

사능1교[상]

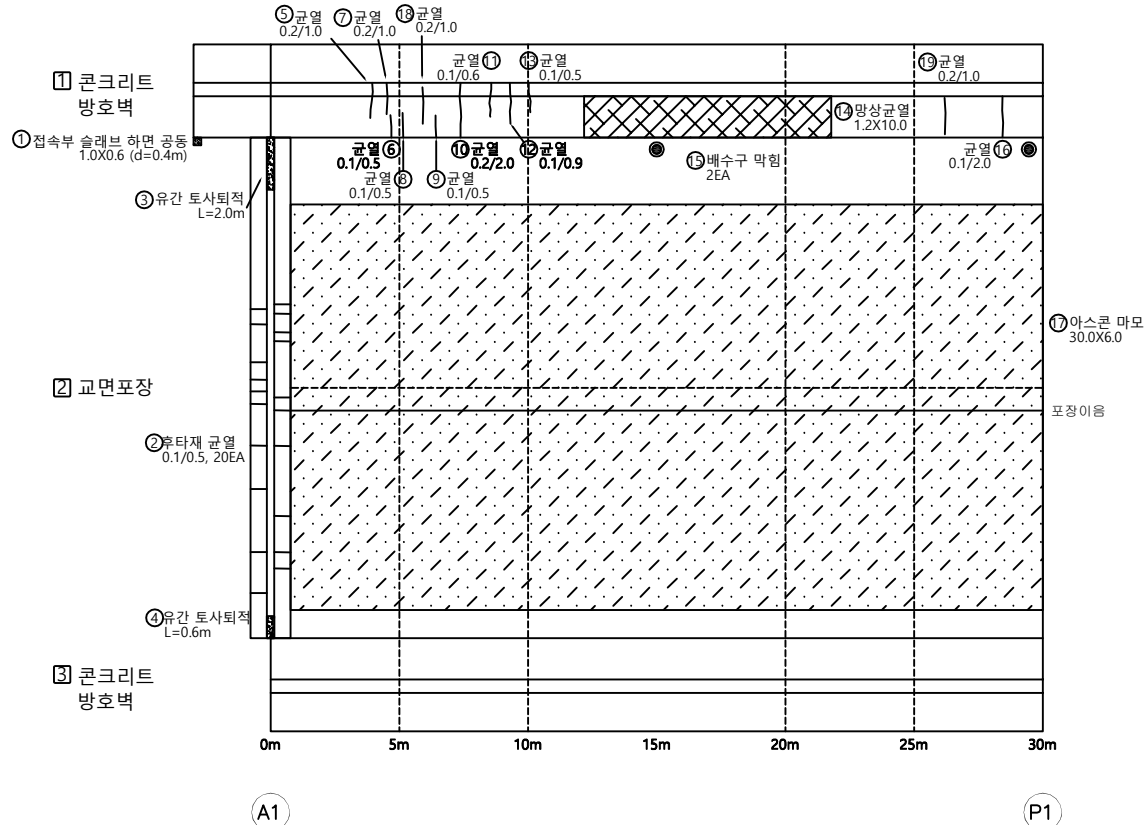
사능1교(상) 교면포장 S1

손상물량표

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S1	교면포장	접속부 슬래브 하면 공동	기존	0.6	m	1.0	m	1	0.60	m2	
2	S1	신축이음	후타재 균열	기존	0.1	mm	0.5	m	20	10.00	m	
3	S1	신축이음	유간 토사퇴적	기존		-	2.0	m	1	2.00	m	
4	S1	신축이음	유간 토사퇴적	기존		-	0.6	m	1	0.6	m	
5	S1	방호벽	균열	기존	0.2	mm	1.0	m	1	1.0	m	
6	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.5	m	
7	S1	방호벽	균열	기존	0.2	mm	1.0	m	1	1.0	m	
8	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.5	m	
9	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.5	m	
10	S1	방호벽	균열	기존	0.2	mm	2.0	m	1	2.0	m	
11	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.6	m	1	0.6	m	
12	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.9	m	1	0.90	m	
13	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
14	S1	방호벽	망상균열	기존	10.0	m	1.2	m	1	12.00	m2	
15	S1	배수시설	배수구 막힘	기존		-		-	2	2	ea	
16	S1	방호벽	균열	기존	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	m	
17	S1	교면포장	아스콘 마모	기존	6.0	m	30.0	m	1	180.00	m2	
18	S1	방호벽	균열	신규	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	
19	S1	방호벽	균열	신규	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	

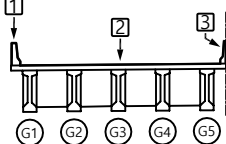
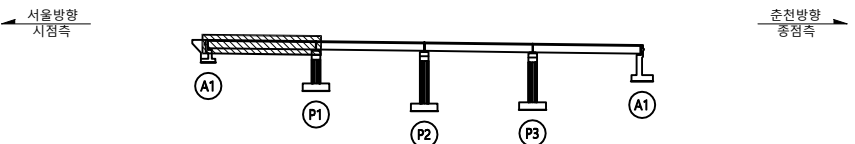
← 서 울

춘 천 →



Key Plan

Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
내역	균열	균열부 백테	백리, 백막	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	공동, 노출	채수, 누수	백테	망상균열	점검일자	2021. 04.	
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적	도면명	사능1교(상)	
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부등침하	기타손상	도면번호	001	

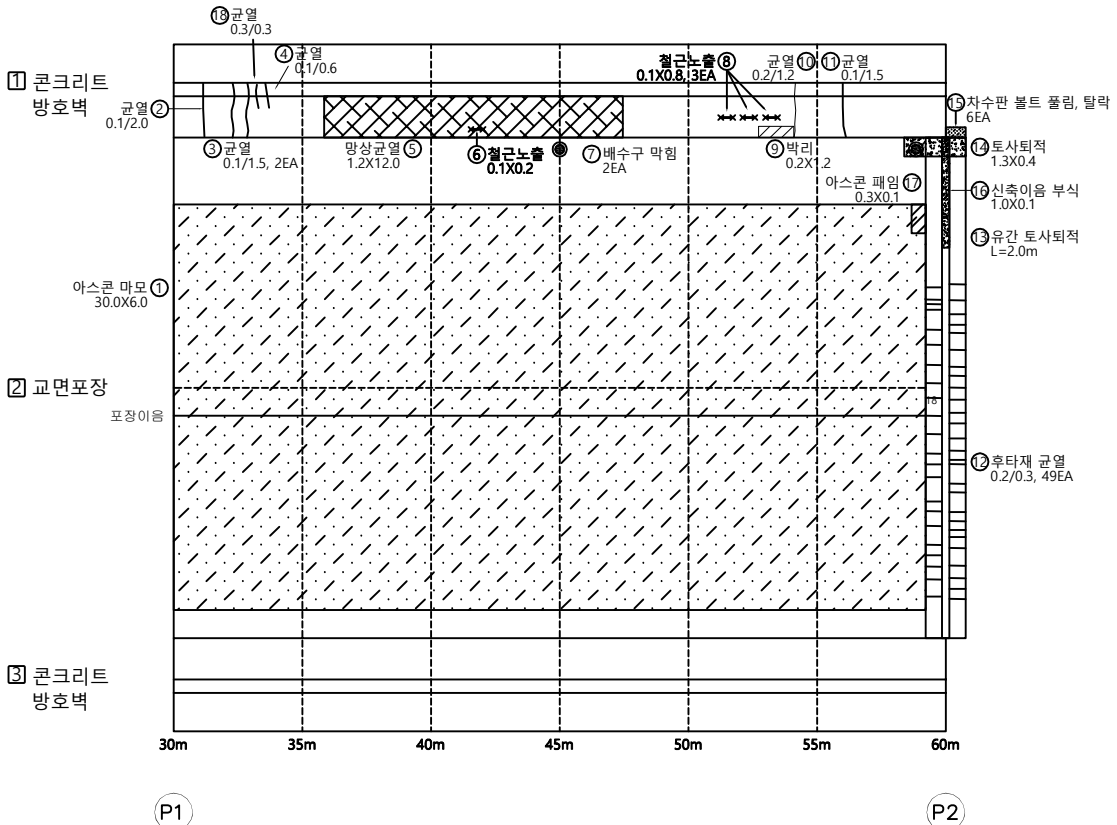
사능1교(상) 교면포장 S2

손상물량표

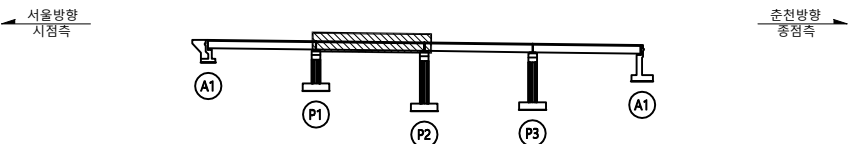
번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S2	교면포장	아스콘 마모	기존	6.0	m	30.0	m	1	180.00	m2	
2	S2	방호벽	균열	기존	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	m	
3	S2	방호벽	균열	기존	0.1	mm	1.5	m	2	3.00	m	
4	S2	방호벽	균열	기존	0.1	mm	0.6	m	1	0.60	m	
5	S2	방호벽	망상균열	기존	1.2	m	12.0	m	1	14.40	m2	
6	S2	방호벽	철근노출	기존	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
7	S2	배수시설	배수구 막힘	기존		-		-	2	2	ea	
8	S2	방호벽	철근노출	기존	0.1	m	0.8	m	3	0.24	m2	
9	S2	방호벽	박리	기존	0.2	m	1.2	m	1	0.24	m2	
10	S2	방호벽	균열	기존	0.2	mm	1.2	m	1	1.20	m	
11	S2	방호벽	균열	기존	0.1	mm	1.5	m	1	1.50	m	
12	S2	신축이음	후타재 균열	기존	0.2	mm	0.3	m	49	14.70	m	
13	S2	신축이음	유간 토사퇴적	기존		-	2.0	m	1	2.00	m	
14	S2	교면포장	토사퇴적	기존	0.4	m	1.3	m	1	0.52	m2	
15	S2	신축이음	차수판 볼트 풀림, 탈락	기존		-		-	6	6	ea	
16	S2	신축이음	부식	기존	0.1	m	1.0	m	1	0.10	m2	
17	S2	교면포장	아스콘 패임	기존	0.3	m	0.1	m	1	0.03	m2	
18	S2	방호벽	균열	신규	0.3	mm	0.3	m	1	0.30	m	

← 서 울

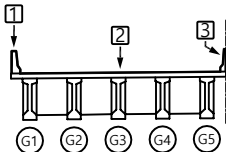
→ 춘 천



Key Plan



Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역			
내역	균열	균열부 박리	박리, 박락 마손, 물음	재료분리	진단기관 (주)KG엔지니어링 종합건축사사무소
	철근노출	채수, 누수	박리	망상균열	점검일자 2021. 04.
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침투적 토사퇴적	도면명 사능1교(상)
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호 002

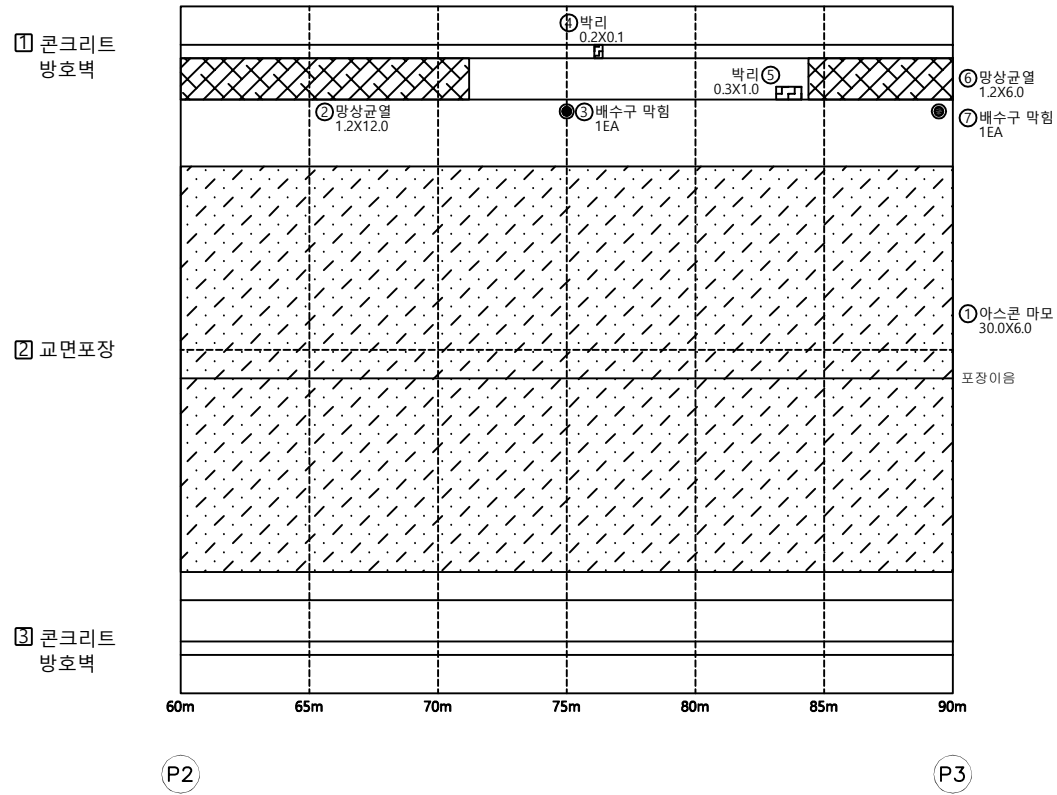
사능1교(상) 교면포장 S3

손상물량표

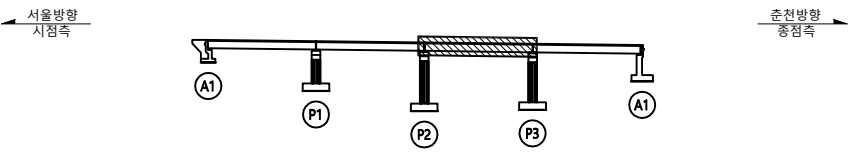
번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S3	교면포장	아스콘 마모	기존	6.0	m	30.0	m	1	180.00	m2	
2	S3	방호벽	망상균열	기존	1.2	m	12.0	m	1	14.40	m2	
3	S3	배수시설	배수구 막힘	기존		-		-	1	1	ea	
4	S3	방호벽	박리	기존	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
5	S3	방호벽	박리	기존	0.3	m	1.0	m	1	0.30	m2	
6	S3	방호벽	망상균열	기존	1.2	m	6.0	m	1	7.20	m2	
7	S3	배수시설	배수구 막힘	기존		-		-	1	1	ea	

← 서 울

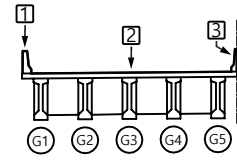
춘 천 →



Key Plan



Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목	교면	교면부 박리	박리, 박락 마손, 돌출	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	교면노출	채수, 누수	백터	망상균열	점검일자	2021. 04.					
	공통, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부등침하	기타손상	도면번호	003					

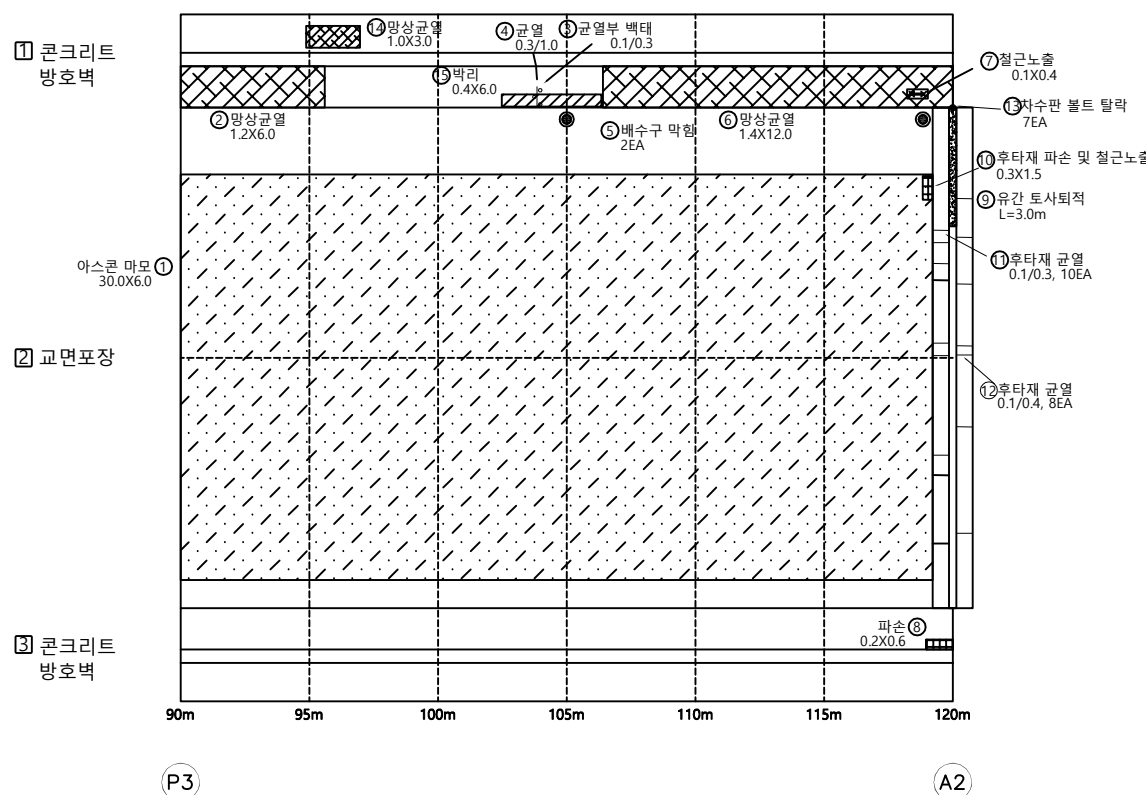
사능1교(상) 교면포장 S4

손상물량표

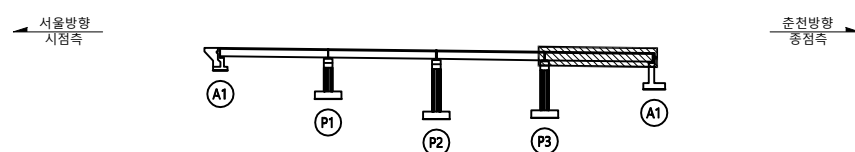
번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S4	교면포장	아스콘 마모	기존	6.0	m	30.0	m	1	180.00	m2	
2	S4	방호벽	망상균열	기존	1.2	m	6.0	m	1	7.20	m2	
3	S4	방호벽	균열부 백태	기존	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	m	
4	S4	방호벽	균열	기존	0.3	mm	1.0	m	1	1.00	m	
5	S4	배수시설	배수구 막힘	기존	-	-	-	-	2	2	ea	
6	S4	방호벽	망상균열	기존	1.4	m	12.0	m	1	16.80	m2	
7	S4	방호벽	철근노출	기존	0.1	m	0.4	m	1	0.04	m2	
8	S4	방호벽	파손	기존	0.2	m	0.6	m	1	0.12	m2	
9	S4	신축이음	유간 토사퇴적	기존	-	-	3.0	m	1	3.00	m	
10	S4	신축이음	후타재 파손 및 철근노출	기존	0.3	m	1.5	m	1	0.45	m2	
11	S4	신축이음	후타재 균열	기존	0.1	mm	0.3	m	10	3.00	m	
12	S4	신축이음	후타재 균열	기존	0.1	mm	0.4	m	8	3.20	m	
13	S4	신축이음	차수판 볼트 탈락	기존	-	-	-	-	7	7	ea	
14	S4	방호벽	망상균열	기존	1.0	m	3.0	m	1	3.00	m2	
15	S4	방호벽	박리	신규	0.4	m	6.0	m	1	2.40	m2	

← 서 울

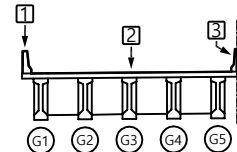
→ 춘 천



Key Plan



Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
내역	균열	균열부 백태	박리, 박락	재표면리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	철근노출	차수, 누수	백태	망상균열	점검일자	2021. 04.	
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적 토사퇴적	도면명	사능1교(상)	
	물트물량 볼트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	004	

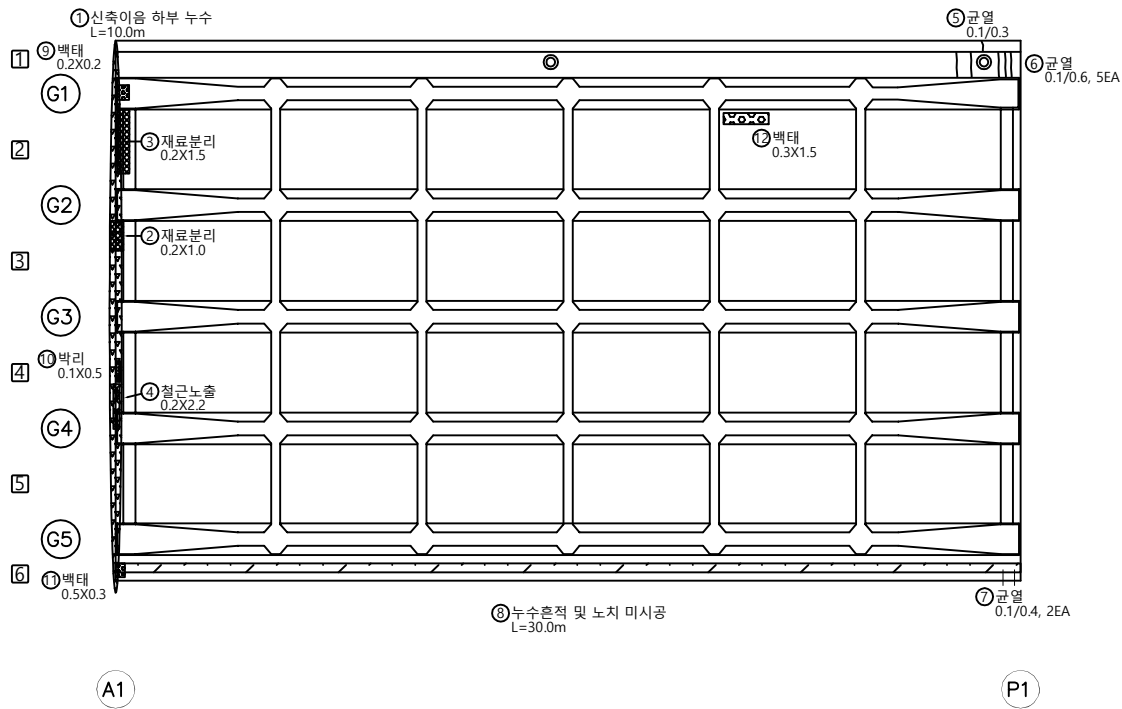
사능1교(상) 바닥판 하면 S1

손상물량표

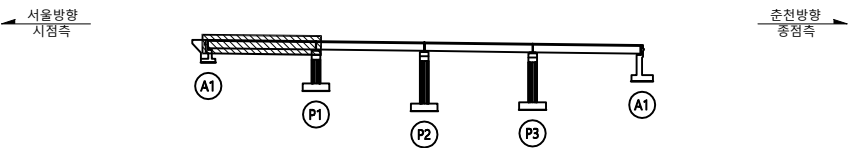
번 호	경 간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S1	바닥판 하면	신축이음 하부 누수	기존	-	-	10.0	m	1	10.00	m	
2	S1	바닥판 하면	재료분리	기존	0.2	m	1.0	m	1	0.2	m2	
3	S1	바닥판 하면	재료분리	기존	0.2	m	1.5	m	1	0.30	m2	
4	S1	바닥판 하면	철근노출	기존	0.2	m	2.2	m	1	0.44	m2	
5	S1	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	m	
6	S1	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.6	m	5	3.00	m	
7	S1	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.4	m	2	0.80	m	
8	S1	바닥판 하면	누수흔적 및 노치 미시공	기존	-	-	30.0	m	1	30.00	m	
9	S1	바닥판 하면	백태	신규	0.2	m	0.2	m	1	0.04	m2	
10	S1	바닥판 하면	박리	신규	0.1	m	0.5	m	1	0.05	m2	
11	S1	바닥판 하면	백태	신규	0.5	m	0.3	m	1	0.15	m2	
12	S1	바닥판 하면	백태	신규	0.3	m	1.5	m	1	0.45	m2	

← 서 울

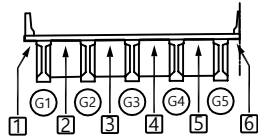
춘 천 →



Key Plan



Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목 내 역	균열	균열부 백태	박리, 박락 마손, 물흔	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	철근노출	채수, 누수	백태	양상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	005					

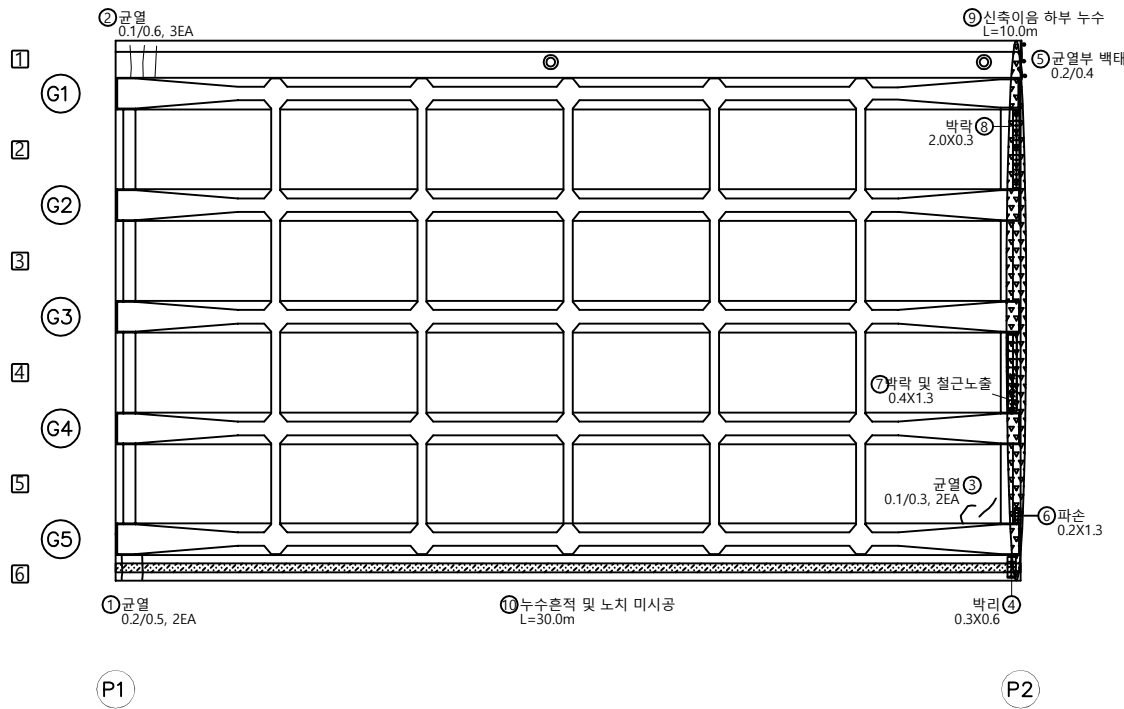
사능1교(상) 바닥판 하면 S2

손상물량표

면 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S2	바닥판 하면	균열	기존	0.2	mm	0.5	m	2	1.00	m	
2	S2	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.6	m	3	1.80	m	
3	S2	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.3	m	2	0.60	m	
4	S2	바닥판 하면	박리	기존	0.3	m	0.6	m	1	0.18	m2	
5	S2	바닥판 하면	균열부 백태	기존	0.2	mm	0.4	m	1	0.40	m	
6	S2	바닥판 하면	파손	기존	0.2	m	1.3	m	1	0.26	m2	
7	S2	바닥판 하면	박락 및 철근노출	기존	0.4	m	1.3	m	1	0.52	m2	
8	S2	바닥판 하면	재료분리	기존	0.3	m	2.0	m	1	0.60	m2	
9	S2	바닥판 하면	신축이음 하부 누수	기존	-	-	10.0	m	1	10.00	m	
10	S2	바닥판 하면	누수흔적 및 노치 미시공	기존	-	-	30.0	m	1	30.00	m	

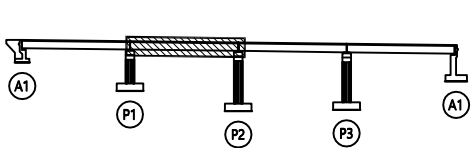
← 서 울

춘 천 →



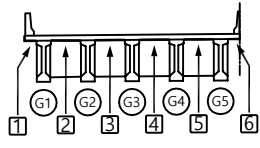
Key Plan

← 서울방향
시점측



→ 춘천방향
종점측

Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
과목	 균열	 균열부 백태	 박리, 박락 마손, 물음	 재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	 철근노출	 채수, 누수	 백태	 양상균열	점검일자	2021. 04.	
	 공동, 편향	 도장박리, 부식	 변형	 이물침투적 토시원적	도면명	사능1교(상)	
	 물트물랑 물트누락	 마모, 열화	 부등침하	 기타손상	도면번호	006	

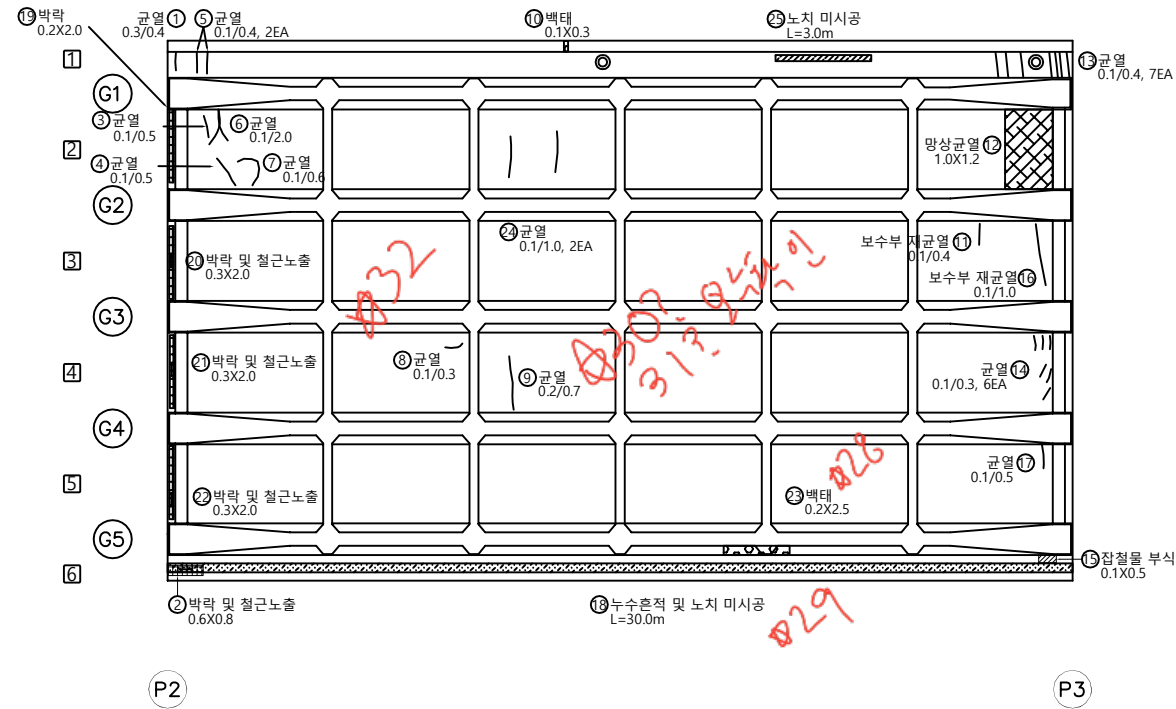
사능1교(상) 바닥판 하면 S3

손상물량표

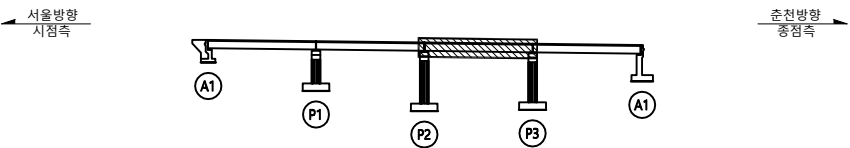
면 호	경간	위 치	손상내용		손상현황						비 고	
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량		단위
1	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.3	mm	0.4	m	1	0.40	m	
2	S3	바닥판 하면	박락 및 철근노출	기존	0.6	m	0.8	m	1	0.48	m2	
3	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
4	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
5	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.4	m	2	0.80	m	
6	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	m	
7	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.6	m	1	0.60	m	
8	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	m	
9	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.2	mm	0.7	m	1	0.70	m	
10	S3	바닥판 하면	백태	기존	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
11	S3	바닥판 하면	보수부 재균열	기존	0.1	mm	0.4	m	1	0.40	m	
12	S3	바닥판 하면	망상균열	기존	1.2	m	1.0	m	1	1.20	m2	
13	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.4	m	7	2.80	m	
14	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.3	m	6	1.80	m	
15	S3	바닥판 하면	잡철물 부식	기존	0.1	m	0.5	m	1	0.05	m2	
16	S3	바닥판 하면	보수부 재균열	기존	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	
17	S3	바닥판 하면	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
18	S3	바닥판 하면	누수흔적 및 노치 미시공	기존	-	-	30.0	m	1	30.00	m	
19	S3	바닥판 하면	박락	신규	0.2	m	2.0	m	1	0.40	m2	
20	S3	바닥판 하면	박락 및 철근노출	신규	0.3	m	2.0	m	1	0.60	m2	
21	S3	바닥판 하면	박락 및 철근노출	신규	0.3	m	2.0	m	1	0.60	m2	
22	S3	바닥판 하면	박락 및 철근노출	신규	0.3	m	2.0	m	1	0.60	m2	
23	S3	바닥판 하면	백태	신규	0.2	m	2.5	m	1	0.50	m2	
24	S3	바닥판 하면	균열	신규	0.1	mm	1.0	m	2	2.00	m	
25	S3	바닥판 하면	노치 미시공	신규	-	-	3.0	m	1	3.00	m	

← 서 울

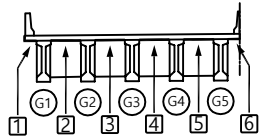
춘 천 →



Key Plan



Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
과 목 내 역	균열	균열부 백태	박락, 박락 마손, 물음	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	철근노출	채수, 누수	백태	망상균열	점검일자	2021. 04.	
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적 토사침적	도면명	사능1교(상)	
	물트물랑 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	007	

사능1교(상) 바닥판 하면 S4

손상물량표

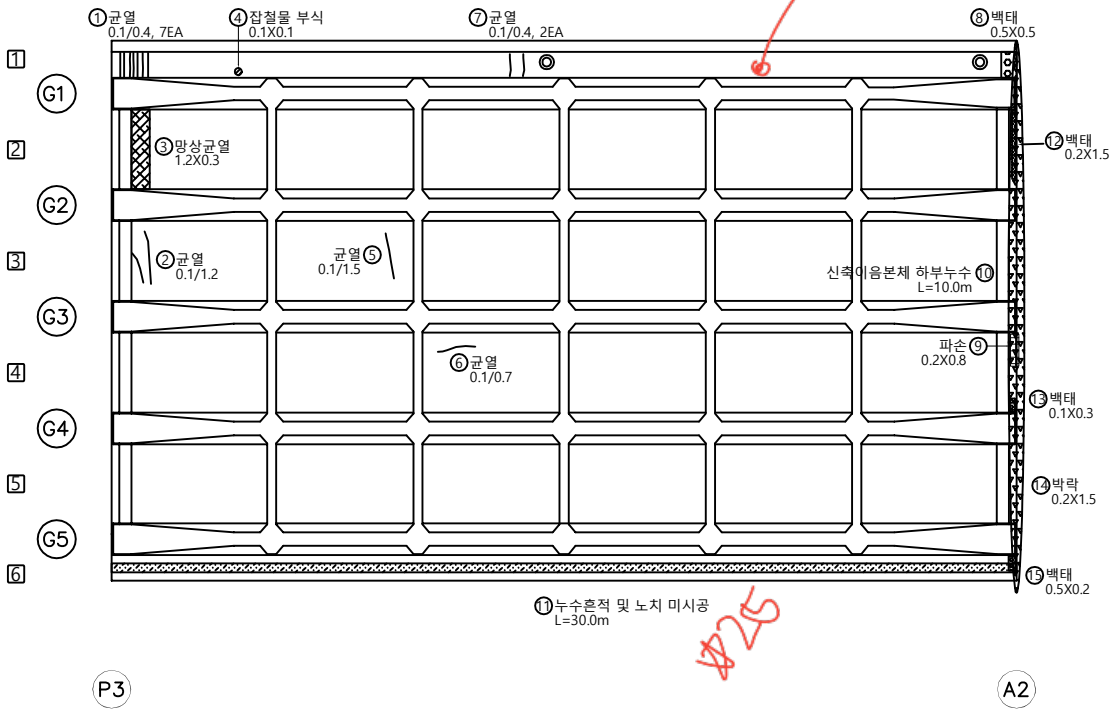
면 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S4	바닥판 하면	균열	기준	0.1	mm	0.4	m	7	2.80	m	
2	S4	바닥판 하면	균열	기준	0.1	mm	1.2	m	1	1.20	m	
3	S4	바닥판 하면	망상균열	기준	0.3	m	1.2	m	1	0.36	m2	
4	S4	바닥판 하면	잡철물 부식	기준	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
5	S4	바닥판 하면	균열	기준	0.1	mm	1.5	m	1	1.50	m	
6	S4	바닥판 하면	균열	기준	0.1	mm	0.7	m	1	0.70	m	
7	S4	바닥판 하면	균열	기준	0.1	mm	0.4	m	2	0.80	m	
8	S4	바닥판 하면	백태	기준	0.5	m	0.5	m	1	0.25	m2	
9	S4	바닥판 하면	파손	기준	0.2	m	0.8	m	1	0.16	m2	
10	S4	신축이음	신축이음 하부 누수	기준	-	-	10.0	m	1	10.00	m	
11	S4	바닥판 하면	누수흔적 및 노치 미시공	기준	-	-	30.0	m	1	30.00	m	
12	S4	바닥판 하면	백태	신규	0.2	m	1.5	m	1	0.30	m2	
13	S4	바닥판 하면	백태	신규	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
14	S4	바닥판 하면	박락	신규	0.2	m	1.5	m	1	0.30	m2	
15	S4	바닥판 하면	백태	신규	0.5	m	0.2	m	1	0.10	m2	

← 서 울

→ 춘 천

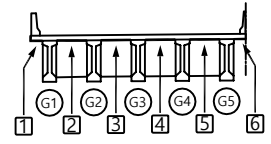
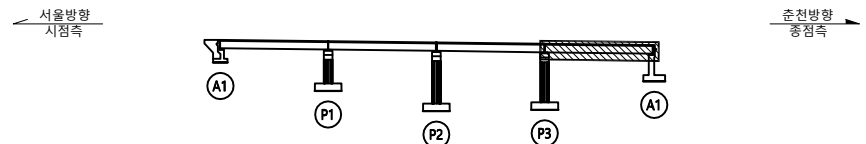
이외의 관상균열 (mm)

구간별 비.한 개량 #20 ~ 39



Key Plan

Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
내 역	균열	균열부 백태	박리, 박락 파손, 물음	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	균근노출	채수, 누수	백태	망상균열	점검일자	2021. 04.	
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침투적 토시원적	도면명	사능1교(상)	
	물트물랑 물트누락	마모, 열화	부등침하	기타손상	도면번호	008	

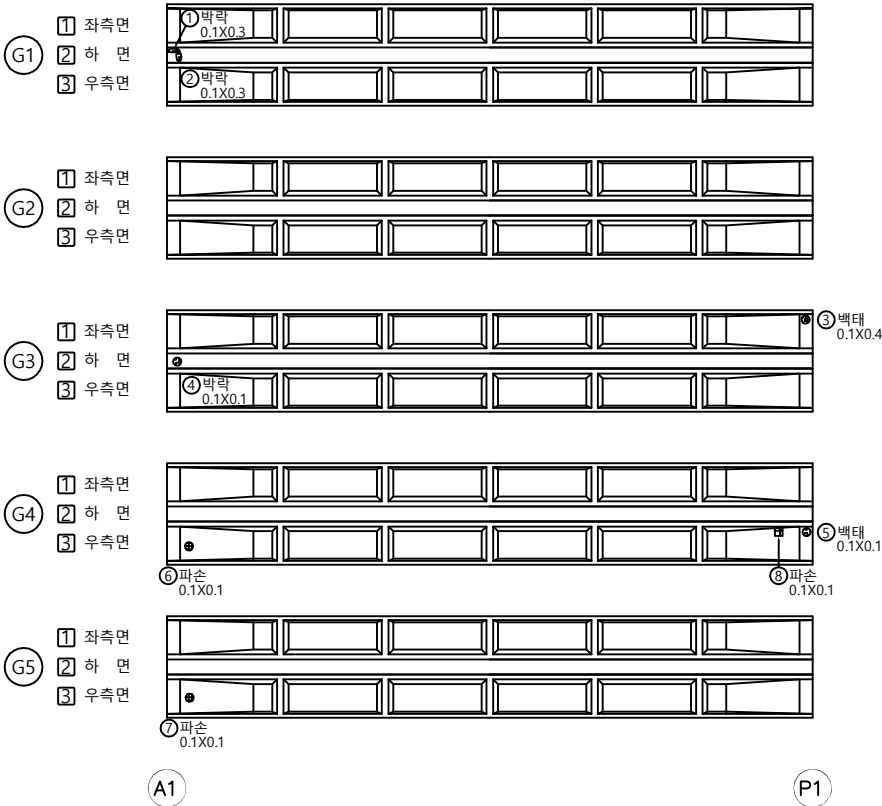
사능1교(상) 거더 S1

손상물량표

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S1	거더	박락	기존	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
2	S1	거더	박락	기존	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
3	S1	거더	백태	기존	0.1	m	0.4	m	1	0.04	m2	
4	S1	거더	박락	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
5	S1	거더	백태	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
6	S1	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
7	S1	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
8	S1	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	

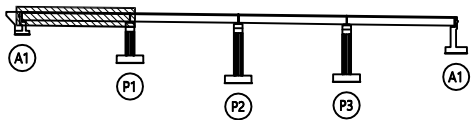
← 서 울

춘 천 →



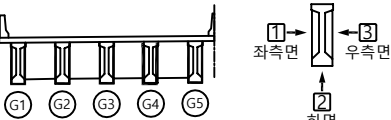
Key Plan

서울방향
시점측



춘천방향
종점측

Key Plan

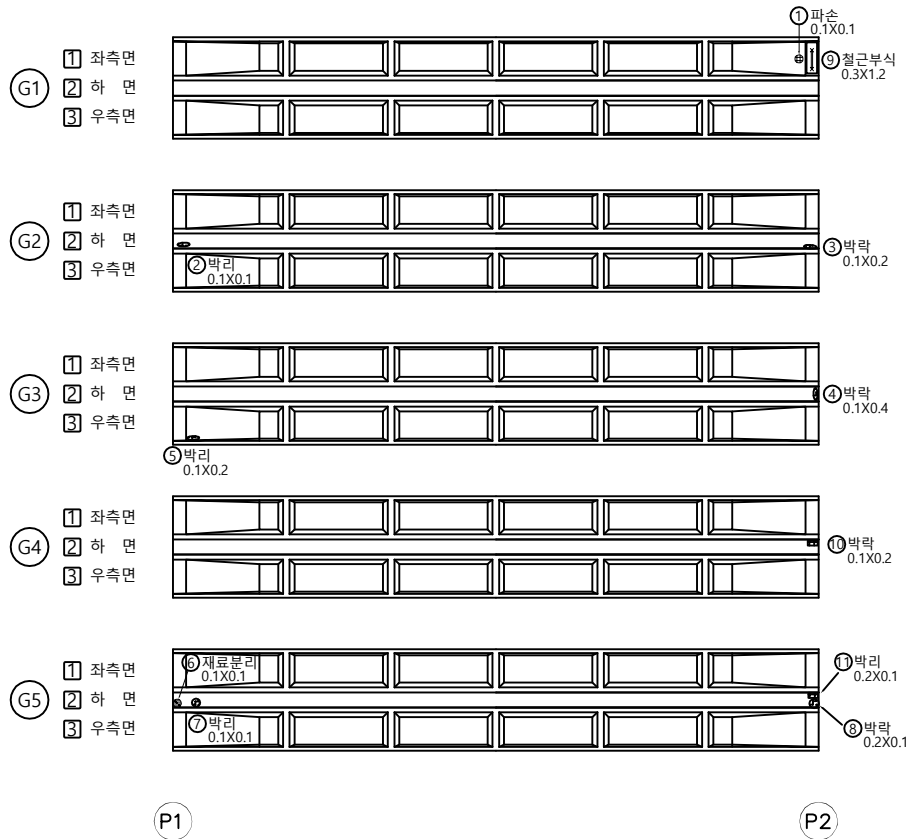


용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
과목내역	 근원	 근원부 백태	 박리, 박락 마손, 물음	 재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	 물근노출	 채수, 누수	 백태	 광상균열	점검일자	2021. 04.	
	 공동, 편향	 도장박리, 부식	 변형	 이물침투적 토사침적	도면명	사능1교(상)	
	 물트물량 물트누락	 마모, 열화	 부동침하	 기타손상	도면번호	009	

사능1교(상) 거더 S2

← 서울

춘천 →

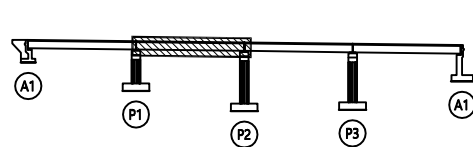


손상물량표

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S2	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
2	S2	거더	박리	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
3	S2	거더	박락	기존	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
4	S2	거더	박락	기존	0.1	m	0.4	m	1	0.04	m2	
5	S2	거더	박리	기존	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
6	S2	거더	재료분리	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
7	S2	거더	박리	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
8	S2	거더	박락	기존	0.2	m	0.1	m	1	0.02	m2	
9	S2	거더	철근부식	신규	0.3	m	1.2	m	1	0.36	m2	
10	S2	거더	박락	신규	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
11	S2	거더	박리	신규	0.2	m	0.1	m	1	0.02	m2	

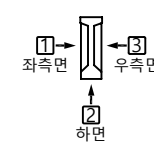
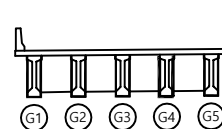
Key Plan

← 서울방향
시점측



→ 춘천방향
종점측

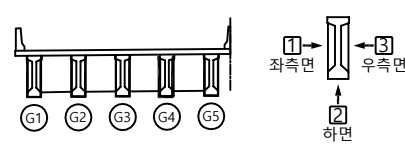
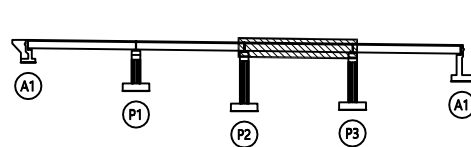
Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목 내 역	교면	교면부 박락	박리, 박락 파손, 물음	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	교면노출	채수, 누수	박락	양상교면	점검일자	2021. 04.					
	교동, 편향	도장박리, 부식	변형	이동침하 토사침하	도면명	사능1교(상)					
	물트물랑 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	010					

← 서울

춘천 →

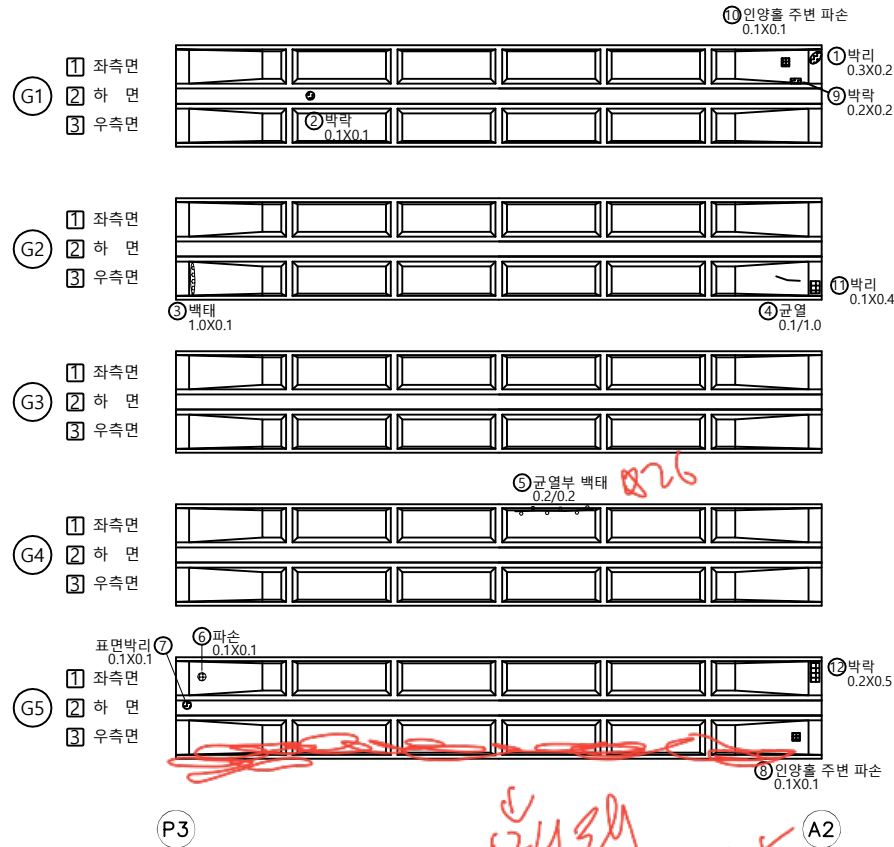


번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	깊이	단위	개소	수량	단위	
1	S3	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
2	S3	거더	박락	기존	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
3	S3	거더	박리	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
4	S3	거더	균열	기존	0.1	mm	0.8	m	2	1.60	m	
5	S3	거더	망상균열	기존	1.0	m	1.0	m	1	1.00	m2	
6	S3	거더	박락	기존	0.2	m	0.6	m	1	0.12	m2	
7	S3	거더	박리	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
8	S3	거더	박리	기존	0.5	m	0.3	m	1	0.15	m2	
9	S3	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
10	S3	거더	균열	신규	0.2	mm	0.1	m	1	0.10	m	

영역		국도46호선 급행IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검영역					
표지판	간판	간판부 박탈	간판, 박탈 훼손, 불명	영표부러	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소	
	경근노출	제수, 누수	판타	양상균열	점검일자	2021. 04.	
	교동, 균열	도장박리, 부식	변형	이물침착 표지판적	도면명	사능1교(상)	
	콘크리트강 철근누락	야노, 물화	부동침하	기타이상	도면번호	011	

← 서울

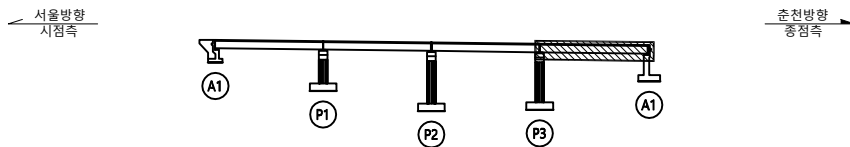
춘천 ➡



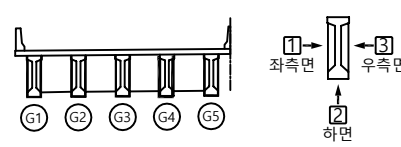
0.1X0.1
A2
30.0X0.5 A2

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S4	거더	박리	기존	0.3	m	0.2	m	1	0.06	m2	
2	S4	거더	박락	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
3	S4	거더	백태	기존	1.0	m	0.1	m	1	0.10	m2	
4	S4	거더	균열	기존	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	
5	S4	거더	균열부 백태	기존	0.2	mm	0.2	m	1	0.20	m	
6	S4	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
7	S4	거더	표면박리	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
8	S4	거더	파손	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
9	S4	거더	박락	기존	0.2	m	0.2	m	1	0.04	m2	
10	S4	거더	파손	신규	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
11	S4	거더	박리	신규	0.1	m	0.4	m	1	0.04	m2	
12	S4	거더	박락	신규	0.2	m	0.5	m	1	0.10	m2	

Key Plan



- Key Plan



용어명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
표 례	 간명	 간부목 배대	 벽리, 벽리 마운, 돌출	 재표본리	진단기관	(주)KQ엔지니어링 종합건축사사무소	
	 접근노출	 배수, 누수	 배대	 방상관명	점검일자	2021. 04.	
	 중동, 편형	 도장벽리, 부식	 변형	 이물종착적 원사파적	도면명	사능1교(상)	
	 부동물장 물동누락	 마모, 물화	 부동충하	 기타대상	도면번호	012	

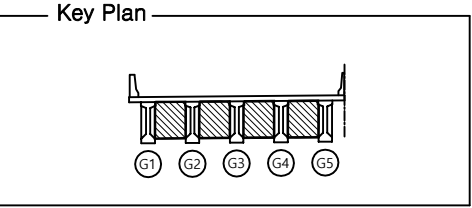
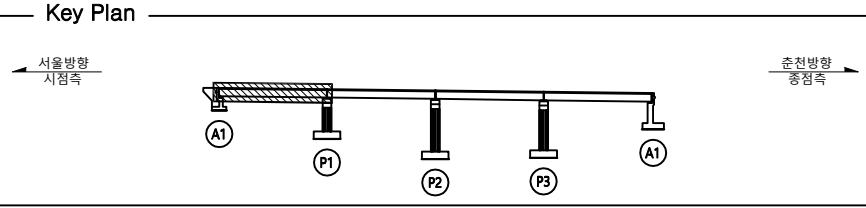
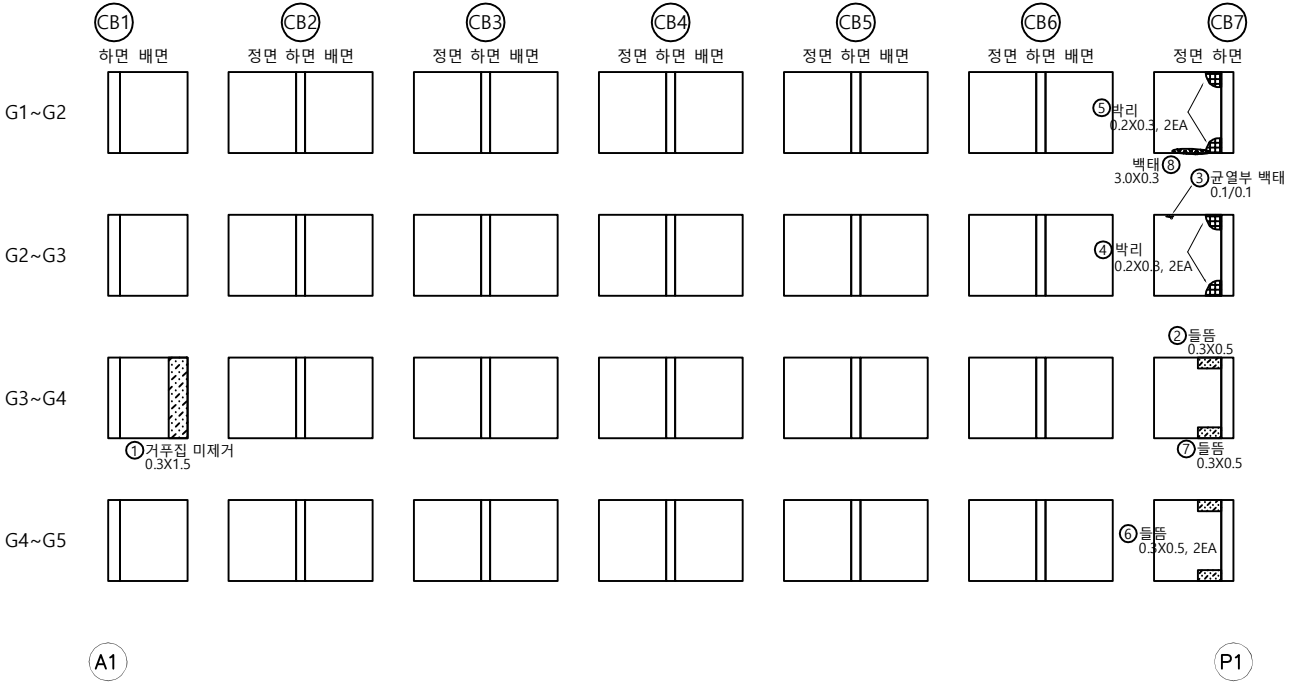
사능1교(상) 가로보 S1

손상물량표

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S1	가로보	거푸집 미제거	기준	0.3	m	1.5	m	1	0.45	m2	
2	S1	가로보	들뜸	기준	0.3	m	0.5	m	1	0.15	m2	
3	S1	가로보	균열부 백태	기준	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
4	S1	가로보	박리	기준	0.2	m	0.3	m	2	0.12	m2	
5	S1	가로보	박리	기준	0.2	m	0.3	m	2	0.12	m2	
6	S1	가로보	들뜸	기준	0.3	m	0.5	m	2	0.30	m2	
7	S1	가로보	들뜸	기준	0.3	m	0.5	m	1	0.15	m2	
8	S1	가로보	백태	기준	0.3	m	3.0	m	1	0.90	m2	

← 서 울

춘 천 →



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과목	균열	균열부 백태	박리, 박락 마손, 들뜸	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	물근노출	채수, 누수	백태	왕상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침투 토사침투	도면명	사능1교(상)					
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	013					

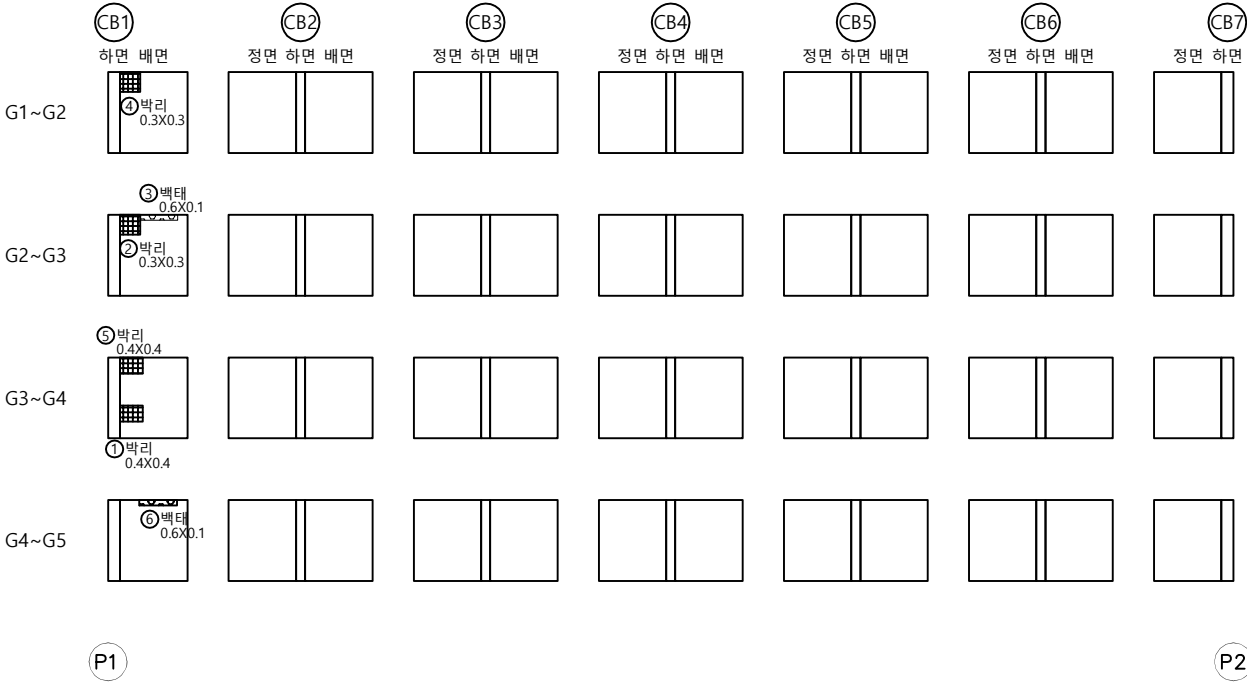
사능1교(상) 가로보 S2

손상물량표

면 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S2	가로보	박리	기존	0.4	m	0.4	m	1	0.16	m2	
2	S2	가로보	박리	기존	0.3	m	0.3	m	1	0.09	m2	
3	S2	가로보	백태	기존	0.6	m	0.1	m	1	0.06	m2	
4	S2	가로보	박리	기존	0.3	m	0.3	m	1	0.09	m2	
5	S2	가로보	박리	기존	0.4	m	0.4	m	1	0.16	m2	
6	S2	가로보	백태	기존	0.1	m	0.6	m	1	0.06	m2	

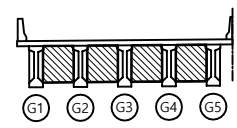
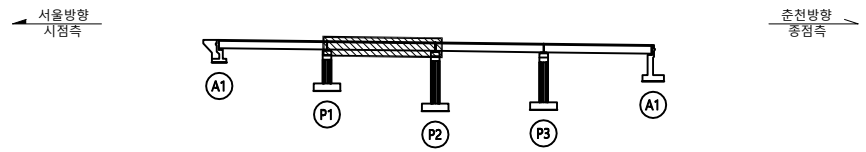
← 서 울

춘 천 →



Key Plan

Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목	근원	근원부 백태	박리, 박락 마손, 물결	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	물근노출	채수, 누수	백태	양상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침투적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부등침하	기타손상	도면번호	014					

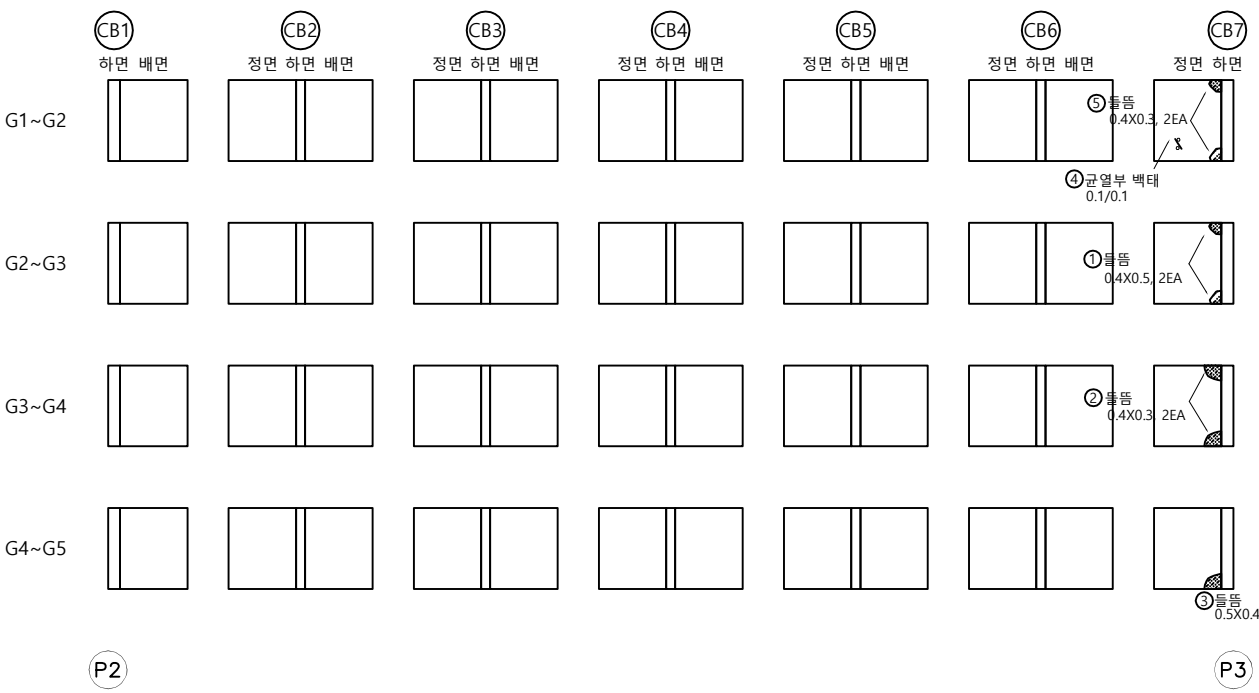
사능1교(상) 가로보 S3

손상물량표

면 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S3	가로보	들뜸	기준	0.4	m	0.5	m	2	0.40	m2	
2	S3	가로보	들뜸	기준	0.4	m	0.3	m	2	0.24	m2	
3	S3	가로보	들뜸	기준	0.5	m	0.4	m	1	0.20	m2	
4	S3	가로보	균열부 백태	기준	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
5	S3	가로보	들뜸	기준	0.4	m	0.3	m	2	0.24	m2	

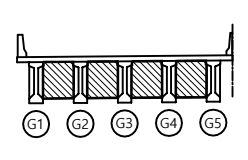
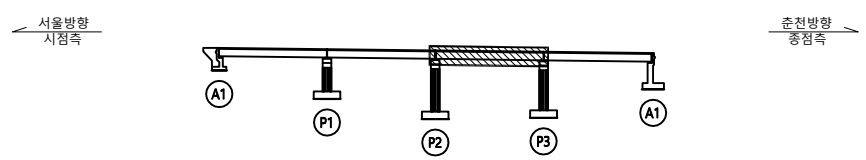
← 서 울

춘 천 →



Key Plan

Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
내 역	균열	균열부 백태	박리, 박락 마손, 들뜸	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	불근노출	채수, 누수	백태	양상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침투적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부등침하	기타손상	도면번호	015					

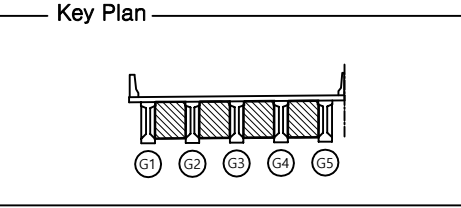
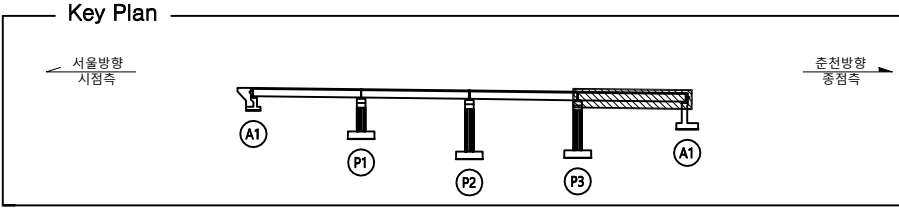
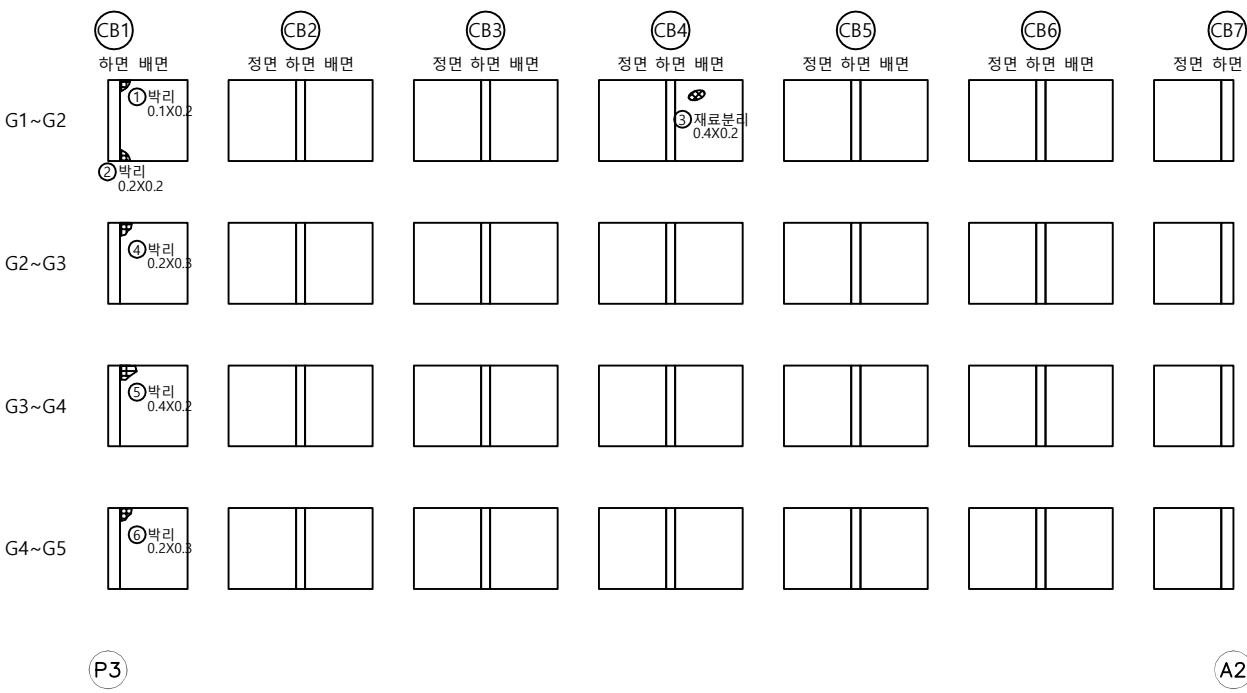
사능1교(상) 가로보 S4

손상물량표

면 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	S4	가로보	박리	기존	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
2	S4	가로보	박리	기존	0.2	m	0.2	m	1	0.04	m2	
3	S4	가로보	재료분리	기존	0.4	m	0.2	m	1	0.08	m2	
4	S4	가로보	박리	신규	0.2	m	0.3	m	1	0.06	m2	
5	S4	가로보	박리	신규	0.4	m	0.2	m	1	0.08	m2	
6	S4	가로보	박리	신규	0.2	m	0.2	m	1	0.04	m2	

← 서 울

춘 천 →



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목 내 역	균열	균열부 박리	박리, 박락 마손, 물음	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	물근노출	채수, 누수	박리	왕상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이동침하 토사침하	도면명	사능1교(상)					
	물트물함 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	016					

사능1교(상) 교대 A1

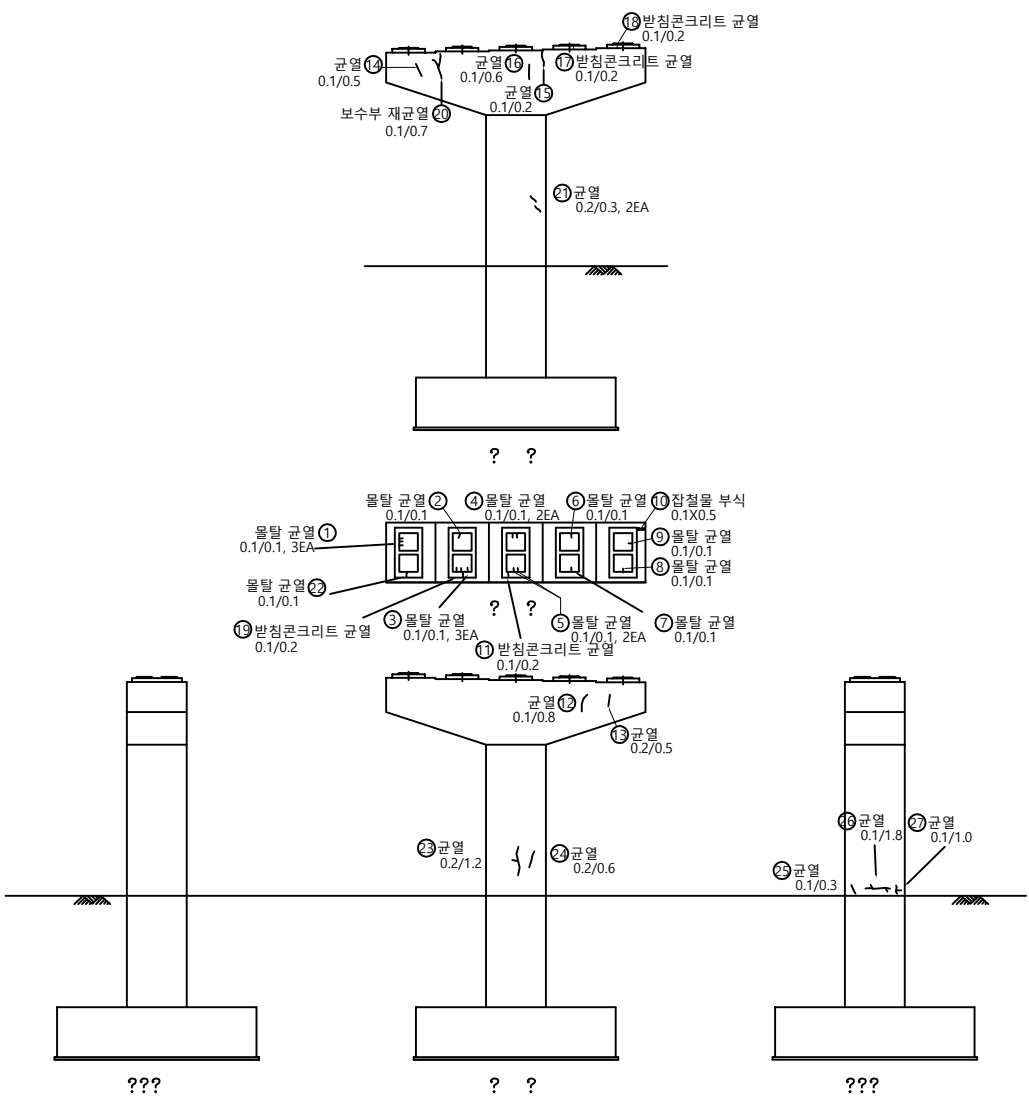


- Key Plan

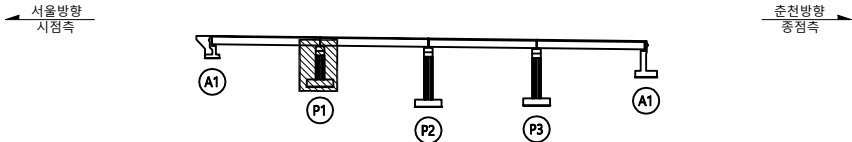


손상물량표

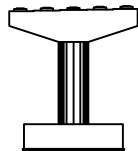
번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	3	0.30	m	
2	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
3	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	3	0.30	m	
4	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	2	0.20	m	
5	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	2	0.20	m	
6	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
7	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
8	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
9	P1	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
10	P1	교각	잡철물 부식	기존	0.1	m	0.5	m	1	0.05	m2	
11	P1	받침콘크리트	균열	기존	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
12	P1	교각	균열	기존	0.1	mm	0.8	m	1	0.80	m	
13	P1	교각	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
14	P1	교각	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
15	P1	교각	균열	기존	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
16	P1	교각	균열	기존	0.1	mm	0.6	m	1	0.60	m	
17	P1	받침콘크리트	균열	기존	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
18	P1	받침콘크리트	균열	기존	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
19	P1	받침콘크리트	균열	기존	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
20	P1	교각	보수부 재균열	기존	0.1	mm	0.7	m	1	0.70	m	
21	P1	교각	균열	신규	0.2	mm	0.3	m	2	0.60	m	
22	P1	받침물탈	균열	신규	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
23	P1	교각	균열	신규	0.2	mm	1.2	m	1	1.20	m	
24	P1	교각	균열	신규	0.2	mm	0.6	m	1	0.60	m	
25	P1	교각	균열	신규	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	m	
26	P1	교각	균열	신규	0.1	mm	1.8	m	1	1.80	m	
27	P1	교각	균열	신규	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	



Key Plan

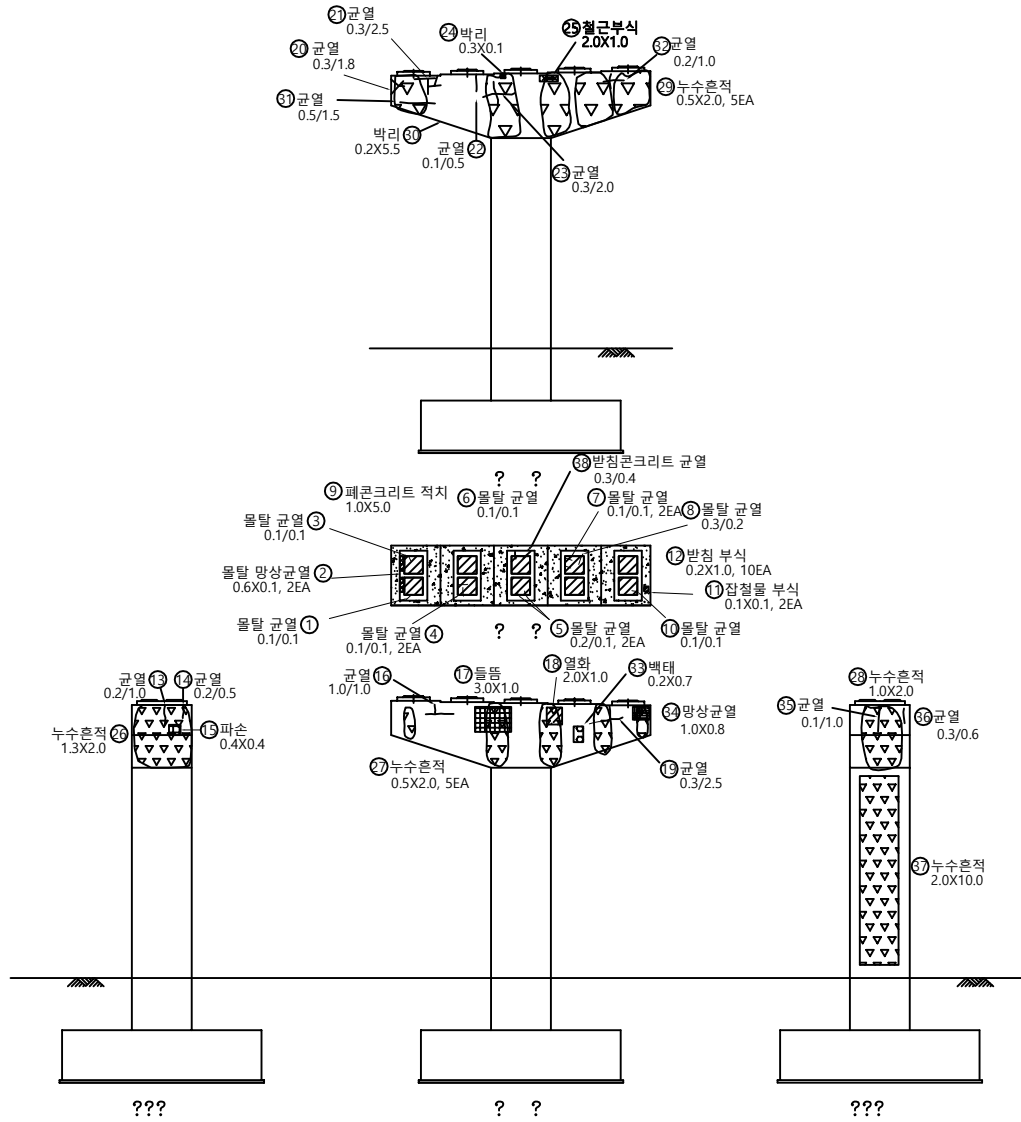


Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목	균열	균열부 백터	박리, 박락 파손, 물품	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	물근노출	채수, 누수	벽터	방상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물탈 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	018					

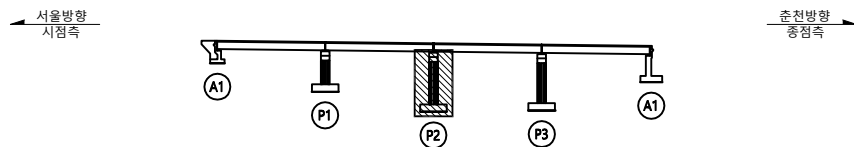
사능1교(상) 교각 P2



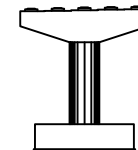
손상물량표

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 형	유 형	폭	단위	깊이	단위	개소	수량	단위	
1	P2	받침돌탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
2	P2	받침돌탈	망상균열	기존	0.1	m	0.6	m	2	0.12	m2	
3	P2	받침돌탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
4	P2	받침돌탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	2	0.20	m	
5	P2	받침돌탈	균열	기존	0.2	mm	0.1	m	2	0.20	m	
6	P2	받침돌탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
7	P2	받침돌탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	2	0.20	m	
8	P2	받침돌탈	균열	기존	0.3	mm	0.2	m	1	0.20	m	
9	P2	교각	페콘크리트 적치	기존	1.0	m	5.0	m	1	5.00	m2	
10	P2	받침돌탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
11	P2	교각	잡철물 부식	기존	0.1	m	0.1	m	2	0.02	m2	
12	P2	받침장치	받침 부식	기존	0.2	m	1.0	m	10	2.00	m2	
13	P2	교대	균열	기존	0.2	mm	1.0	m	1	1.00	m	
14	P2	교각	균열	기존	0.2	mm	0.5	m	1	0.50	m	
15	P2	교각	파손	기존	0.4	m	0.4	m	1	0.16	m2	
16	P2	교각	균열	기존	1.0	mm	1.0	m	1	1.00	m	
17	P2	교각	들뜸	기존	3.0	m	1.0	m	1	3.00	m2	
18	P2	교각	열화	기존	2.0	m	1.0	m	1	2.00	m2	
19	P2	교각	균열	기존	0.3	mm	2.5	m	1	2.50	m	
20	P2	교각	균열	기존	0.3	mm	1.8	m	1	1.80	m	
21	P2	교각	균열	기존	0.3	mm	2.5	m	1	2.50	m	
22	P2	교각	균열	기존	0.1	mm	0.5	m	1	0.50	m	
23	P2	교각	균열	기존	0.3	mm	2.0	m	1	2.00	m	
24	P2	교각	박리	기존	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
25	P2	교각	철근부식	기존	2.0	m	1.0	m	1	2.00	m2	
26	P2	교각	누수흔적	기존	2.0	m	1.3	m	1	2.60	m2	
27	P2	교각	누수흔적	기존	2.0	m	0.5	m	4	4.00	m2	
28	P2	교각	누수흔적	기존	2.0	m	1.0	m	1	2.00	m2	
29	P2	교각	누수흔적	기존	2.0	m	0.5	m	5	5.00	m2	
30	P2	교각	박리	기존	5.5	m	0.2	m	1	1.10	m2	
31	P2	교각	균열	신규	0.5	mm	1.5	m	1	1.50	m	
32	P2	교각	균열	신규	0.2	mm	1.0	m	1	1.00	m	
33	P2	교각	백태	신규	0.2	m	0.7	m	1	0.14	m2	
34	P2	교각	망상균열	신규	1.0	m	0.8	m	1	0.80	m2	
35	P2	교각	균열	신규	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	
31	P2	교각	균열	신규	0.3	mm	0.6	m	1	0.60	m	
36	P2	교각	누수흔적	신규	2.0	m	10.0	m	1	20.00	m2	
37	P2	받침콘크리트	균열	신규	0.3	mm	0.4	m	1	0.40	m	

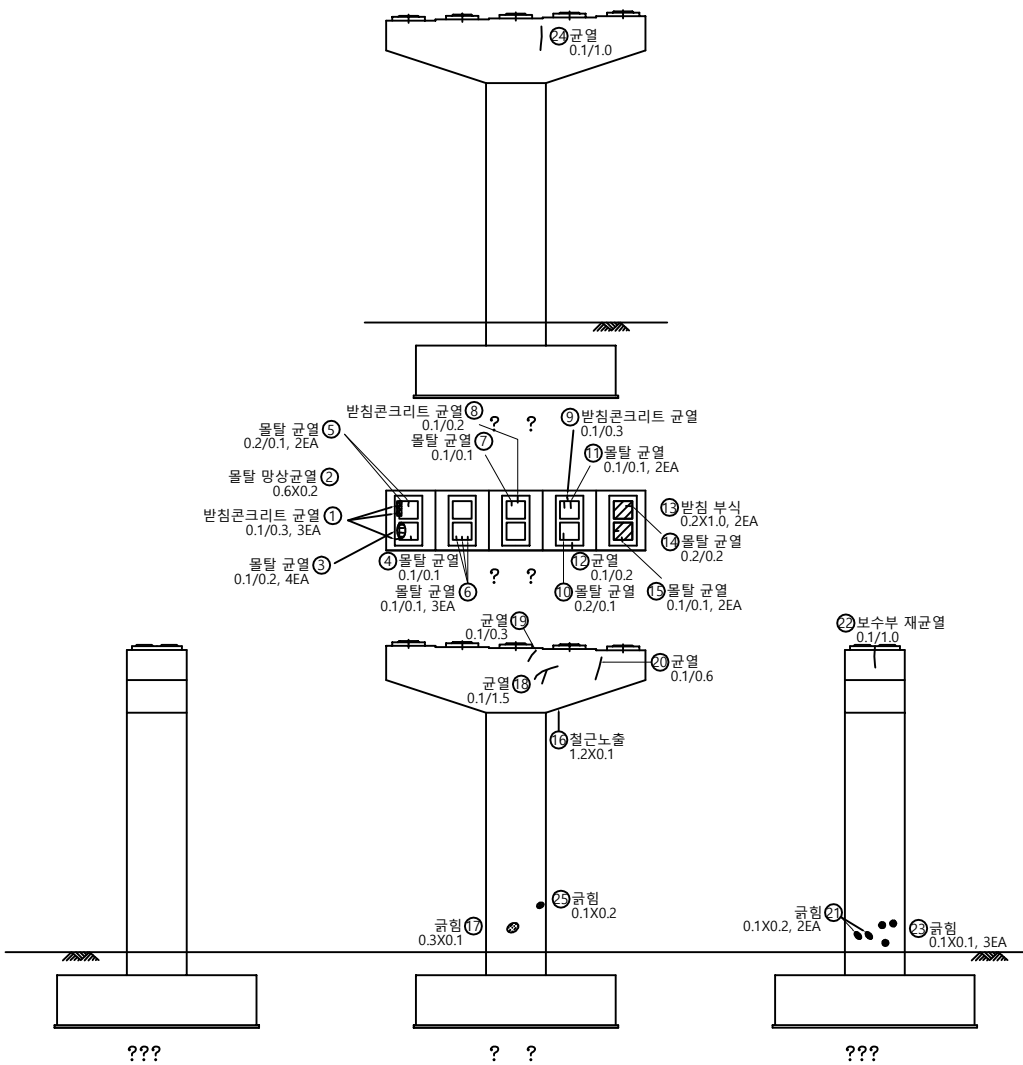
Key Plan



- Key Plan



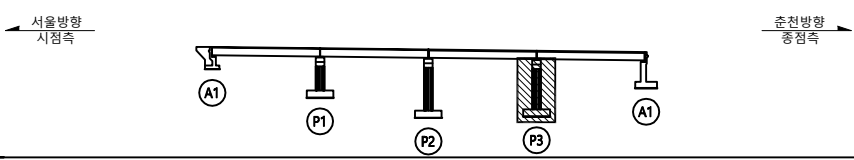
용어명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역					
표 례	 간명	 간부목 배대	 벽리, 벽리 마운, 돌출	 재요목리	진단기관	(주)KQ엔지니어링 종합건축사사무소	
	 접근노출	 배수, 누수	 배대	 방상관명	점검일자	2021. 04.	
	 중동, 편형	 도장벽리, 부식	 변형	 이물종착적 침사파괴	도면명	상능1교(상)	
	 부동물장 물류노출	 마모, 물화	 부동침하	 기타이상	도면번호	019	



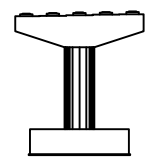
손상물량표

번 호	경간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	P3	받침콘크리트	균열	기준	0.1	mm	0.3	m	3	0.90	m	
2	P3	받침물탈	망상균열	기준	0.2	m	0.6	m	1	0.12	m2	
3	P3	받침물탈	균열	기준	0.1	mm	0.2	m	4	0.80	m	
4	P3	받침물탈	균열	기준	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
5	P3	받침물탈	균열	기준	0.2	mm	0.1	m	2	0.20	m	
6	P3	받침물탈	균열	기준	0.1	mm	0.1	m	3	0.30	m	
7	P3	받침물탈	균열	기준	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
8	P3	받침콘크리트	균열	기준	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
9	P3	받침콘크리트	균열	기준	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	m	
10	P3	받침물탈	균열	기준	0.2	mm	0.1	m	1	0.10	m	
11	P3	받침물탈	균열	기준	0.1	mm	0.1	m	2	0.20	m	
12	P3	교각	균열	기준	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	m	
13	P3	받침장치	받침 부식	기준	0.2	m	1.0	m	2	0.40	m2	
14	P3	받침물탈	균열	기준	0.2	mm	0.2	m	1	0.20	m	
15	P3	받침물탈	균열	기준	0.1	mm	0.1	m	2	0.20	m	
16	P3	교각	철근노출	기준	0.1	m	1.2	m	1	0.12	m2	
17	P3	교각	균열	기준	0.1	m	0.3	m	1	0.03	m2	
18	P3	교각	균열	기준	0.1	mm	1.5	m	1	1.50	m	
19	P3	교각	균열	기준	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	m	
20	P3	교각	균열	기준	0.1	mm	0.6	m	1	0.60	m	
21	P3	교각	균열	기준	0.2	m	0.1	m	2	0.04	m2	
22	P3	교각	보수부 재균열	기준	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	
23	P3	교각	균열	기준	0.1	m	0.1	m	3	0.03	m2	
24	P3	교각	균열	기준	0.1	mm	1.0	m	1	1.00	m	
25	P3	교각	균열	신규	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	

Key Plan



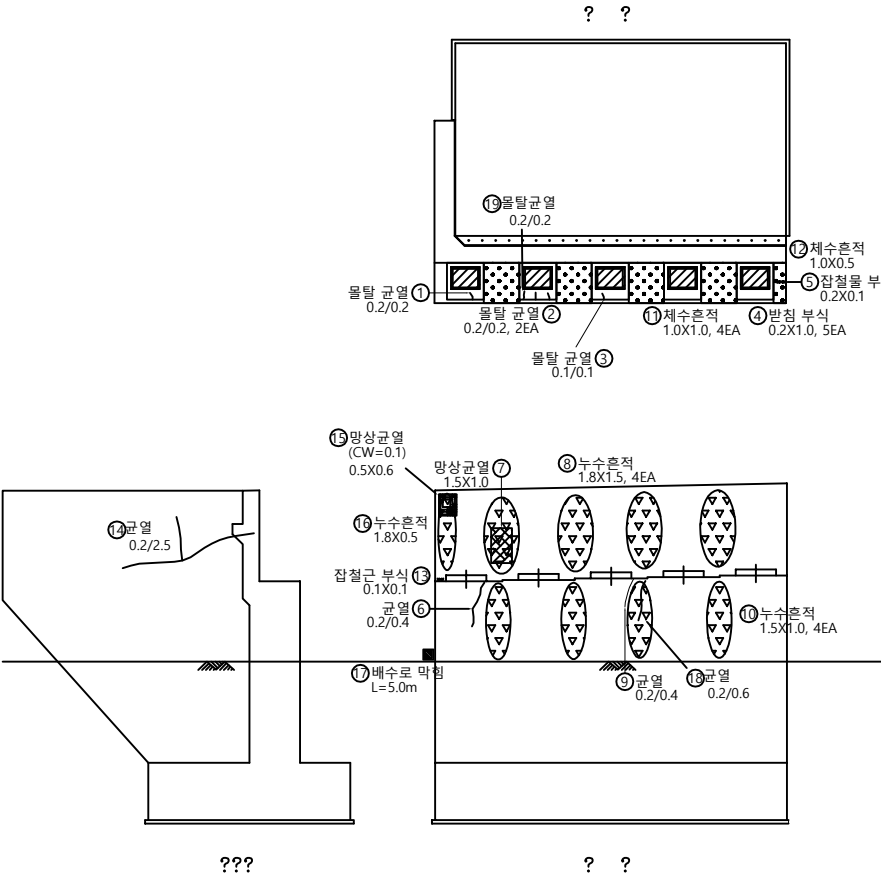
Key Plan



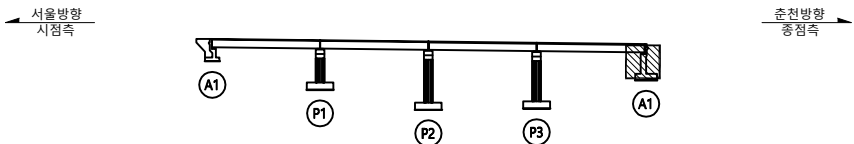
용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
내역	균열	균열부 백테	박리, 박락 파손, 물음	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	철근노출	채수, 누수	백테	망상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물탈 물트누락	마모, 열화	부등침하	기타손상	도면번호	020					

손상물량표

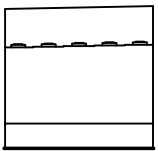
번 호	경 간	위 치	손상내용		손상현황							비 고
			손 상 명	유 형	폭	단위	길이	단위	개소	수량	단위	
1	A2	받침물탈	균열	기존	0.2	mm	0.2	m	1	0.20	m	
2	A2	받침물탈	균열	기존	0.2	mm	0.2	m	2	0.40	m	
3	A2	받침물탈	균열	기존	0.1	mm	0.1	m	1	0.10	m	
4	A2	받침장치	받침 부식	기존	0.2	m	1.0	m	1	1.00	m2	
5	A2	교대	잡철물 부식	기존	0.1	m	0.2	m	1	0.02	m2	
6	A2	교대	균열	기존	0.2	mm	0.4	m	1	0.40	m	
7	A2	교대	망상균열	기존	1.0	m	1.5	m	1	1.50	m2	
8	A2	교대	누수흔적	기존	1.5	m	1.8	m	4	10.80	m2	
9	A2	교대	균열	기존	0.2	mm	0.4	m	1	0.40	m	
10	A2	교대	누수흔적	기존	1.0	m	1.5	m	4	6.00	m2	
11	A2	교대	체수흔적	기존	1.0	m	1.0	m	4	4.00	m2	
12	A2	교대	체수흔적	기존	0.5	m	1.0	m	1	0.50	m2	
13	A2	교대	잡철물 부식	기존	0.1	m	0.1	m	1	0.01	m2	
14	A2	교대	균열	신규	0.2	mm	2.5	m	1	2.50	m	
15	A2	교대	망상균열	신규	0.5	m	0.6	m	1	0.30	m2	
16	A2	교대	누수흔적	신규	1.8	m	0.5	m	1	0.90	m2	
17	A2	배수시설	배수로 막힘	신규	-	-	-	m	1	0.00	m	
18	A2	교대	균열	신규	0.2	mm	0.6	m	1	0.60	m	
19	A2	받침물탈	균열	신규	0.2	mm	0.2	m	1	0.20	m	



Key Plan



Key Plan



용역명		국도46호선 금남IC R-A교(상) 등 7개소 정밀안전점검용역									
과 목	균열	균열부 백테	박리, 박락 파손, 물품	재료분리	진단기관	(주)KG엔지니어링 종합건축사사무소					
	물근노출	체수, 누수	백테	망상균열	점검일자	2021. 04.					
	공동, 편향	도장박리, 부식	변형	이물침투적 토사침적	도면명	사능1교(상)					
	물트물량 물트누락	마모, 열화	부동침하	기타손상	도면번호	021					