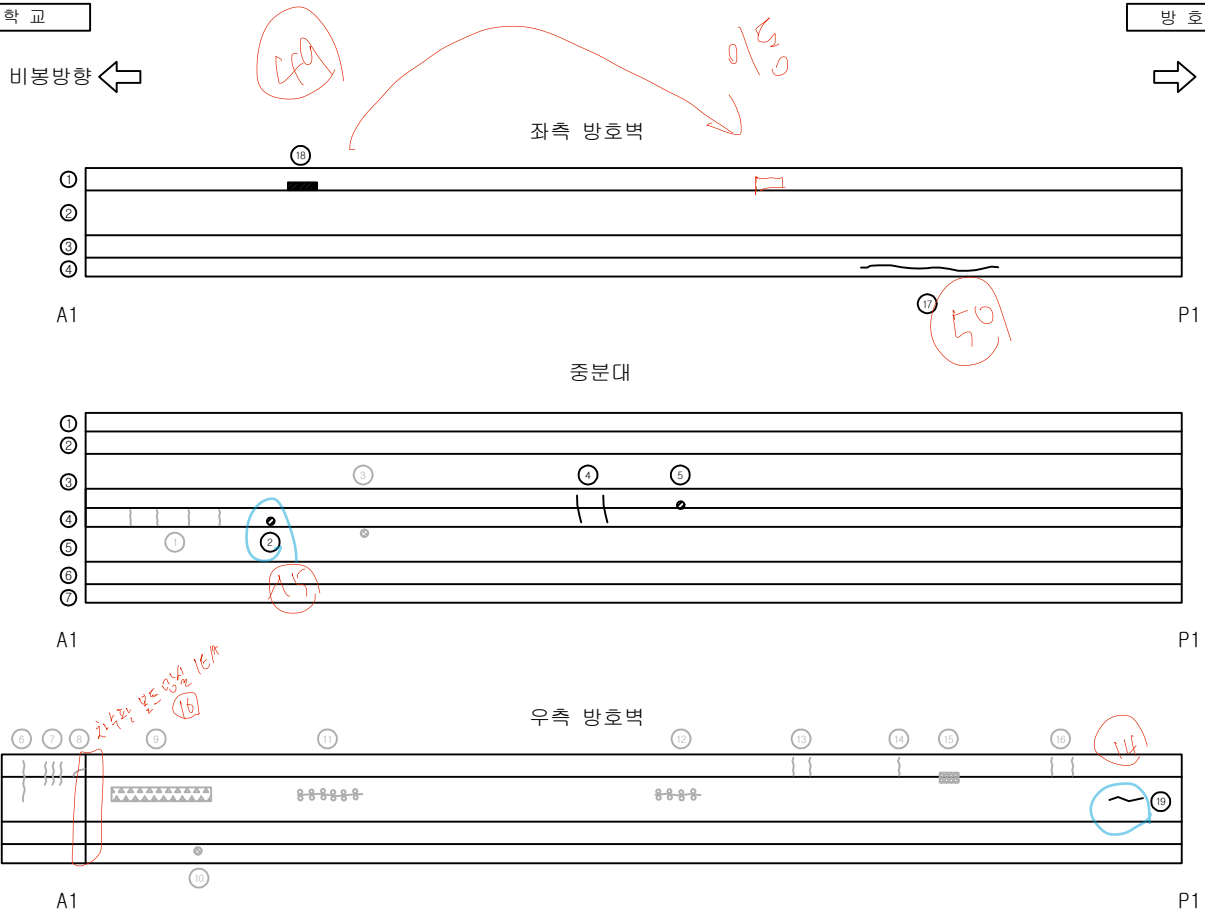
KEY PLAN





쌍 학 교

방 호 벽 (S1)



손 상 물 량 표

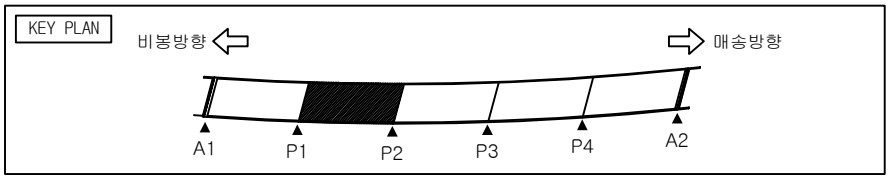
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.3		0.6	4	m	2.4	보수완료
2	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
3	녹발생				1	EA	1.0	보수완료
4	균열	0.1		0.2	2	m	0.4	
5	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
6	균열	0.3		0.7	1	m	0.7	보수완료
7	균열	0.1		0.5	3	m	1.5	보수완료
8	균열	0.5		1.0	1	m	1.0	보수완료
9	백태		0.1	3.0	1	㎡	0.3	보수완료
10	녹발생				1	EA	1.0	보수완료
11	균열부 백태	0.2		3.0	1	m	3.0	보수완료
12	균열부 백태	0.1		1.0	1	m	1.0	보수완료
13	균열	0.1		0.3	2	m	0.6	보수완료
14	균열	0.1		0.3	1	m	0.3	보수완료
15	박리		0.1	0.2	1	㎡	0.02	보수완료
16	균열	0.1		0.3	2	m	0.6	보수완료
17	균열	0.2		3.0	1	m	3.0	
18	파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03	24상
19	균열	0.2		0.6	1	m	0.6	24상
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

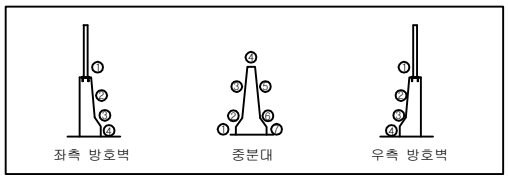
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	방호벽 S1	011

KEY PLAN





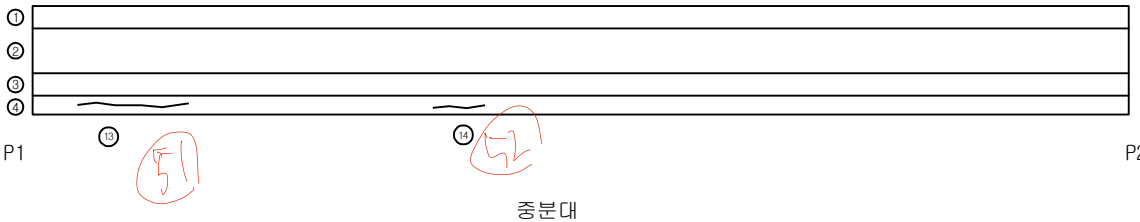
쌍 학 교

방 호 벽 (S2)

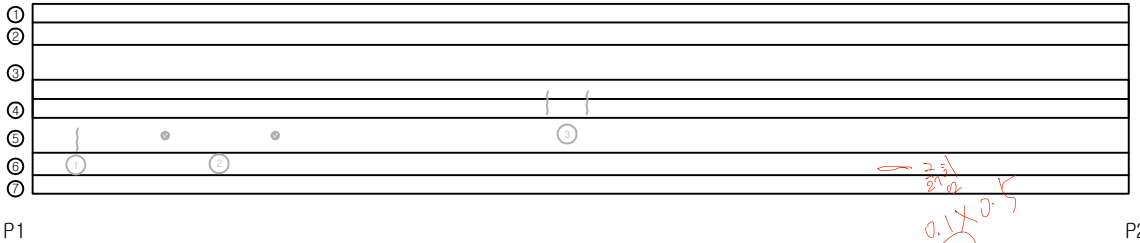
비봉방향 ⇦

⇨ 매송방향

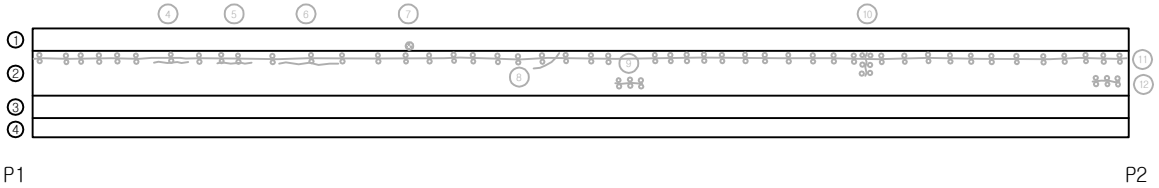
좌측 방호벽



중분대



우측 방호벽



손 상 물 량 표

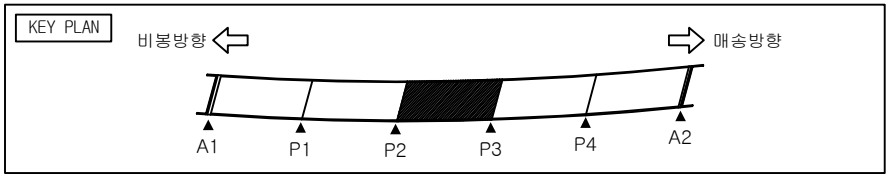
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
2	녹발생				2	EA	2.0	보수완료
3	균열	0.1		0.5	2	m	1.0	보수완료
4	균열	0.2		0.3	1	m	0.3	보수완료
5	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
6	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
7	멜리네이터 불량				1	EA	1.0	보수완료
8	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
9	균열부 백태	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
10	균열부 백태	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
11	균열부 백태	0.1		60.0	1	m	60.0	보수완료
12	균열부 백태	0.1		1.0	1	m	1.0	보수완료
13	균열	0.2		2.5	1	m	2.5	24상
14	균열	0.2		1.2	1	m	1.2	24상
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

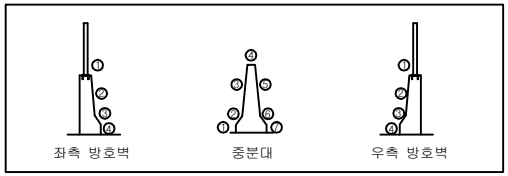
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	방호벽 S2	012

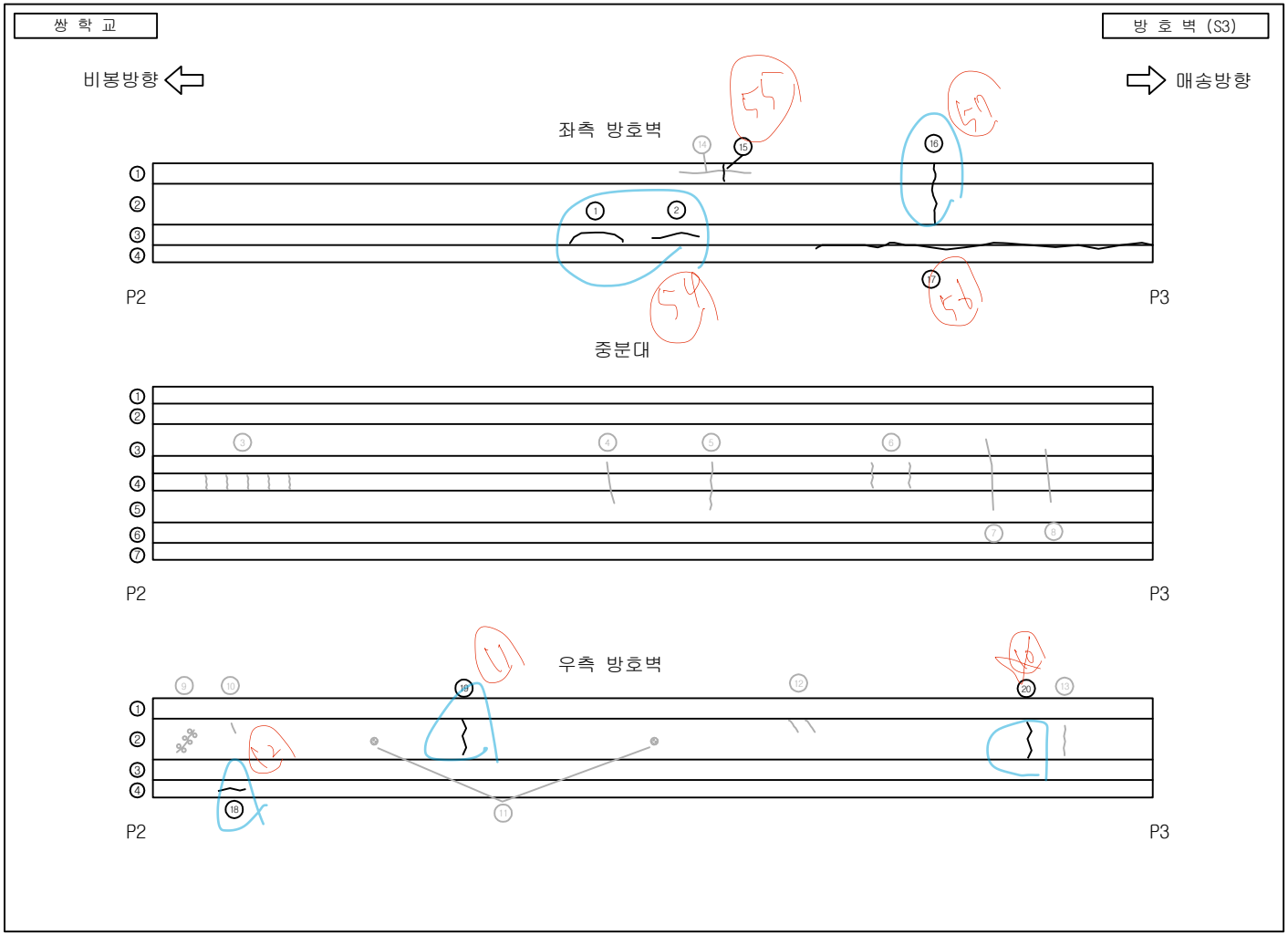
KEY PLAN





쌍 학 교

방 호 벽 (S3)



손 상 물 량 표

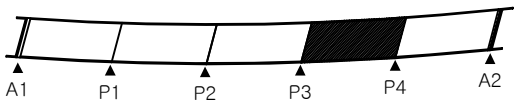
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		2.0	1	m	2.0	
2	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	
3	균열	0.1		0.3	5	m	1.5	보수완료
4	균열	0.2		0.6	1	m	0.6	보수완료
5	균열	0.2		0.8	1	m	0.8	보수완료
6	균열	0.2		0.6	2	m	1.2	보수완료
7	균열	0.2		0.8	1	m	0.8	보수완료
8	균열	0.2		0.8	1	m	0.8	보수완료
9	균열부 백태	0.3		0.5	1	m	0.5	보수완료
10	균열	0.2		0.5	1	m	0.5	보수완료
11	녹발생				2	EA	2.0	보수완료
12	균열	0.2		0.3	2	m	0.6	보수완료
13	균열	0.1		1.0	1	m	1.0	보수완료
14	균열	0.3		2.5	1	m	2.5	보수완료
15	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	
16	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	
17	균열	0.1		10.0	1	m	10.0	
18	균열	1.0		0.8	1	m	0.8	24상
19	균열	0.2		1.2	1	m	1.2	24상
20	균열	0.2		1.2	1	m	1.2	24상
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

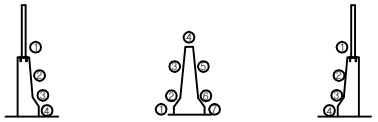
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	방호벽 S3	013

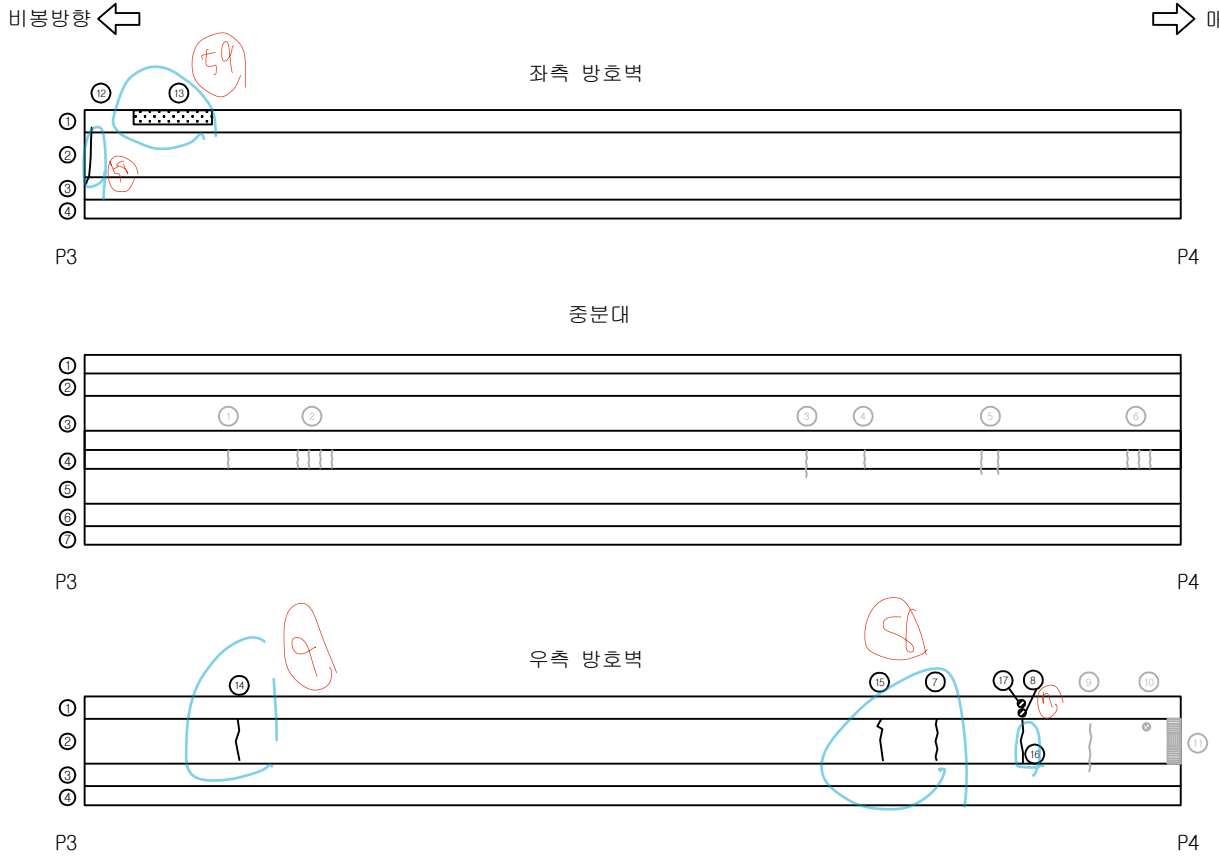
KEY PLAN





쌍 학 교

방 호 벽 (S4)



손 상 물 량 표

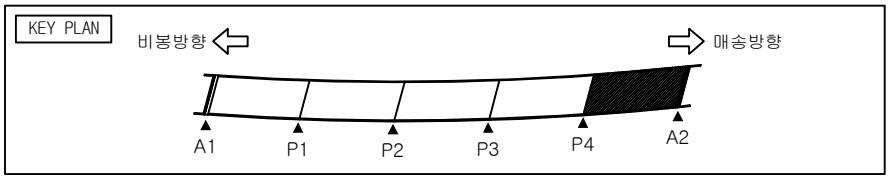
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.3		0.3	1	m	0.3	보수완료
2	균열	0.1		0.3	4	m	1.2	보수완료
3	균열	0.3		0.7	1	m	0.7	보수완료
4	균열	0.1		0.3	1	m	0.3	보수완료
5	균열	0.2		0.5	2	m	1.0	보수완료
6	균열	0.1		0.3	3	m	0.9	보수완료
7	균열	0.2		1.4	1	m	1.4	24상재손상
8	방음벽유리 파손		0.2	0.3	1	㎡	0.06	24상재손상
9	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
10	녹발생				1	EA	1.0	보수완료
11	망상균열	0.3	0.6	0.8	1	㎡	0.48	보수완료
12	균열	0.5		0.6	1	m	0.6	
13	파손 및 철근노출		0.2	1.0	1	㎡	0.2	24상
14	균열	0.1		1.4	1	m	1.4	24상
15	균열	0.2		1.4	1	m	1.4	24상재손상
16	균열	0.2		1.4	1	m	1.4	24상재손상
17	방음벽 프레임 손상				1	EA	1.0	24상
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

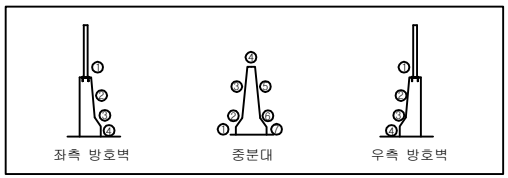
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	방호벽 S4	014

KEY PLAN





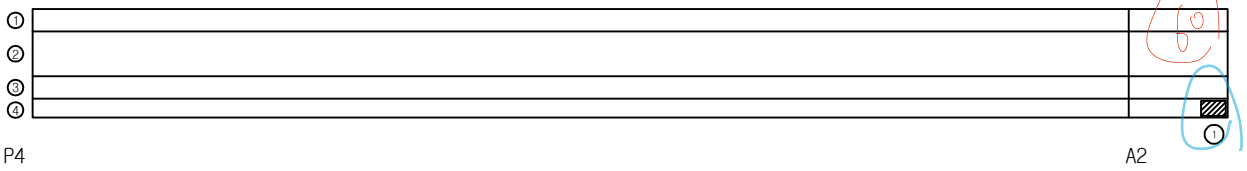
쌍 학 교

방 호 벽 (S5)

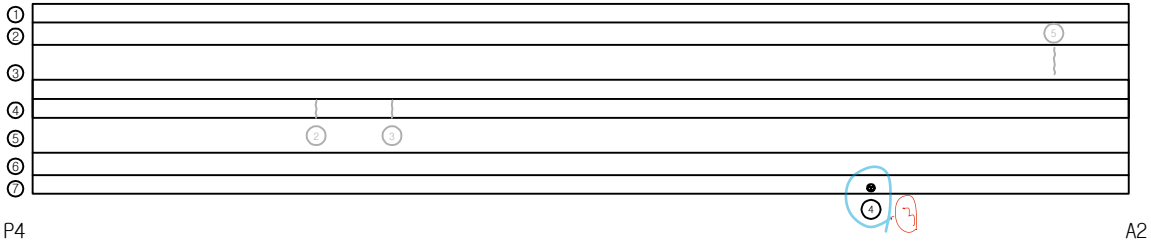
비봉방향 ⇦

⇨ 매송방향

좌측 방호벽



중분대



우측 방호벽



손 상 물 량 표

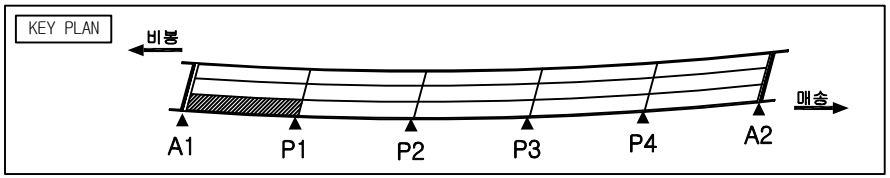
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	파손		0.2	0.3	1	㎡	0.06	
2	균열	0.2		0.3	1	m	0.3	보수완료
3	균열	0.1		0.3	1	m	0.3	보수완료
4	백태		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
5	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
6	균열	0.2		1.2	1	m	1.2	보수완료
7	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
8	균열부 백태	0.2		0.3	1	m	0.3	보수완료
9	균열부 백태	0.3		0.5	1	m	0.5	보수완료
10	재료분리		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
11	균열부 백태	0.2		0.5	1	m	0.5	보수완료
12	표면불량		0.6	0.3	1	㎡	0.18	보수완료
13	녹발생				1	EA	1.0	보수완료
14	재료분리		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
15	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
16	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
17	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
18	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
19	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
20	균열부 백태	0.3		0.7	2	m	1.4	보수완료
21	이음부 하부 백태		0.1	0.1	6	㎡	0.06	보수완료
22	멜리네이트 파손				1	EA	1.0	24상
23								
24								
25								
26								
27								

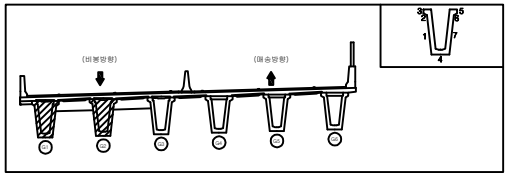
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	방호벽 S5	015

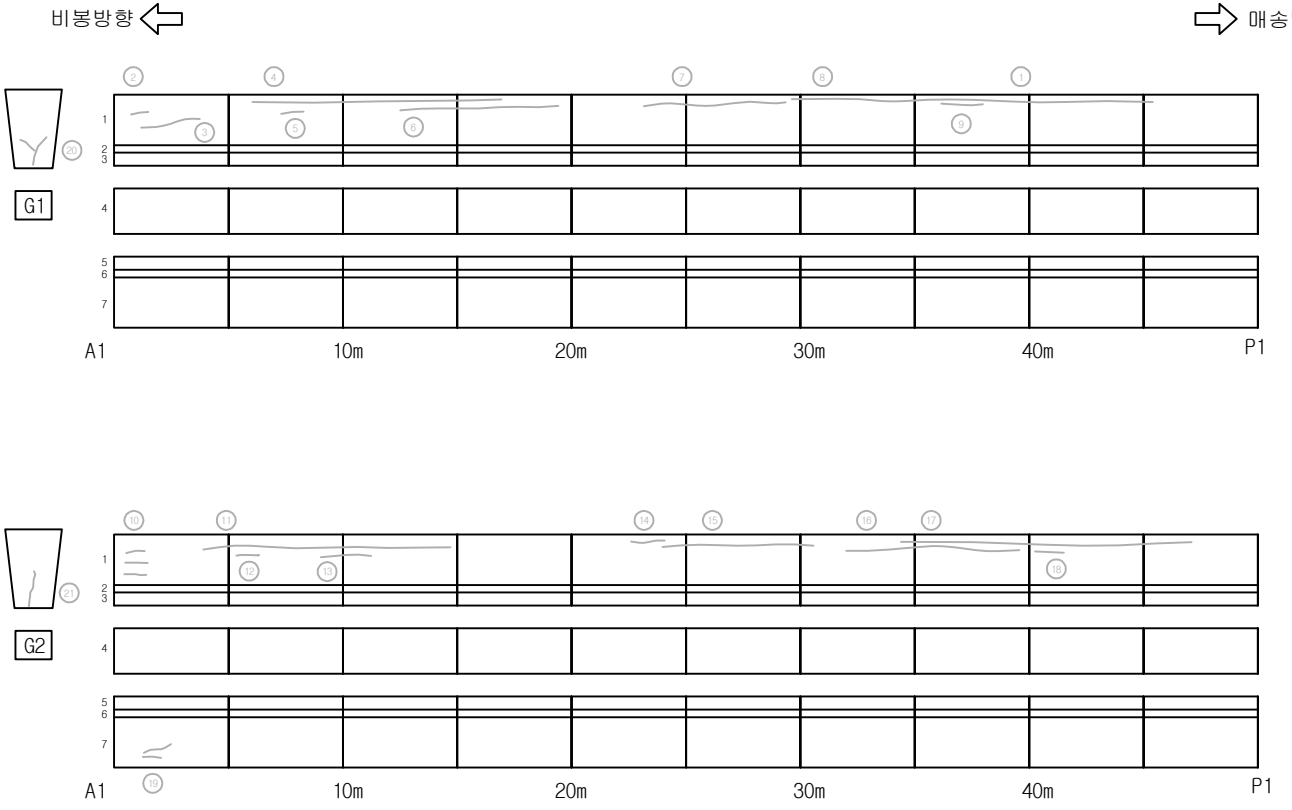
KEY PLAN





쌍 학 교

S1 거더(1,2)



손 상 물 량 표

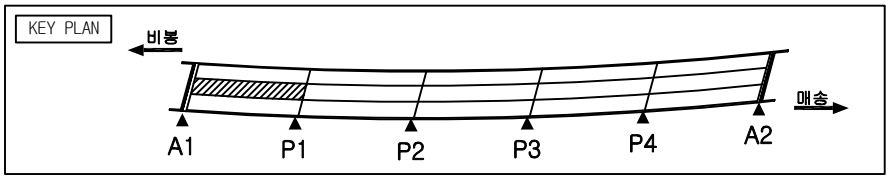
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
2	균열	0.2		0.5	1	m	0.5	보수완료
3	균열	0.2		3.1	1	m	3.1	보수완료
4	균열,누수,백태	0.3		12.4	1	m	12.4	보수완료
5	균열	0.3		1.1	1	m	1.1	보수완료
6	균열	0.2		9.5	1	m	9.5	보수완료
7	균열	0.3		7.7	1	m	7.7	보수완료
8	균열	0.2		15.6	1	m	15.6	보수완료
9	균열	0.3		4.0	1	m	4.0	보수완료
10	균열	0.2		2.8	3	m	8.4	보수완료
11	균열,누수,백태	0.3		13.9	1	m	13.9	보수완료
12	균열	0.3		1.2	1	m	1.2	보수완료
13	균열	0.2		2.9	1	m	2.9	보수완료
14	균열	0.2		1.6	1	m	1.6	보수완료
15	균열,누수,백태	0.3		8.7	1	m	8.7	보수완료
16	균열	0.3		8.2	1	m	8.2	보수완료
17	균열	0.2		11.7	1	m	11.7	보수완료
18	균열	0.2		1.2	1	m	1.2	보수완료
19	균열	0.2		3.1	2	m	6.2	보수완료
20	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	보수완료
21	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
22								
23								
24								
25								
26								
27								

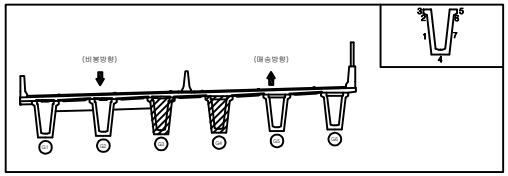
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S1 거더 (1,2)	016

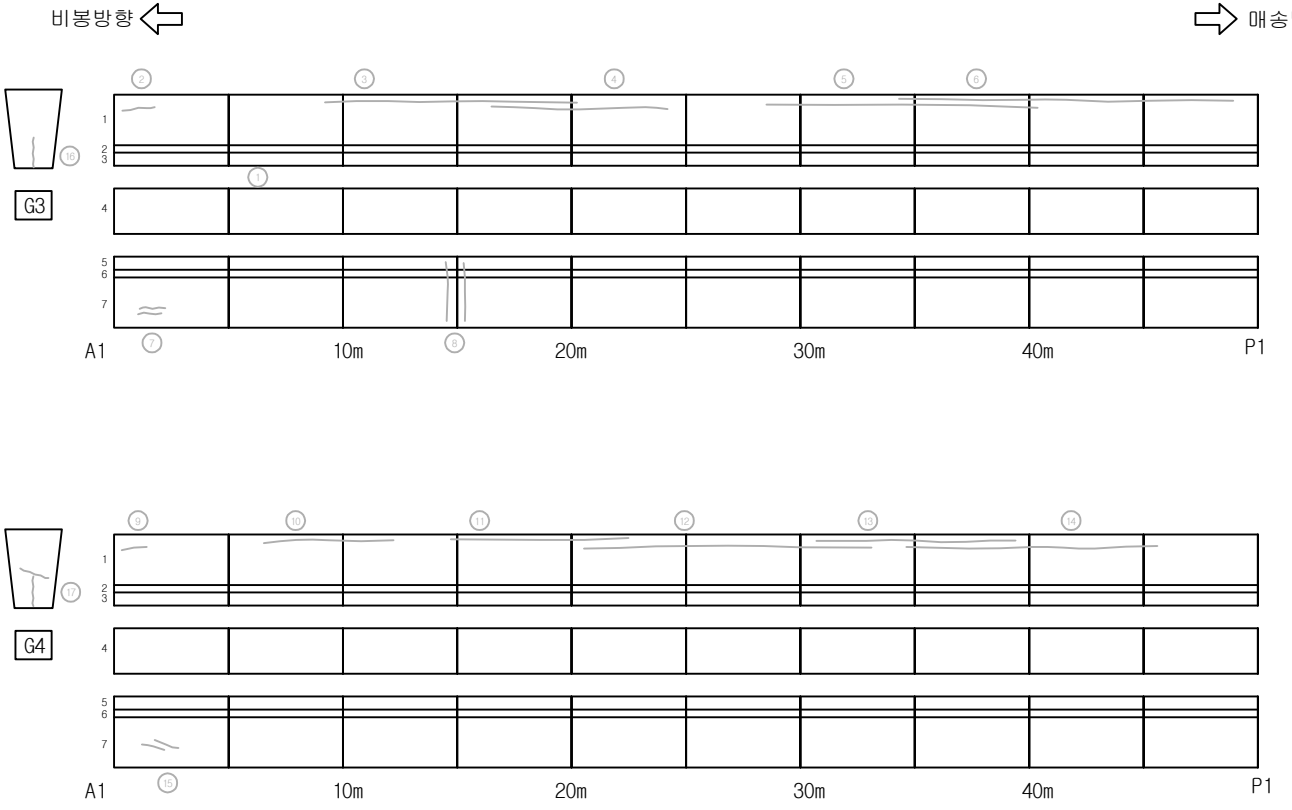
KEY PLAN





쌍 학 교

S1 거더(3,4)



손 상 물 량 표

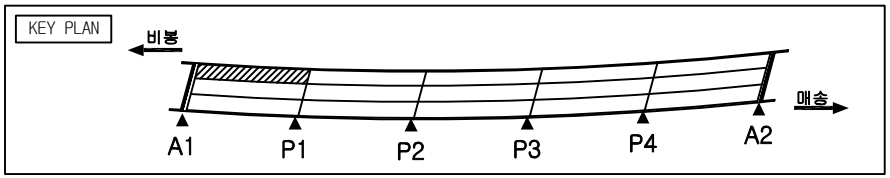
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
2	균열	0.2		1.1	1	m	1.1	보수완료
3	균열	0.3		10.6	1	m	10.6	보수완료
4	균열	0.2		7.4	1	m	7.4	보수완료
5	균열	0.3		13.4	1	m	13.4	보수완료
6	균열	0.3		18.7	1	m	18.7	보수완료
7	균열	0.2		3.7	3	m	11.1	보수완료
8	균열	0.2		6.2	2	m	12.4	보수완료
9	균열	0.2		1.8	1	m	1.8	보수완료
10	균열	0.2		5.7	1	m	5.7	보수완료
11	균열,누수,백태	0.3		7.7	1	m	7.7	보수완료
12	균열	0.2		10.4	1	m	10.4	보수완료
13	균열	0.2		9.5	1	m	9.5	보수완료
14	균열	0.3		11.4	1	m	11.4	보수완료
15	균열	0.2		2.4	2	m	4.8	보수완료
16	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
17	균열	0.3		1.0	2	m	2.0	보수완료
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

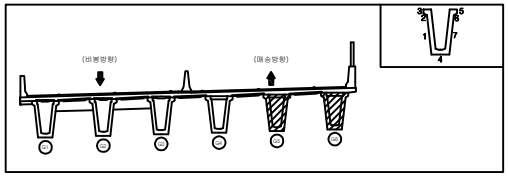
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S1 거더 (3,4)	017

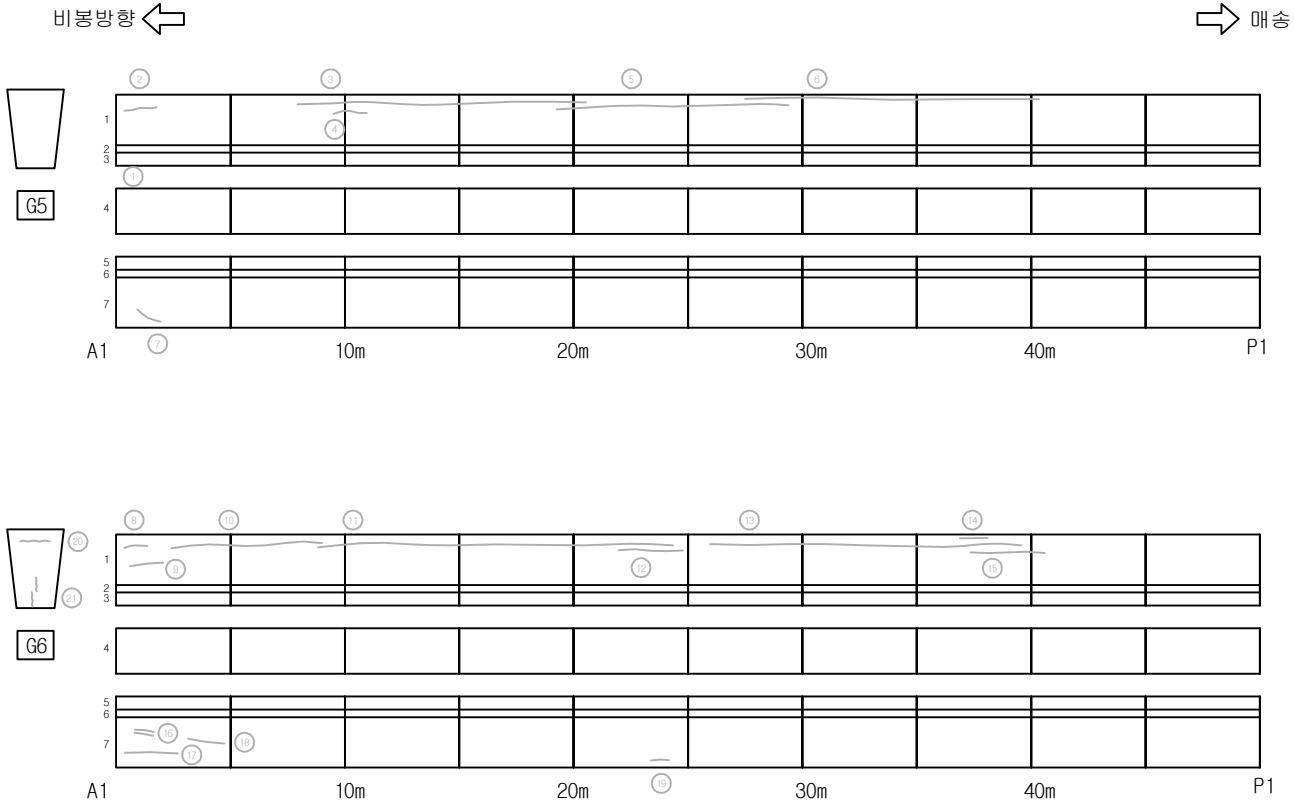
KEY PLAN





쌍 학 교

S1 거더(5,6)



손 상 물 량 표

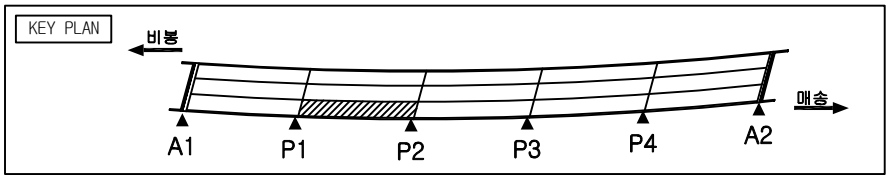
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
2	균열	0.2		1.7	1	m	1.7	보수완료
3	균열	0.2		12.6	1	m	12.6	보수완료
4	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
5	균열	0.3		9.5	1	m	9.5	보수완료
6	균열	0.2		14.0	1	m	14.0	보수완료
7	균열	0.3		0.8	1	m	0.8	보수완료
8	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
9	균열	0.2		1.6	1	m	1.6	보수완료
10	균열	0.3		5.0	1	m	5.0	보수완료
11	균열	0.3		15.0	1	m	15.0	보수완료
12	균열	0.2		2.3	1	m	2.3	보수완료
13	균열	0.2		11.8	1	m	11.8	보수완료
14	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
15	균열	0.2		2.9	1	m	2.9	보수완료
16	균열	0.2		0.9	2	m	1.8	보수완료
17	균열	0.3		2.7	1	m	2.7	보수완료
18	균열	0.2		2.0	1	m	2.0	보수완료
19	균열	0.2		1.8	1	m	1.8	보수완료
20	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
21	균열	0.1		0.5	2	m	1.0	보수완료
22								
23								
24								
25								
26								
27								

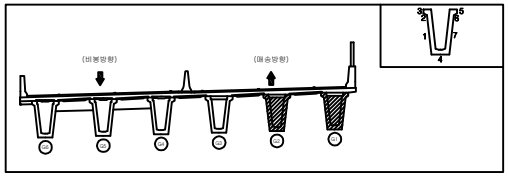
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S1 거더 (5,6)	018

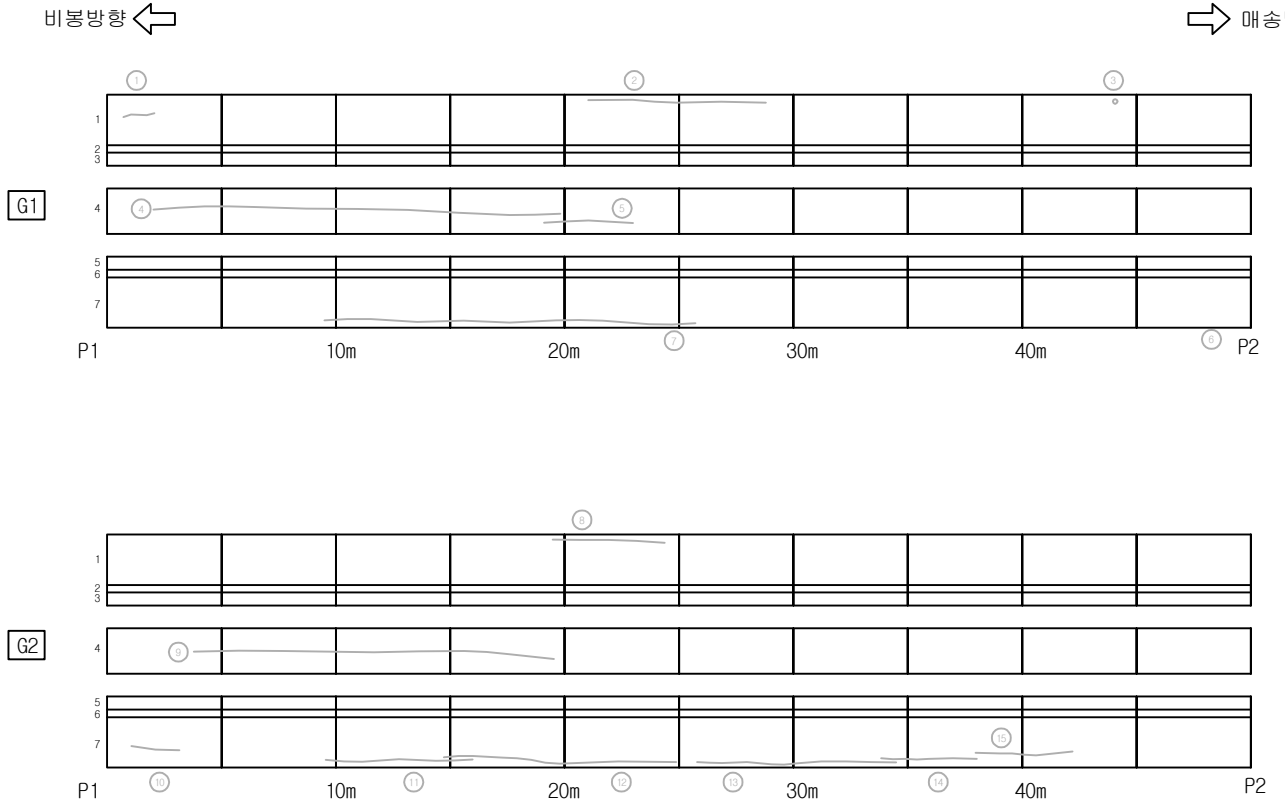
KEY PLAN





쌍 학 교

S2 거더(1,2)



손 상 물 량 표

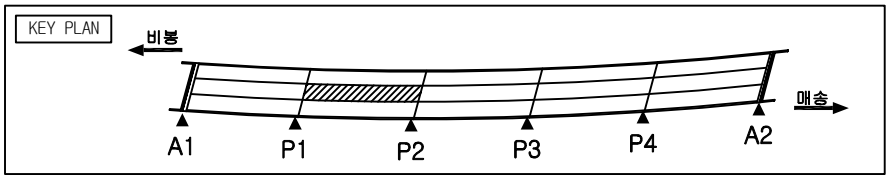
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		1.3	1	m	1.3	보수완료
2	균열	0.2		9.6	1	m	9.6	보수완료
3	이물질내재		0.1	0.2	1	㎡	0.02	보수완료
4	균열,누수,백태	0.3		18.2	1	m	18.2	보수완료
5	균열,누수,백태	0.3		4.9	1	m	4.9	보수완료
6	피복부족				4	EA	4.0	보수완료
7	균열,누수,백태	0.3		18.4	1	m	18.4	보수완료
8	균열	0.2		4.5	1	m	4.5	보수완료
9	균열,누수,백태	0.3		16.0	1	m	16.0	보수완료
10	균열	0.2		2.9	1	m	2.9	보수완료
11	균열,누수,백태	0.3		6.4	1	m	6.4	보수완료
12	균열	0.2		9.6	1	m	9.6	보수완료
13	균열	0.2		8.9	1	m	8.9	보수완료
14	균열	0.2		4.9	1	m	4.9	보수완료
15	균열	0.2		4.3	1	m	4.3	보수완료
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

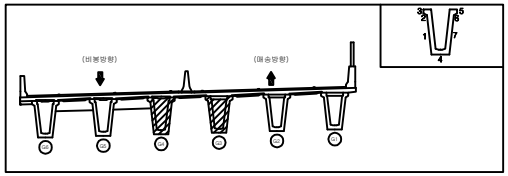
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S2 거더 (1,2)	019

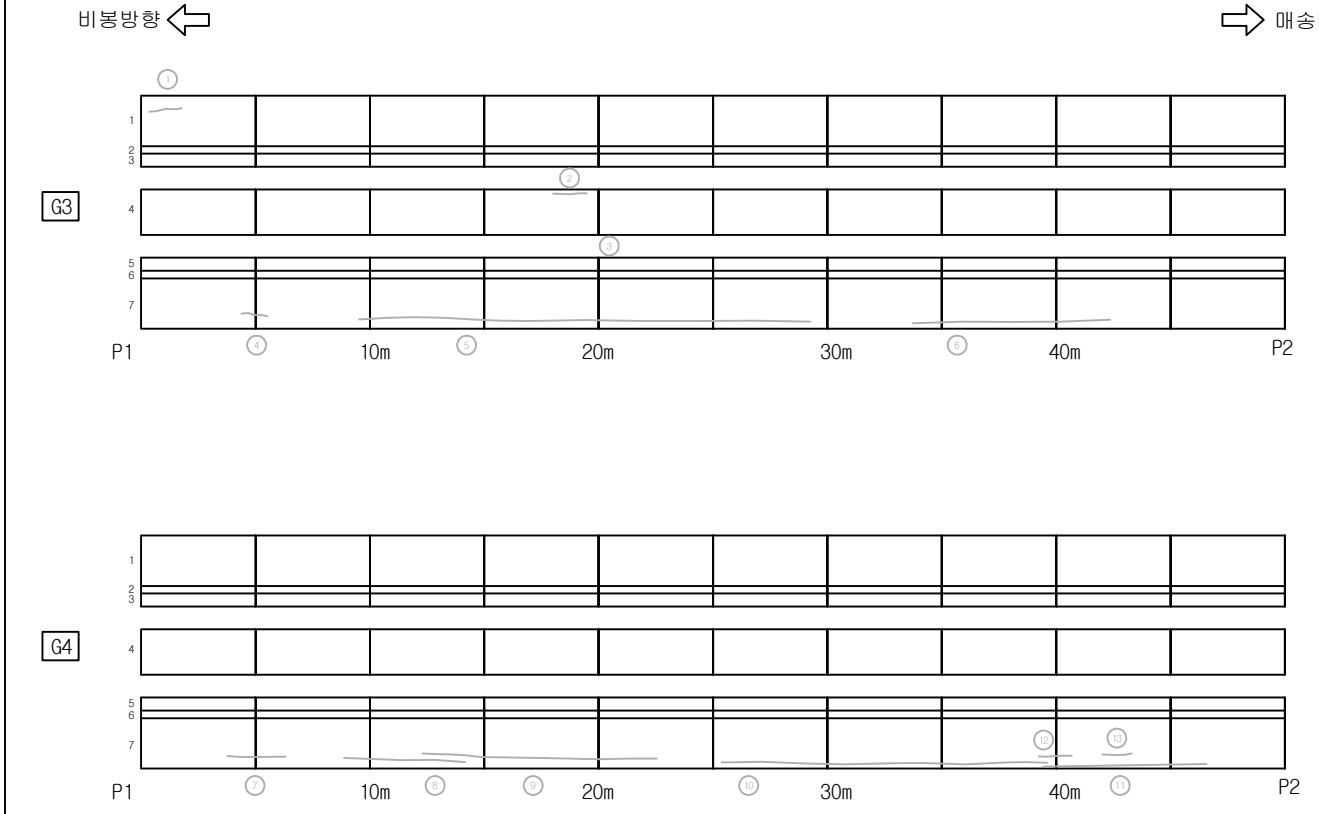
KEY PLAN





쌍 학 교

S2 거더(3,4)



손 상 물 량 표

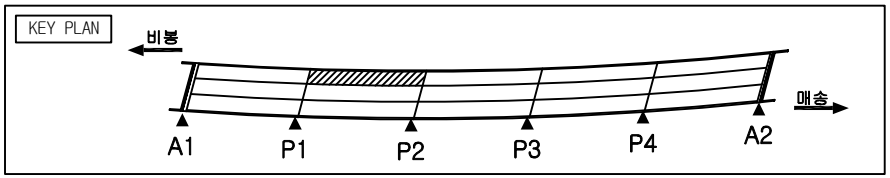
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		1.1	1	m	1.1	보수완료
2	균열,누수,백태	0.3		1.6	1	m	1.6	보수완료
3	피복부족				3	EA	3.0	보수완료
4	균열	0.2		2.7	1	m	2.7	보수완료
5	균열,누수,백태	0.3		19.3	1	m	19.3	보수완료
6	균열	0.2		12.6	1	m	12.6	보수완료
7	균열	0.2		3.8	1	m	3.8	보수완료
8	균열,누수,백태	0.3		7.4	1	m	7.4	보수완료
9	균열	0.2		9.9	1	m	9.9	보수완료
10	균열	0.2		12.5	1	m	12.5	보수완료
11	균열	0.3		8.9	1	m	8.9	보수완료
12	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
13	균열	0.2		0.5	1	m	0.5	보수완료
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

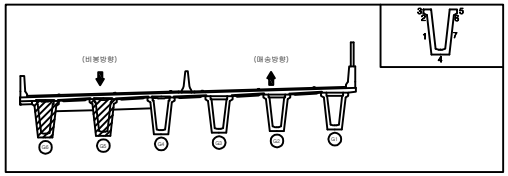
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S2 거더 (3,4)	020

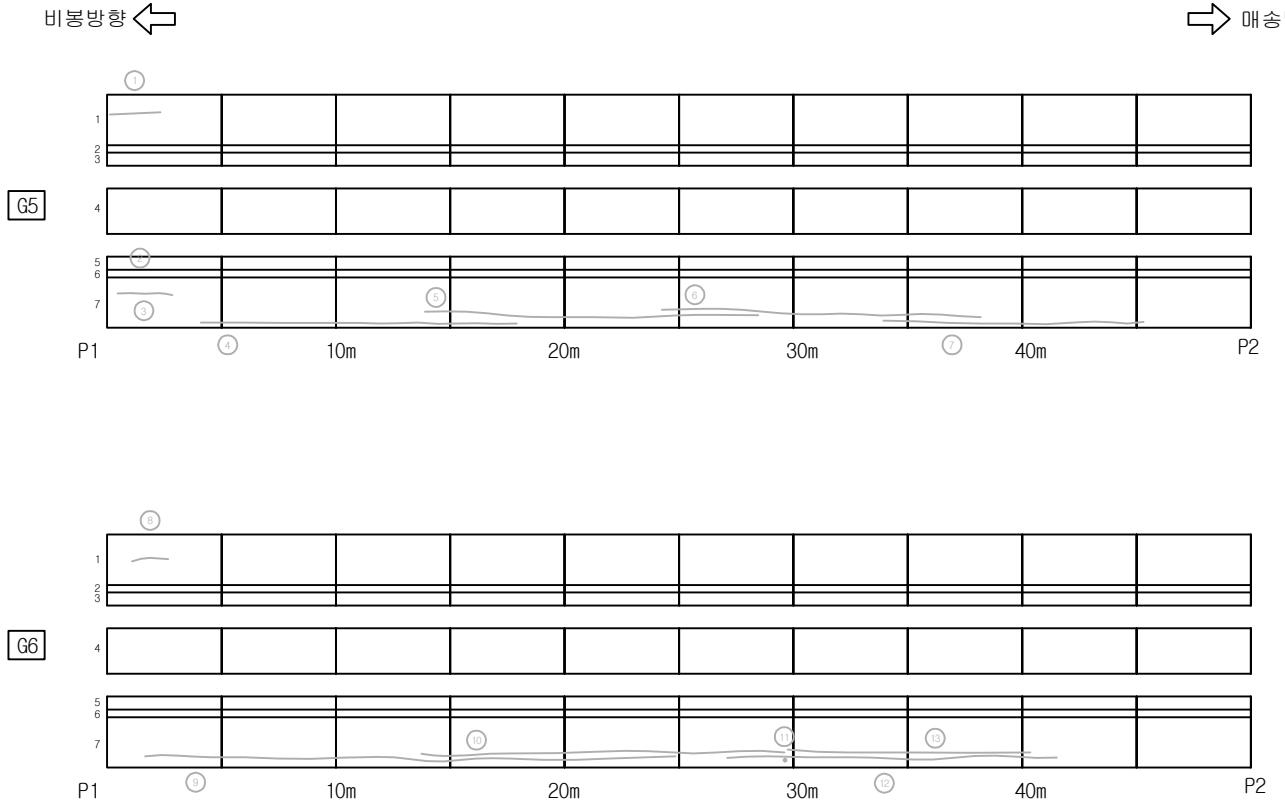
KEY PLAN





쌍 학 교

S2 거더(5,6)



손 상 물 량 표

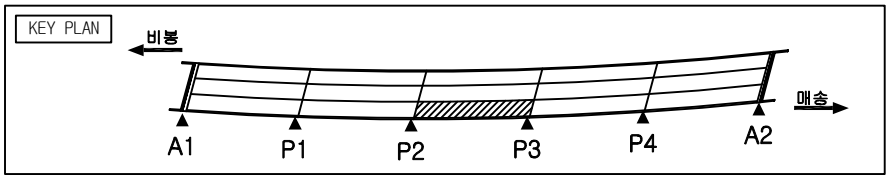
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		3.0	1	m	3.0	보수완료
2	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
3	균열	0.2		2.3	1	m	2.3	보수완료
4	균열,누수,백태	0.3		14.7	1	m	14.7	보수완료
5	균열	0.2		11.9	1	m	11.9	보수완료
6	균열	0.2		14.3	1	m	14.3	보수완료
7	균열	0.2		11.1	1	m	11.1	보수완료
8	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	보수완료
9	균열,누수,백태	0.3		23.5	1	m	23.5	보수완료
10	균열	0.2		16.1	1	m	16.1	보수완료
11	철근노출		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
12	균열	0.2		11.2	1	m	11.2	보수완료
13	균열	0.2		13.9	1	m	13.9	보수완료
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

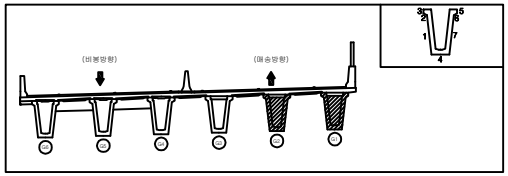
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S2 거더 (5,6)	021

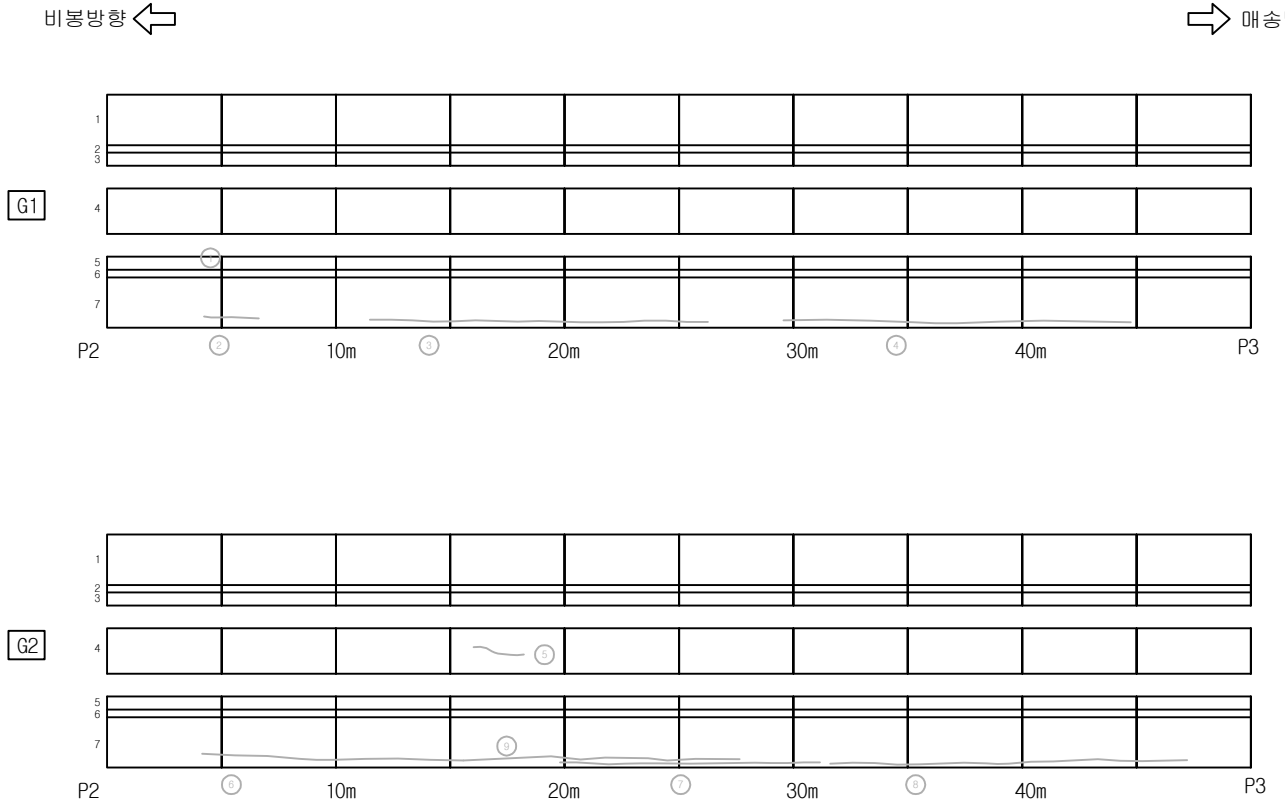
KEY PLAN





쌍 학 교

S3 거더(1,2)



손 상 물 량 표

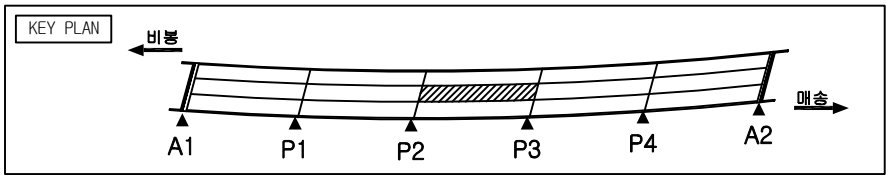
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				3	EA	3.0	보수완료
2	균열	0.1		4.3	1	m	4.3	보수완료
3	균열,누수,백태	0.3		15.1	1	m	15.1	보수완료
4	균열	0.2		16.3	1	m	16.3	보수완료
5	균열,누수,백태	0.3		3.0	1	m	3.0	보수완료
6	균열,누수,백태	0.3		11.3	1	m	11.3	보수완료
7	균열,누수,백태	0.3		11.5	1	m	11.5	보수완료
8	균열	0.2		17.6	1	m	17.6	보수완료
9	균열	0.3		5.0	1	m	5.0	보수완료
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

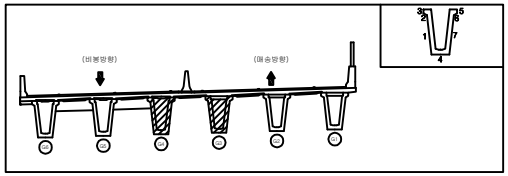
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S3 거더 (1,2)	022

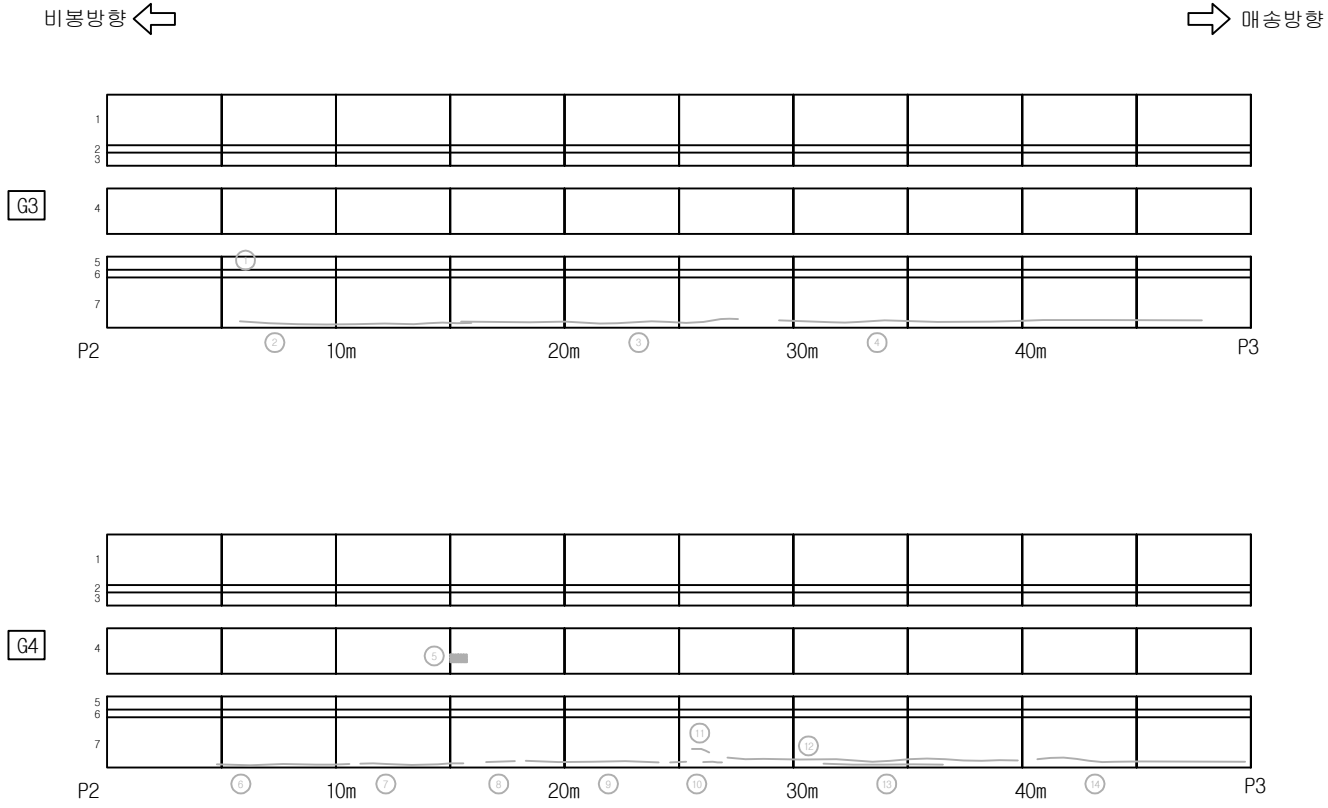
KEY PLAN





쌍 학 교

S3 거더(3,4)



손 상 물 량 표

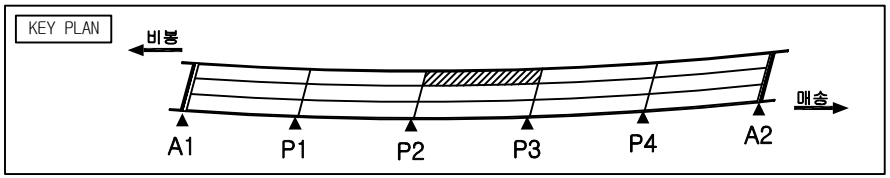
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				3	EA	3.0	보수완료
2	균열	0.2		10.0	1	m	10.0	보수완료
3	균열	0.2		14.0	1	m	14.0	보수완료
4	균열	0.3		18.7	1	m	18.7	보수완료
5	열화,철근노출		0.4	2.0	1	㎡	0.8	보수완료
6	균열,누수,백태	0.3		7.0	1	m	7.0	보수완료
7	균열,누수,백태	0.3		5.0	1	m	5.0	보수완료
8	균열,누수,백태	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
9	균열,누수,백태	0.3		9.0	1	m	9.0	보수완료
10	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
11	균열	0.2		0.7	1	m	0.7	보수완료
12	균열	0.2		14.4	1	m	14.4	보수완료
13	균열	0.3		7.8	1	m	7.8	보수완료
14	균열	0.2		9.2	1	m	9.2	보수완료
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

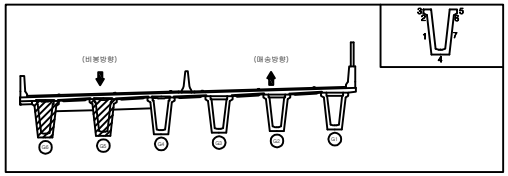
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S3 거더 (3,4)	023

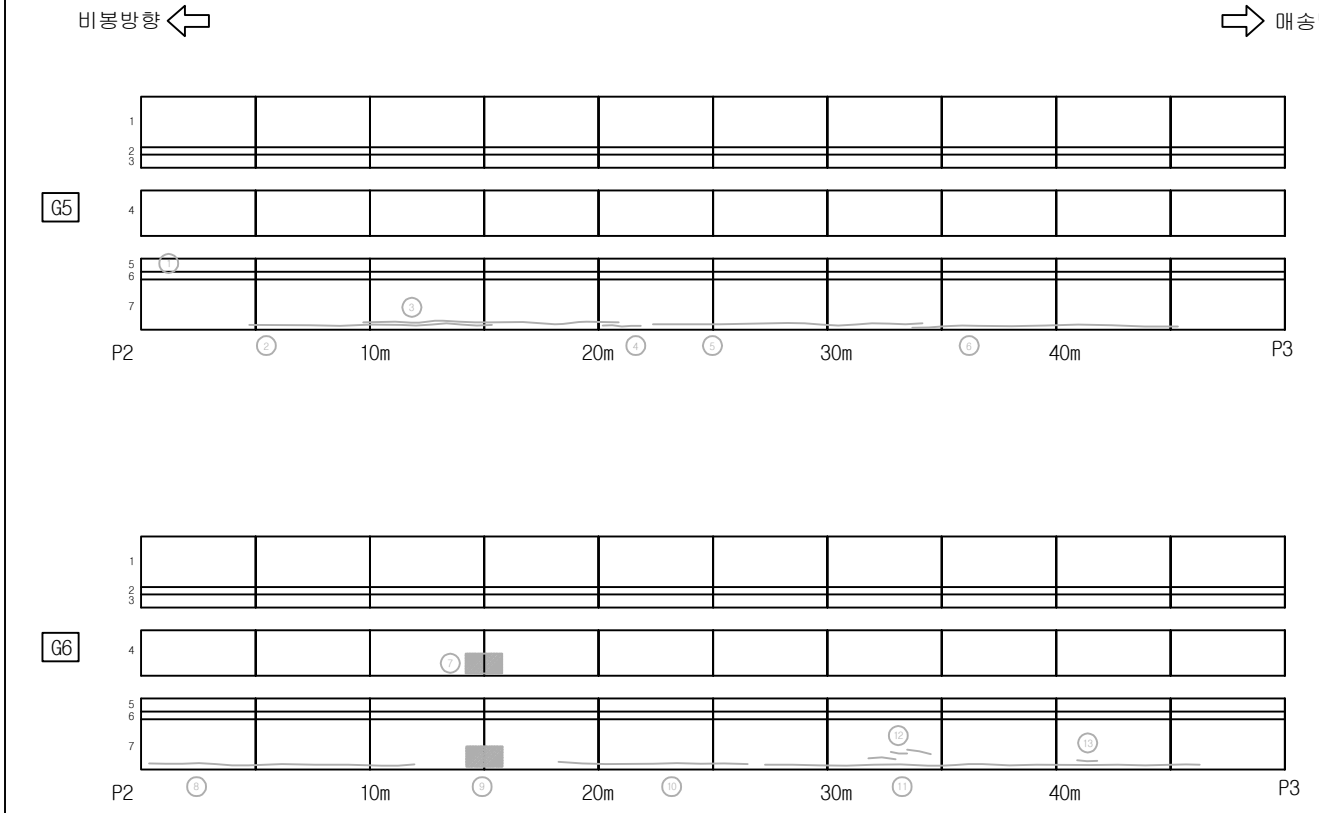
KEY PLAN





쌍 학 교

S3 거더(5,6)



손 상 물 량 표

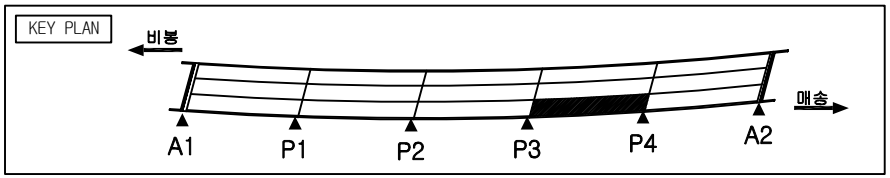
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				3	EA	3.0	보수완료
2	균열	0.3		10.2	1	m	10.2	보수완료
3	균열	0.3		10.9	1	m	10.9	보수완료
4	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	보수완료
5	균열	0.3		10.1	1	m	10.1	보수완료
6	균열	0.3		11.2	1	m	11.2	보수완료
7	열화		2.0	0.5	1	㎡	1.0	보수완료
8	균열,누수,백태	0.3		13.0	1	m	13.0	보수완료
9	열화,철근노출		1.5	0.4	1	㎡	0.6	보수완료
10	균열,누수,백태	0.3		8.8	1	m	8.8	보수완료
11	균열	0.2		24.3	1	m	24.3	보수완료
12	균열	0.3		2.6	3	m	7.8	보수완료
13	균열	0.2		0.8	1	m	0.8	보수완료
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

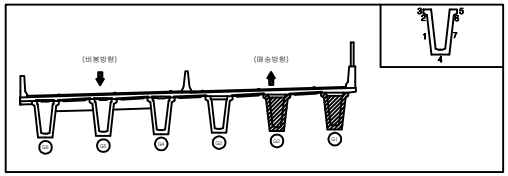
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
급 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S3 거더 (5,6)	024

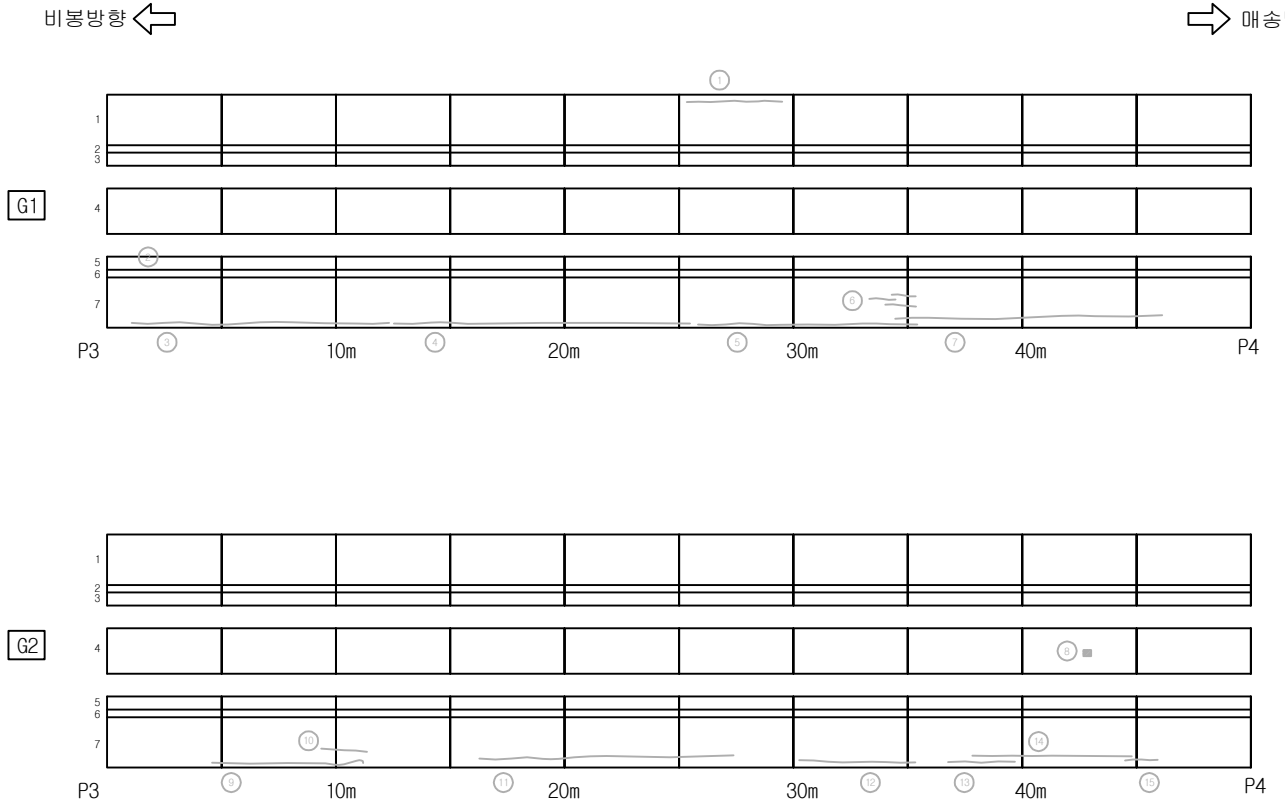
KEY PLAN





쌍 학 교

S4 거더(1,2)



손 상 물 량 표

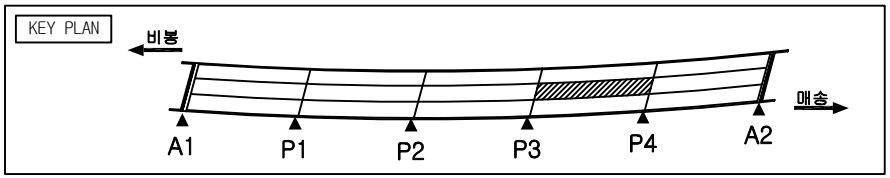
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.1		4.0	1	m	4.0	보수완료
2	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
3	균열,누수,백태	0.3		14.9	1	m	14.9	보수완료
4	균열,누수,백태	0.3		15.0	1	m	15.0	보수완료
5	균열	0.2		10.6	1	m	10.6	보수완료
6	균열	0.2		3.3	3	m	9.9	보수완료
7	균열	0.2		9.6	1	m	9.6	보수완료
8	재료분리		0.2	0.2	1	㎡	0.04	보수완료
9	균열	0.2		7.8	1	m	7.8	보수완료
10	균열	0.3		3.6	1	m	3.6	보수완료
11	균열	0.3		12.6	1	m	12.6	보수완료
12	균열	0.2		5.5	1	m	5.5	보수완료
13	균열	0.2		2.0	1	m	2.0	보수완료
14	균열	0.3		6.7	1	m	6.7	보수완료
15	균열	0.2		2.3	1	m	2.3	보수완료
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

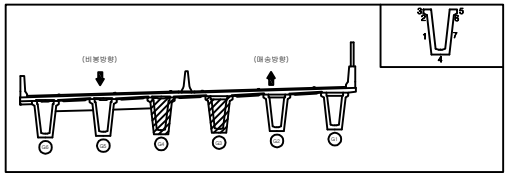
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S4 거더 (1,2)	025

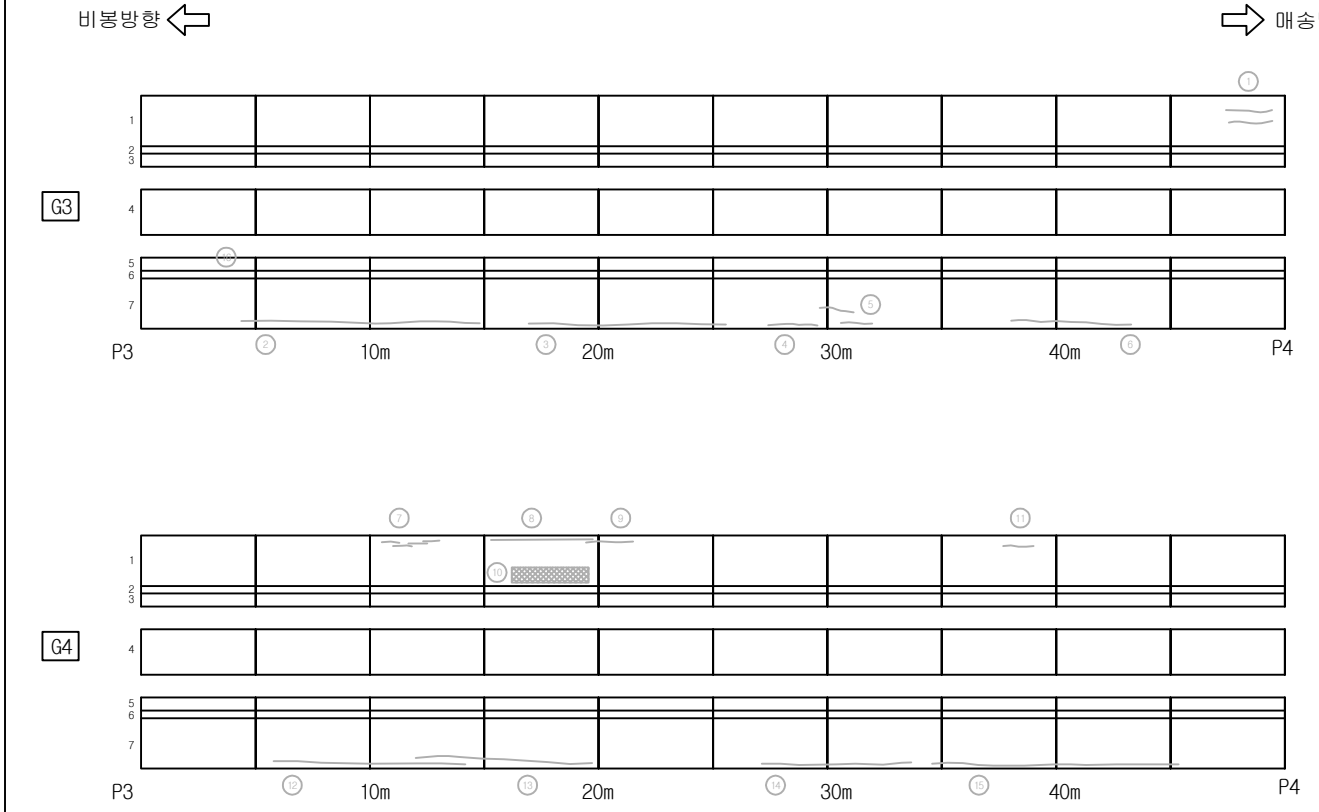
KEY PLAN





쌍 학 교

S4 거더(3,4)



손 상 물 량 표

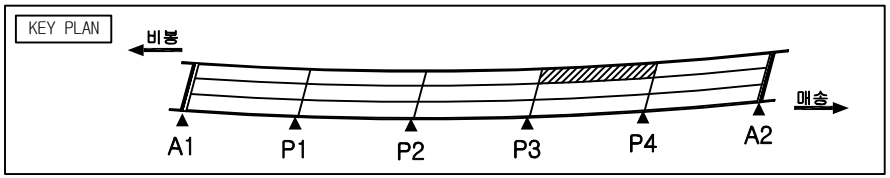
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		4.4	2	m	8.8	보수완료
2	균열	0.2		11.4	1	m	11.4	보수완료
3	균열	0.2		8.8	1	m	8.8	보수완료
4	균열	0.2		3.6	1	m	3.6	보수완료
5	균열	0.2		4.0	2	m	8.0	보수완료
6	균열	0.2		6.6	1	m	6.6	보수완료
7	균열	0.1		2.8	4	m	11.2	보수완료
8	균열,백태	0.3		5.0	1	m	5.0	보수완료
9	균열	0.2		3.5	1	m	3.5	보수완료
10	망상균열		4.0	1.5	1	㎡	6.0	보수완료
11	균열	0.2		1.1	1	m	1.1	보수완료
12	균열	0.2		6.4	1	m	6.4	보수완료
13	균열	0.3		9.2	1	m	9.2	보수완료
14	균열	0.2		6.4	1	m	6.4	보수완료
15	균열	0.2		13.1	1	m	13.1	보수완료
16	피복부족				1	EA	1.0	보수완료
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

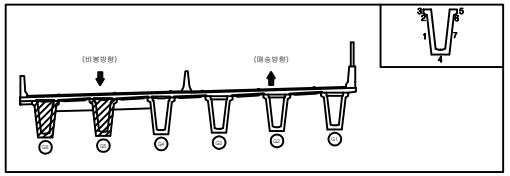
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S4 거더 (3,4)	026

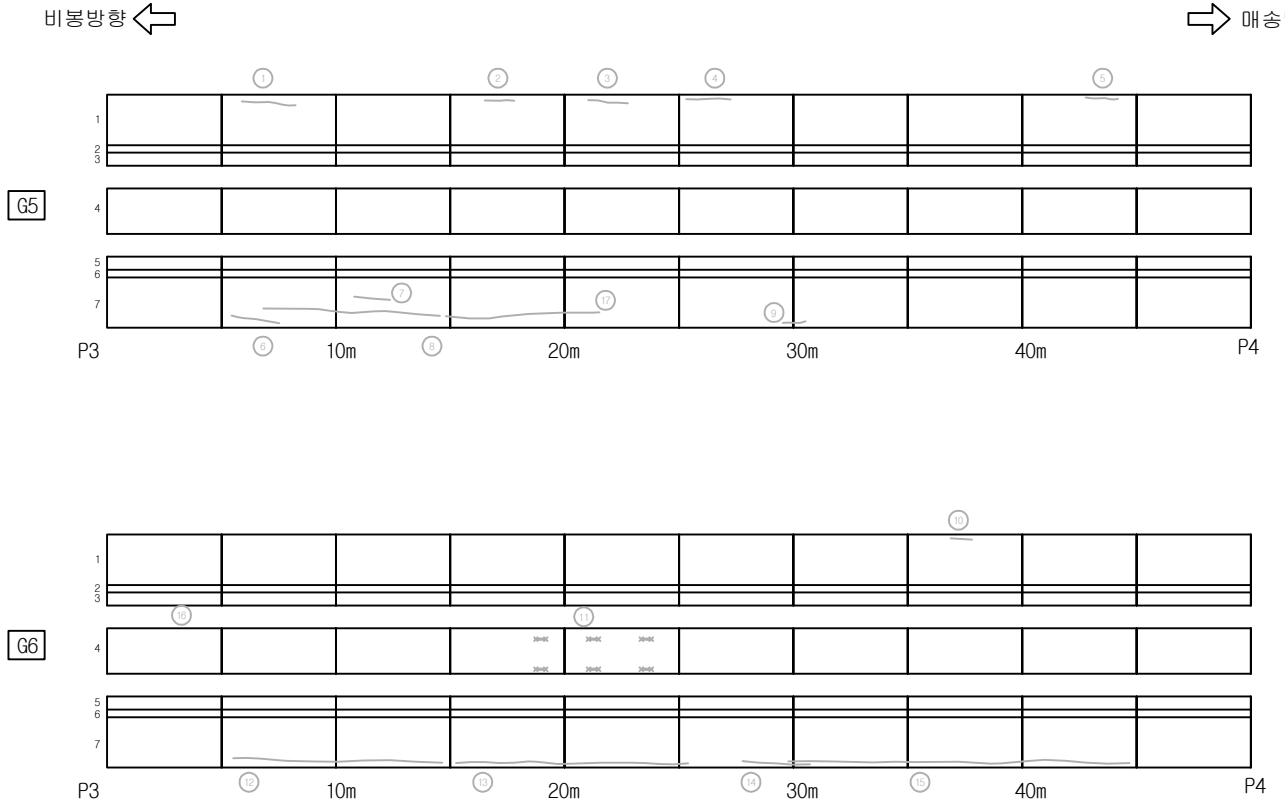
KEY PLAN





쌍 학 교

S4 거더(5,6)



손 상 물 량 표

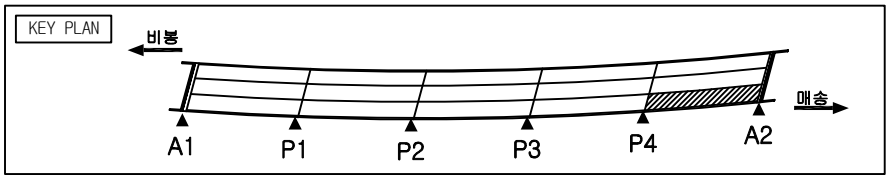
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		3.0	1	m	3.0	보수완료
2	균열	0.2		2.0	1	m	2.0	보수완료
3	균열	0.2		2.4	1	m	2.4	보수완료
4	균열	0.1		1.7	1	m	1.7	보수완료
5	균열	0.1		1.5	1	m	1.5	보수완료
6	균열	0.3		2.9	1	m	2.9	보수완료
7	균열	0.2		0.9	1	m	0.9	보수완료
8	균열	0.2		7.1	1	m	7.1	보수완료
9	균열	0.3		1.9	1	m	1.9	보수완료
10	균열	0.2		1.6	1	m	1.6	보수완료
11	철근노출		0.1	0.1	6	㎡	0.06	보수완료
12	균열,백태	0.3		9.5	1	m	9.5	보수완료
13	균열,백태	0.3		10.1	1	m	10.1	보수완료
14	균열	0.2		3.6	1	m	3.6	보수완료
15	균열	0.2		14.8	1	m	14.8	보수완료
16	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
17	균열	0.3		5.0	1	m	5.0	보수완료
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

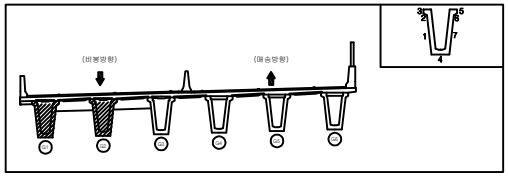
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S4 거더 (5,6)	027

KEY PLAN

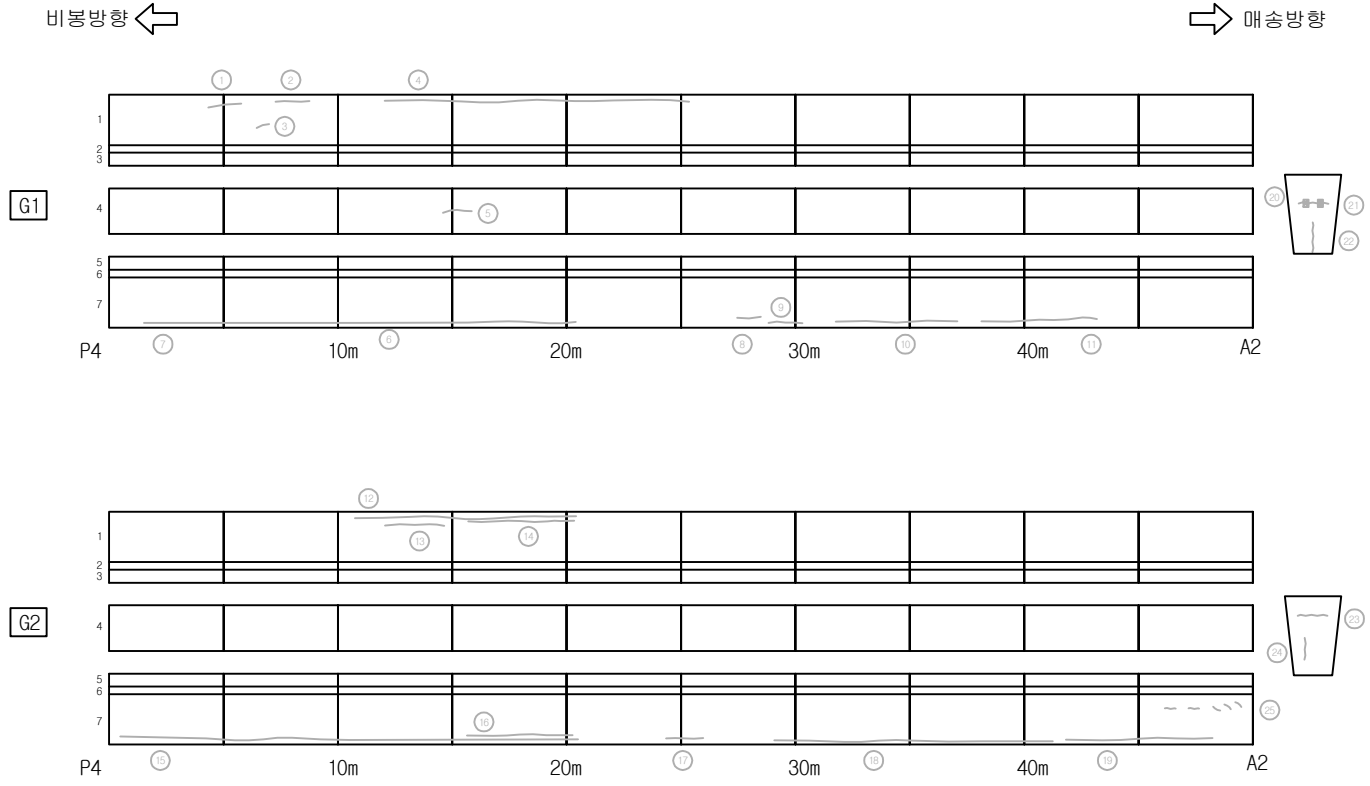




쌍 학 교

S5 거더(1,2)

가로보



손 상 물 량 표

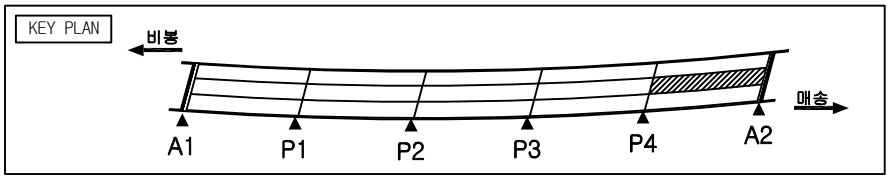
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		2.7	1	m	2.7	보수완료
2	균열	0.2		3.2	1	m	3.2	보수완료
3	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
4	균열	0.2		13.3	1	m	13.3	보수완료
5	균열,누수,백태	0.3		1.9	1	m	1.9	보수완료
6	피복부족				3	EA	3.0	보수완료
7	균열,누수,백태	0.3		24.2	1	m	24.2	보수완료
8	균열	0.2		1.7	1	m	1.7	보수완료
9	균열	0.3		2.2	1	m	2.2	보수완료
10	균열	0.2		7.7	1	m	7.7	보수완료
11	균열	0.2		7.3	1	m	7.3	보수완료
12	균열	0.2		10.4	1	m	10.4	보수완료
13	균열	0.3		3.4	1	m	3.4	보수완료
14	균열	0.2		4.2	1	m	4.2	보수완료
15	균열,누수,백태	0.3		23.9	1	m	23.9	보수완료
16	균열	0.2		4.9	1	m	4.9	보수완료
17	균열	0.2		1.3	1	m	1.3	보수완료
18	균열	0.3		14.4	1	m	14.4	보수완료
19	균열	0.2		7.0	1	m	7.0	보수완료
20	백태		0.1	0.5	2	㎡	0.1	보수완료
21	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
22	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
23	균열	0.3		1.2	1	m	1.2	보수완료
24	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
25	균열	0.1		0.3	5	m	1.5	보수완료
26								
27								

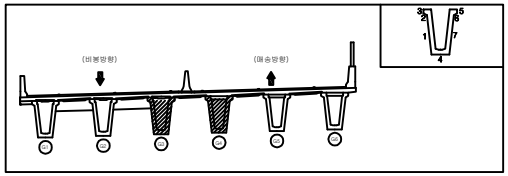
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S5 거더 (1,2)	028

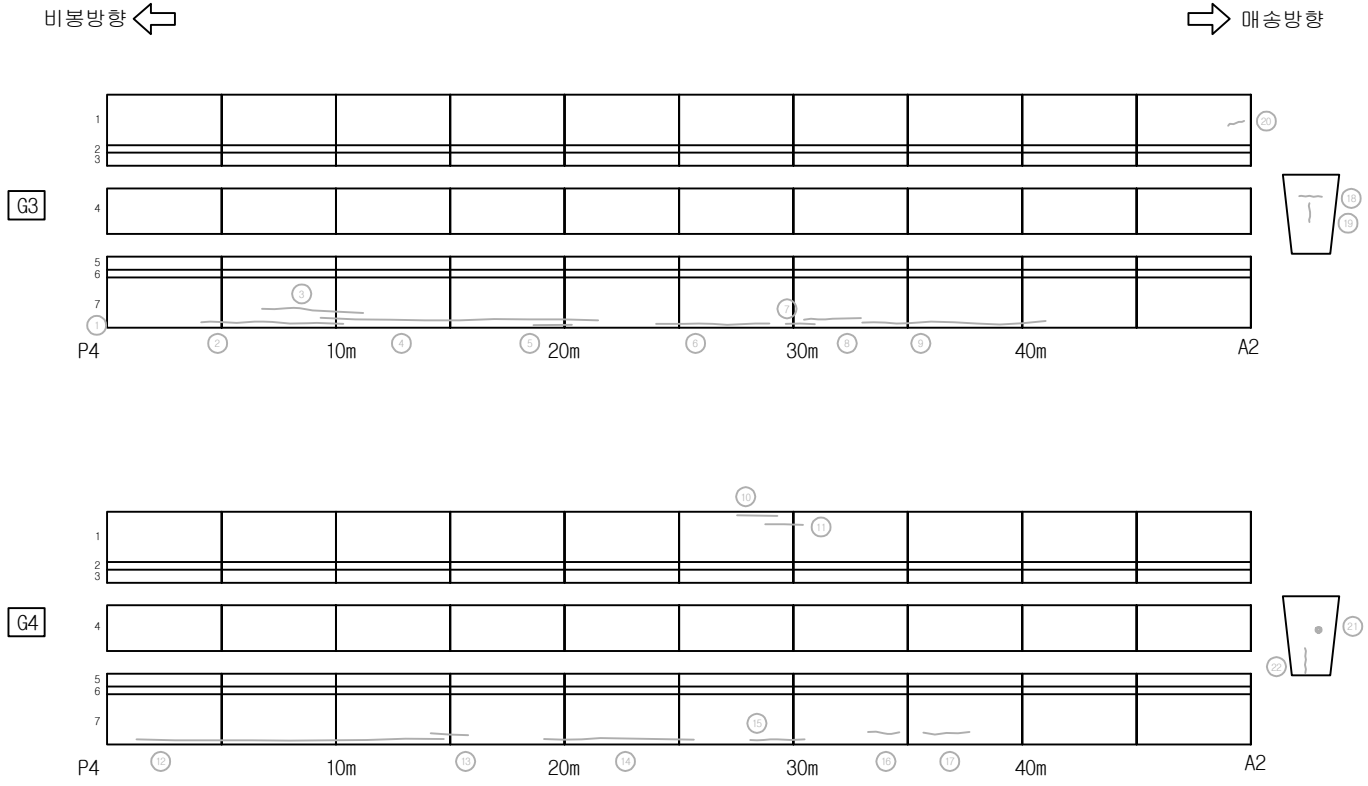
KEY PLAN





쌍 학 교

S5 거더(3,4)



손 상 물 량 표

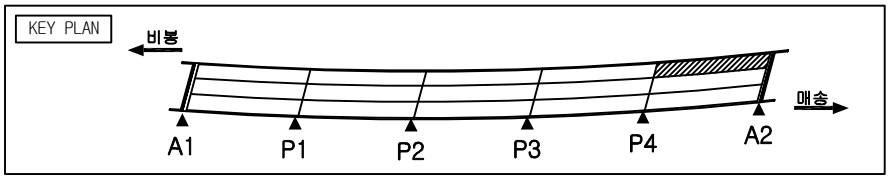
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
2	균열	0.2		6.7	1	m	6.7	보수완료
3	균열	0.2		4.5	1	m	4.5	보수완료
4	균열	0.3		13.6	1	m	13.6	보수완료
5	균열	0.2		1.7	1	m	1.7	보수완료
6	균열	0.2		5.1	1	m	5.1	보수완료
7	균열	0.3		0.9	1	m	0.9	보수완료
8	균열	0.2		2.3	1	m	2.3	보수완료
9	균열	0.2		9.1	1	m	9.1	보수완료
10	균열	0.3		2.1	1	m	2.1	보수완료
11	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
12	균열,누수,백태	0.3		14.3	1	m	14.3	보수완료
13	균열	0.2		1.4	1	m	1.4	보수완료
14	균열,누수,백태	0.3		7.2	1	m	7.2	보수완료
15	균열	0.2		5.2	1	m	5.2	보수완료
16	균열	0.3		1.6	1	m	1.6	보수완료
17	균열	0.2		2.2	1	m	2.2	보수완료
18	균열	0.3		0.9	1	m	0.9	보수완료
19	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
20	균열	0.1		0.3	1	m	0.3	보수완료
21	백태		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
22	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
23								
24								
25								
26								
27								

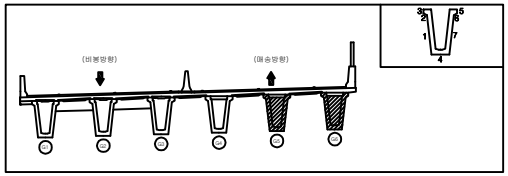
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S5 거더 (3,4)	029

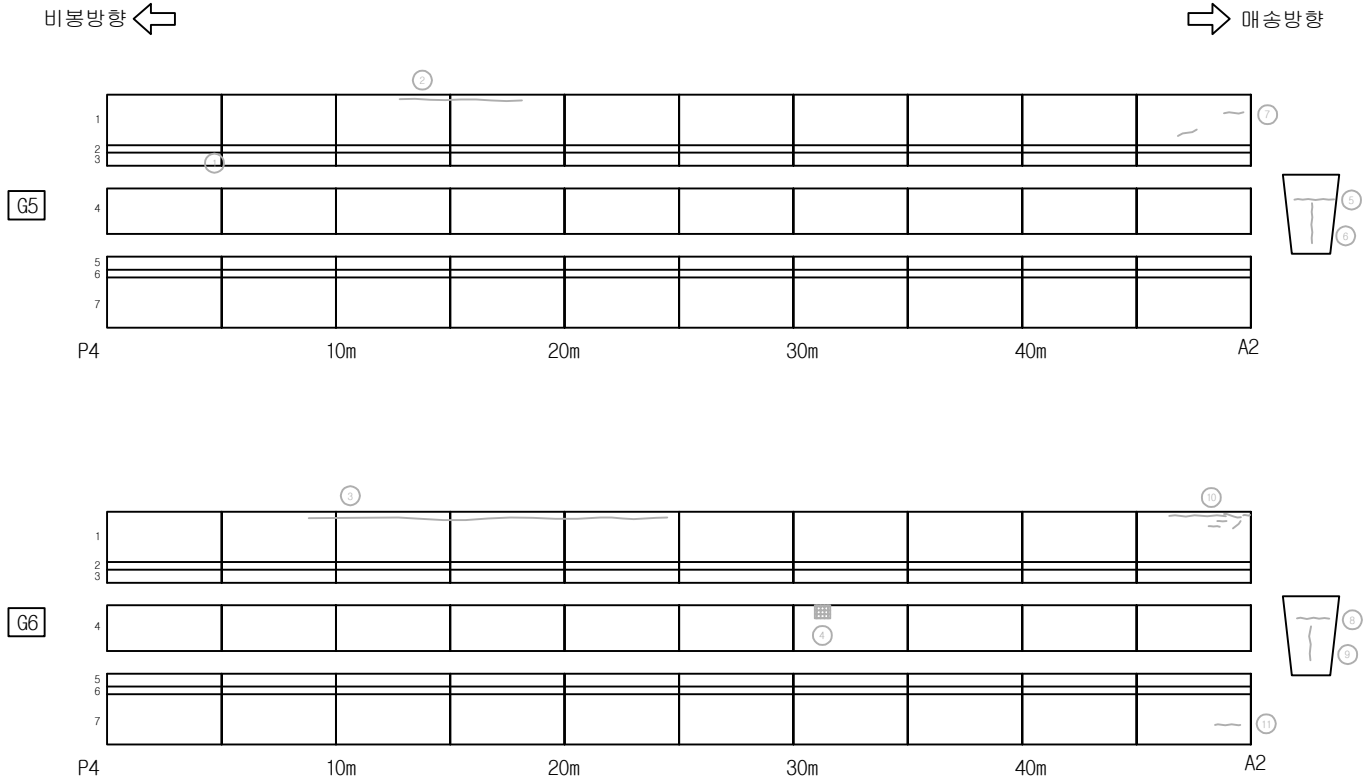
KEY PLAN





쌍 학 교

S5 거더(5,6)



손 상 물 량 표

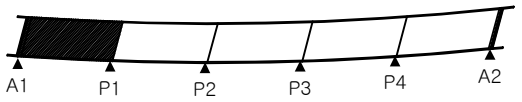
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	피복부족				2	EA	2.0	보수완료
2	균열,누수,백태	0.3		5.3	1	m	5.3	보수완료
3	균열,누수,백태	0.3		15.9	1	m	15.9	보수완료
4	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04	보수완료
5	균열	0.5		1.2	1	m	1.2	보수완료
6	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
7	균열	0.1		0.6	1	m	0.6	보수완료
8	균열	0.3		1.2	1	m	1.2	보수완료
9	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
10	균열	0.1		3.0	1	m	3.0	보수완료
11	균열	0.1		1.1	1	m	1.1	보수완료
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

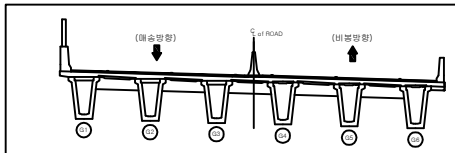
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	S5 거더 (5,6)	030

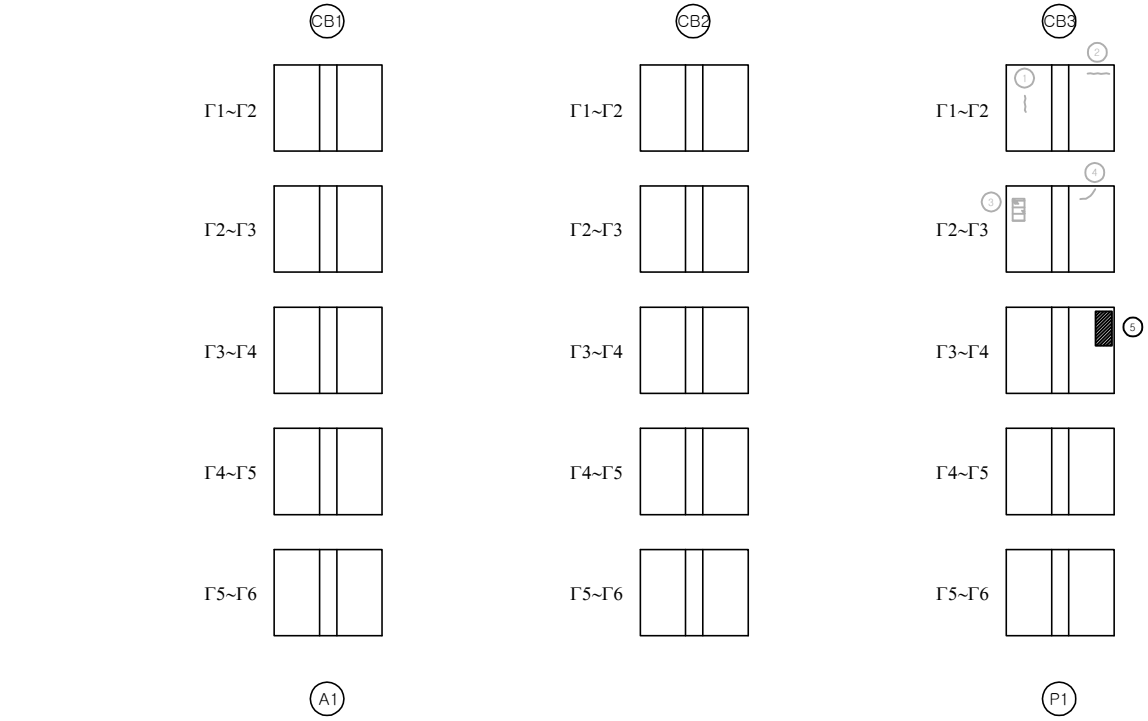
KEY PLAN





쌍 학 교

가로보(S1)



손 상 물 량 표

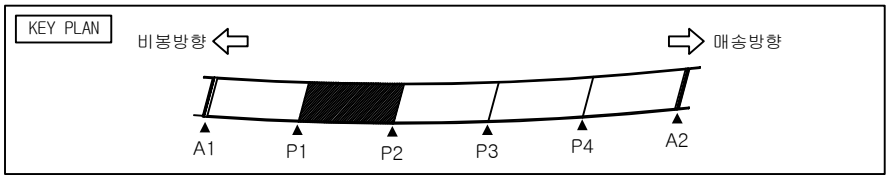
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.1		0.3	1	m	0.3	보수완료
2	균열	0.2		0.5	1	m	0.5	보수완료
3	재료분리		0.2	0.5	1	㎡	0.1	보수완료
4	균열	0.2		0.5	1	m	0.5	보수완료
5	파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05	24상
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

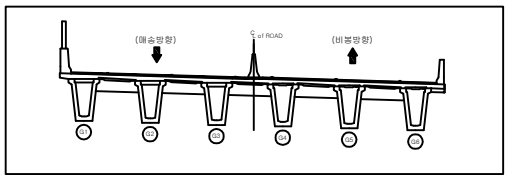
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	가로보 S1	031

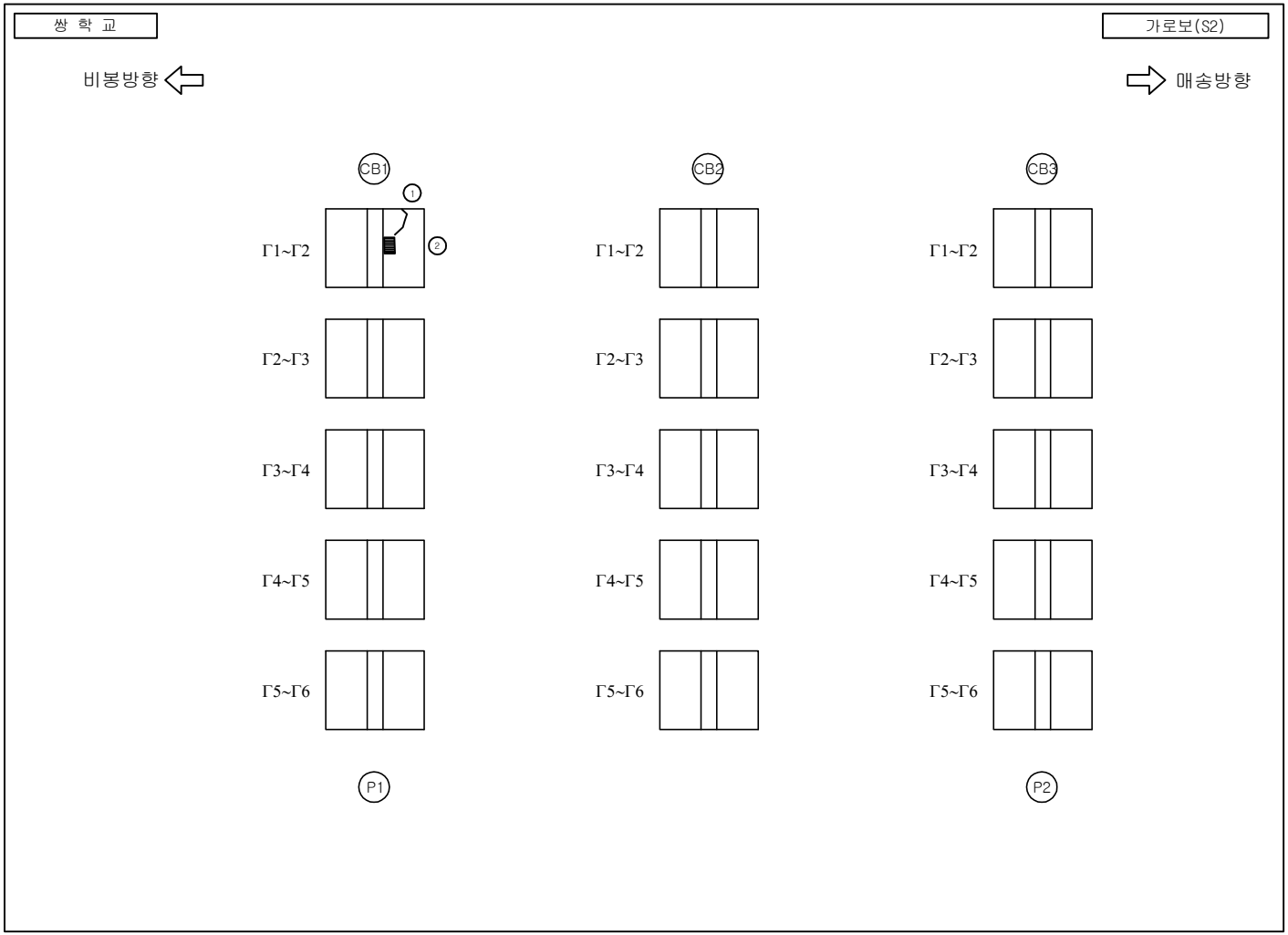
KEY PLAN





쌍 학 교

가로보(S2)



손 상 물 량 표

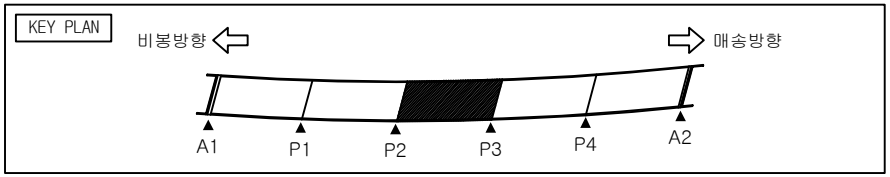
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	24상
2	망상균열	0.1	0.3	0.6	1	m^2	0.18	24상
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

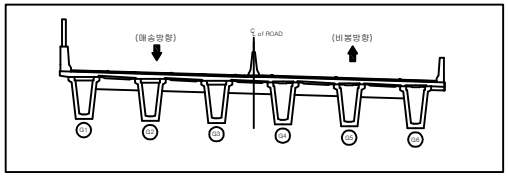
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	가로보 S2	032

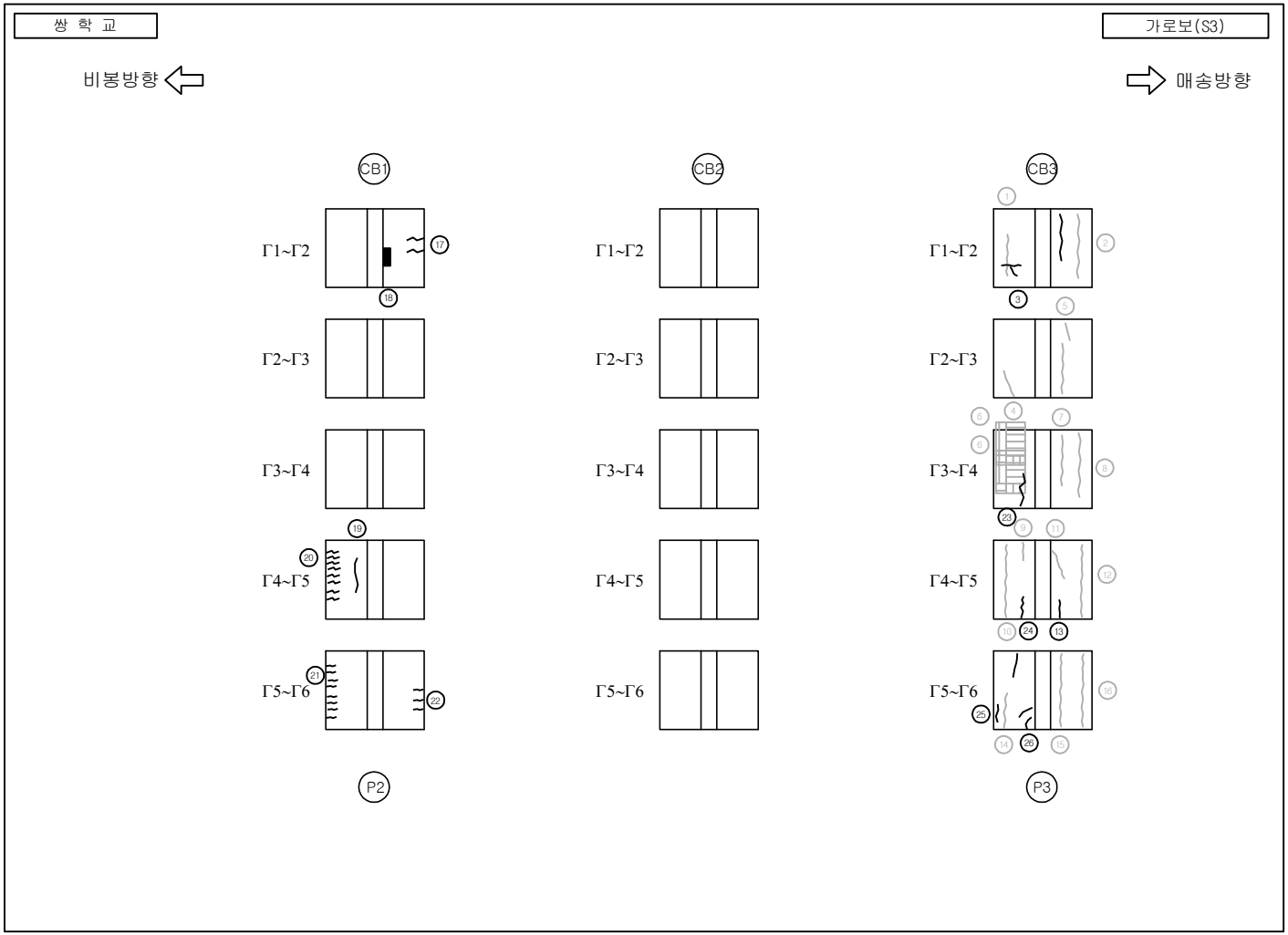
KEY PLAN





쌍 학 교

가로보(S3)



손 상 물 량 표

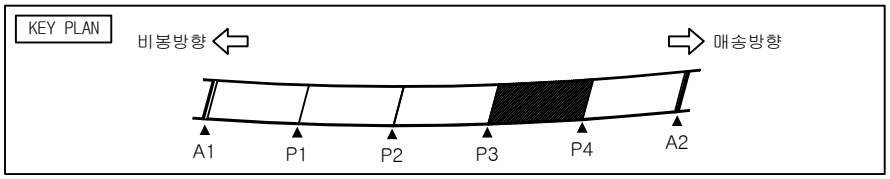
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.1		1.8	1	m	1.8	보수완료
2	균열	0.5		1.4	1	m	1.4	보수완료
3	균열	0.5		1.6	1	m	1.6	
4	균열	0.3		0.8	1	m	0.8	보수완료
5	균열	0.5		2.0	1	m	2.0	보수완료
6	망상균열	0.2	0.5	0.5	1	㎡	0.25	보수완료
7	균열	0.5		1.5	1	m	1.5	보수완료
8	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	보수완료
9	균열	0.2		0.6	1	m	0.6	보수완료
10	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	보수완료
11	균열	0.5		1.5	1	m	1.5	보수완료
12	균열	0.3		0.5	1	m	0.5	보수완료
13	균열	0.4		2.0	1	m	2.0	
14	균열	0.5		1.4	1	m	1.4	보수완료
15	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	보수완료
16	균열	0.5		2.0	1	m	2.0	보수완료
17	균열	0.2		0.4	1	m	0.4	24상
18	파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04	24상
19	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	24상
20	균열	0.3		0.5	8	m	4.0	24상
21	균열	0.2		0.4	8	m	3.2	24상
22	균열	0.2		0.4	3	m	1.2	24상
23	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	24상
24	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	24상
25	균열	0.3		0.6	1	m	0.6	24상
26	균열	0.5		0.4	1	m	0.4	24상
27								

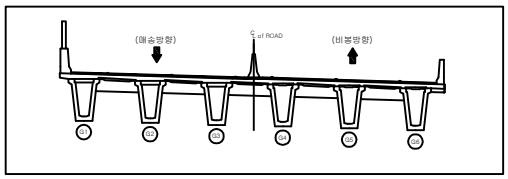
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	가로보 S3	033

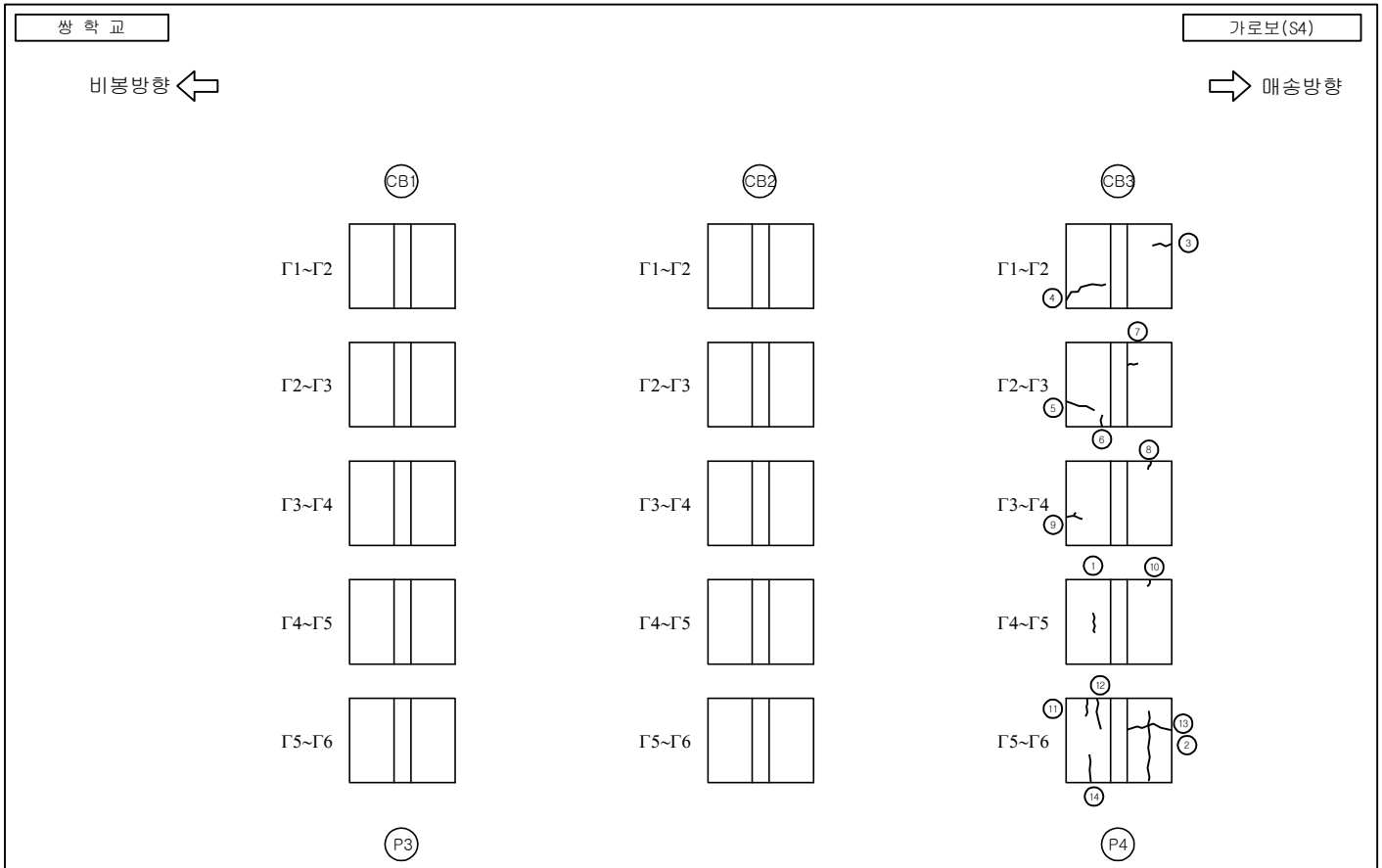
KEY PLAN





쌍 학 교

가로보(S4)



손 상 물 량 표

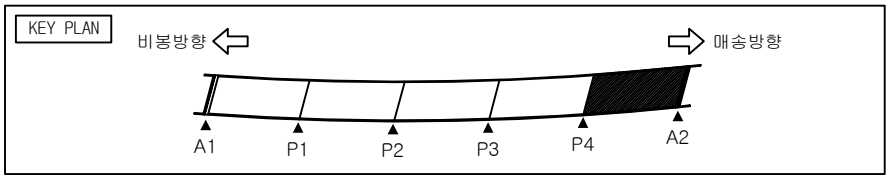
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.3		0.2	1	m	0.2	
2	균열	0.2		2.3	1	m	2.3	
3	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	24상
4	균열	0.1		2.0	1	m	2.0	24상
5	균열	0.1		1.0	1	m	1.0	24상
6	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	24상
7	균열	0.1		0.1	1	m	0.1	24상
8	균열	0.1		0.1	1	m	0.1	24상
9	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	24상
10	균열	0.2		0.1	1	m	0.1	24상
11	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	24상
12	균열	0.1		0.7	1	m	0.7	24상
13	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	24상
14	균열	0.1		1.0	1	m	1.0	24상
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

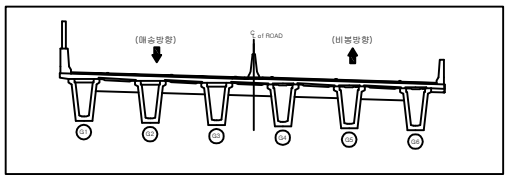
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	가로보 S4	034

KEY PLAN



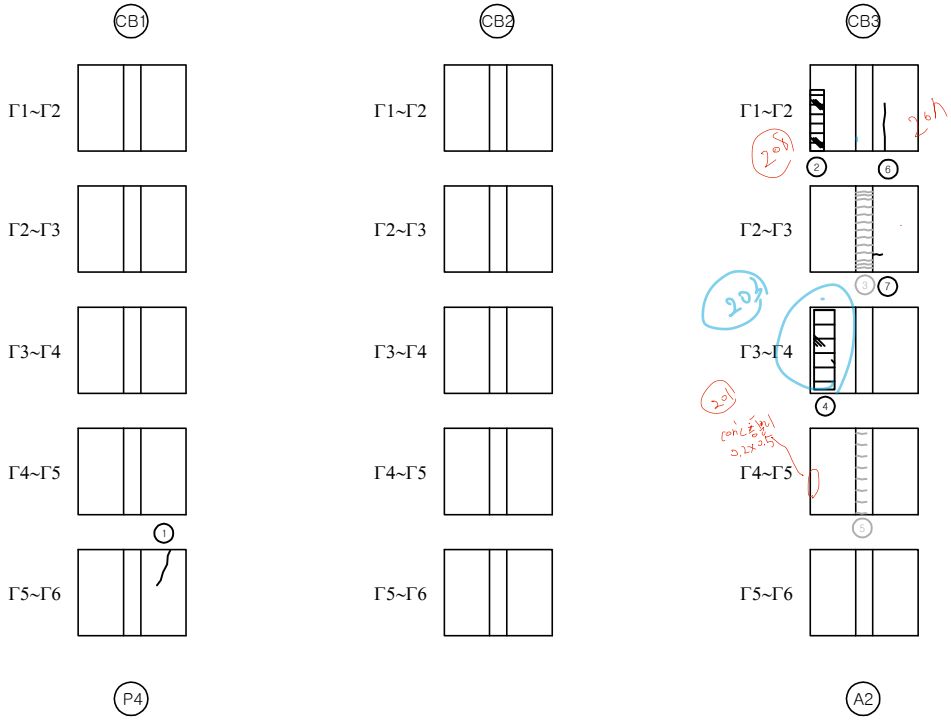


쌍 학 교

가로보(S5)

비봉방향

매송방향



손 상 물 량 표

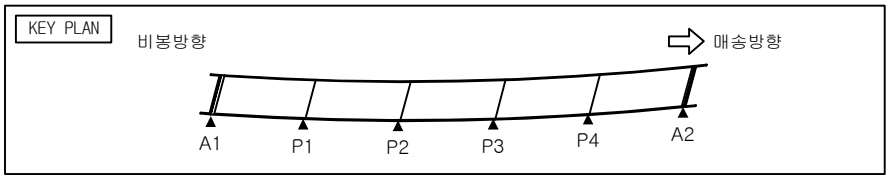
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	
2	재료분리		0.3	1.5	1	㎡	0.45	
3	균열	0.2		0.6	13	m	7.8	보수완료
4	재료분리		0.3	2.5	1	㎡	0.75	
5	균열	0.3		0.6	8	m	4.8	보수완료
6	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	24상
7	균열	0.1		0.1	1	m	0.1	24상
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

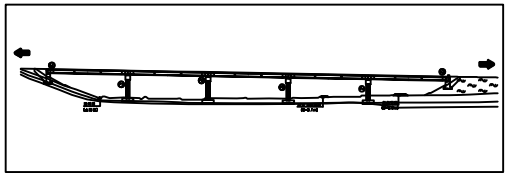
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	가로보 S5	035

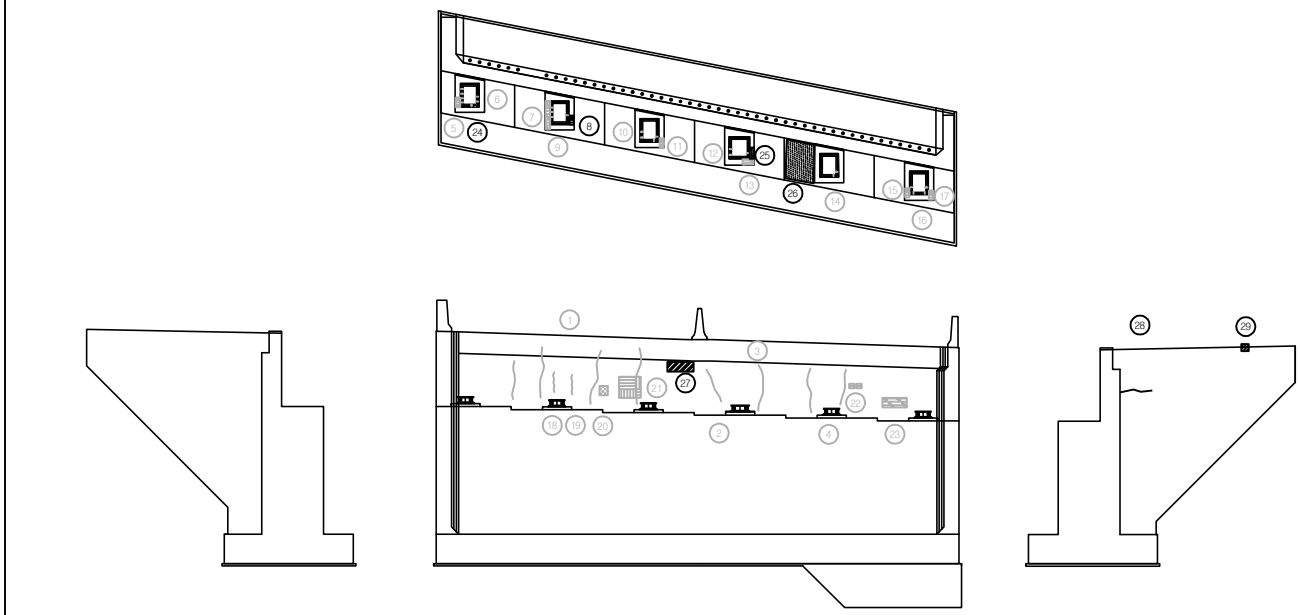
KEY PLAN





쌍 학 교

교 대 A1



손 상 물 량 표

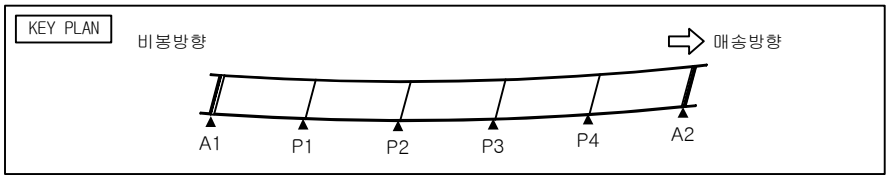
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	몰탈균열	0.5		2.5	4	m	10.0	보수완료
2	몰탈균열	0.4		2.5	1	m	2.5	보수완료
3	몰탈균열	0.3		2.5	1	m	2.5	보수완료
4	몰탈균열	0.3		2.5	2	m	5.0	보수완료
5	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	1	㎡	0.05	보수완료
6	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	8	m	0.8	보수완료
7	받침콘크리트 재료분리		0.1	1.0	1	㎡	0.1	보수완료
8	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.2	1	㎡	0.02	
9	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	4	m	0.4	보수완료
10	무수축몰탈 균열	0.2		0.1	4	m	0.4	보수완료
11	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	1	㎡	0.05	보수완료
12	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	3	m	0.3	보수완료
13	받침콘크리트 재료분리		0.1	1.0	1	㎡	0.1	보수완료
14	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	2	m	0.2	보수완료
15	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.2	1	㎡	0.02	보수완료
16	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	4	m	0.4	보수완료
17	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	1	㎡	0.05	보수완료
18	균열	0.3		0.7	1	m	0.7	보수완료
19	균열	0.1		0.7	1	m	0.7	보수완료
20	표면불량		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
21	망상균열	0.1	0.5	0.5	1	㎡	0.25	보수완료
22	철근노출				2	EA	2.0	보수완료
23	재료분리		0.2	0.1	1	㎡	0.02	보수완료
24	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	1	m	0.1	24상
25	받침콘크리트 재료분리		0.1	1.0	1	㎡	0.1	24상
26	체수		0.5	1.0	1	㎡	0.5	24상
27	누수흔적		0.5	1.5	1	㎡	0.75	24상

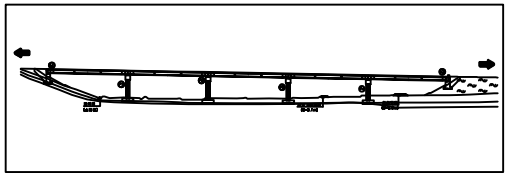
범 례

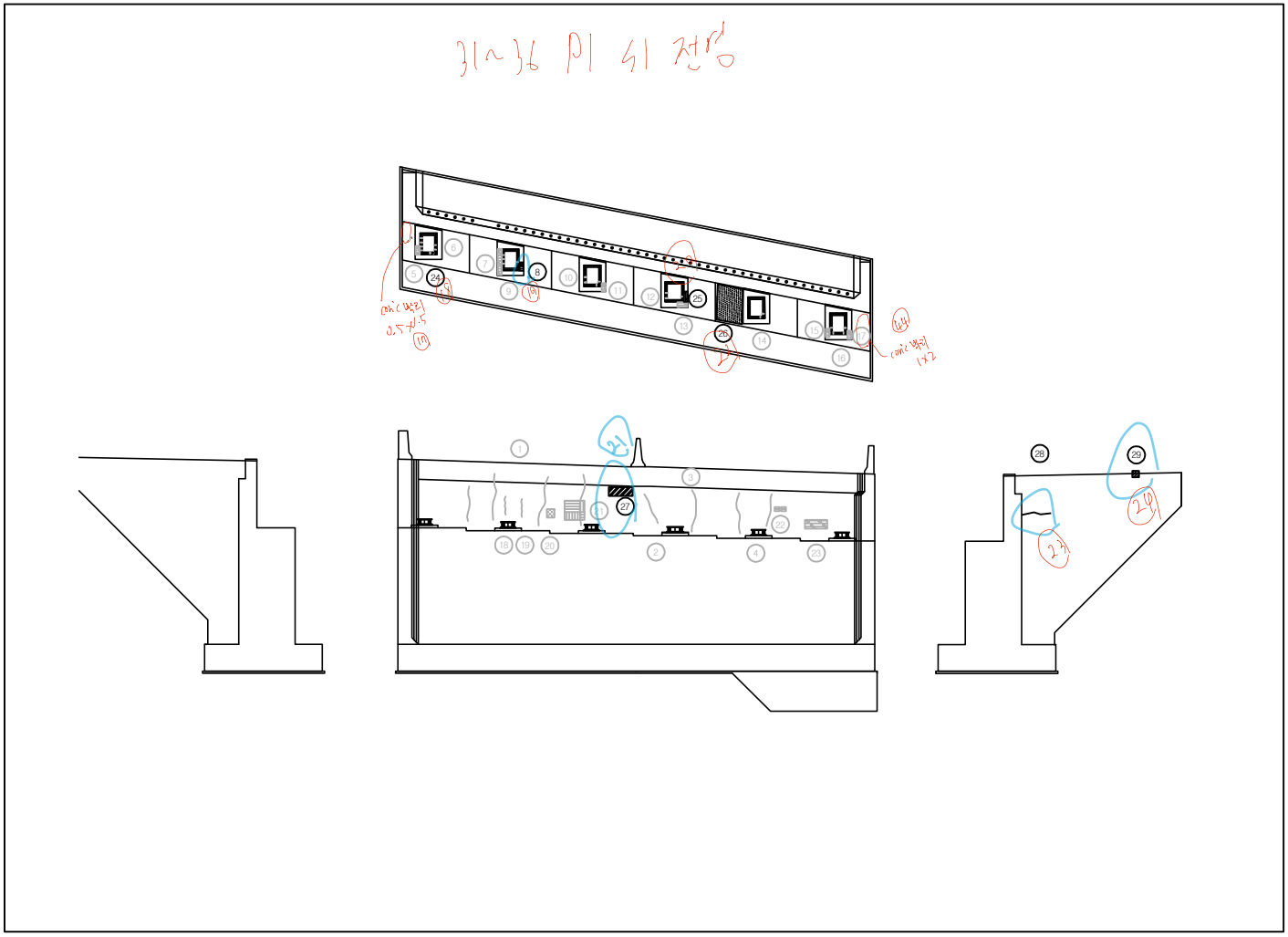
균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교대 A1	036

KEY PLAN







손 상 물 량 표

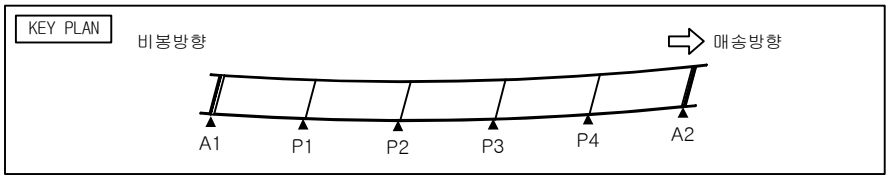
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
28	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	24상
29	파손		0.2	0.2	1	m²	0.04	24상
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								

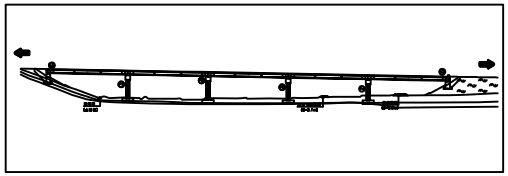
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교대 A1	036-2

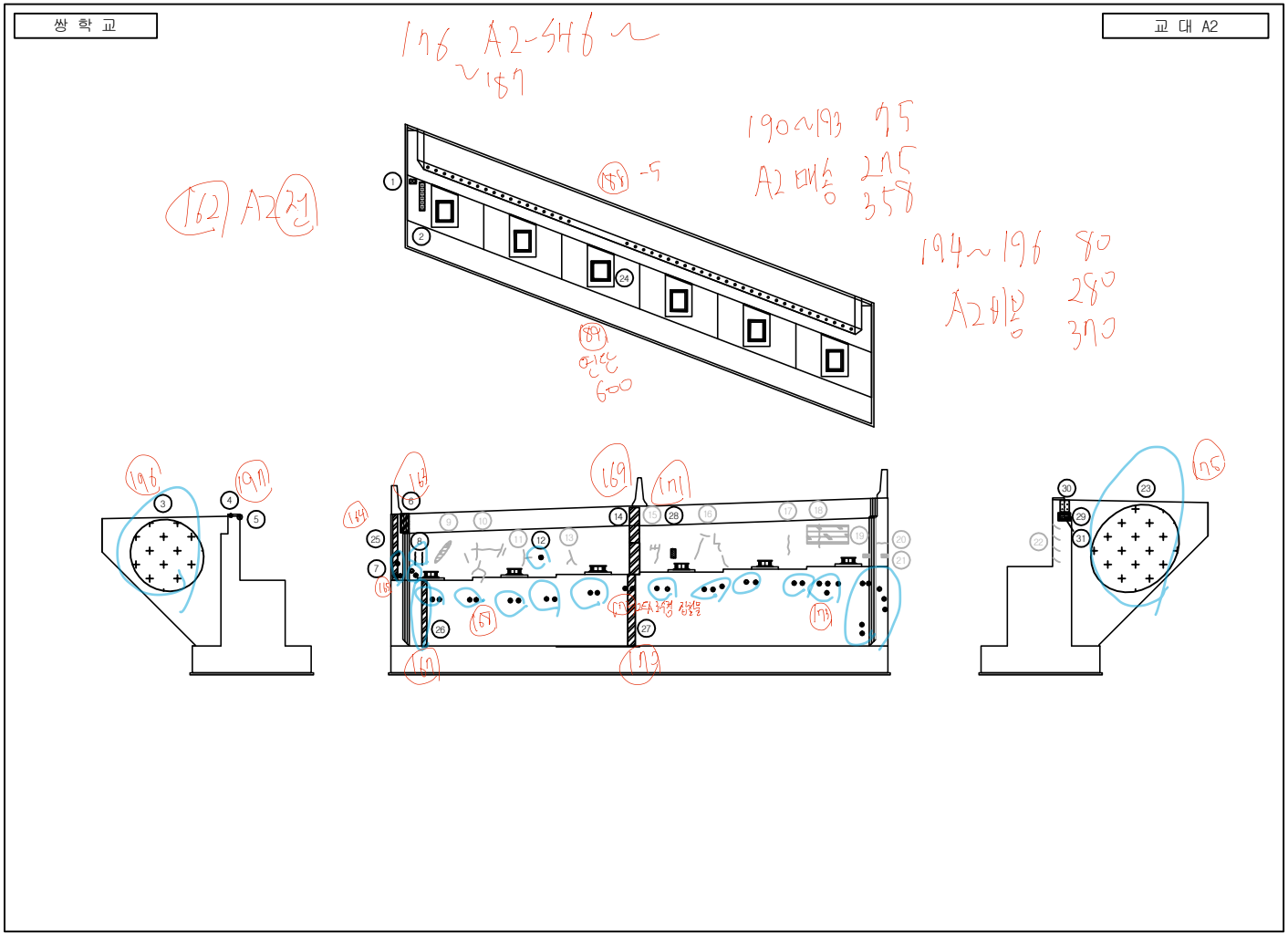
KEY PLAN





쌍 학 교

교 대 A2



손 상 물 량 표

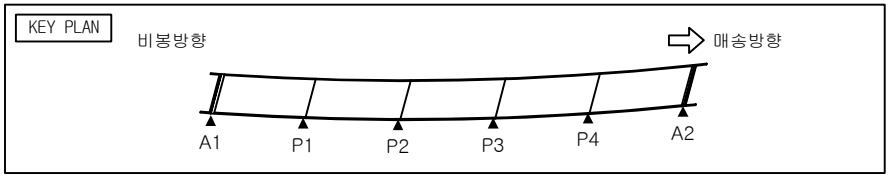
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	콘크리트 열화		0.4	0.3	1	㎡	0.12	
2	체수		1.0	0.7	1	㎡	0.7	
3	잡철물 미제거(녹발생)				20	EA	20.0	
4	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
5	마감불량		0.1	0.2	1	㎡	0.02	
6	누수				1	EA	1.0	
7	잡철물 미제거(녹발생)				26	EA	26.0	
8	균열	0.1		0.3	2	m	0.6	
9	재료분리		0.1	1.0	1	㎡	0.1	보수완료
10	균열	0.1		5.0	1	m	5.0	보수완료
11	균열	0.05		1.2	1	m	1.2	보수완료
12	백태		0.1	0.3	1	㎡	0.03	
13	균열	0.05		0.8	1	m	0.8	보수완료
14	누수(녹발생)		0.5	6.0	1	㎡	3.0	손상증가
15	균열	0.1		0.9	1	m	0.9	보수완료
16	균열	0.1		1.2	1	m	1.2	보수완료
17	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	보수완료
18	균열	0.1		0.8	1	m	0.8	보수완료
19	재료분리		5.0	1.0	1	㎡	5.0	보수완료
20	균열	0.3		0.6	1	m	0.6	보수완료
21	잡철물 미제거(녹발생)				45	EA	45.0	보수완료
22	균열	0.3		0.3	4	m	1.2	보수완료
23	잡철물 미제거(녹발생)				39	EA	39.0	
24	플레이트 부식		0.1	0.8	1	㎡	0.08	24상
25	누수흔적		0.5	2.0	1	㎡	1.0	24상
26	누수흔적		0.5	1.0	1	㎡	0.5	24상
27	누수흔적		0.5	1.0	1	㎡	0.5	24상

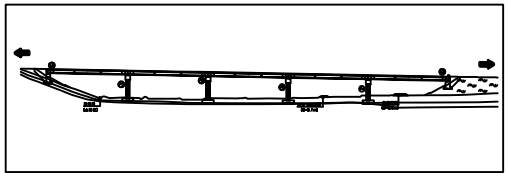
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교대 A2	037

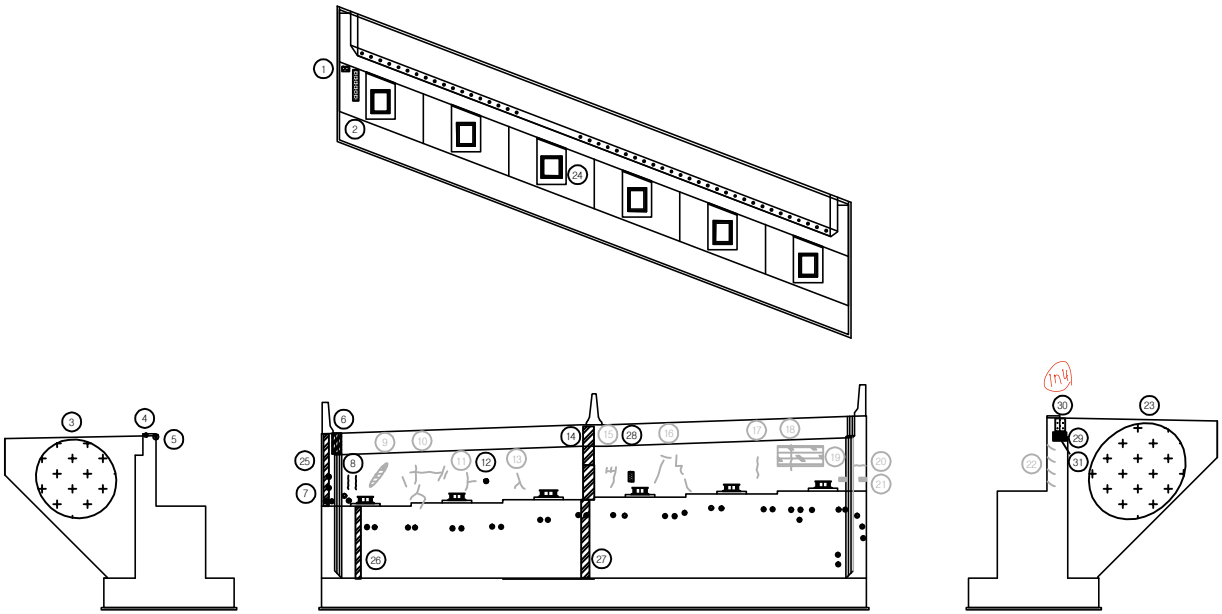
KEY PLAN





쌍 학 교

교 대 A2



손 상 물 량 표

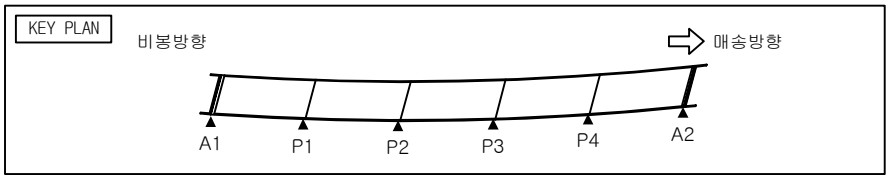
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
28	백태		0.1	0.3	1	㎡	0.03	24상
29	파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03	24상
30	백태				3	EA	3.0	24상
31	철근노출				1	EA	1.0	24상
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								

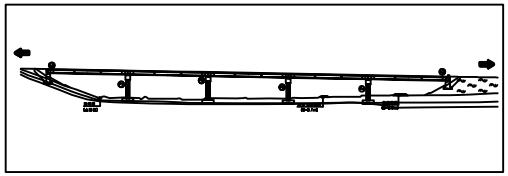
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교대 A2	037-2

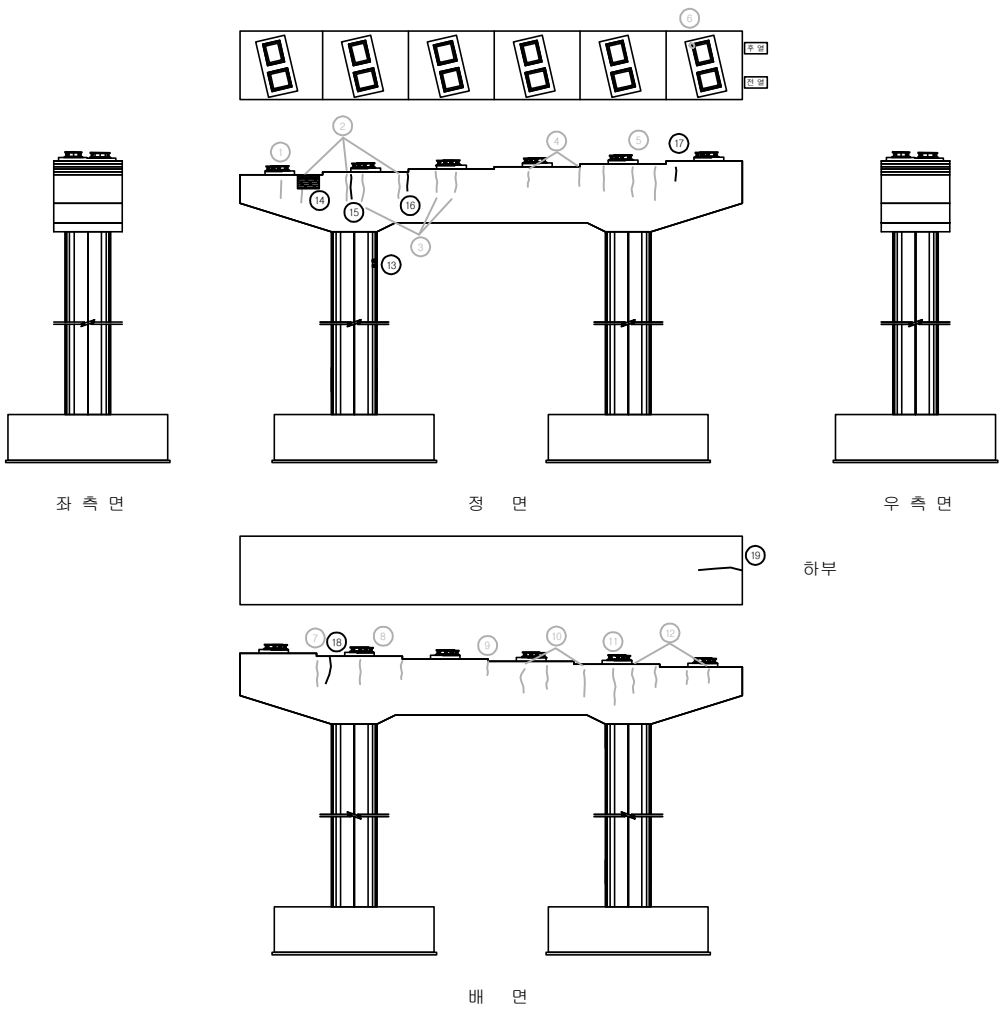
KEY PLAN





쌍 학 교

교 각 P1



손 상 물 량 표

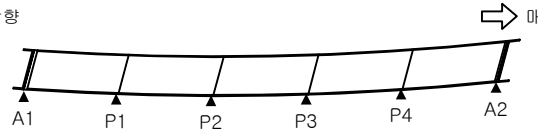
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	몰탈균열	0.1		1.0	1	m	1.0	보수완료
2	몰탈균열	0.3		1.0	3	m	3.0	보수완료
3	몰탈균열	0.2		1.0	3	m	3.0	보수완료
4	몰탈균열	0.2		1.0	2	m	2.0	보수완료
5	몰탈균열	0.2		1.5	3	m	4.5	보수완료
6	무수축몰탈 재료분리		0.2	0.3	1	m^2	0.06	보수완료
7	몰탈균열	0.3		1.0	1	m	1.0	보수완료
8	몰탈균열	0.2		1.0	2	m	2.0	보수완료
9	몰탈균열	0.1		1.0	1	m	1.0	보수완료
10	몰탈균열	0.2		1.0	3	m	3.0	보수완료
11	몰탈균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
12	몰탈균열	0.2		1.0	4	m	4.0	보수완료
13	긁힘		0.1	0.1	2	m^2	0.02	24상
14	재료분리		0.3	0.3	1	m^2	0.09	24상
15	균열	0.1		1.0	1	m	1.0	24상
16	균열	0.1		0.7	1	m	0.7	24상
17	균열	0.1		0.3	1	m	0.3	24상
18	균열	0.1		1.0	1	m	1.0	24상
19	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	24상
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

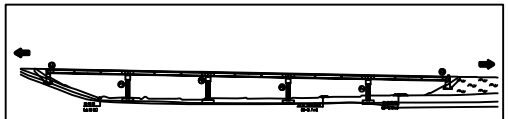
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교각 P1	038

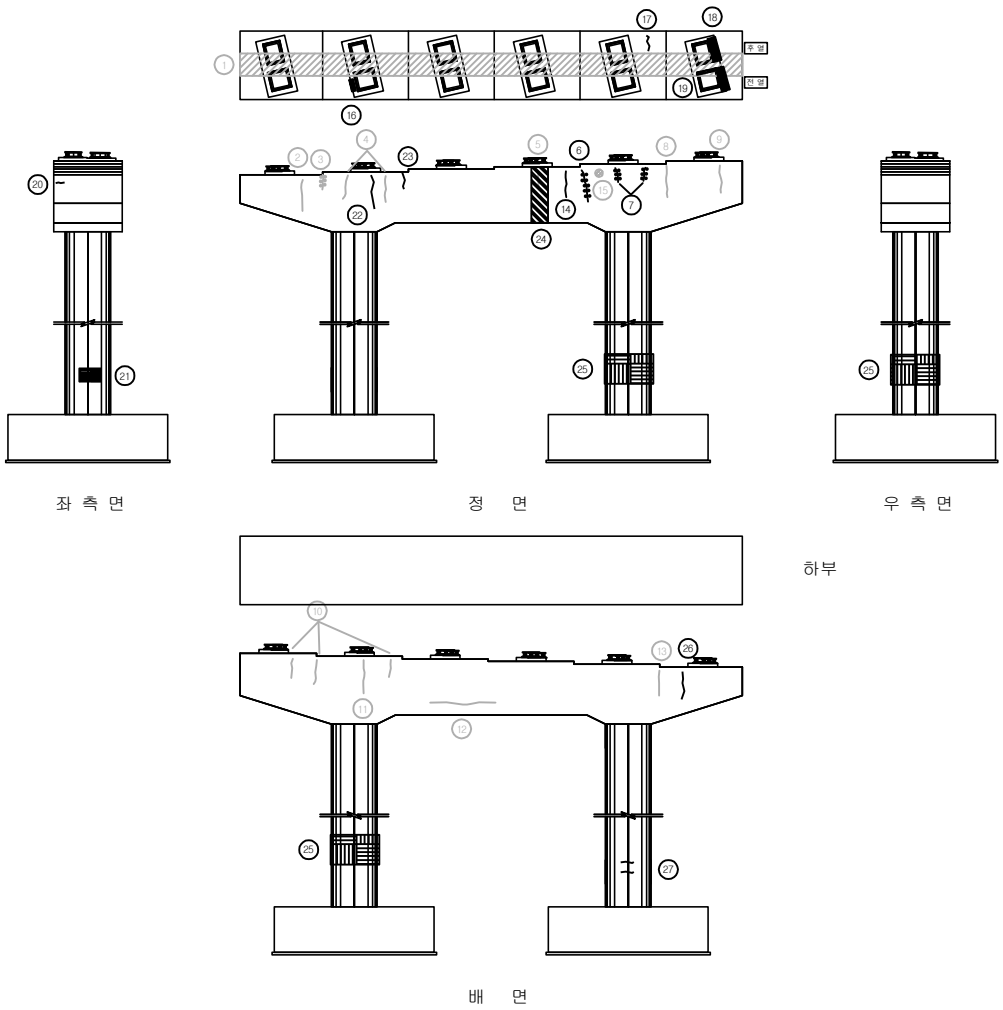
KEY PLAN





쌍 학 교

교 각 P2



손 상 물 량 표

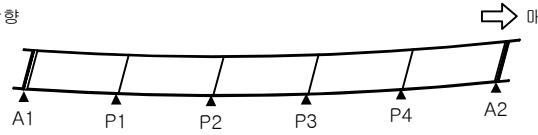
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	폐콘크리트		1.0	22.0	1	㎡	22.0	보수완료
2	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
3	균열부백태	0.2		0.4	1	m	0.4	보수완료
4	균열	0.2		1.0	2	m	2.0	보수완료
5	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
6	균열부백태	0.2		1.5	1	m	1.5	
7	균열부백태	0.2		1.0	2	m	2.0	
8	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
9	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
10	균열	0.2		1.0	3	m	3.0	보수완료
11	균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
12	균열	0.2		3.0	1	m	3.0	보수완료
13	균열	0.2		1.0	1	m	1.0	보수완료
14	균열	0.2		0.7	1	m	0.7	
15	파손		0.2	0.1	1	㎡	0.02	보수완료
16	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.6	1	㎡	0.06	24상
17	균열	0.3		1.0	1	m	1.0	24상
18	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	2	㎡	0.1	24상
19	플레이트 부식		0.1	0.8	1	㎡	0.08	24상
20	균열	0.1		0.5	1	m	0.5	24상
21	망상균열	0.1	1.0	1.0	1	㎡	1.0	24상
22	균열	0.1		1.5	1	m	1.5	24상
23	균열	0.1		0.7	1	m	0.7	24상
24	누수흔적		0.5	2.0	1	㎡	1.0	24상
25	미세망상균열	0.1	2.0	2.0	3	㎡	12.0	24상
26	균열	0.2		1.5	1	m	1.5	24상
27	균열	0.1		0.8	1	m	0.8	24상

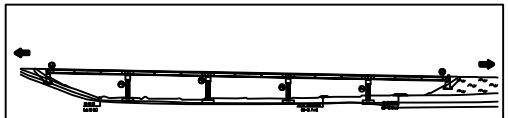
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 리	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교각 P2	039

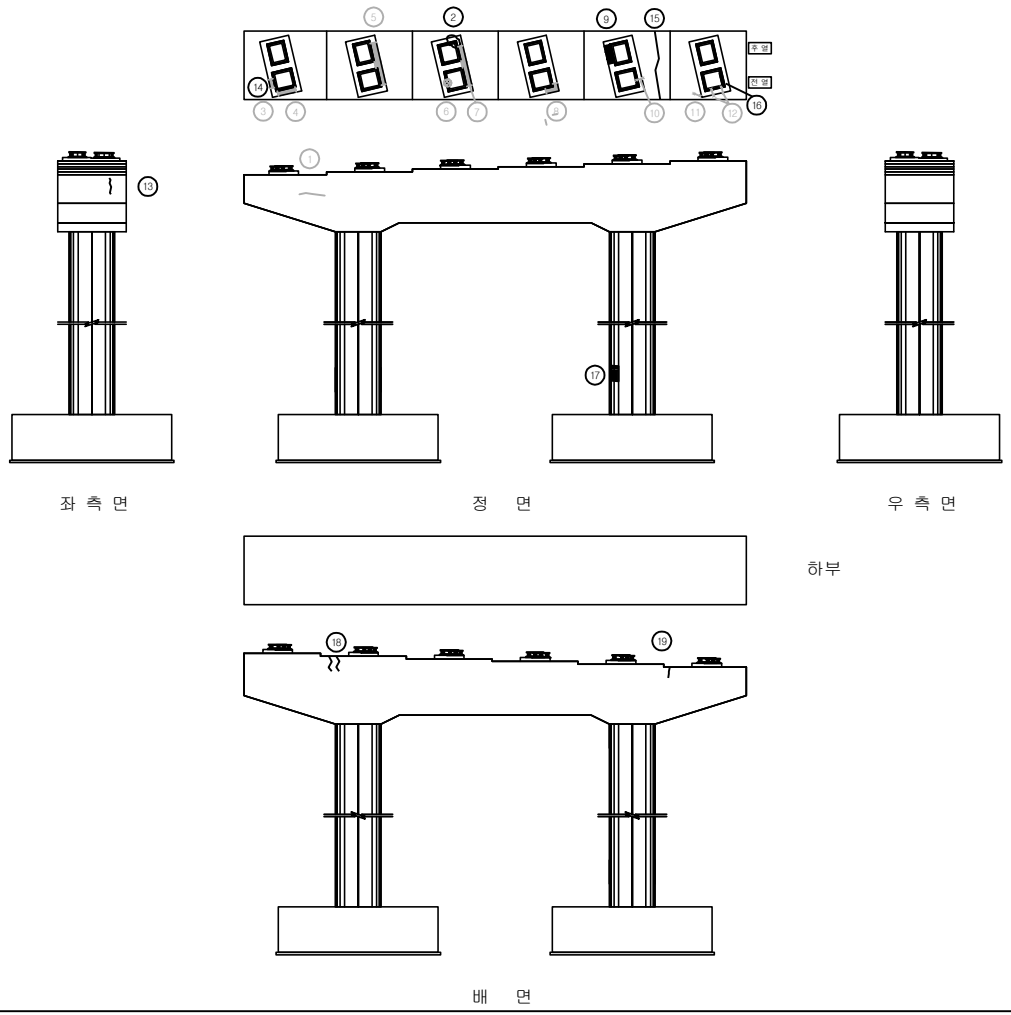
KEY PLAN





쌍 학 교

교 각 P3



손 상 물 량 표

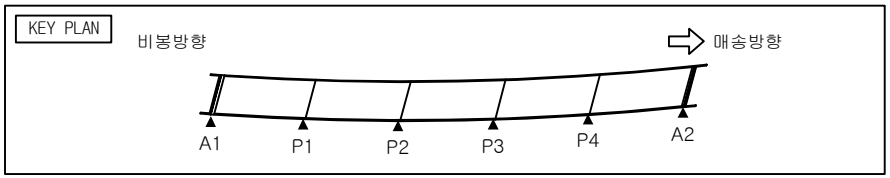
번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	균열	0.1		1.5	1	m	1.5	보수완료
2	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.4	1	㎡	0.08	
3	받침콘크리트 재료분리		0.15	0.4	1	㎡	0.06	보수완료
4	받침콘크리트 재료분리		0.15	2.5	1	㎡	0.375	보수완료
5	받침콘크리트 재료분리		0.15	2.3	1	㎡	0.345	보수완료
6	무수축몰탈 표면불량		0.1	0.1	1	㎡	0.01	보수완료
7	받침콘크리트 재료분리		0.15	2.5	1	㎡	0.375	보수완료
8	받침콘크리트 재료분리		0.15	1.0	1	㎡	0.15	보수완료
9	받침콘크리트 재료분리		0.15	1.3	1	㎡	0.195	
10	받침콘크리트 잡철근미제거				1	EA	1.0	보수완료
11	철근노출				1	EA	1.0	보수완료
12	받침콘크리트 잡철근미제거				2	EA	2.0	보수완료
13	균열	0.3		0.9	1	m	0.9	24상
14	무수축몰탈 균열	0.1		0.1	3	m	0.3	24상
15	균열	0.3		3.0	1	m	3.0	24상
16	플레이트 부식		0.1	0.8	2	㎡	0.16	24상
17	망상균열	0.1	2.0	0.5	1	㎡	1.0	24상
18	균열	0.3		0.6	2	m	1.2	24상
19	균열	0.2		0.4	1	m	0.4	24상
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

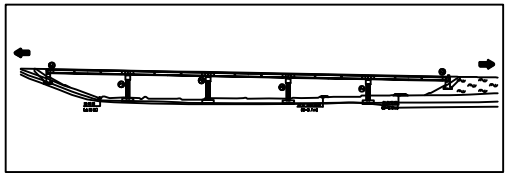
범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
긁 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교각 P3	040

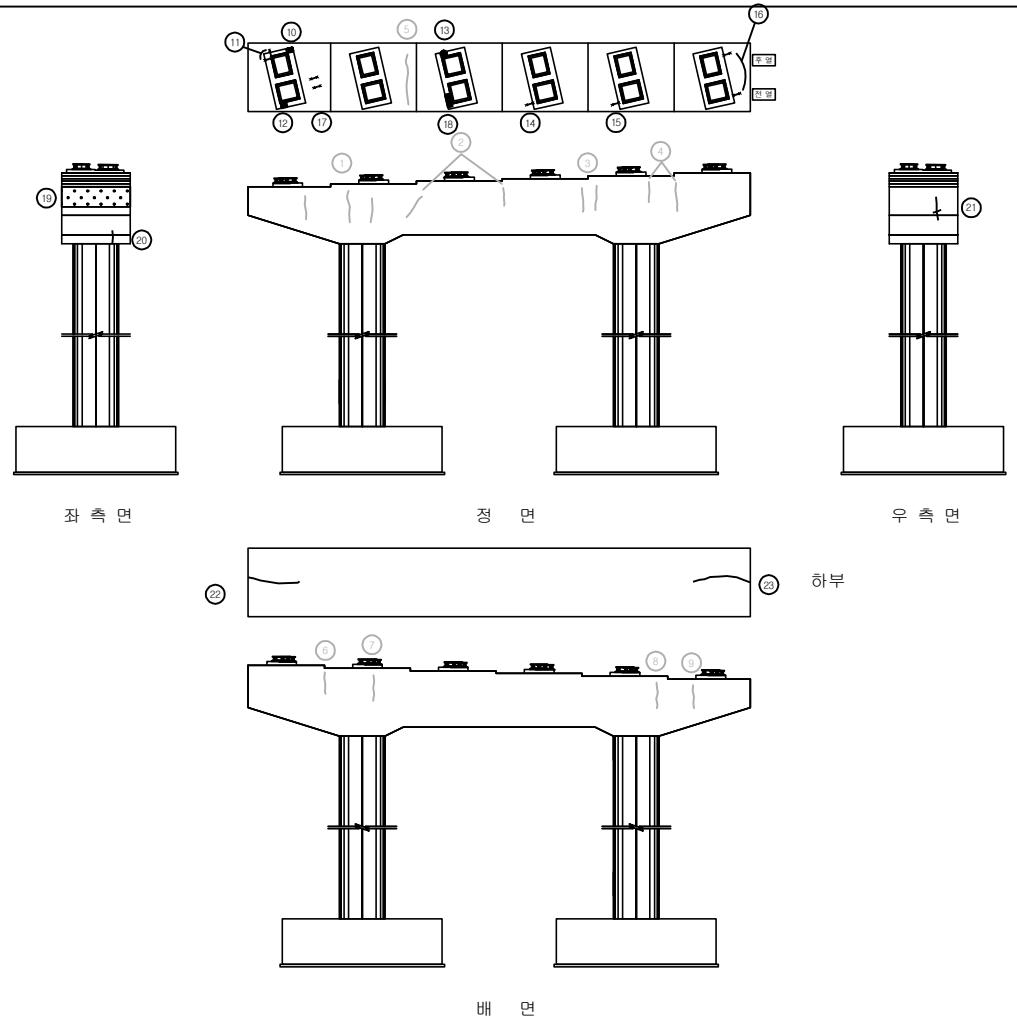
KEY PLAN





쌍 학 교

교 각 P4



손 상 물 량 표

번호	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
		CW(mm)	폭(m)	길이(m)	개소	단위	수량	
1	몰탈균열	0.3		1.5	3	m	4.5	보수완료
2	몰탈균열	0.2		1.5	2	m	3.0	보수완료
3	몰탈균열	0.2		1.0	2	m	2.0	보수완료
4	몰탈균열	0.2		1.5	2	m	3.0	보수완료
5	몰탈균열	0.2		2.0	1	m	2.0	보수완료
6	몰탈균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
7	몰탈균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
8	몰탈균열	0.2		1.5	1	m	1.5	보수완료
9	몰탈균열	0.3		1.5	1	m	1.5	보수완료
10	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
11	철근노출				2	EA	2.0	
12	받침콘크리트 재료분리		0.15	1.0	1	㎡	0.15	
13	받침콘크리트 표면불량		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
14	철근노출				1	EA	1.0	
15	철근노출				1	EA	1.0	
16	철근노출				2	EA	2.0	
17	철근노출				2	EA	2.0	24상
18	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.2	1	㎡	0.02	24상
19	표면불량		0.3	2.0	1	㎡	0.6	24상
20	균열	0.1		0.7	1	m	0.7	24상
21	균열	0.1		1.3	1	m	1.3	24상
22	균열	0.3		2.0	1	m	2.0	24상
23	균열	0.2		2.0	1	m	2.0	24상
24								
25								
26								
27								

범 례

균 열	망상균열	재료분리	파 손
박 힘	백 태	철근노출	누수흔적
체 수	기 타	좌굴변형	강재부식
박 리 박 락	배수구 막힘	균열부 백태	균열부 누수

발 주 처	용 역 명	점검기관	구 조 물 명	도 면 명	도면번호
화성도시고속도로주식회사	비봉 - 매송간 도시고속도로 민간투자사업	(주)KSR큰사람	쌍학교	교각 P4	041