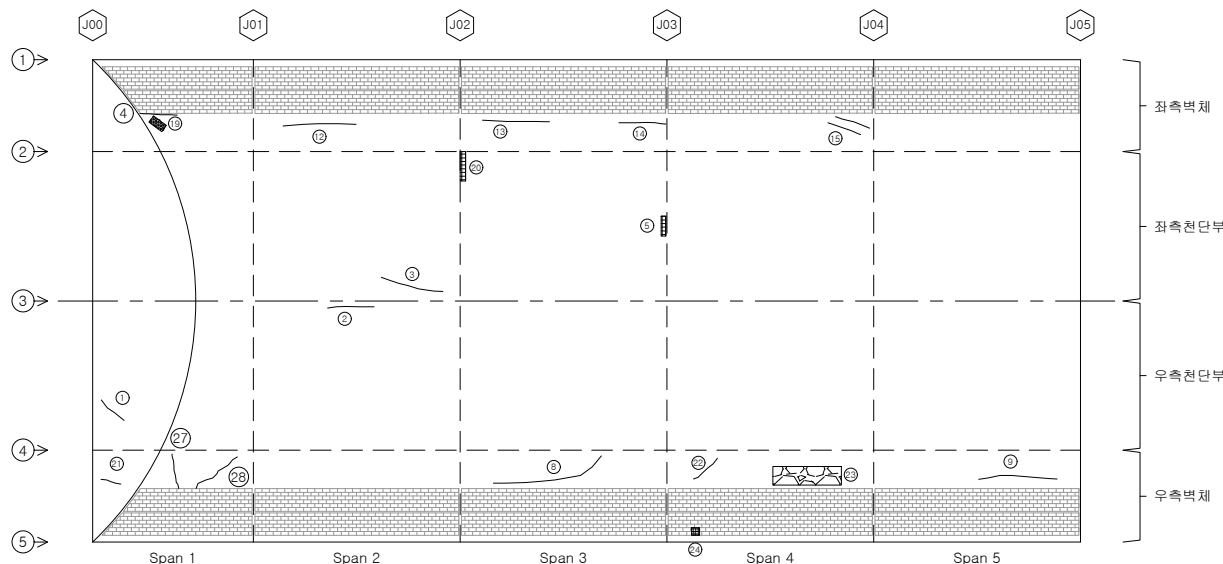


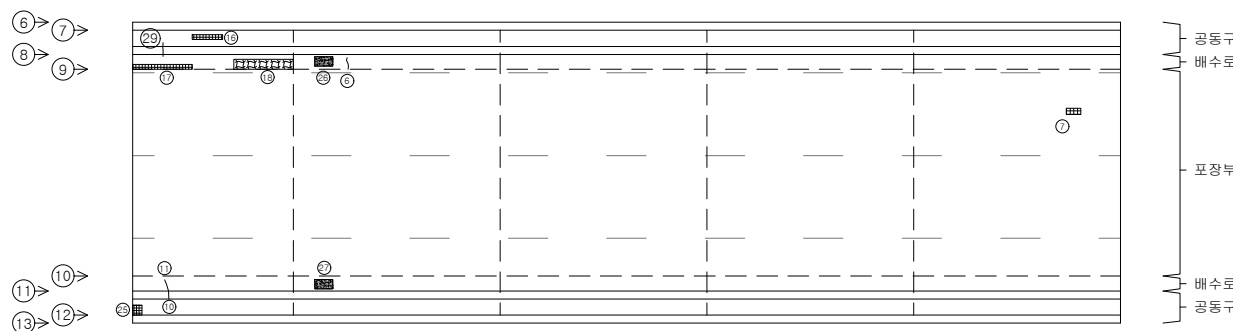
표 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.1-5									
변호	신/구	부재명	손상 현상		손상 규모				비고
			폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
2	구	천단부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
3	구	천단부	보수부재균열	0.2	2.5	1	m	2.50	
4	신	측벽부	균열	0.3	1.5	1	m	1.50	
5	구	천단부	박락	0.1	0.4	1	m²	0.04	
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.5	1	m	0.50	
7	구	포장부	파손		0.1	0.2	1	m²	0.02
8	구	측벽부	균열	0.2	7.0	1	m	7.00	
9	구	측벽부	균열	0.2	2.0	1	m	2.00	
10	구	공동구	균열	0.5	0.3	1	m	0.30	
11	구	배수시설	측구 균열	0.5	0.6	1	m	0.60	
12	구	측벽부	균열	0.2	3.0	1	m	3.00	
13	구	측벽부	균열	0.2	2.0	1	m	2.00	
14	구	측벽부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
15	구	측벽부	균열	0.2	1.8	2	m	3.60	
16	구	공동구	파손	0.1	0.9	1	m²	0.09	
17	구	배수시설	파손		0.1	2.0	1	m²	0.20
18	구	배수시설	파손	0.2	2.0	1	m²	0.40	
19	구	측벽부	백태	0.1	0.5	1	m²	0.05	
20	구	천단부	박락		0.1	0.8	1	m²	0.08
21	구	측벽부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
22	구	측벽부	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
23	구	측벽부	망상균열	0.1	2.5	0.5	1	m²	1.25
24	구	배수시설	공동구 덮개 파손			1	EA	1.00	
25	구	배수시설	천수구 토사 퇴적			1	EA	1.00	
26	구	배수시설	천수구 토사 퇴적			1	EA	1.00	
27	신	측벽부	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
28	신	측벽부	균열	0.3	1.5	1	m	1.50	
29	신	공동구	균열	0.3	0.4	1	m	0.40	
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



(주)엠케이에스이

Project Title

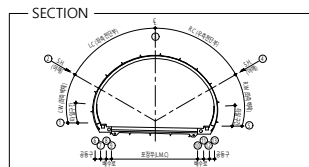
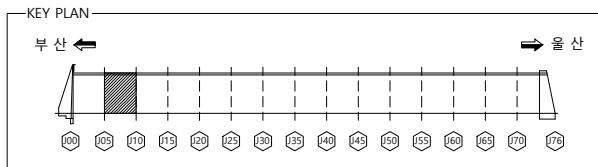
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(1 ~ 5 SPAN)

Note

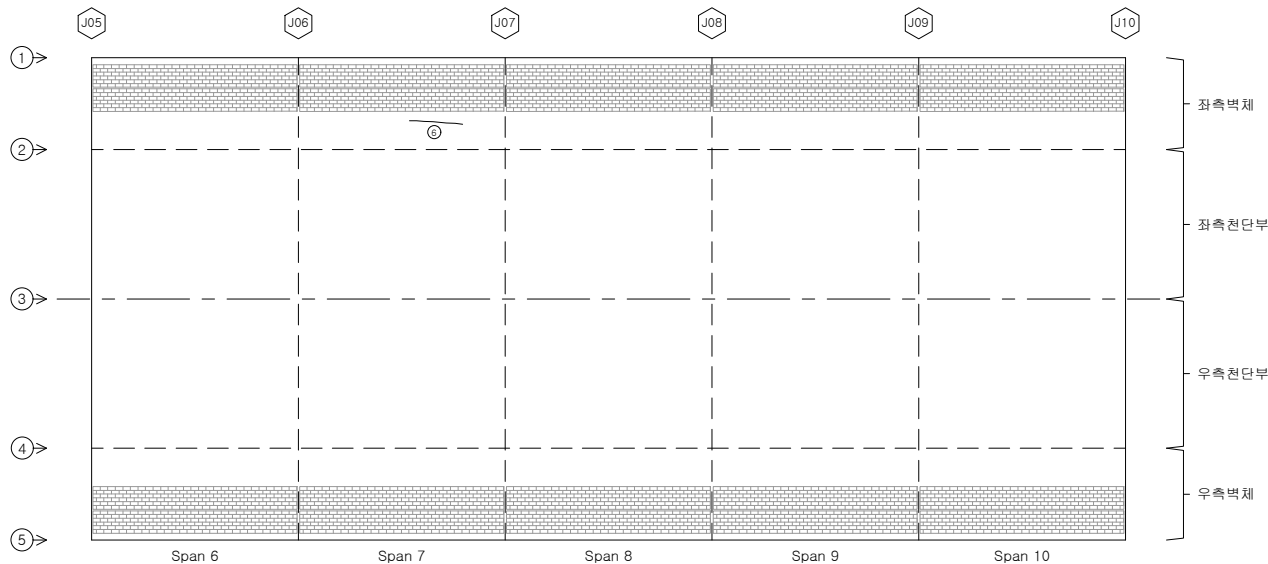
001



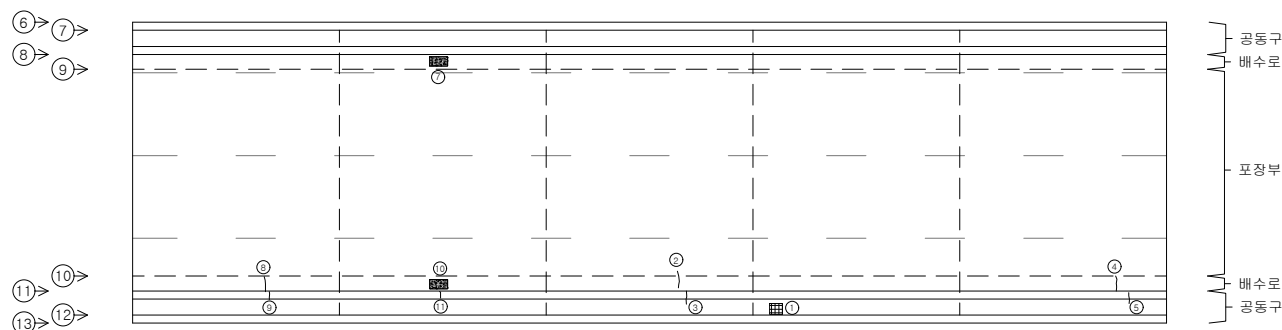
재료	CW 0.2	균열		재료분리		오염		들뜸
		망상균열		파손, 박리		세굴		기타
		철근노출		누수, 습윤		백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.5-10									
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	공동구	망개파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
6	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
7	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

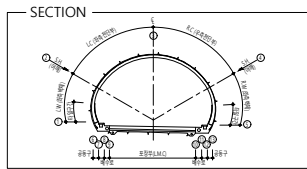
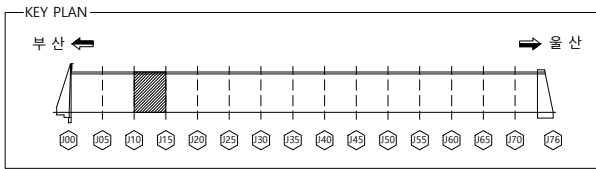
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(5 ~ 10 SPAN)

Note

002

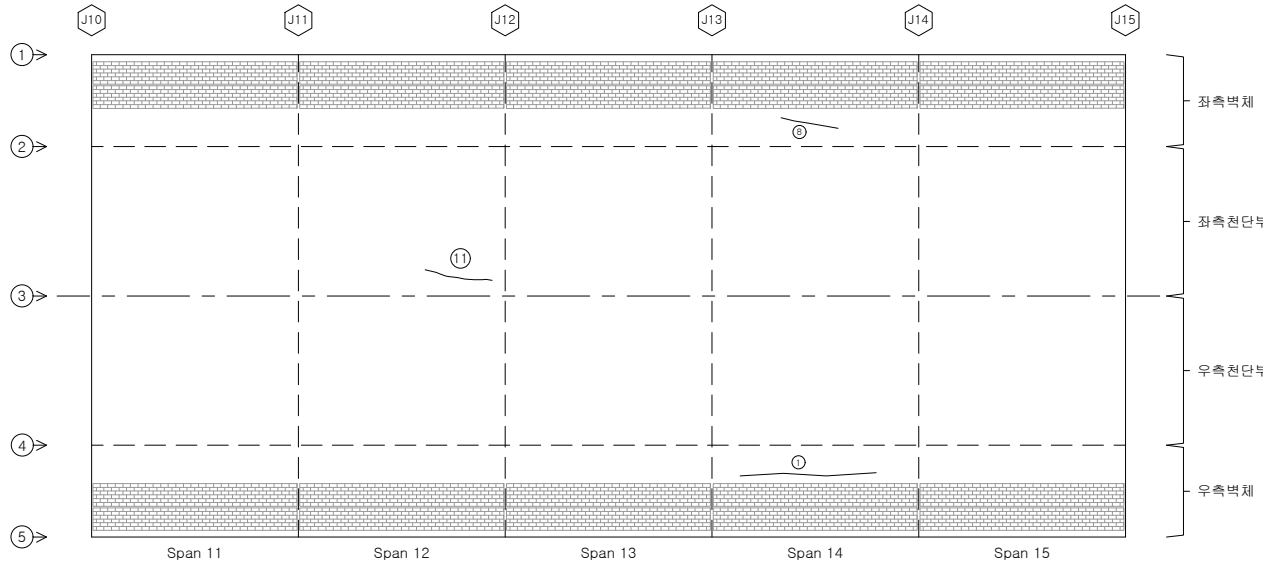


판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

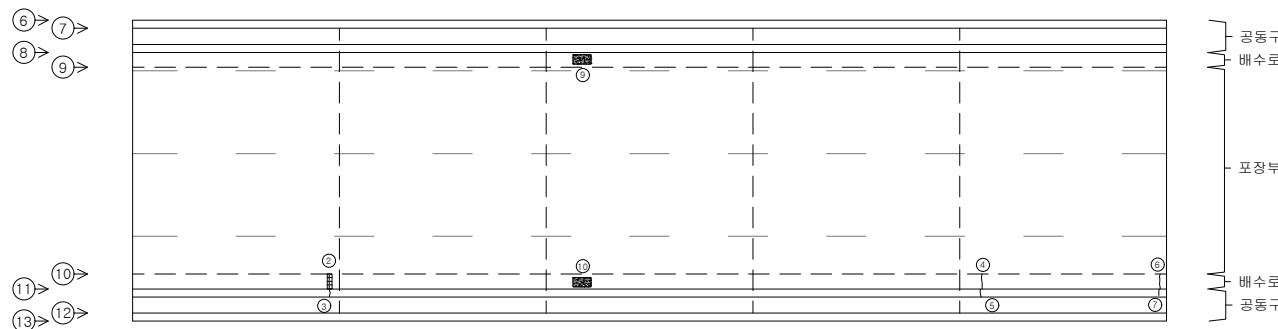
손상물량표

해운대터널									
SPAN.10-15									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
2	구	배수시설	파손		0.1	0.3	1	m ²	0.03
3	구	공동구	파손	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
8	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	신	천단부	균열	0.1	2.0		1	m	2.00
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									

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



(주)엠케이에스이

Project Title

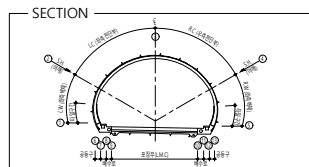
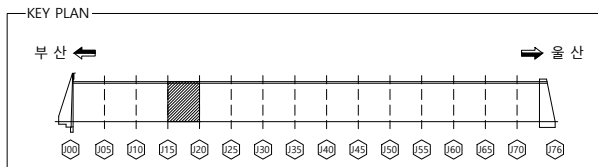
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(10 ~ 15 SPAN)

Note

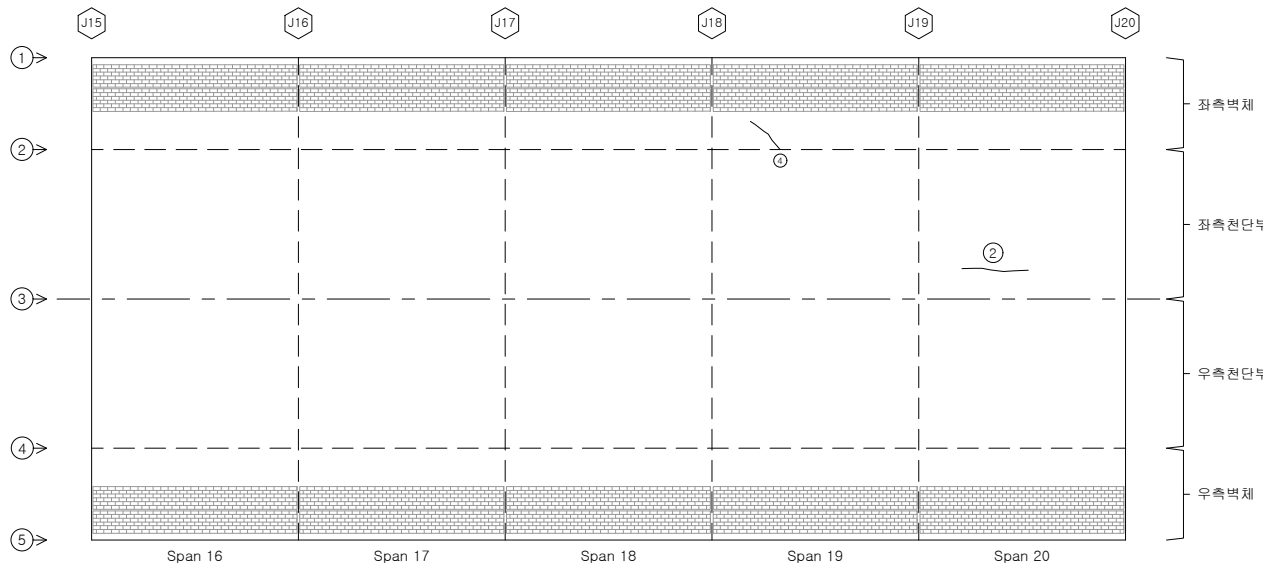
003



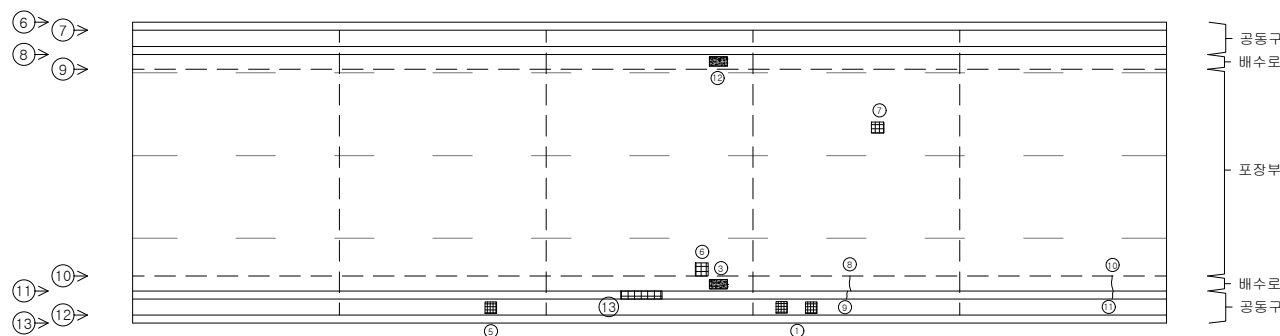
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.15-20									
변호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
2	신	천단부	균열	0.1	1.5		1	m	1.50
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	포장부	포장 파손		0.3	0.3	1	m²	0.09
7	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	m²	0.01
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
12	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	신	공동구	파손		0.1	1.0	1	m²	0.10
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

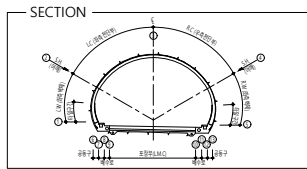
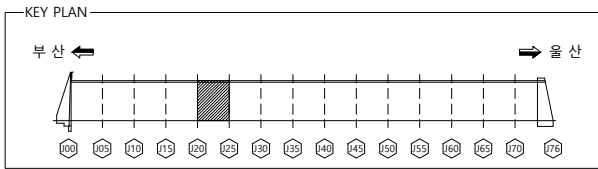
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(15 ~ 20 SPAN)

Note

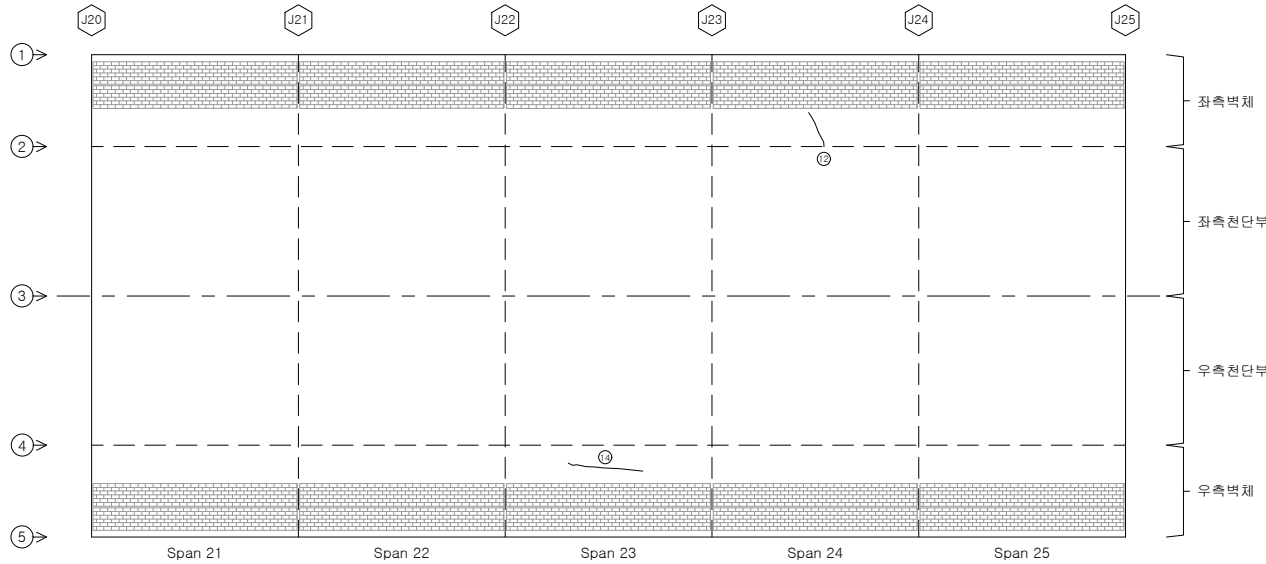
004



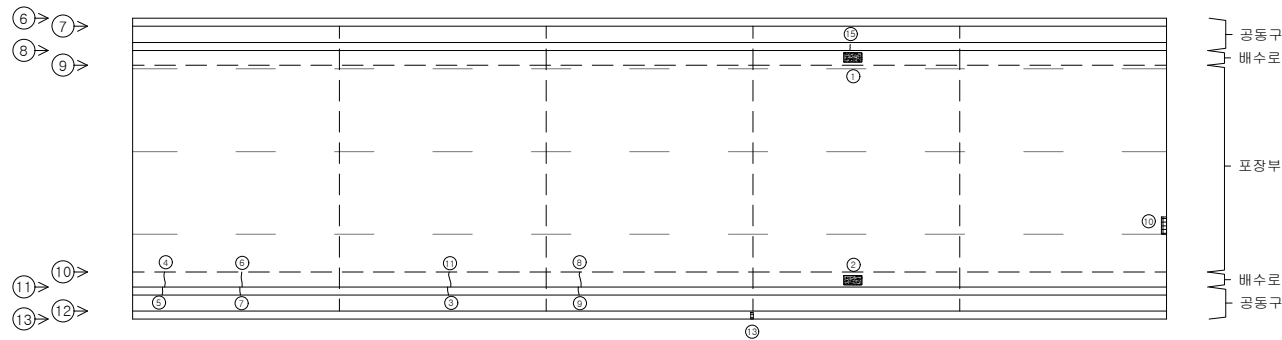
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.20-25										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
4	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
5	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
10	구	포장부	포장 파손		0.1	0.8	1	㎡	0.08	
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
12	구	측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
13	구	공동구	박리			0.1	1	㎡	0.02	
14	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
15	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
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										



(주)엠케이에스이

Project Title

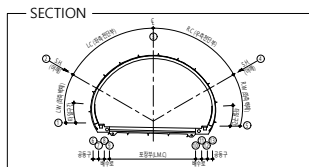
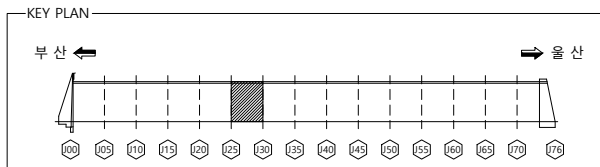
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(20 ~ 25 SPAN)

Note

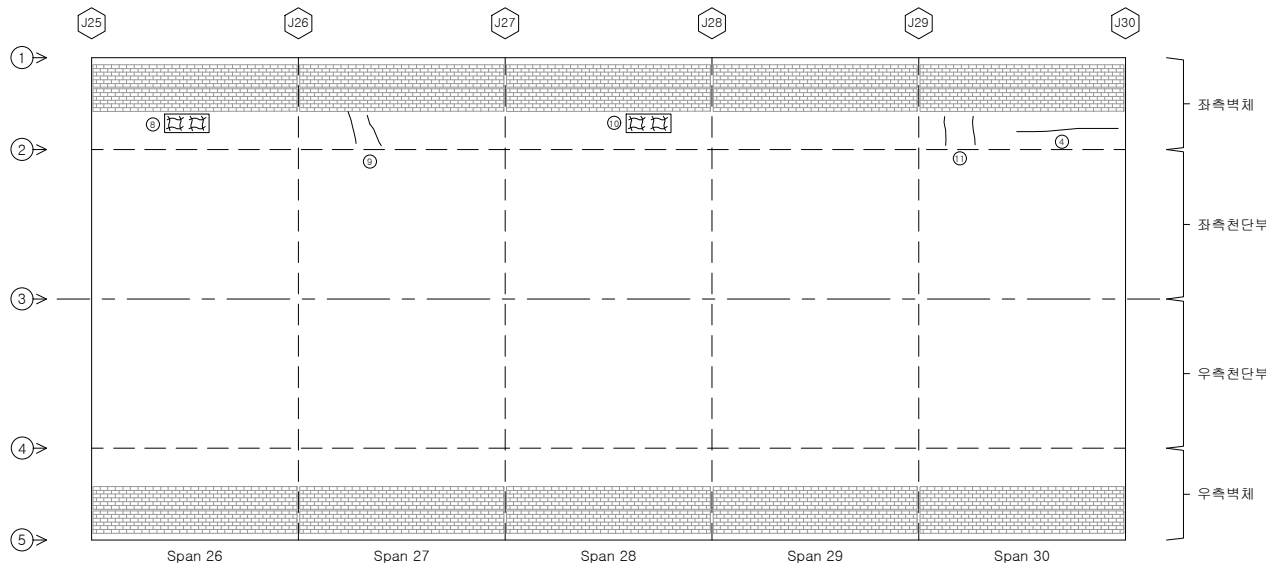
005



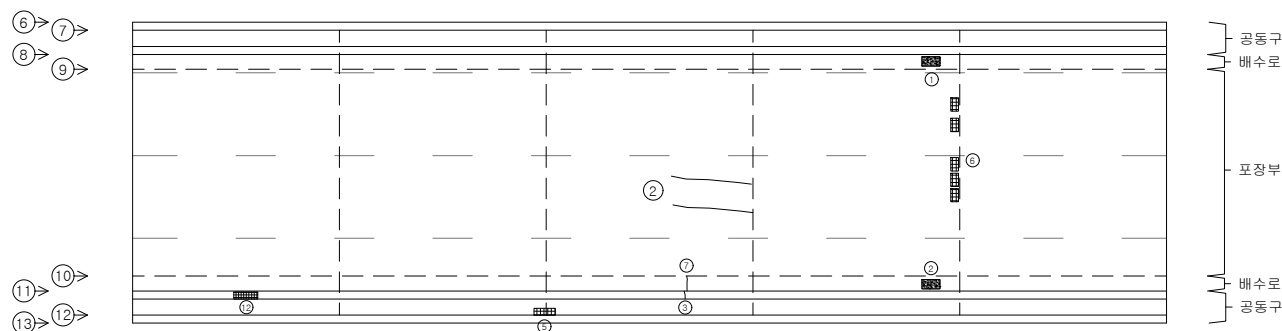
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.25-30									
번호	선/구	부재명	손상현황	폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	비고
1	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
2	구	배수시설	관수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	측벽부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
5	구	공동구	박막		0.3	0.1	1	㎡	0.03
6	구	포장부	포장 파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	측벽부	망상균열	0.1	2.0	1.0	1	㎡	2.00
9	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
10	구	측벽부	망상균열	0.1	2.0	1.0	1	㎡	2.00
11	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
12	구	공동구	파손		1.2	0.1	1	㎡	0.12
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

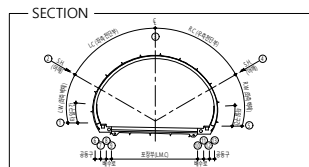
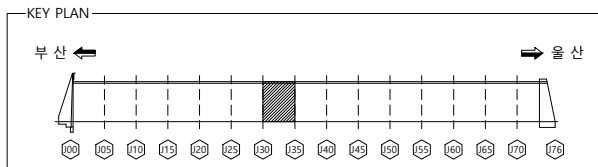
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(25 ~ 30 SPAN)

Note

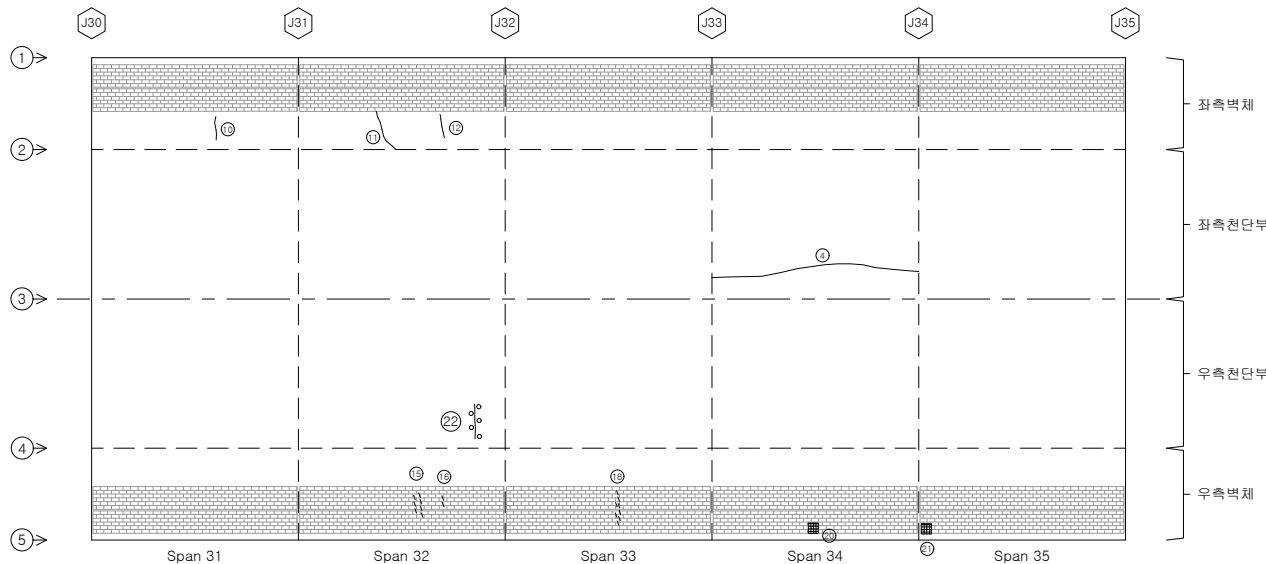
006



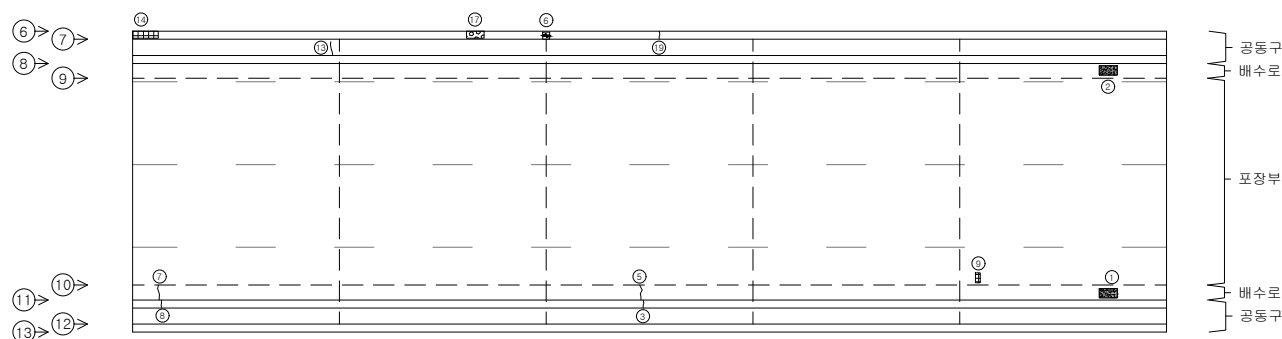
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.30-35										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
4	구	천단부	균열	0.3	10.0		1	m	10.00	
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
6	구	공동구	누수흔적		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
9	구	포장부	포장 파손		0.1	0.2	1	㎡	0.02	
10	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	구	측벽부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50	
12	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
13	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
14	구	공동구	백태		1.5	0.1	1	㎡	0.15	
15	구	측벽부	타일균열				7	EA	7.00	
16	구	측벽부	타일균열				2	EA	2.00	
17	구	공동구	백태		0.3	0.5	1	㎡	0.15	
18	구	측벽부	타일균열				8	EA	8.00	
19	구	공동구	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
20	구	측벽부	타일 파손				1	EA	1.00	
21	구	측벽부	타일 파손				1	EA	1.00	
22	신	측벽부	균열부백태	0.2	1.0		1	m	1.00	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



(주)엠케이에스이

Project Title

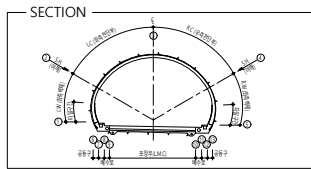
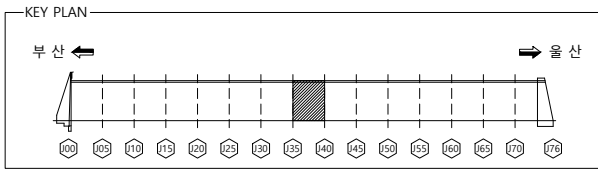
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(30 ~ 35 SPAN)

Note

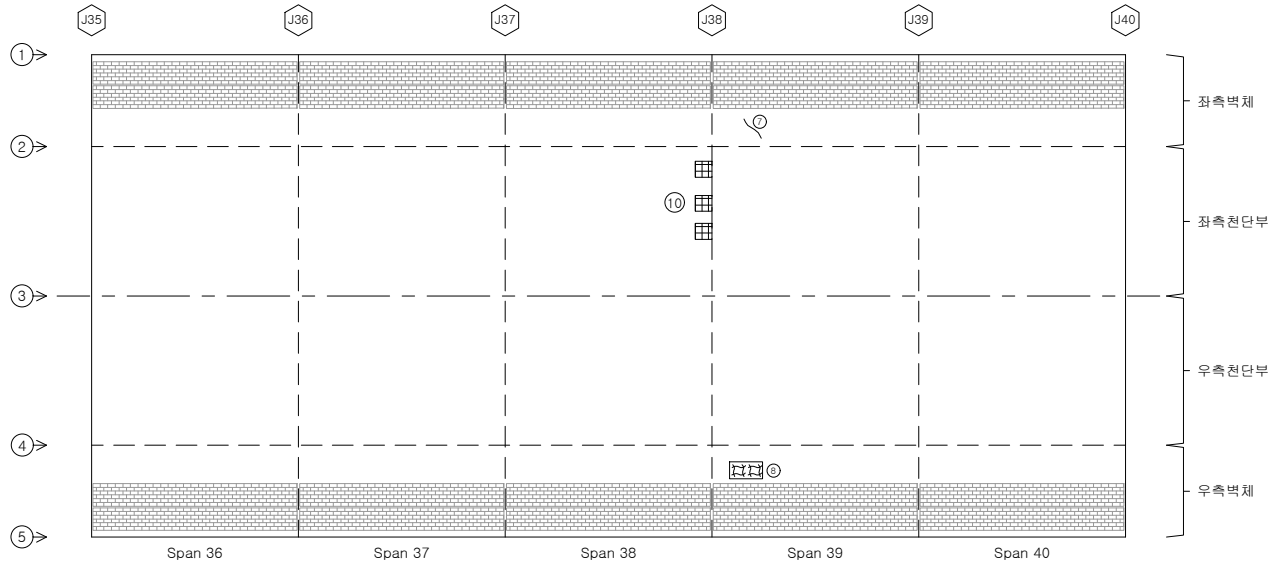
007



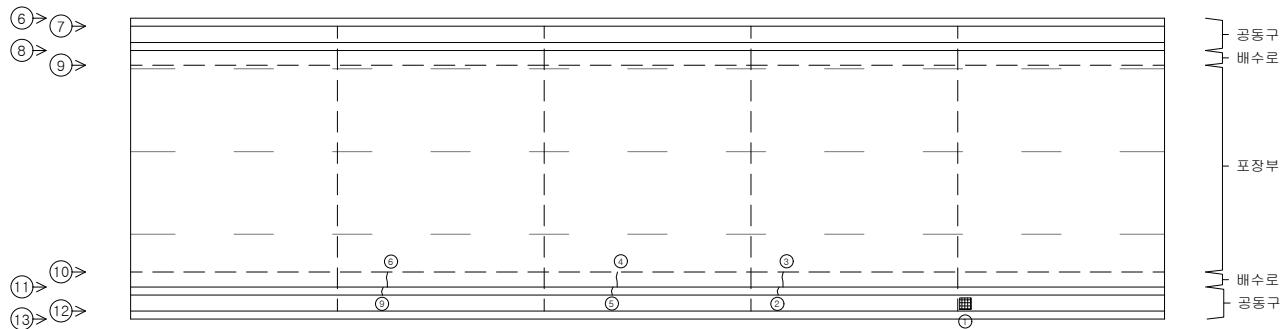
단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
		망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.35-40									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	단개파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
4	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
6	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	측벽부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
8	구	측벽부	형상균열	0.1	0.5	0.4	1	m	0.20
9	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
10	신	천단부	박리		0.1	0.2	3	m	0.06
11									t=15mm
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

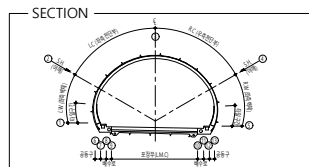
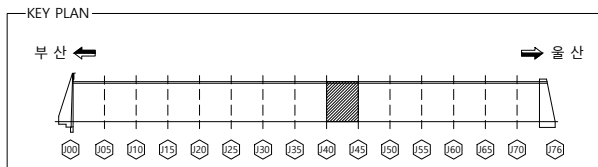
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(35 ~ 40 SPAN)

Note

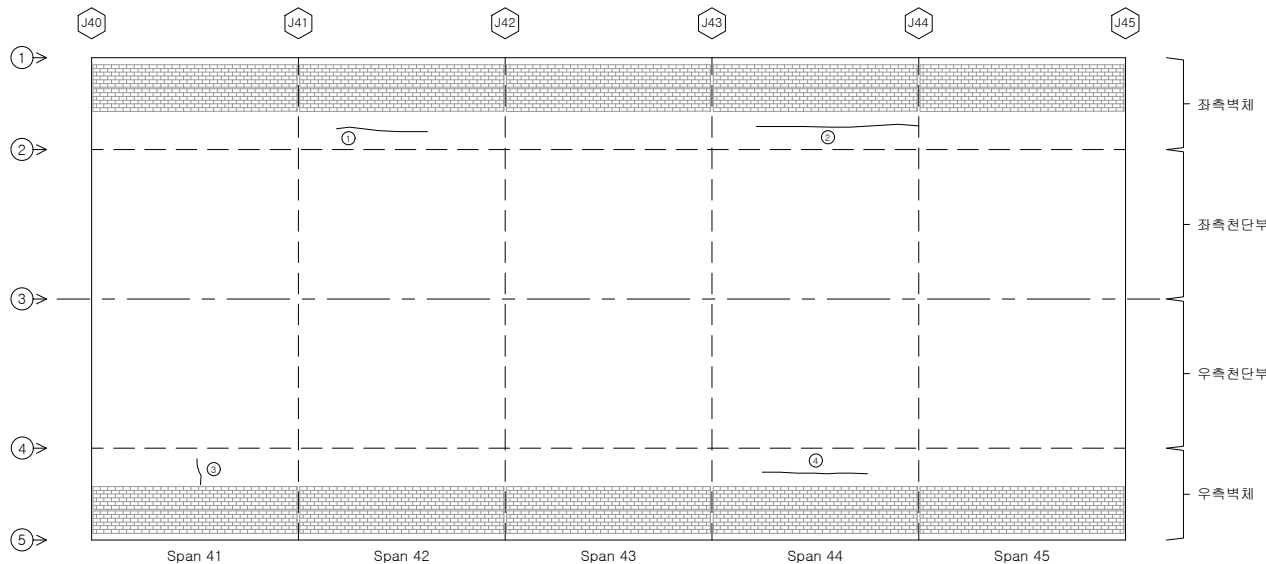
008



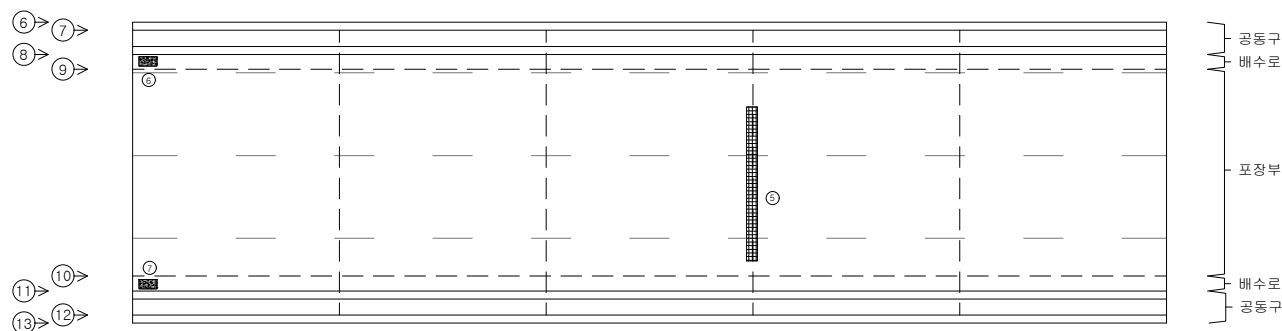
판 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.40-45									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	측벽부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00
2	구	측벽부	균열	0.2	7.0		1	m	7.00
3	구	측벽부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
4	구	측벽부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
5	구	포장부	포장 파손		0.1	4.0	1	㎡	0.40
6	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

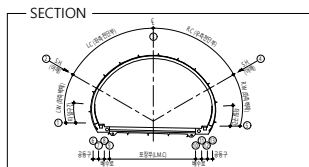
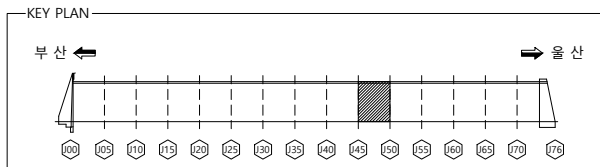
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(40 ~ 45 SPAN)

Note

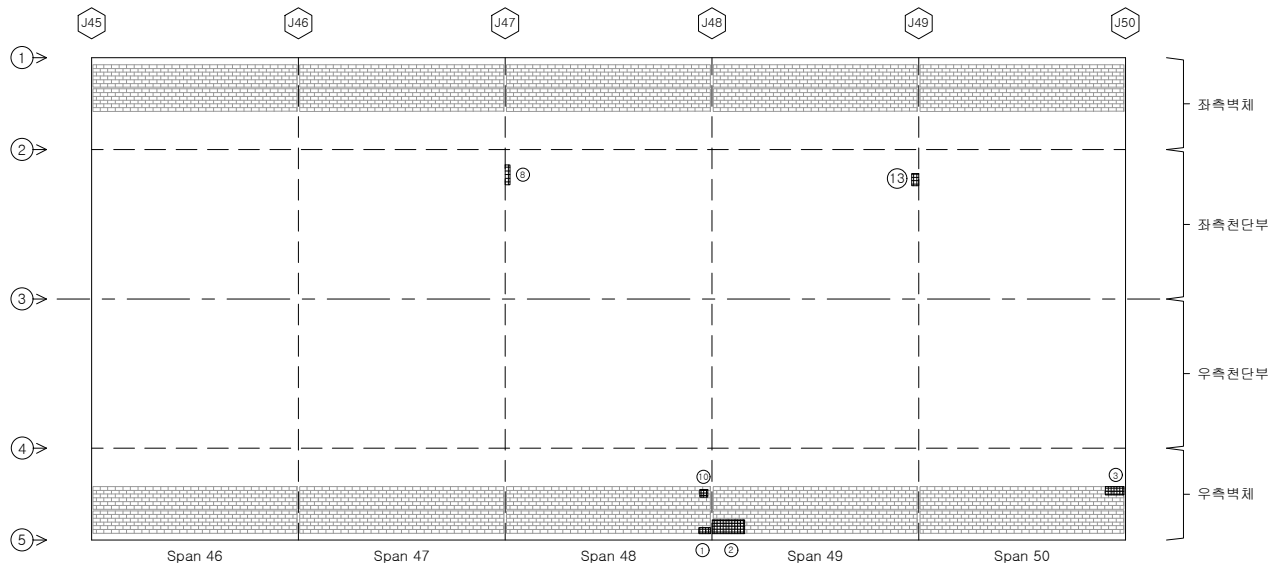
009



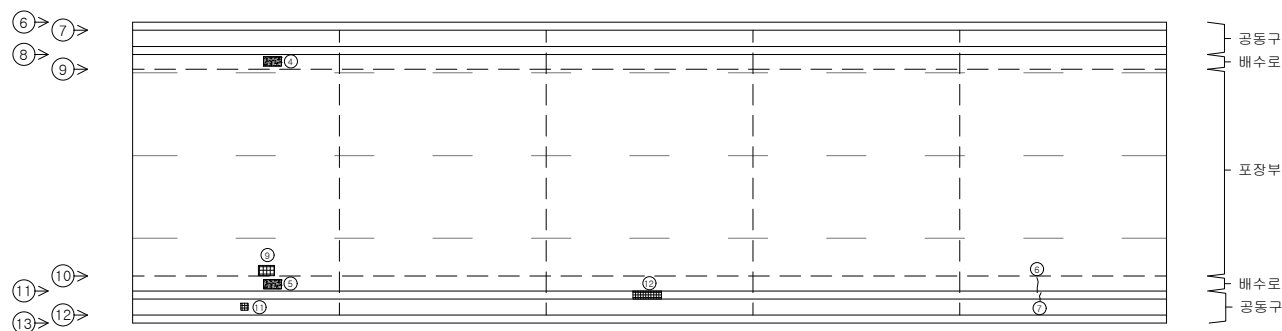
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.45-50										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	측벽부	타일 파손				2	EA	2.00	
2	구	측벽부	타일 파손				11	EA	11.00	
3	구	측벽부	타일 탈락				6	EA	6.00	
4	구	배수시설	관수구 도사되림				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	관수구 도사되림				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30	
8	구	천단부	박리		0.1	0.4	1	m ²	0.04	t=5mm
9	구	포장부	포장 파손		0.3	0.2	1	m ²	0.06	
10	구	측벽부	타일 탈락				1	EA	1.00	
11	구	공동구	탈개파손				1	EA	1.00	
12	구	공동구	파손		1.0	0.1	1	m ²	0.10	
13	신	천단부	박리		0.1	0.2	1	m ²	0.02	t=5mm
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										



(주)엠케이에스이

Project Title

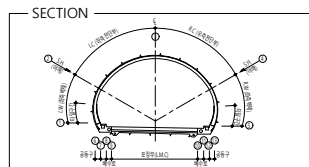
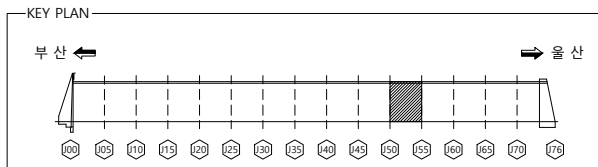
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(45 ~ 50 SPAN)

Note

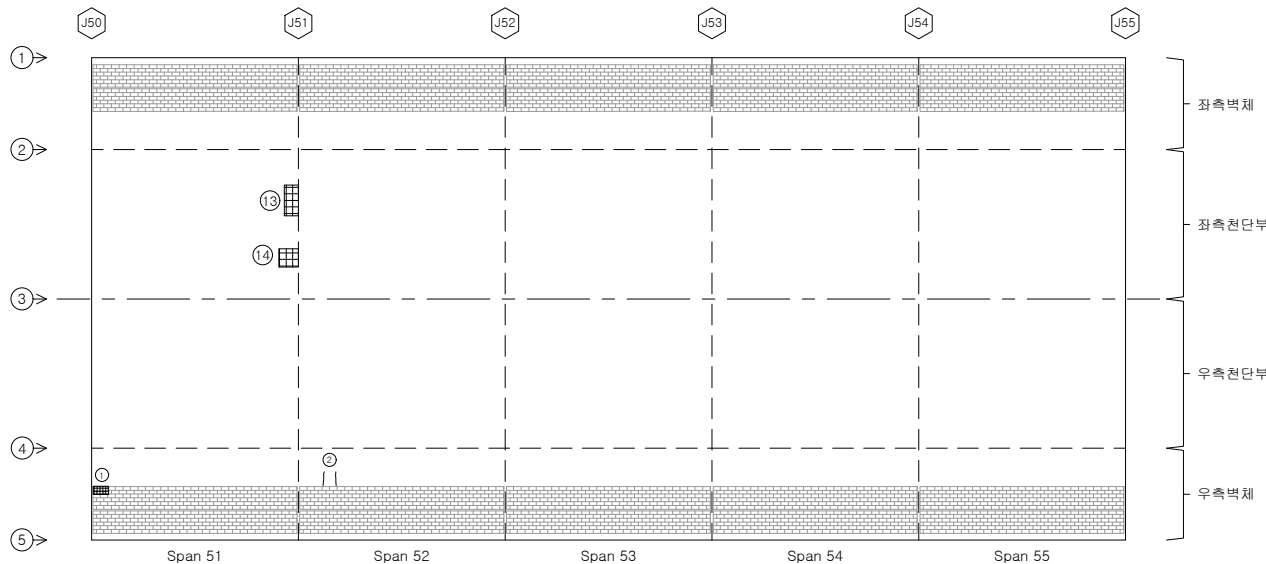
010



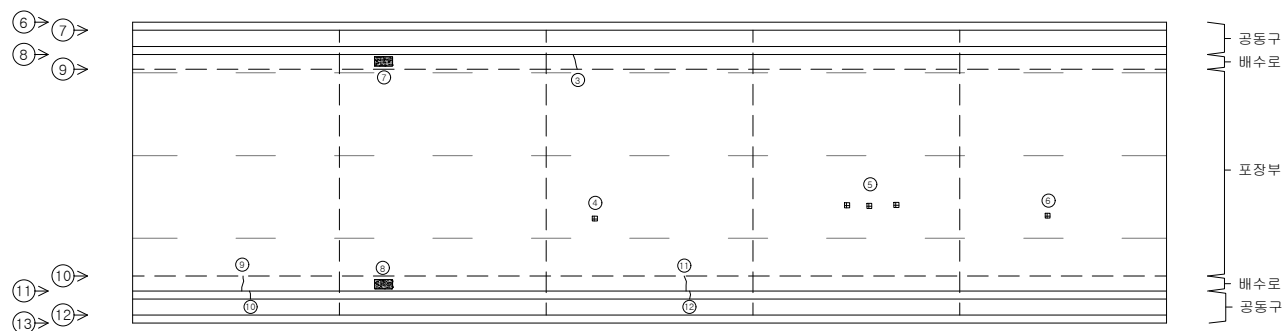
판 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.50-55									
번호	신/구	부재명	손상현황	폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	비고
1	구	측벽부	타일탈락				5	EA	5.00
2	구	측벽부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00
3	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.4		1	m	0.40
4	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
5	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	3	㎡	0.03
6	구	포장부	포장 파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
7	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
9	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
11	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
13	신	천단부	벽박		0.1	0.4	1	㎡	0.04 t=15mm
14	신	천단부	벽박		0.2	0.2		㎡	0.00 t=15mm
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(50 ~ 55 SPAN)

Note

011

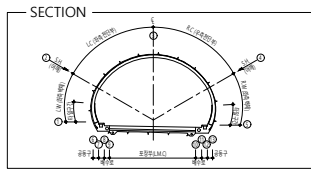
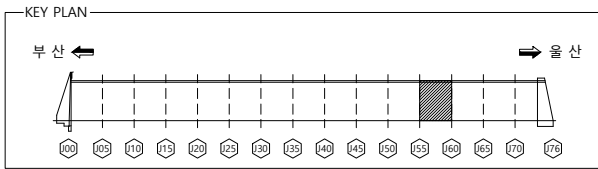
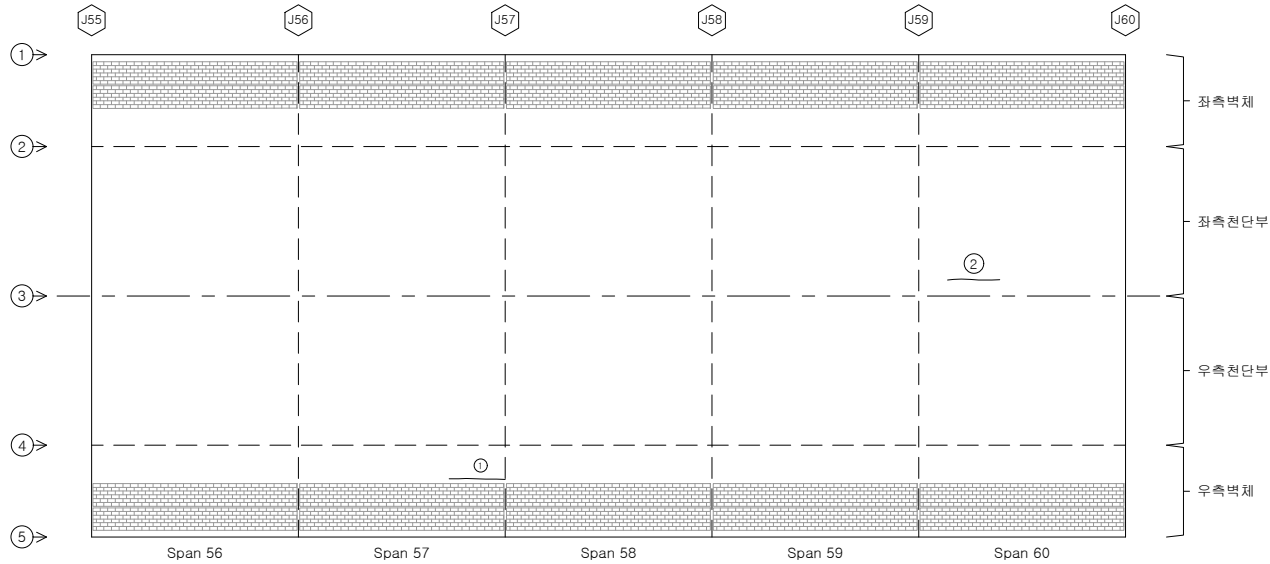


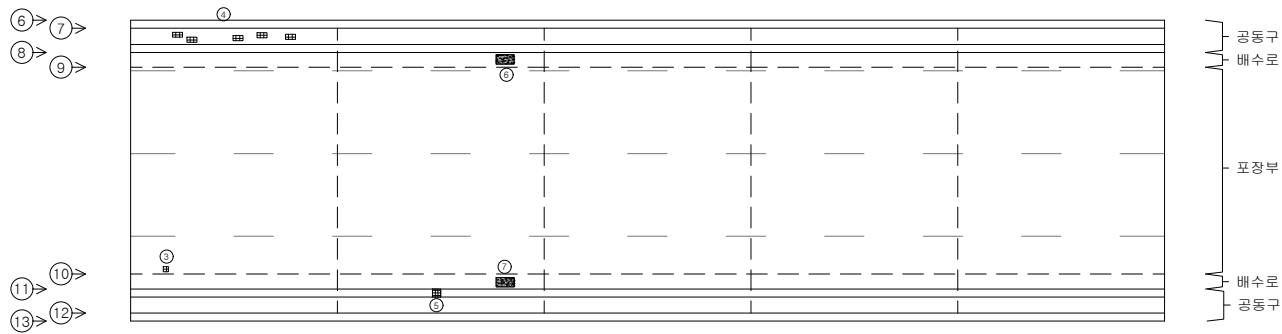
표 례	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
		망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.55-60									
변호	신/구	부재명	손상현황	폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	비고
1	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
2	신	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
3	구	포장부	모래 파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
4	구	공동구	옆개 파손				5	EA	5.00
5	구	공동구	시선유도등 탈락				1	EA	1.00
6	구	배수시설	관수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	관수구 토사 퇴적				1	EA	1.00
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

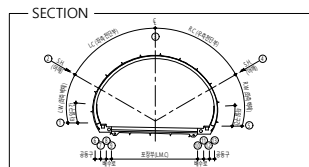
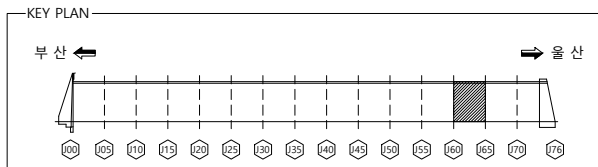
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(50 ~ 60 SPAN)

Note

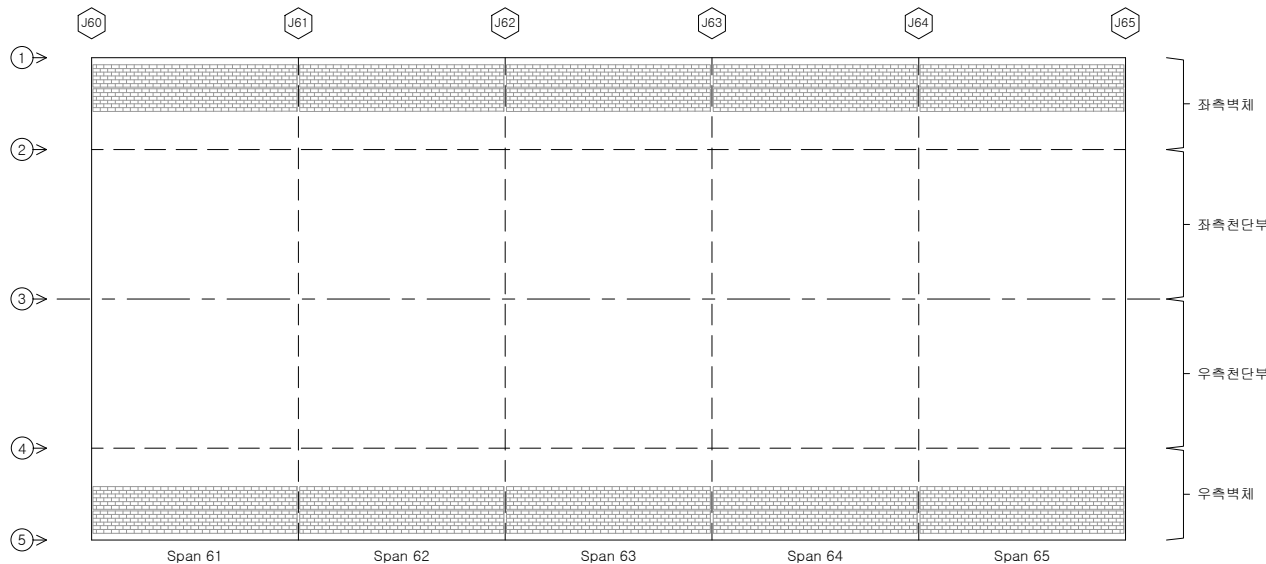
012



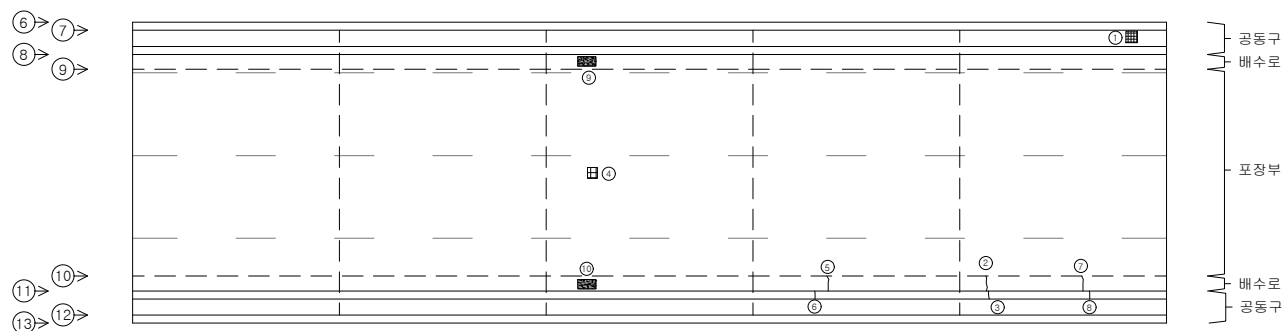
판 례	CW 0.2 균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타
	철근노출	누수, 습윤	백태	

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널									
SPAN.60-65									
변호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
2	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
4	구	포장부	포장 파손		0.2	0.1	1	m²	0.02
5	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
7	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
9	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	검수구 토사퇴적				1	EA	1.00
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

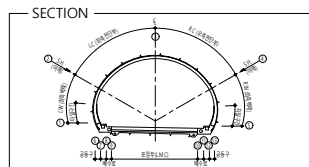
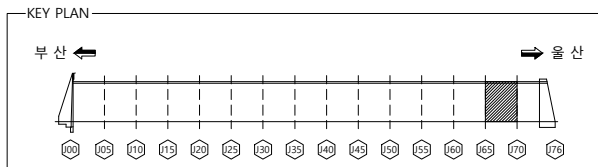
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(60 ~ 65 SPAN)

Note

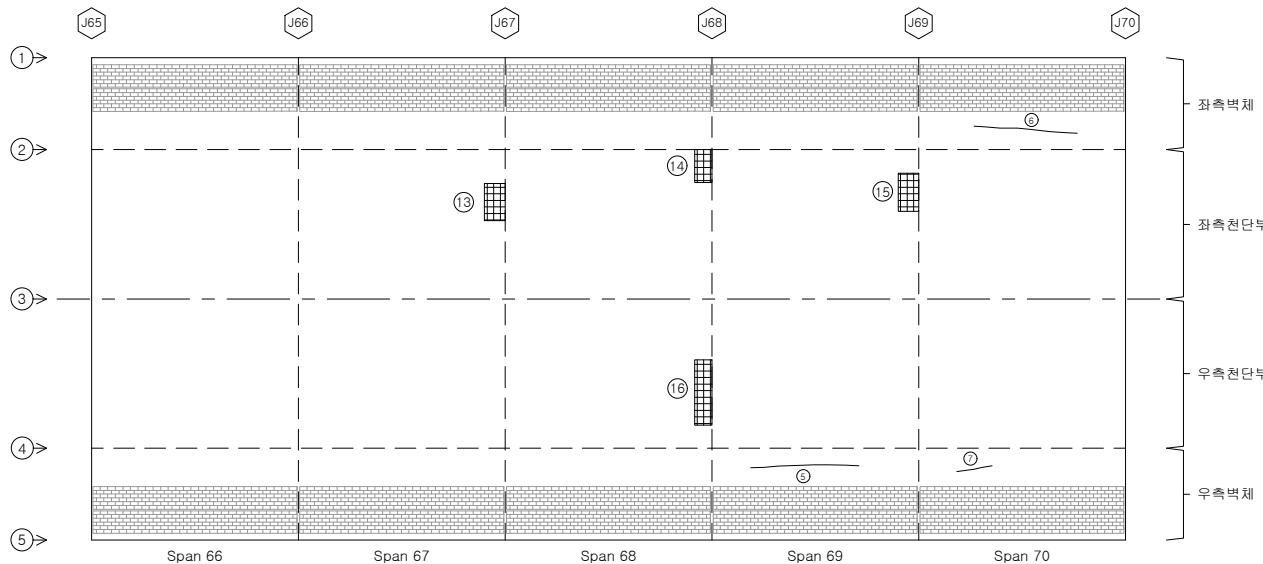
013



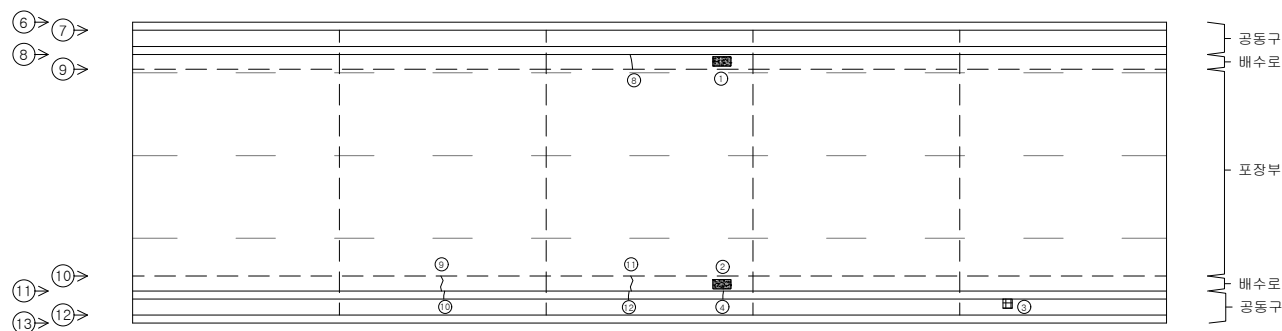
단	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
레	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널										
SPAN.65-70										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
3	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
5	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
6	구	측벽부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
7	구	측벽부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00	
8	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	배수시설	측구 균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40	
11	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
12	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40	
13	신	천단부	박락		0.1	0.2	1	m²	0.02	t=15mm
14	신	천단부	박락		0.1	0.2	1	m²	0.02	t=15mm
15	신	천단부	박락		0.1	0.2	1	m²	0.02	t=15mm
16	신	천단부	박락		0.1	0.5	1	m²	0.05	t=15mm
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



(주)엠케이에스이

Project Title

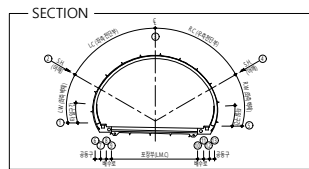
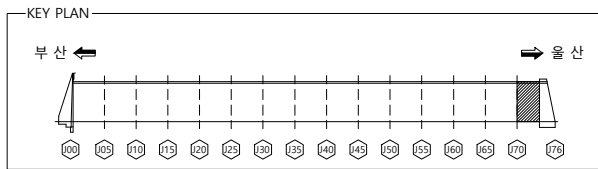
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(65 ~ 70 SPAN)

Note

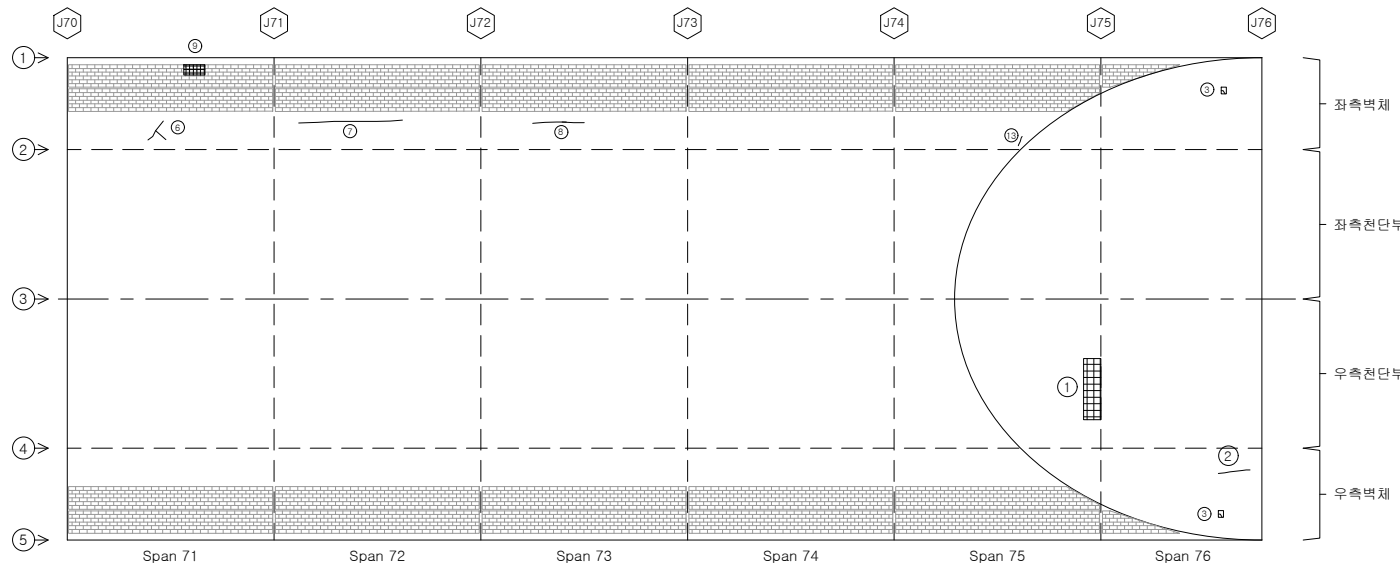
014



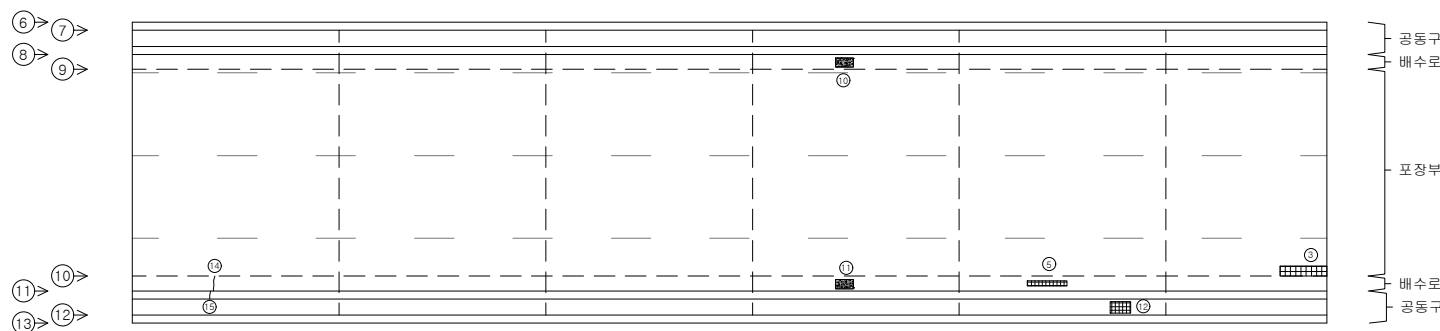
판 레	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

■ 라이닝(천단부, 벽체)



■ 포장부, 공동구, 배수로



해운대터널 SPAN.70~76									
번호	선/구	부재명	손상현상	손상규모					비고
				폭(■)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	선	천단부	박락		0.1	0.5	1	㎡	t=15mm
2	선	측벽부	균열	0.1	0.7		1	m	0.70
3	구	측벽부	벽태	0.2	3.0		2	㎡	1.20
4	구	포장부	포장 파손		1.0	0.1	1	㎡	0.10
5	구	배수시설	파손		0.8	0.1	1	㎡	0.08
6	구	측벽부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
7	구	측벽부	균열	0.2	5.5		1	m	5.50
8	구	측벽부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00
9	구	측벽부	타원 파손				2	EA	2.00
10	구	배수시설	침수구 토사외적				1	EA	1.00
11	구	배수시설	침수구 토사외적				1	EA	1.00
12	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
13	구	측벽부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
14	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
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									



(주)엠케이에스이

Project Title

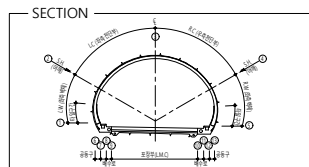
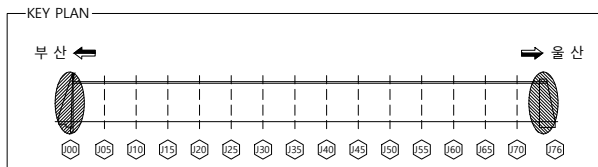
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(70 ~ 76 SPAN)

Note

015

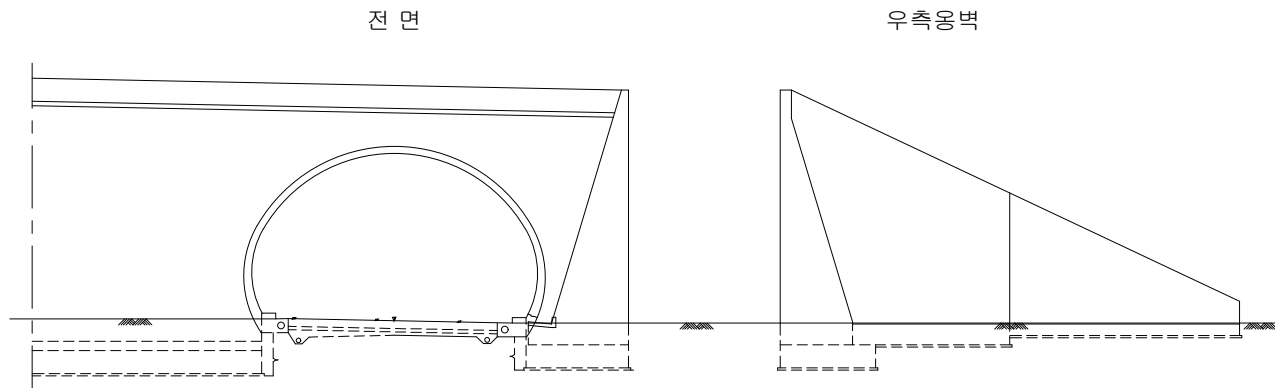


단	CW 0.2	균 열	재료분리	오염	들뜸
레	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

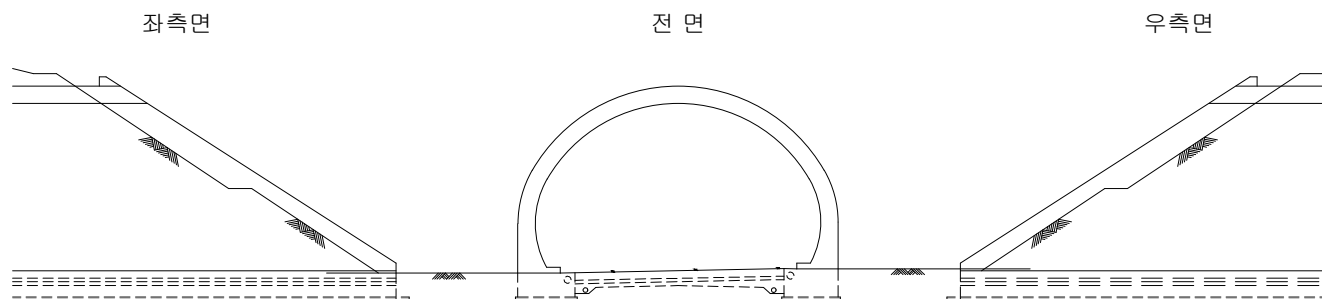
손 상 물 량 표

해운대터널 시중점부 갱구부									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
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									

■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

016

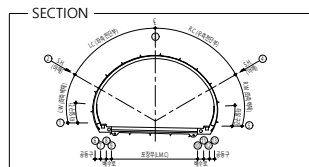
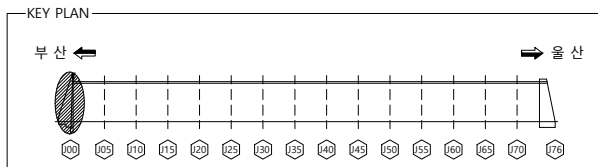


표 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	들뜸
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

해운대터널 시점부 사면									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	신	외부배수로	균열	0.3	1.0		1	m	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									



(주)엠케이에스이

Project Title

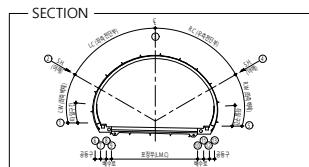
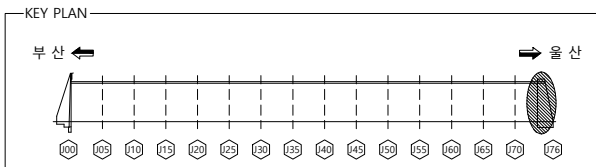
2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(시점부 사면)

Note

017



단 면	CW 0.2	균열	재료분리	오염	돌출
	망상균열	파손, 박리	세굴	기타	
	철근노출	누수, 습윤	백태		

손상물량표

해운대터널 중점부 사면									
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	사면	벤스파손		2.0		1	m	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									



(주)엠케이에스이

Project Title

2023년 부산울산고속도로
정밀안전점검 및 성능평가용역

Drawing Title

해운대터널(울산) 외관조사망도(중점부 사면)

Note

018