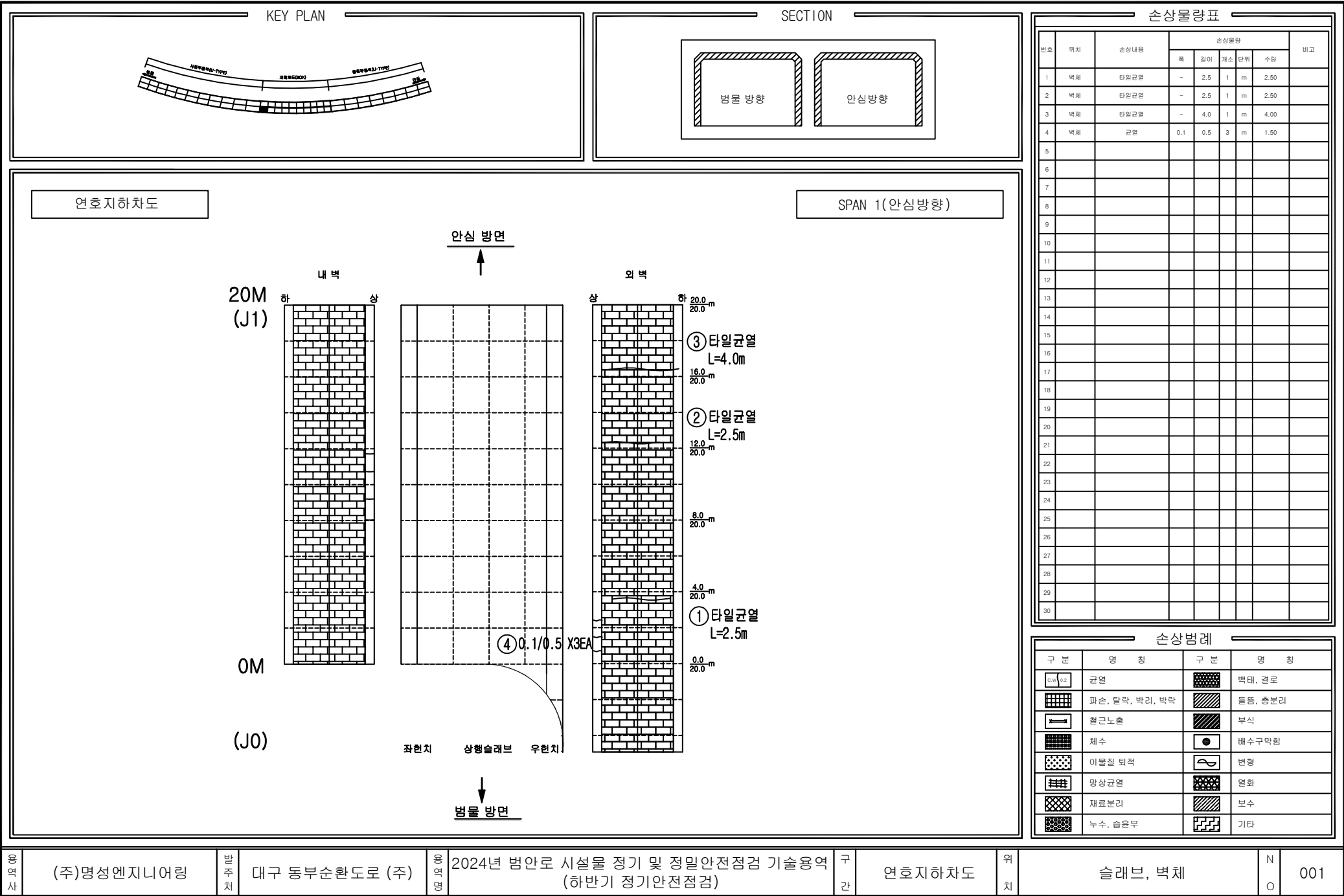
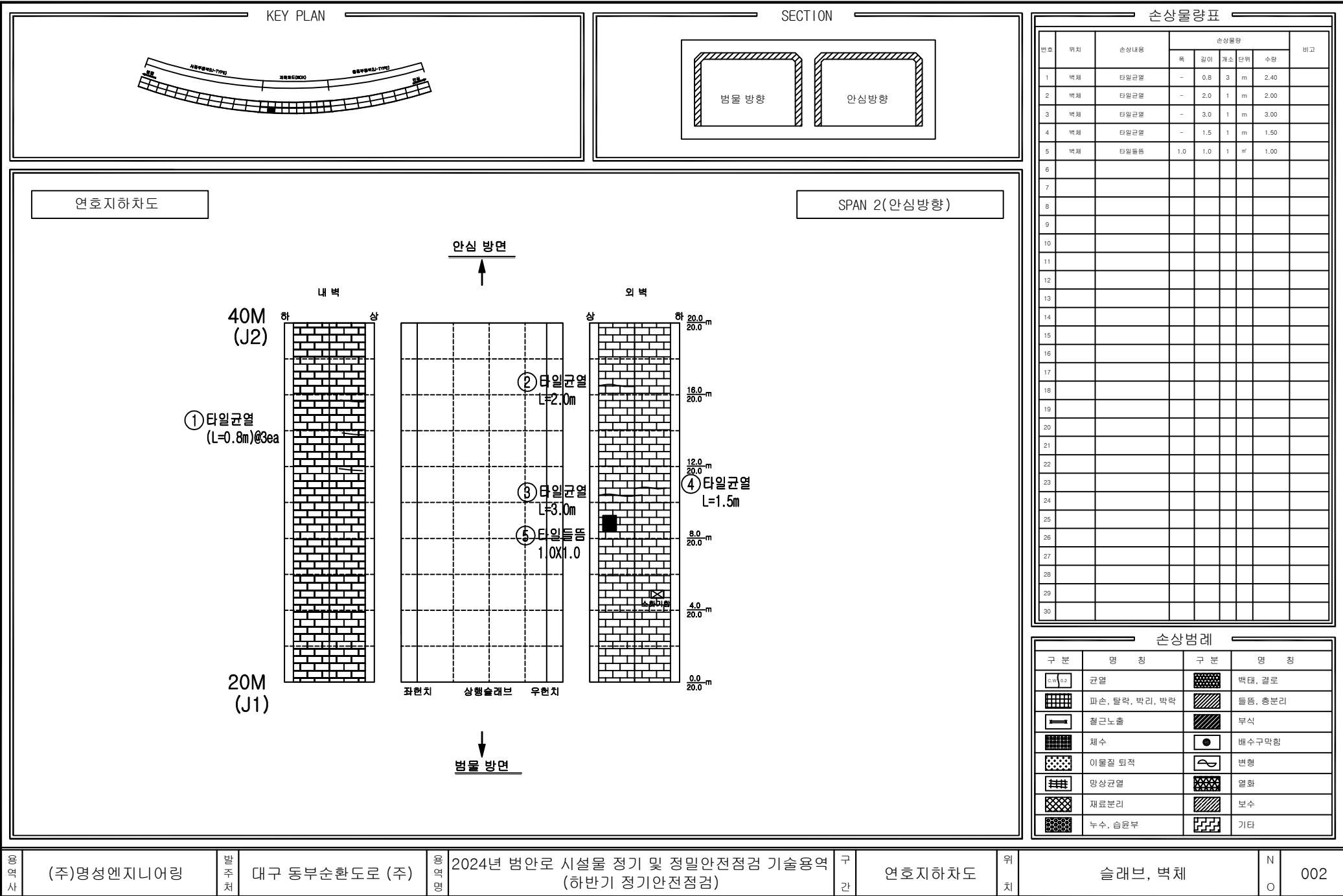






공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

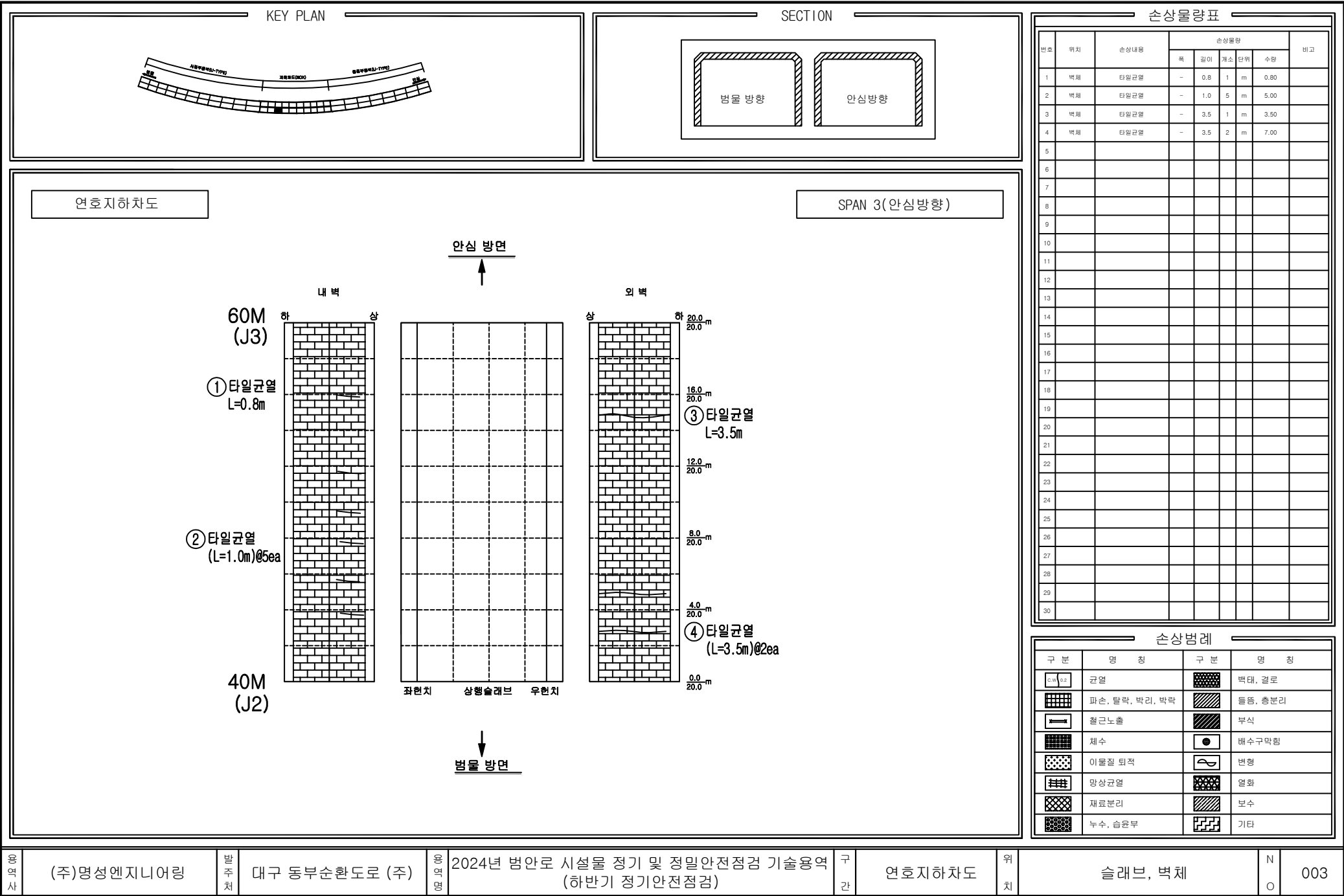
위치

슬래브, 벽체

N

O

002



공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

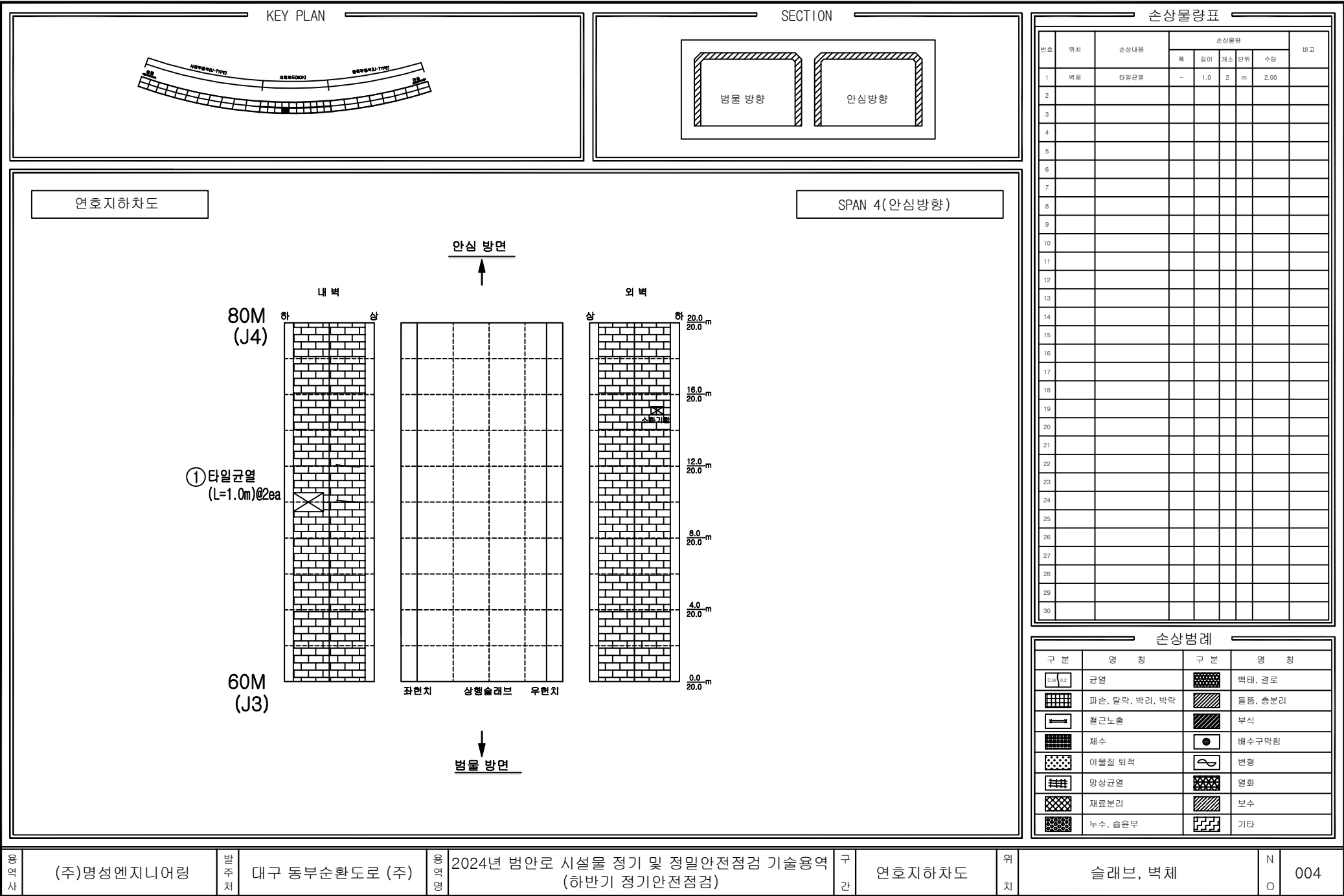
위치

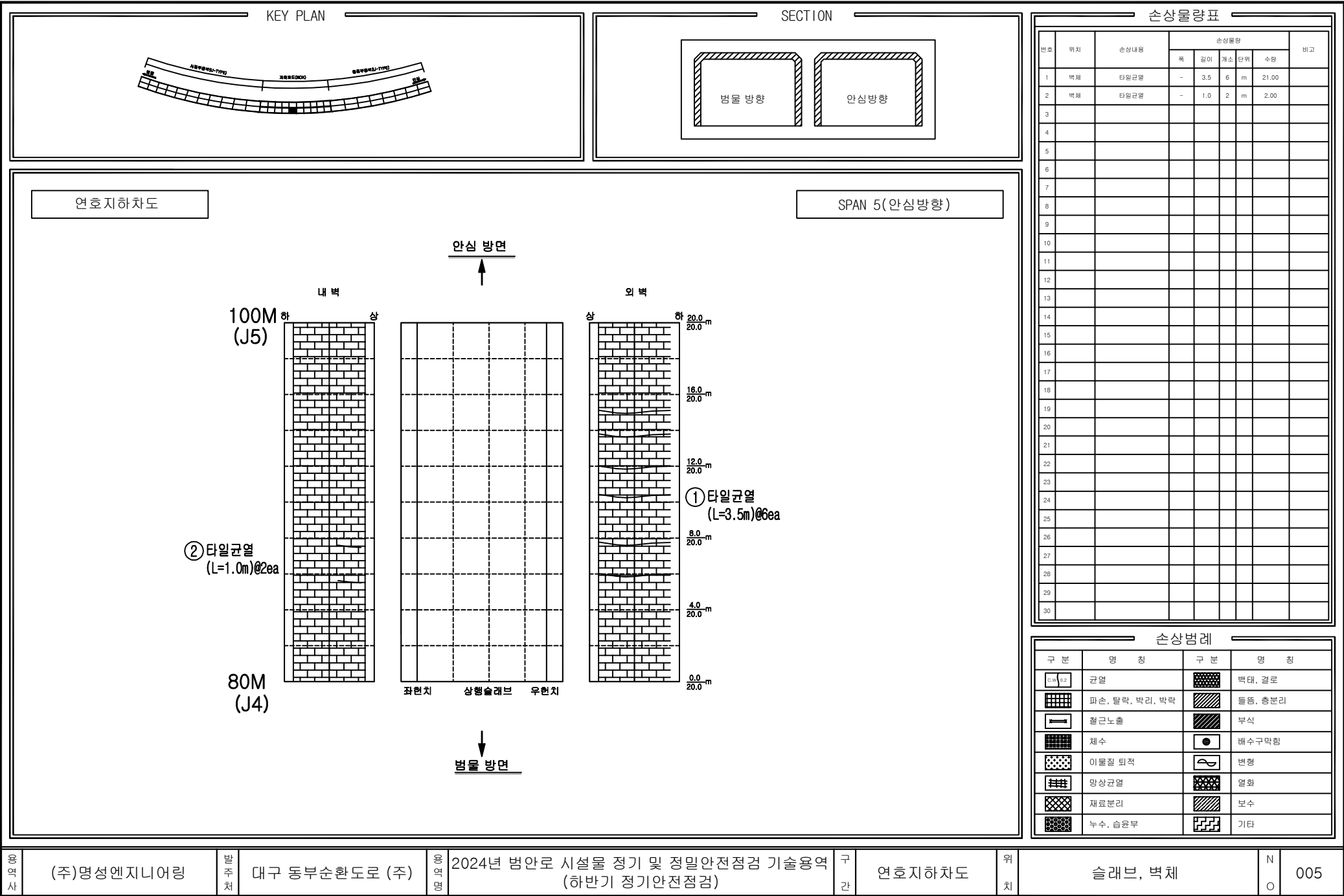
슬래브, 벽체

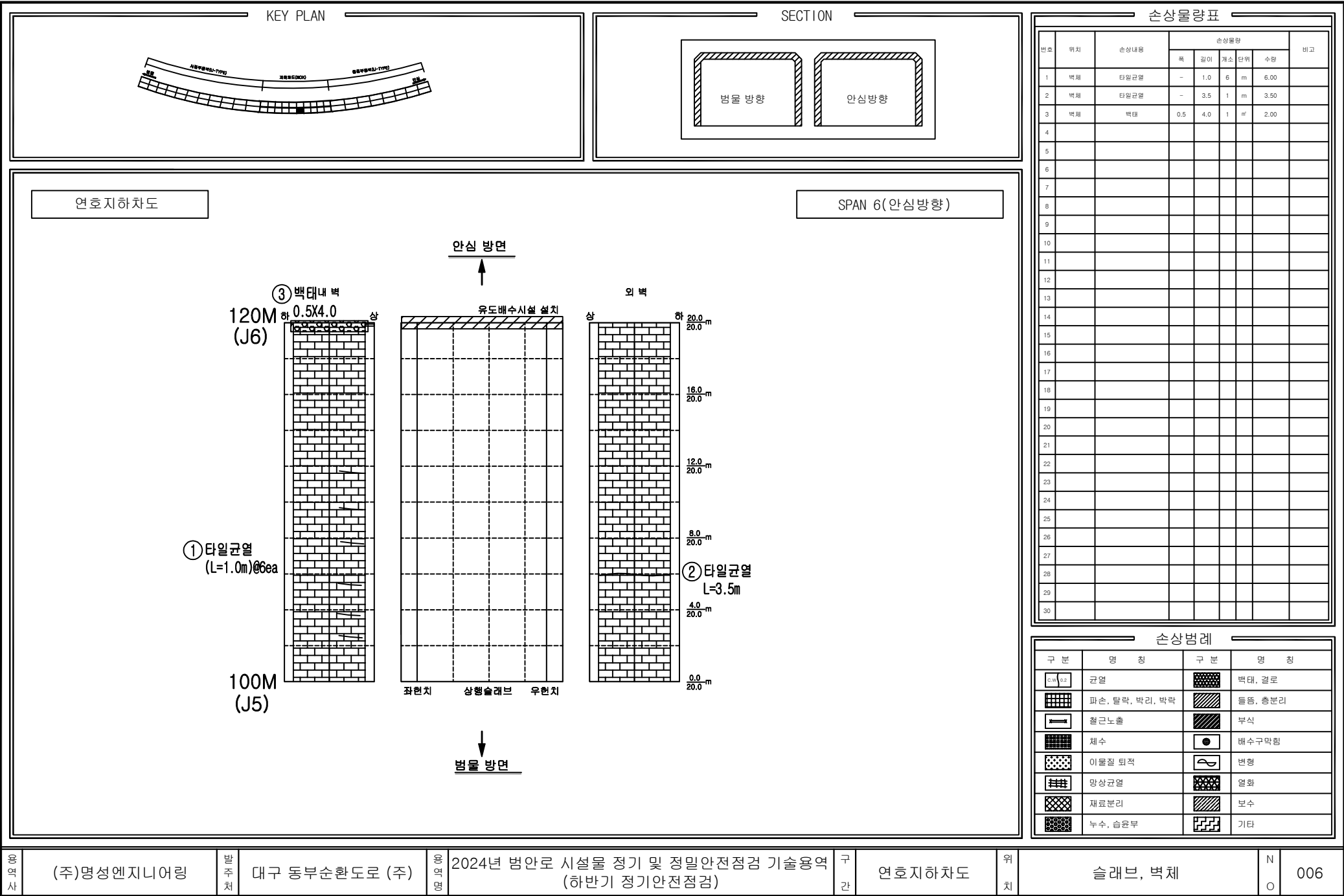
N

O

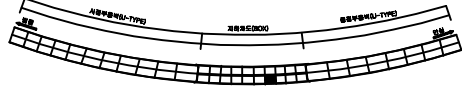
003



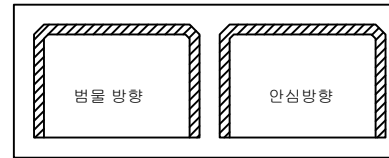




KEY PLAN



SECTION

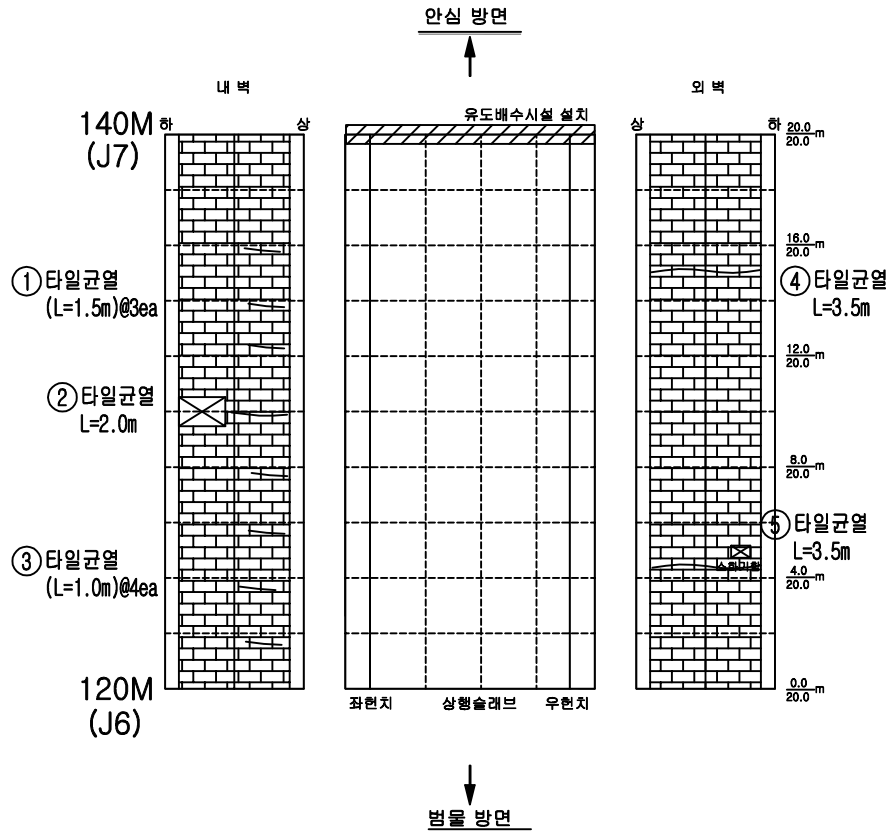


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.5	3	m	4.50	
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.00	
3	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.00	
4	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.50	
5	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.50	
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								

연호지하차도

SPAN 7 (안심방향)



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽체, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물줄, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

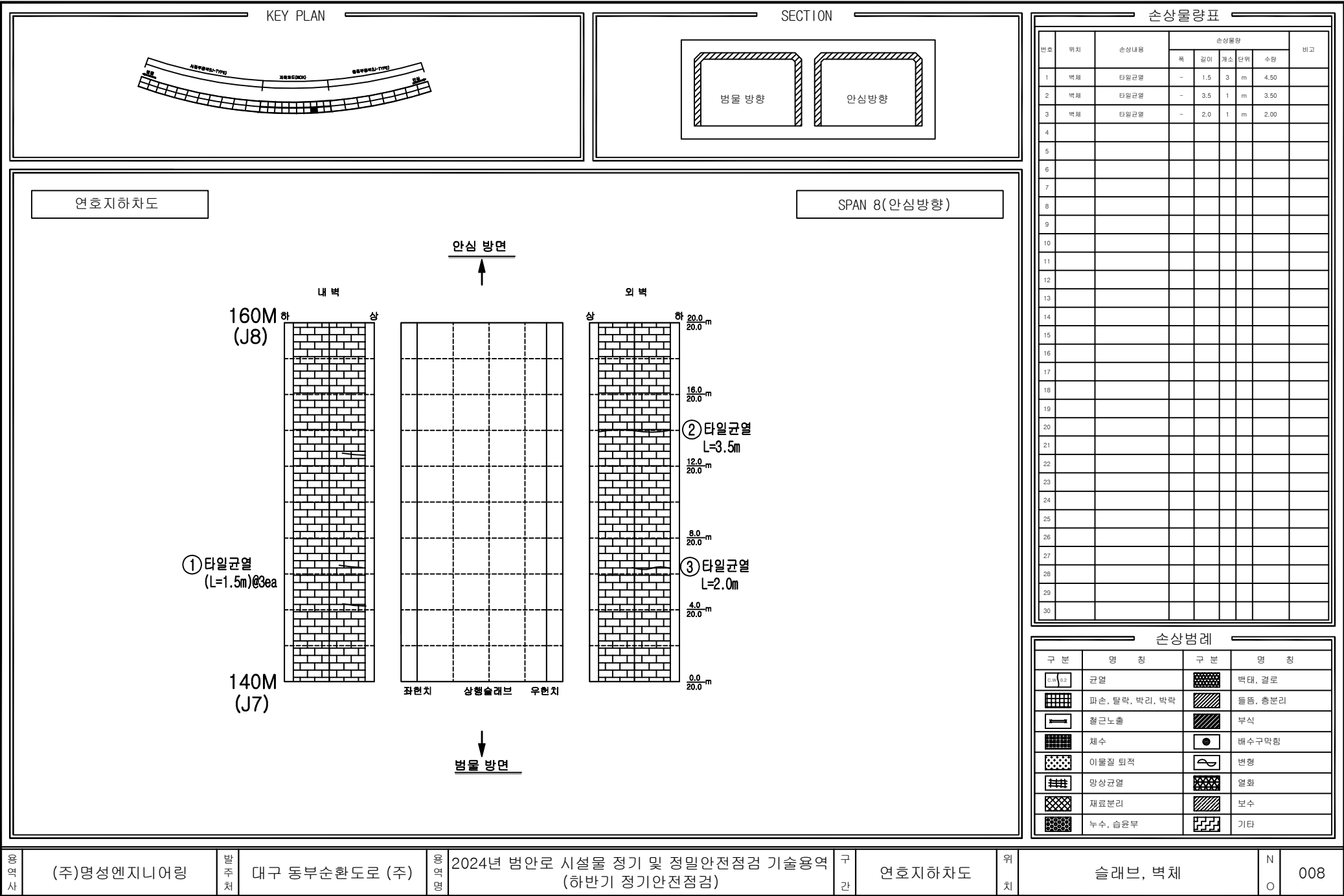
연호지하차도

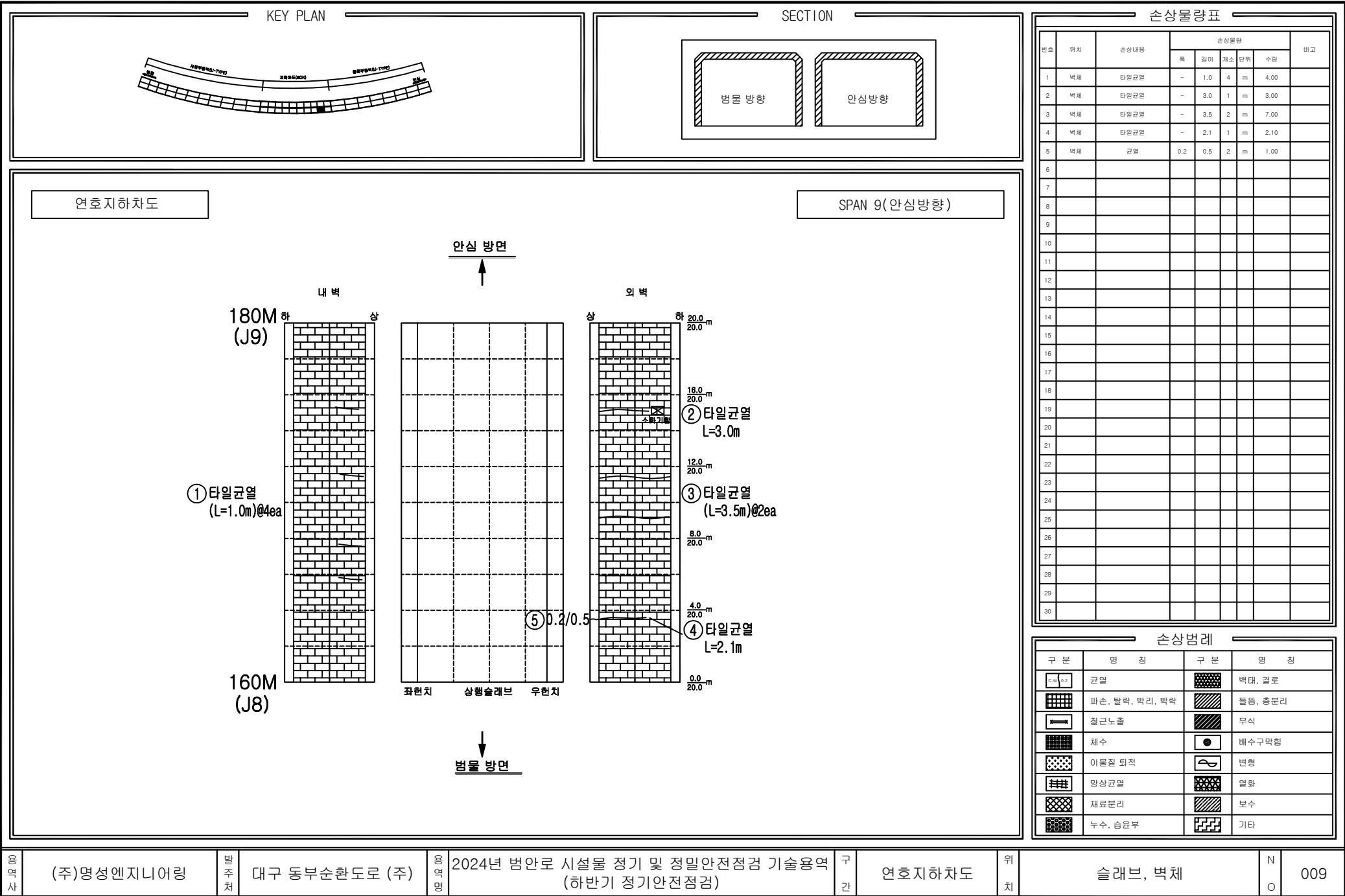
위치

슬래브, 벽체

N
O

007





공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

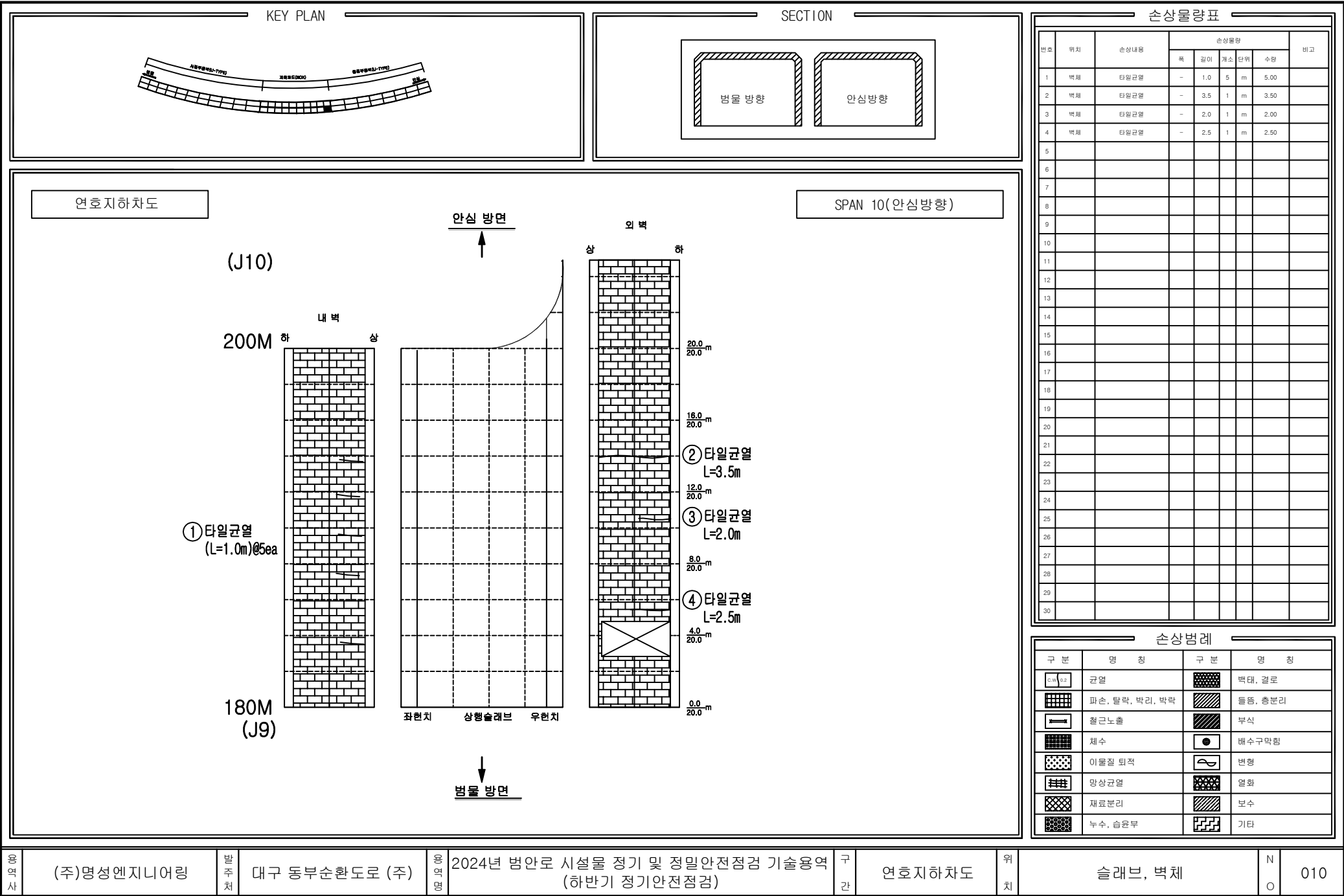
위치

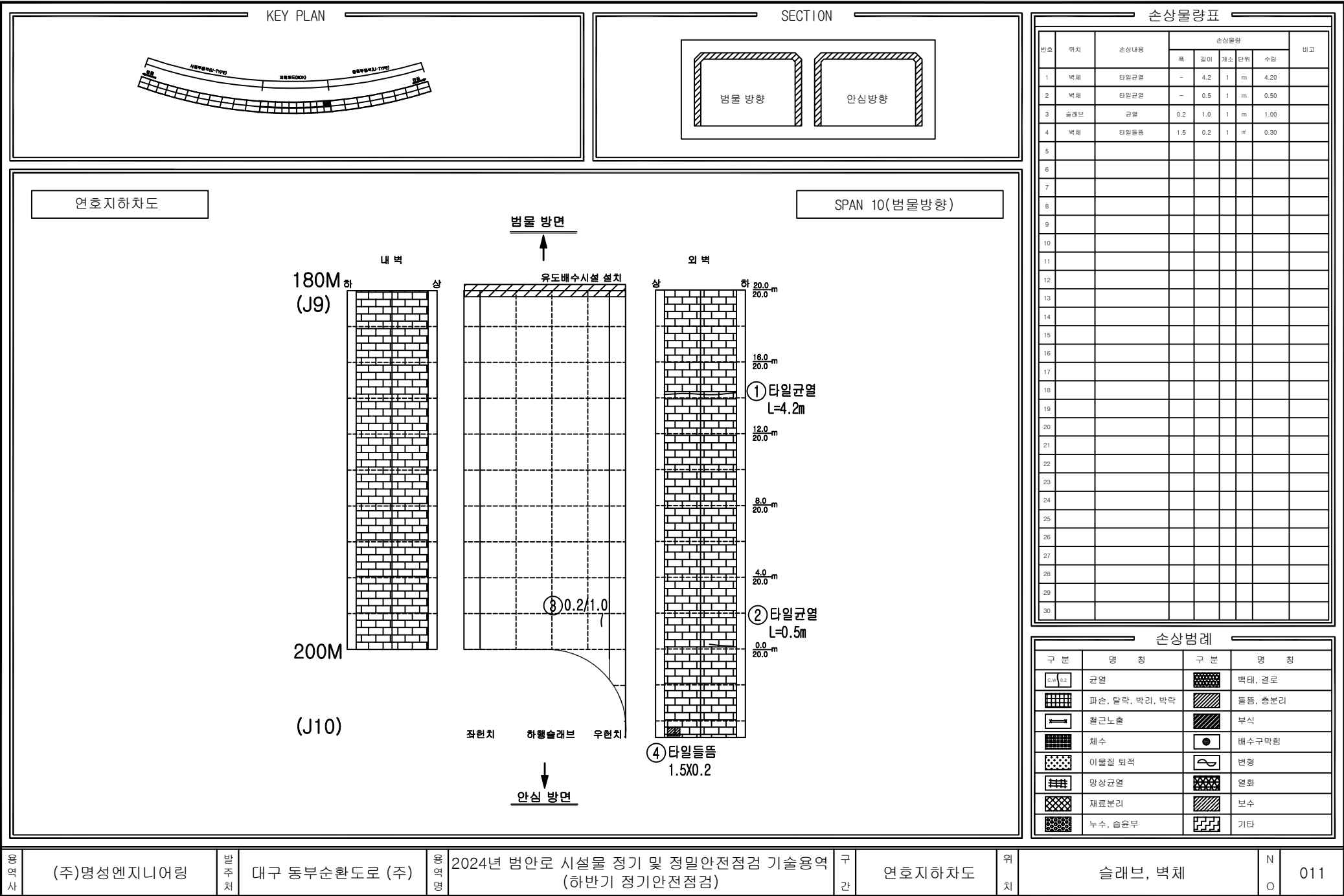
슬래브, 벽체

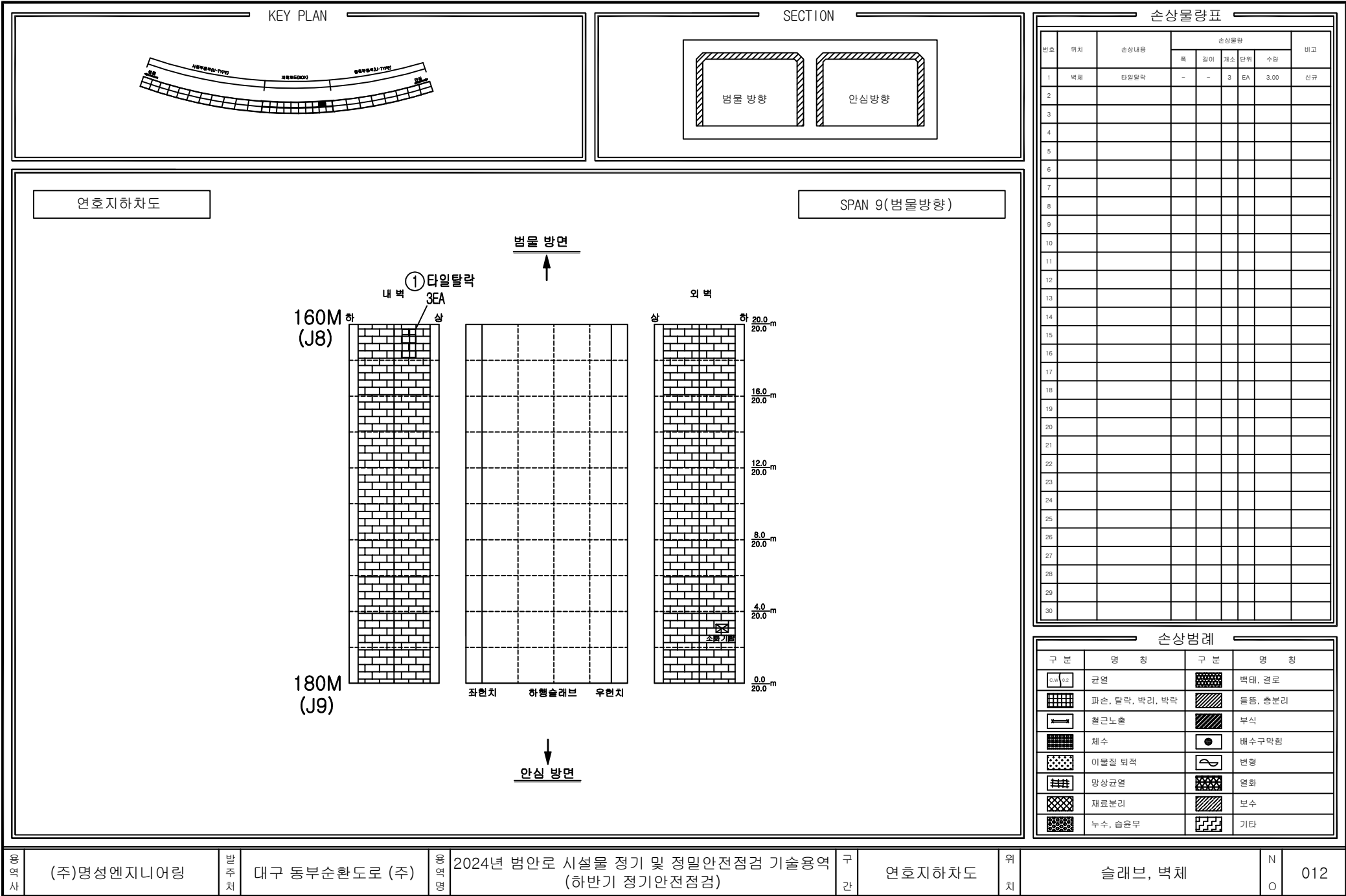
N

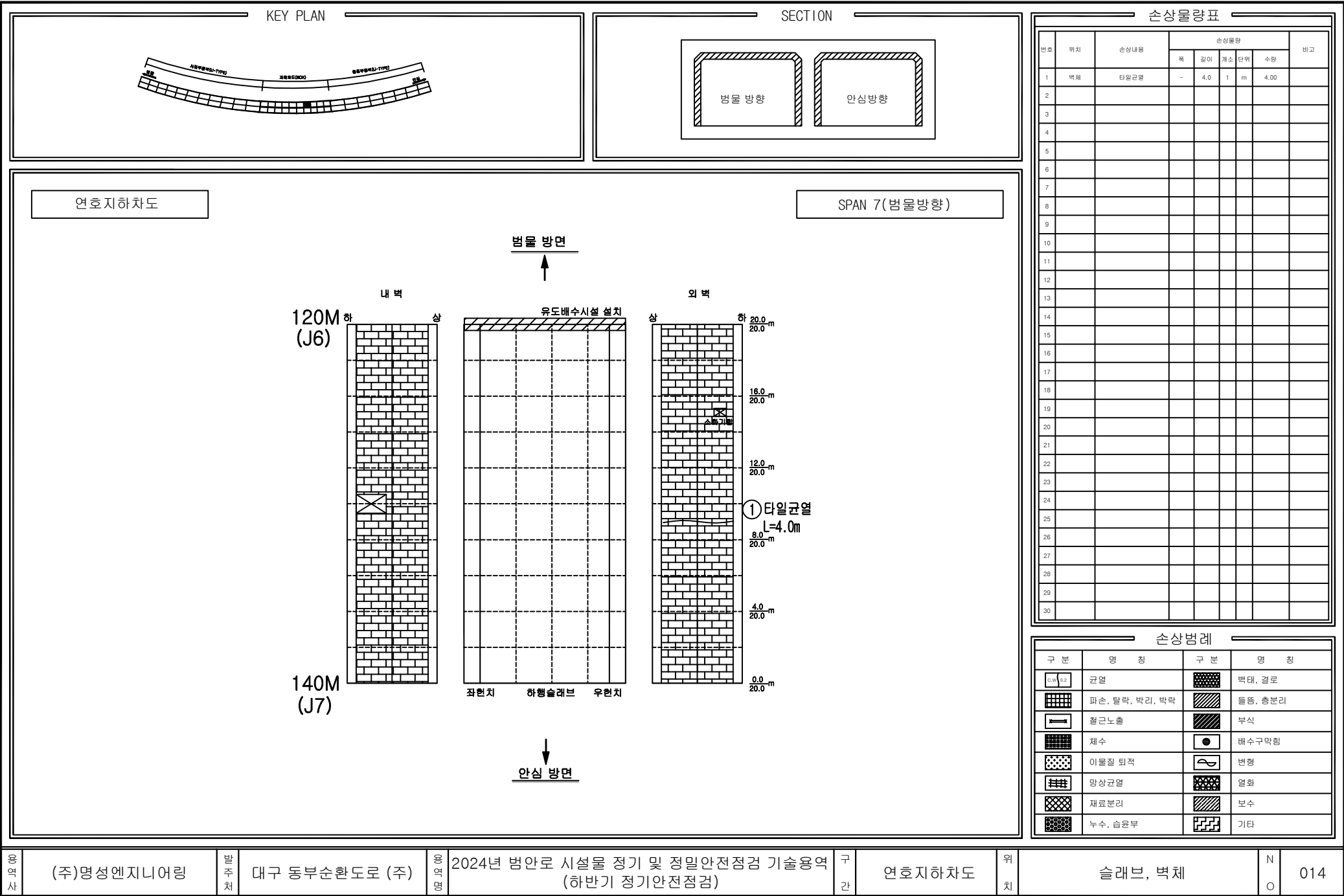
O

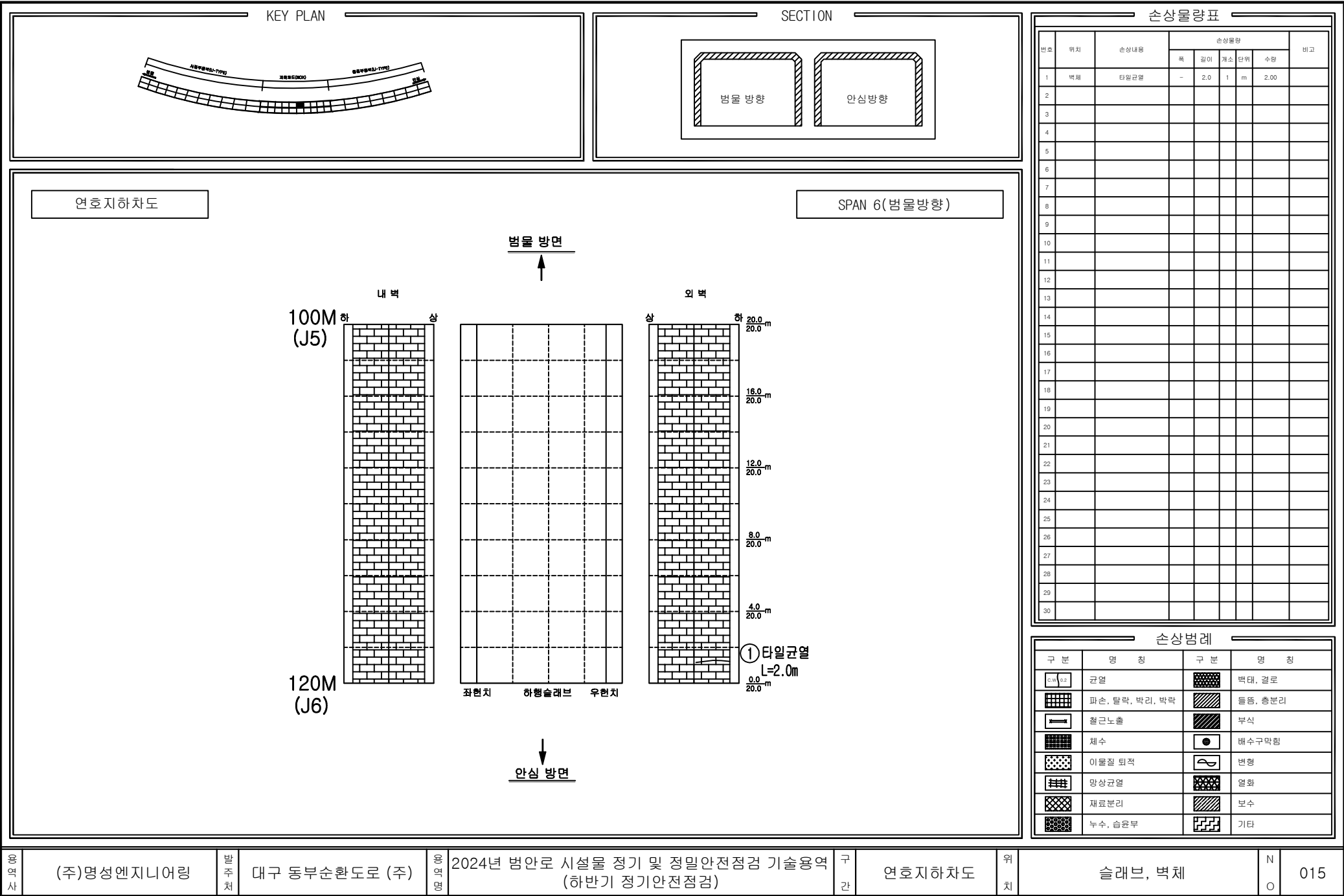
009











번호	위치	손상내용	손상플량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.8	1	m	1.80	
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								

SPAN 5(범물방향)

조각

80M
(J4)

내 벽

하 상

100M
(J5)

[illegible]

외 벽

상

하

20.0
20.0 m

16.0
20.0 m

① 타일균열
L=1.8m

12.0
20.0 m

8.0
20.0 m

4.0
20.0 m

0.0
20.0 m

안심 방면

구분	명칭	구분	명칭
	간줄		백대, 절문
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌음, 총돌리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구	간
---	---

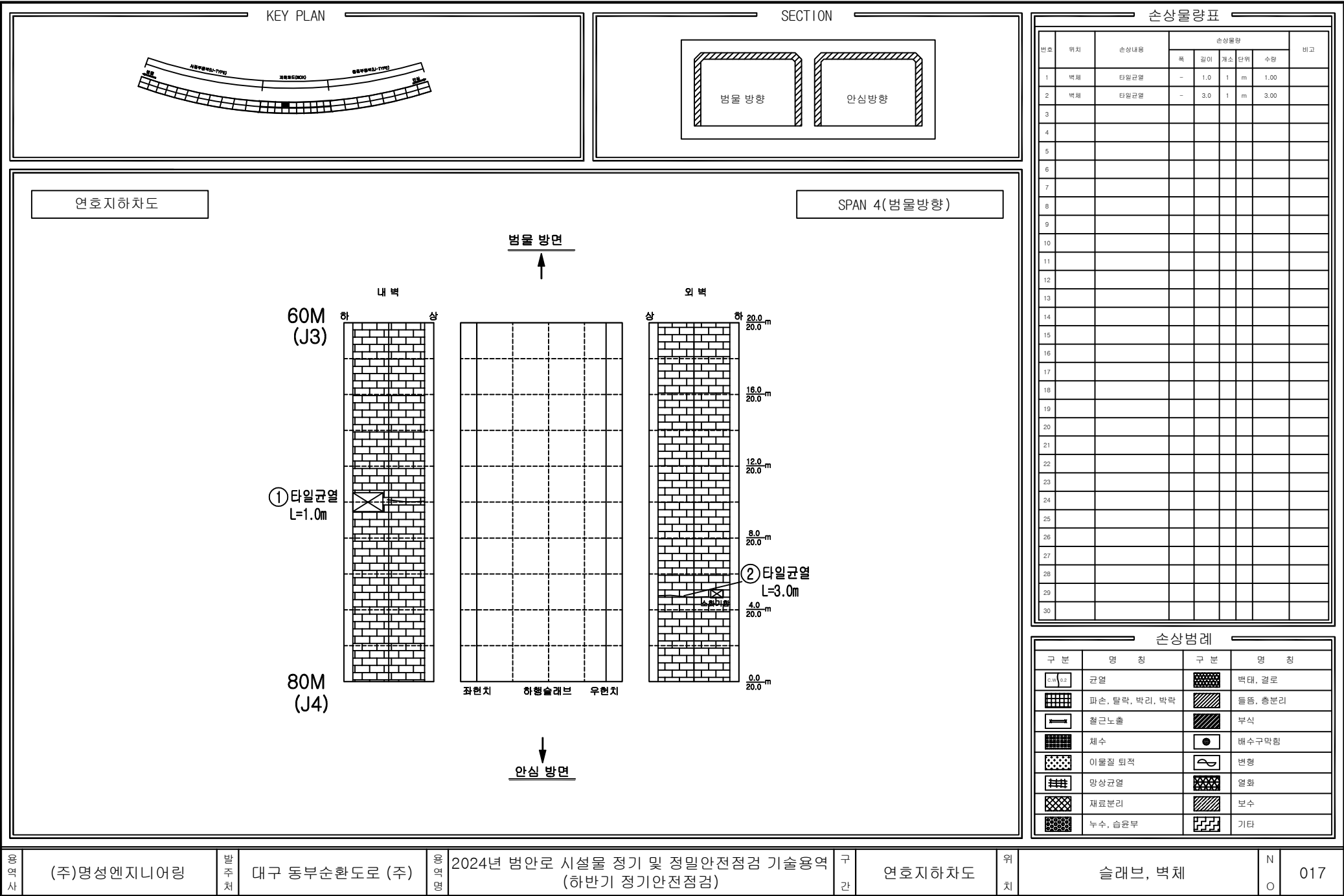
연호지하차도

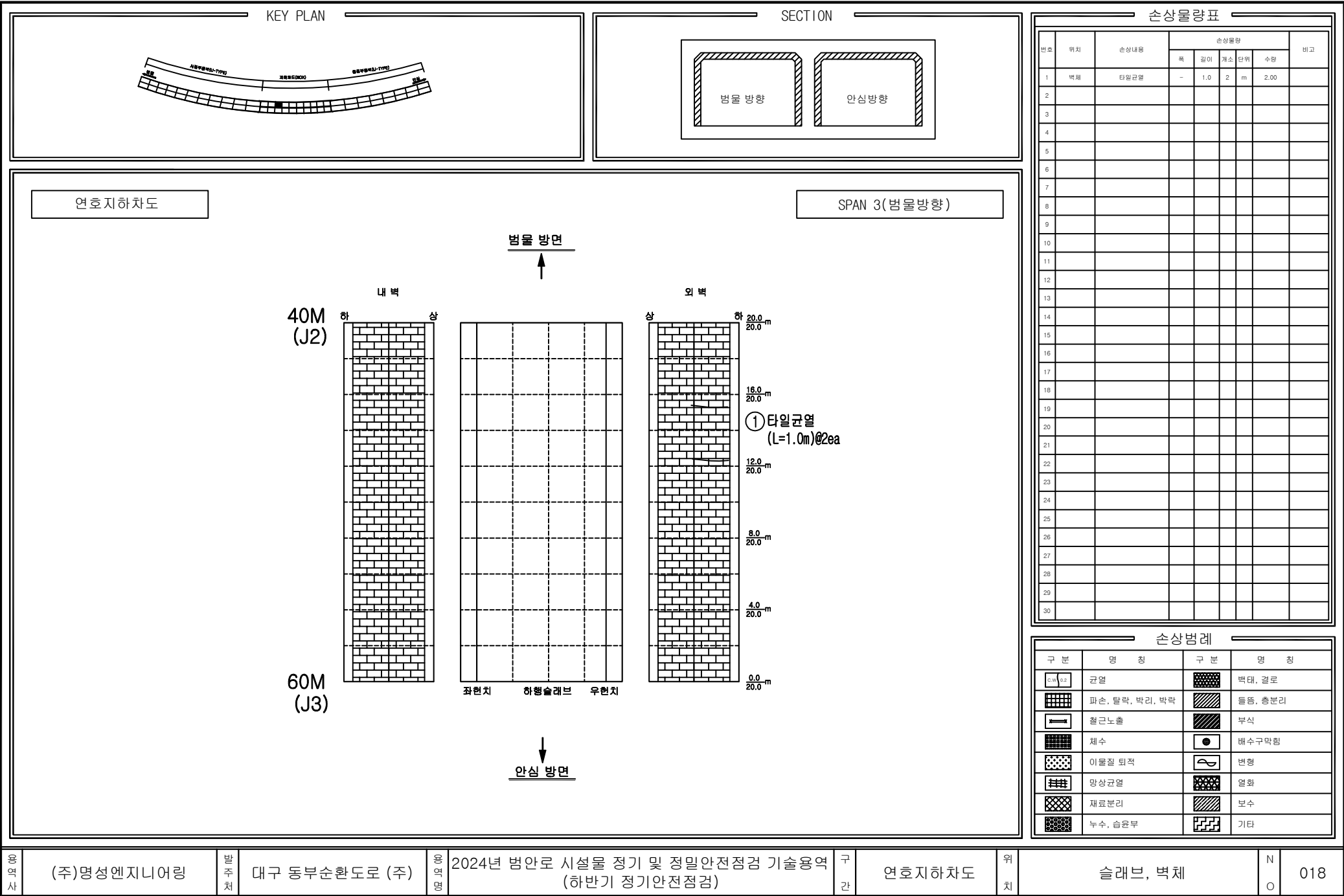
위	
치	

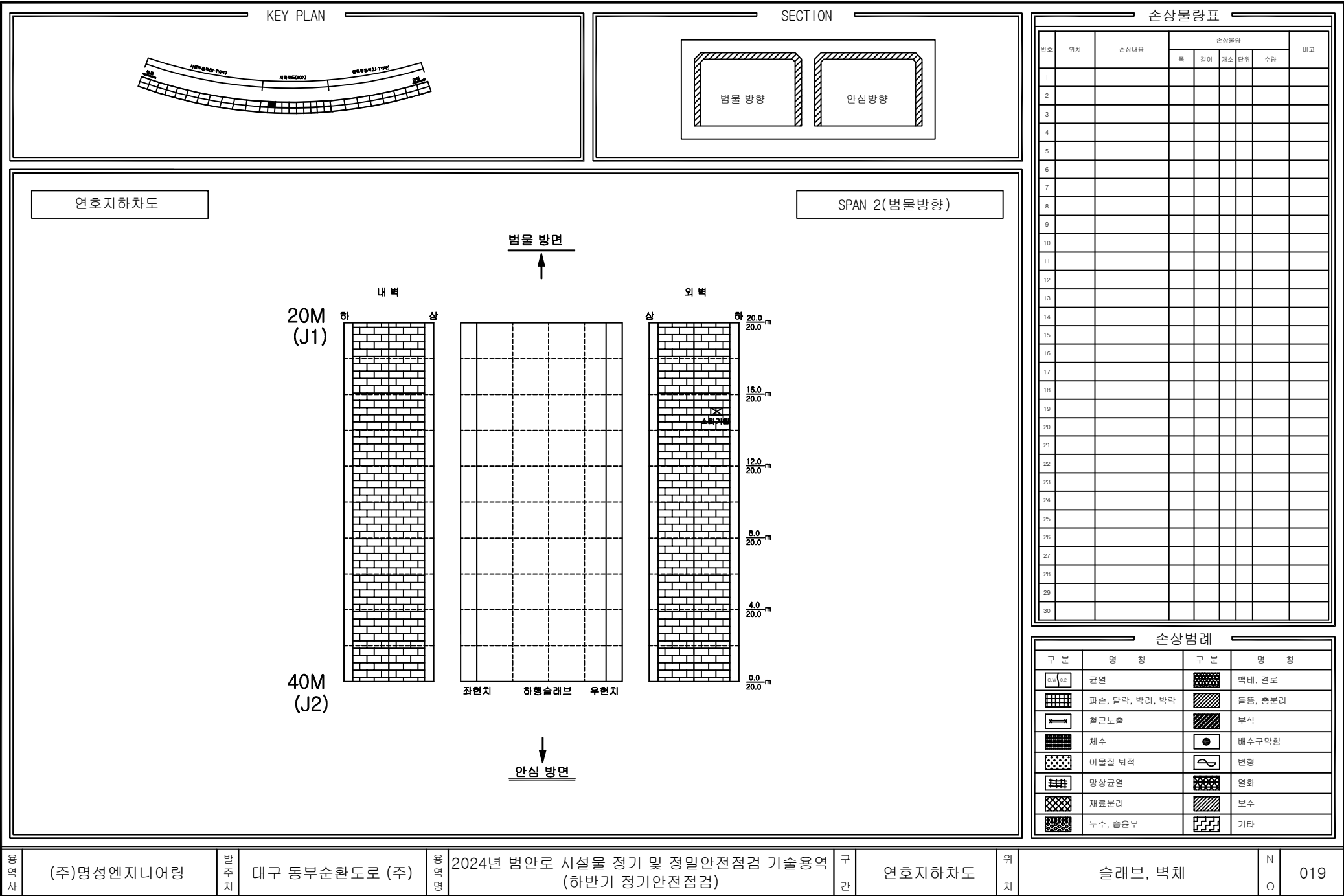
슬래브, 벽체

N
O

016







손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		부식
	철근노출		배수구막힘
	침하		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

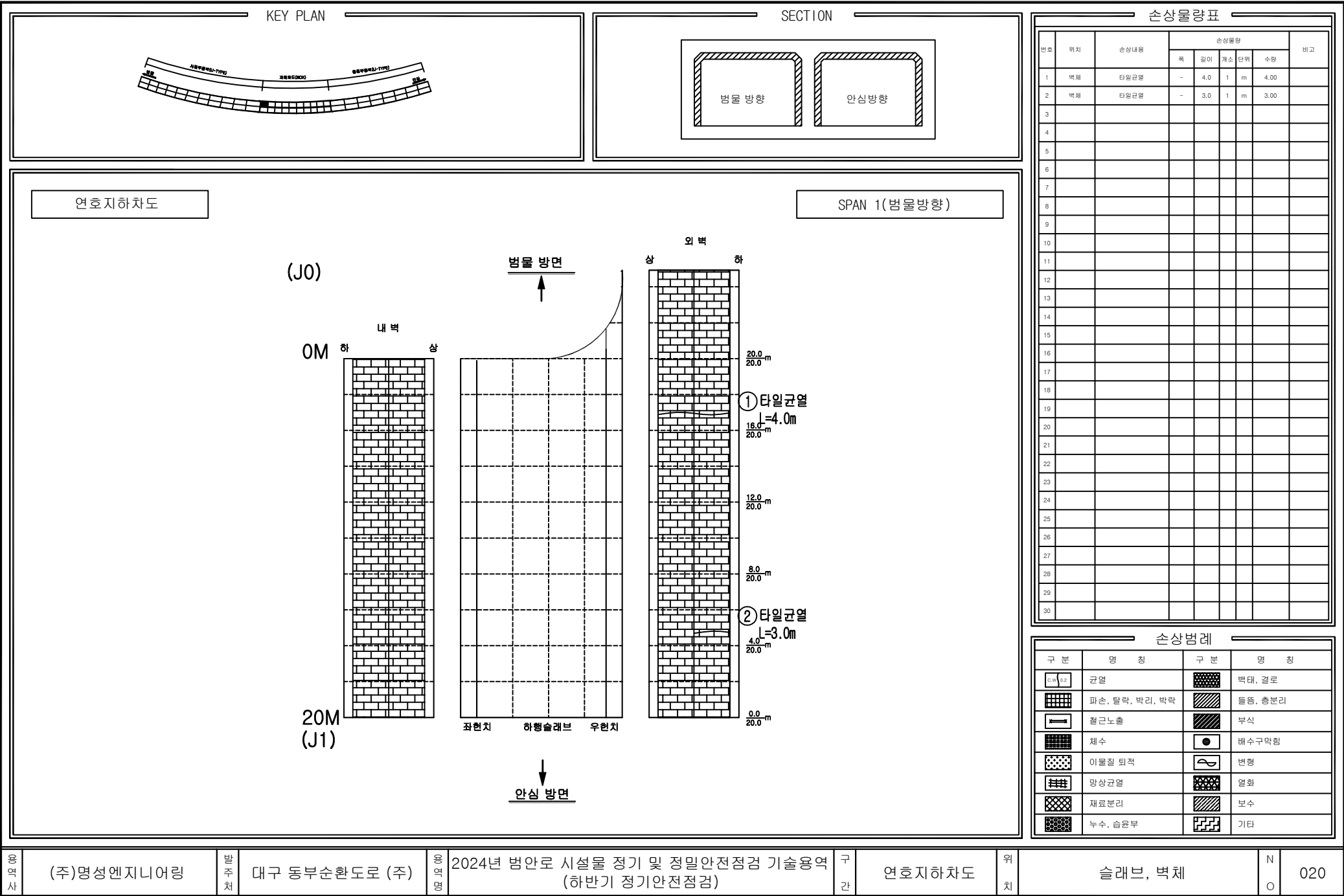
위치

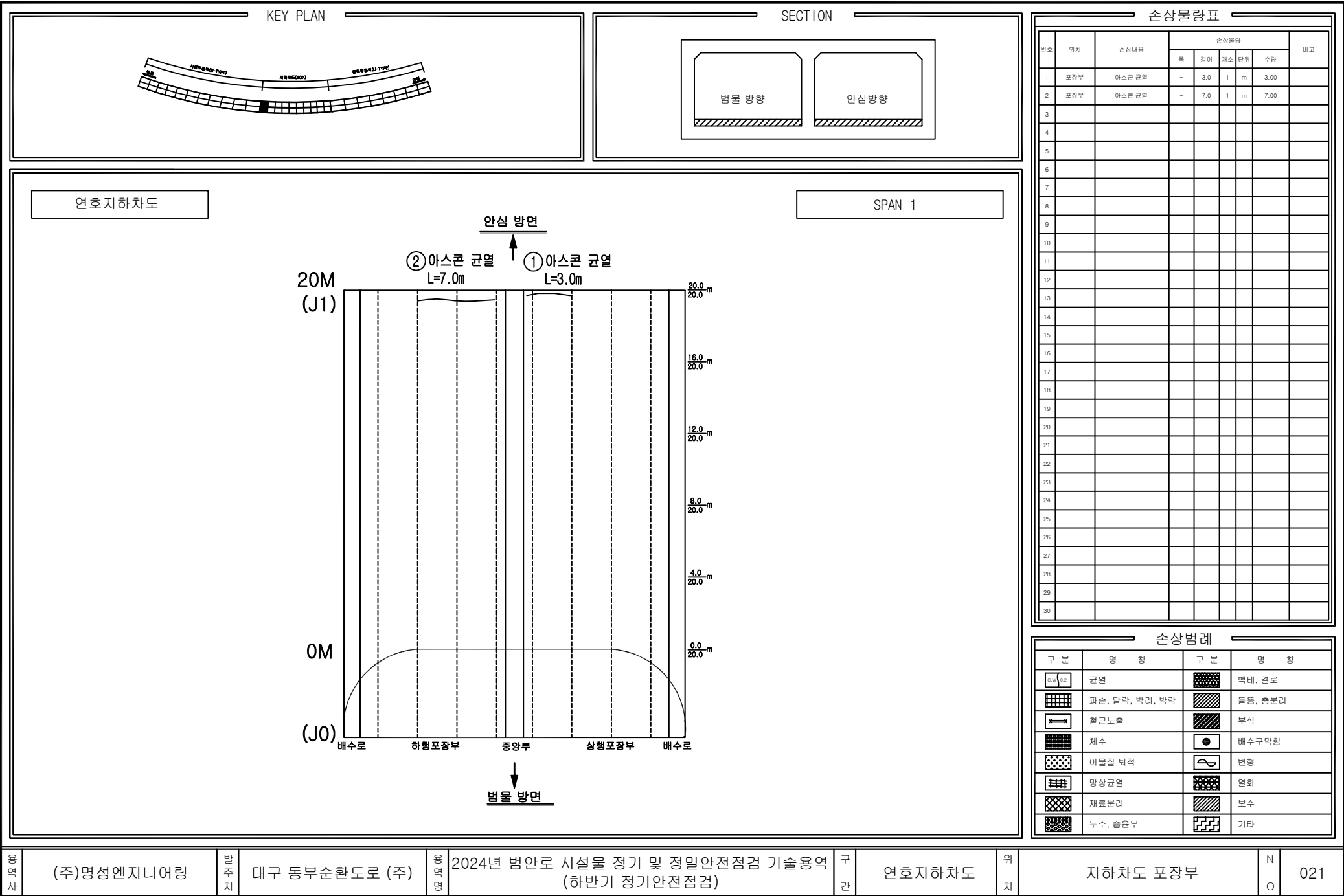
슬래브, 벽체

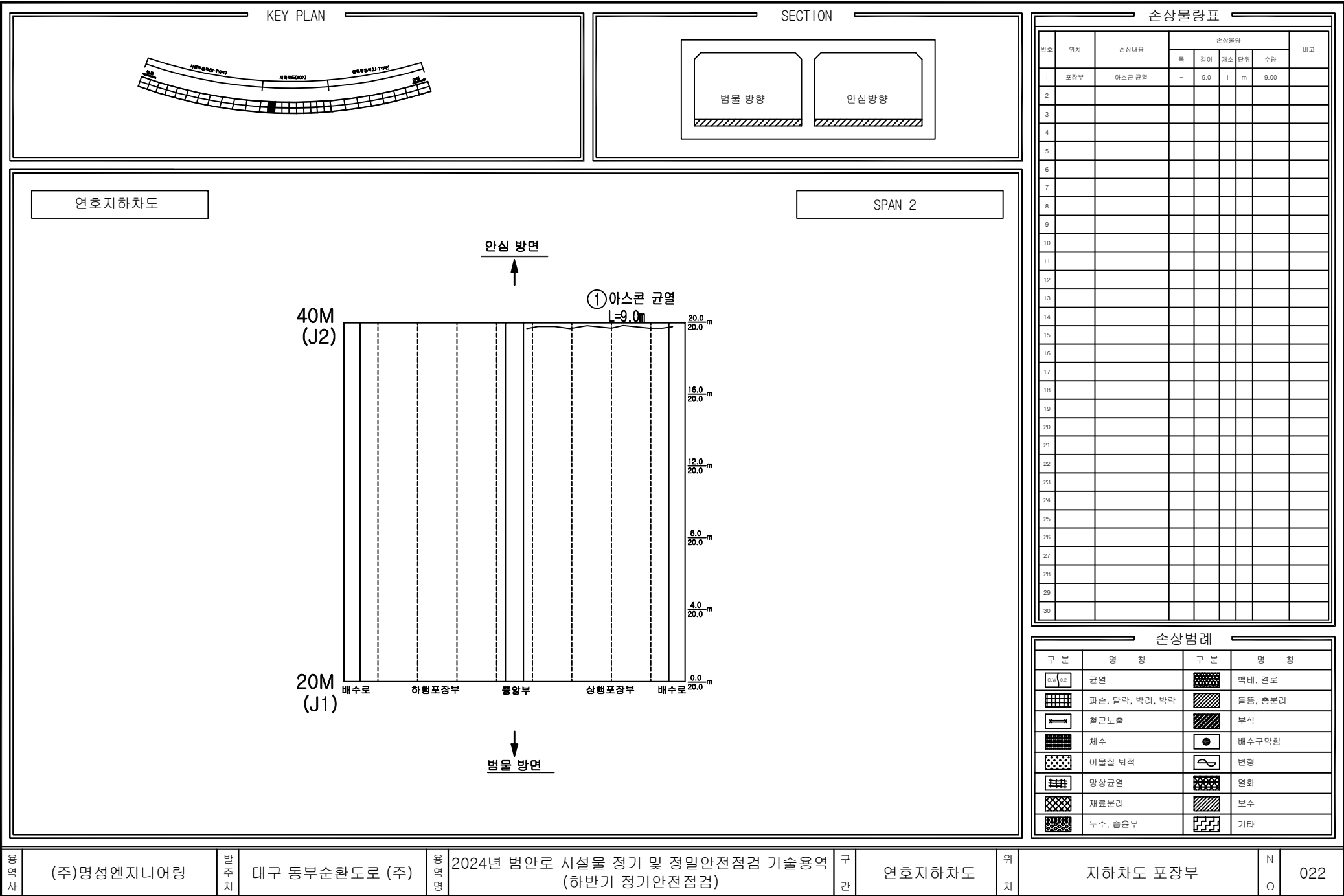
N

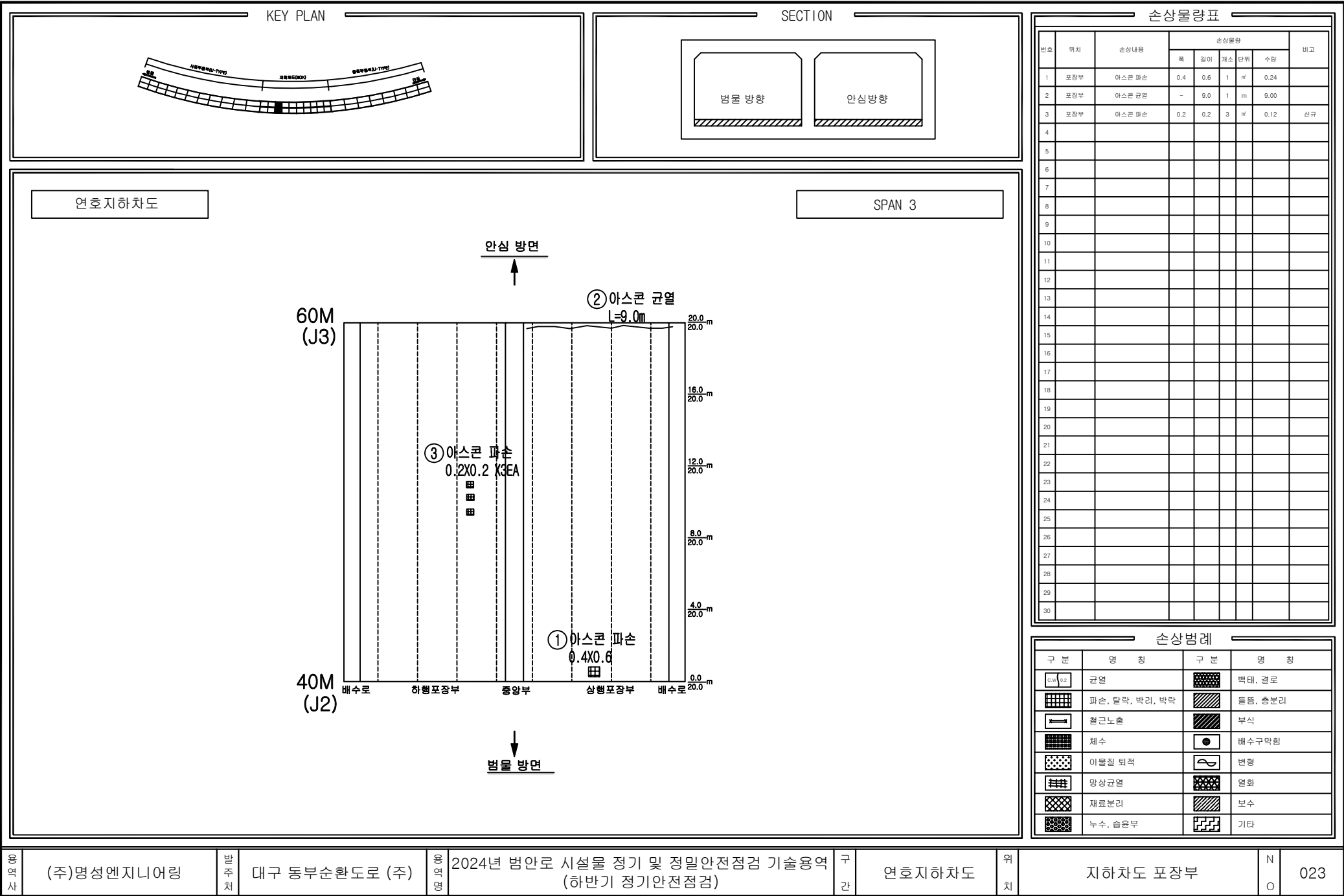
O

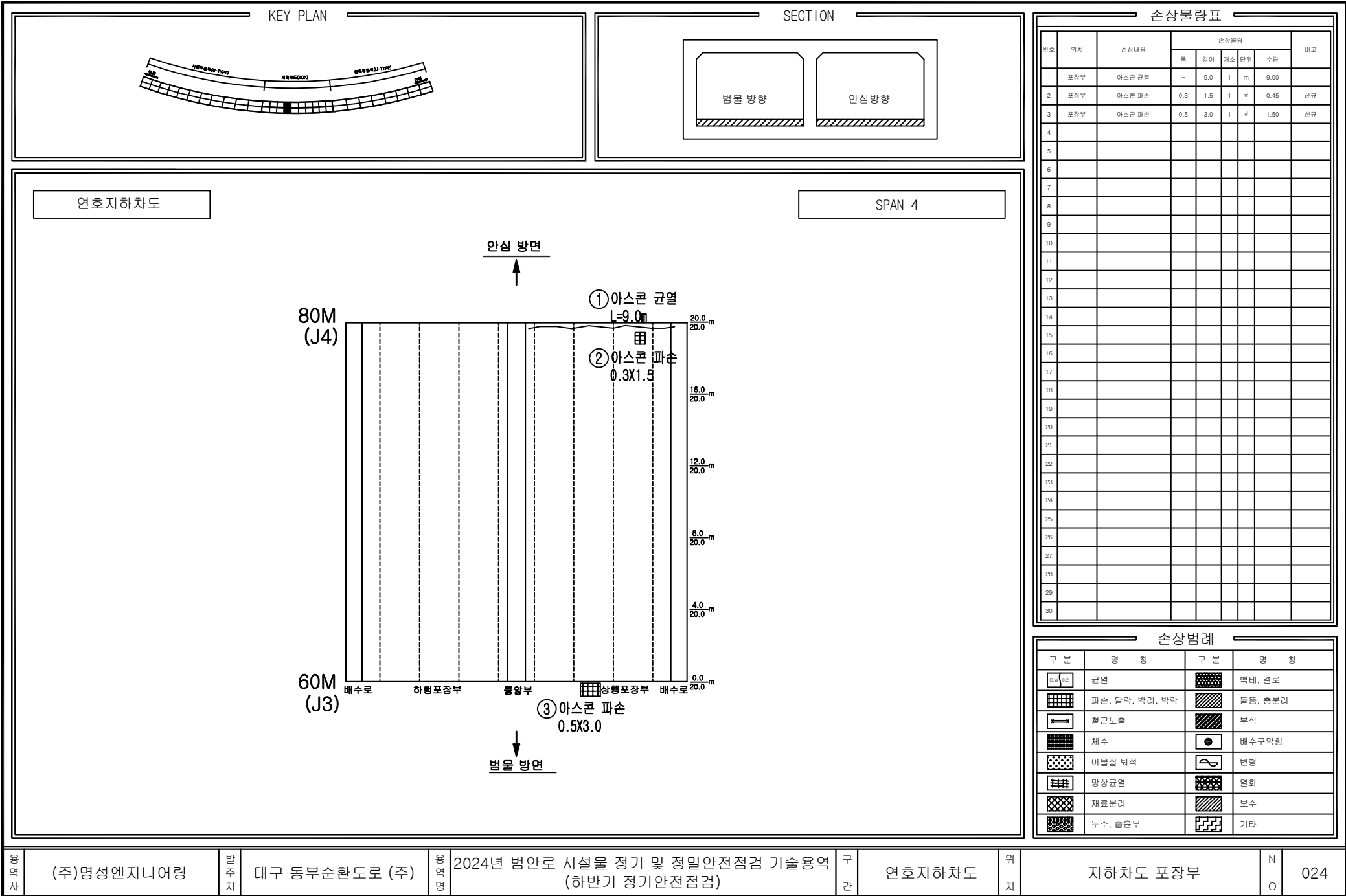
019











손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	9.0	1	m	9.00
2	포장부	아스콘 파손	0.3	1.5	1	㎡	0.45
3	포장부	아스콘 파손	0.5	3.0	1	㎡	1.50
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							

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		층층, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

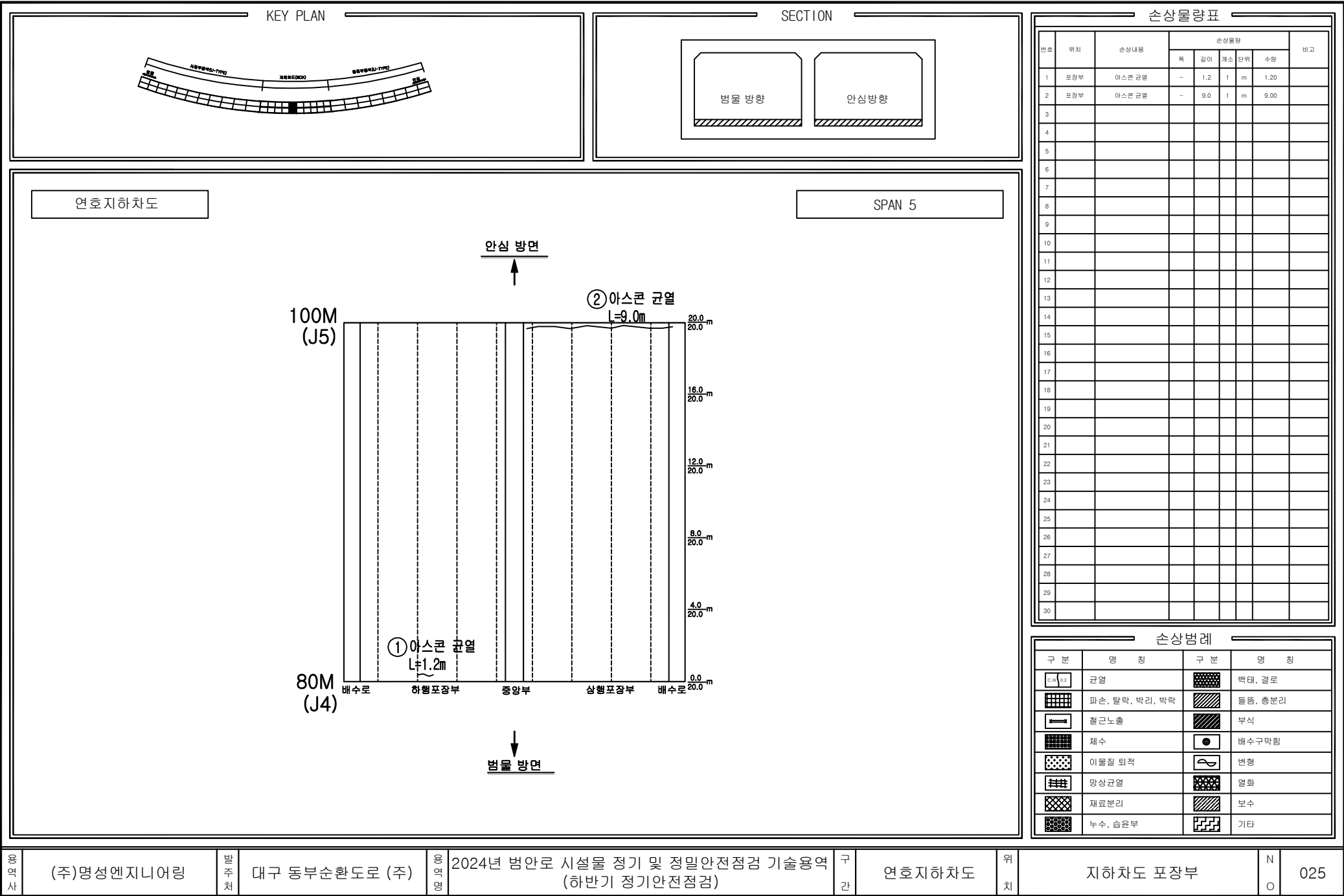
위치

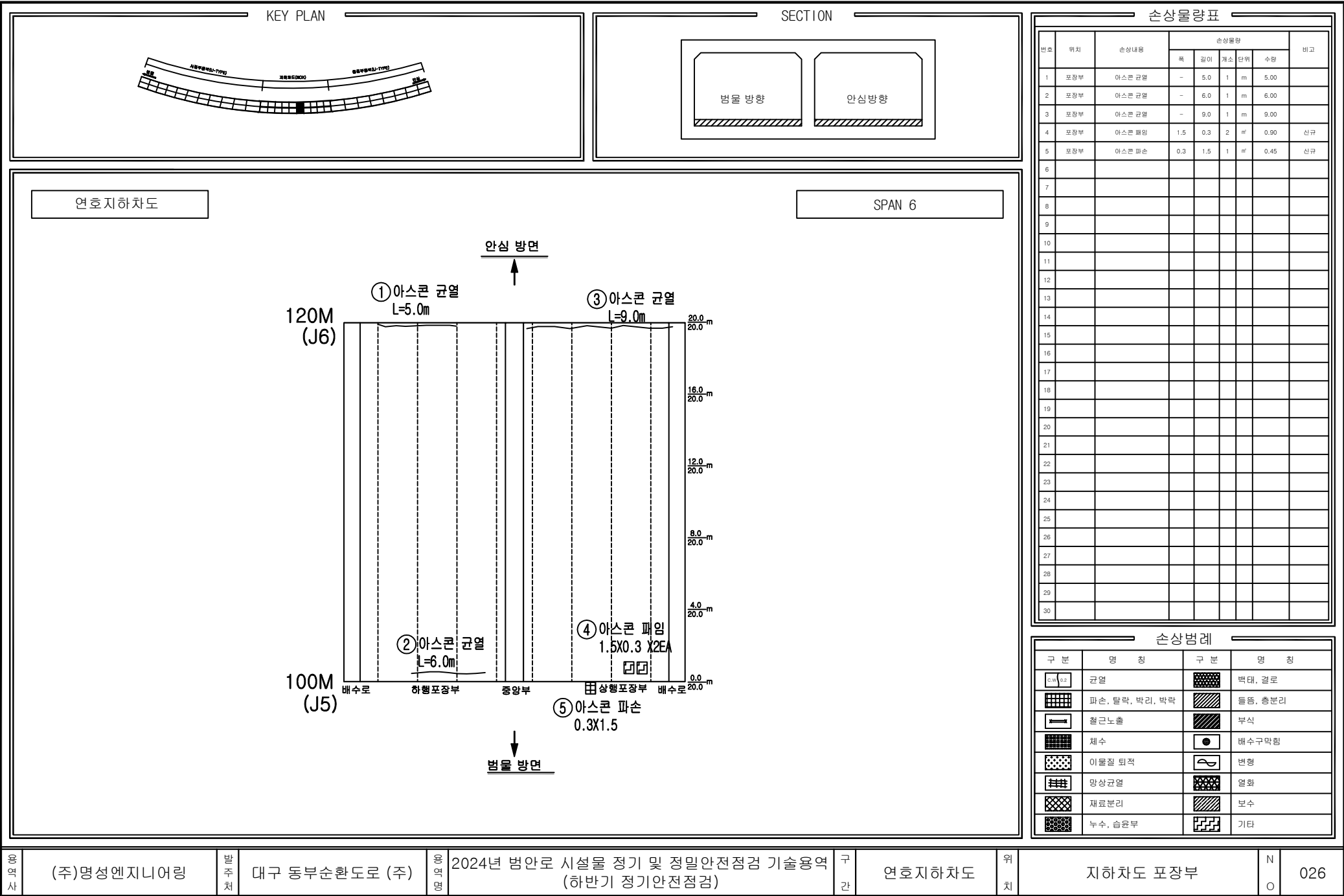
지하차도 포장부

N

O

024





공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

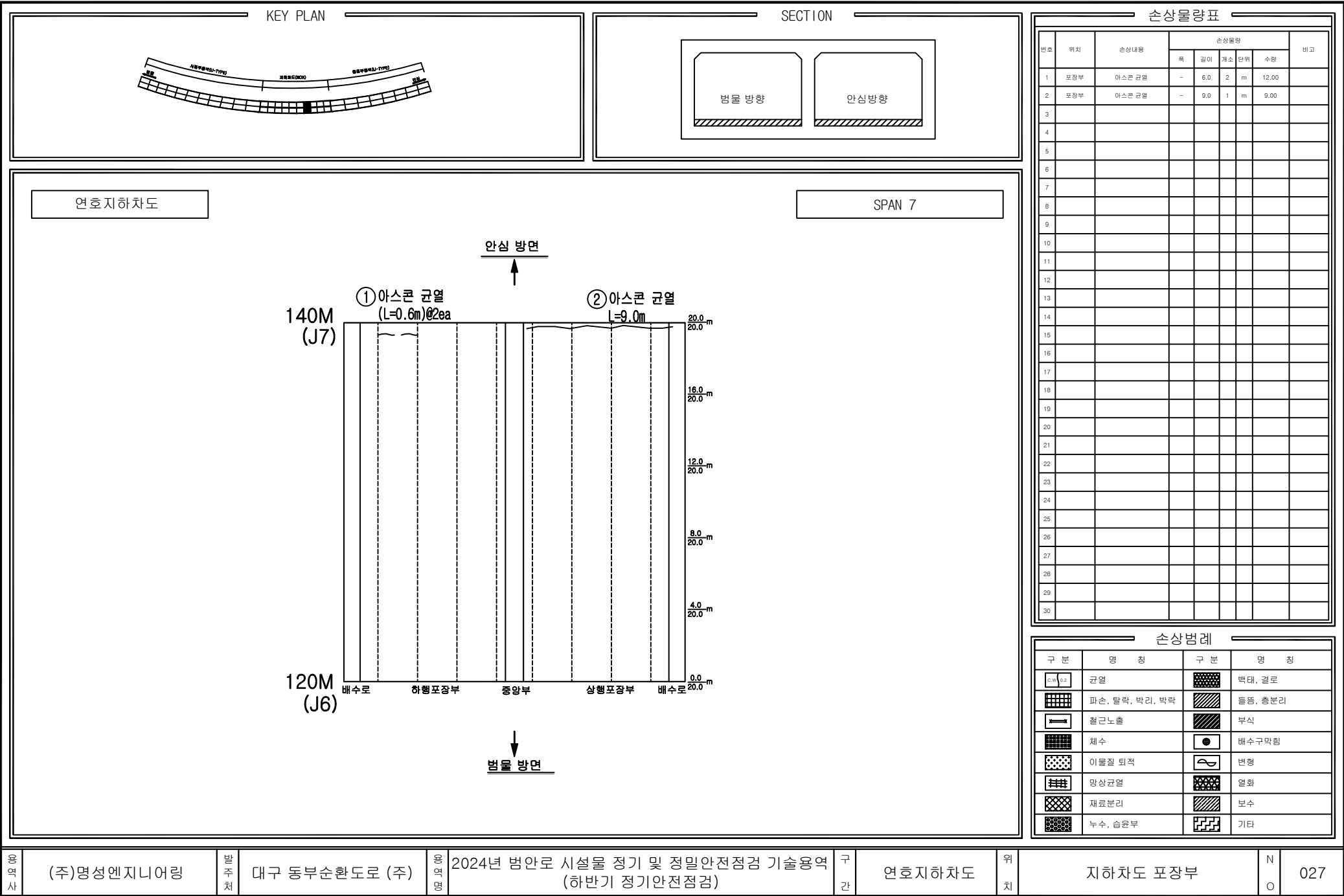
위치

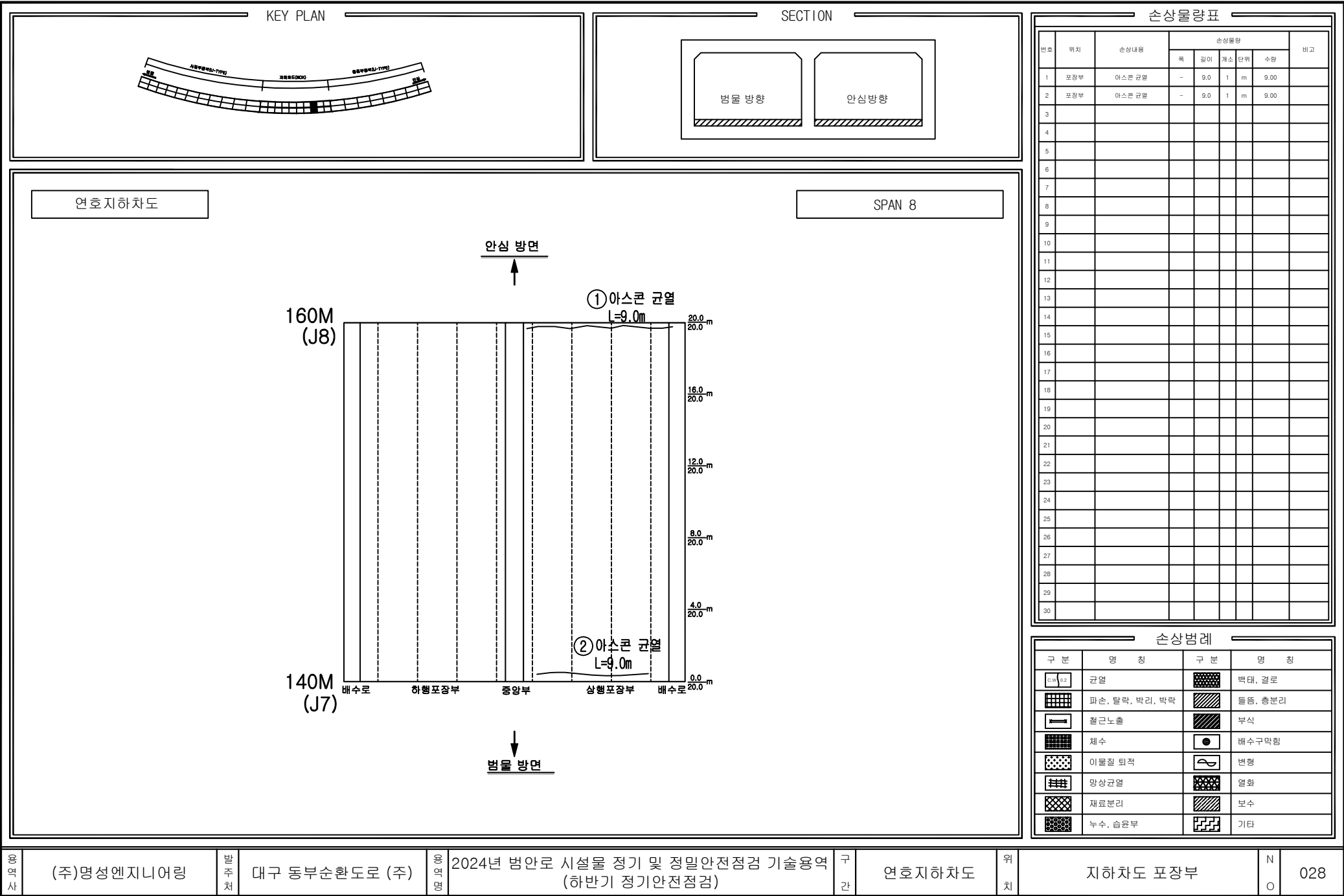
지하차도 포장부

N

O

026





번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	0.6	1	m	0.60	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

SPAN 9

↑

180M
(J9)

160M
(J8)

① 아스콘 균열
L=0.6m

하행포장부

파양종

상행포장부

배수로 20.0 m

↓
포인팅

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음흔부		기타

(주)명성엔지니어링

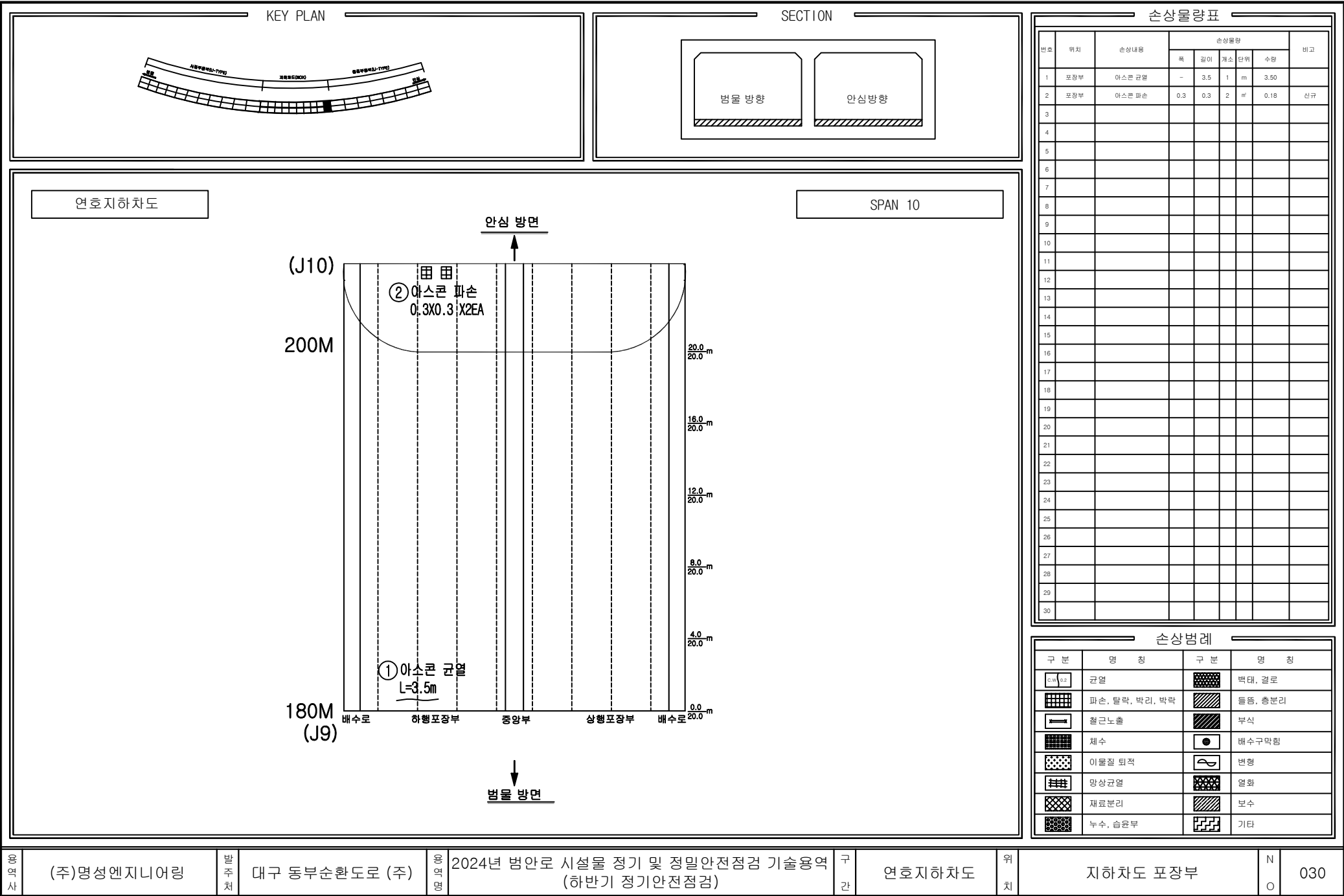
대구 동부순환도로 (주)

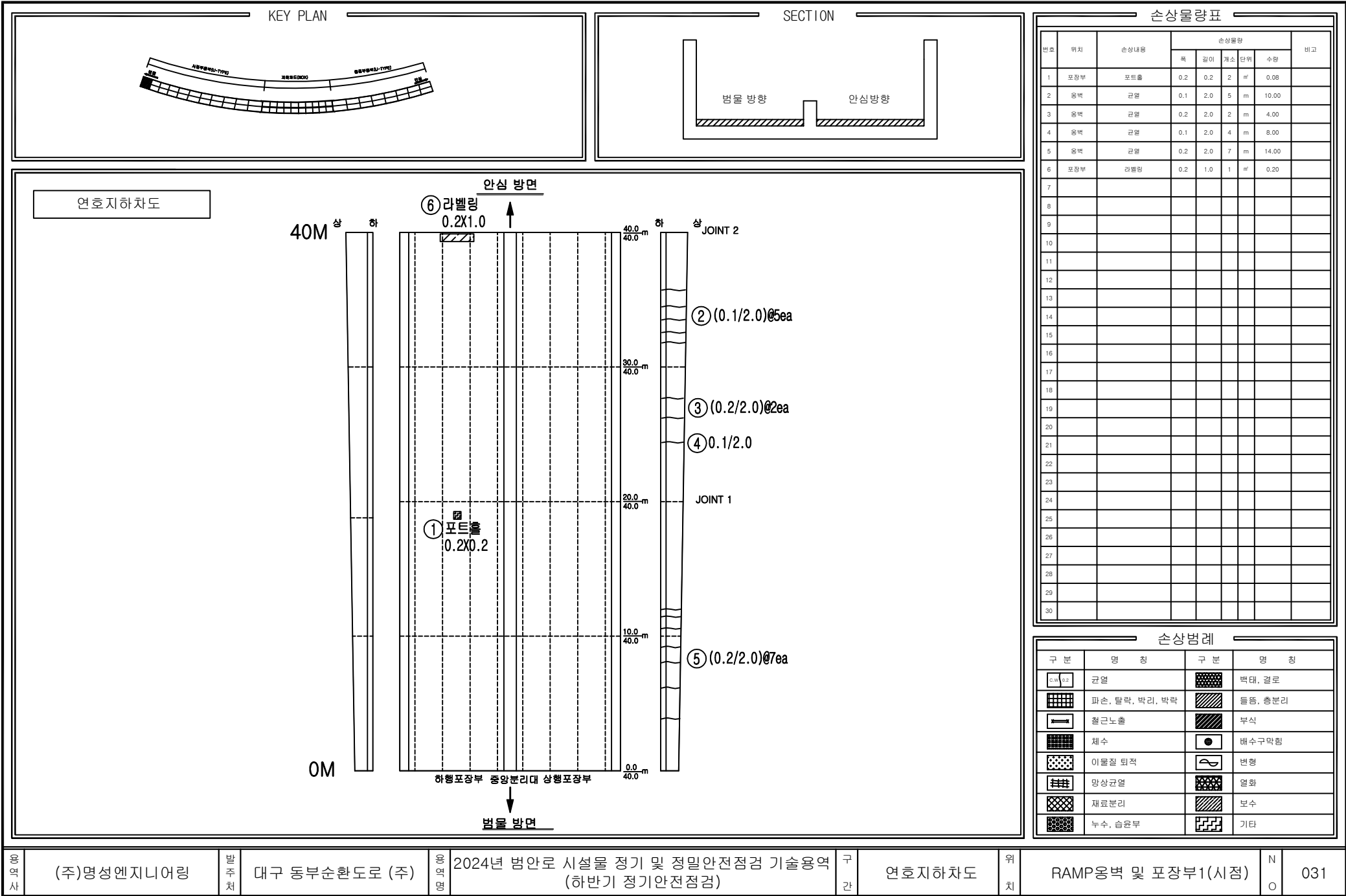
2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

연호지하차도

지하차도 포장부

029





손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	포장부	포트홀	0.2	0.2	2	㎡	0.08	
2	옹벽	균열	0.1	2.0	5	m	10.00	
3	옹벽	균열	0.2	2.0	2	m	4.00	
4	옹벽	균열	0.1	2.0	4	m	8.00	
5	옹벽	균열	0.2	2.0	7	m	14.00	
6	포장부	라벨링	0.2	1.0	1	㎡	0.20	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		부식
	철근노출		배수구막힘
	채수		변형
	이물질 퇴적		부식
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

영양사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영양사

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

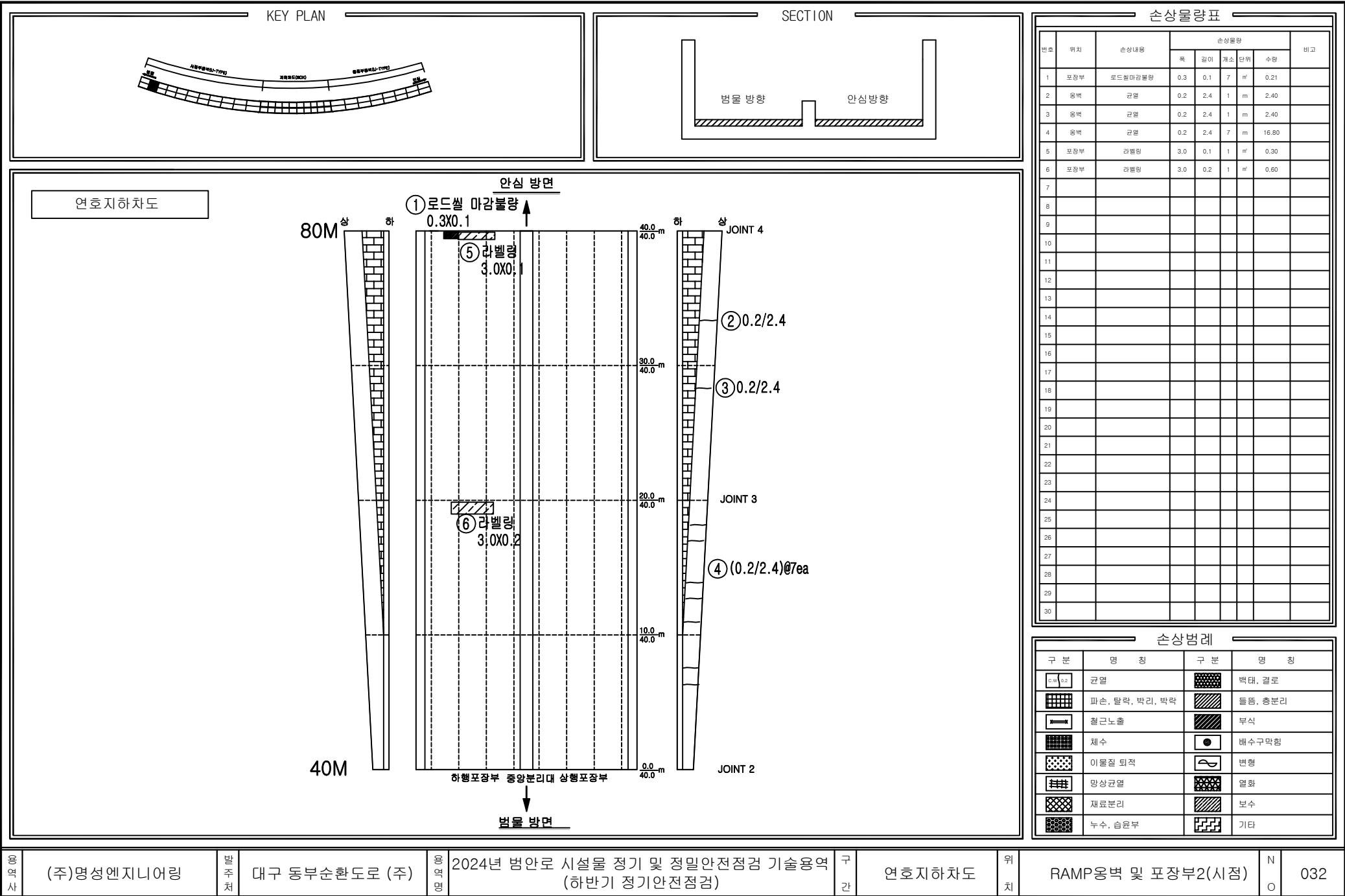
위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N

O

031



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고	
			폭	길이	개소 단위	수량		
1	포장부	로드셀 마감불량	0.3	0.1	7	㎡	0.21	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.40	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.40	
4	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.80	
5	포장부	라벨링	3.0	0.1	1	㎡	0.30	
6	포장부	라벨링	3.0	0.2	1	㎡	0.60	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		배수, 총분리
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영안사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영안사

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

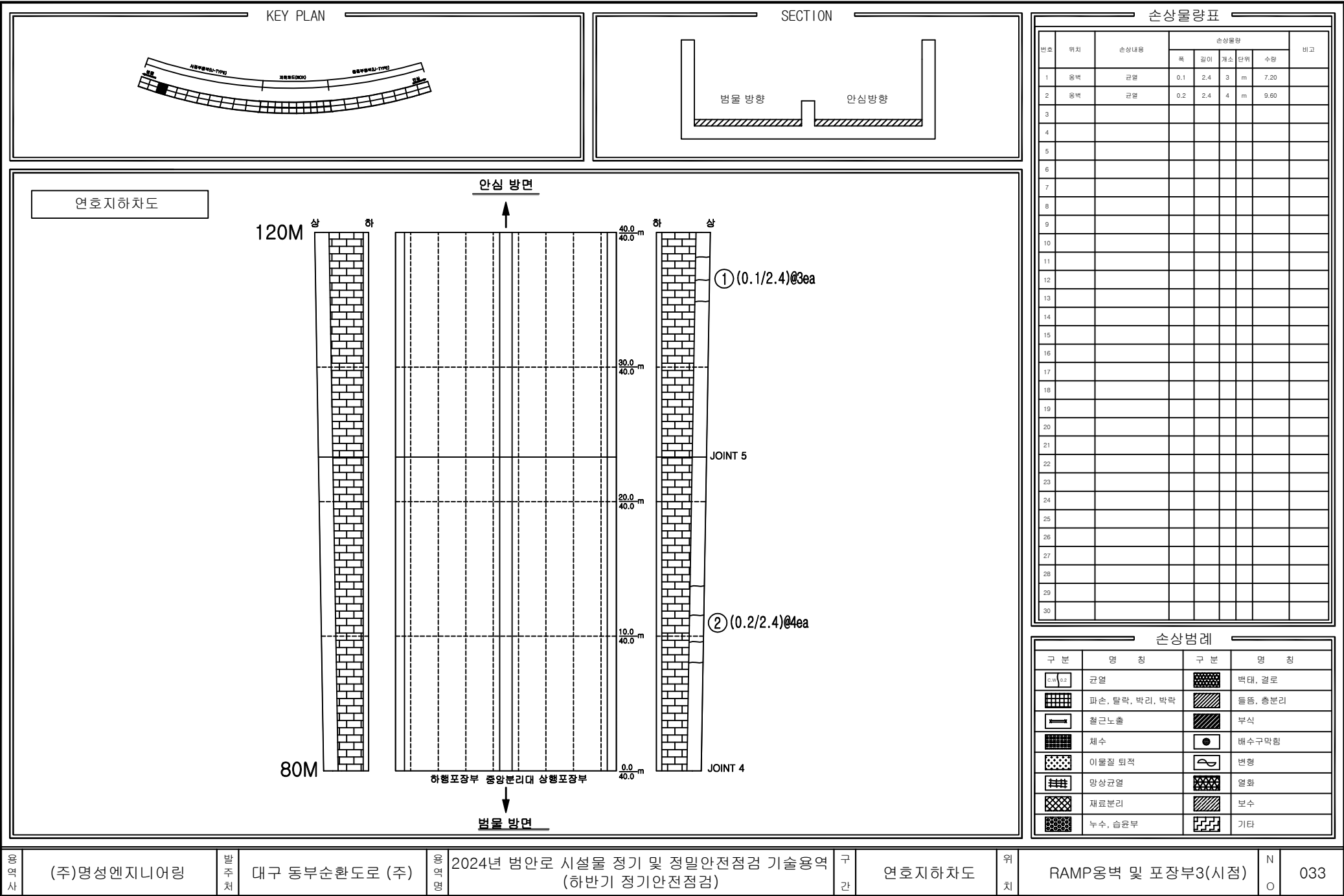
위치

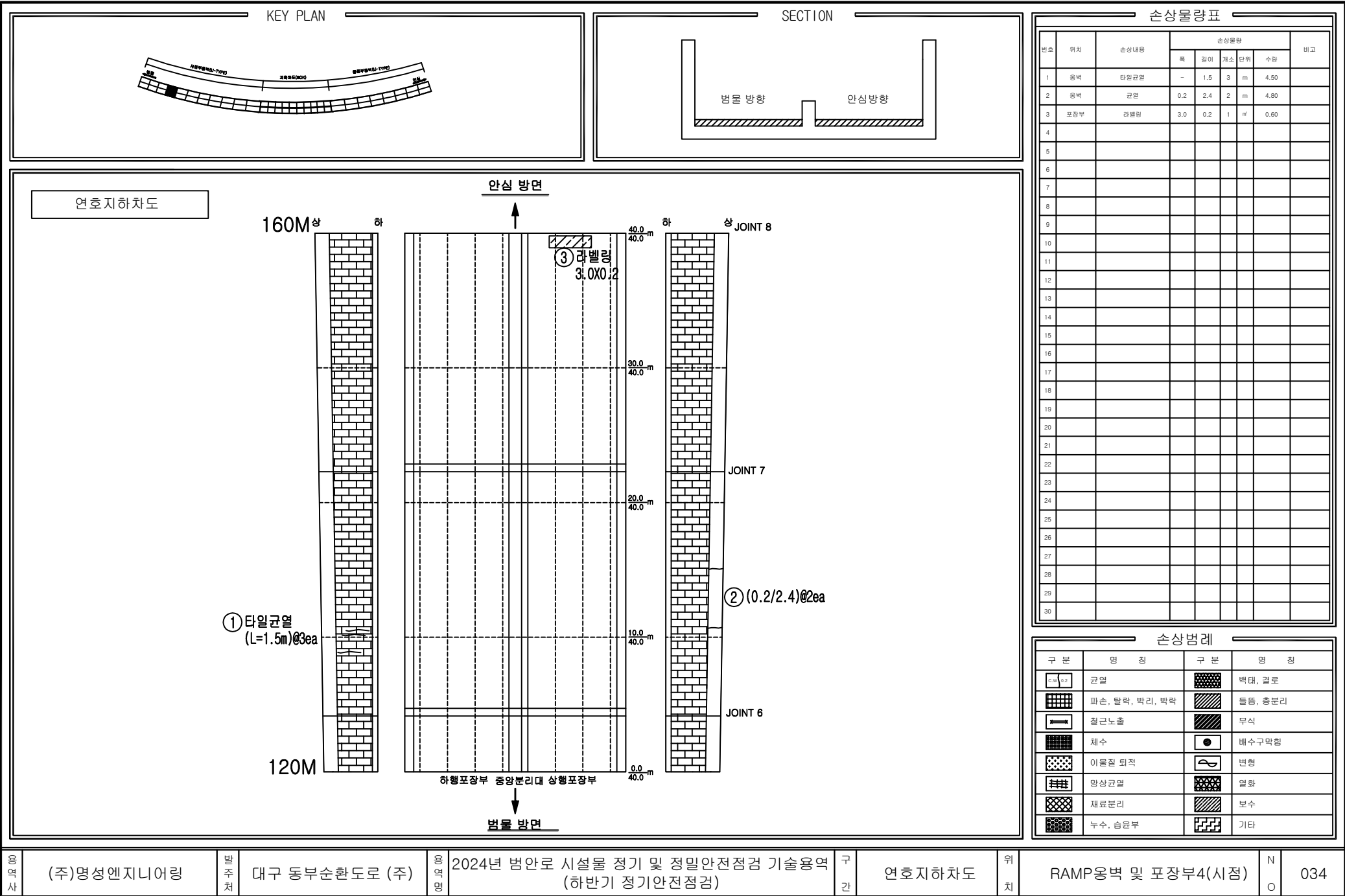
RAMP옹벽 및 포장부2(시점)

N

O

032





영호사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영호사

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

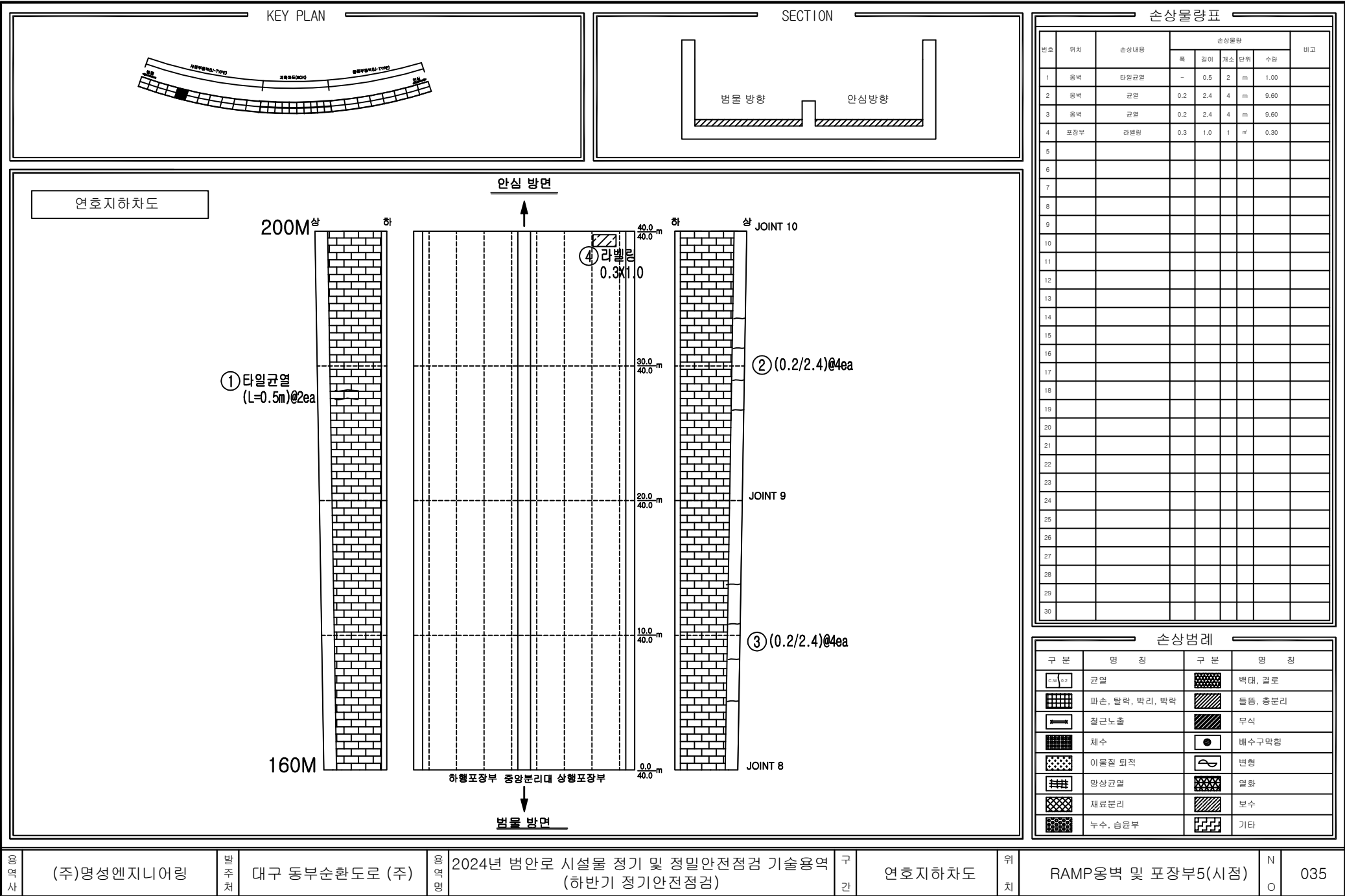
위치

RAMP옹벽 및 포장부4(시점)

N

O

034



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	0.5	2	m	1.00	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.60	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.60	
4	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	m ²	0.30	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영안사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영안공

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

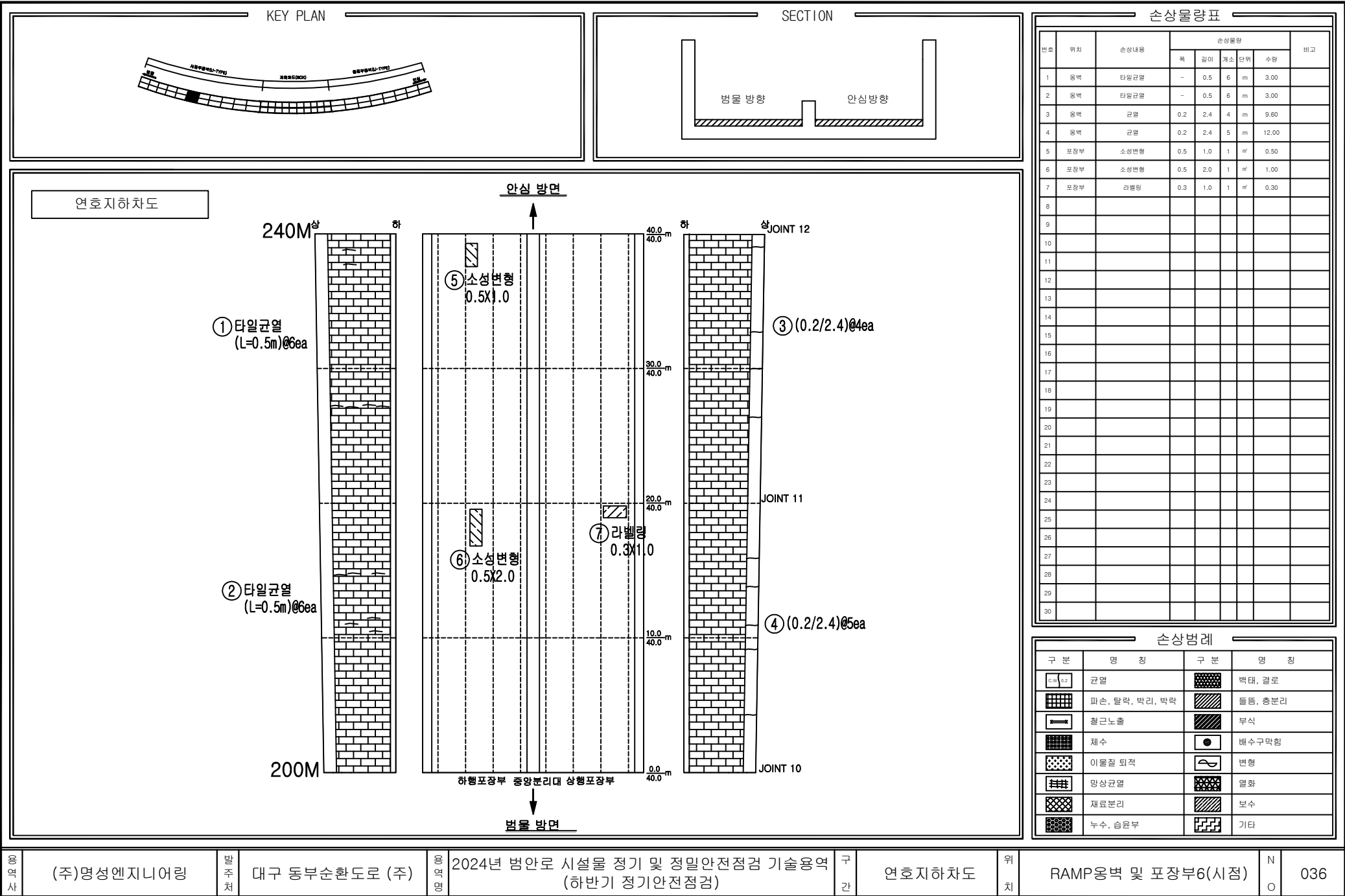
위치

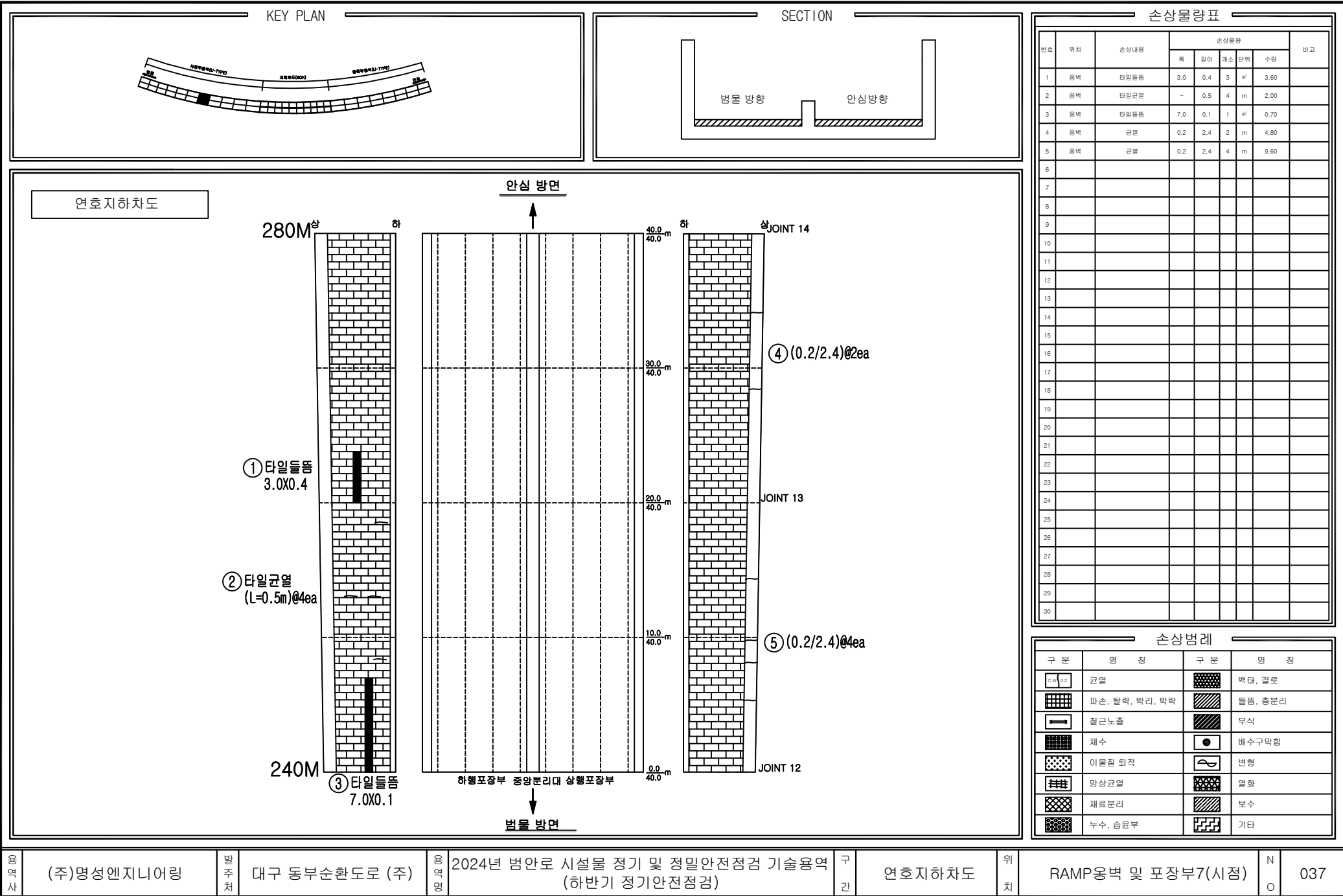
RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

N

O

035





영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

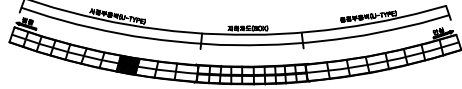
RAMP옹벽 및 포장부7(시점)

N

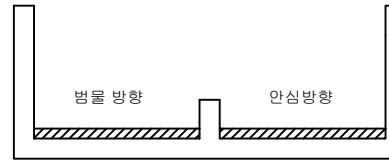
O

037

KEY PLAN



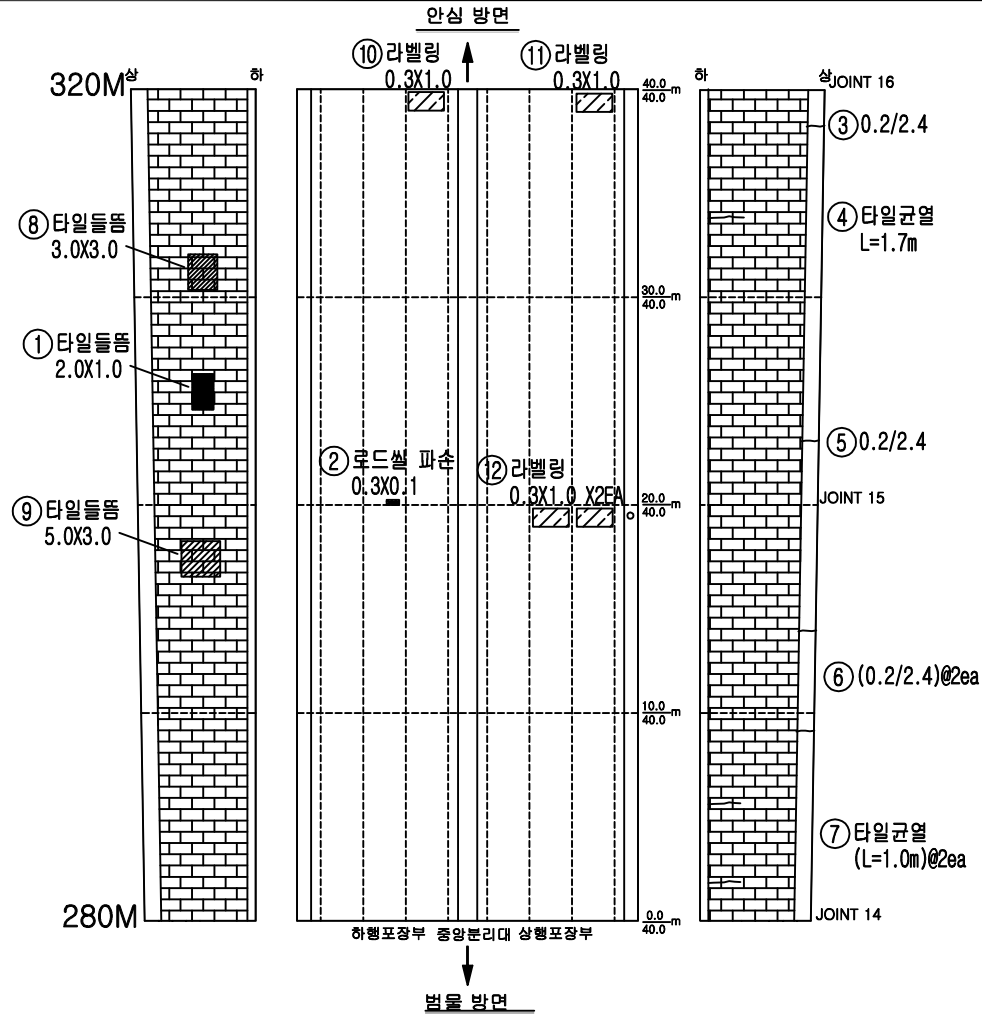
SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일들뜸	2.0	1.0	1	㎡	2.00	
2	포장부	로드볼 파손	0.3	0.1	1	㎡	0.03	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.40	
4	옹벽	타일균열	-	1.7	1	m	1.70	
5	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.40	
6	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.80	
7	옹벽	타일균열	-	1.0	2	m	2.00	
8	옹벽	타일들뜸	3.0	3.0	1	㎡	9.00	
9	옹벽	타일들뜸	5.0	3.0	1	㎡	15.00	
10	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	㎡	0.30	
11	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	㎡	0.30	
12	포장부	라벨링	0.3	1.0	2	㎡	0.60	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

연호지하차도



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 충분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

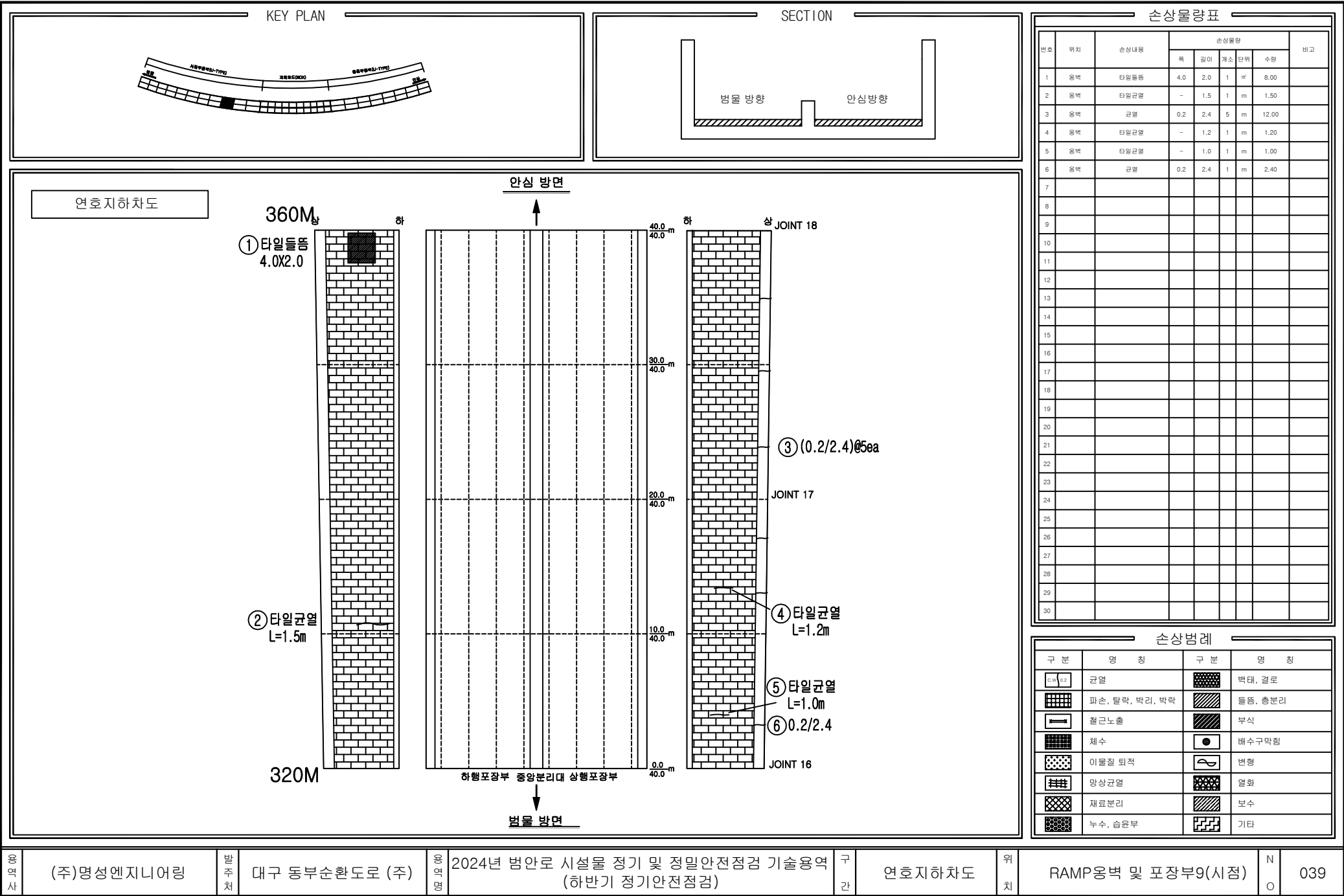
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부8(시점)

NO

038



영양사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영양사

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

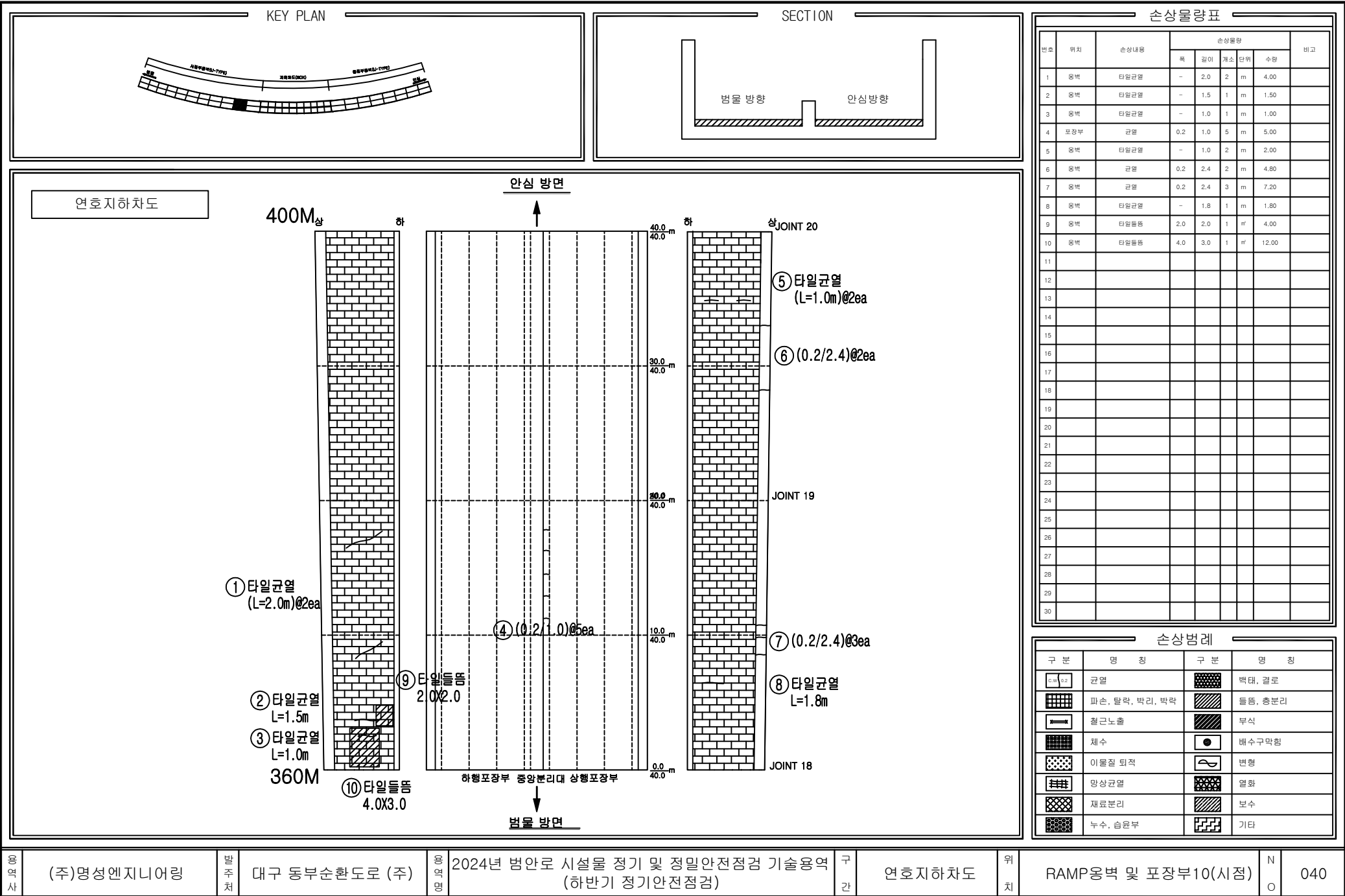
위치

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

N

O

039



영양사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영양사

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

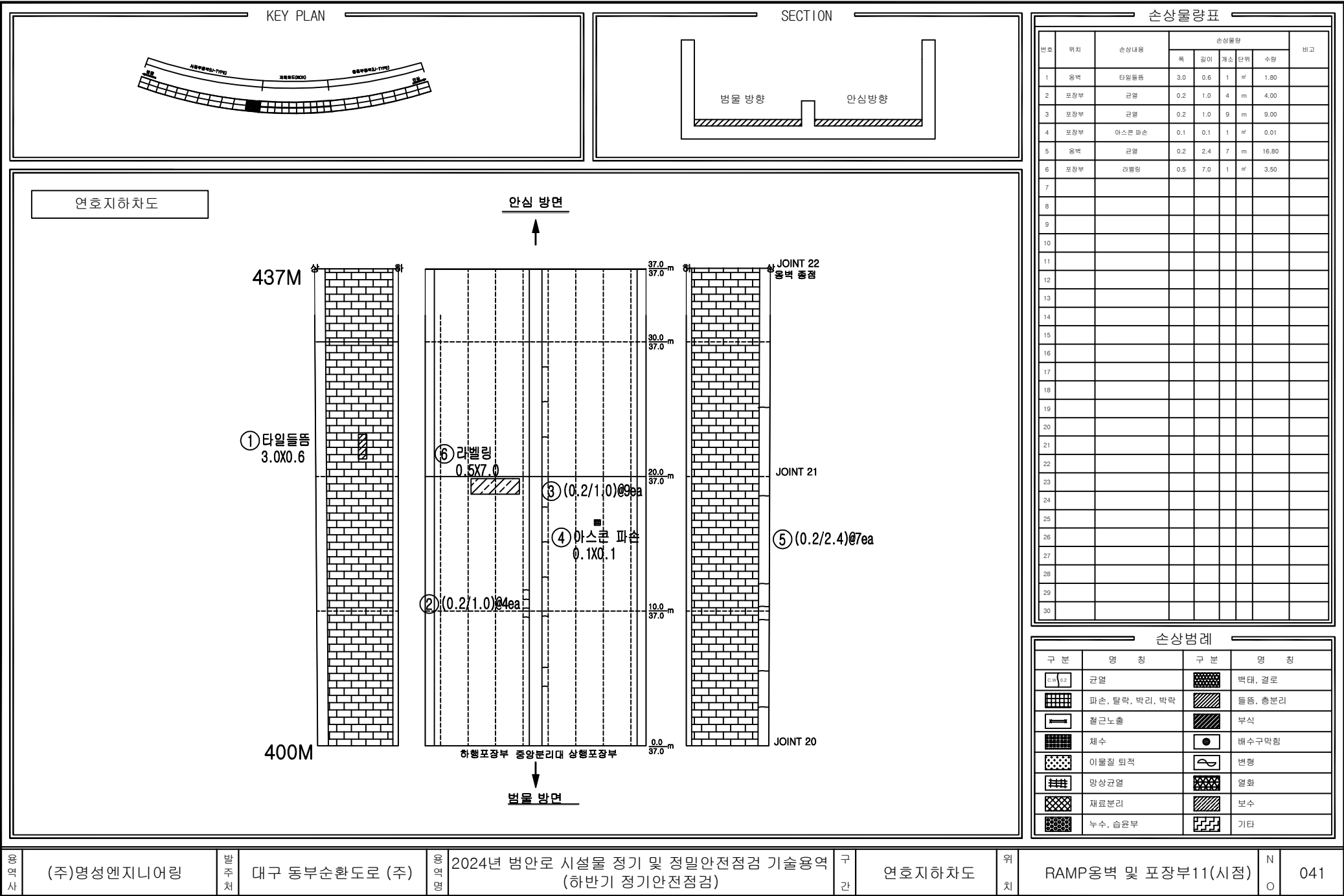
위치

RAMP옹벽 및 포장부10(시점)

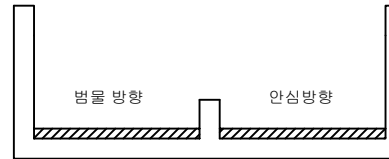
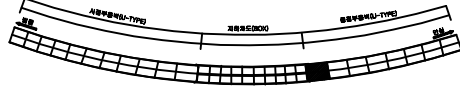
N

O

040



SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.50	
2	옹벽	타일뜯짐	1.0	1.0	1	㎡	1.00	
3	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.00	
4	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.00	
5	옹벽	균열	0.2	2.0	3	m	6.00	
6	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.00	
7	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.50	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 막막		돌출, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음운부		기타

연호지하차도

안심 방면

40M

하

$$\frac{40.0}{40.0} \text{ m}$$

상 JOINT 2

④ 타일균열
L=2.0m

① 타일균열
L=0.5m

② 타일들뜸
1.0X1.0

③ 타일균열
L=2.0m

⑤ (0.2/2.0)@3ea

⑥ 타일균열
L=1.0m

⑦ 타일균열
L=0.5m

OM

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

고급 수학

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구
간

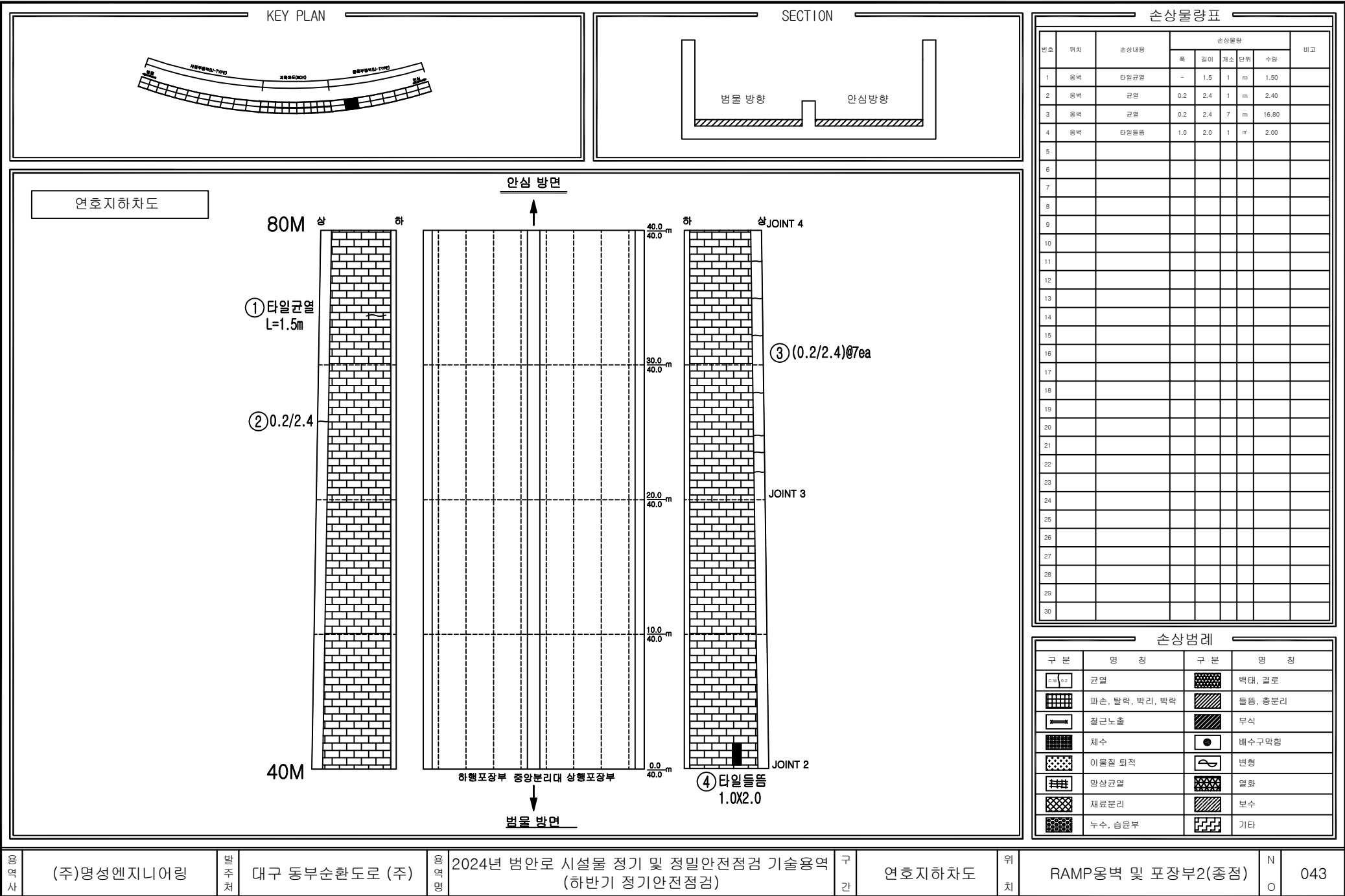
연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부1(종점)

N	
O	

042



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

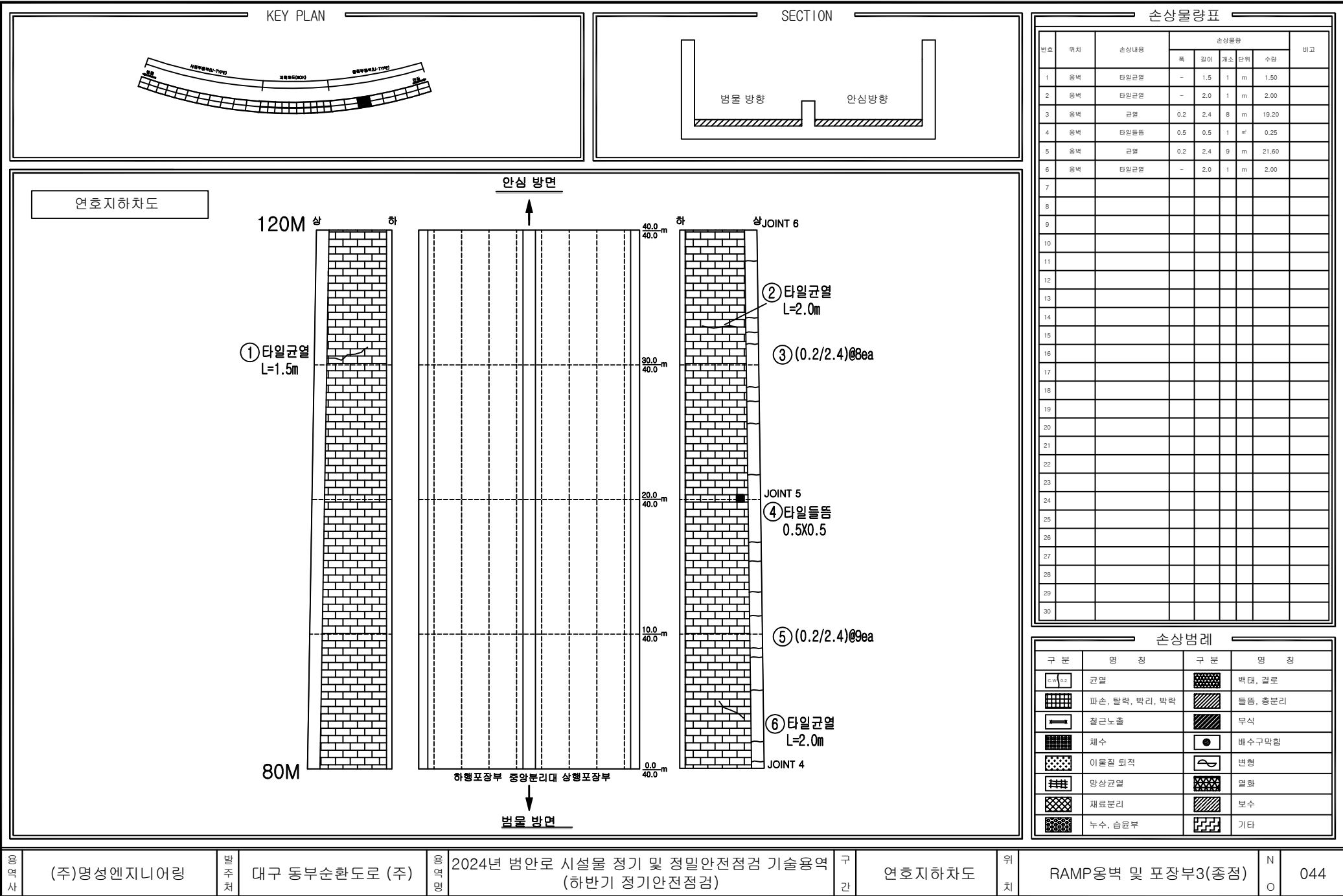
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부2(중점)

N O

043



공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

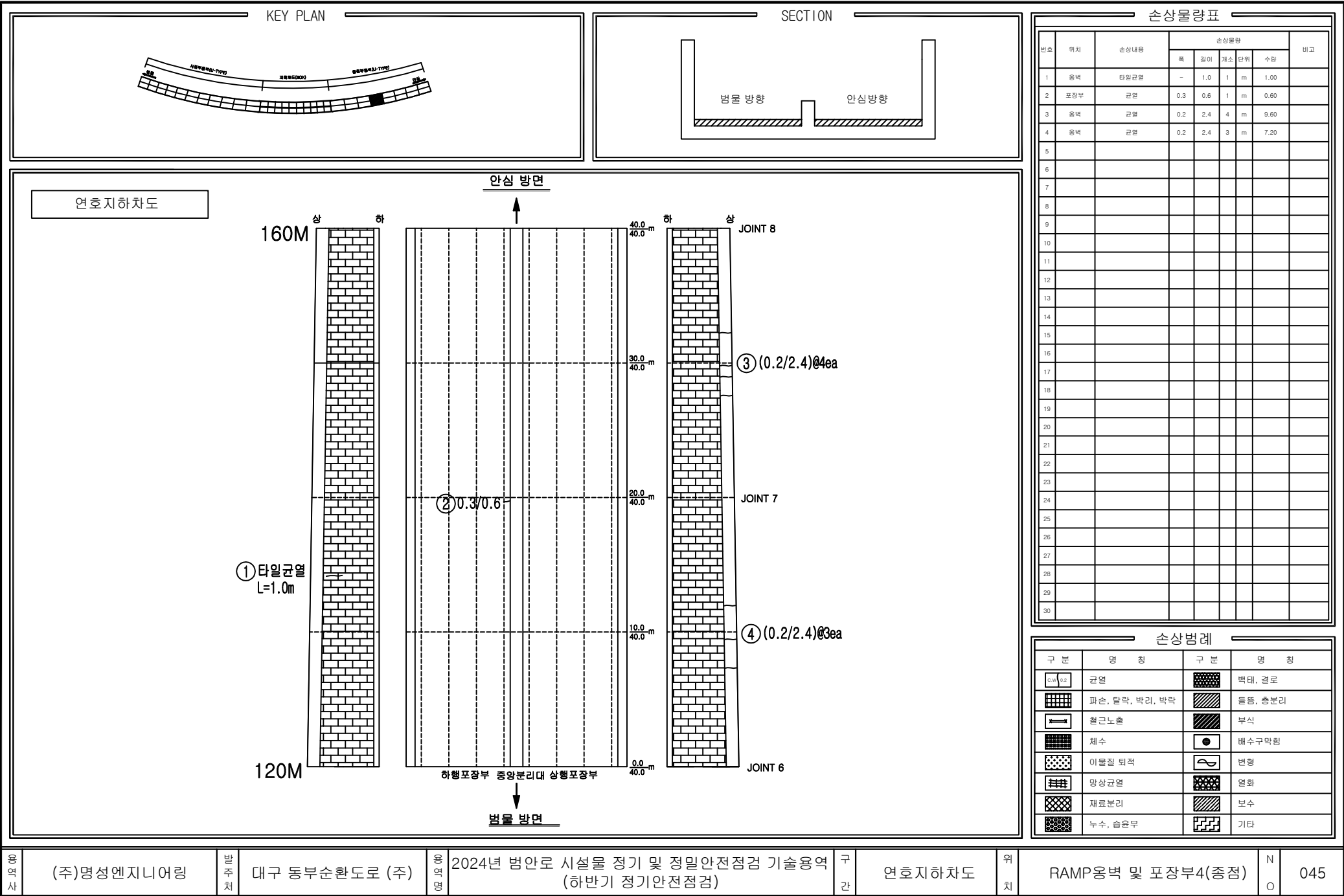
위치

RAMP옹벽 및 포장부3(중점)

N

O

044



공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

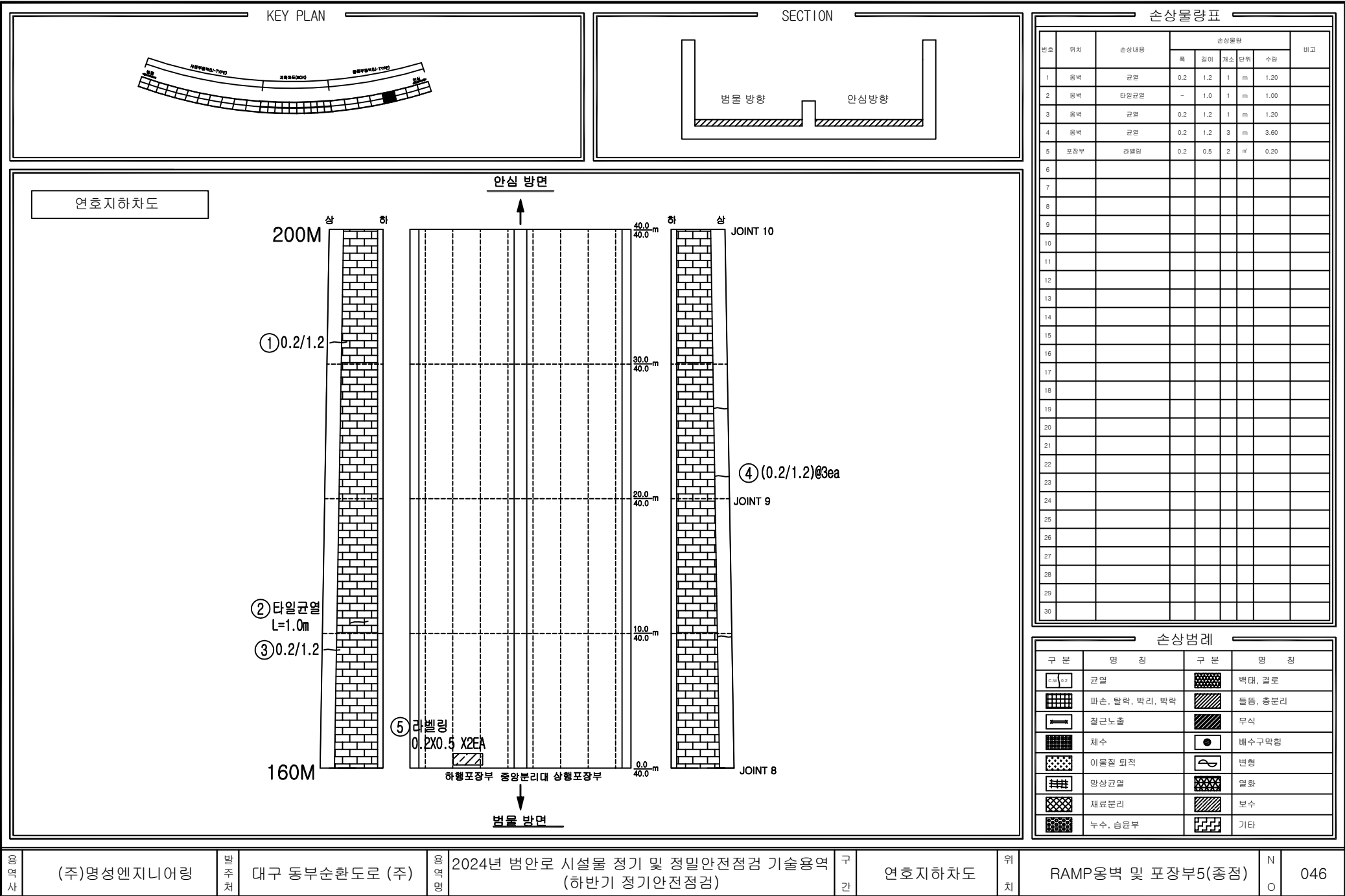
위치

RAMP옹벽 및 포장부4(종점)

N

O

045



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

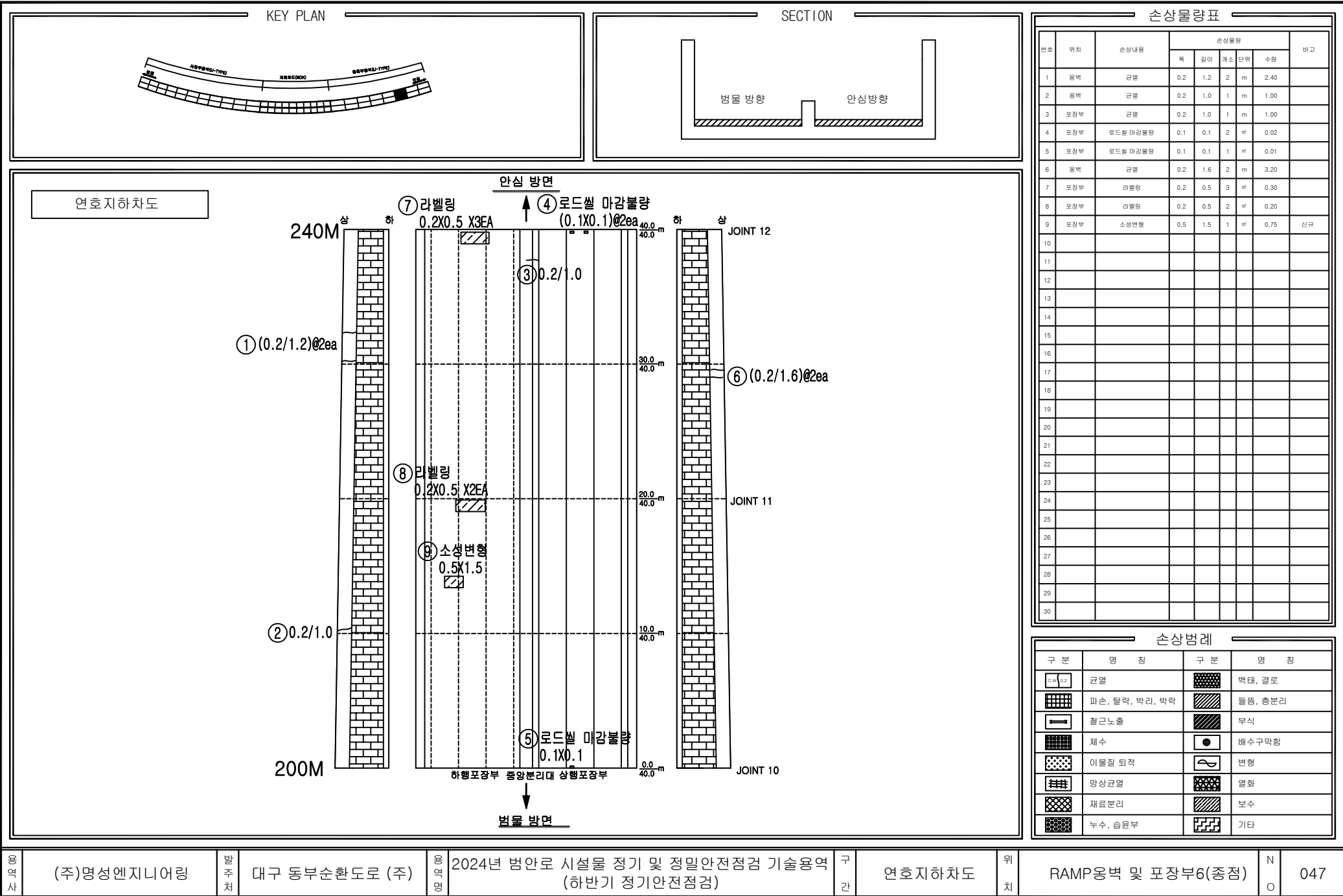
위치

RAMP옹벽 및 포장부5(종점)

N

O

046



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

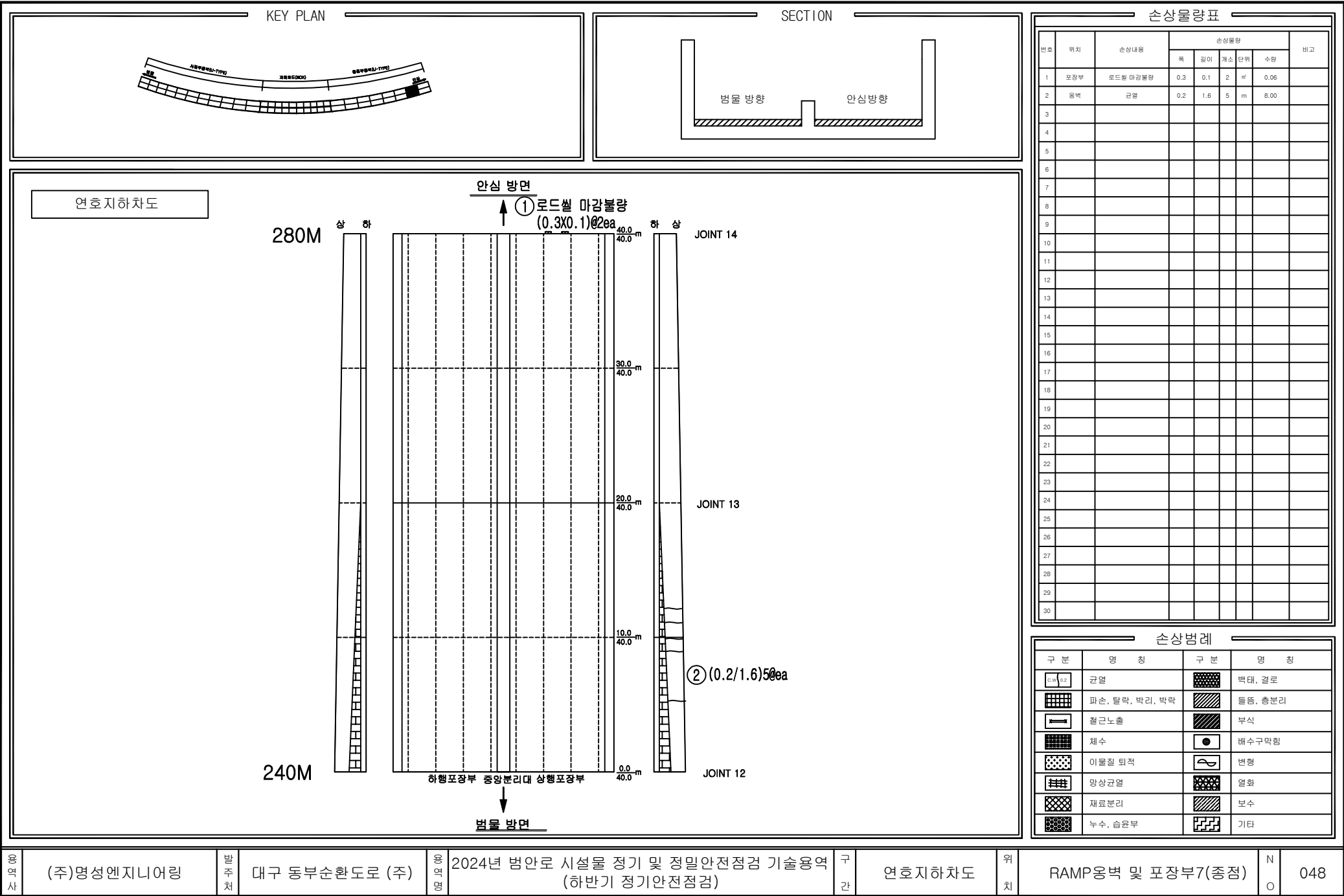
위치

RAMP옹벽 및 포장부6(중점)

N

O

047



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	로드셀 마감볼량	0.3	0.1	2	m ²	0.06	
2	옹벽	관람	0.2	1.6	5	m	8.00	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 총분리
	절근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

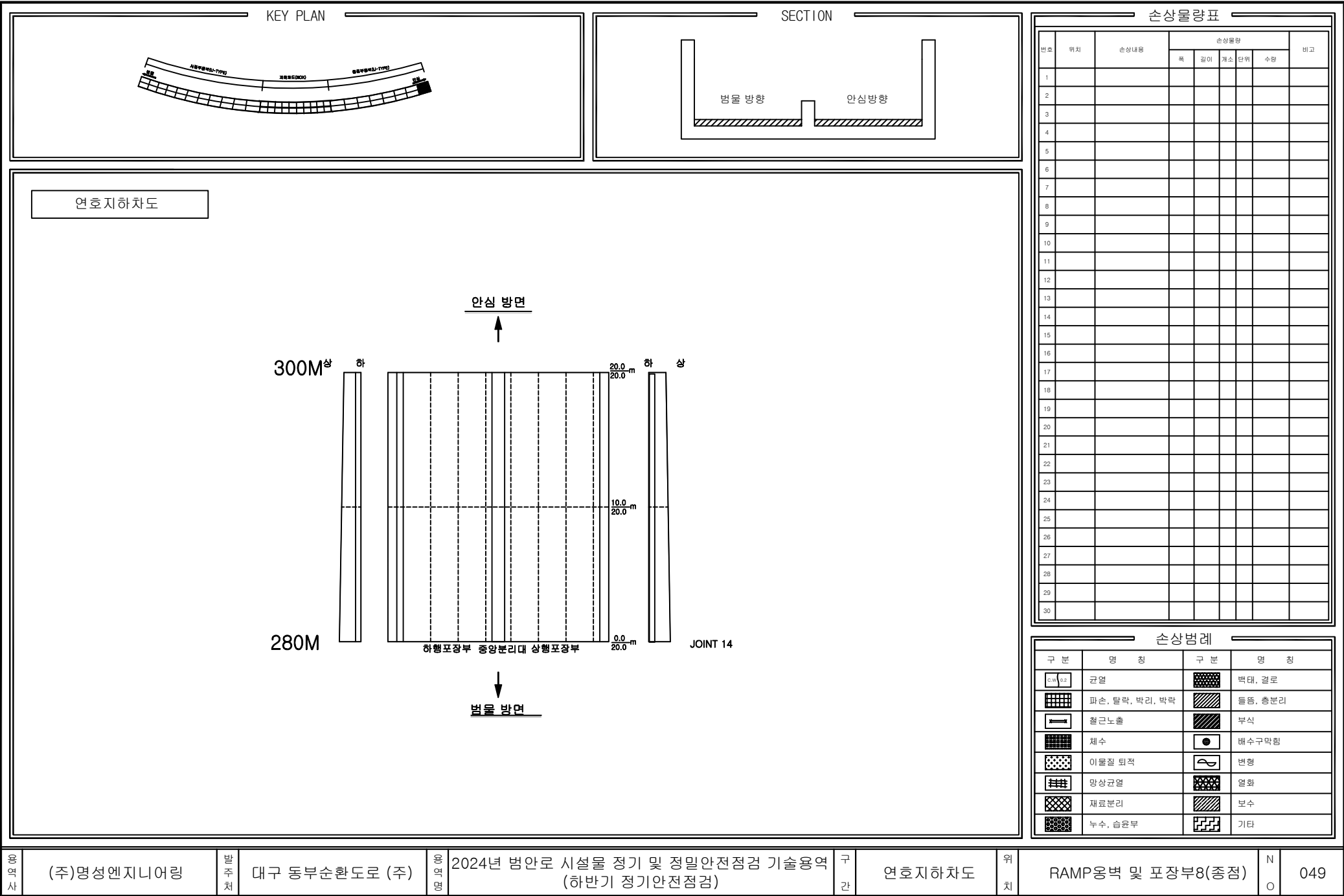
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부7(종점)

N O

048



공사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

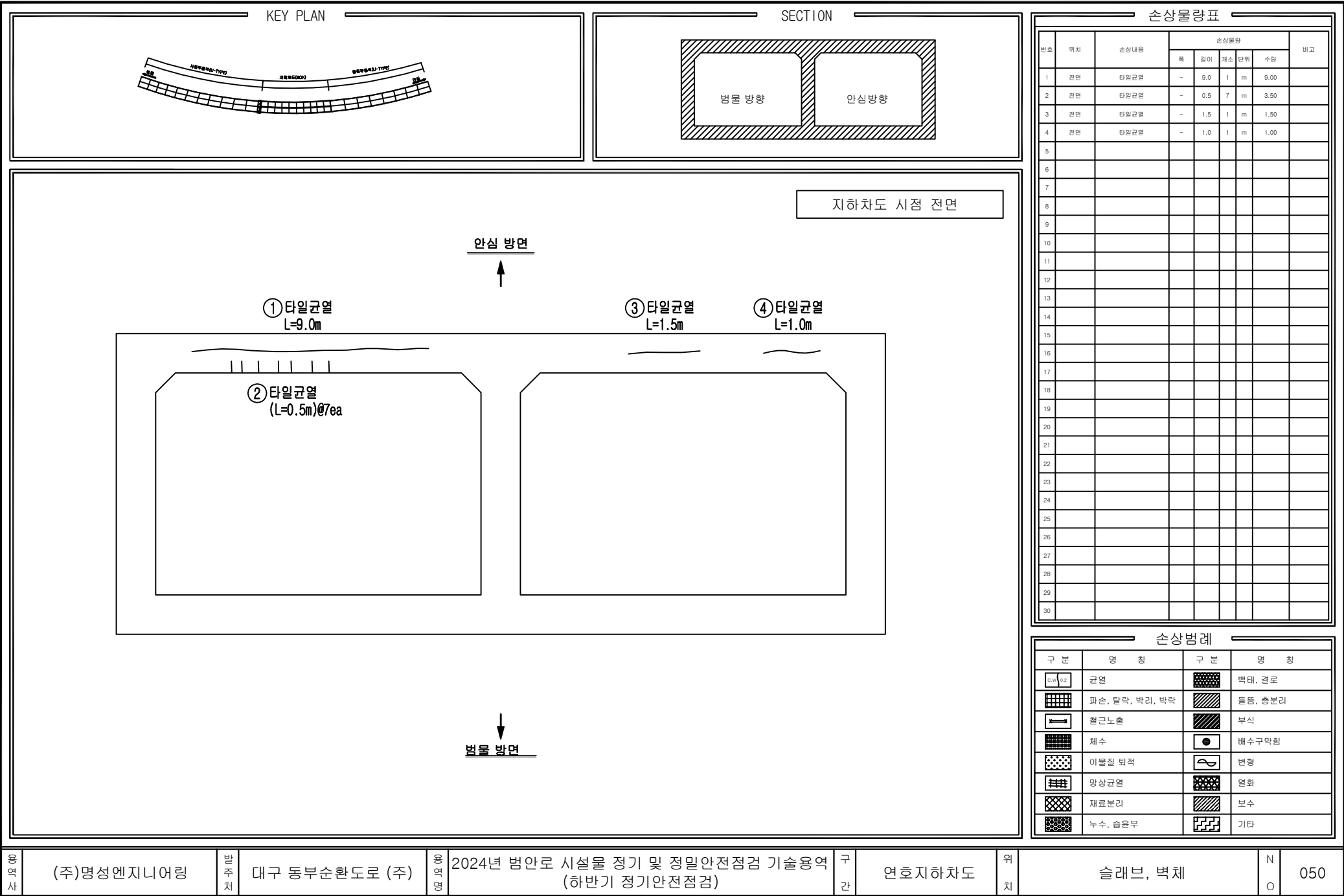
위치

RAMP옹벽 및 포장부8(중점)

N

O

049



KEY PLAN

SECTION

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	전면	타일균열	-	2.8	1	m	2.80	
2	전면	타일균열	-	0.5	1	m	0.50	
3	전면	타일균열	-	0.3	3	m	0.90	
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								

지하차도 종점 전면

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		철근노출
	철근노출		배수구막힘
	채수		변형
	이물질 퇴적		염화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

051