

서울문산 고속도로 시설물
정기안전점검용역

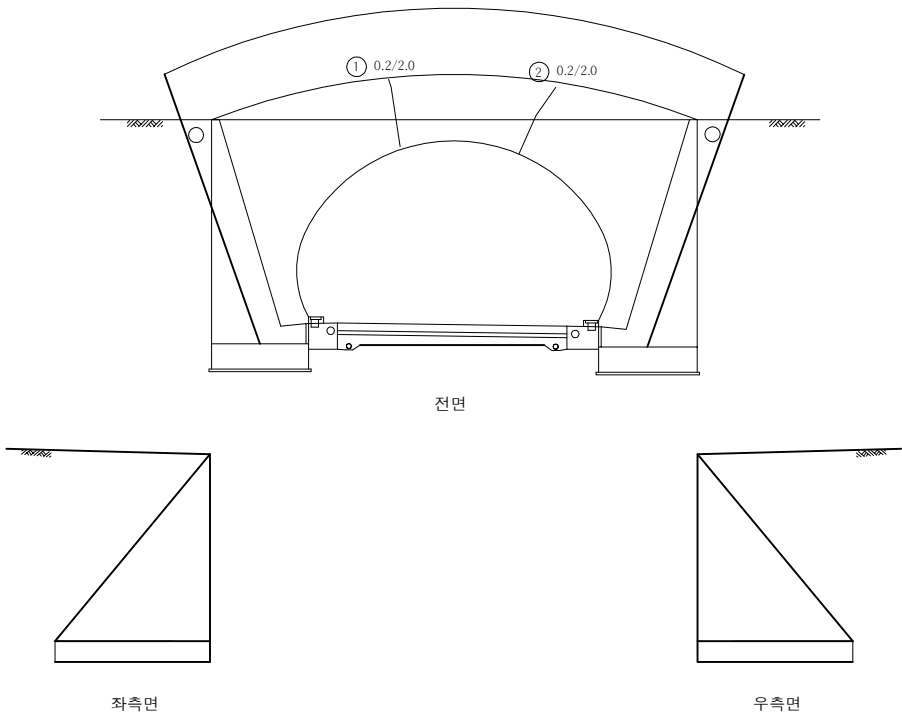
외관조사망도
(성라산터널(문산))

서울문산고속도로(주)

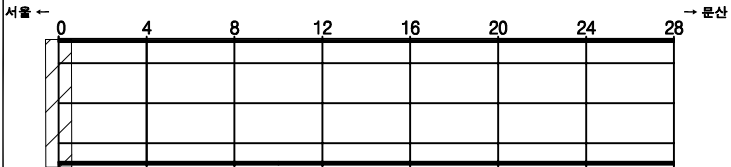
(주)명성엔지니어링

손상물량표

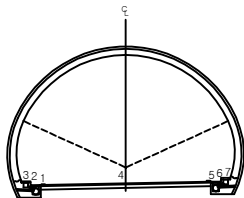
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기준	갱문	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
2	기준	갱문	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13			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



KEY
PLAN



SECTION



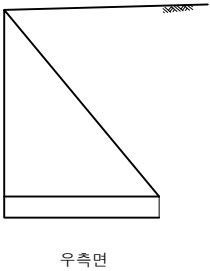
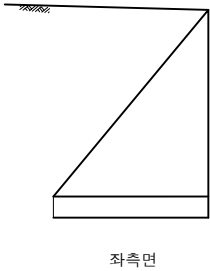
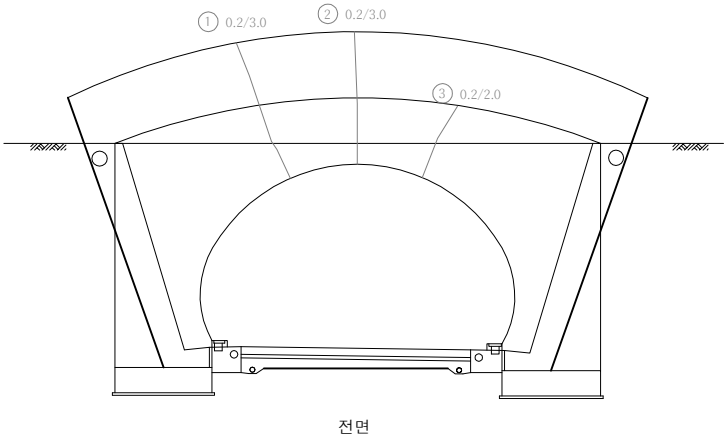
범
례

균열	망상균열 박리, 파손	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	침하
누수, 습윤부	부식	좌굴, 변형
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

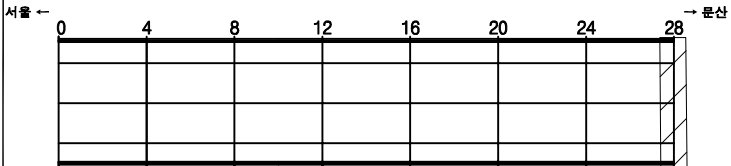
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(문산) 시점부 갱문
도면번호	01

손 상 물 량 표

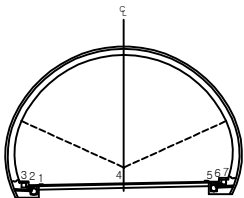
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기준	경문	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	21'상 보수
2	기준	경문	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	21'상 보수
3	기준	경문	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	21'상 보수
4											
5											
6											
7											
8											
9											
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

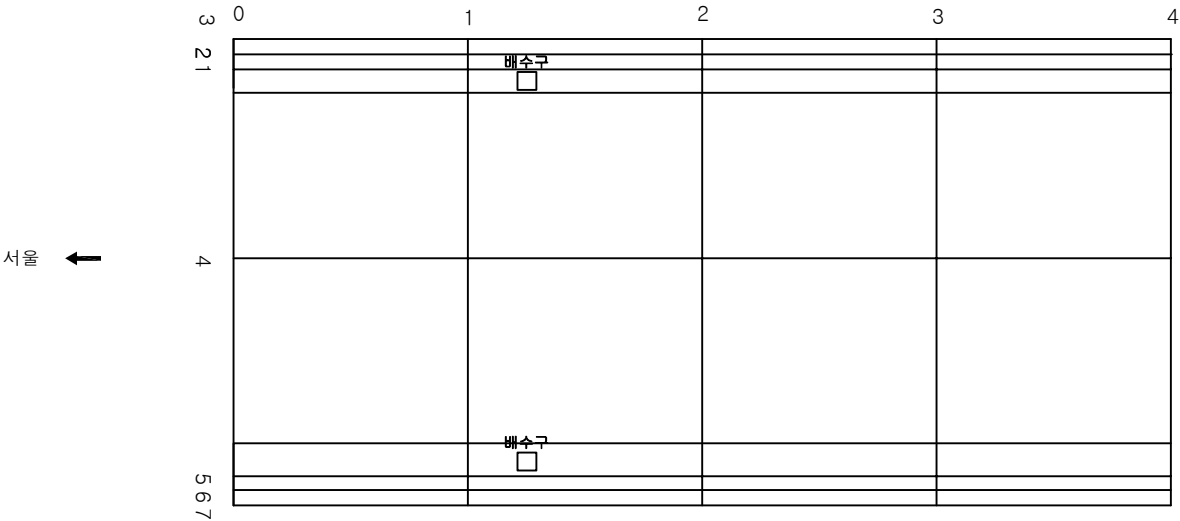


범례

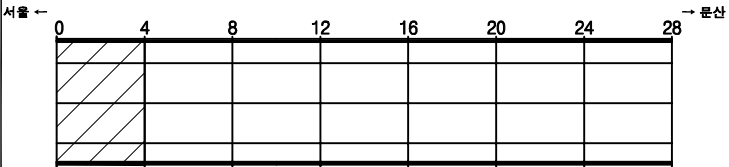
	균열, 파손, 등		재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	누수, 습윤부		철근부식	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	철근노출		침하	도 면 명	성라산터널(문산) 종점부 갱문
	부식		좌굴, 변형	도 면 번 호	02
	기타				

손 상 물 량 표

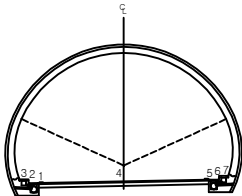
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17						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



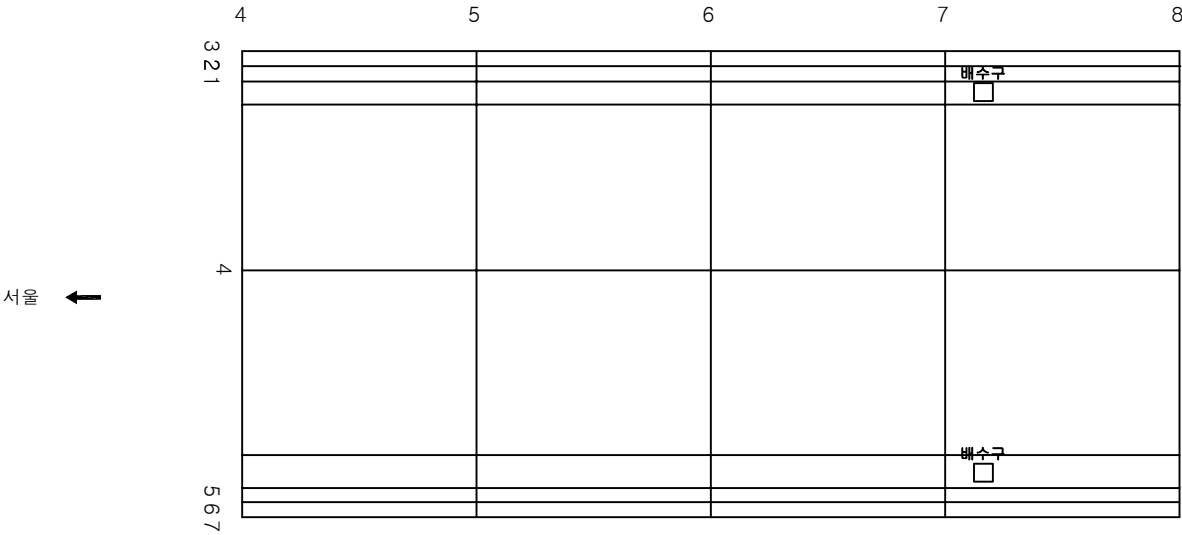
SECTION



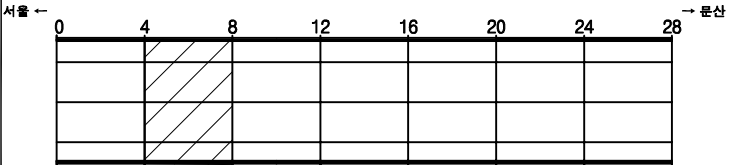
범 례	균 열	망상균열	재료분리	발 주 처	서울문산 고속도로(주)
	편치, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습윤부	벽 태	퇴적물	도 면 명	성라산터널(문산) 포장부 S1~S4
	철근노출	침 하	열 화	도 면 번 호	03
	부 식	좌굴, 변형	기 타		

손 상 물 량 표

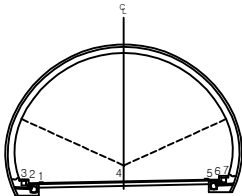
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17							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



KEY
PLAN



SECTION



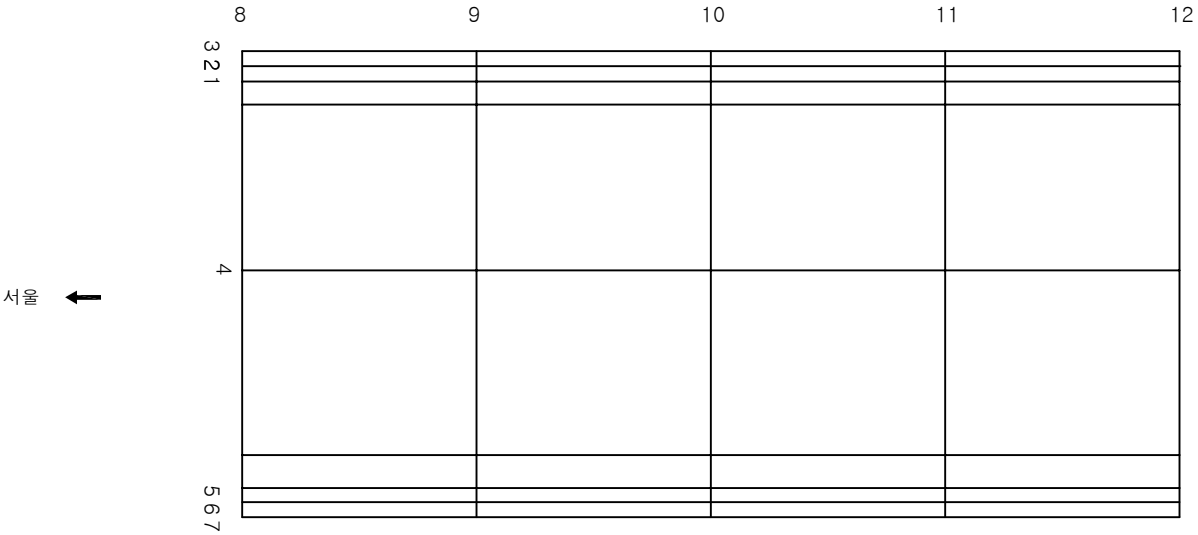
범
례

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

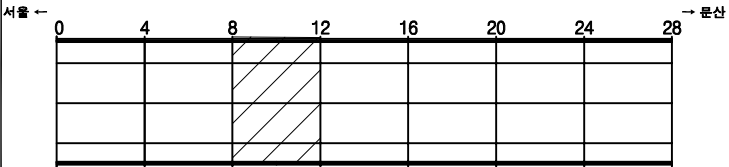
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(문산) 포장부 S5~S8
도 면 번호	04

손 상 물 량 표

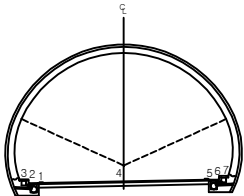
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17							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



KEY
PLAN



SECTION



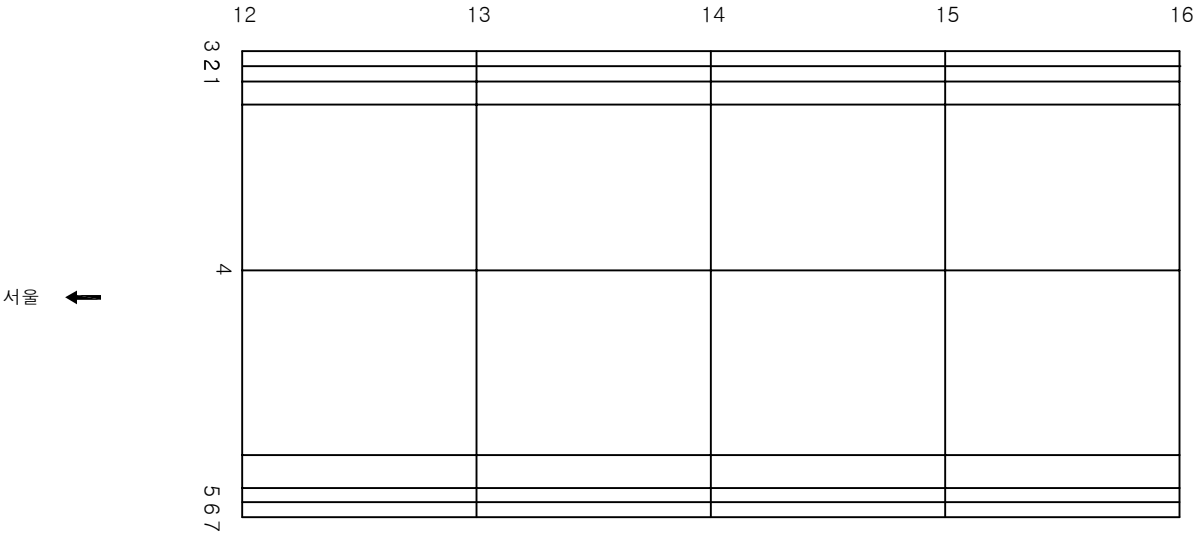
범
례

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

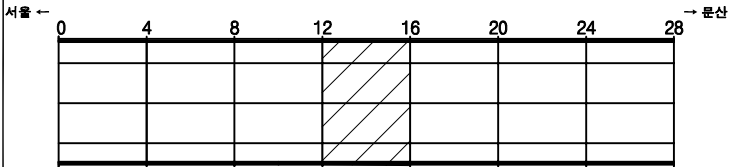
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(문산) 포장부 S9~S12
도 면 번호	05

손상물량표

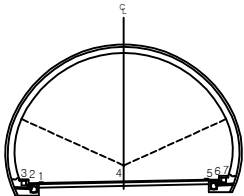
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



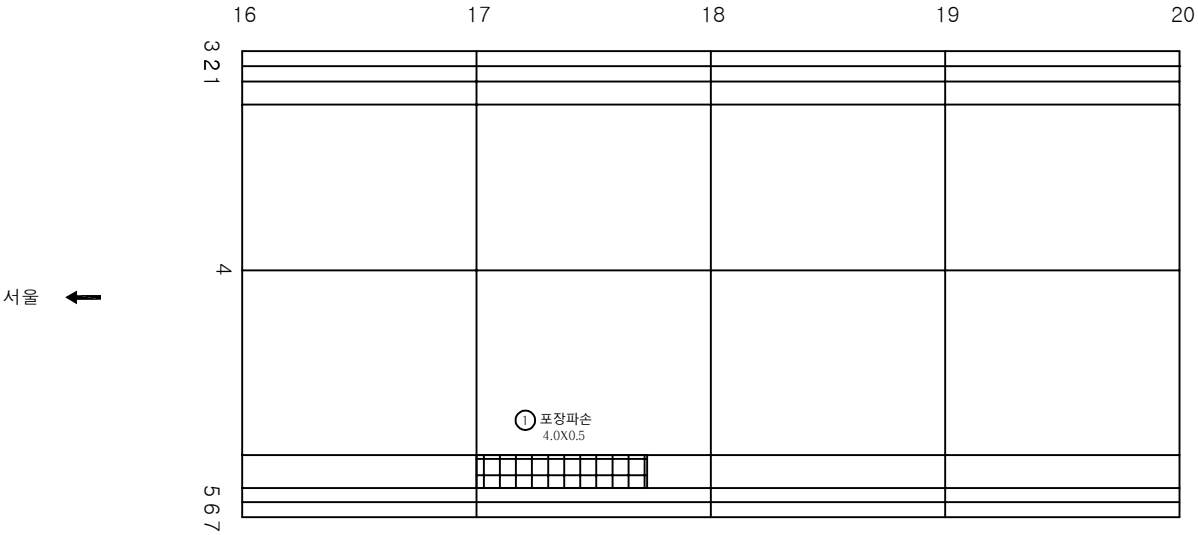
범
례

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

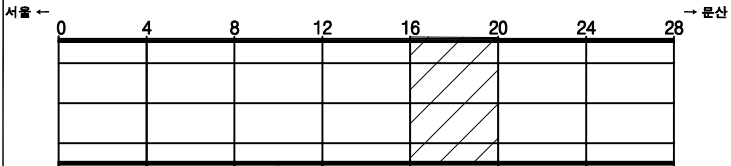
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(문산) 포장부 S13~S16
도면번호	06

손 상 물 량 표

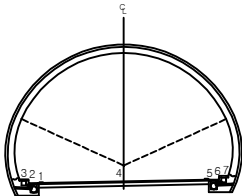
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	포장부	포장파손		4.0	0.5	2.00	m ²	1	2.00	신규
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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



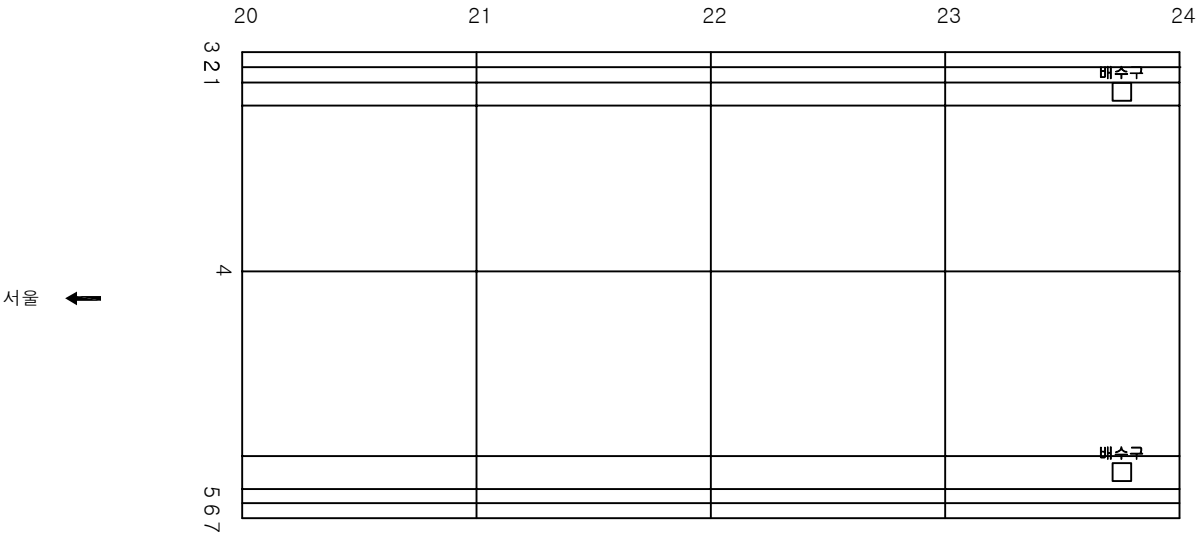
범
례

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

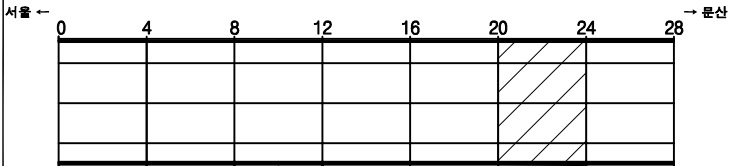
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(문산) 포장부 S17~S20
도 면 번호	07

손상물량표

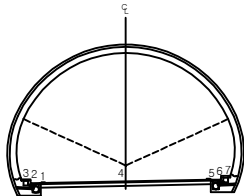
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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



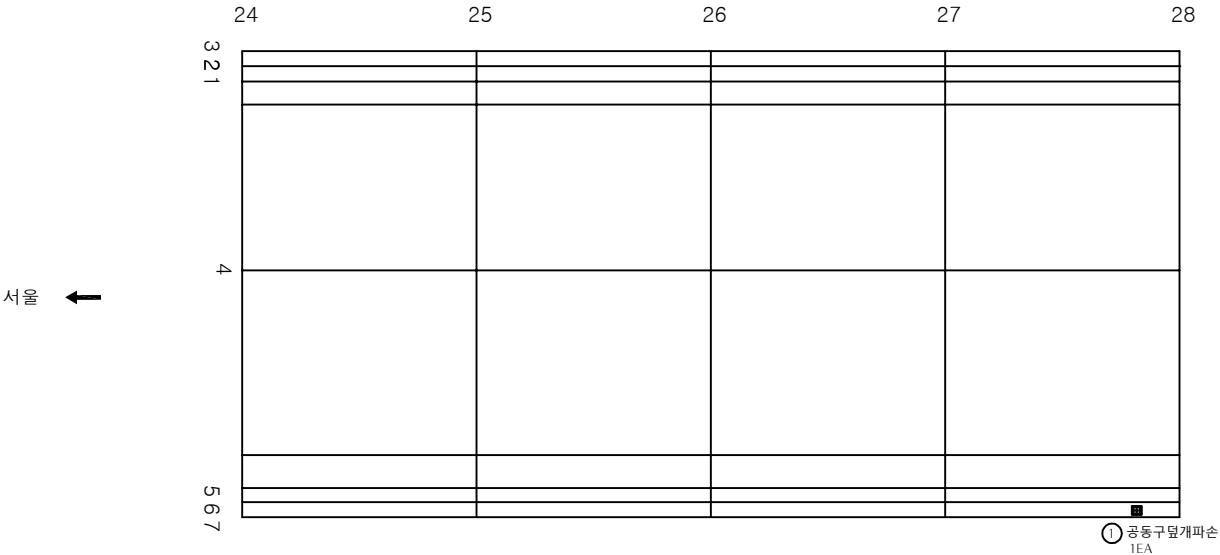
범례

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

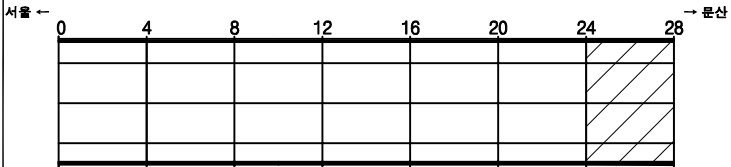
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(문산) 포장부 S21~S24
도면번호	08

손 상 물 량 표

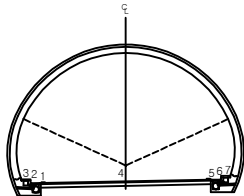
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21년	공동구	공동구덮개파손				1.00	EA	1	1.00	신규
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15									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



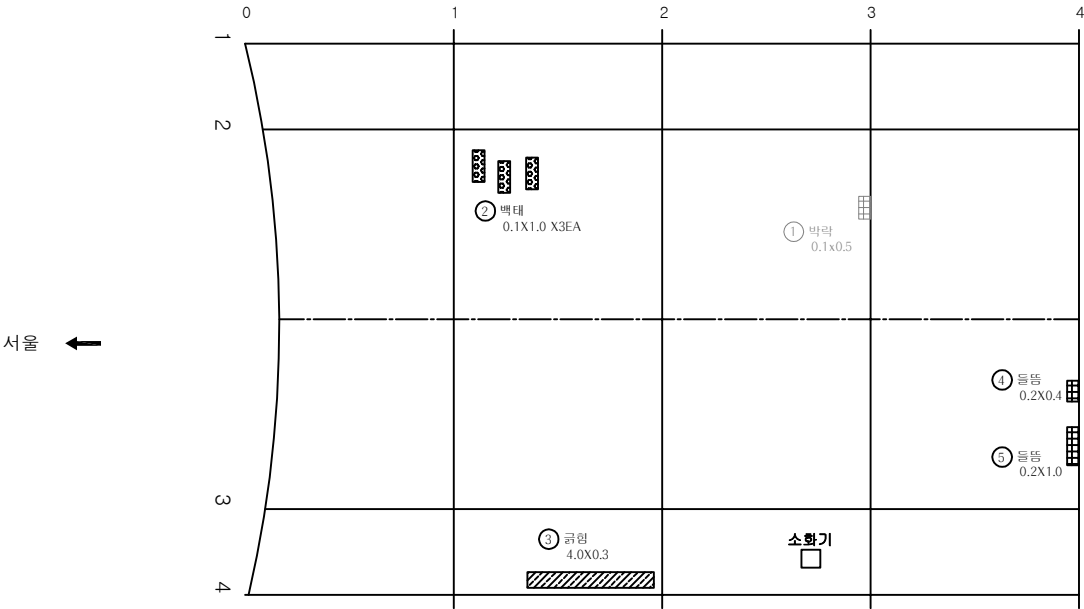
범
례

균 열	팽창균열	재료분리
편치, 공동	균열, 파손	침하
누수, 습윤부	파손, 파손	화재
철근노출	좌굴, 변형	기타
부식		

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

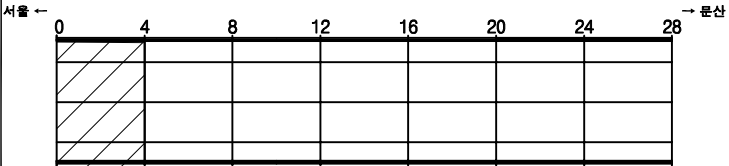
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 율량	단위	개소	총합 율량	
1	기준	전단부	박락		0.5	0.1	0.05	m ²	1	0.05	21'상 보수
2	21상	전단부	백태		0.1	1.0	0.10	m ²	3	0.03	산규
3	21상	속박부	균형		4.0	0.3	1.20	m ²	1	1.20	산규
4	21상	전단부	돌뜸		0.2	0.4	0.08	m ²	1	0.08	산규
5	21상	전단부	돌뜸		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	산규
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											

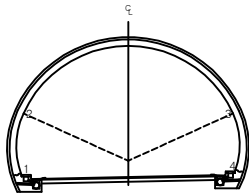


→ 문산

KEY
PLAN



SECTION



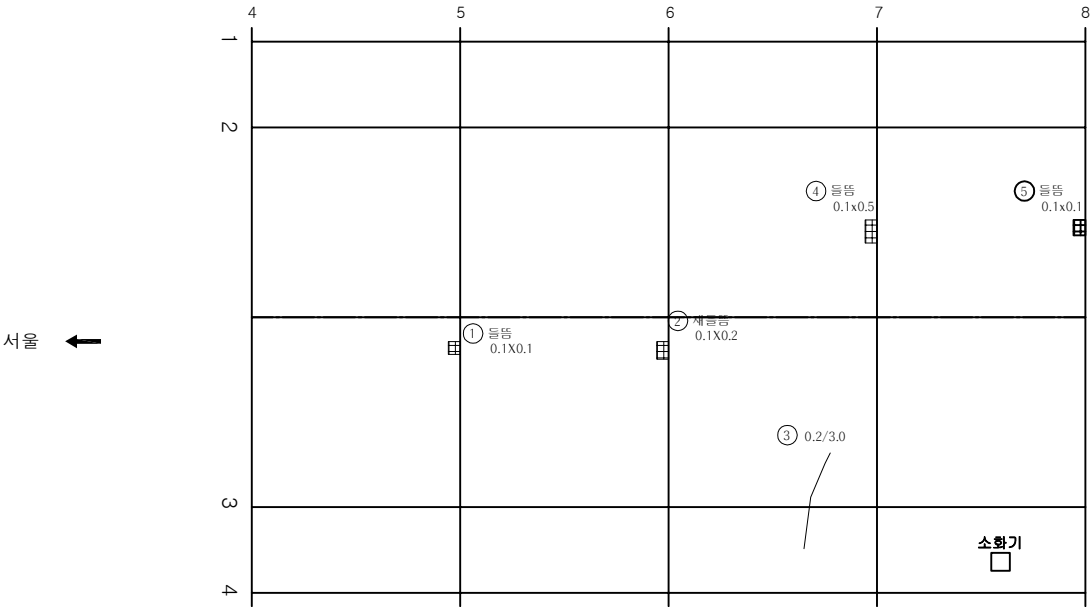
범
례

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

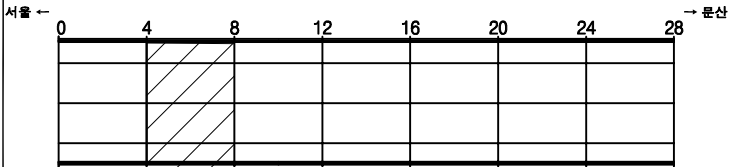
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(문산) 본선부 S1~S4
도 면 번호	10

손상물량표

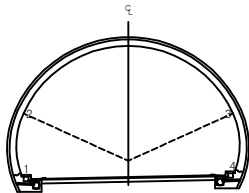
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	천단부	등등		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	기존	천단부	채등등		0.2	0.1	0.02	m ²	1	0.02	
3	기존	하역부-천단부	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	기존	천단부	등등		0.5	0.1	0.05	m ²	1	0.05	
5	21상	천단부	등등		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	산규
6											
7											
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



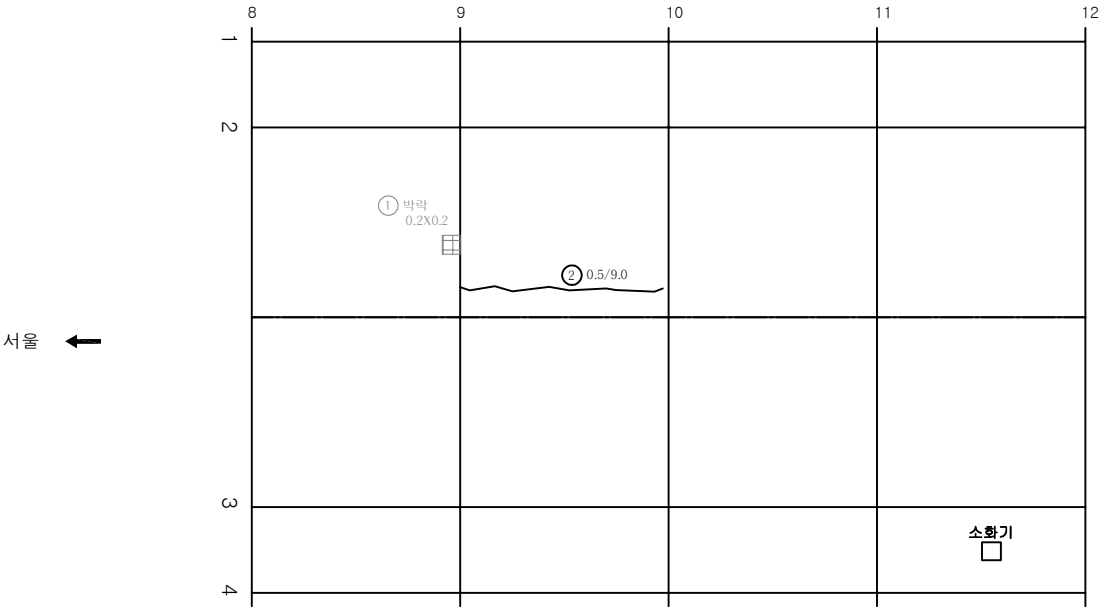
범
례

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

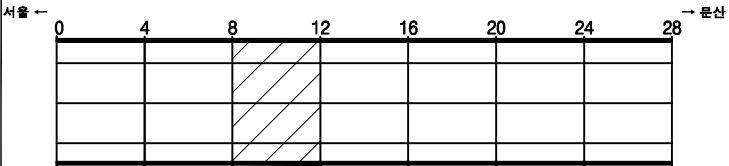
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(문산) 본선부 S5~S8
도면번호	11

손상물량표

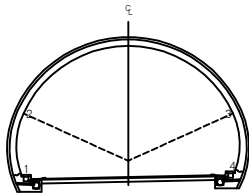
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	기준	전단부	박락		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	21상 보수
2	21상	전단부	균열(0.3mm이상)	0.5	9.0		9.00	m	1	9.00	신규
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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

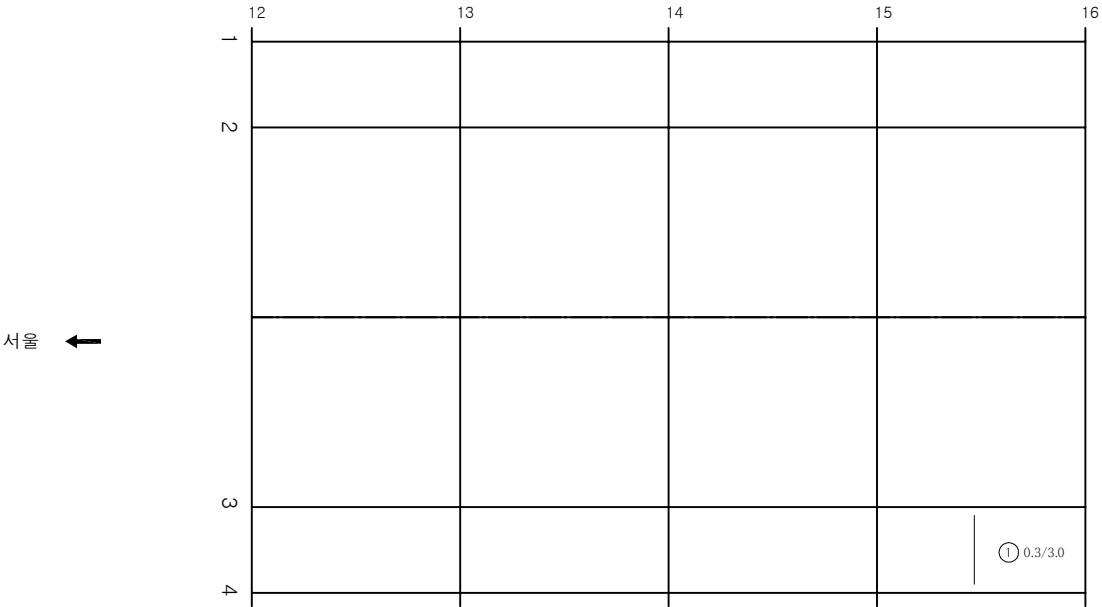


범 례	균열	망상균열	재료분리
	펀치, 공동	박리, 파손	침하
	누수, 습윤부	녹 발생	열화
	부식	좌굴, 변형	기타

발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도명	성라산터널(문산) 본선부 S9~S12
도면번호	12

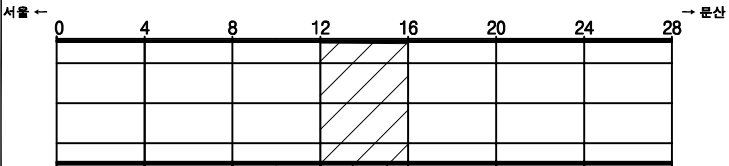
손 상 물 량 표

번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 율량	단위	개소	총합 율량	
1	기존	측벽부	균열(0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
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											

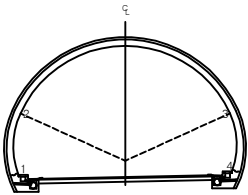


→ 문산

KEY
PLAN



SECTION



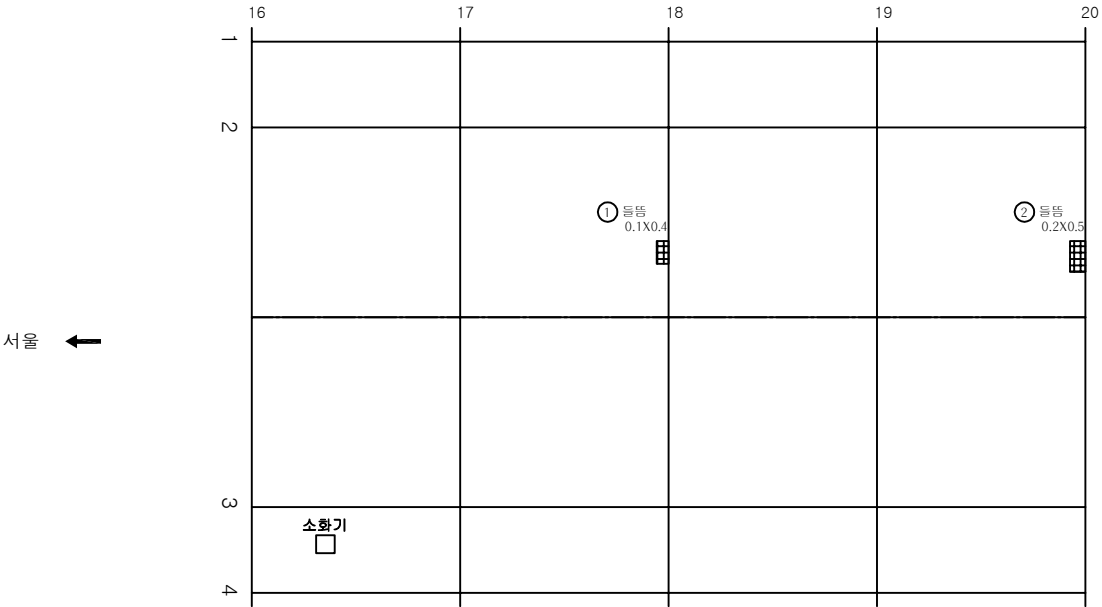
범
례

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

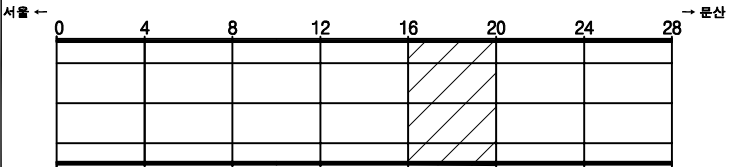
발 주 처	서울문산 고속도로(주)
용 역 명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도 면 명	성라산터널(문산) 본선부 S13~S16
도 면 번호	13

손상물량표

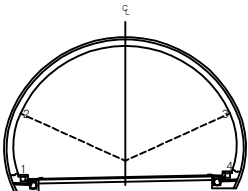
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	전단부	등등		0.1	0.4	0.04	m ²	1	0.04	선규
2	21상	전단부	등등		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	선규
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



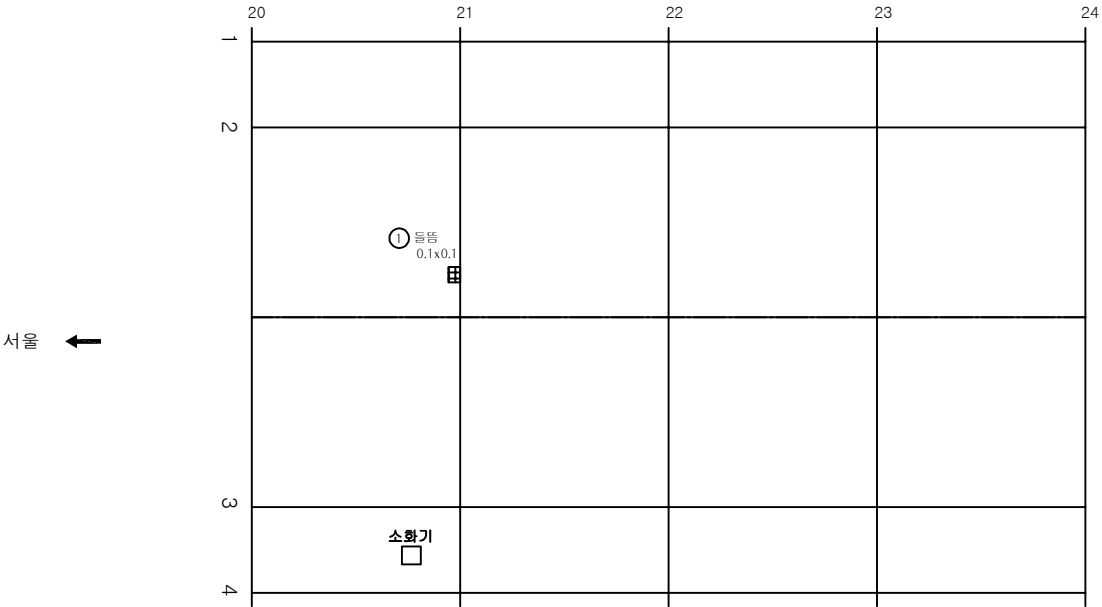
SECTION



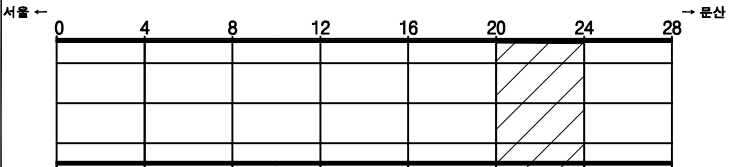
범례	균열	망상균열	재료분리	발주처	서울문산 고속도로(주)
	찢치, 공동	박리, 파손	체수	용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
	누수, 습공부	콘크리트	퇴적물	도면명	성라산터널(문산) 본선부 S17~S20
	철근노출	침하	열화	도면번호	14
	부식	좌굴, 변형	기타		

손상물량표

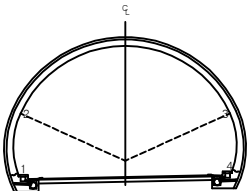
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	21상	천단부	돌돌		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	신규
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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

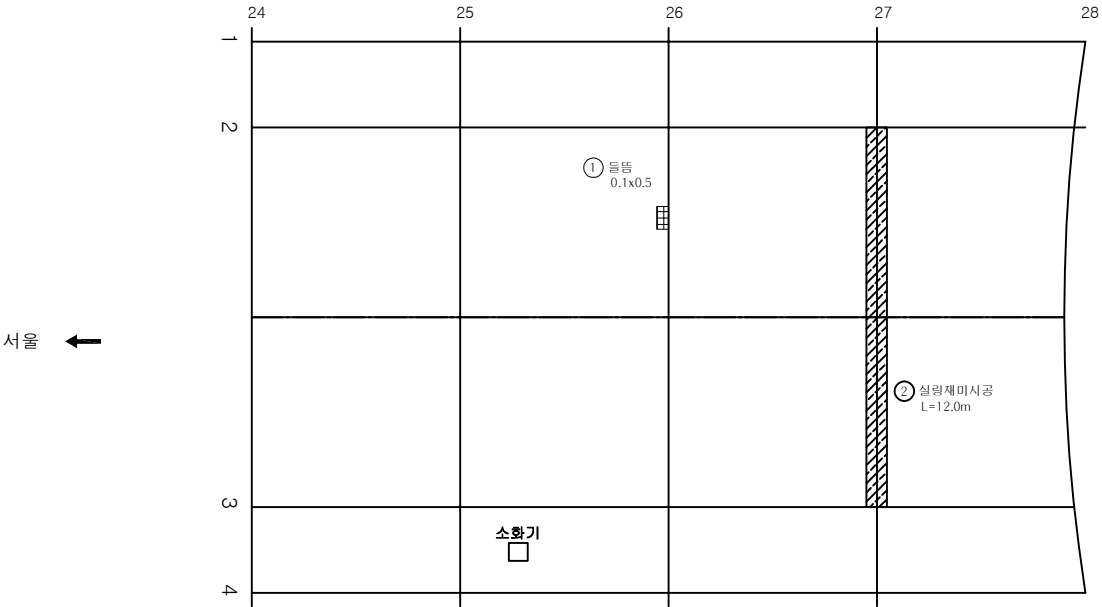


범 례	균열	망상균열	재료분리
	찌임, 공동	박리, 파손	체수
	누수, 습공부	콘크리트	퇴적물
	철근노출	침하	열화
	부식	좌굴, 변형	기타

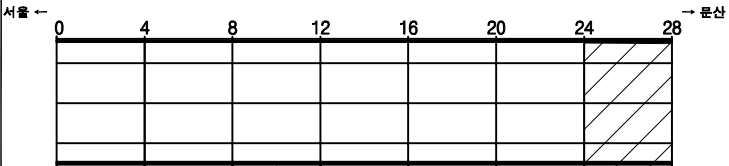
발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(문산) 본선부 S21~S24
도면번호	15

손상물량표

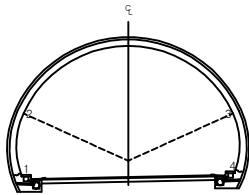
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	전단부	돌돌		0.5	0.1	0.05	m ²	1	0.05	
2	21상	전단부	상원재미시공		12.0		12.00	m	1	12.00	산규
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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
	찌임, 공동	박리, 파손	체수
	누수, 습공부	핵태	퇴적물
	철근노출	침하	열화
	부식	좌굴, 변형	기타

발주처	서울문산 고속도로(주)
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역
도면명	성라산터널(문산) 본선부 S25~S28
도면번호	16