

용역사
(주)명성엔지니어링

도면명
01. 연호지하차도 외관조사망도

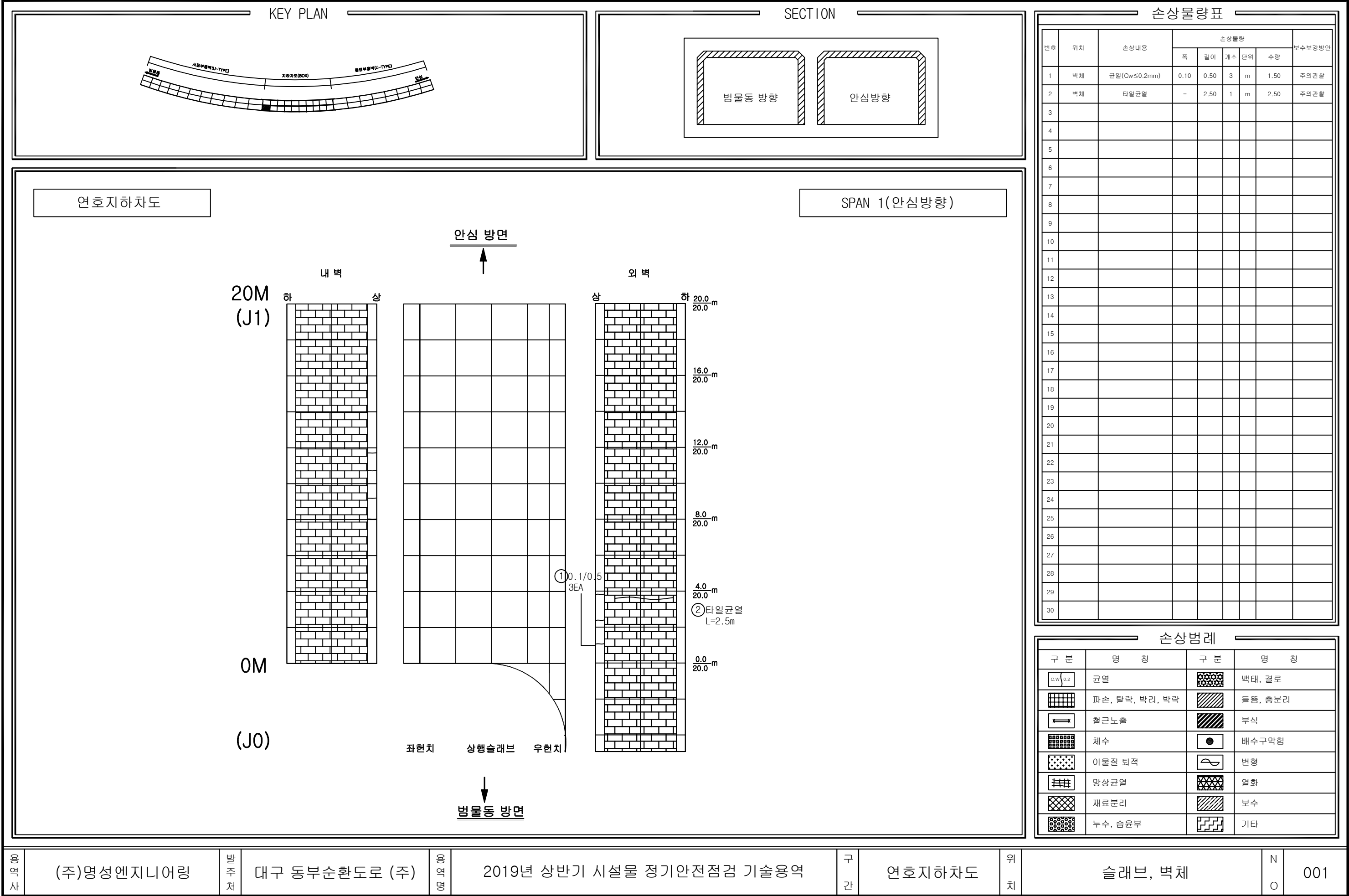
2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

연호지하차도

2019. 06

대구동부순환도로(주)

연호지하차도 (범물동,안심방향)



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

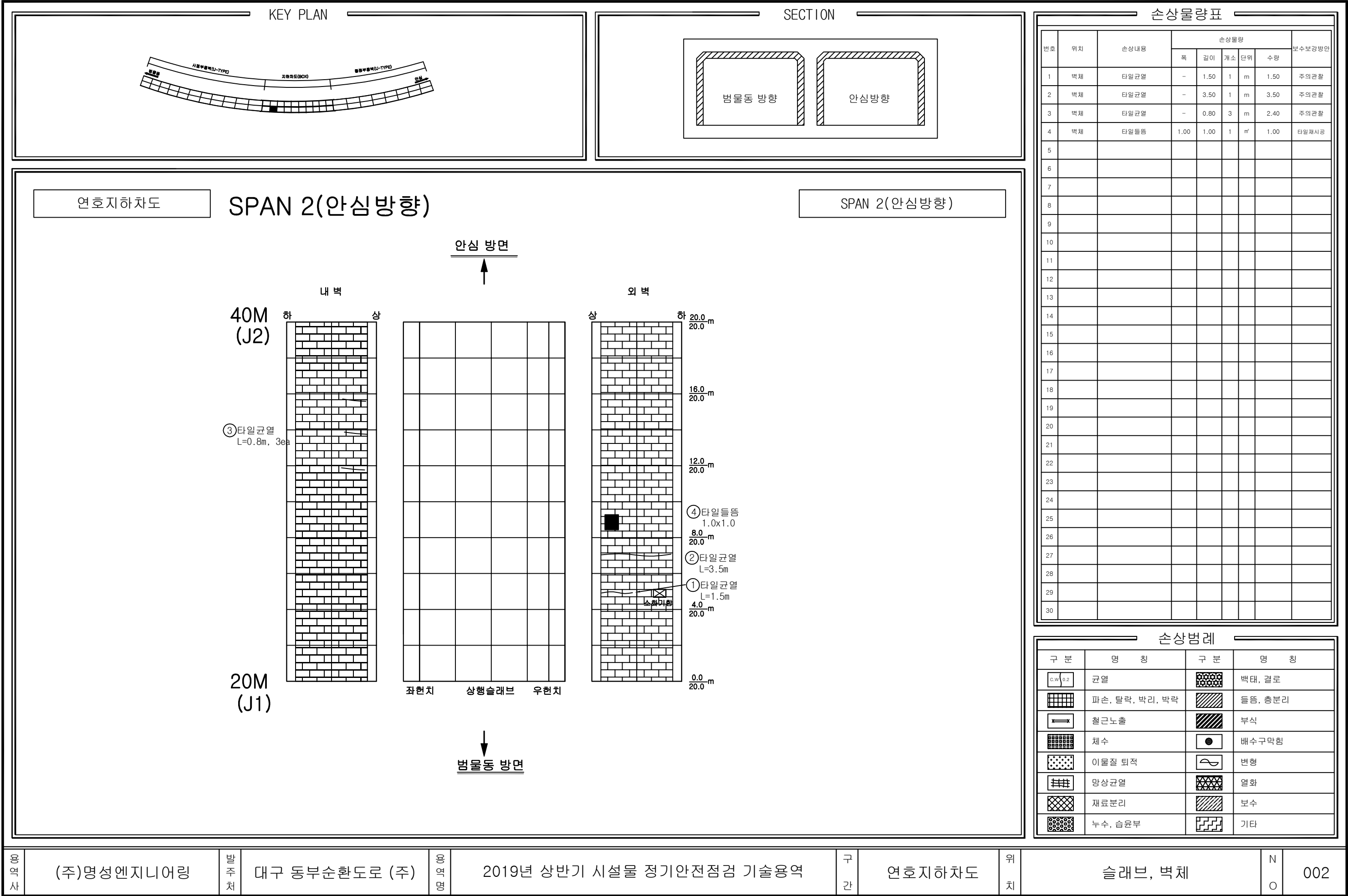
위치

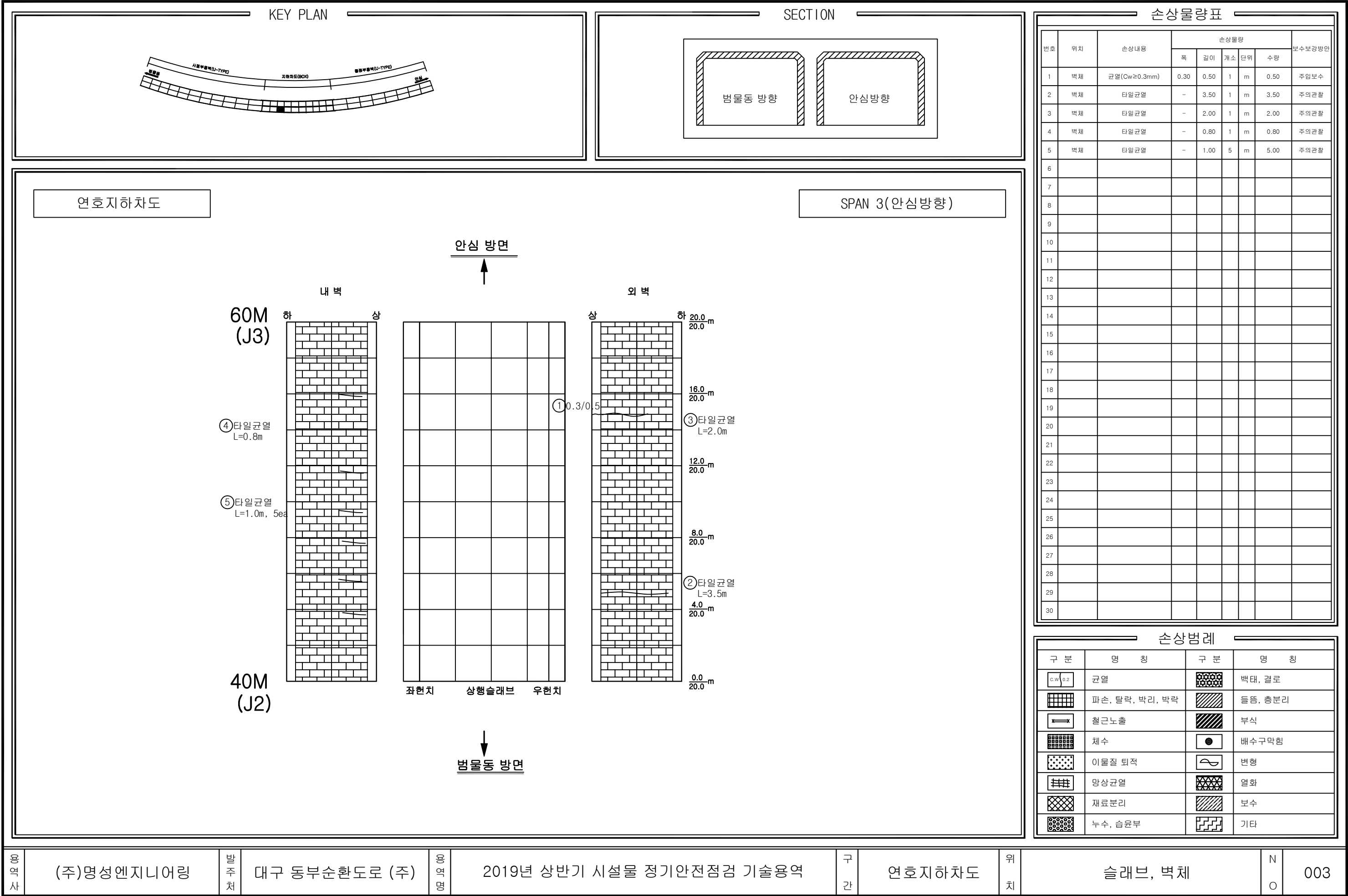
슬래브, 벽체

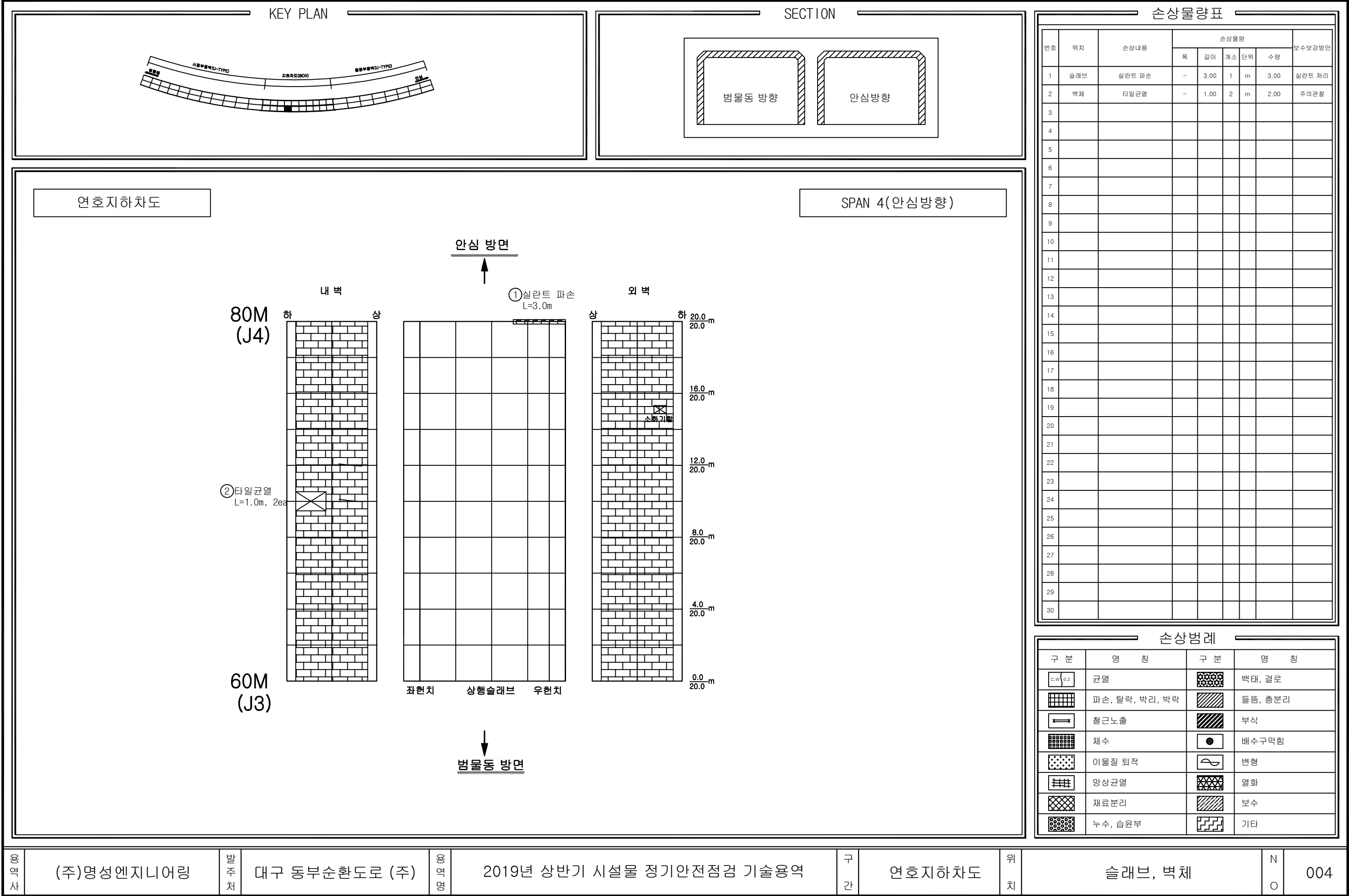
N

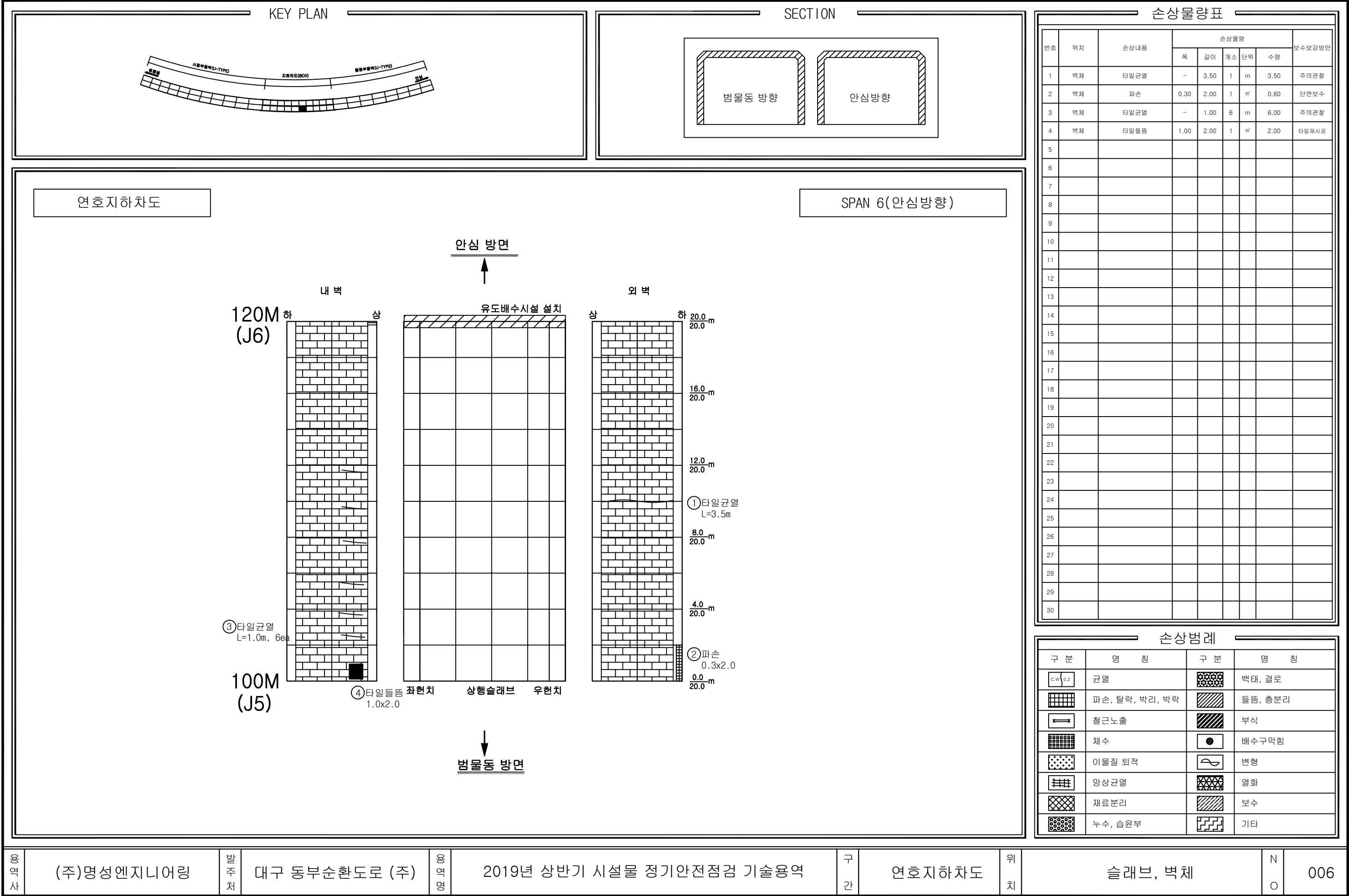
O

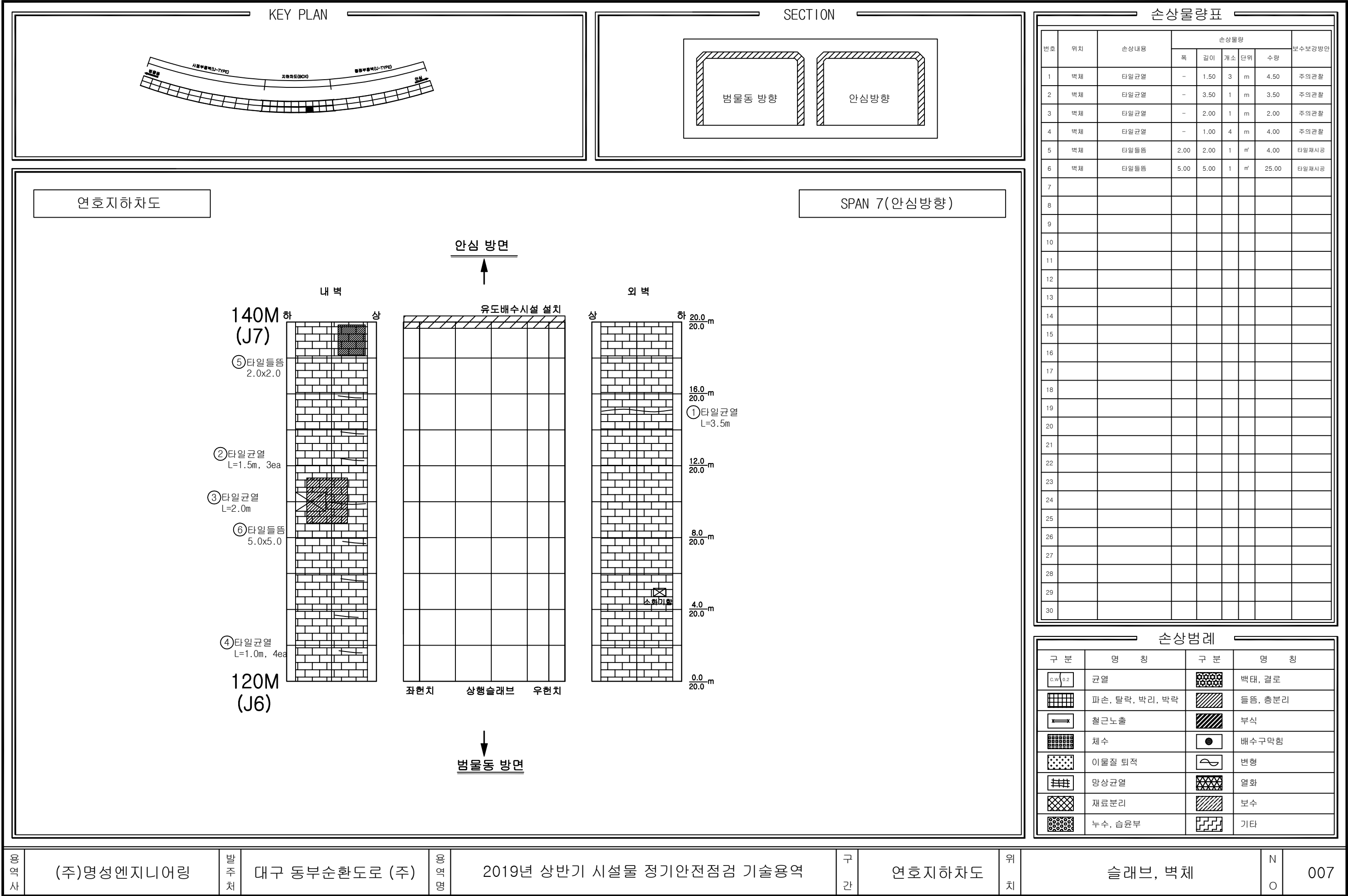
001

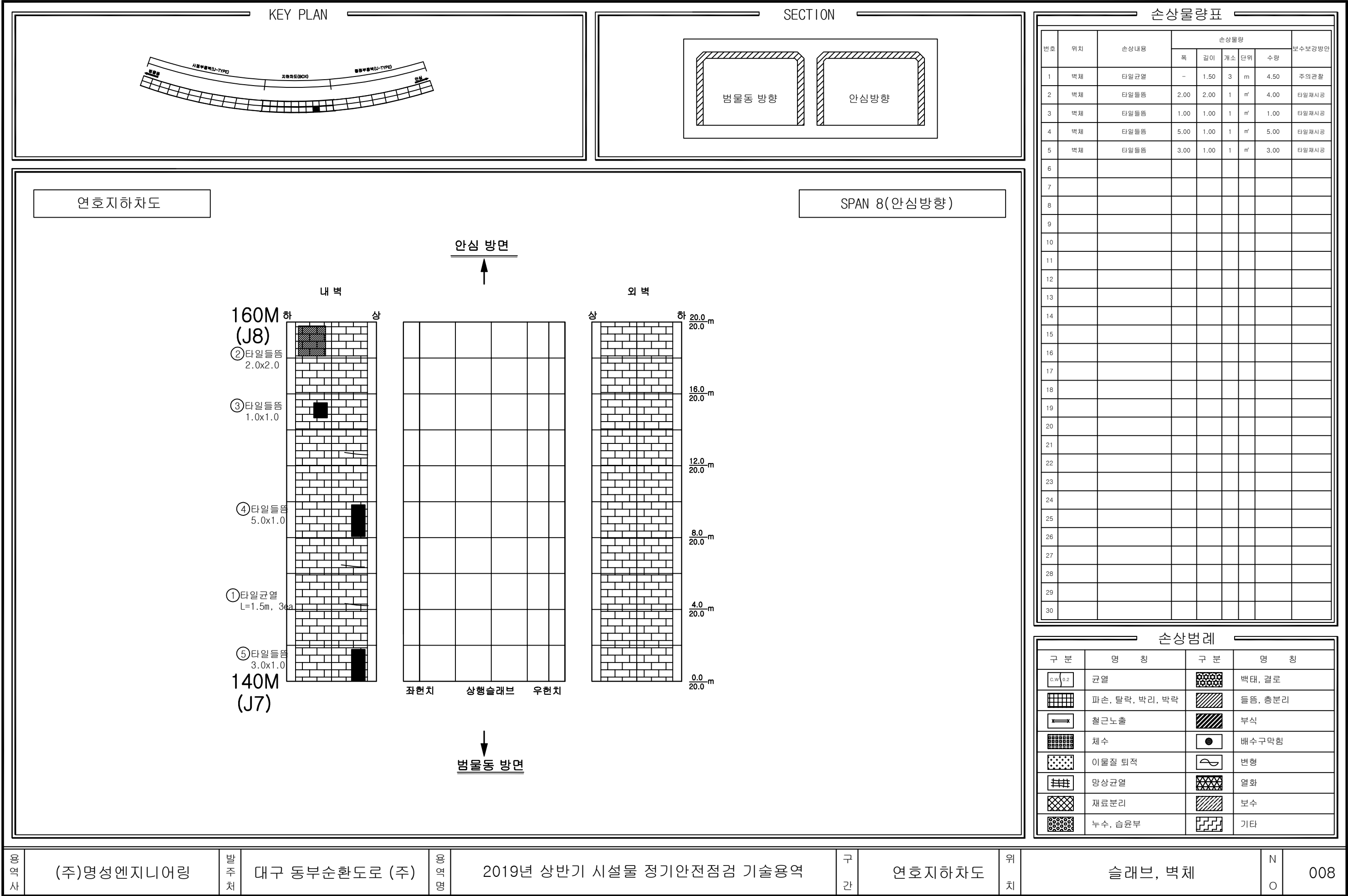


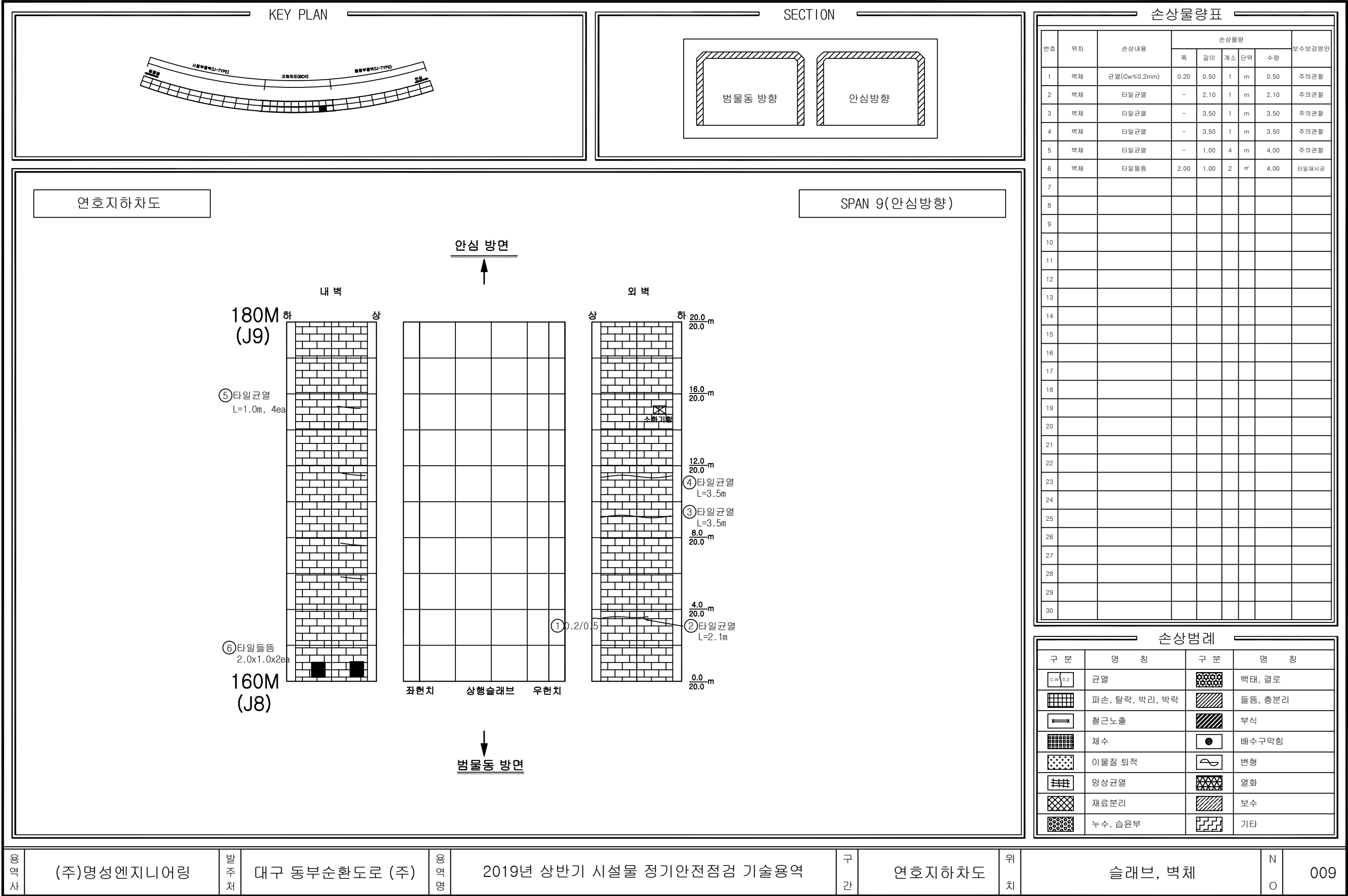


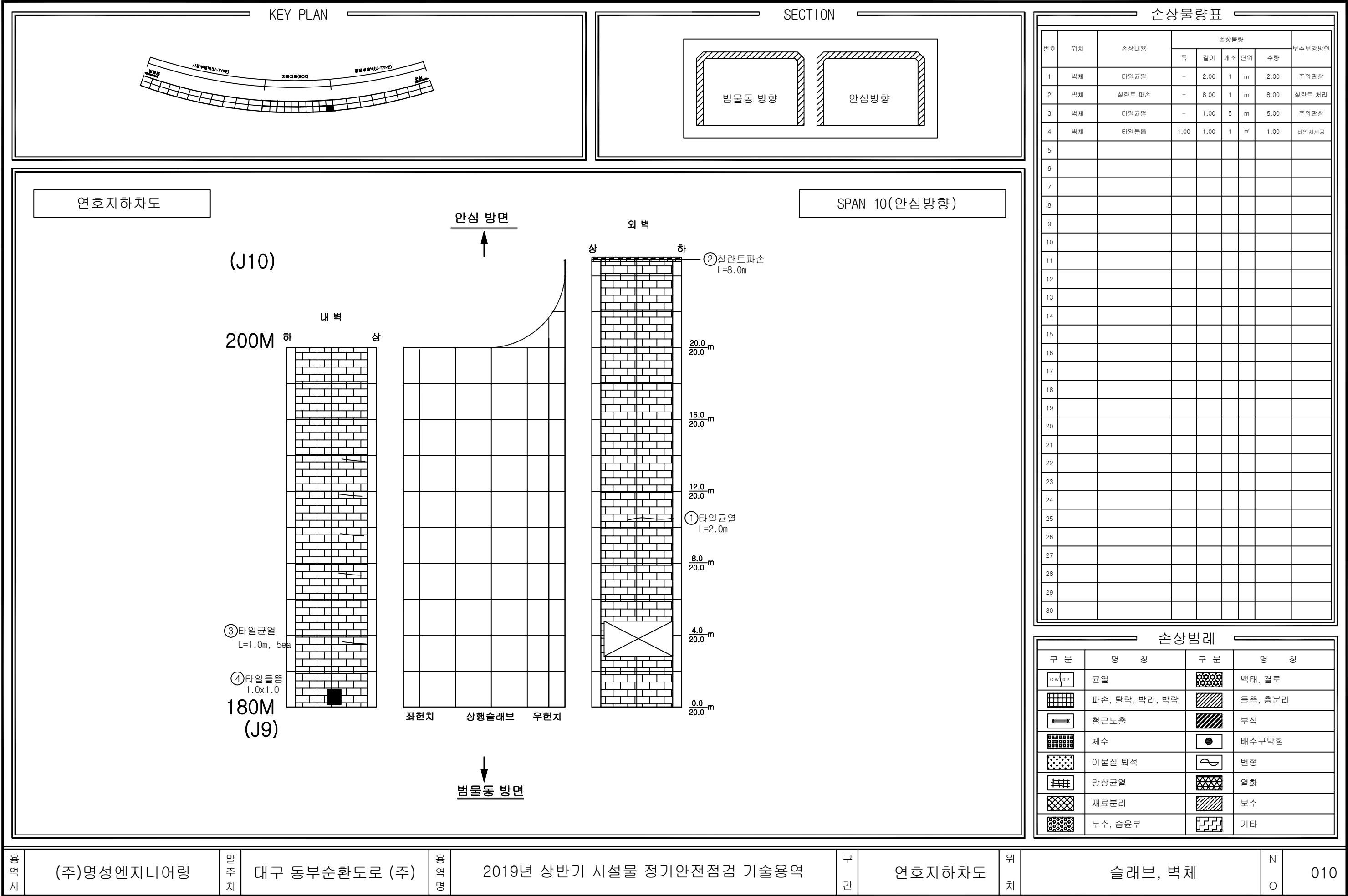


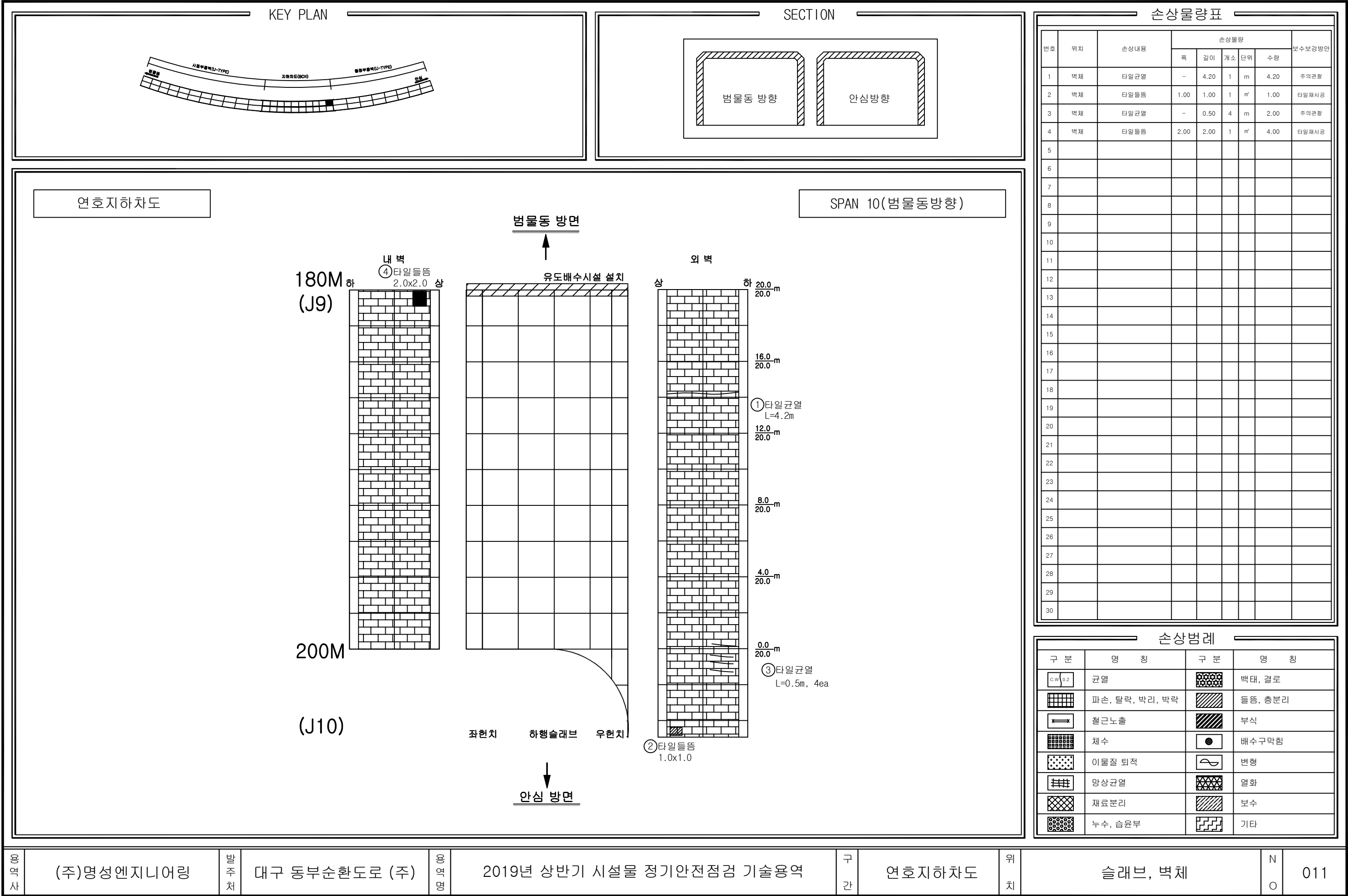


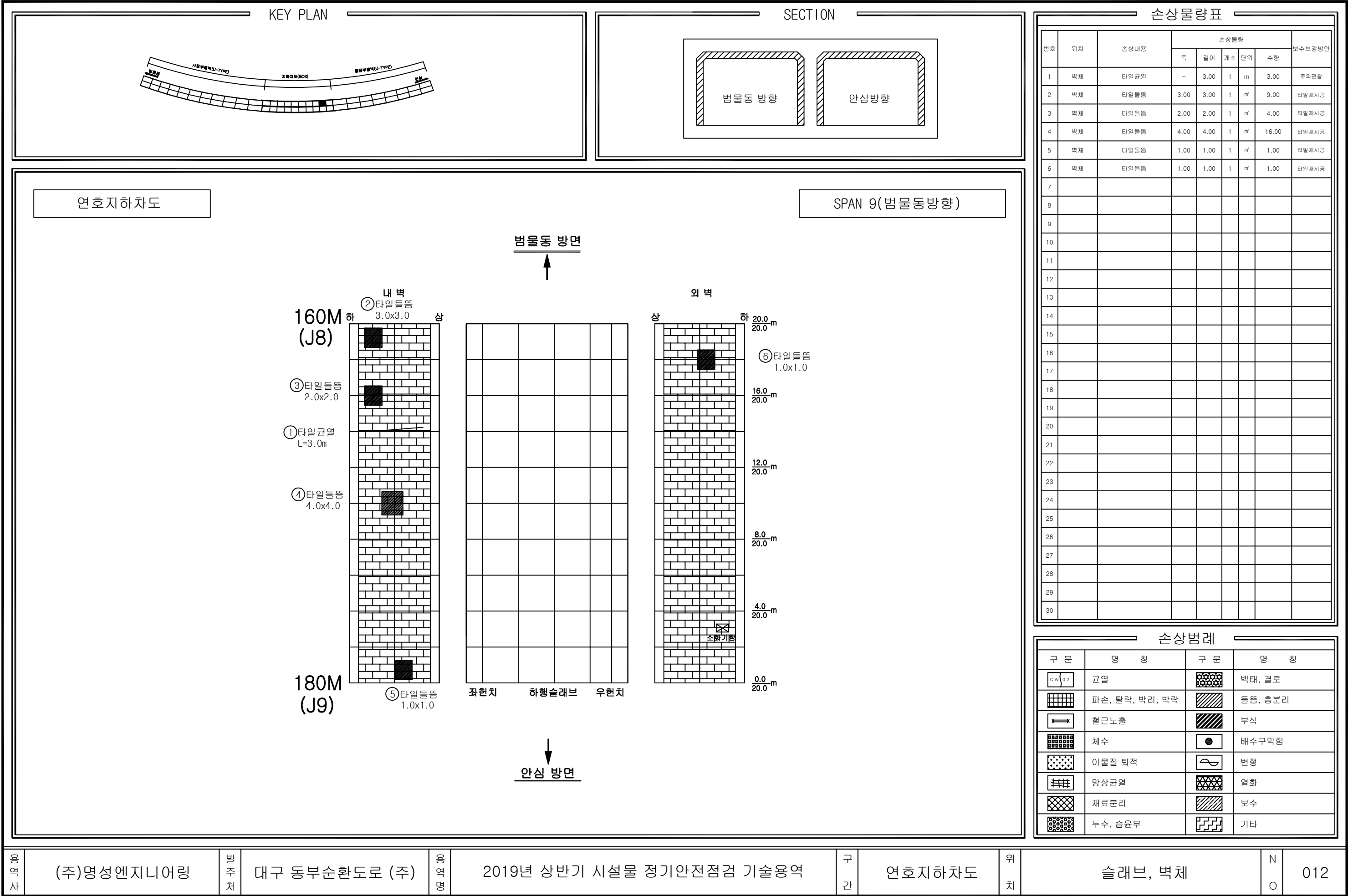


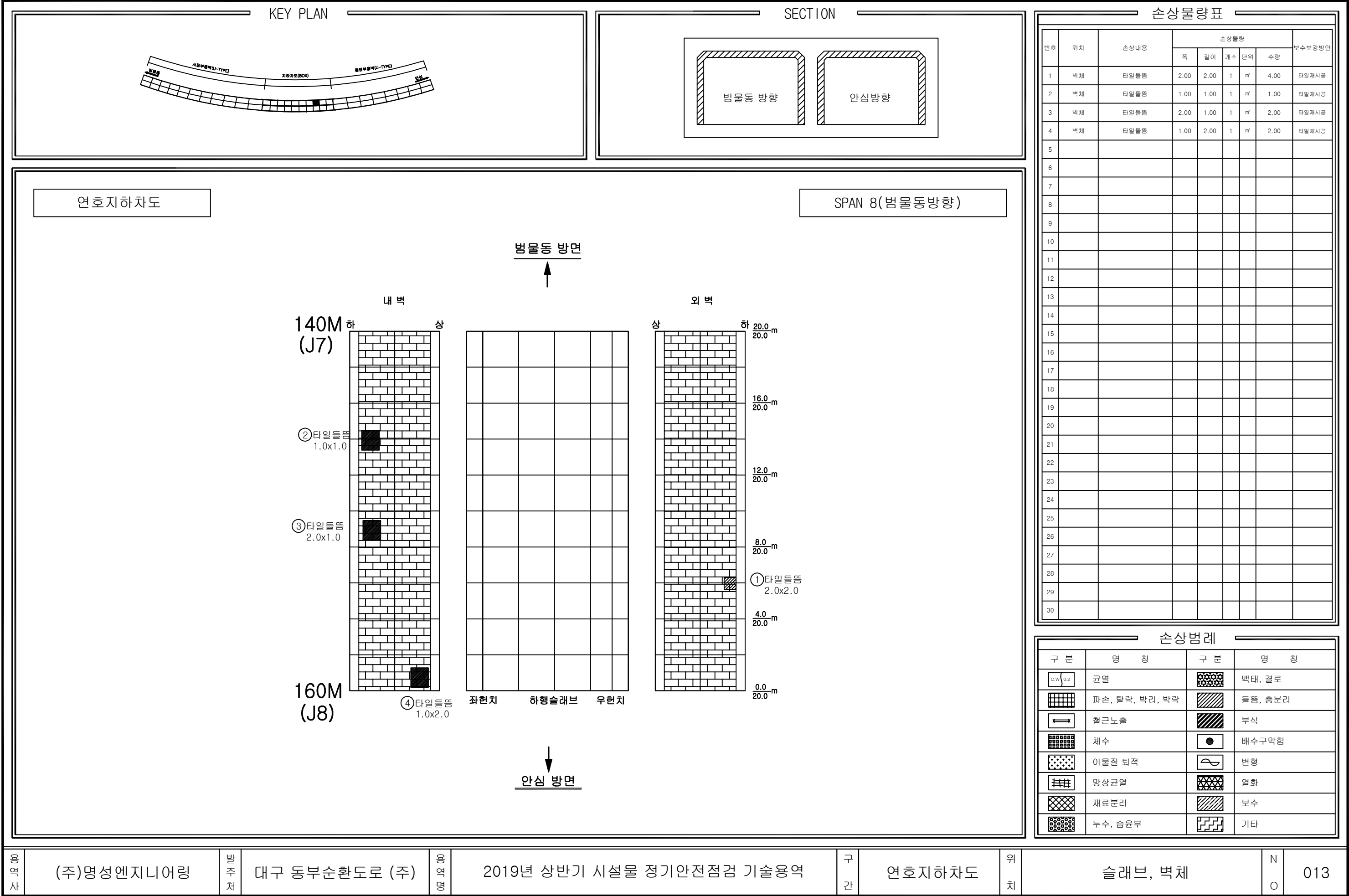


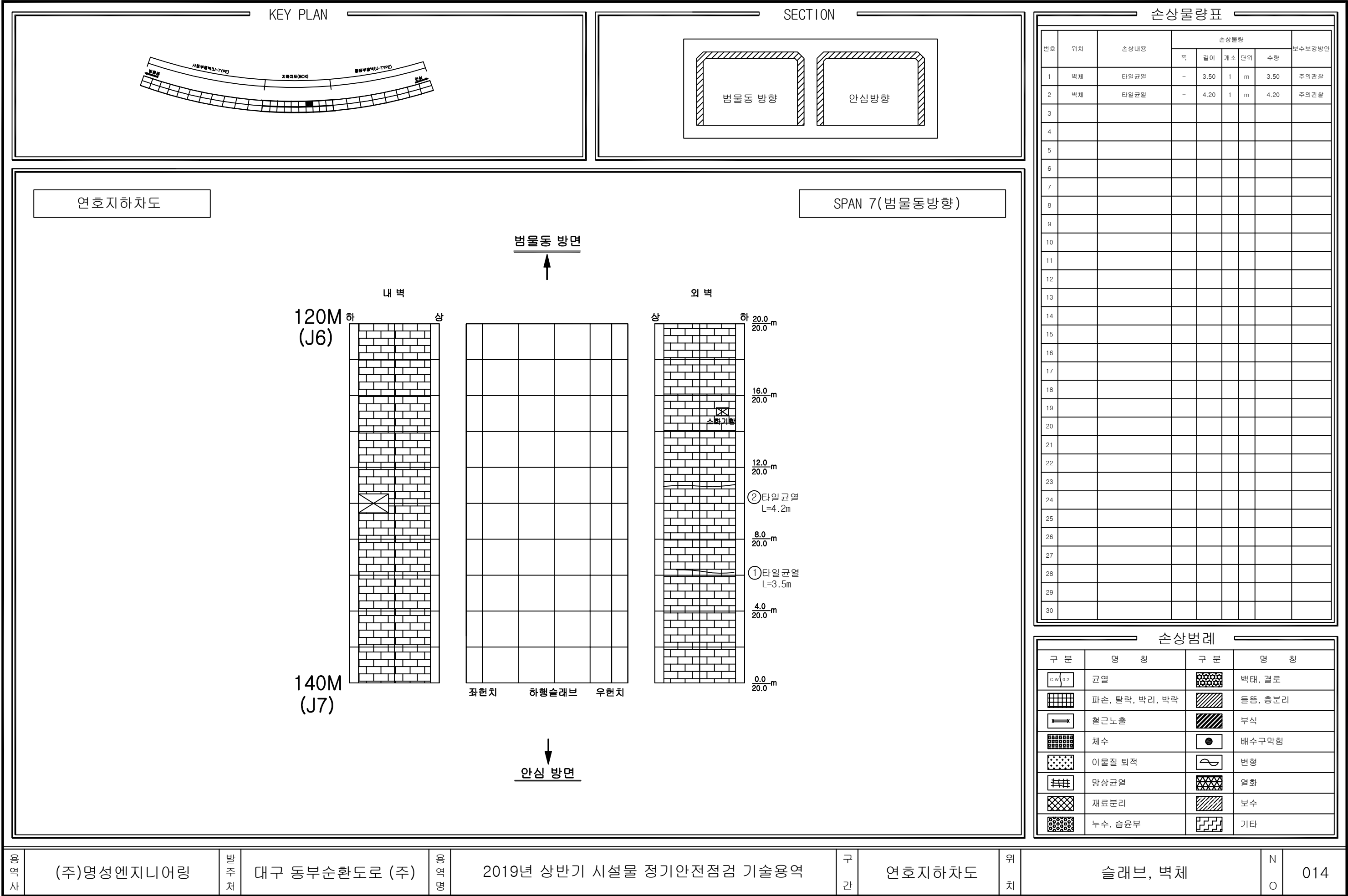


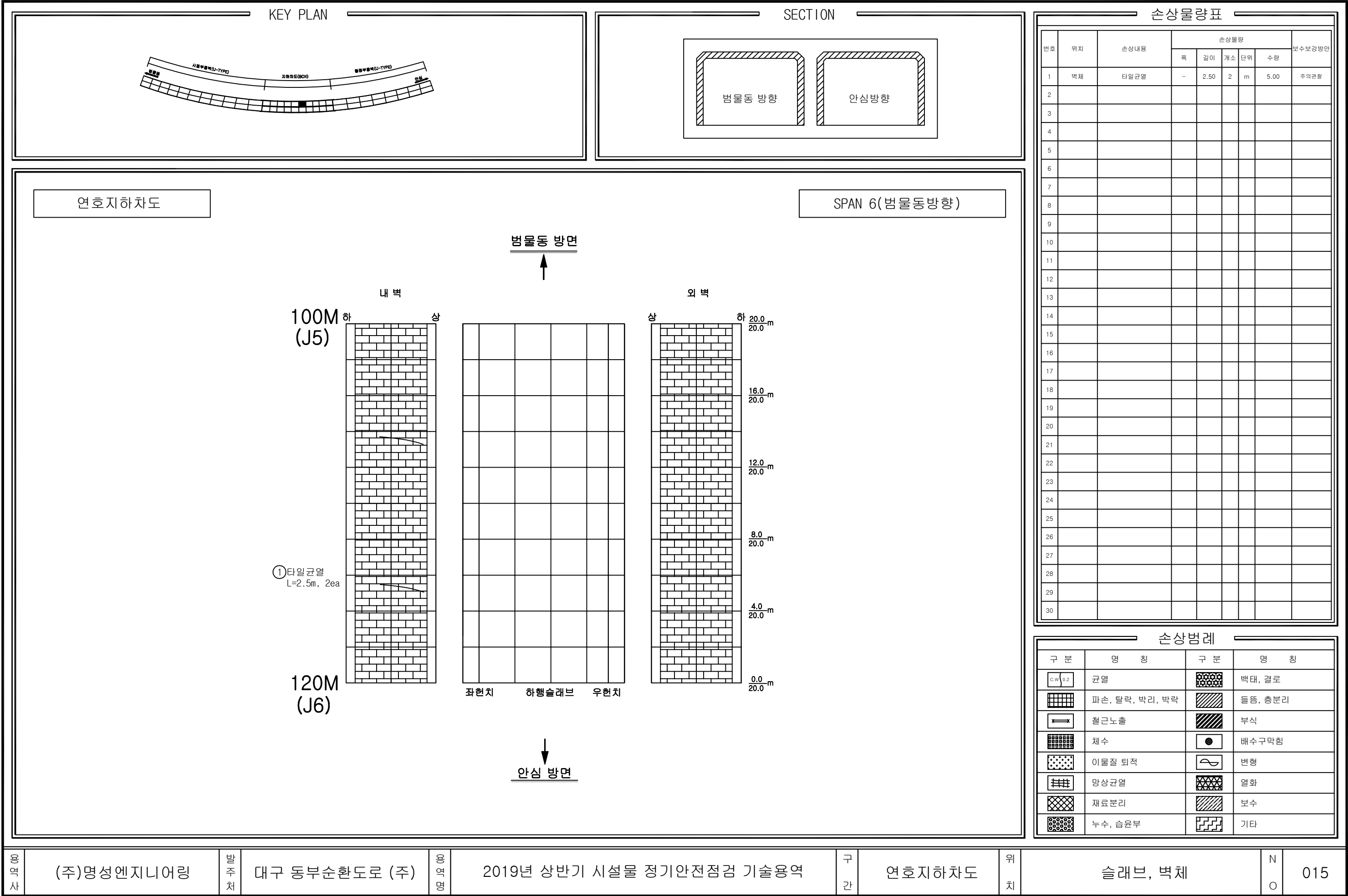


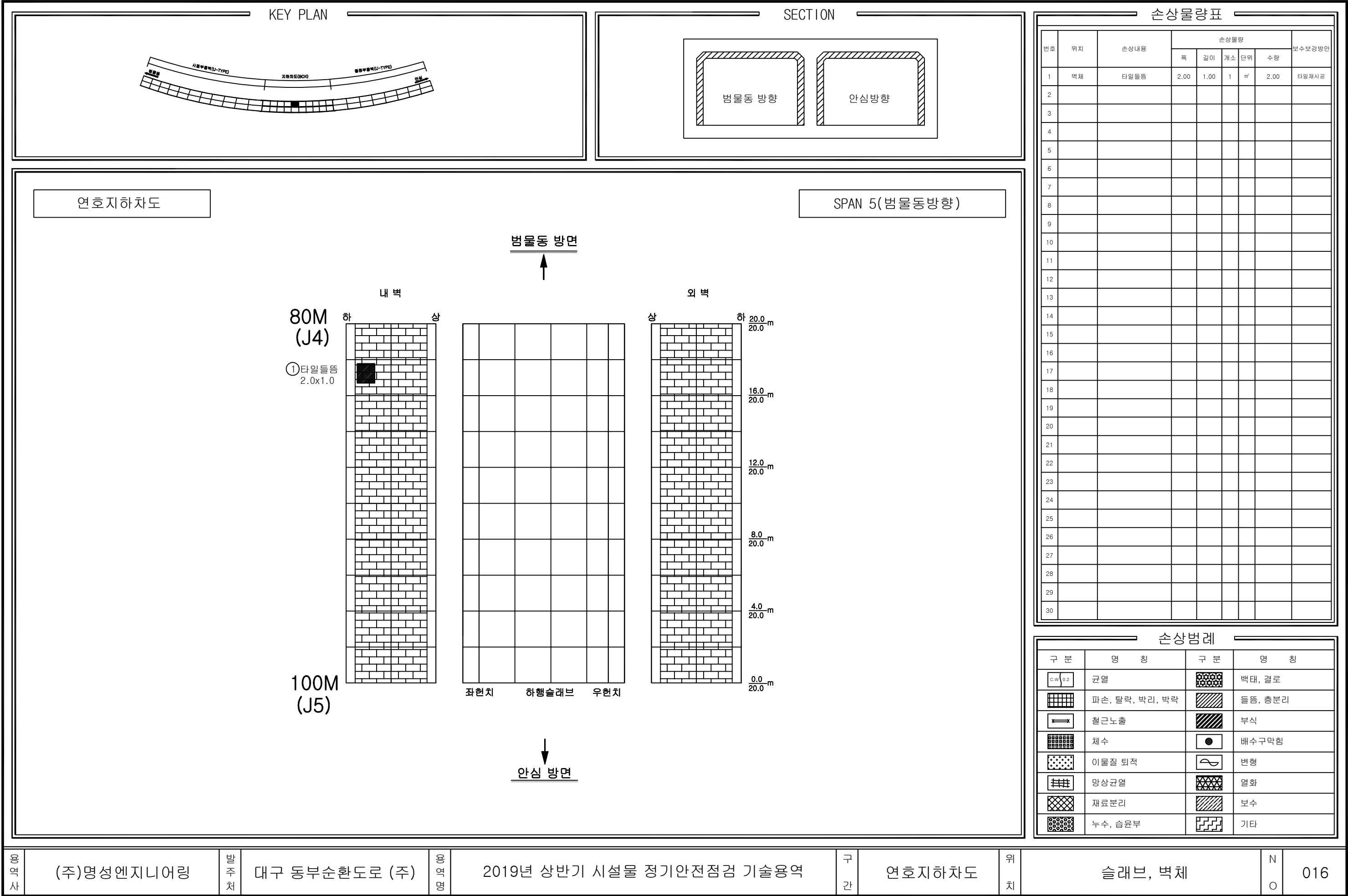


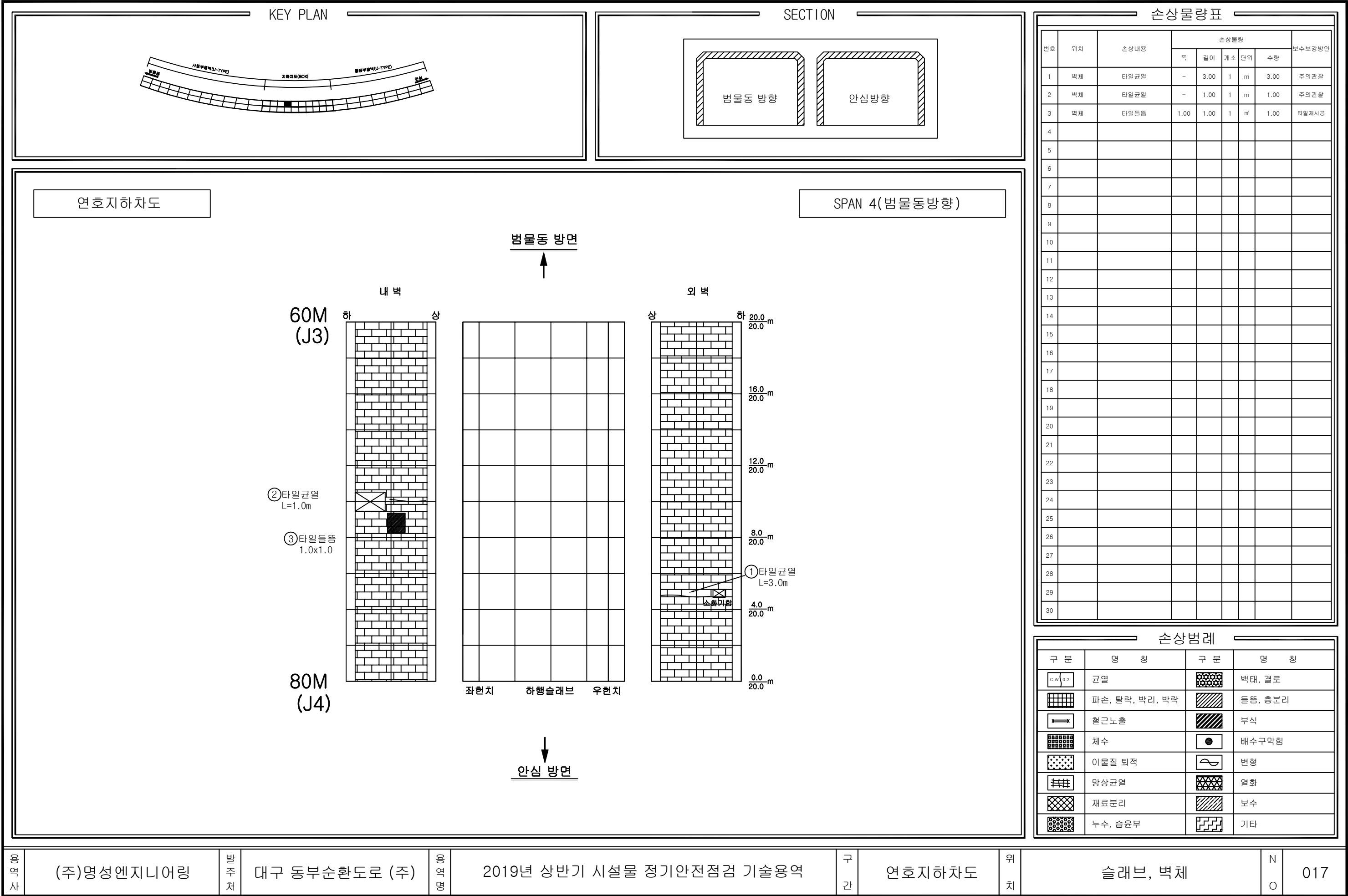


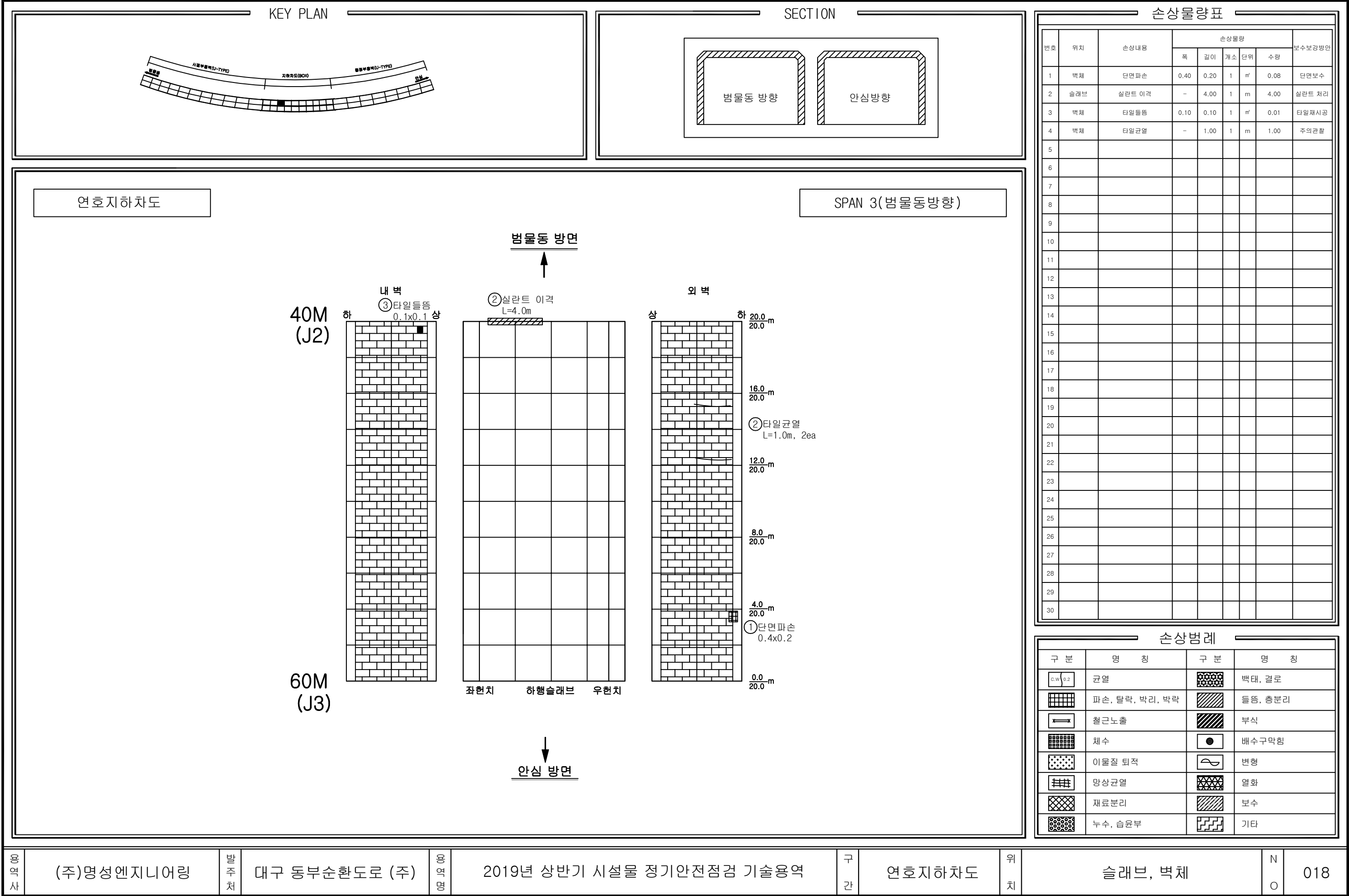


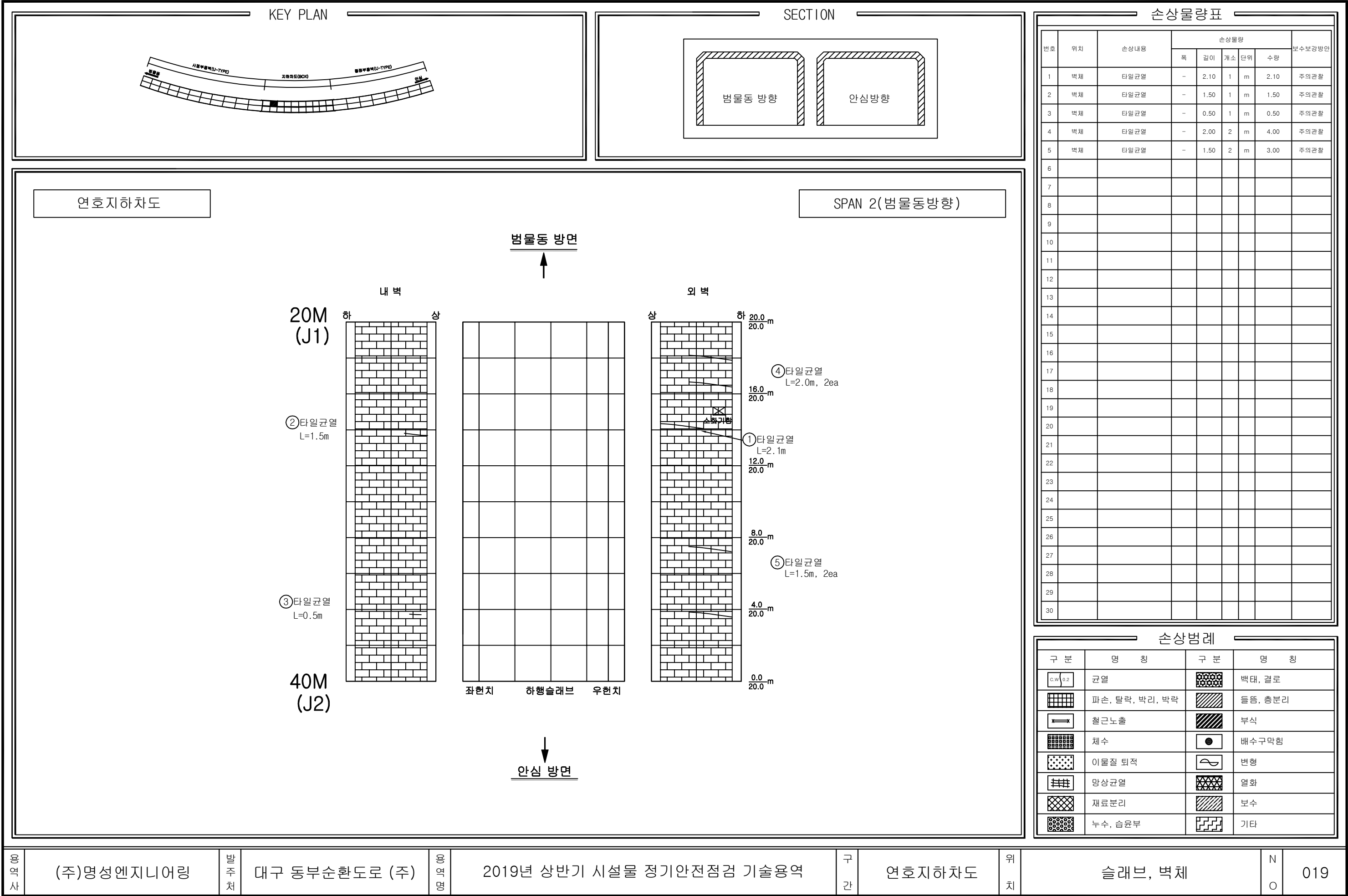


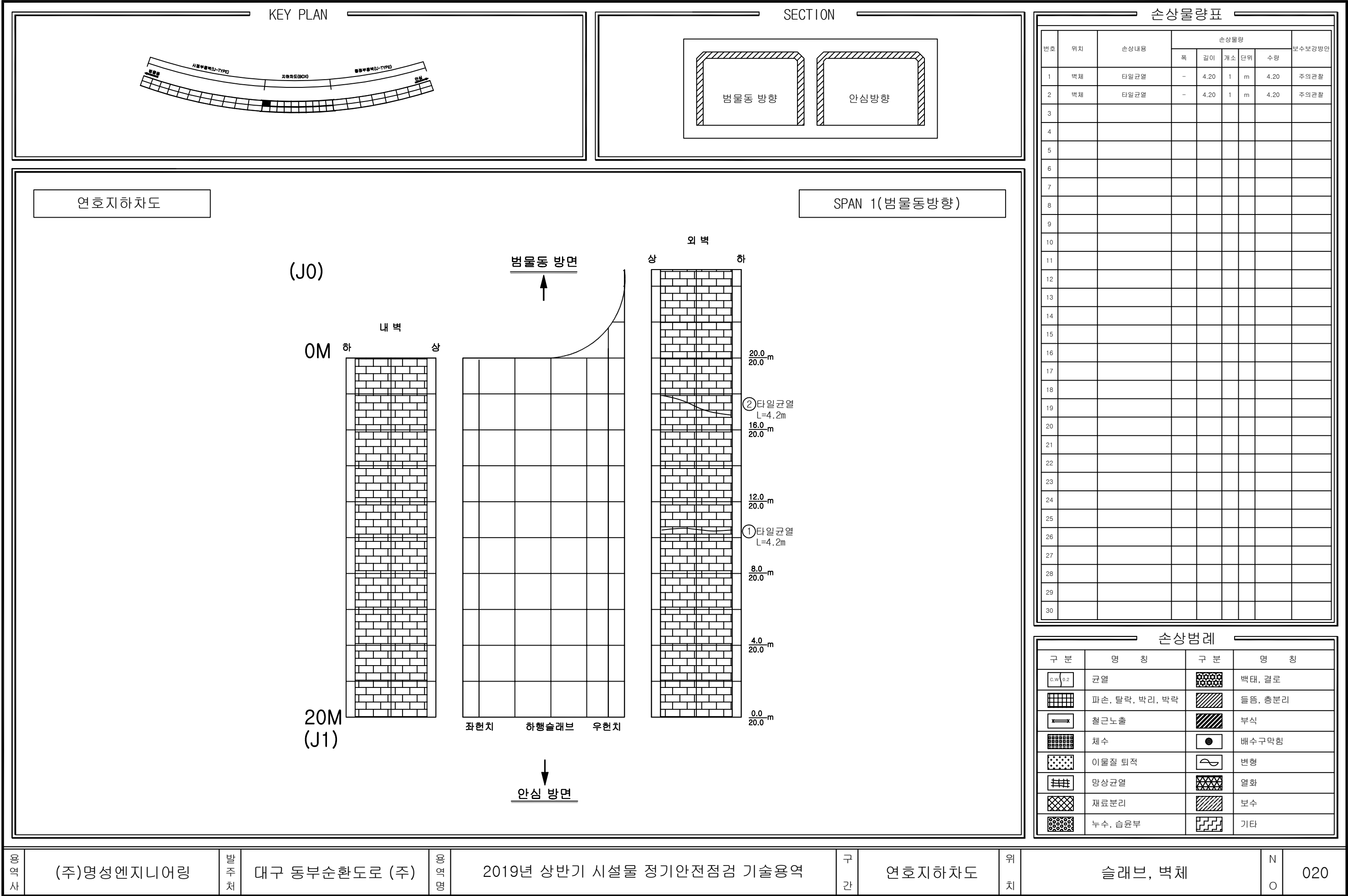












KEY PLAN

SECTION

연호지하차도

20M (J1)

안심 방향

↑

0M (J0)

↓

범물동 방향

배수로

하행포장부

중앙부

상행포장부

배수로

20.0m

16.0m

12.0m

8.0m

4.0m

0.0m

SPAN 1

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

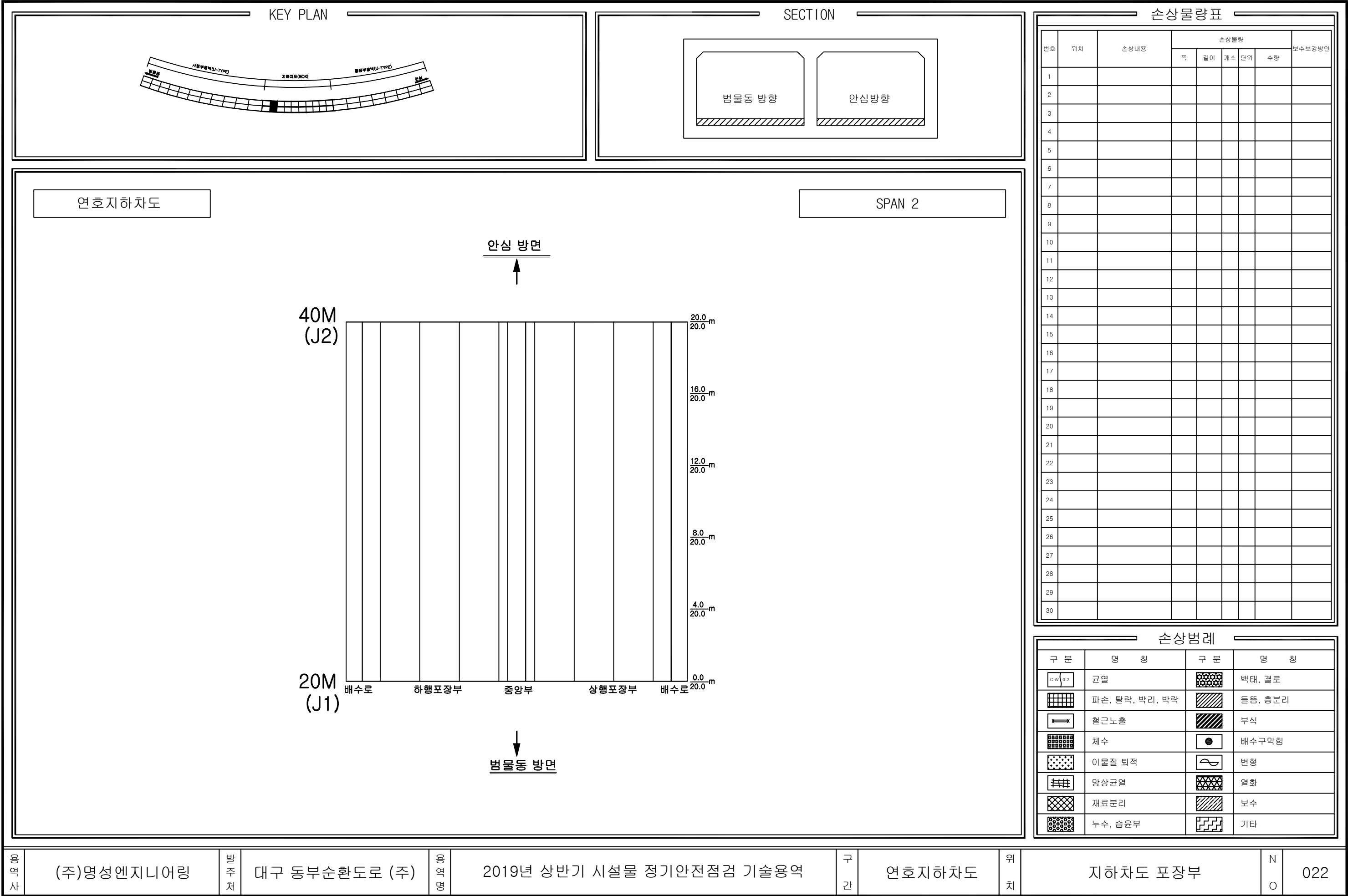
연호지하차도

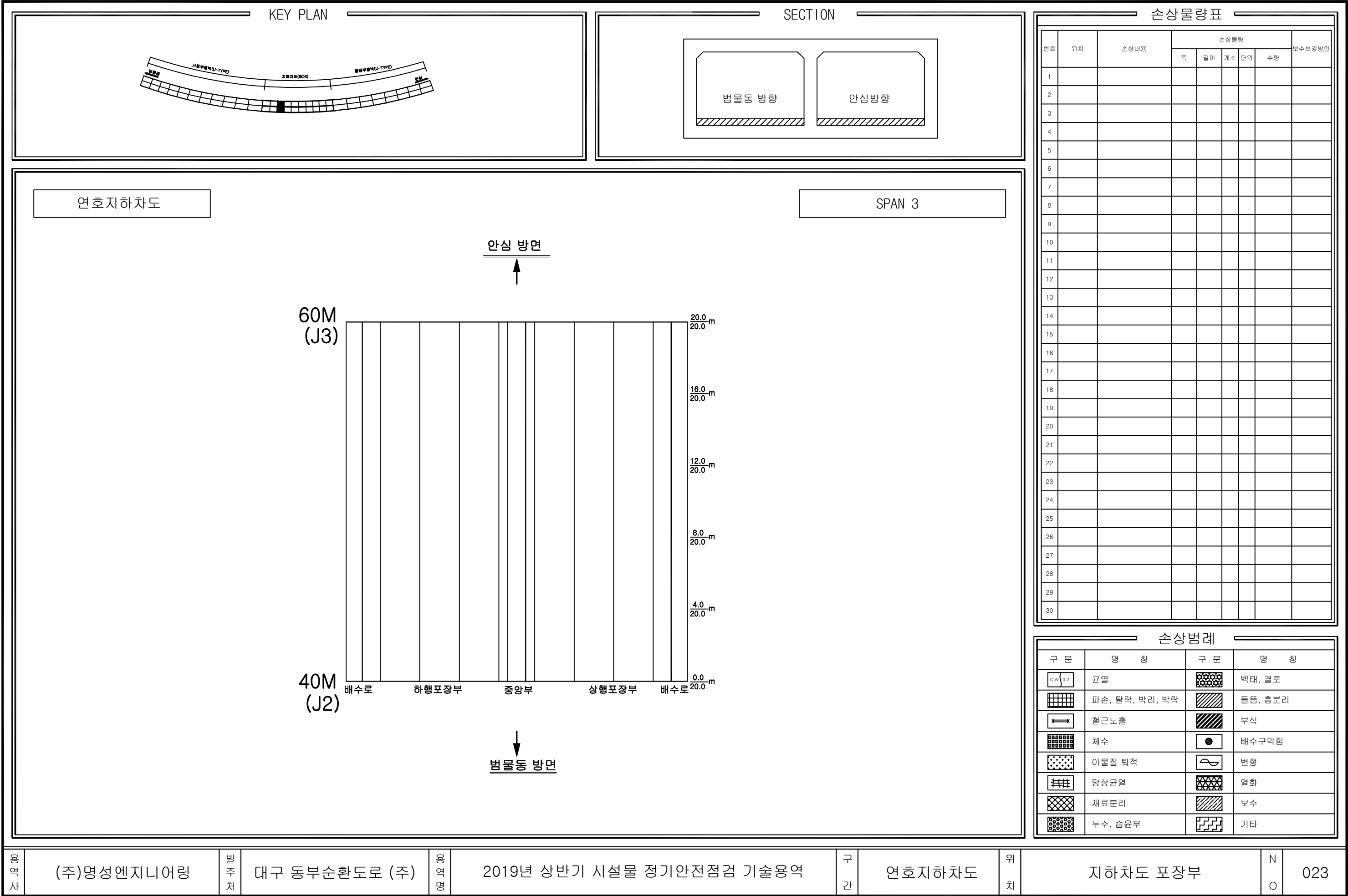
위치

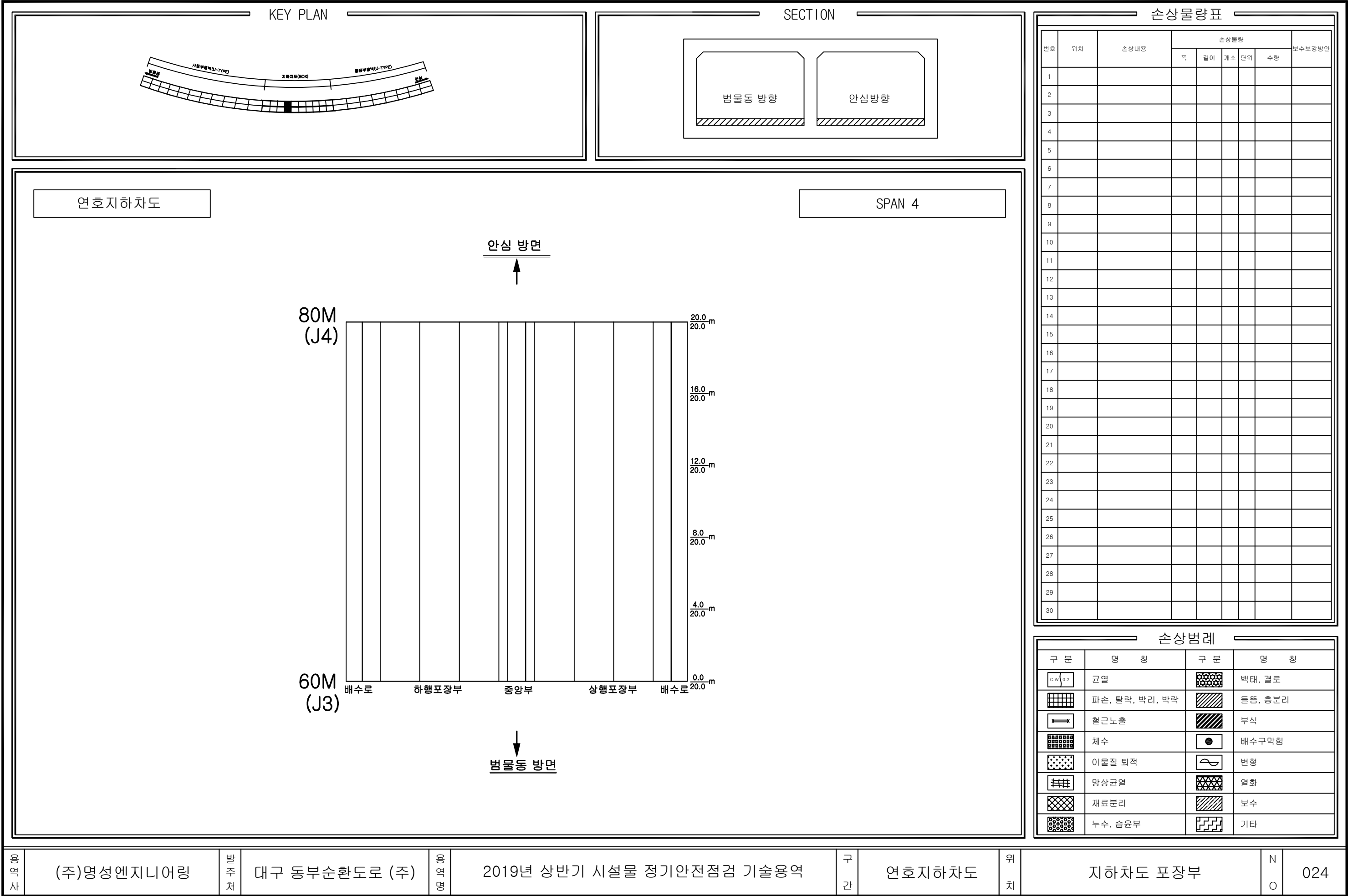
지하차도 포장부

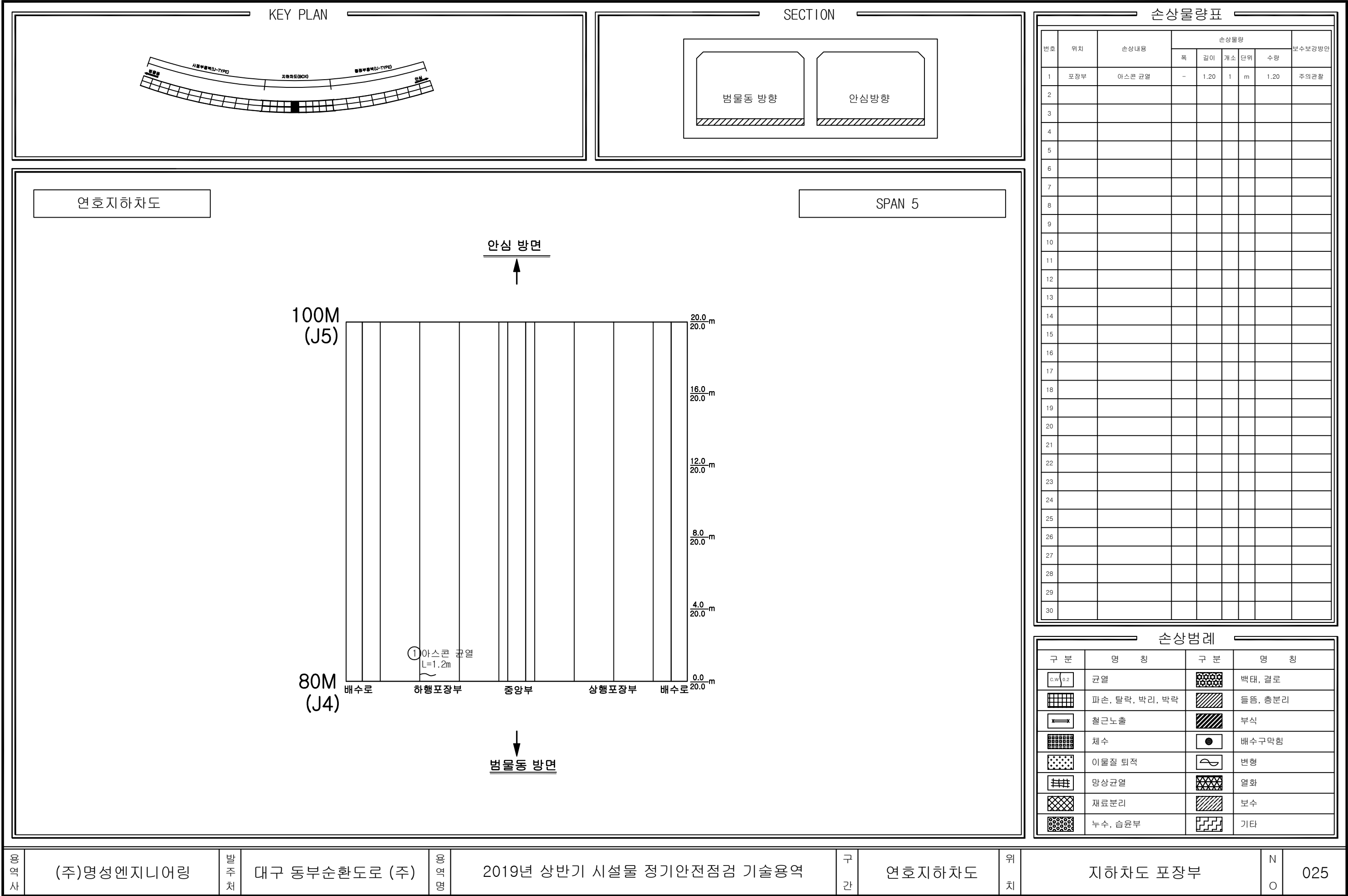
N O

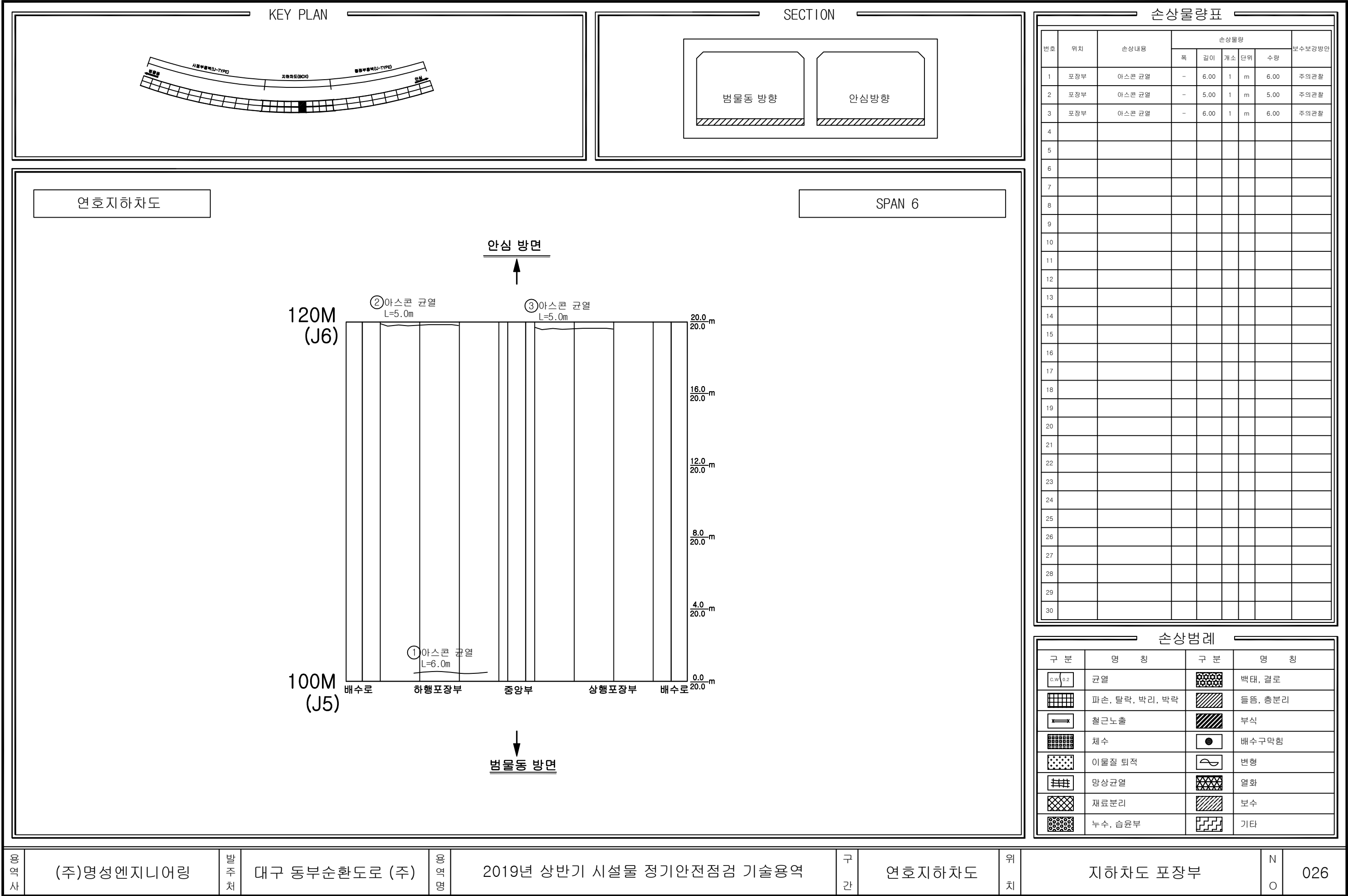
021

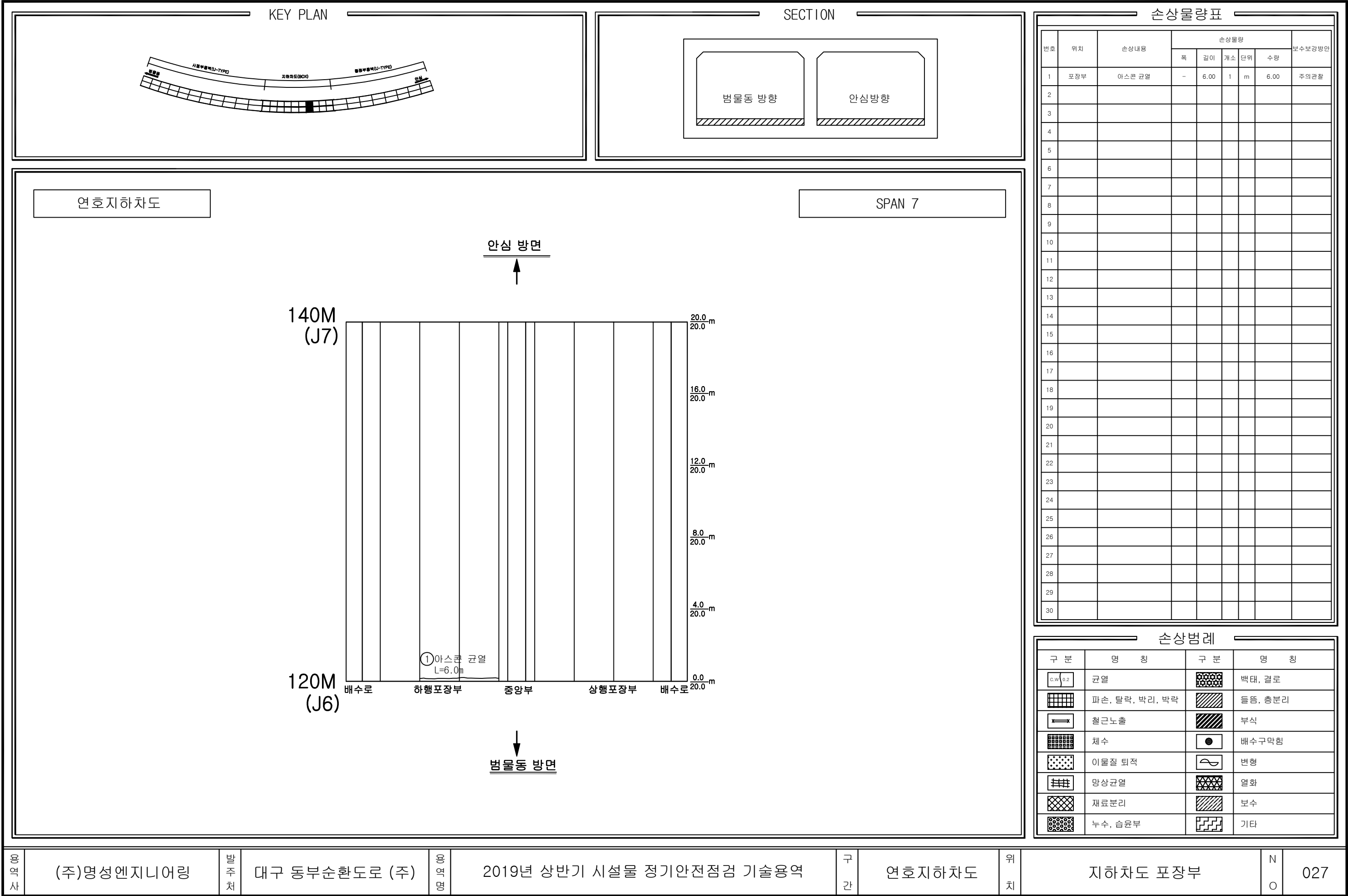


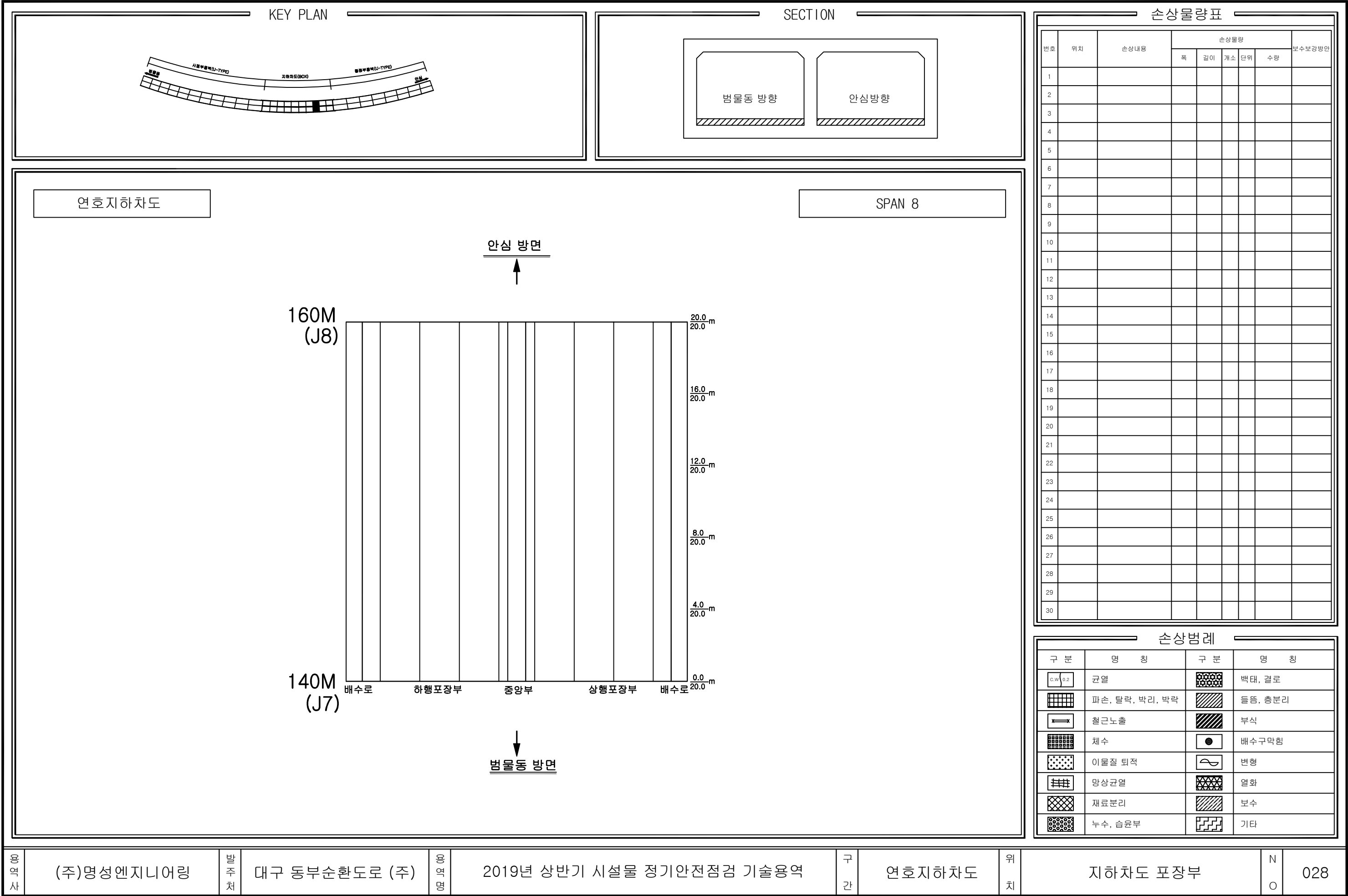


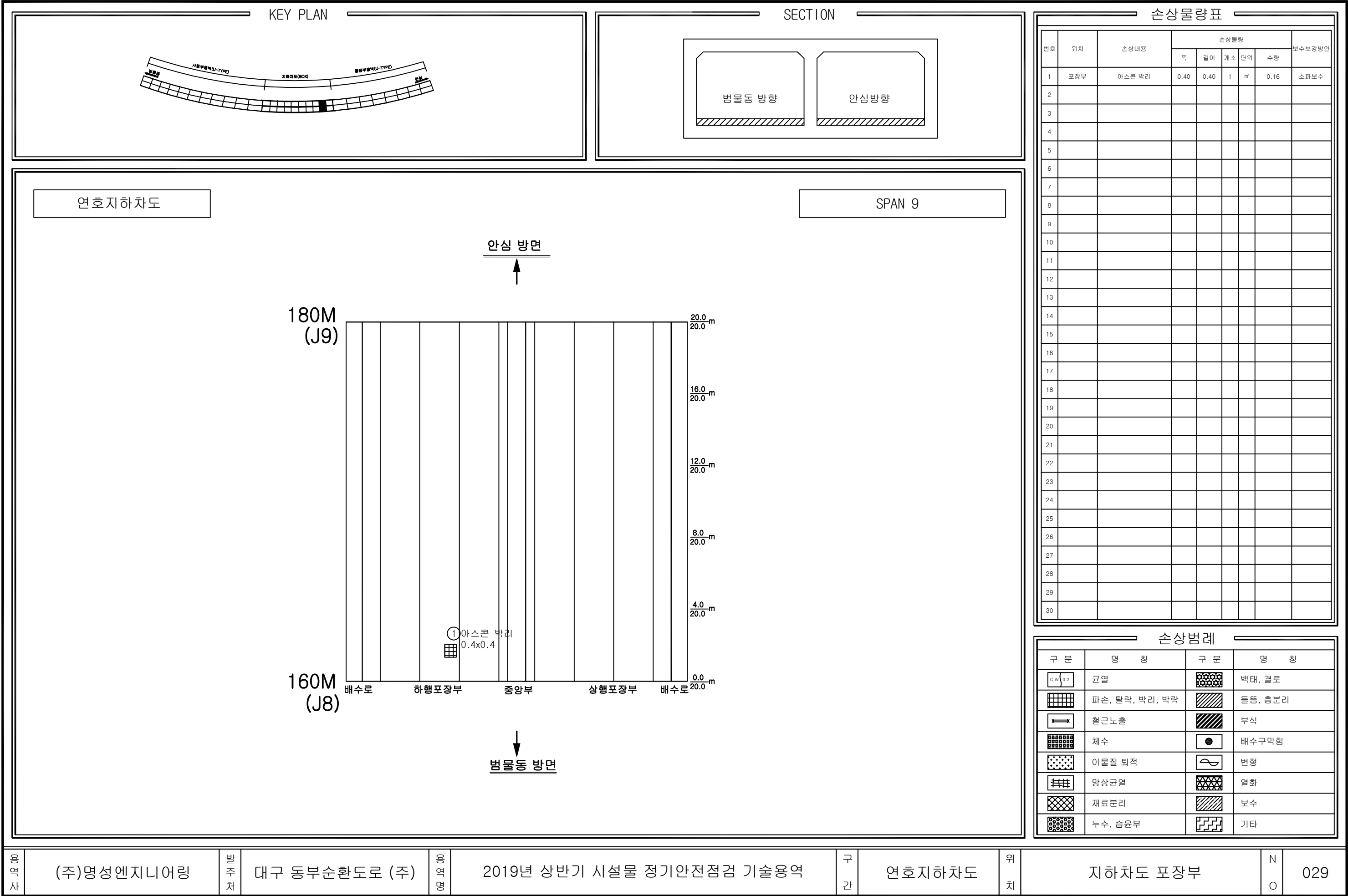


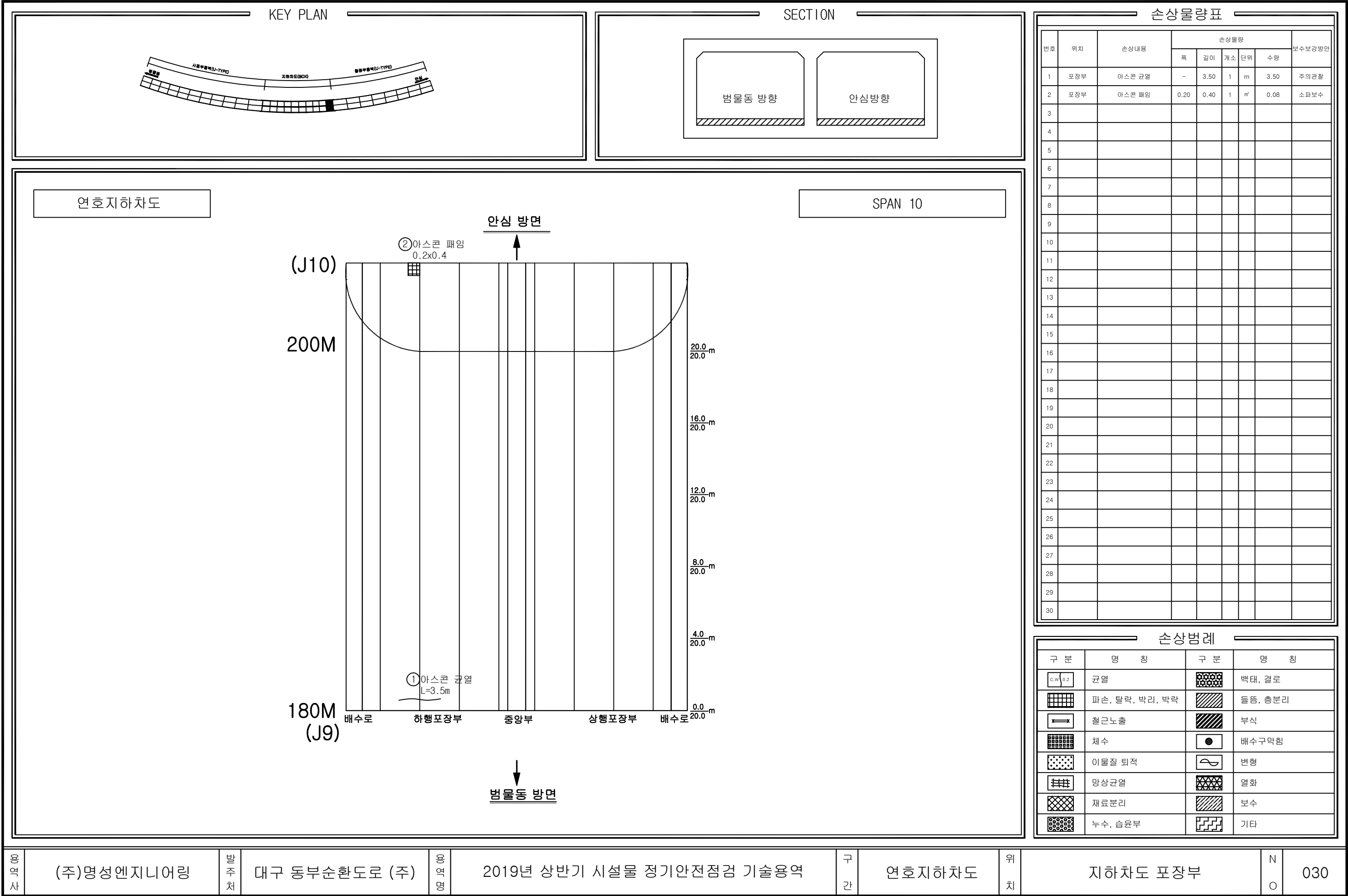


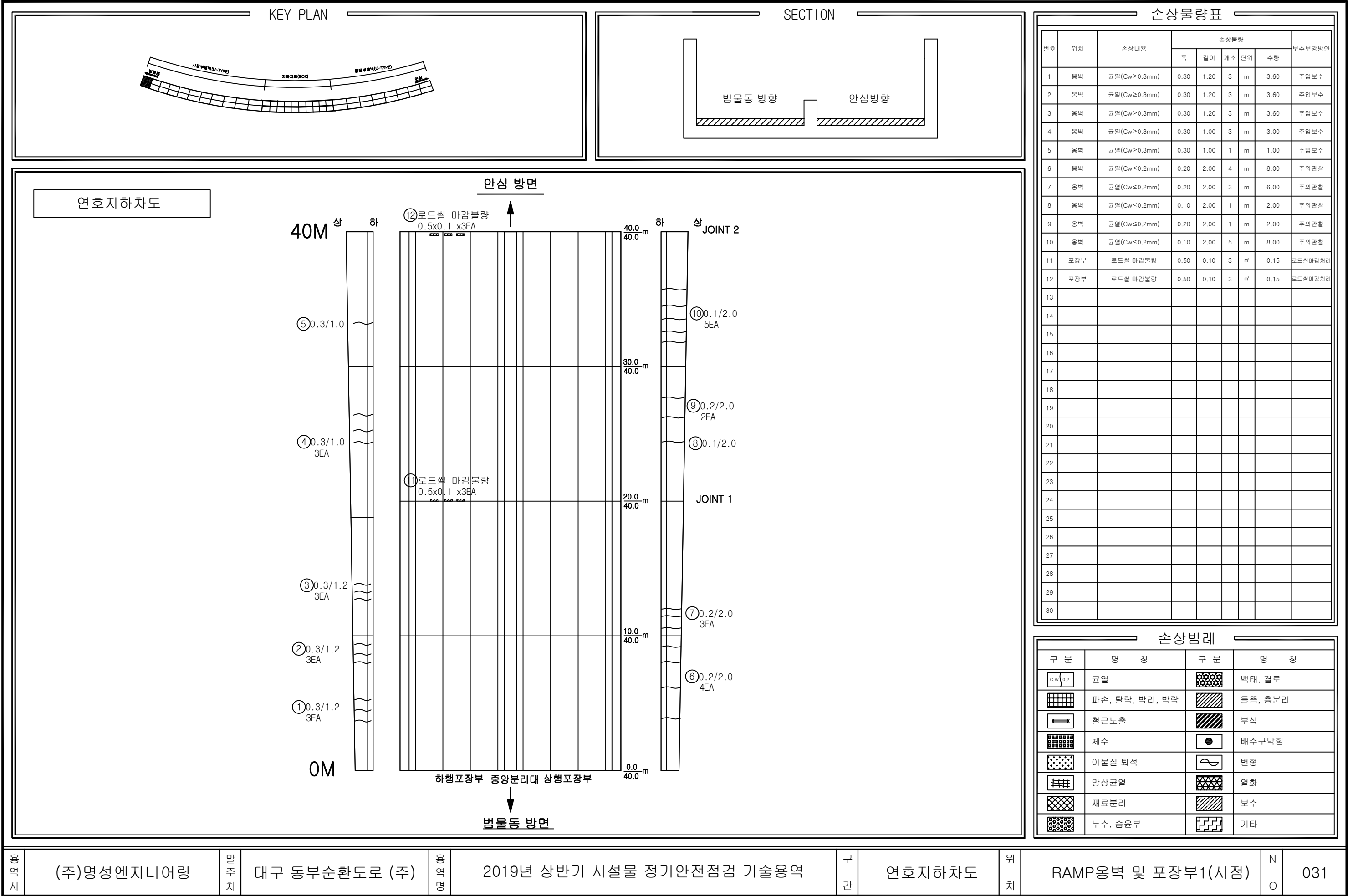












용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

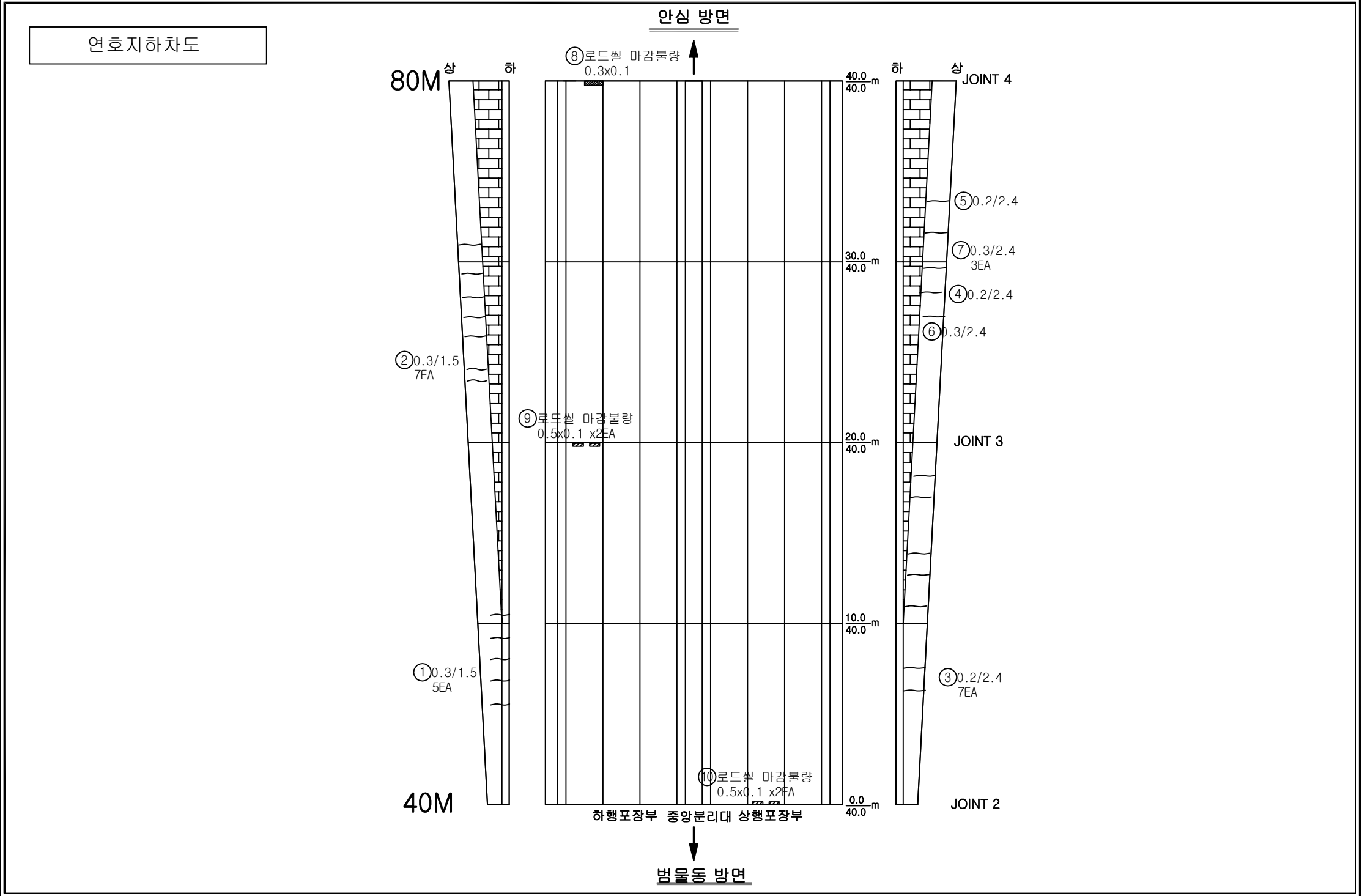
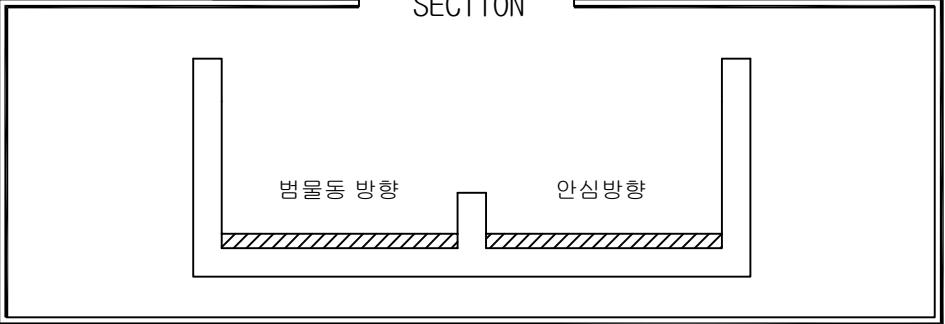
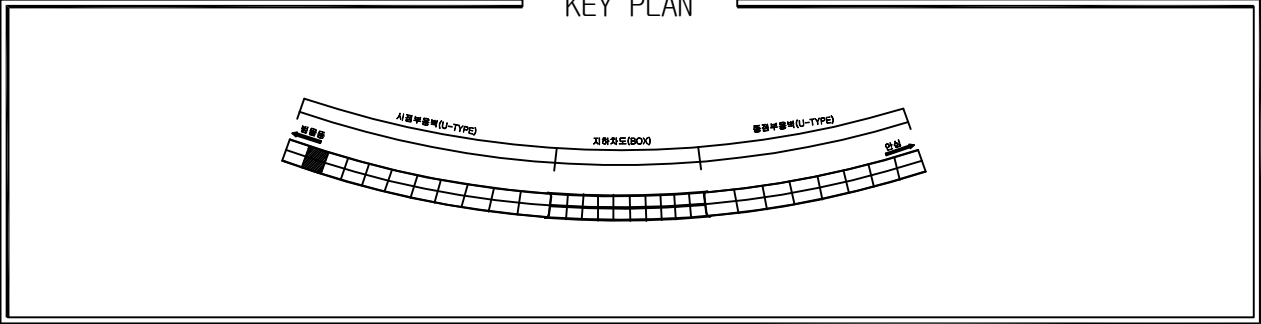
위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N

O

031

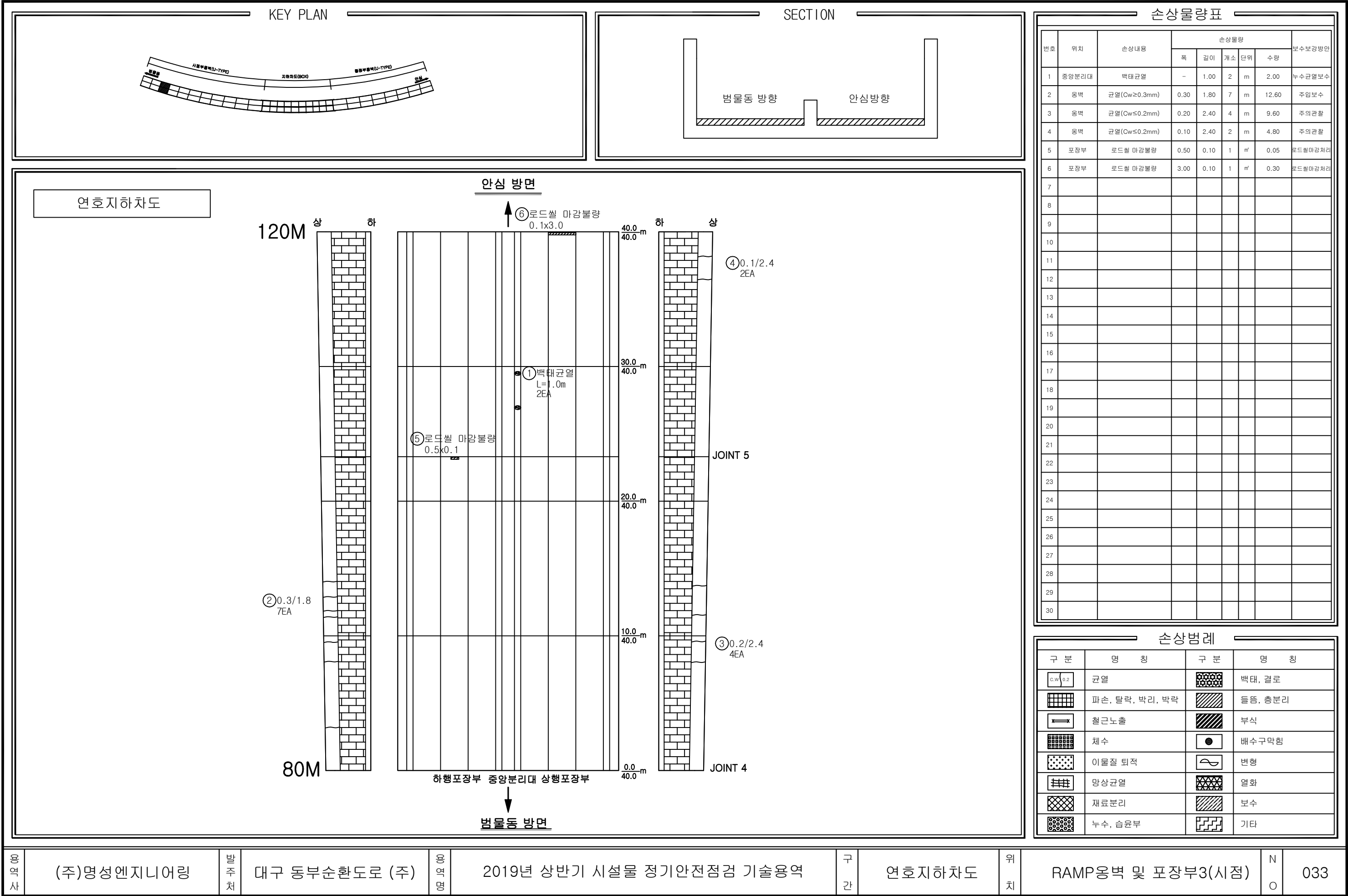


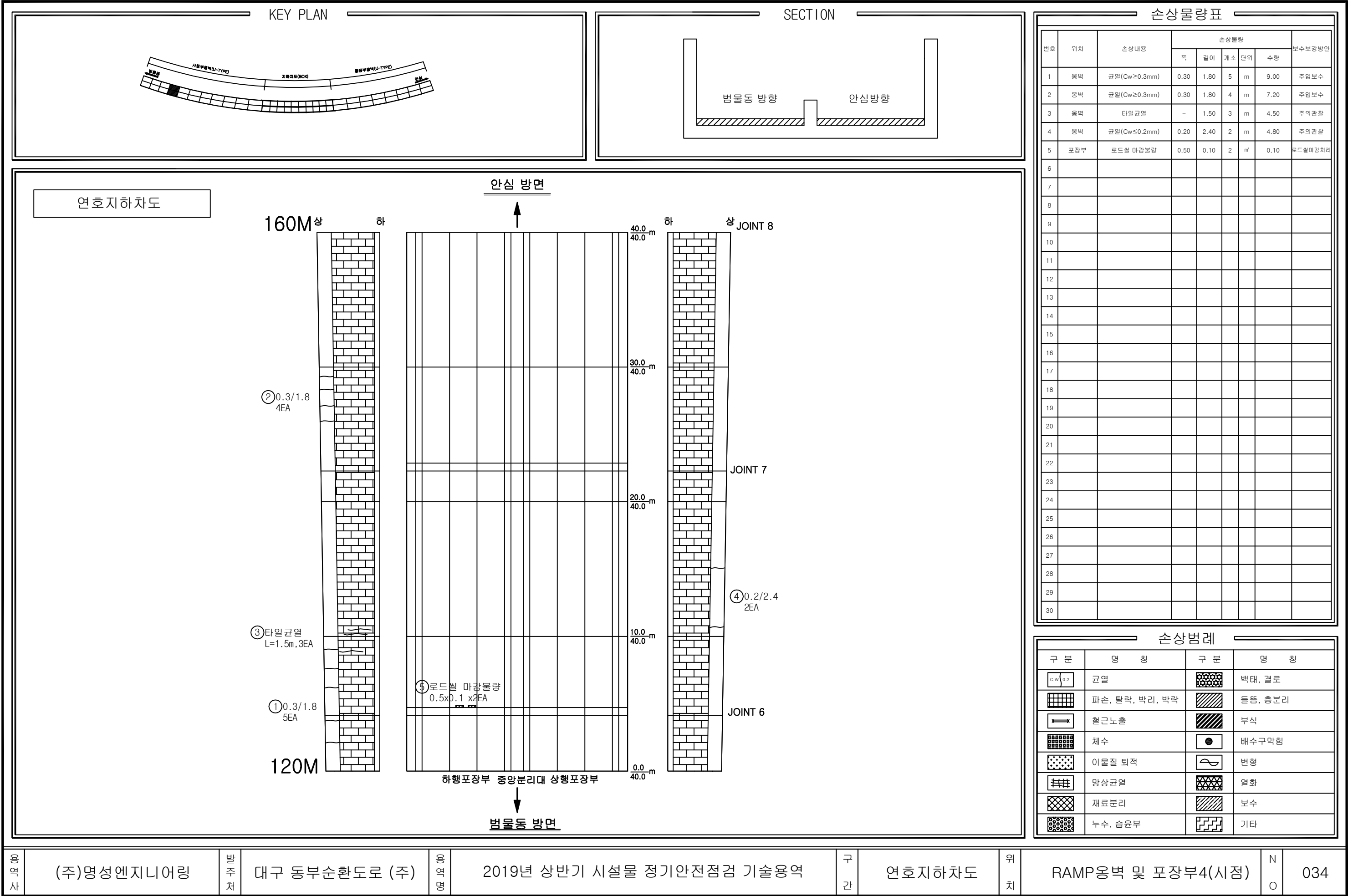
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.50	5	m	7.50	주입보수
2	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.50	7	m	10.50	주입보수
3	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	7	m	16.80	주의관찰
4	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	1	m	2.40	주의관찰
5	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	1	m	2.40	주의관찰
6	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.40	1	m	2.40	주입보수
7	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.40	2	m	4.80	주입보수
8	포장부	로드셀마감볼량	0.30	0.10	1	m ²	0.03	로드셀마감처리
9	포장부	로드셀 마감볼량	0.50	0.10	2	m ²	0.10	로드셀마감처리
10	포장부	로드셀 마감볼량	0.50	0.10	2	m ²	0.10	로드셀마감처리
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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타





The diagram illustrates a curved road layout with the following labels and markings:

- 사정부들벽 (U-TYPE)**: Located on the left side of the road.
- 지점차도 (BOX)**: Located in the center of the road.
- 점점부들벽 (U-TYPE)**: Located on the right side of the road.
- 차도**: Located at the bottom left of the road.
- 차도**: Located at the bottom right of the road.

바닥동 방향

안심방향

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	중앙분리대	백상균열	-	1.00	1	m	1.00	누수균열보수
2	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.80	4	m	7.20	주입보수
3	옹벽	타일균열	-	1.50	3	m	4.50	주의관찰
4	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	4	m	9.60	주의관찰
5	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	4	m	9.60	주의관찰
6	옹벽	타일균열	-	2.50	1	m	2.50	주의관찰
7	옹벽	타일들뜸	2.00	2.00	2	m ²	8.00	타일채시공
8	옹벽	타일균열	-	0.50	2	m	1.00	주의관찰
9	옹벽	실란트 파손	-	4.00	1	m	4.00	실란트 처리
10	옹벽	실란트 파손	-	4.00	1	m	4.00	실란트 처리
11	포장부	로드셀 마감불량	0.50	0.10	1	m ²	0.05	로드셀마감처리
12	포장부	로드셀 마감불량	3.00	0.10	1	m ²	0.30	로드셀마감처리
13	포장부	로드셀 마감불량	3.00	0.10	1	m ²	0.30	로드셀마감처리
14	옹벽	타일들뜸	0.10	0.10	1	m ²	0.01	타일채시공
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

200M상

안심 방면

⑪로드셀 마감불량
0.5x0.1

⑦타일들뜸
2.0x2.0 x2EA

⑧ 타일균열
L=0.5m, 2EA

③ 타일균열
L=1.5m, 3EA

② 0.3/1.8
4EA

160M

JOINT 10

⑨ 실란트 파손
L=4.0m

⑤ 0.2/2.4
4EA

⑥ 타일균열
L=2.5m

4) 타일 들뜸
0.1x0.1
JOINT 2

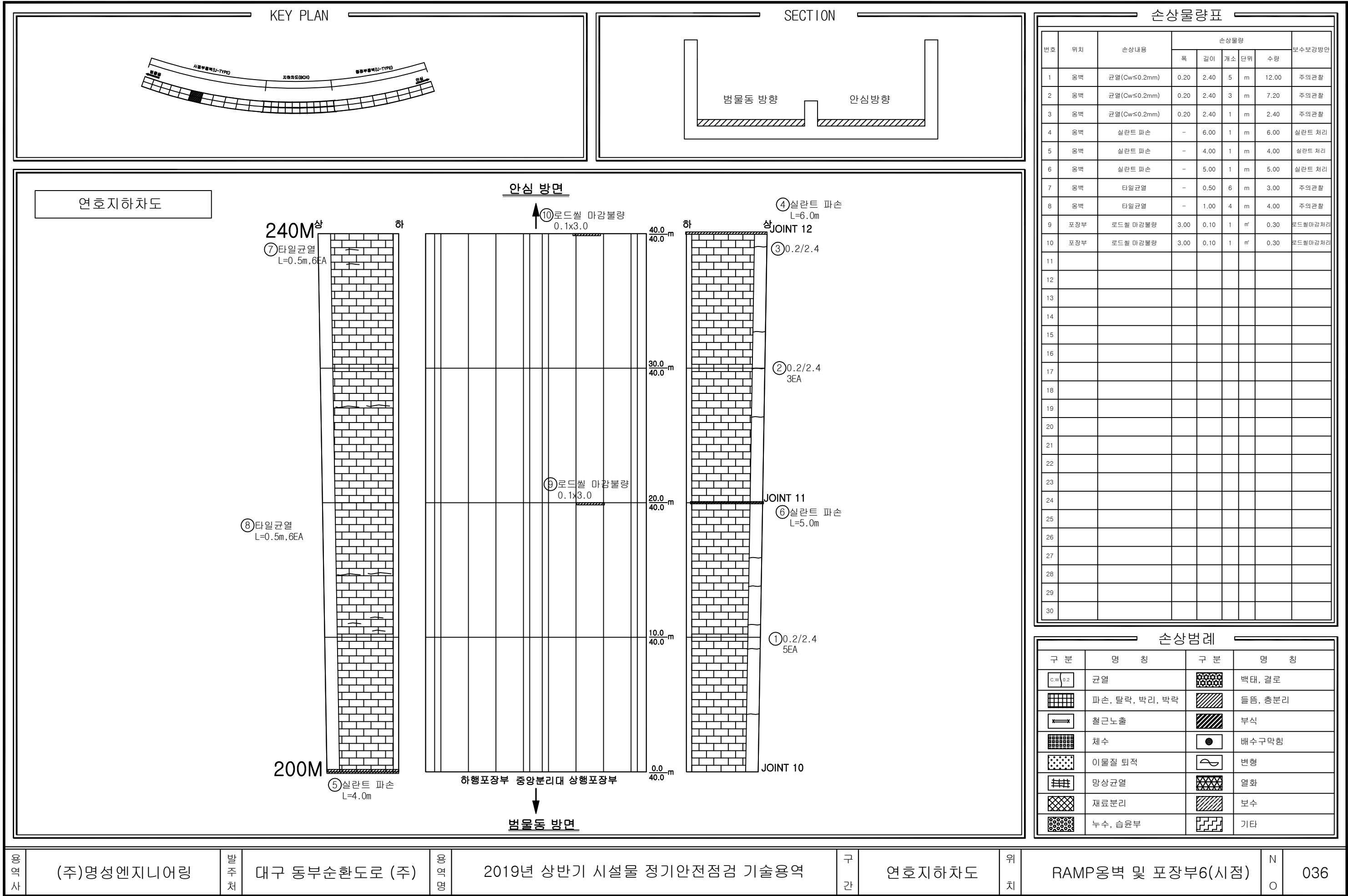
⑩ 실란트 파손
L=4.0m

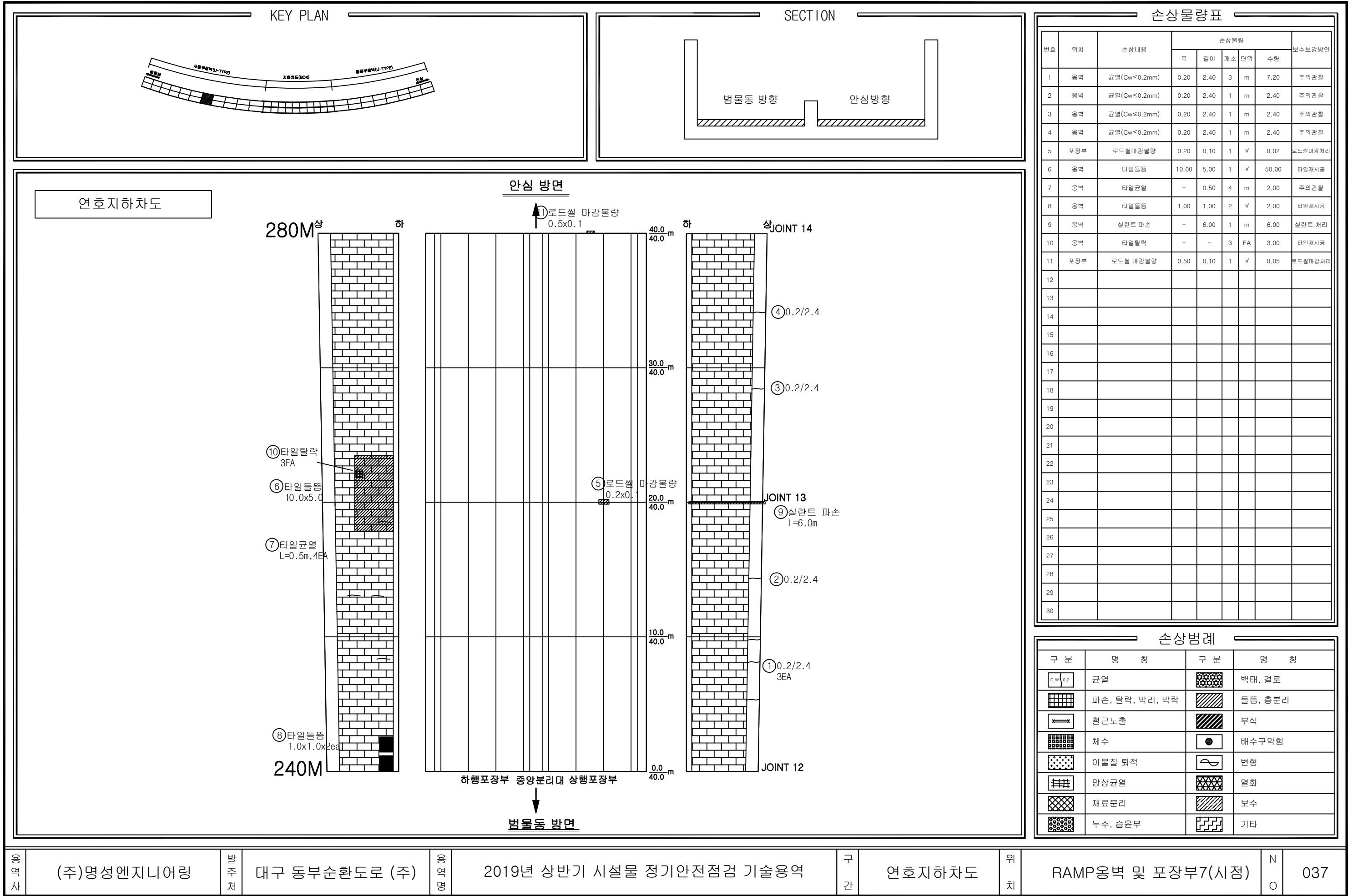
④ 0.2/2.4
4EA

JOINT 8

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

포항냉면





영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

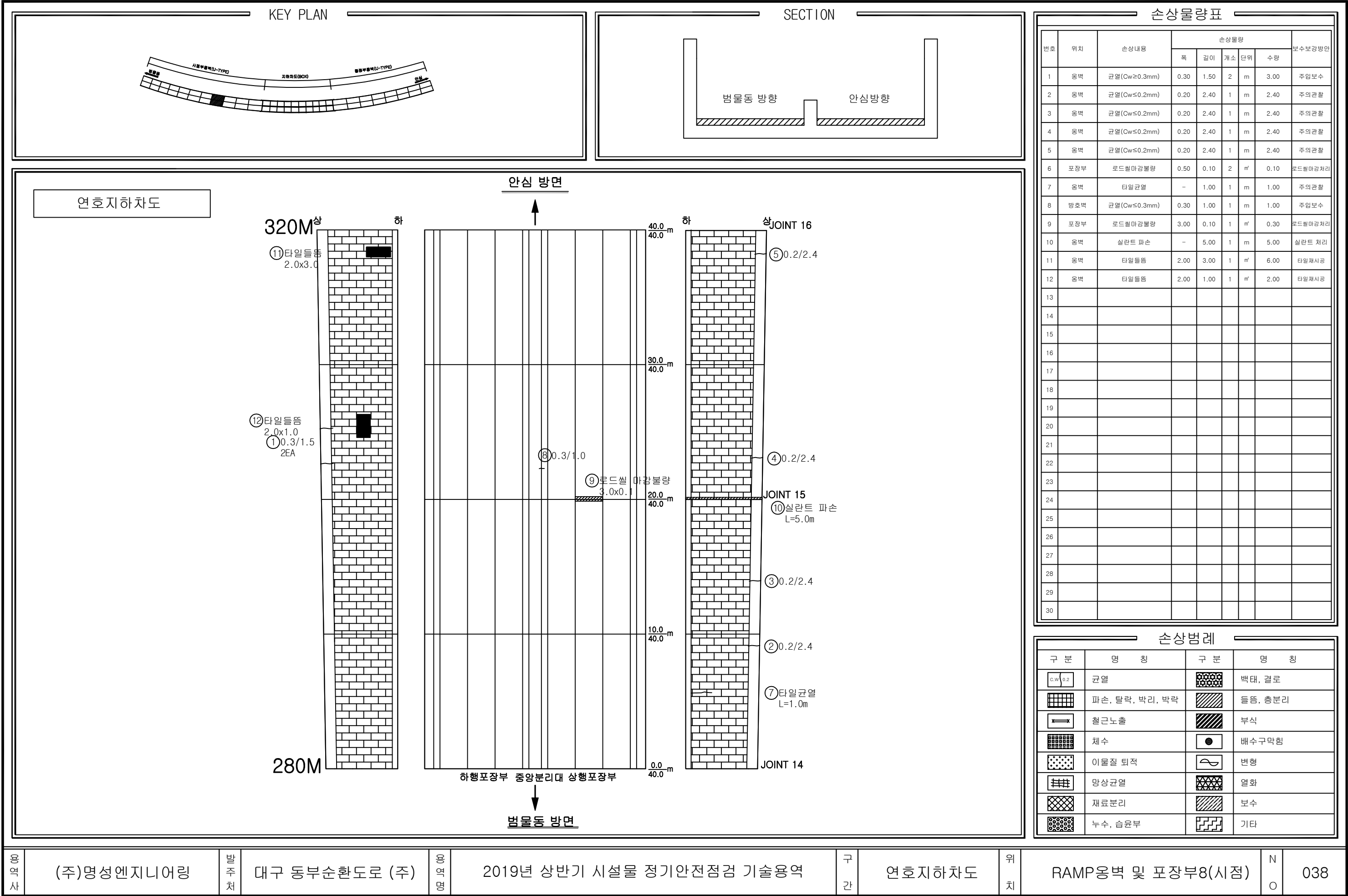
위치

RAMP옹벽 및 포장부7(시점)

N

O

037



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

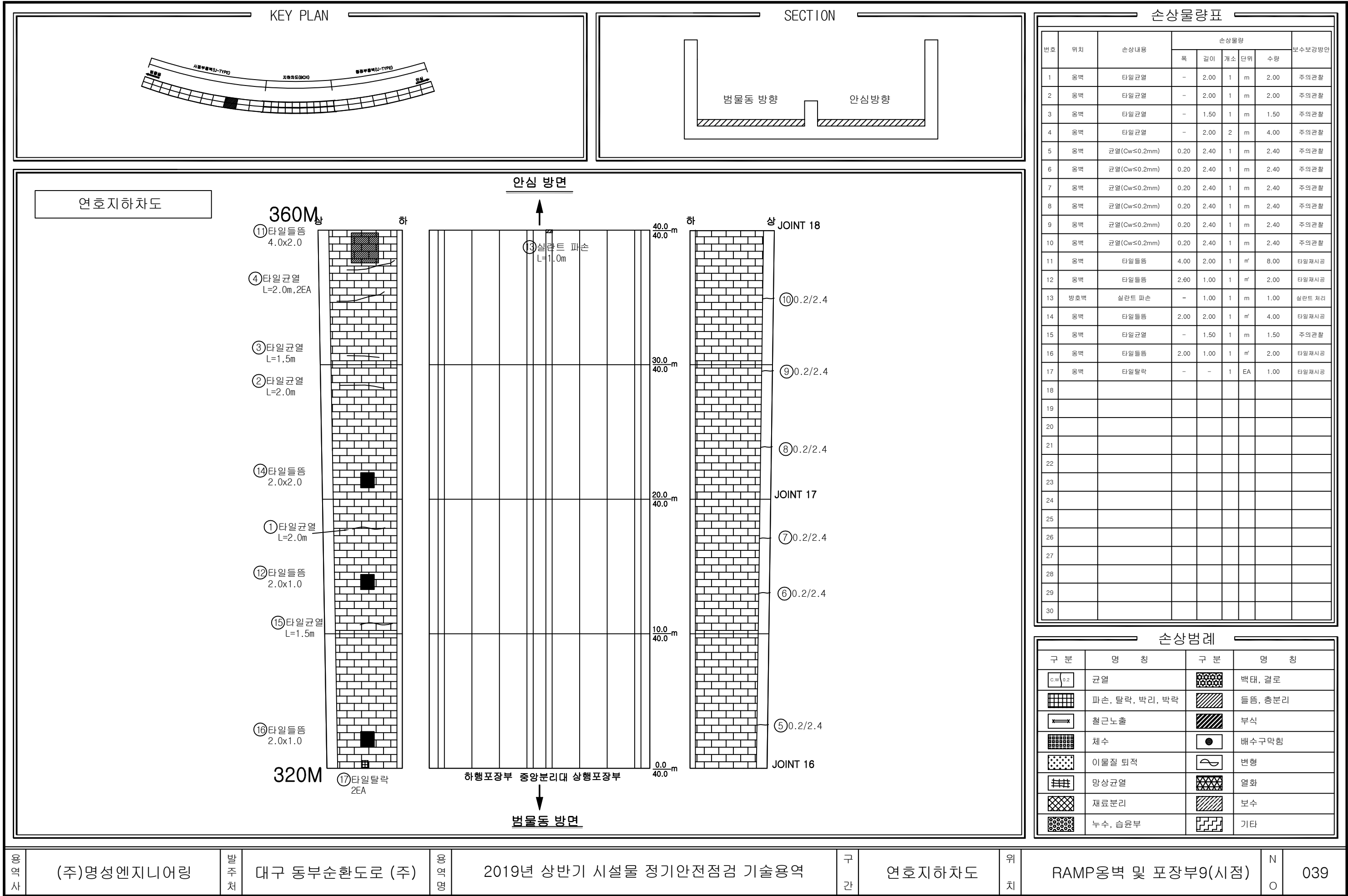
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부8(시점)

N O

038



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

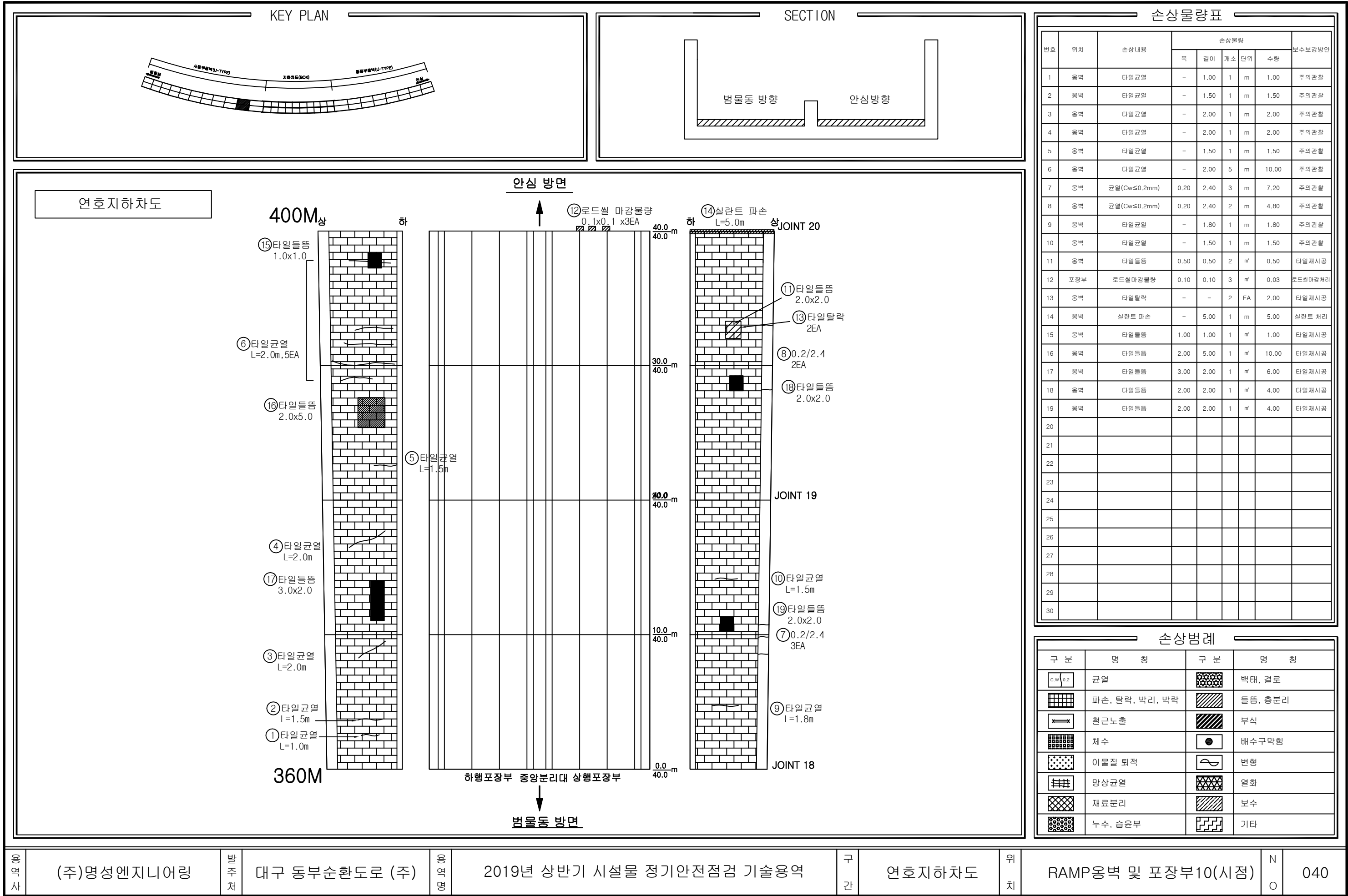
연호지하차도

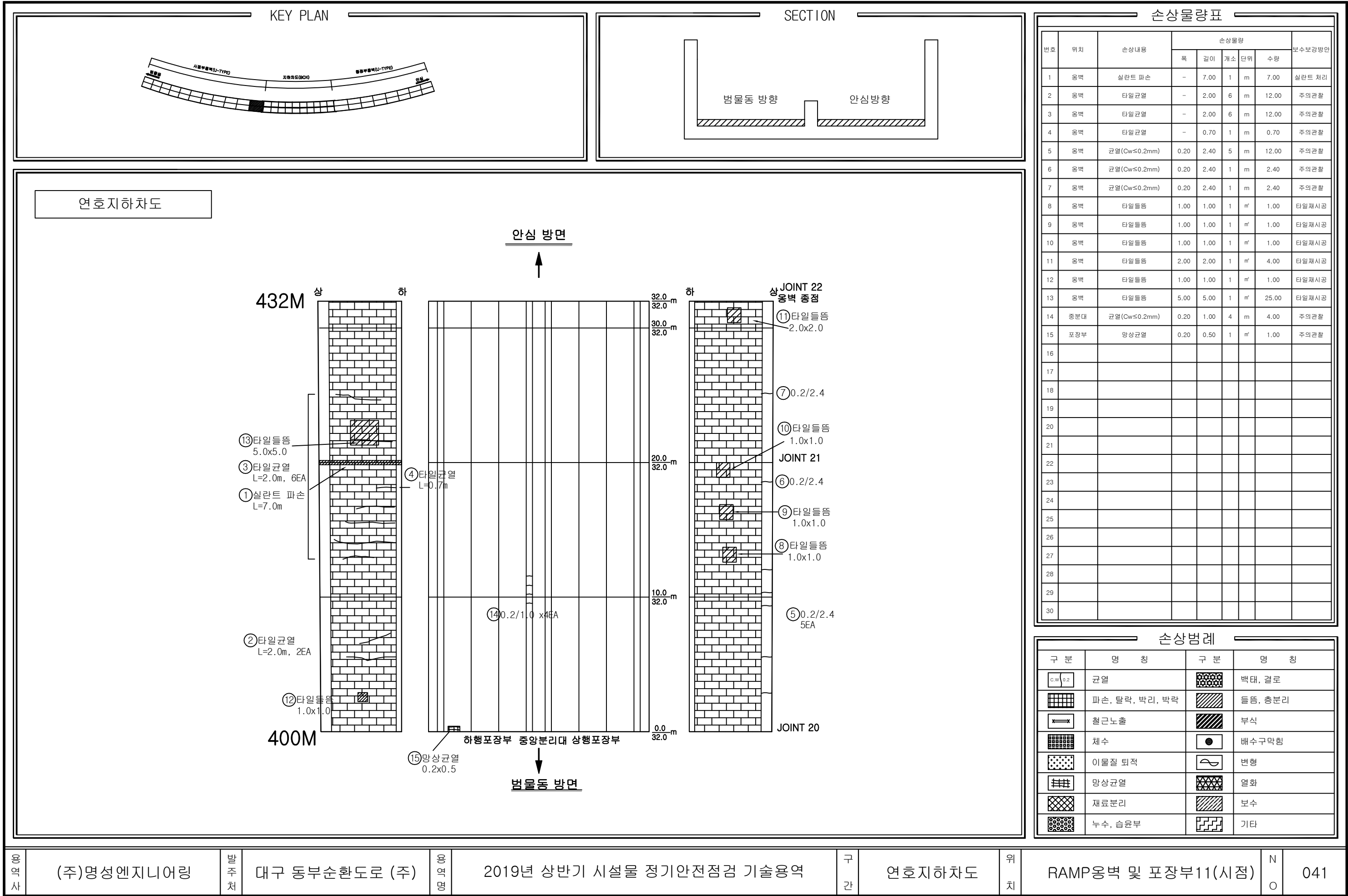
위치

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

N O

039





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

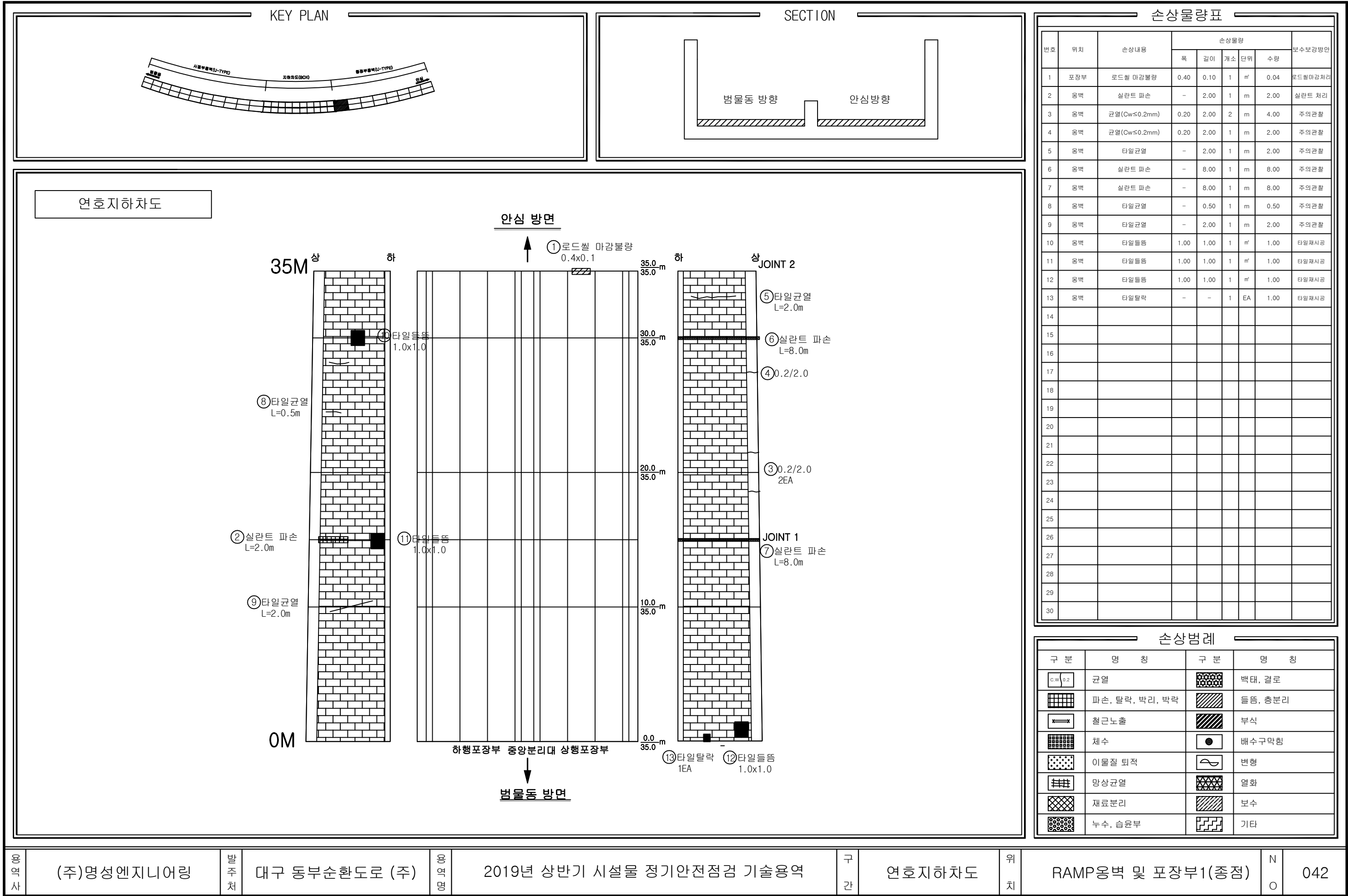
위치

RAMP옹벽 및 포장부11(시점)

N

O

041



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

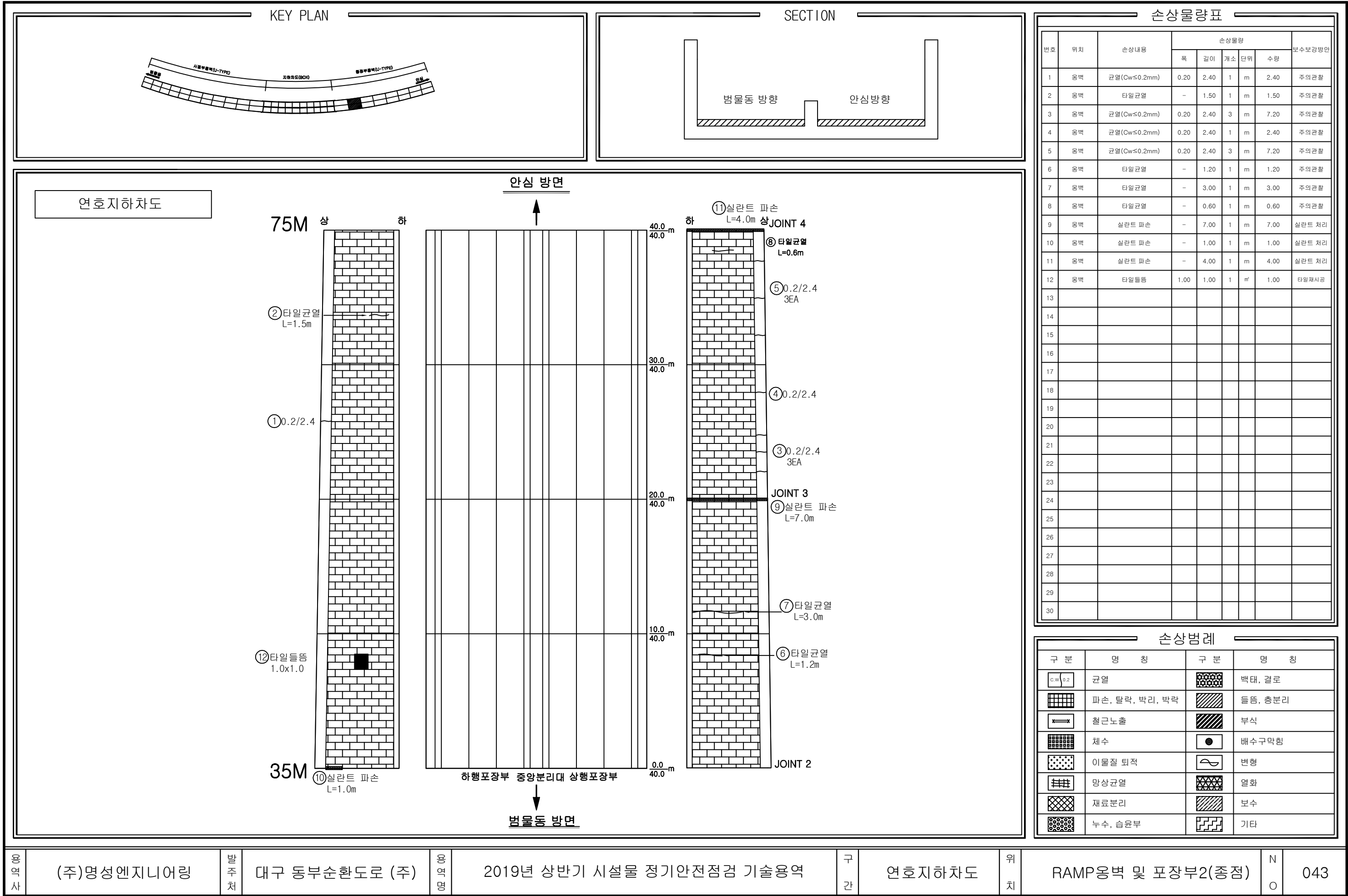
위치

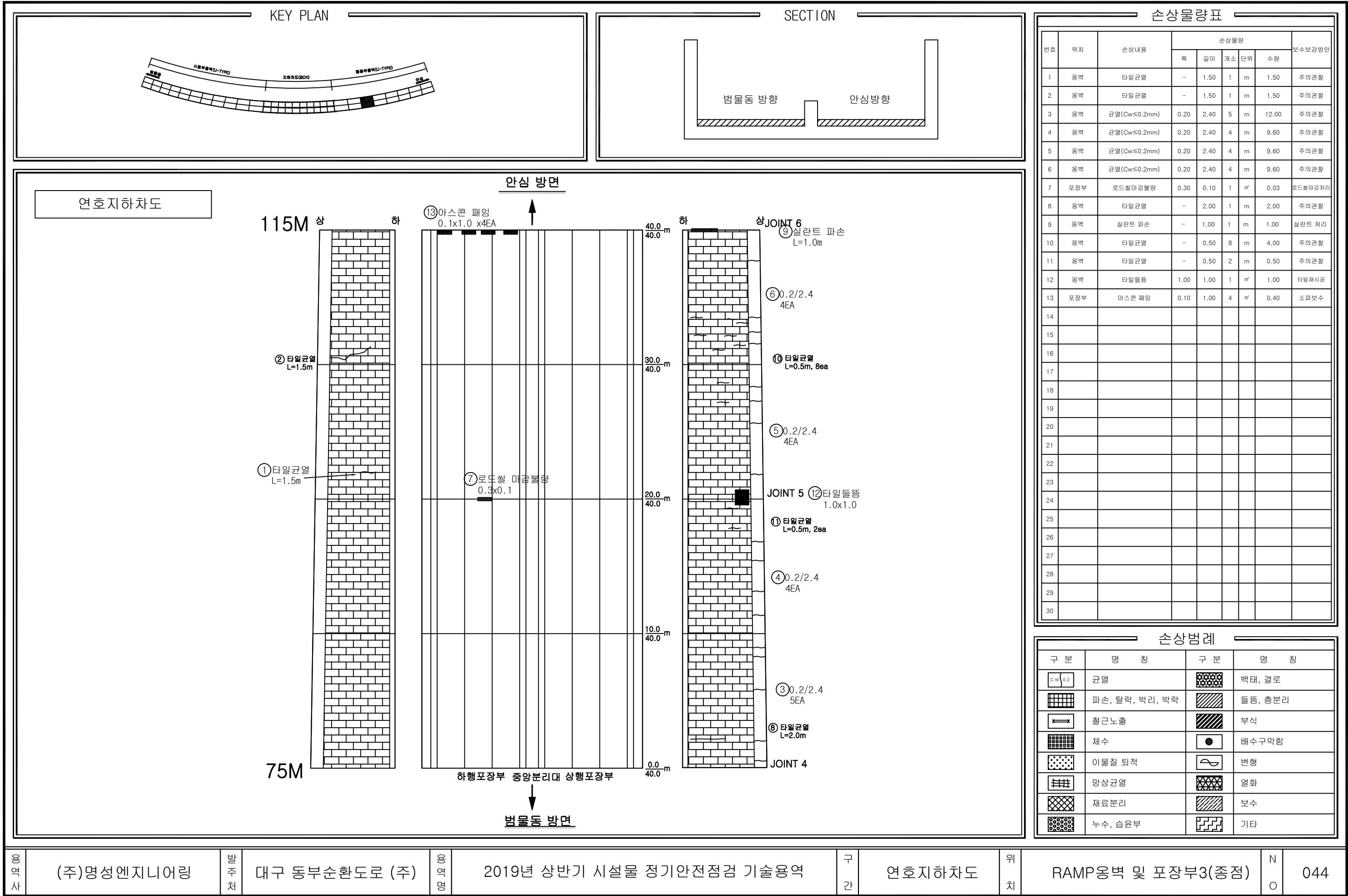
RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

N

O

042





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

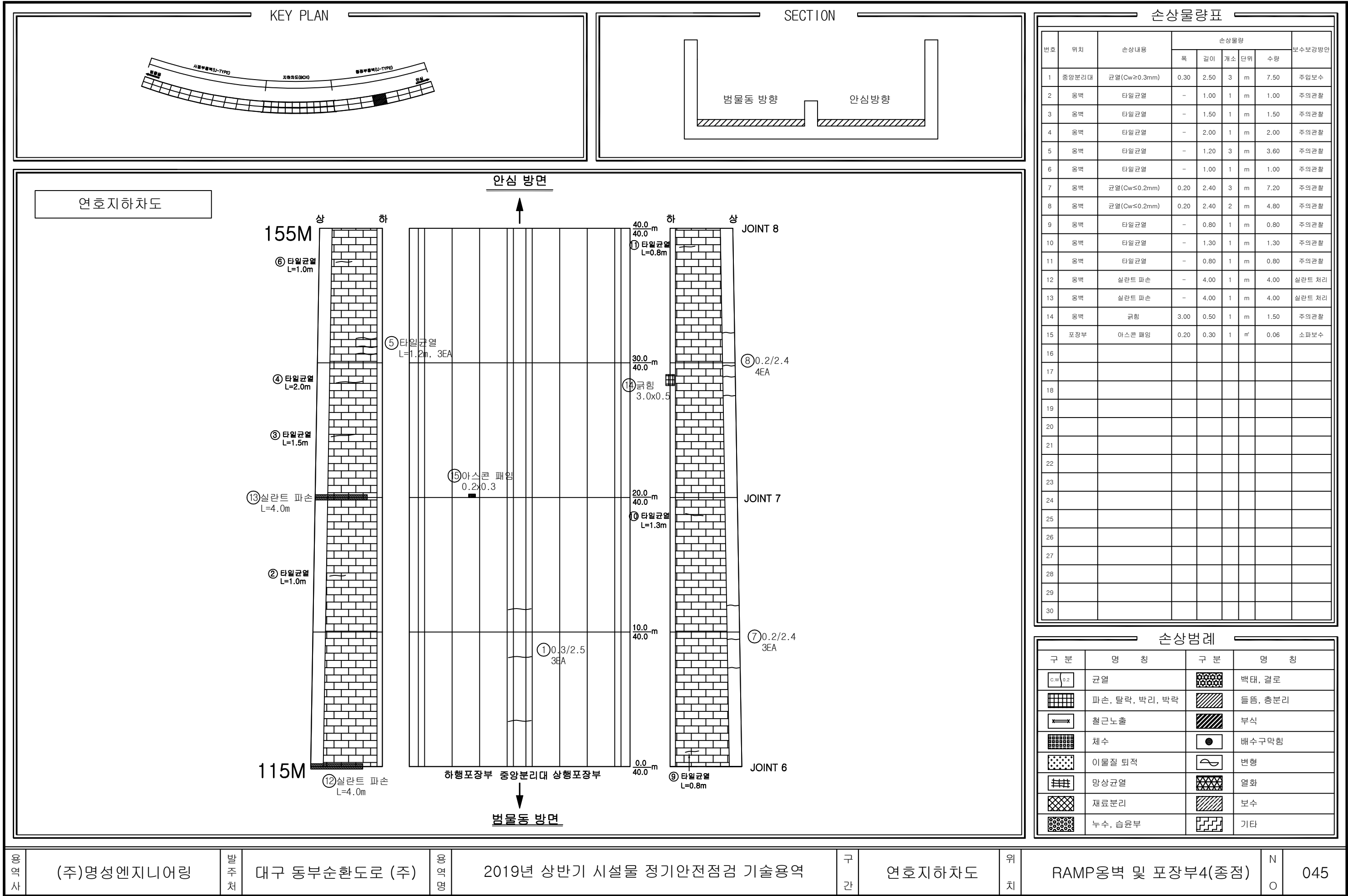
위치

RAMP옹벽 및 포장부3(중점)

N

O

044



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	중앙분리대	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.50	3 m	7.50	주입보수
2	옹벽	타일균열	-	1.00	1 m	1.00	주의관찰
3	옹벽	타일균열	-	1.50	1 m	1.50	주의관찰
4	옹벽	타일균열	-	2.00	1 m	2.00	주의관찰
5	옹벽	타일균열	-	1.20	3 m	3.60	주의관찰
6	옹벽	타일균열	-	1.00	1 m	1.00	주의관찰
7	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	3 m	7.20	주의관찰
8	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	2 m	4.80	주의관찰
9	옹벽	타일균열	-	0.80	1 m	0.80	주의관찰
10	옹벽	타일균열	-	1.30	1 m	1.30	주의관찰
11	옹벽	타일균열	-	0.80	1 m	0.80	주의관찰
12	옹벽	실란트 파손	-	4.00	1 m	4.00	실란트 처리
13	옹벽	실란트 파손	-	4.00	1 m	4.00	실란트 처리
14	옹벽	균형	3.00	0.50	1 m	1.50	주의관찰
15	포장부	아스콘 패임	0.20	0.30	1 m	0.06	소파보수
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

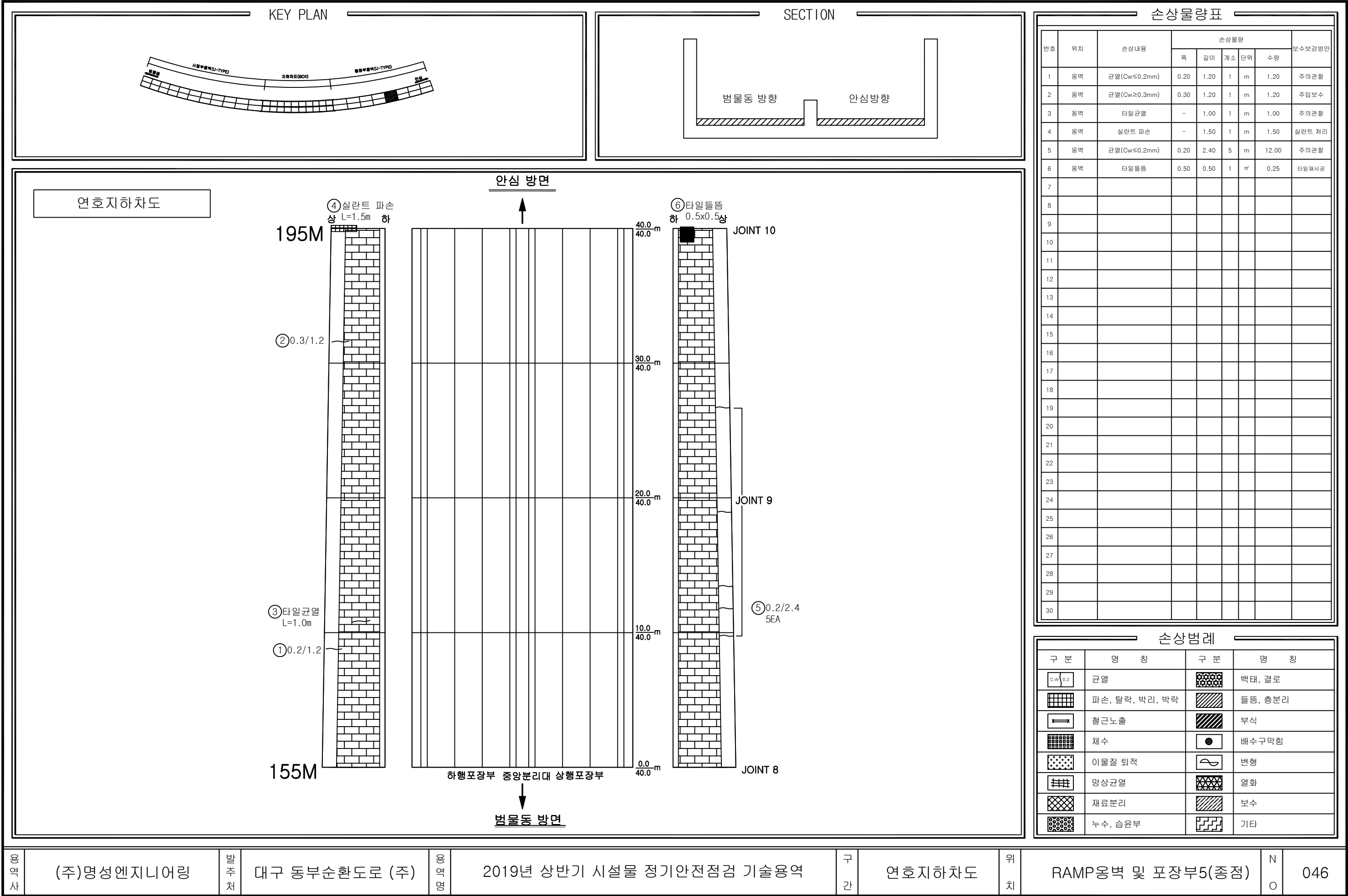
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부4(중점)

N O

045



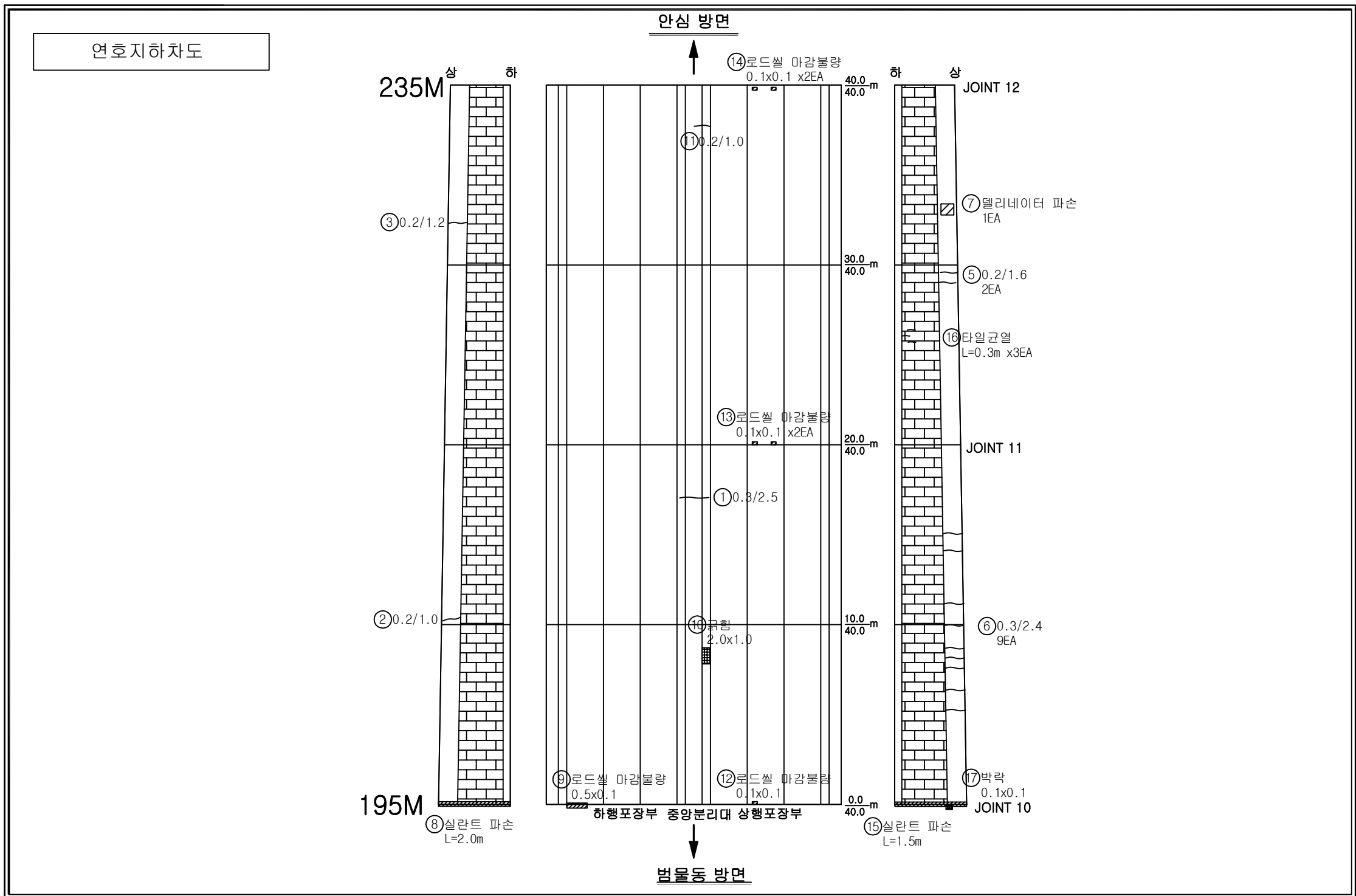
SECTION

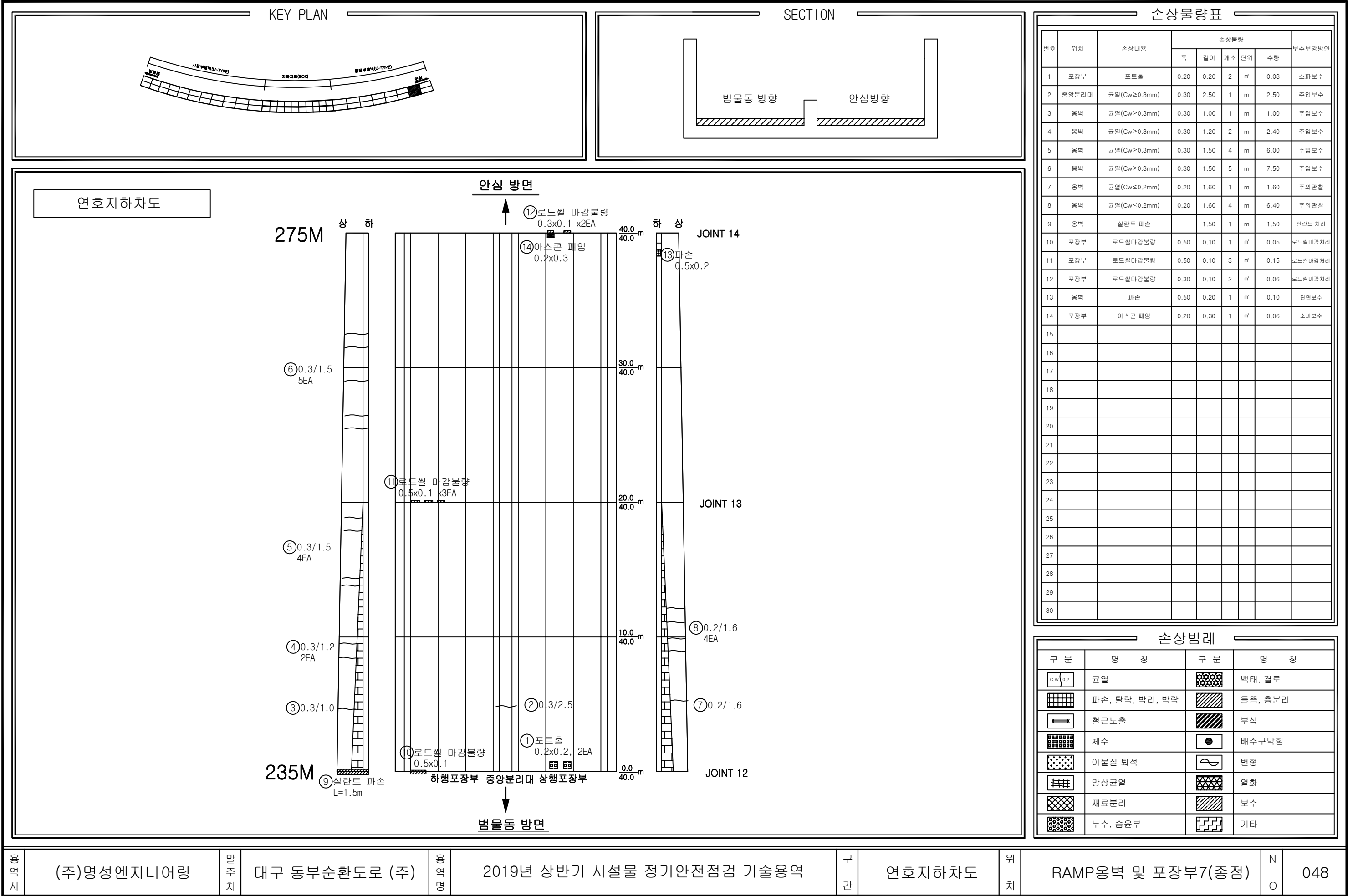
방향

안심 불안

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	중앙분리대	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.50	1	m	2.50	주임보수
2	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.00	1	m	1.00	주의관찰
3	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.20	1	m	1.20	주의관찰
4	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	1	m	2.40	주의관찰
5	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.60	2	m	3.20	주의관찰
6	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.40	9	m	19.20	주임보수
7	옹벽	엘리네이터 파손	-	-	1	EA	1.00	엘리네이터교체
8	옹벽	실란트 파손	-	2.00	1	m	2.00	실란트 처리
9	포장부	로드실마감불량	0.50	0.10	1	㎡	0.05	로드실마감처리
10	방호벽	균열	2.00	1.00	1	㎡	2.00	단면보수
11	방호벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.00	1	m	1.00	주의관찰
12	포장부	로드실마감불량	0.10	0.10	1	㎡	0.01	로드실마감처리
13	포장부	로드실마감불량	0.10	0.10	2	㎡	0.02	로드실마감처리
14	포장부	로드실마감불량	0.10	0.10	2	㎡	0.02	로드실마감처리
15	옹벽	실란트 파손	-	1.50	1	m	1.50	실란트 처리
16	옹벽	타일균열	-	0.30	3	m	0.90	주의관찰
17	옹벽	박락	0.10	0.10	1	㎡	0.01	단면보수
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타





손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안	
			폭	길이	개소 단위	수량		
1	포장부	포트홀	0.20	0.20	2	m ²	0.08	소파보수
2	중앙분리대	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.50	1	m	2.50	주입보수
3	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.00	1	m	1.00	주입보수
4	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.20	2	m	2.40	주입보수
5	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.50	4	m	6.00	주입보수
6	옹벽	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.50	5	m	7.50	주입보수
7	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.60	1	m	1.60	주의관찰
8	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.60	4	m	6.40	주의관찰
9	옹벽	실란트 파손	-	1.50	1	m	1.50	실란트 처리
10	포장부	로드셀마감볼량	0.50	0.10	1	m ²	0.05	로드셀마감처리
11	포장부	로드셀마감볼량	0.50	0.10	3	m ²	0.15	로드셀마감처리
12	포장부	로드셀마감볼량	0.30	0.10	2	m ²	0.06	로드셀마감처리
13	옹벽	파손	0.50	0.20	1	m ²	0.10	단면보수
14	포장부	아스콘 패임	0.20	0.30	1	m ²	0.06	소파보수
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

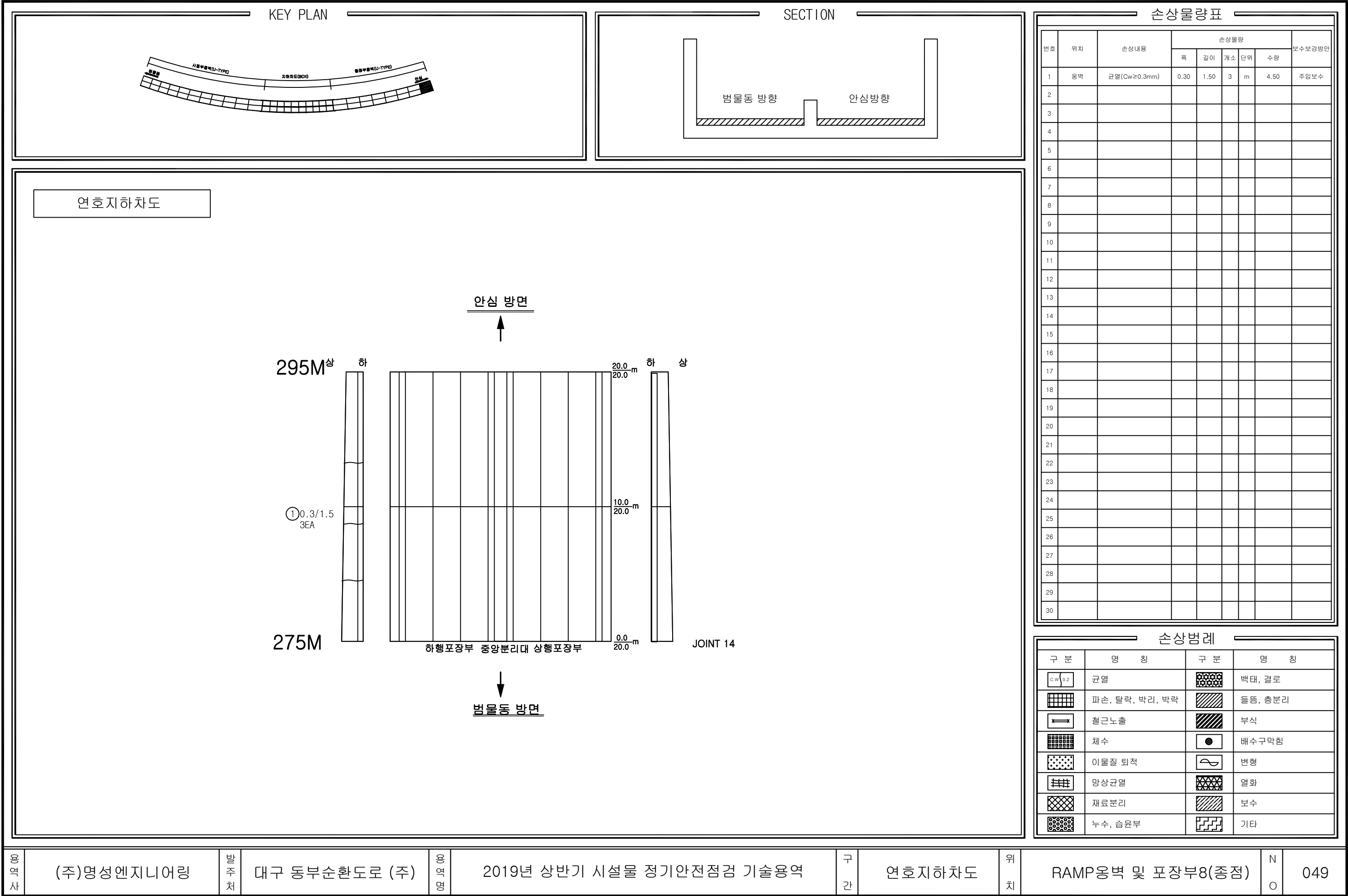
위치

RAMP옹벽 및 포장부7(중점)

N

O

048



KEY PLAN

SECTION

지하차도 시점 전면

안심 방향

①타일균열
L=1.2m

②타일균열
L=0.5m

③타일균열
L=2.5m

④타일균열
L=1.5m

⑤타일균열
L=1.0m

범물동 방향

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	1.20	1	m	1.20	주의관찰
2	전면	타일균열	-	0.50	1	m	0.50	주의관찰
3	전면	타일균열	-	2.50	1	m	2.50	주의관찰
4	전면	타일균열	-	1.50	1	m	1.50	주의관찰
5	전면	타일균열	-	1.00	1	m	1.00	주의관찰
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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N O

050

KEY PLAN

SECTION

지하차도 종점 전면

범물동 방향

①타일균열
L=2.8m

②타일균열
L=0.5m

③타일균열
L=0.3m x3EA

안심 방향

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	2.80	1	m	2.80	주의관찰
2	전면	타일균열	-	0.50	1	m	0.50	주의관찰
3	전면	타일균열	-	0.30	3	m	0.90	주의관찰
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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

051