

서울문산 고속도로 시설물
정기안전점검용역

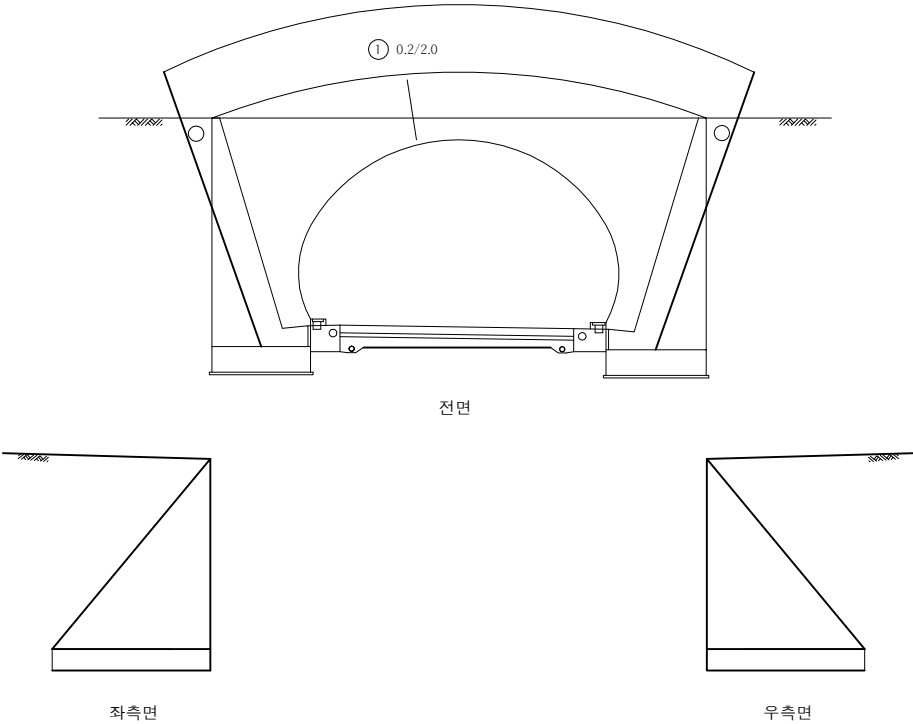
외관조사망도
(성라산터널(서울))

서울문산고속도로(주)

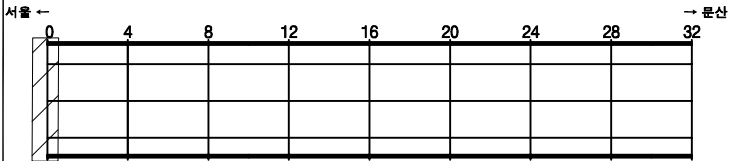
(주)명성엔지니어링

손상물량표

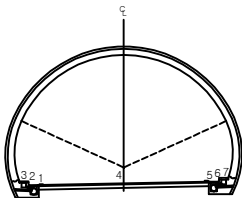
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기준	경문	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15				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



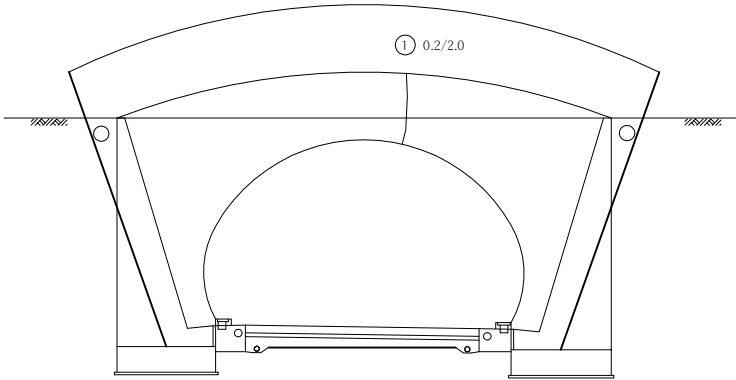
변
례

	균열		망상균열		재료분리
	핀치, 공동		박리, 파손		침하
	누수, 습공부		박테		열화
	철근노출		침하		기타
	부식		좌굴, 변형		

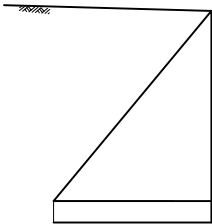
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 시점부 갱문
도면번호	01

손상물량표

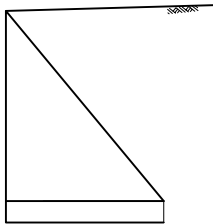
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	갱문	균열(0.3mm이하)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											



전면

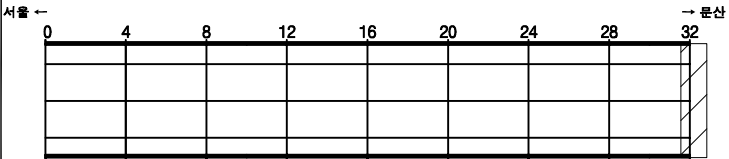


좌측면

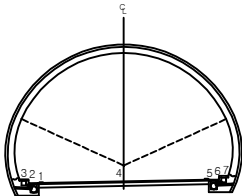


우측면

KEY PLAN



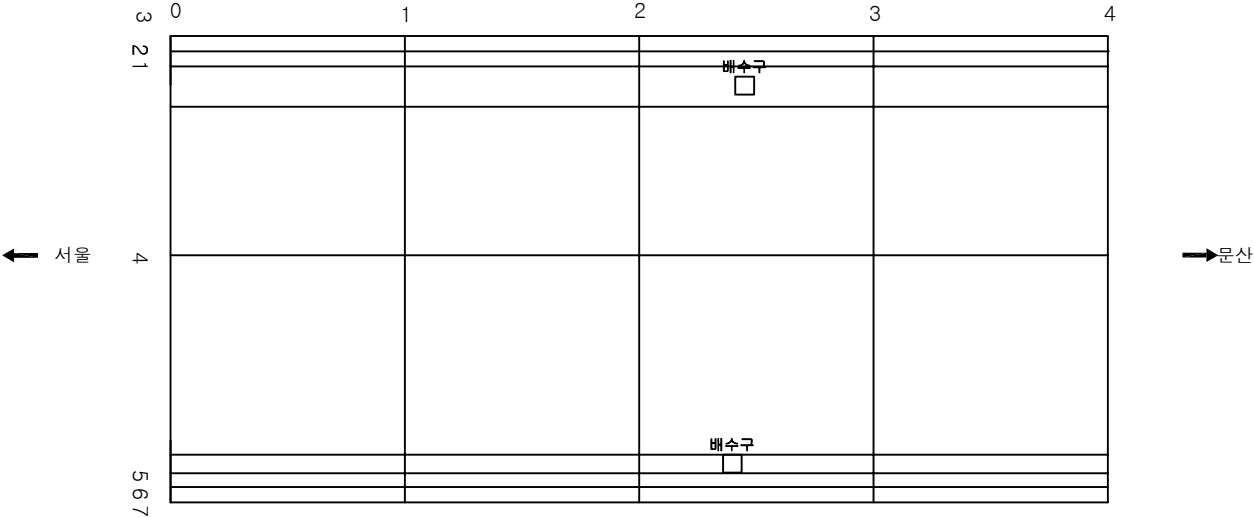
SECTION



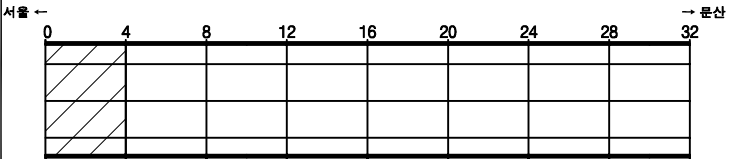
범 례	균열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	펀치, 공동	박리, 파손	침하	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습윤부	부식	퇴적물	도 면 명	성라산터널(서울) 종점부 갱문
	철근노출	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호	02

손상물량표

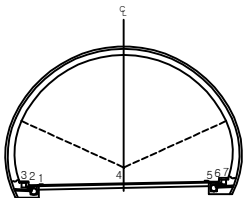
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



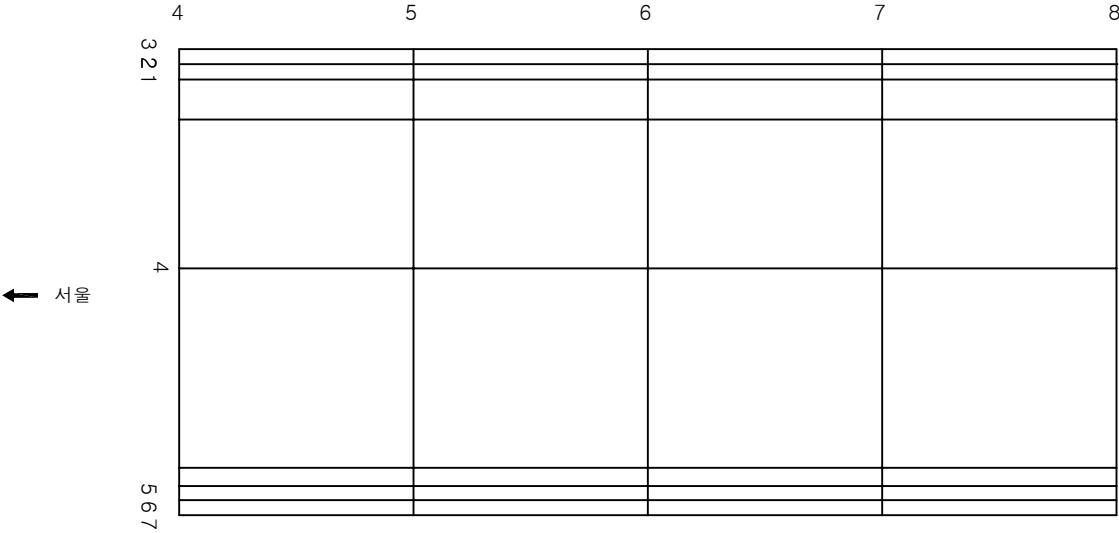
범례

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

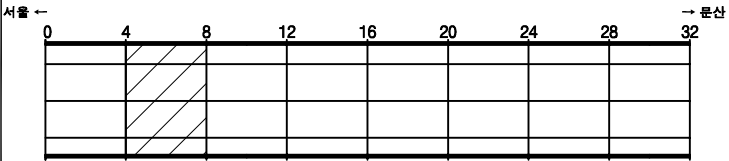
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S1~S4
도면번호	03

손상물량표

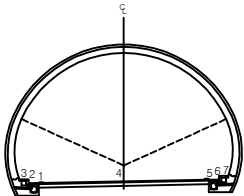
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



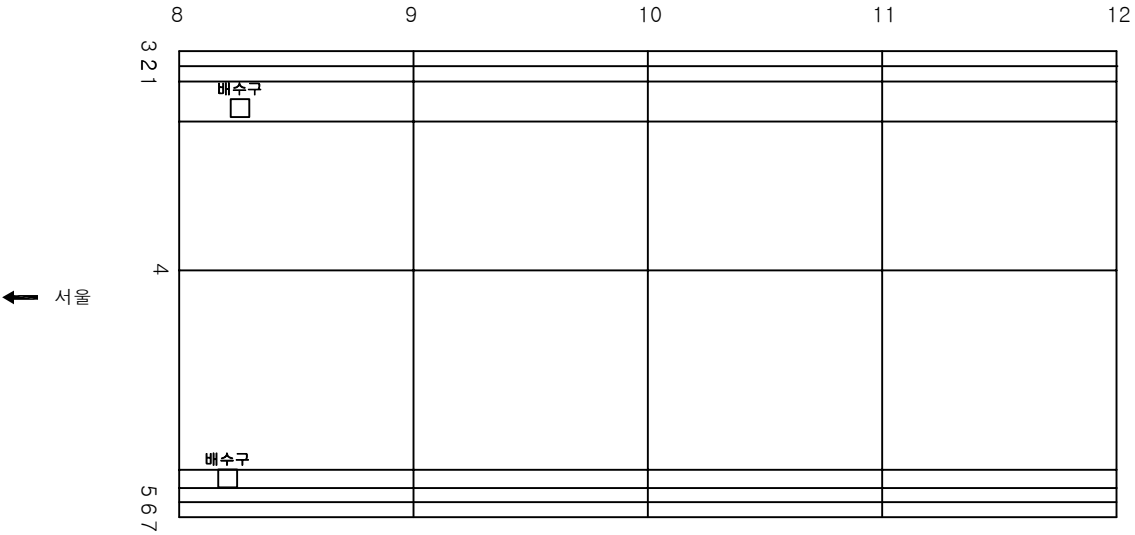
범
례

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

발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S5~S8
도면번호	04

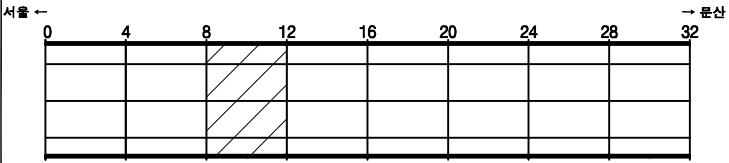
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
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											

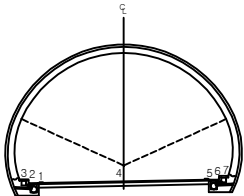


→문산

KEY
PLAN



SECTION



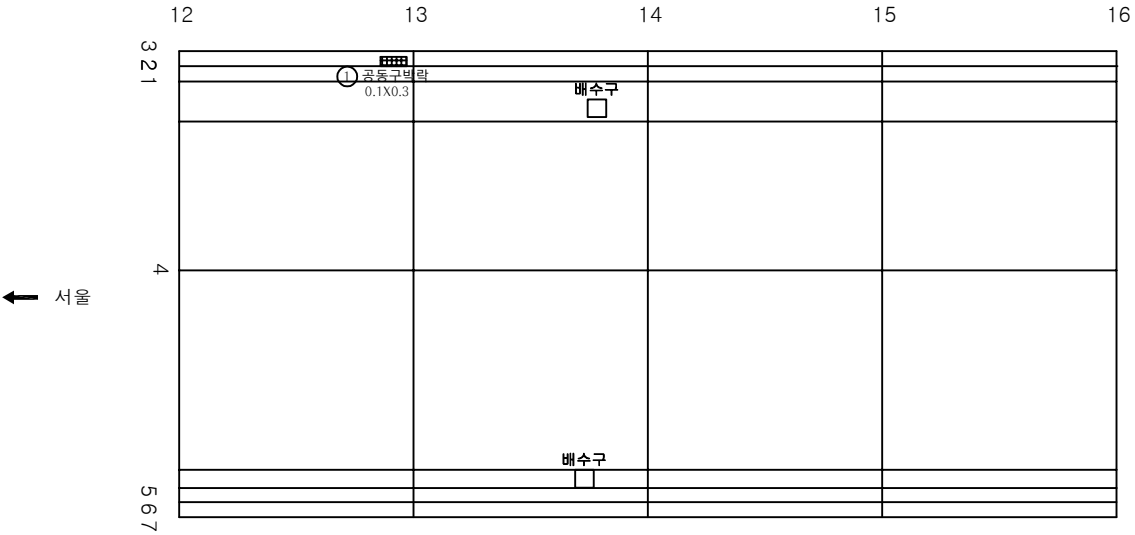
범
례

	균 열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		체수
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부 식		좌굴, 변형		기 타

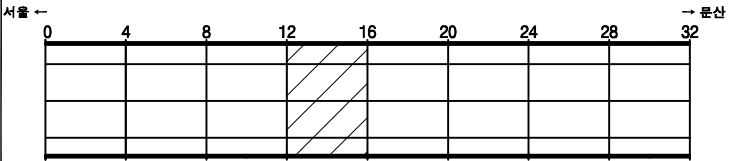
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S9~S12
도 면 번호	05

손상물량표

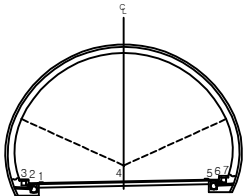
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	공동구	공동구박막		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	신규
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



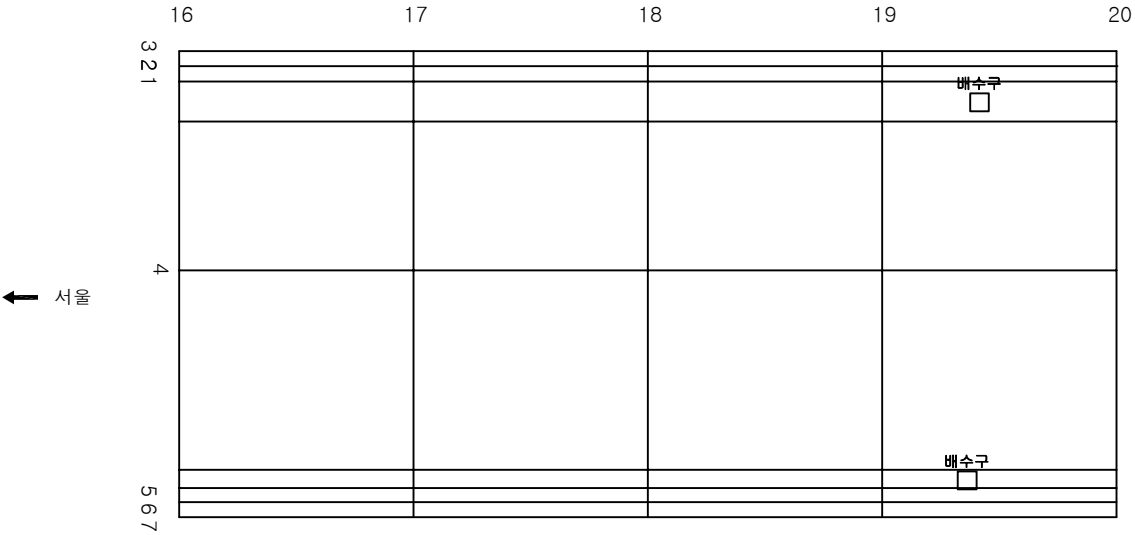
범례

	관 열		망상균열		재료분리
	핀치, 공동		박리, 파손		체수
	누수, 습윤부		벽 태		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부 식		좌굴, 변형		기 타

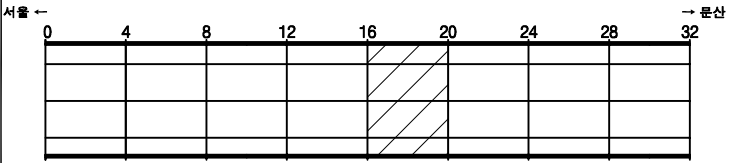
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 포장부 S13~S16
도 면 번호	06

손상물량표

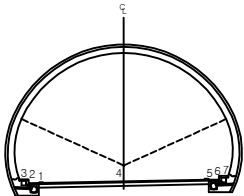
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



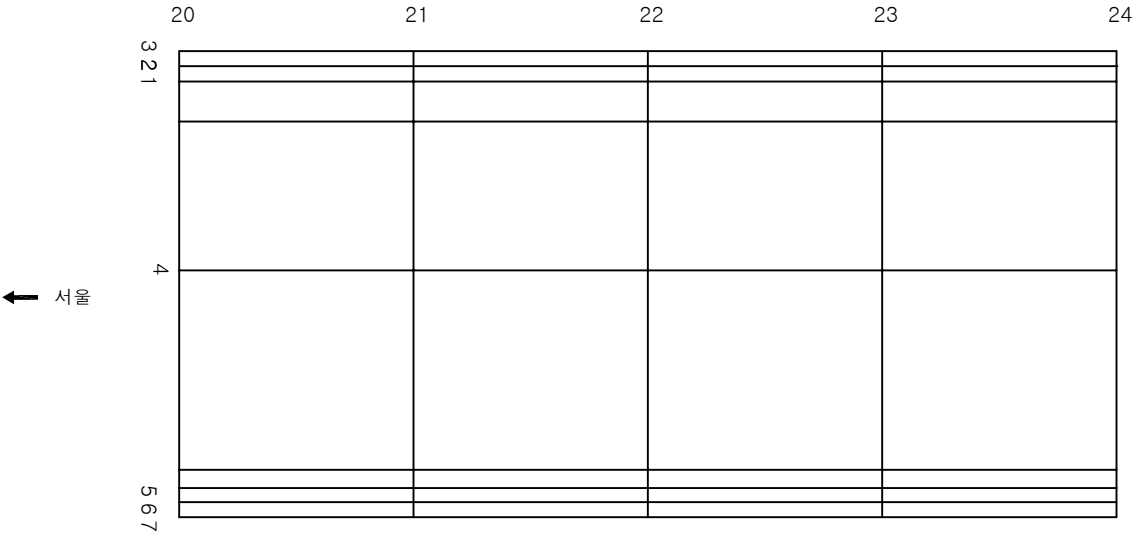
범
례

	균열, 파손		재료분리
	판치, 공동		박리, 파손
	누수, 습윤부		박리
	철근노출		침하
	부식		좌굴, 변형
			기타

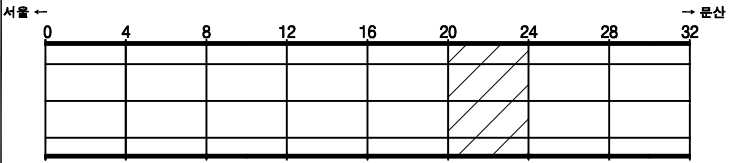
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S17~S20
도면번호	07

손상물량표

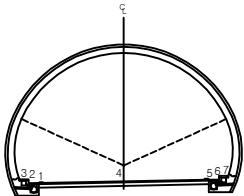
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



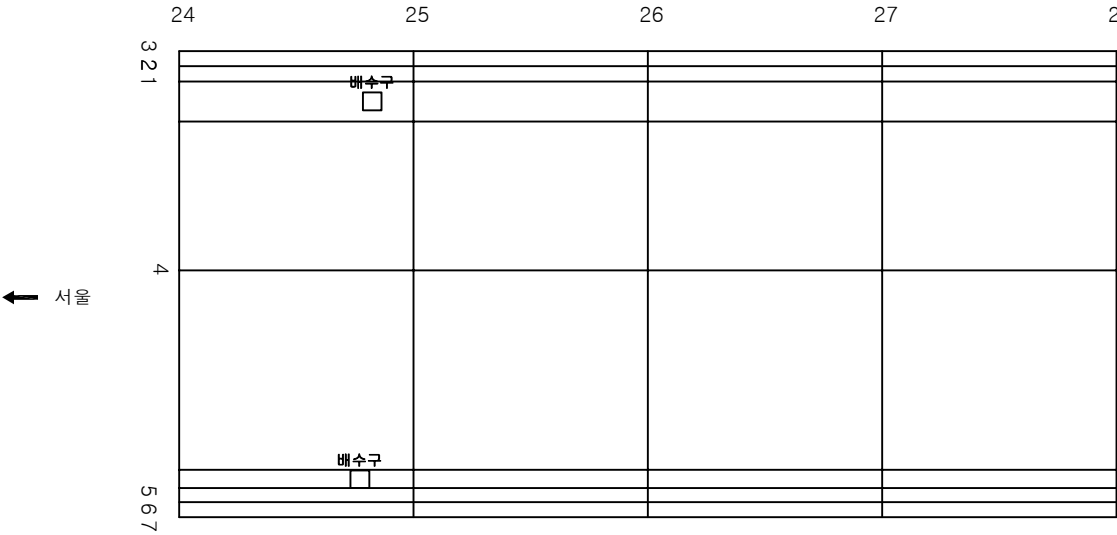
범
례

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

발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S21~S24
도면번호	08

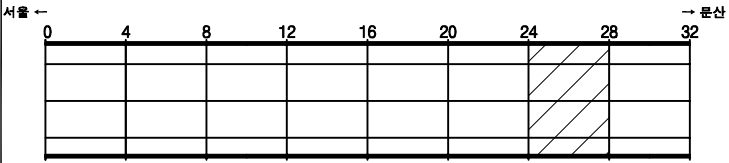
손상물량표

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											

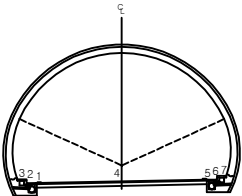


→문산

KEY PLAN



SECTION



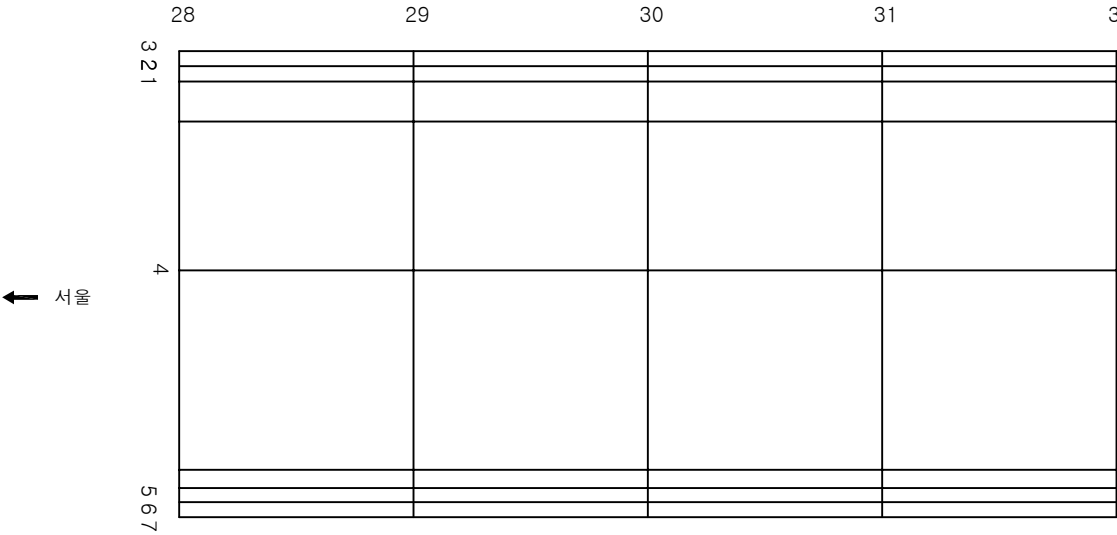
범례

균열	팽창균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	침하
누수, 습윤부	배터	열화
철근노출	침하	기타
부식	좌굴, 변형	

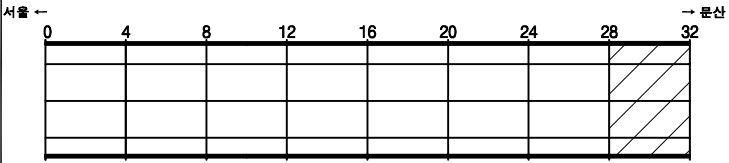
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S25~S28
도면번호	09

손상물량표

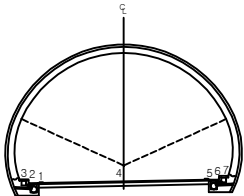
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



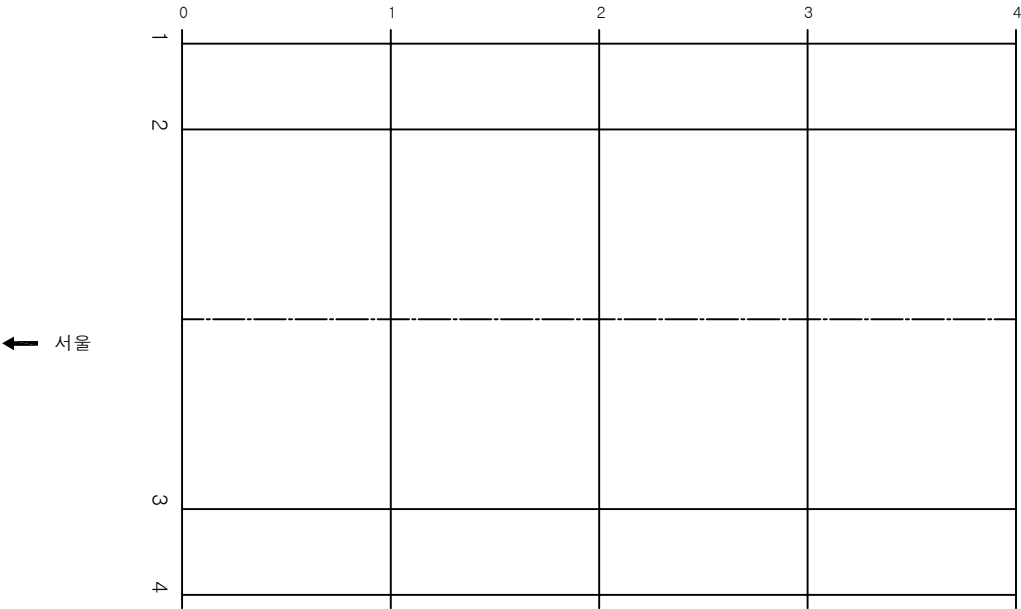
범례

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

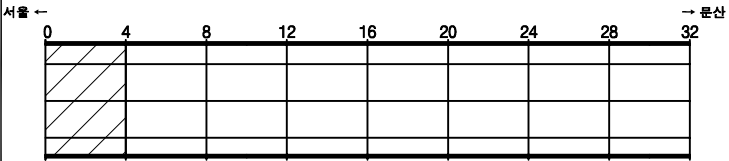
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(서울) 포장부 S29~S32
도면번호	10

손 상 물 량 표

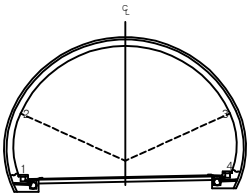
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 율량	단위	개소	총합 율량	
1	기준	측벽부	백태		0.1	0.1	0.01	m ²	14	0.14	20'하 보수
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



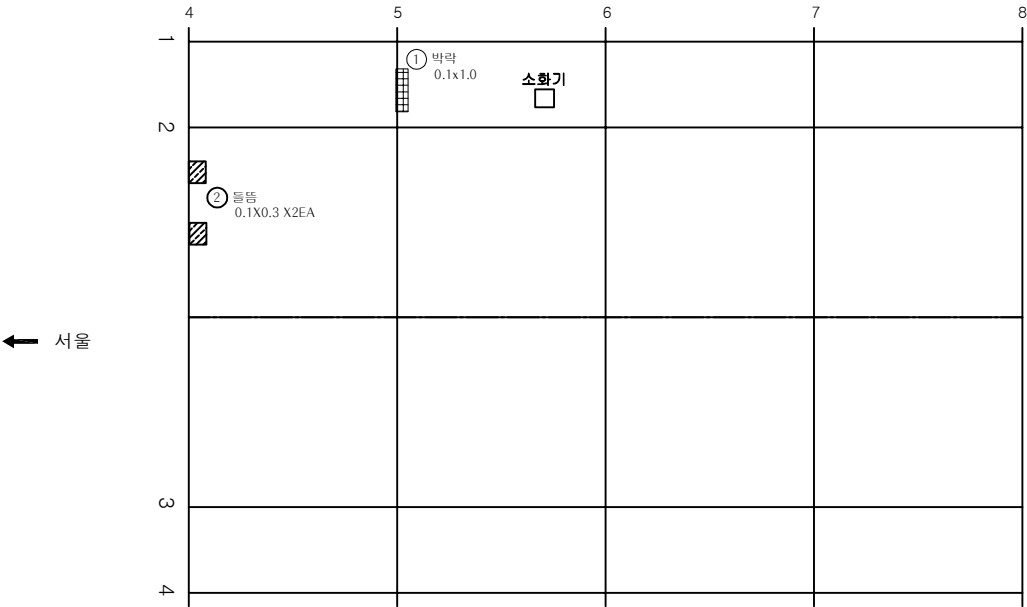
범
례

	균열, 공동		망상균열, 박리, 파손		재료분리
	누수, 습공부		백태		철근부식
	침하		좌굴, 변형		기타

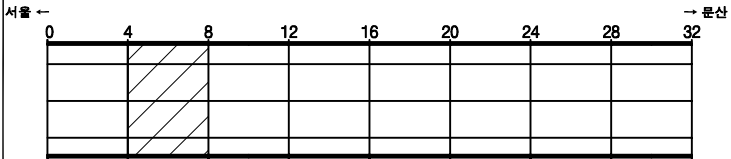
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 본선부 S1~S4
도 면 번호	11

손상물량표

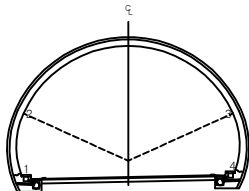
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기준	측벽부	박락		1.0	0.1	0.10	m ³	1	0.10	
2	21상	천단부	돌뜸		0.1	0.3	0.03	m ³	2	0.06	선규
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



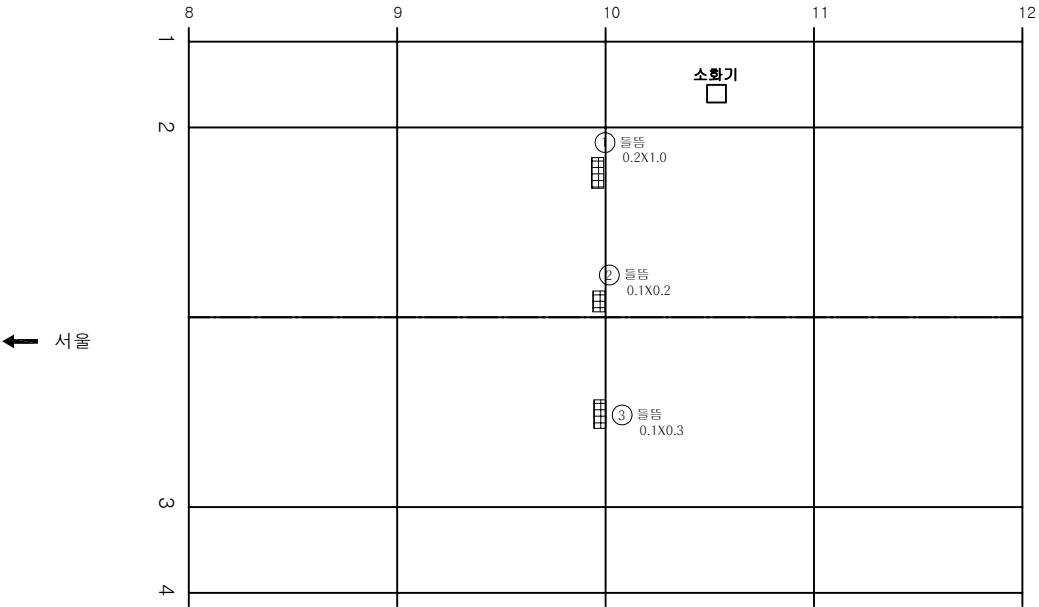
SECTION



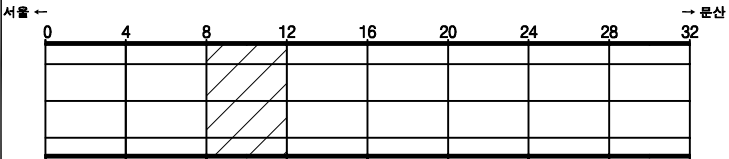
범 례	균열, 공동	박락, 파손	재료분리	발주처	서울문산 고속도로(주)
	누수, 침강부	백채	체수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	철근노출	침하	열화	도면명	성라산터널(서울) 본선부 S5~S8
	부식	좌굴, 변형	기타	도면번호	12

손상물량표

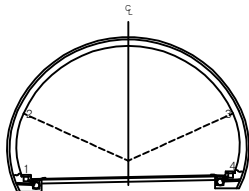
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 율량	단위	개소	총합 율량	
1	기존	천단부	돌뜸		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
2	기존	천단부	돌뜸		0.1	0.2	0.02	m ²	1	0.02	
3	기존	천단부	돌뜸		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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



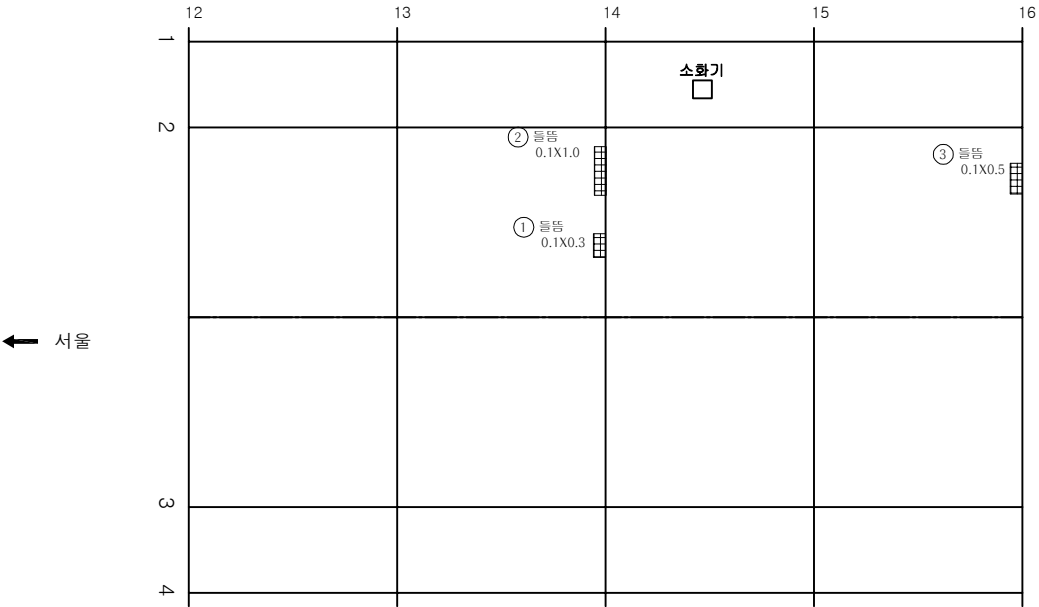
SECTION



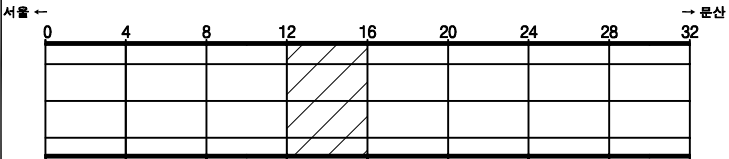
범례	균열	망상균열	재료분리	발주처	서울문산 고속도로(주)
	편치, 공동	박리, 파손	채수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습윤부	녹태	퇴적물	도명	성라산터널(서울) 본선부 S9~S12
	철근노출	침하	열화	도면번호	13
	부식	좌굴, 변형	기타		

손상물량표

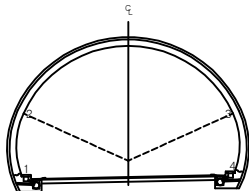
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	천단부	돌뚫		0.1	0.3	0.03	m ²	1	0.03	
2	기존	천단부	돌뚫		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
3	기존	천단부	돌뚫		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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



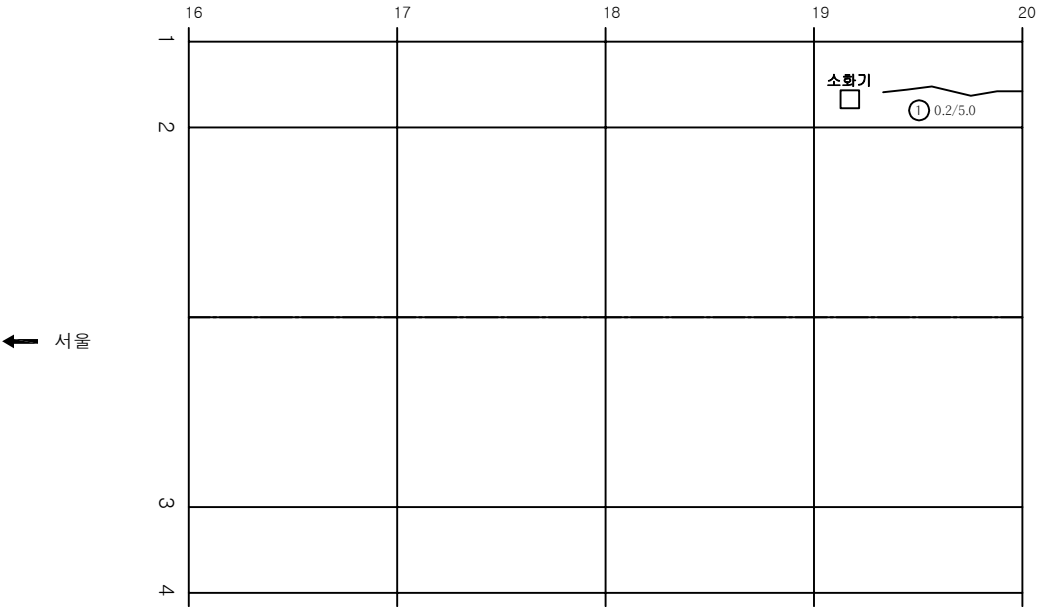
SECTION



범 례	균열	망상균열	재료분리	발주처	서울문산 고속도로(주)
	찢치, 공동	박리, 파손	채수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습윤부	녹태	퇴적물	도면명	성라산터널(서울) 본선부 S13~S16
	철근노출	침하	열화	도면번호	14
	부식	좌굴, 변형	기타		

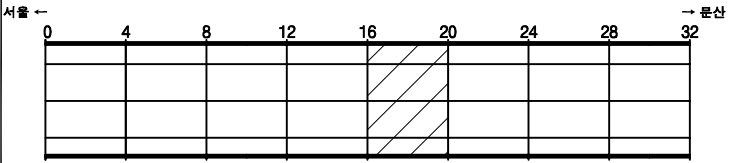
손상물량표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	측벽부	균열(0.3mm미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	5.00	산규
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											

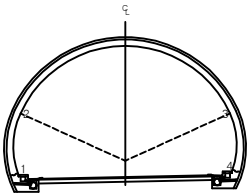


→문산

KEY PLAN



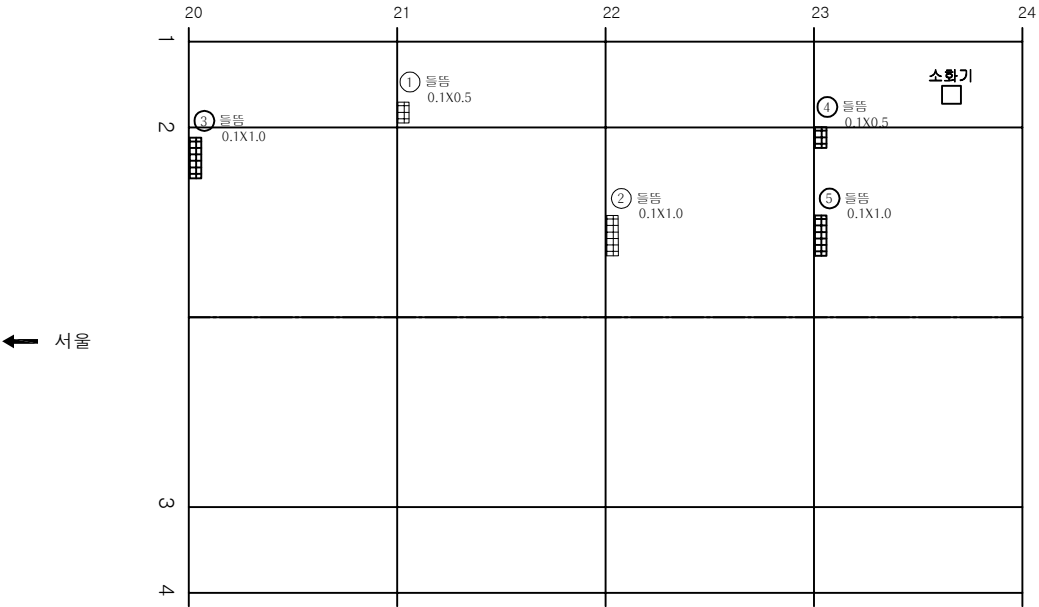
SECTION



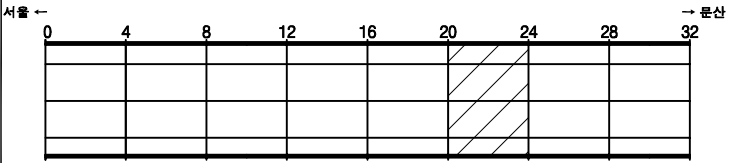
범례	균열	망상균열	재료분리	발주처	서울문산 고속도로(주)
	펀치, 공동	박리, 파손	침하	용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습윤부	박대	철근노출	도면명	성라산터널(서울) 본선부 S17~S20
	부식	좌굴, 변형	기타	도면번호	15

손상물량표

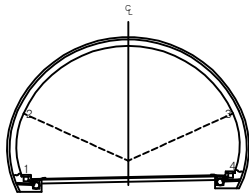
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기준	천단부	돌돌		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	
2	기준	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	
3	21상	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	신규
4	21상	천단부	돌돌		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	신규
5	21상	천단부	돌돌		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	신규
6											
7											
8											
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



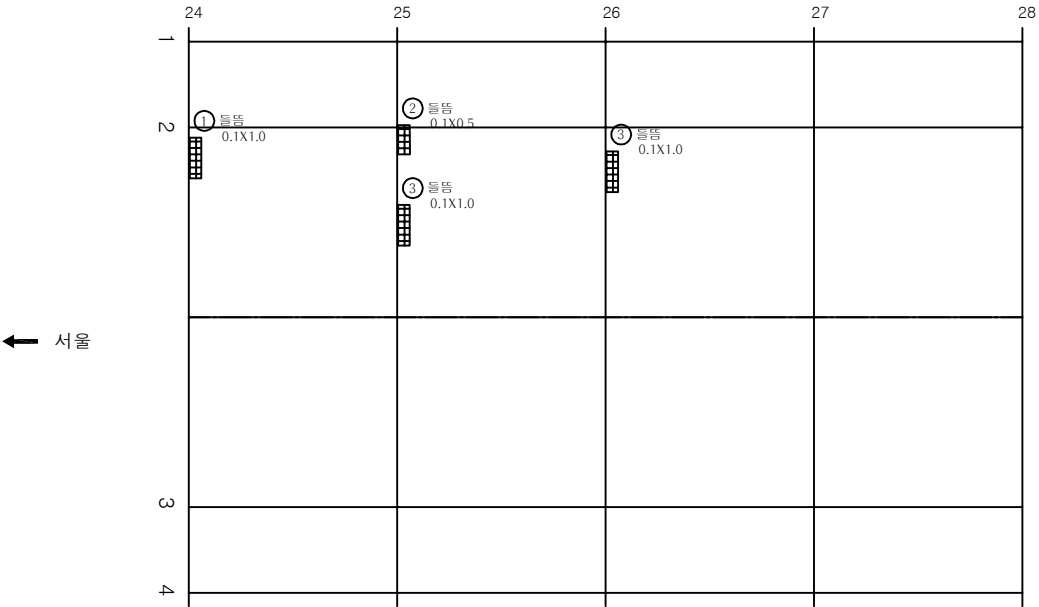
SECTION



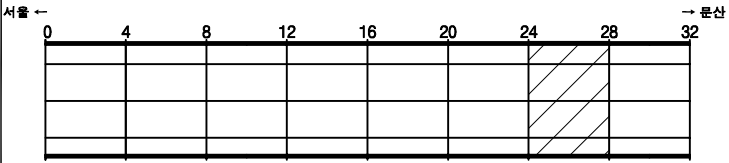
범 례	균열	망상균열	재료분리	발주처	서울문산고속도로(주)
	균열, 공동	박리, 파손	콘크리트	용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습윤부	벽체	퇴적물	도면명	성라산터널(서울) 본선부 S21~S24
	철근노출	침하	열화	도면번호	16
	부식	좌굴, 변형	기타		

손상물량표

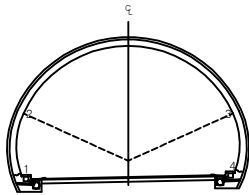
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	천단부	돌뜸		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	산규
2	21상	천단부	돌뜸		0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05	산규
3	21상	천단부	돌뜸		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	산규
4	21상	천단부	돌뜸		0.1	1.0	0.10	m ²	1	0.10	산규
5											
6											
7											
8											
9											
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



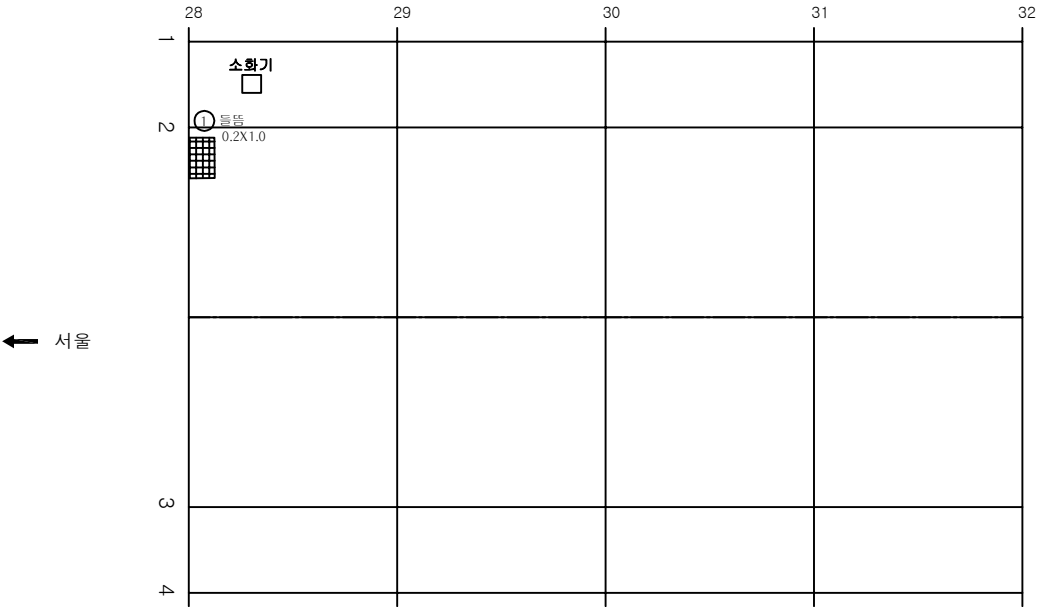
SECTION



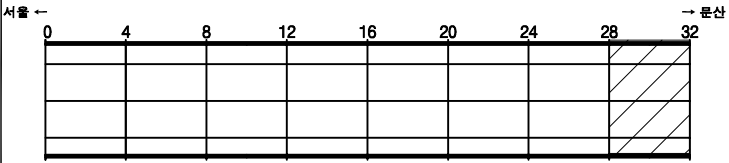
범 례	균열, 공동	망상균열, 박리, 파손	재료분리	발 주 처 서울문산 고속도로(주)
	누수, 침하	벽체, 균열	체수	용 역 명 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검구역
	철근노출	침하	열화	도 면 명 성라산터널(서울) 본선부 S25~S28
	부식	좌굴, 변형	기타	도 면 번 호 17

손 상 물 량 표

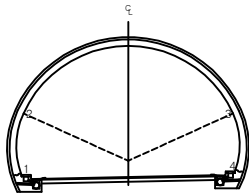
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	천단부	돌뚫		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	신규
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



범
례

콘 열	망상균열	재료분리
균열, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습공부	박 대	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(서울) 본선부 S29~S32
도 면 번호	18