

서울문산고속도로시설물
정밀안전점검용역

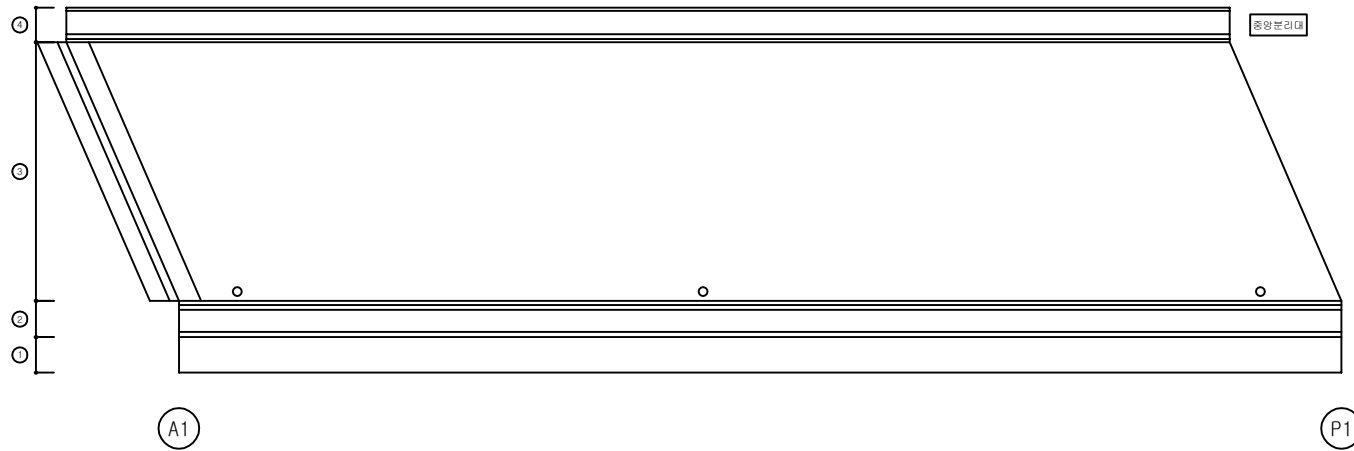
외관조사망도
(능산4교(문산방향))

서울문산고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

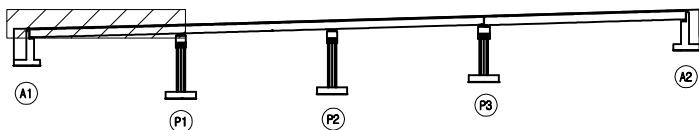
ID : 능산4교(문산방향) 바닥판상면 S1

손상물량표

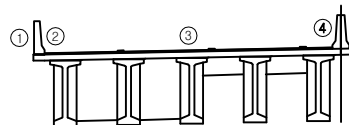


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION

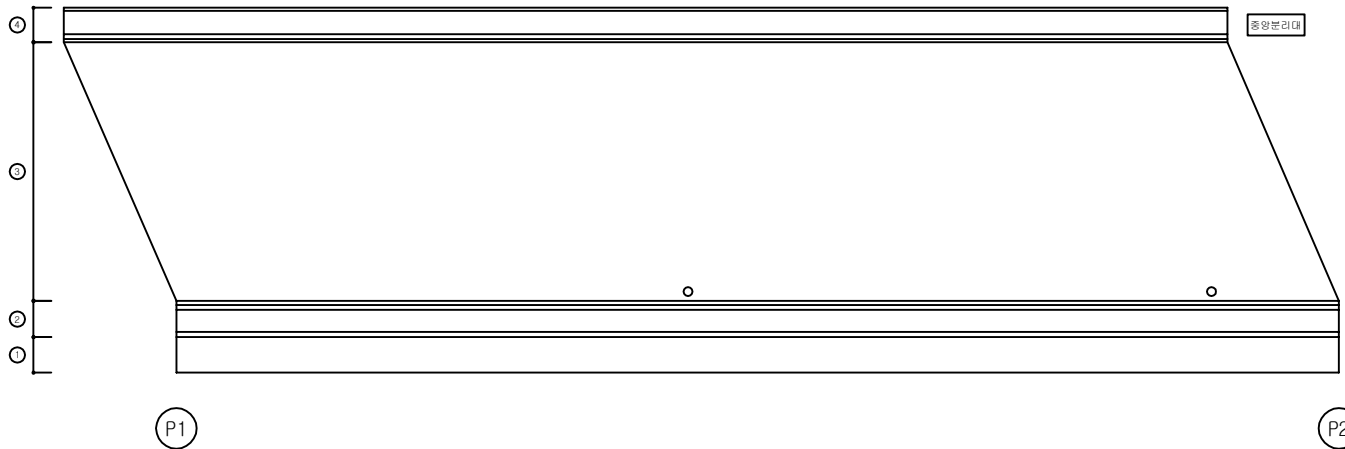


범례

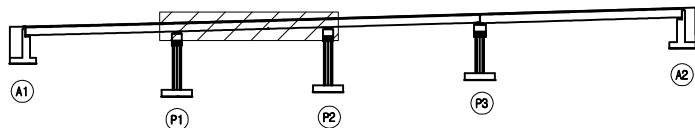
	균열		양상균열		재료분리	발주처	서울문산고속도로(주)
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
	부식, 습윤부		변색		외각물	도면명	능산4교(문산방향) 바닥판상면 S1
	철근노출		침하		열화	도면번호	01
	부식		자갈, 변형		기타		

손상물량표

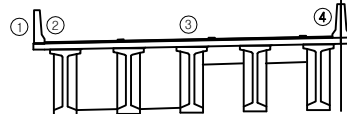
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

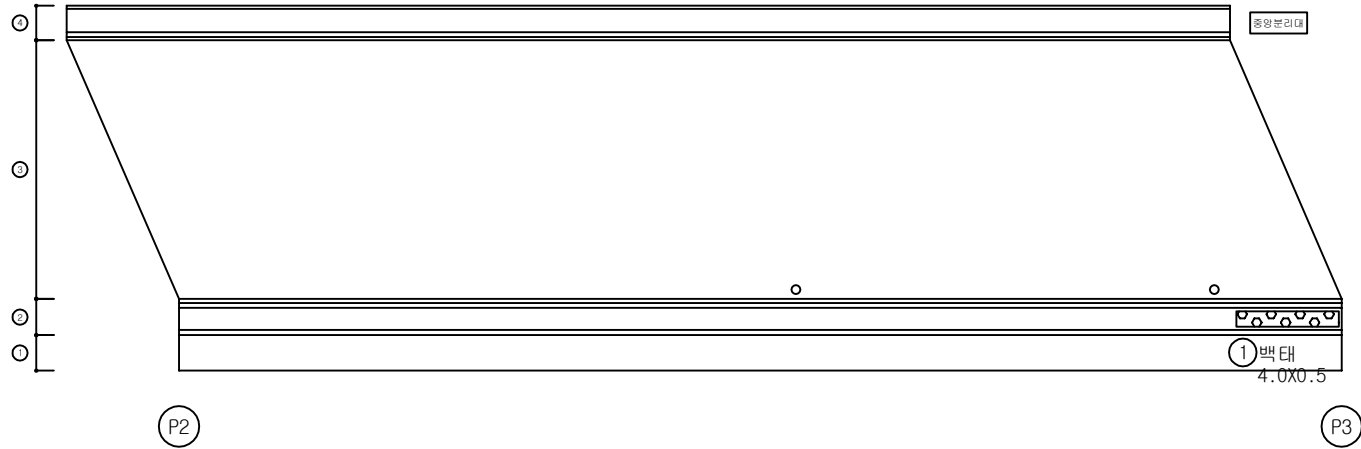


면 레

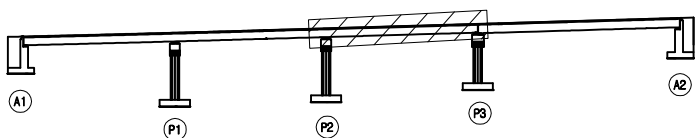
균열	망상균열	재료분리	발주처
편치, 공동	박리, 파손	채수	서울문산고속도로(주)
누수, 습윤부	백태	퇴적물	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
철근노출	침하	열화	도면명
부식	좌굴, 변형	기타	능산4교(문산방향) 바닥판상면 S2
			도면번호
			02

손상물량표

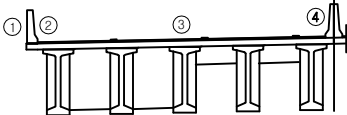
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22하	방호벽	벽태		4.0	0.5	2.00	m ²	1	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



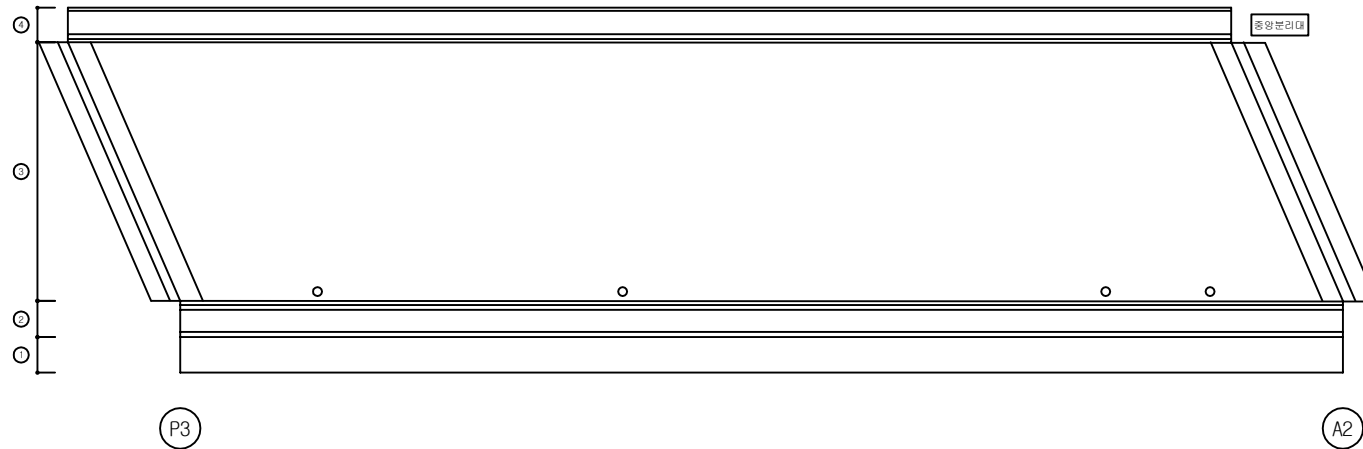
범례

	관 절		망상근열		재료분리
	펀치, 공돌		균열, 파손		채수
	누수, 습윤부		콘크리트		퇴적물
	교면노출		모래		유화
	부식		오염, 변형		기타

발주처	서울문산고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	능산4교(문산방향) 바닥판상면 S3
도면번호	03

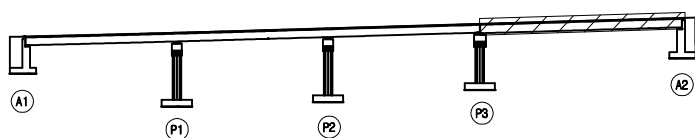
ID : 능산4교(문산방향) 바닥판상면 S4

손상물량표

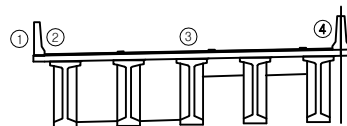


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION

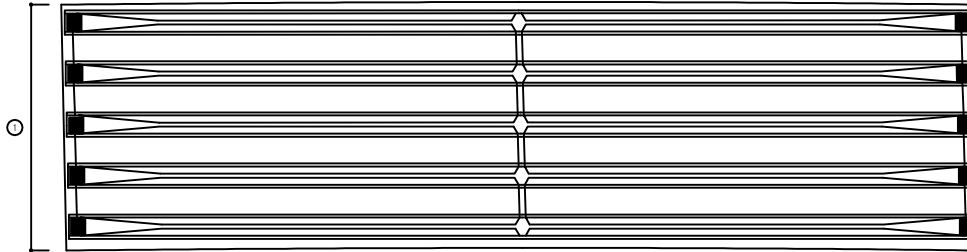


면
레

콘크리트	양상균열	재료분리	발주처 서울문산고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	침수	용역명 서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
부식, 습윤부	박리	퇴적물	도면명 능산4교(문산방향) 바닥판상면 S4
철근노출	침하	열화	도면번호 04
부식	좌굴, 변형	기타	

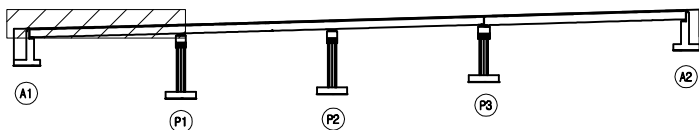
ID : 능산4교(문산방향) 바닥판하면 S1

손상물량표

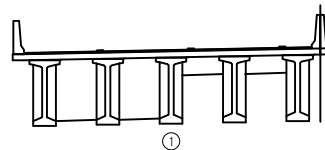


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



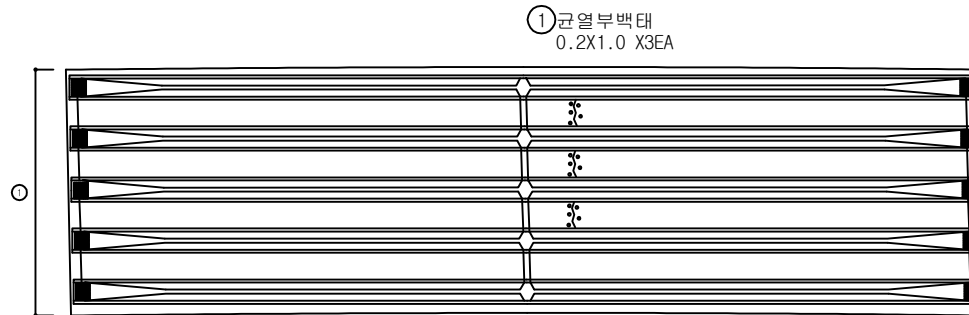
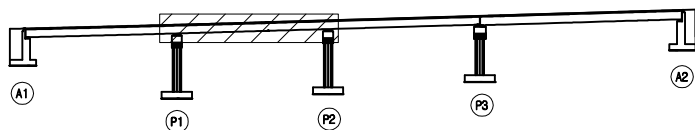
편
면

	균열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	녹수, 습윤부		변색		외적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

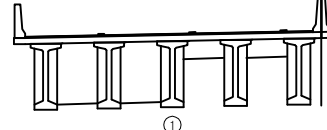
발주처	서울문산고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	능산4교(문산방향) 바닥판하면 S1
도면번호	05

손 상 물 량 표

번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22하	바닥판	균열부백태		0.2	1.0	0.20	m ²	3	0.60	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN

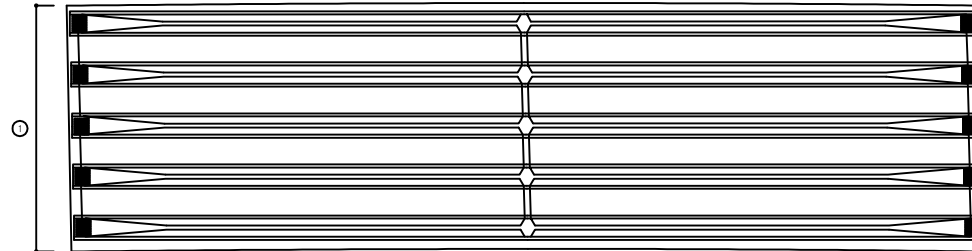
SECTION

면
적

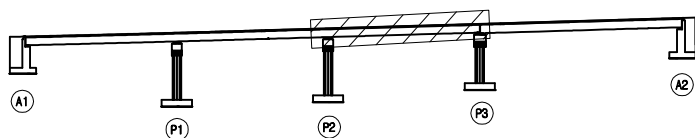
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처
서울문산 고속도로(주)용 역 명
서울문산고속도로 시설물
정밀안전점검용역도 면 명
능산4교(문산방향) 바닥판하면 S2도면번호
06

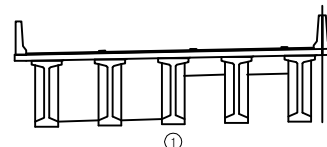
손상물량표



번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN

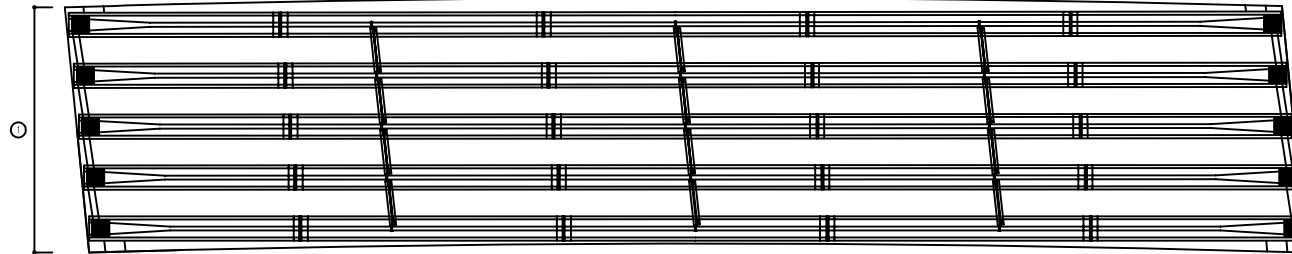
SECTION

표
준

	관 열		양상균열		재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	편치, 강동		박진, 파손		채수	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
	누수, 습윤부		반 더		퇴적물	도 면 명	능산4교(문산방향) 바닥판하면 S3
	철근노출		침 하		열 화	도면번호	07
	부식		좌굴, 변형		기타		

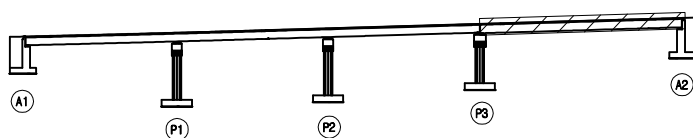
ID : 능산4교(문산방향) 바닥판하면 S4

손상물량표

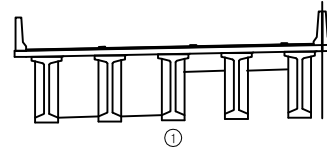


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



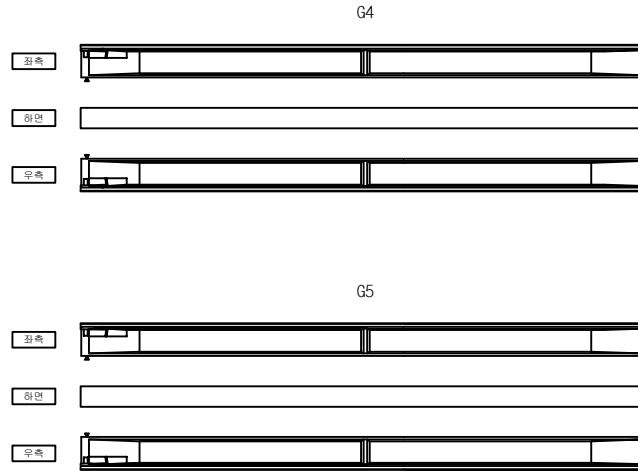
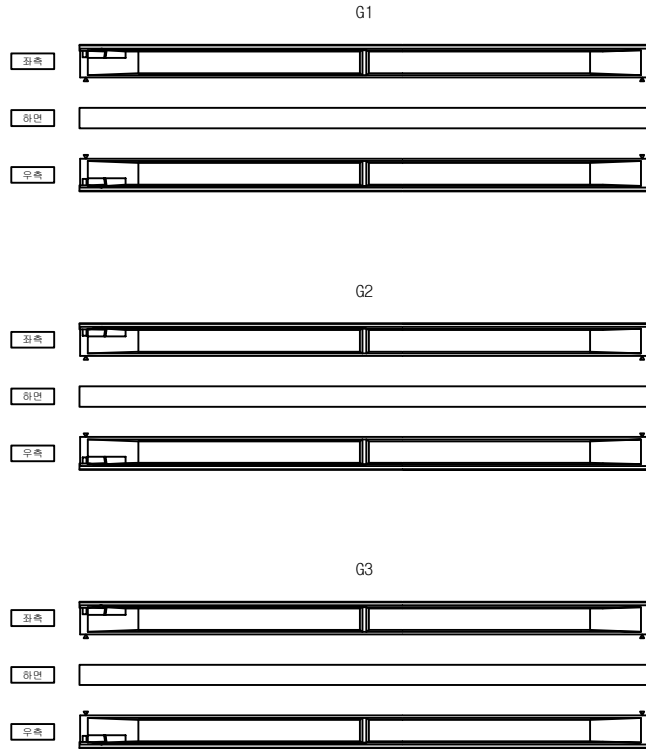
면
례

	균열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박진, 파손		채수
	부식, 슬럼프		박진		외력물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	서울문산고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	능산4교(문산방향) 바닥판하면 S4
도면번호	08

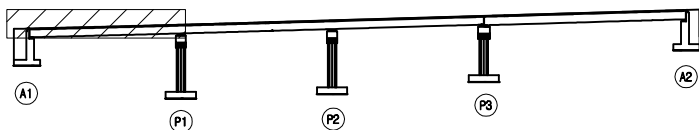
ID : 능산4교(문산방향) 거더 S1

손상물량표

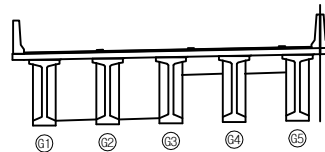


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

	관 열		양상균열		재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	편치, 공동		균열, 파손		채수	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
	누수, 습윤부		콘크리트		철근물	도 면 명	능산4교(문산방향) 거더 S1
	철근노출		철화		열화	도면번호	09
	부식		좌굴, 변형		기타		

ID : 능산4교(문산방향) 거더 S2

손 상 물 량 표

번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

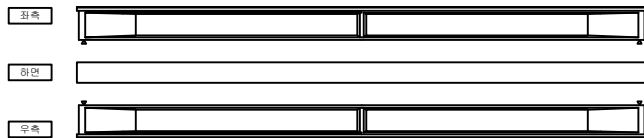
G1



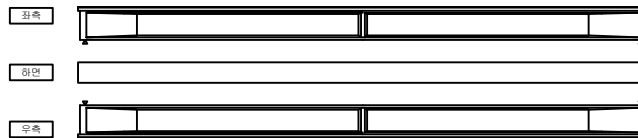
G4



G2



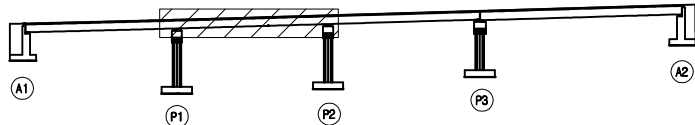
G5



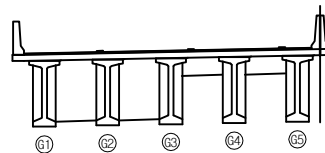
G3



KEY PLAN



SECTION

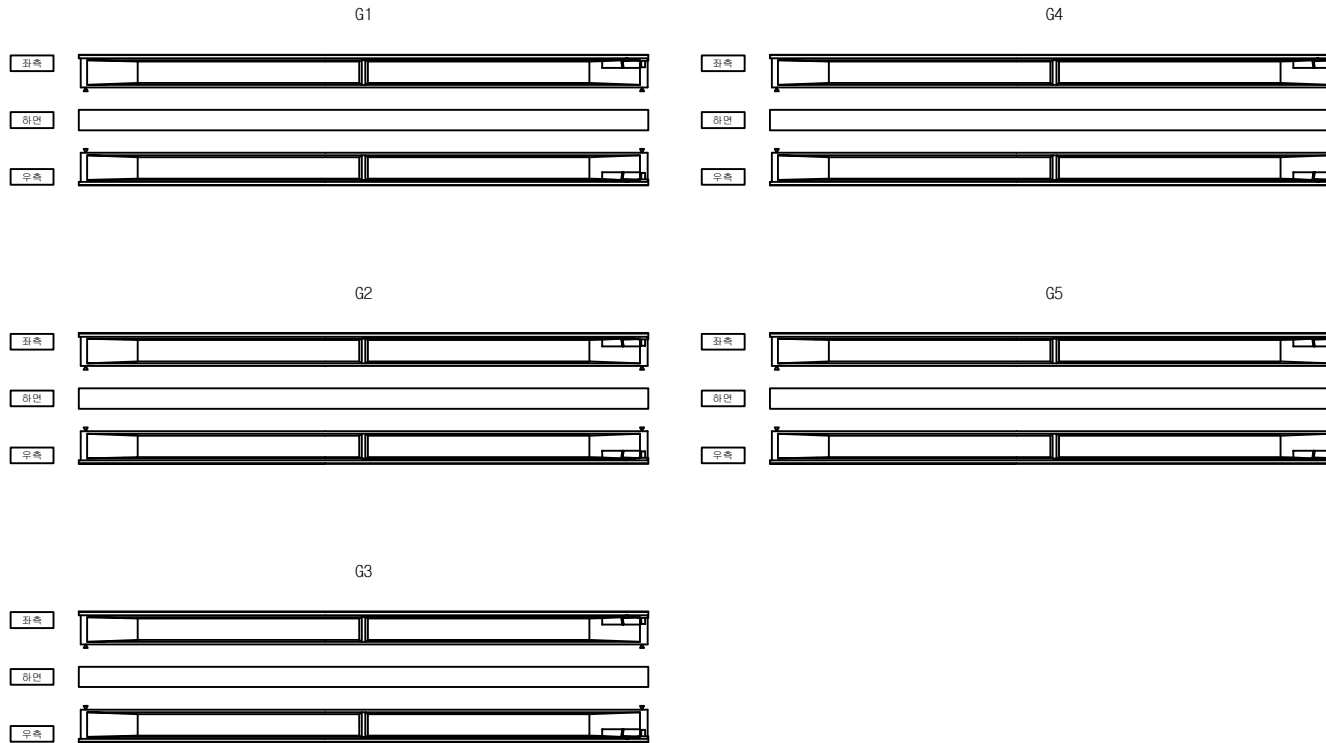


범례

	관 열		장상균열		재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	편치, 공돌		균열, 파손		채수	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 경험안전점검용역
	누수, 습윤부		박리		외격물	도 면 명	능산4교(문산방향) 거더 S2
	철근노출		침하		열화	도면번호	10
	부식		좌굴, 변형		기타		

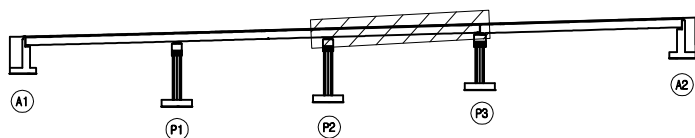
ID : 능산4교(문산방향) 거더 S3

손 상 물 량 표

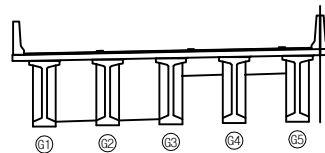


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION

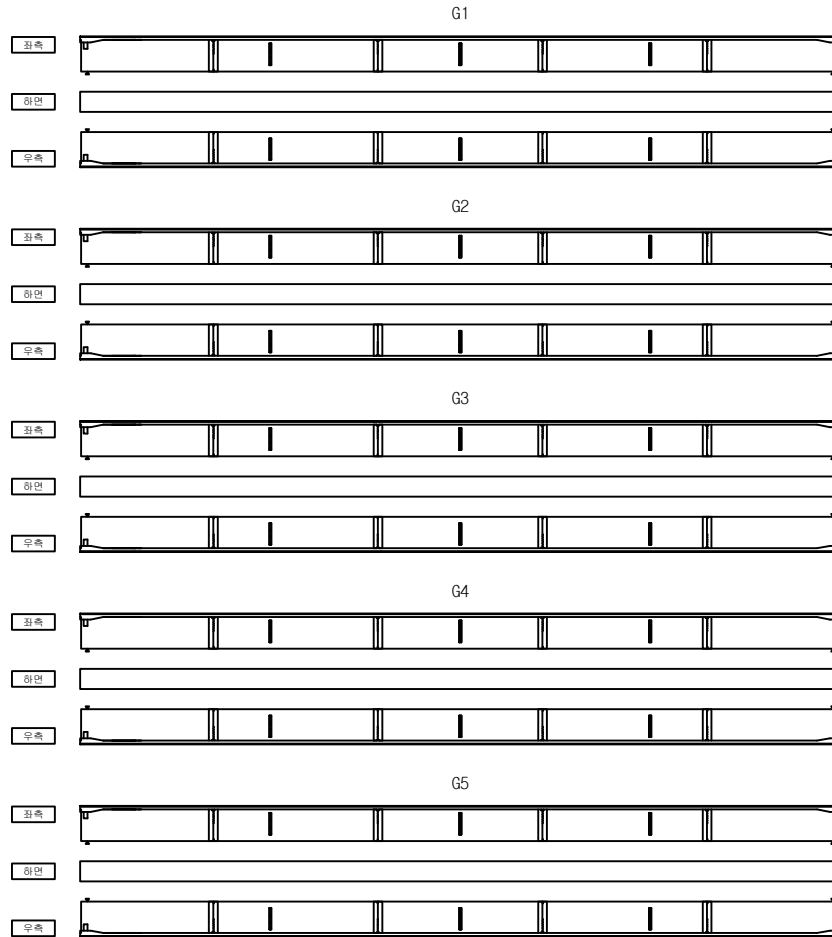


범례

	관 열		양상균열		재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	편치, 공동		박진, 파손		채수	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 경험안전점검용역
	누수, 습윤부		콘크리트		보강철	도 면 명	능산4교(문산방향) 거더 S3
	철근노출		철부식		페인트	도면번호	11
	부식		좌굴, 변형		기타		

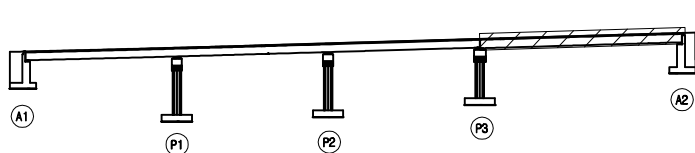
ID : 능산4교(문산방향) 거더 S4

손 상 물 량 표

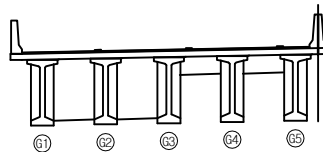


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

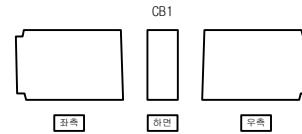
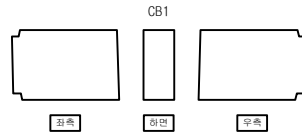
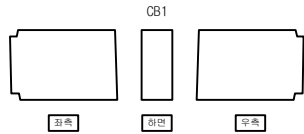
	관 절		양상근열		재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	균열, 공동		바인, 파손		채수	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
	누수, 습윤부		벽면		퇴적물	도 면 명	능산4교(문산방향) 거더 S4
	철근노출		침하		열화	도면번호	12
	부식		좌굴, 변형		기타		

ID : 능산4교(문산방향) 가로보 S1

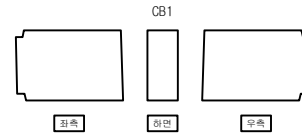
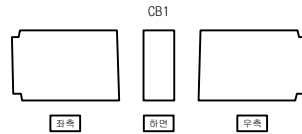
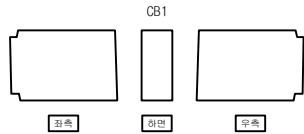
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

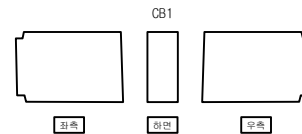
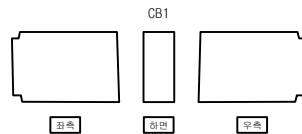
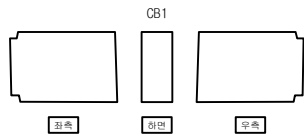
G1



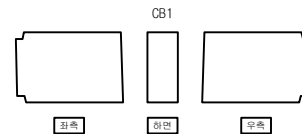
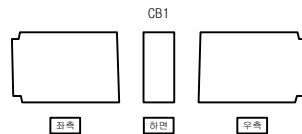
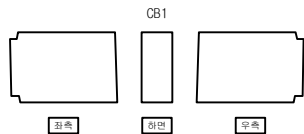
G2



G3

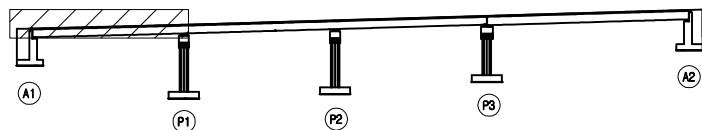


G4



G5

KEY
PLAN



SECTION

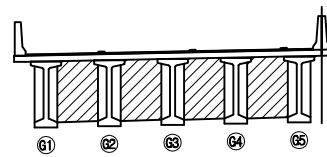


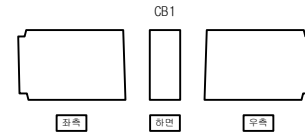
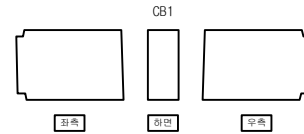
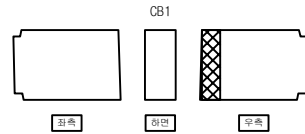
표
례

	균열		양상균열		재료분리	발주처	서울문산고속도로(주)
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
	부식, 습윤부		변태		외각물	도면명	능산4교(문산방향) 가로보 S1
	철근노출		침하		열화	도면번호	13
	부식		자갈, 변형		기타		

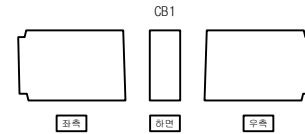
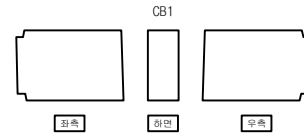
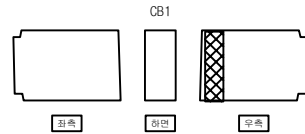
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22하	가로보	재료분리		1.5	0.5	0.75	m ³	2	1.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

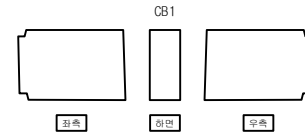
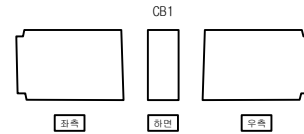
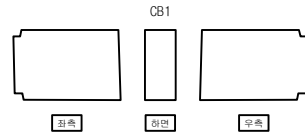
G1



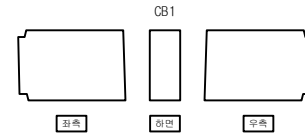
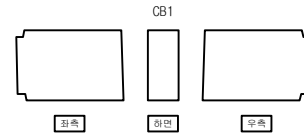
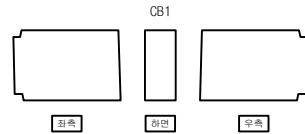
G2



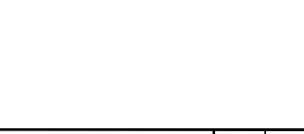
G3



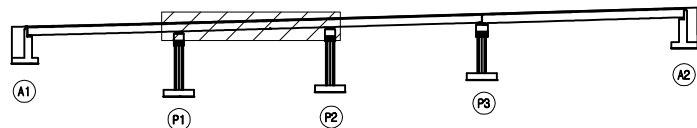
G4



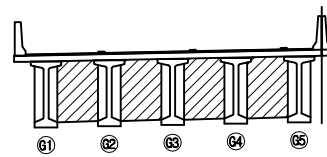
G5



KEY PLAN



SECTION

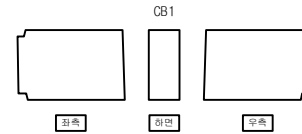
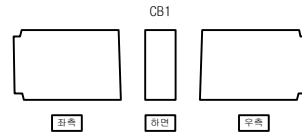
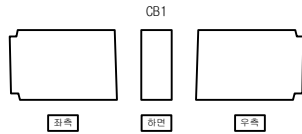
면
레

관 열	양상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	채수	서울문산 고속도로(주)
누수, 습윤부	백태	퇴적물	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
철근노출	침하	열화	도 면 명
부식	좌굴, 변형	기타	능산4교(문산방향) 가로보 S2
			도면번호 14

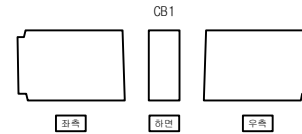
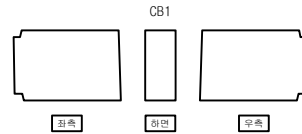
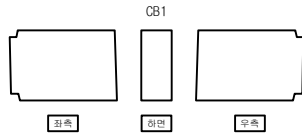
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

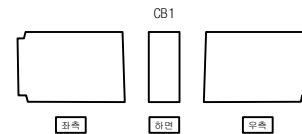
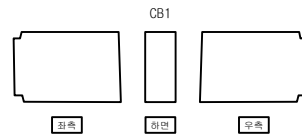
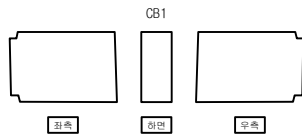
G1



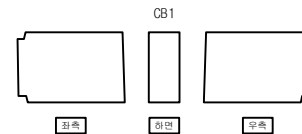
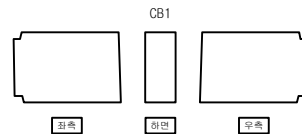
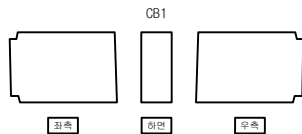
G2



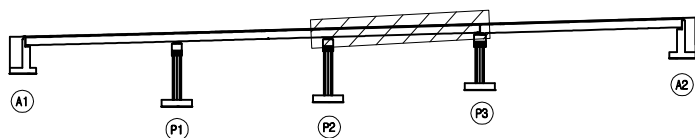
G3



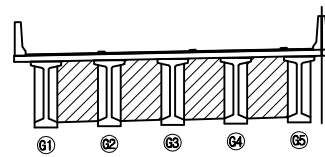
G4



G5

KEY
PLAN

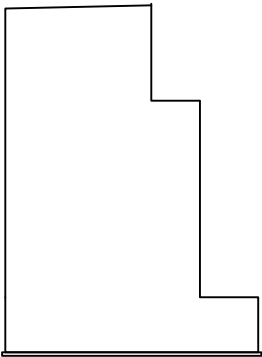
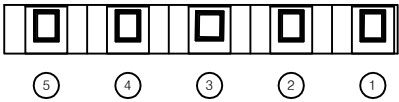
SECTION

면
레

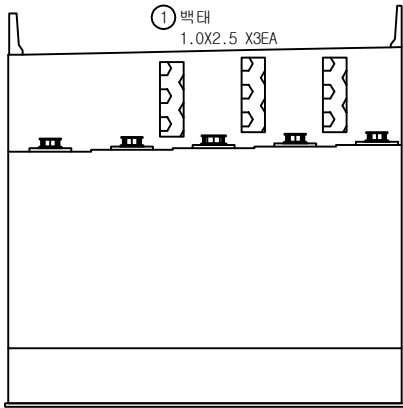
균열	양상균열	재료분리	발주처 서울문산고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	체수	용역명 서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
누수, 습윤부	박타	퇴적물	도면명 능산4교(문산방향) 가로보 S3
철근노출	침하	열화	도면번호 15
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

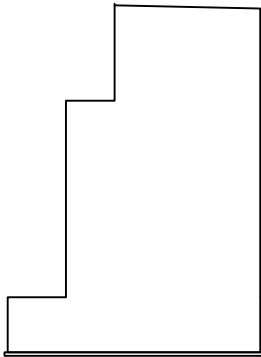
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22하	교대	벽대		1.0	2.5	2.50	m ²	3	7.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



좌측

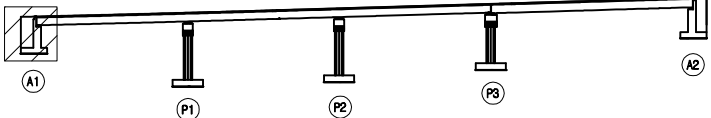


전면



우측

KEY
PLAN



SECTION

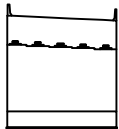


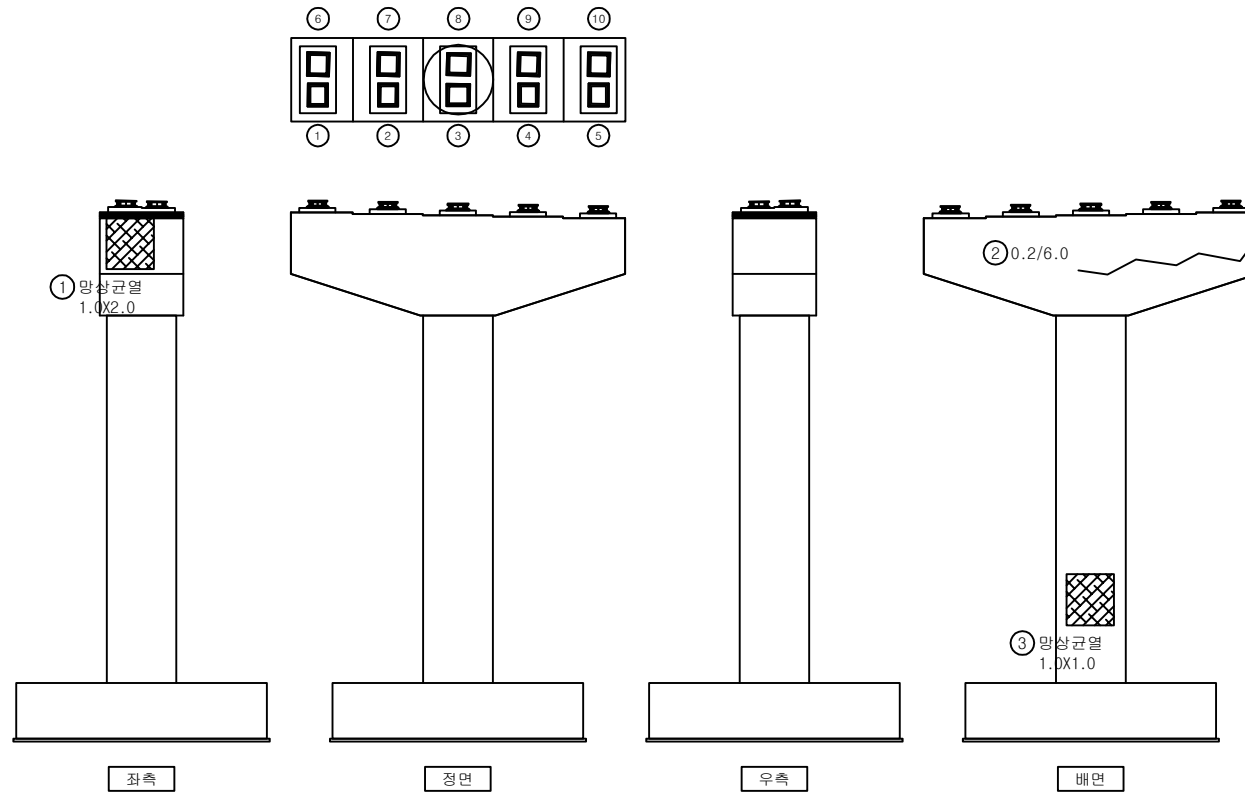
표
례

콘크리트	양상근열	재료분리
균열, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	벽대	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

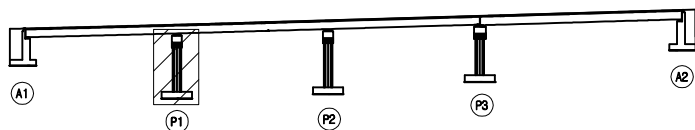
발주처	서울문산고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	능산4교(문산방향) 교대 A1
도면번호	16

손상물량표

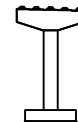
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22하	교각	망상균열		1.0	2.0	2.00	m ²	1	2.00	
2	22하	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
3	22하	교각	망상균열		1.0	1.0	1.00	m ²	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



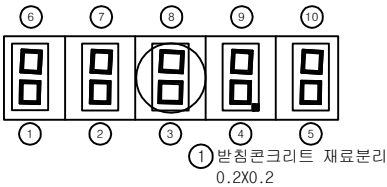
SECTION

면
례

	균열		망상균열		재료분리	발주처	서울문산고속도로(주)
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
	부식, 습윤부		변색		퇴적물	도면명	능산4교(문산방향) 교각 P1
	철근노출		침하		열화	도면번호	17
	부식		좌굴, 변형		기타		

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	22하	교각	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		1.00	m	3	3.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



② 0.1/1.0 X3EA

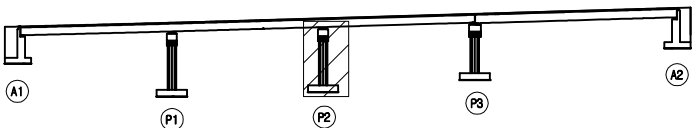
좌측

정면

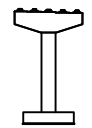
우측

배면

KEY PLAN



SECTION



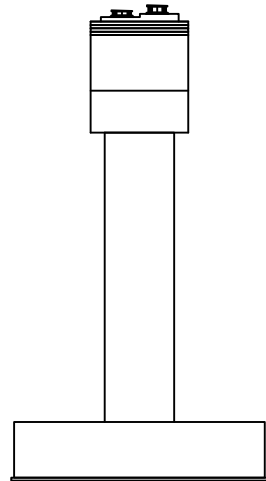
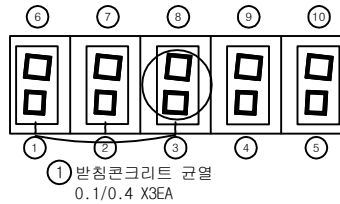
범례

균열	양상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	층수
부식, 습윤부	변색	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

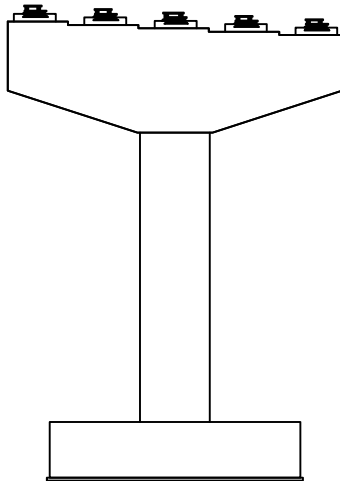
발주처	서울문산고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	능산4교(문산방향) 교각 P2
도면번호	18

손상물량표

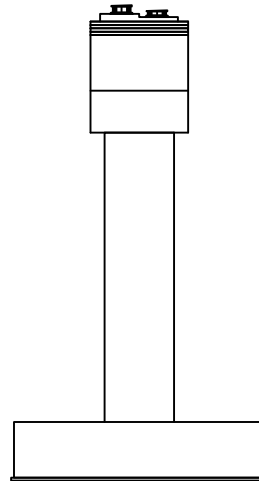
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.4		0.40	m	3	1.20	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



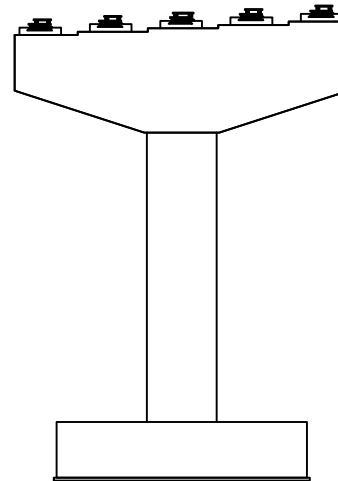
좌측



정면

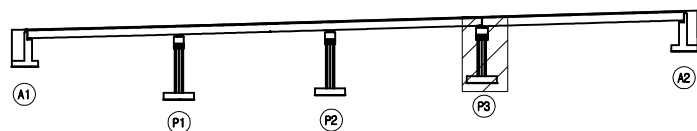


우측

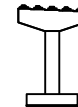


배면

KEY PLAN



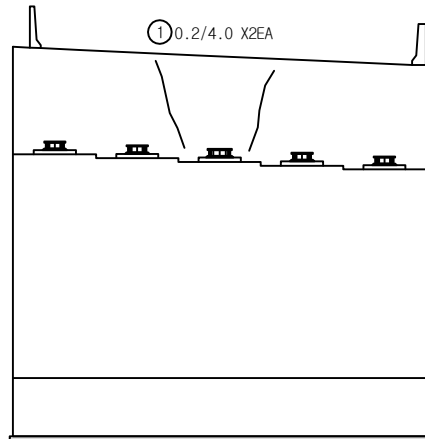
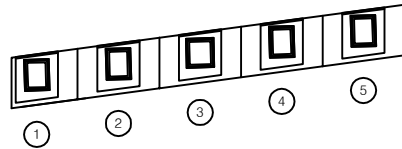
SECTION

면
례

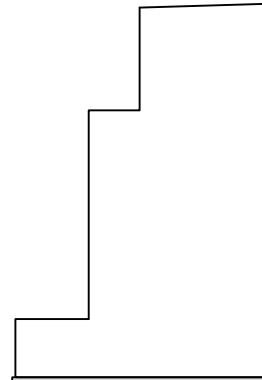
균열	양상균열	재료분리	발주처 서울문산고속도로(주)
펀치, 공동	박리, 파손	채수	용역명 서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
부식, 층분리	변색	퇴색물	도면명 능산4교(문산방향) 교각 P3
철근노출	침하	열화	도면번호 19
부식	좌굴, 변형	기타	

손 상 물 량 표

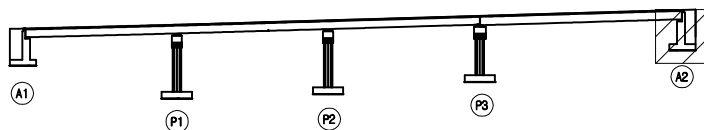
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	22하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	2	8.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



전면



우측

KEY
PLAN

SECTION

면
레

균열	양상균열	재료분리	발 주 처 서울문산 고속도로(주)
펀치, 공동	박리, 파손	침하	용 역 명 서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
부식, 슬럼프	철근노출	부식	도 면 명 능산4교(문산방향) 교대 A2
부식	좌굴, 변형	기타	도면번호 20