

서울문산 고속도로 시설물
정밀안전점검용역

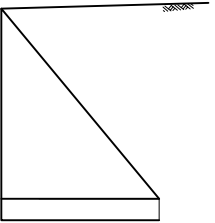
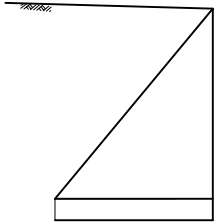
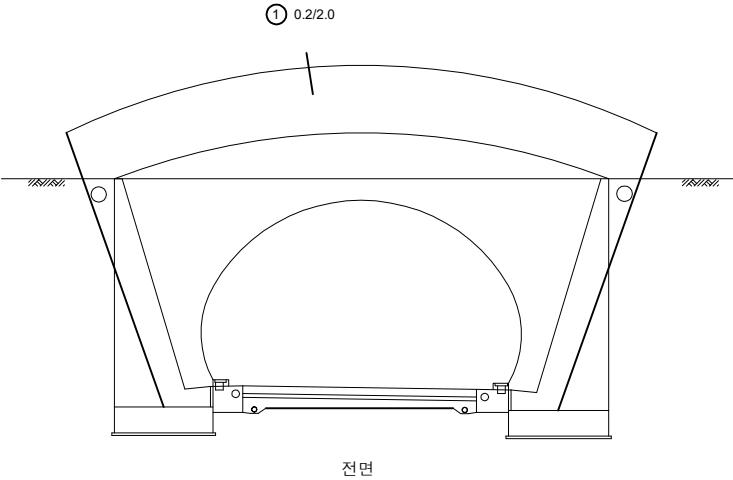
외관조사망도
(성라산터널(서울))

서울문산고속도로(주)

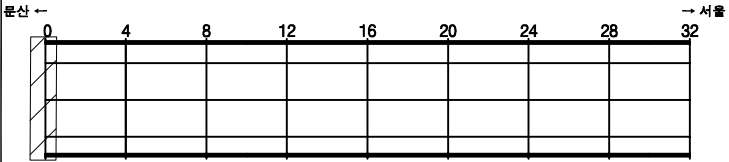
(주)명성엔지니어링

손상물량표

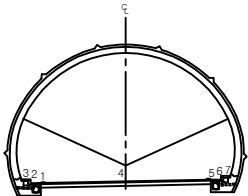
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22차	경문	균열 (0.3mm이하)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



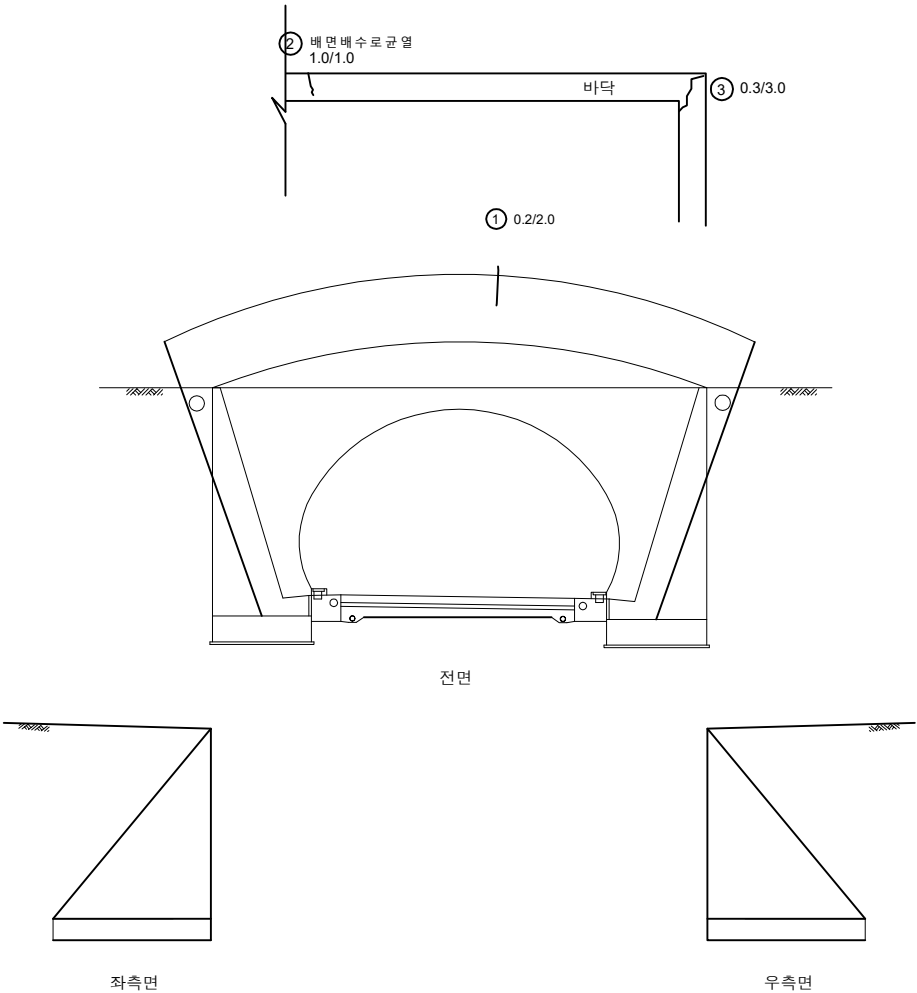
범례

	균열		양상균열		재료분리
	핀치, 공동		박리, 파손		침하
	누수, 습윤부		녹탄		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

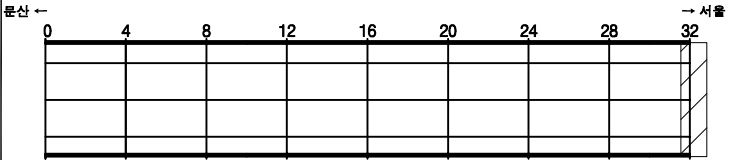
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 시점부 갱문
도면번호	01

손 상 물 량 표

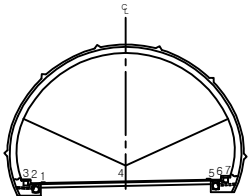
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22차	경문	균열 (0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	21차	경문	배면배수로균열	1.0	1.0		1.00	m	1	1.00	
3	21차	경문	균열 (0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



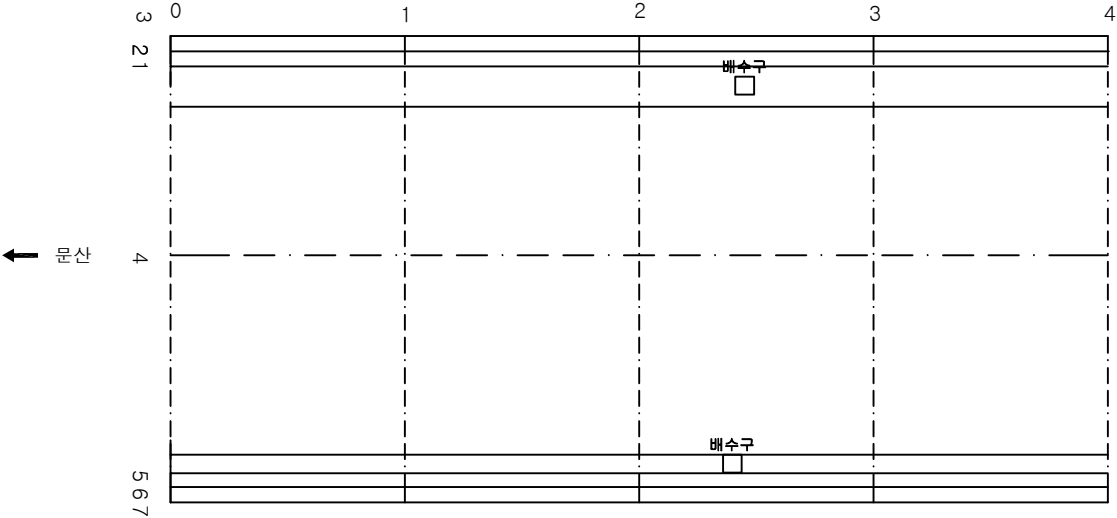
범례

	균열		양상균열		재료분리
	핀치, 공동		박리, 파손		채수
	부식, 습윤부		박막		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

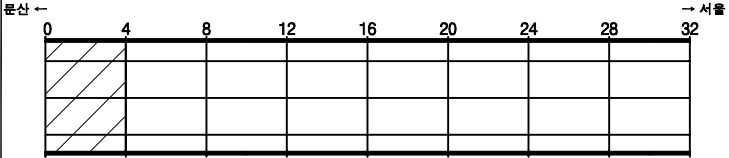
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울)종점부 갱문
도면번호	02

손상물량표

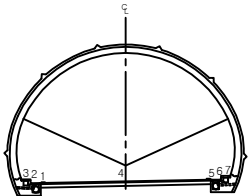
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
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



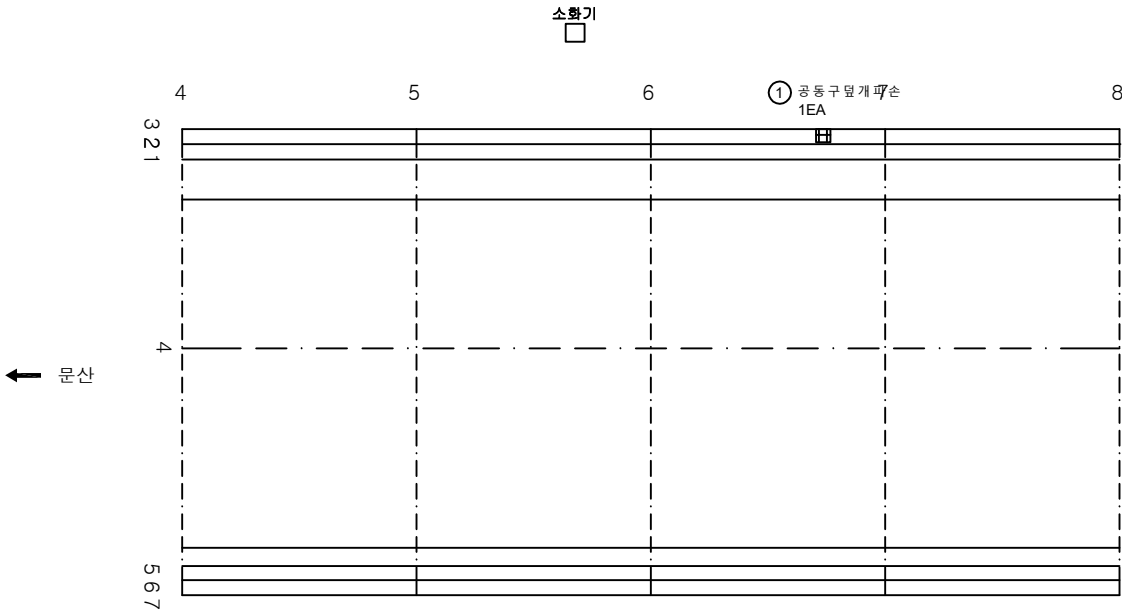
범례

	관 열		양상균열		재료분리
	편차, 공동		바리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 먼		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부식		좌굴, 변형		기타

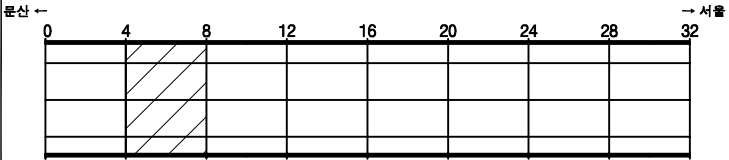
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S1~S4
도 면 번호	03

손상물량표

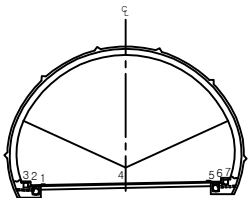
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21하	공동구	공동구덮개파손				1.00	EA	1	1.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



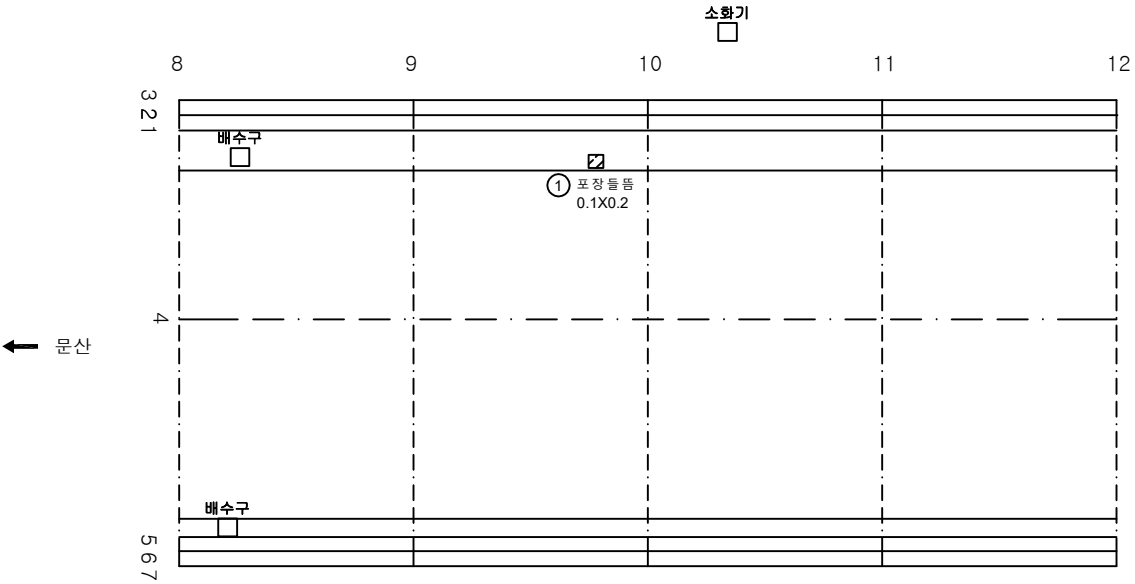
면 레

	관 열		양상균열		재료분리
	편차, 공동		바리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 먼		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부식		좌굴, 변형		기타

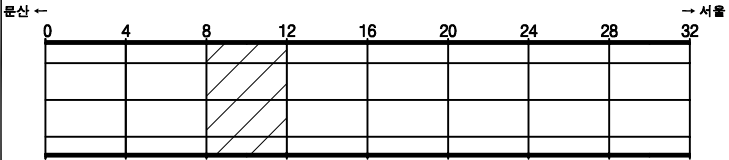
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S5~S8
도 면 번호	04

손상물량표

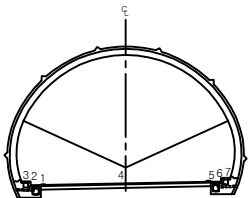
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21학	포장부	포장돌뜸		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



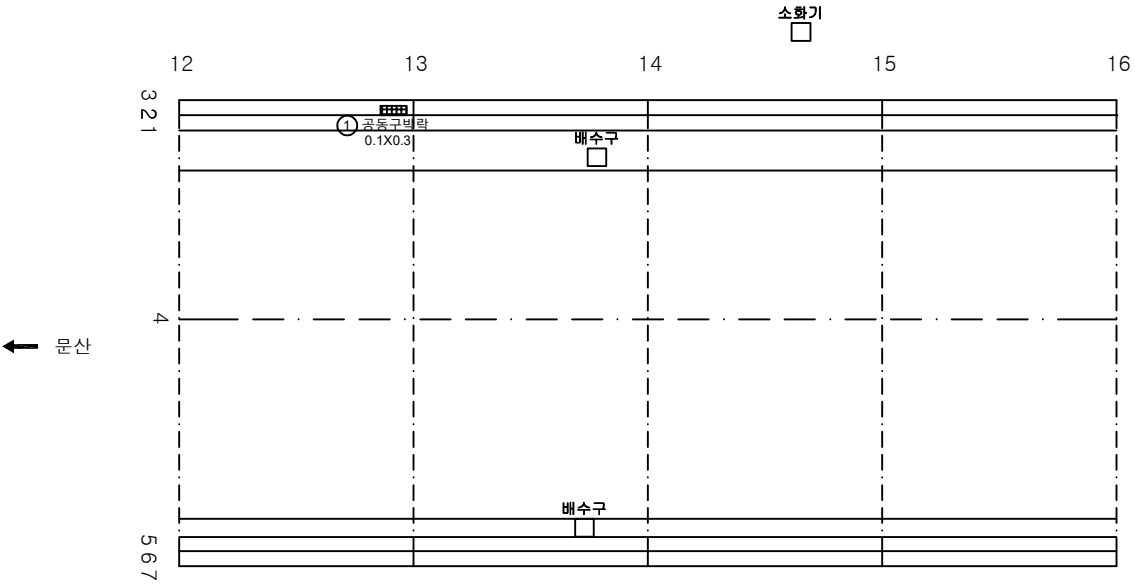
면적

관 열	양상균열	재료분리
편차, 공동	바리, 파손	채수
누수, 습윤부	백태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

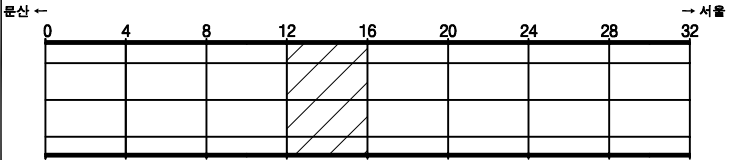
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S9~S12
도면번호	05

손상물량표

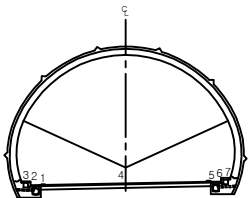
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	공동구	공동구벽박		0.1	0.3	0.03	m ³	1	0.03	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



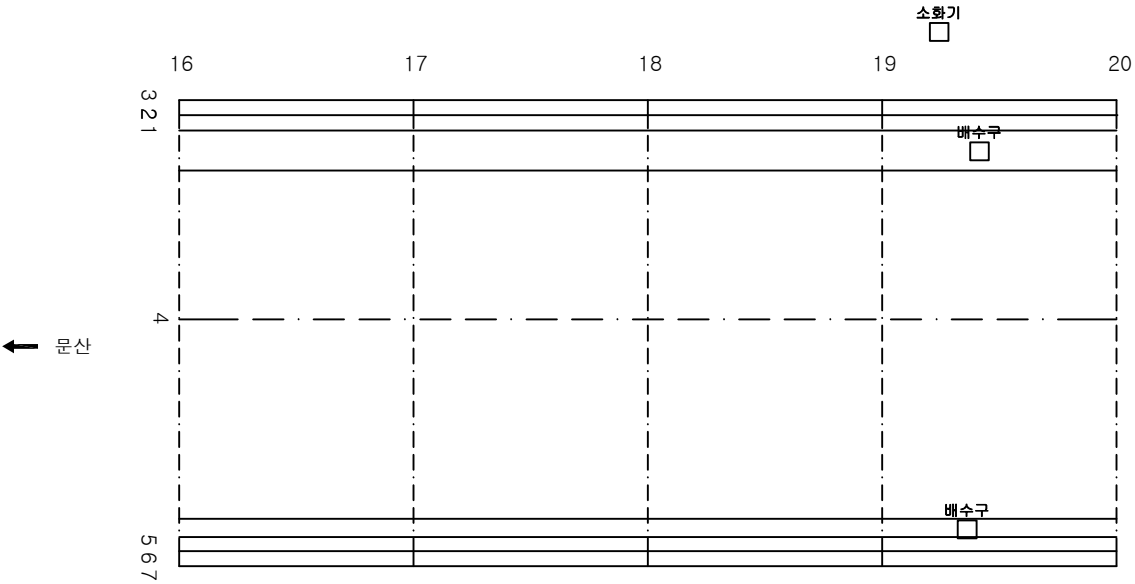
범례

관 열	양상균열	재료분리
편치, 공동	균열, 파손	채수
누수, 슬롯부	콘크리트	보강철
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

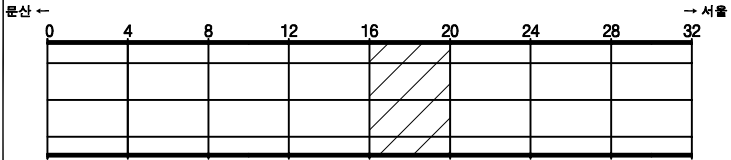
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S13~S16
도면번호	06

손상물량표

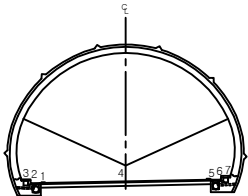
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
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

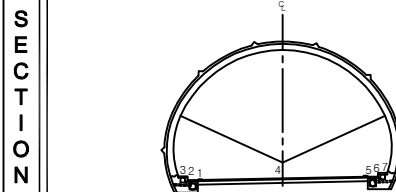
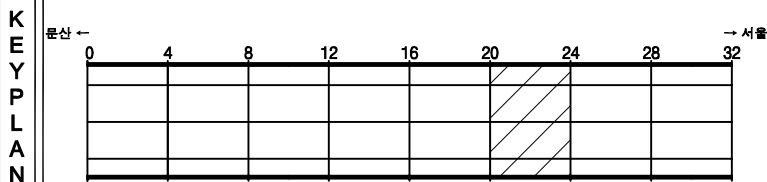
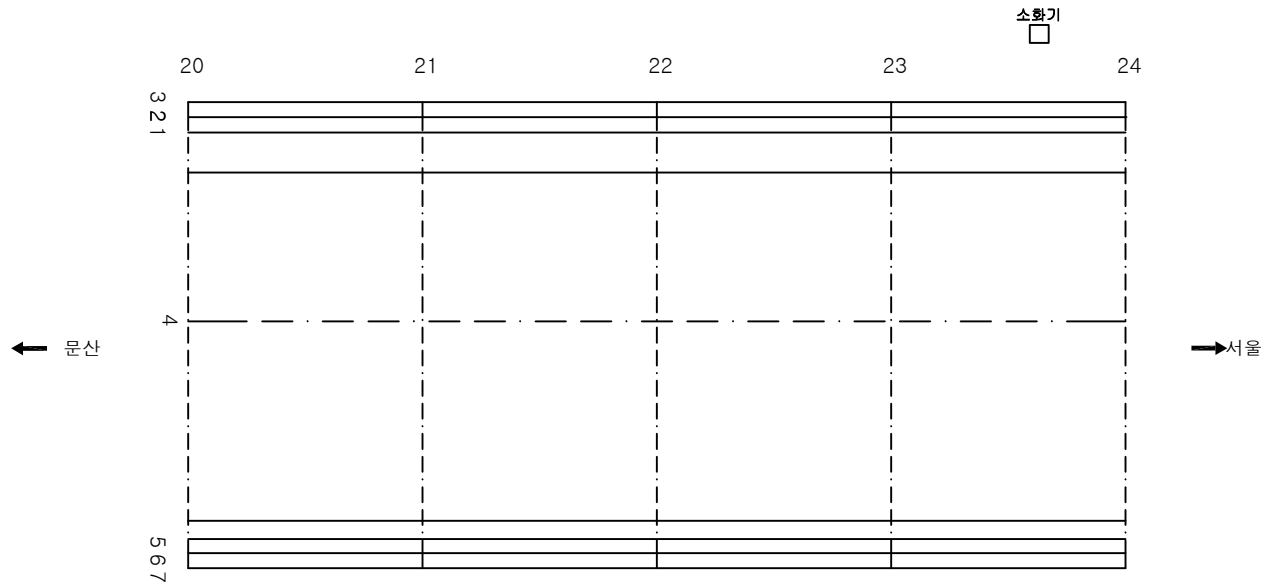


범례

	관 열		양상균열		재료분리
	편차, 공동		바리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 먼		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S17~S20
도 면 번호	07

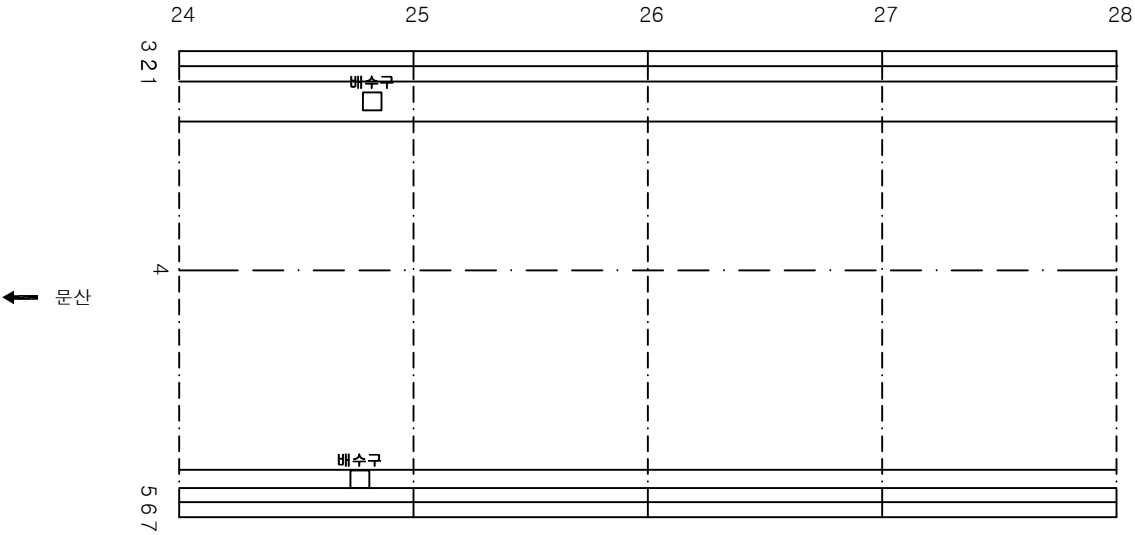
손 상 물 량 표

[illegible]

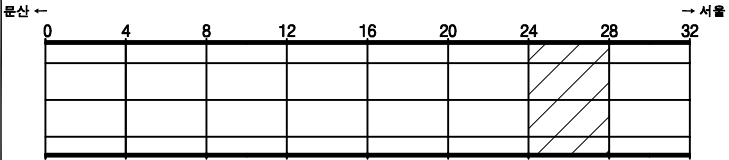
지 원				주 주 지 서울문산 고속도로(주)
				태 양 지 서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
				삼 각 지 정리산티볼(서울) 포장부 S21-S24
				선 지 기 타 지
				기 타 지 08

손상물량표

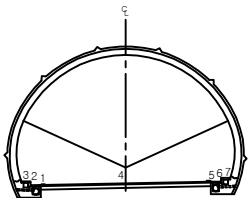
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
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



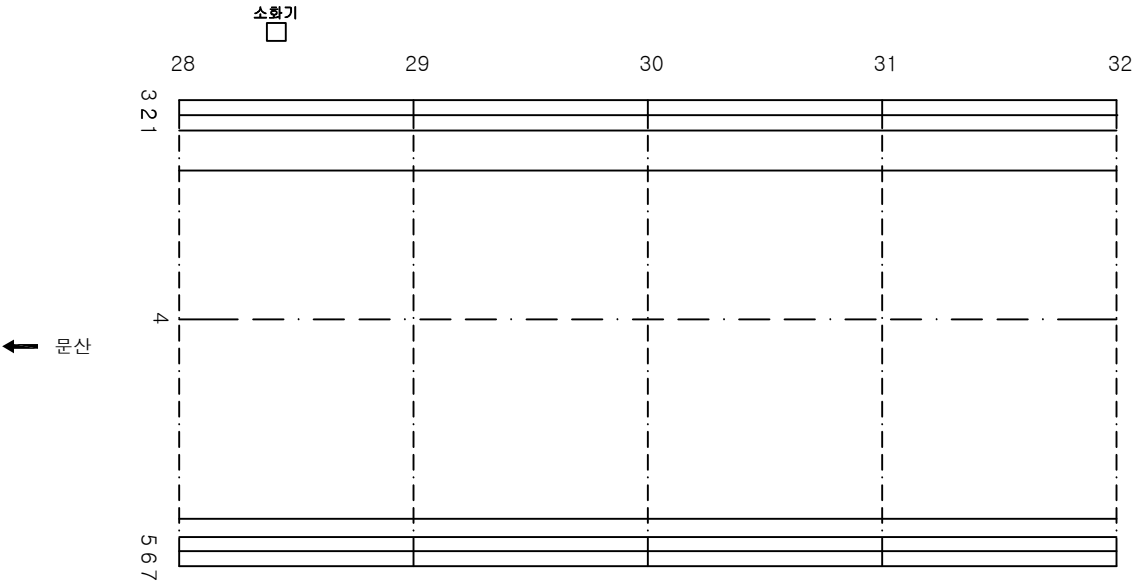
범례

	관 열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		바리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 더		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부식		좌굴, 변형		기타

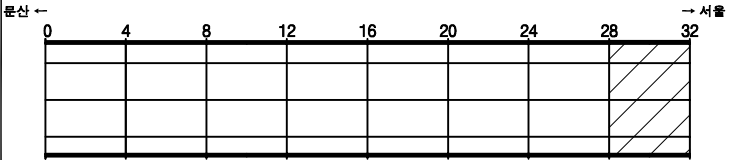
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S25~S28
도 면 번호	09

손상물량표

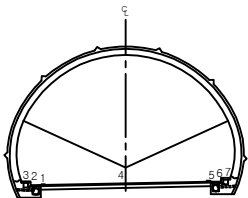
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
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



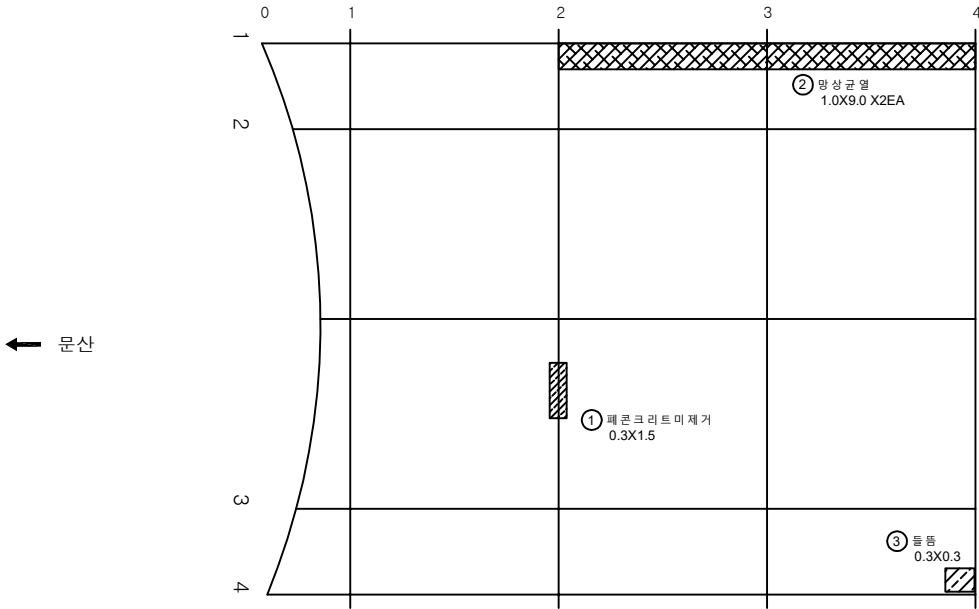
면
레

관 열	양상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	채수
누수, 습윤부	백 먼	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부식	좌굴, 변형	기타

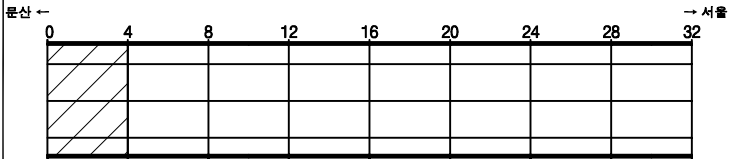
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S29~S32
도 면 번호	10

손상물량표

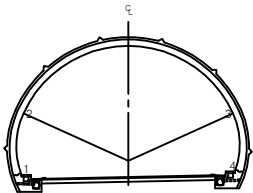
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21학	천단부	페콘크리트미제거		0.3	1.5	0.45	m ³	1	0.45	
2	22학	측벽부	망상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	2	18.00	
3	22학	측벽부	돌출		0.3	0.3	0.09	m ³	1	0.09	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
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



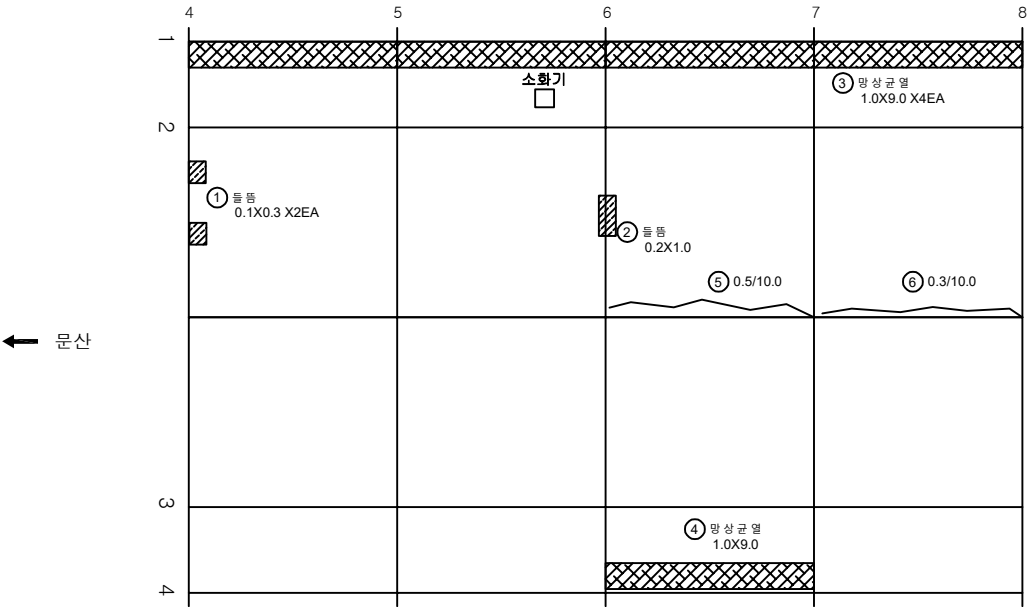
범례

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

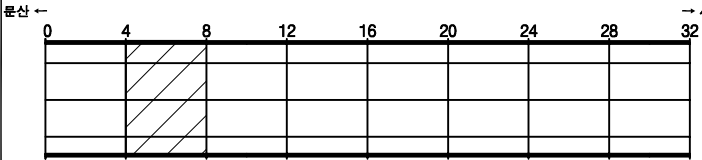
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S1~S4
도면번호	11

손상물량표

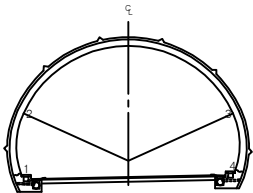
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	천단부	돌돌		0.1	0.3	0.03	m ²	2	0.06	
2	21하	천단부	돌돌		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
3	22하	측벽부	망상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	4	36.00	
4	22하	측벽부	망상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
5	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.5	10.0		10.00	m	1	10.00	
6	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



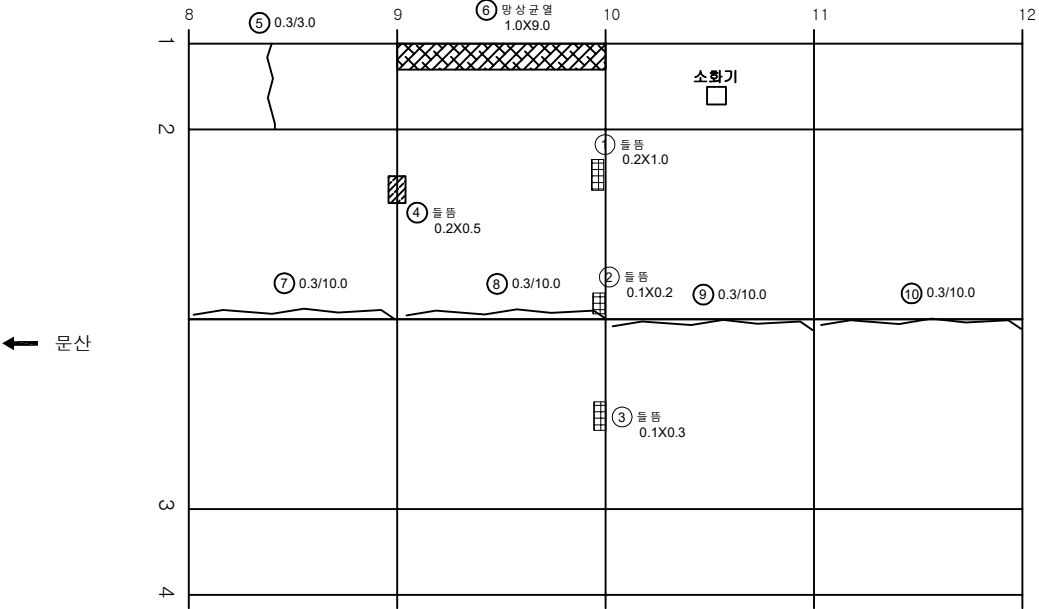
범례

	망상균열	
	박리, 파손	
	백태	
	침하	
	좌굴, 변형	

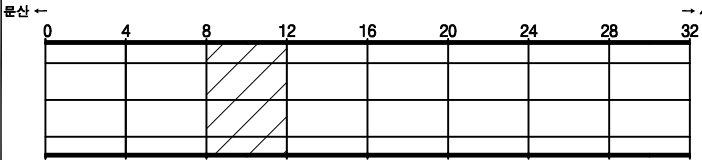
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S5~S8
도면번호	12

손상물량표

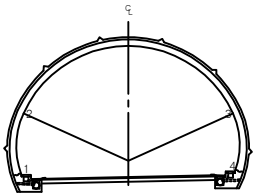
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	천단부	돌뜸		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
2	20상	천단부	돌뜸		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
3	20상	천단부	돌뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
4	21하	천단부	돌뜸		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
5	22하	측벽부	균열(0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
6	22하	측벽부	양상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
7	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
9	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
10	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



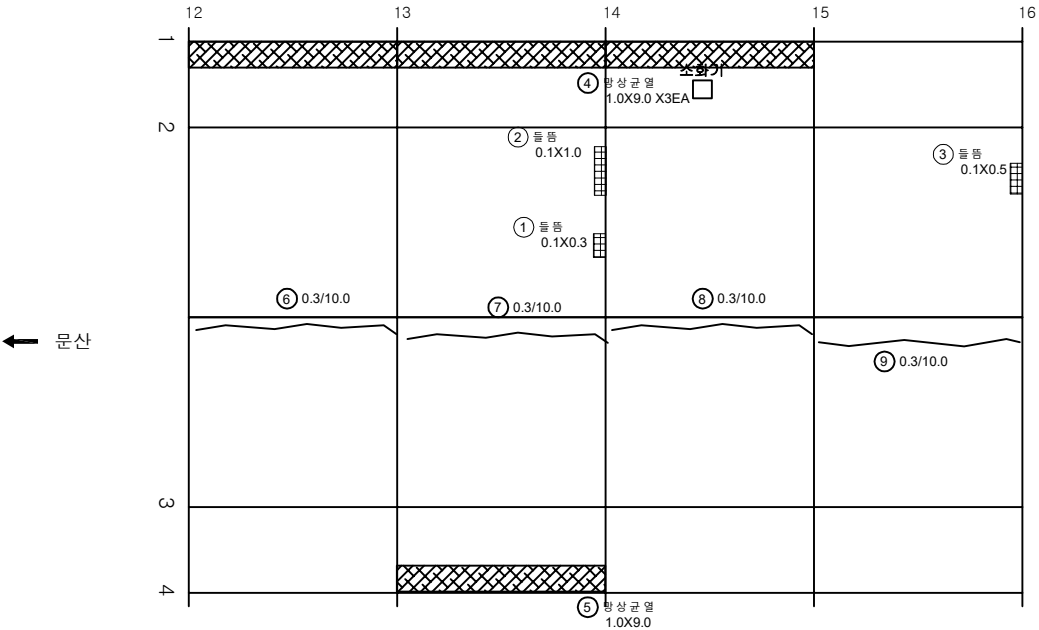
범례

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

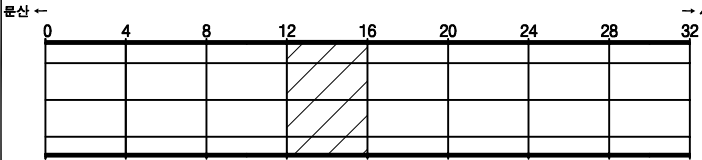
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S9~S12
도면번호	13

손상물량표

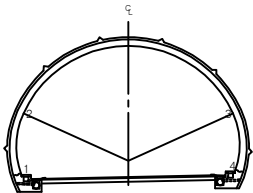
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	천단부	돌돌		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
2	20상	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
3	20상	천단부	돌돌		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
4	22하	측벽부	양상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	3	27.00	
5	22하	측벽부	양상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
6	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
8	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
9	22하	천단부	균열(0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION

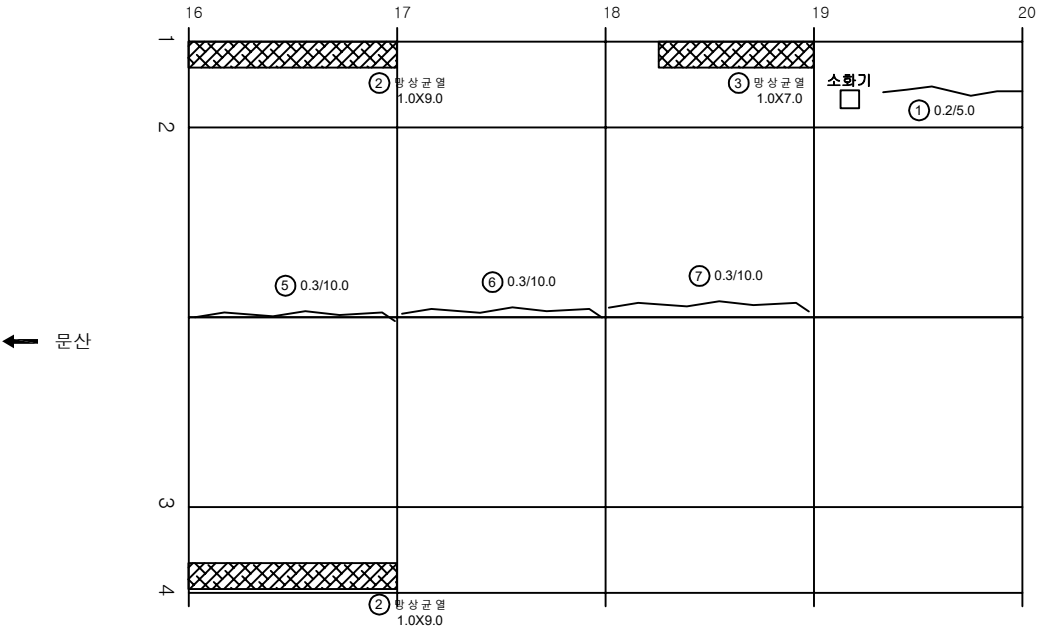


범례

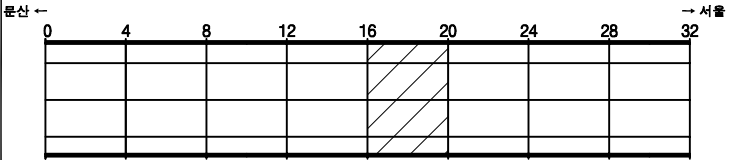
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S13~S16
도면번호	14

손상물량표

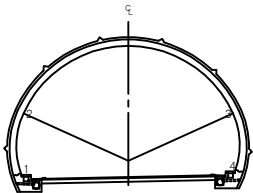
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22차	측벽부	균열 (0.3mm이하)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	
2	22차	측벽부	평상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
3	22차	측벽부	평상균열		1.0	7.0	7.00	m ²	1	7.00	
4	22차	측벽부	평상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
5	22차	천단부	균열 (0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
6	22차	천단부	균열 (0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	22차	천단부	균열 (0.3mm이상)	0.3	10.0		10.00	m	1	10.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



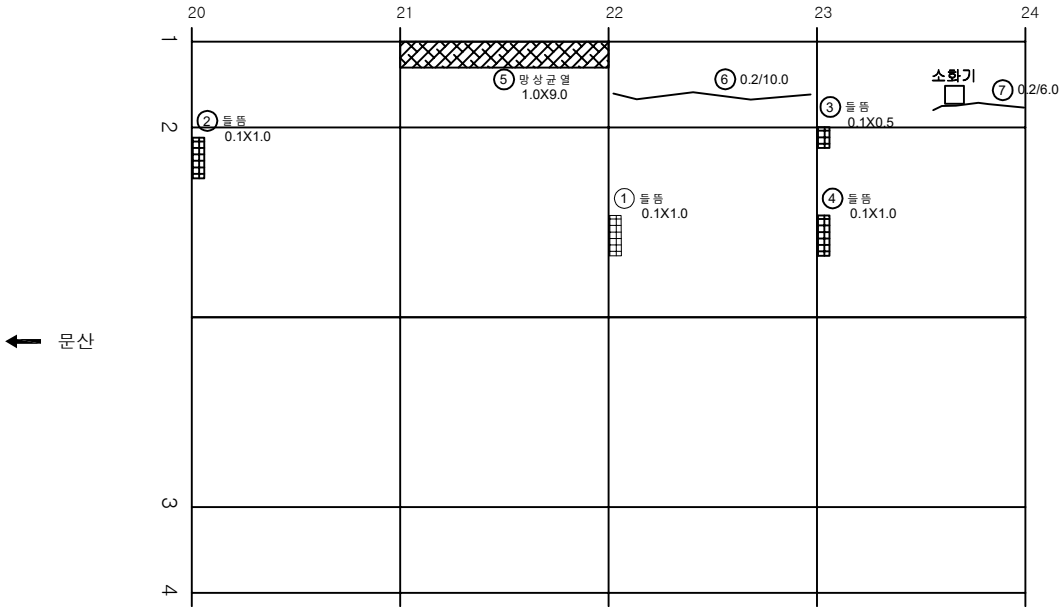
범례

	균열		평상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	부식, 습윤부		박리		퇴적물
	침하		균열		균열
	부식		균열		균열

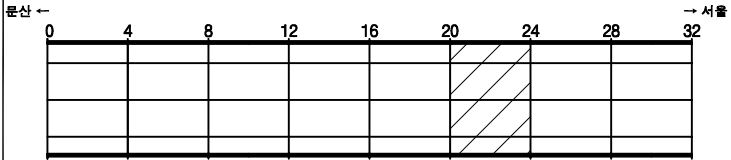
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S17~S20
도면번호	15

손상물량표

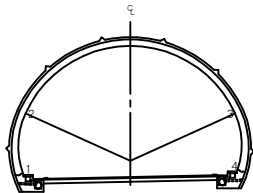
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20상	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
2	21상	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
3	21상	천단부	돌돌		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
4	21상	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
5	22하	측벽부	망상균열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
6	22하	측벽부	균열(0.3mm이만)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
7	22하	측벽부	균열(0.3mm이만)	0.2	6.0		6.00	m	1	6.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



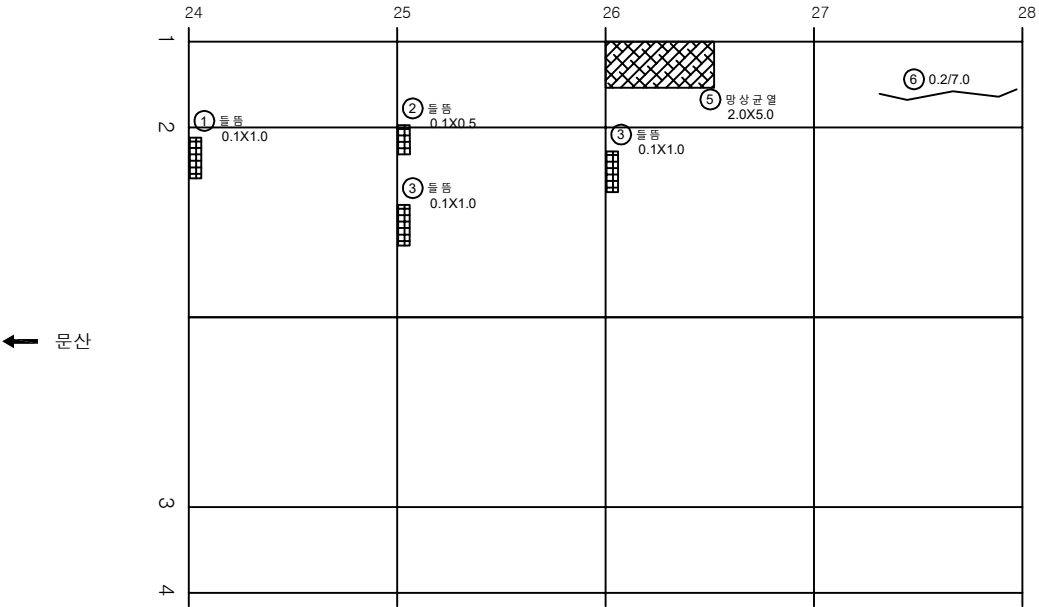
범례

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

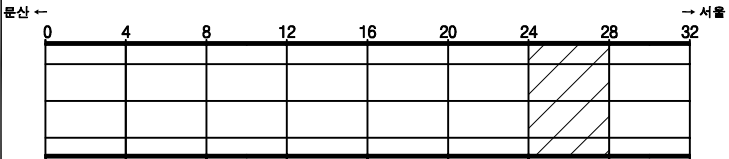
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S21~S24
도면번호	16

손상물량표

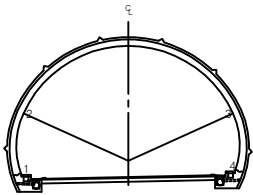
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	천단부	돌뜸		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
2	21상	천단부	돌뜸		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
3	21상	천단부	돌뜸		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
4	21상	천단부	돌뜸		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
5	22하	측벽부	망상균열		2.0	5.0	10.00	m ²	1	10.00	
6	22하	측벽부	균열(0.3mm미만)	0.2	7.0		7.00	m	1	7.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



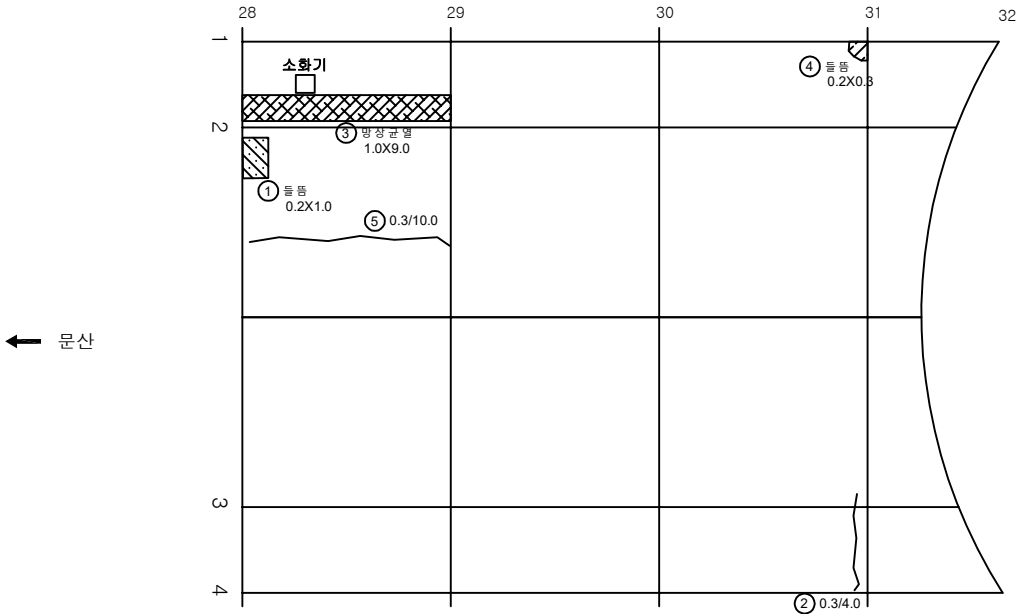
범례

	망상균열	
	박리, 파손	
	백태	
	침하	
	좌굴, 변형	

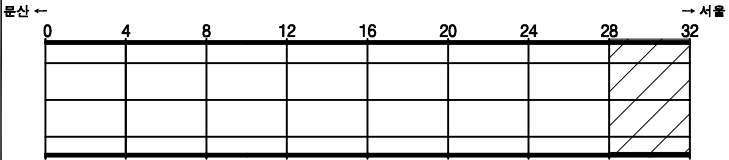
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S25~S28
도면번호	17

손상물량표

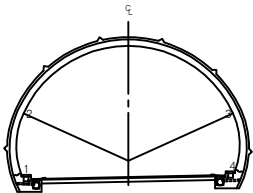
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	천 단 부	돌뜸		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
2	22하	측 벽 부	균 열 (0.3mm이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	4.00	
3	22하	측 벽 부	평 상균 열		1.0	9.0	9.00	m ²	1	9.00	
4	22하	측 벽 부	돌뜸		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
5	22하	천 단 부	균 열 (0.3mm이하)	0.2	10.0		10.00	m	1	10.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정밀안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 본선부 S29~S32
도면번호	18