

부 록

1. 외관조사망도
2. 현황조사 및 외관조사 사진첩

1. 외관조사망도

용역사
(주)명성엔지니어링

도면명
01. 연호지하차도 외관조사망도

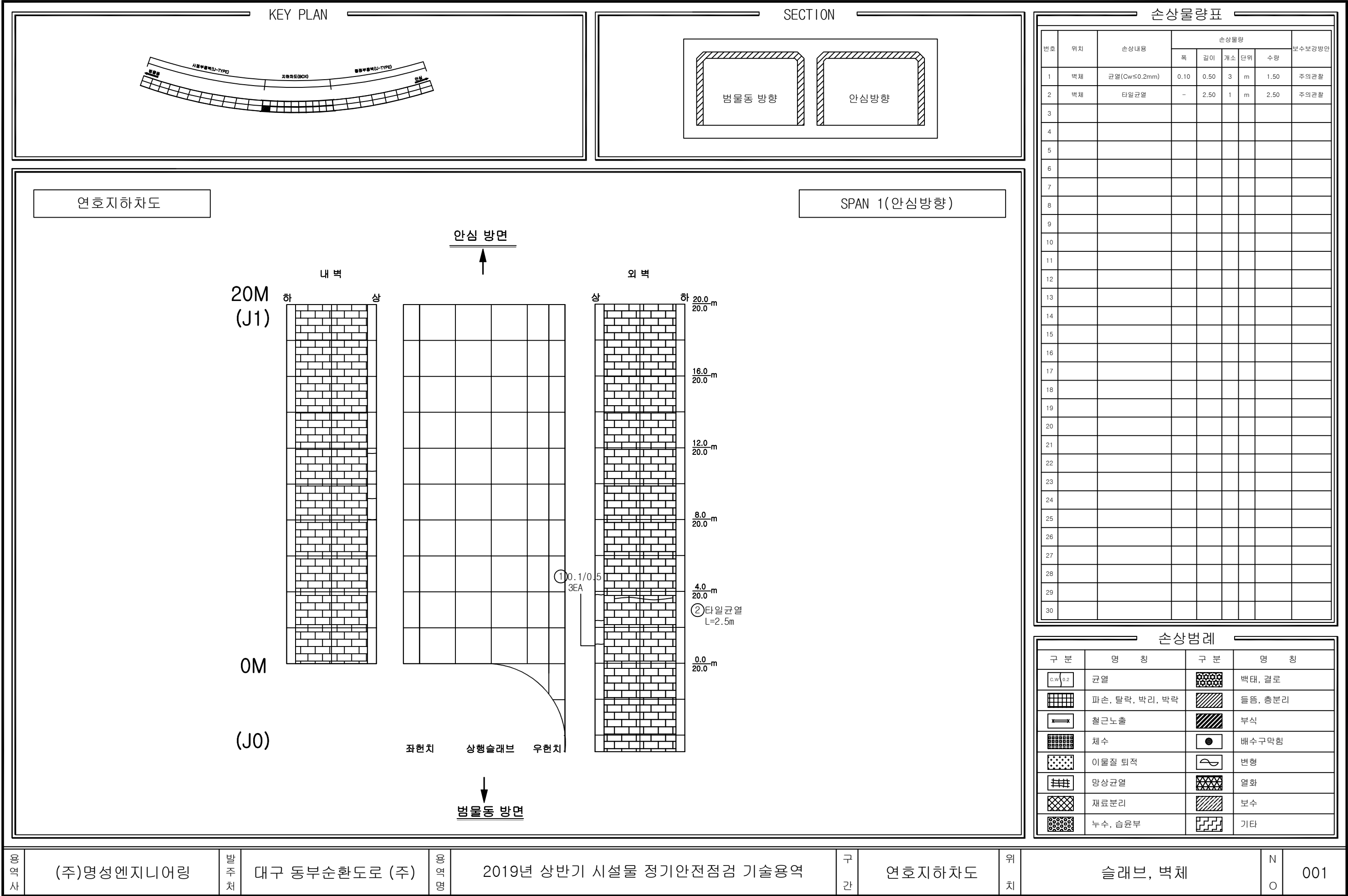
2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

연호지하차도

2019. 06

대구동부순환도로(주)

연호지하차도 (범물동,안심방향)



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

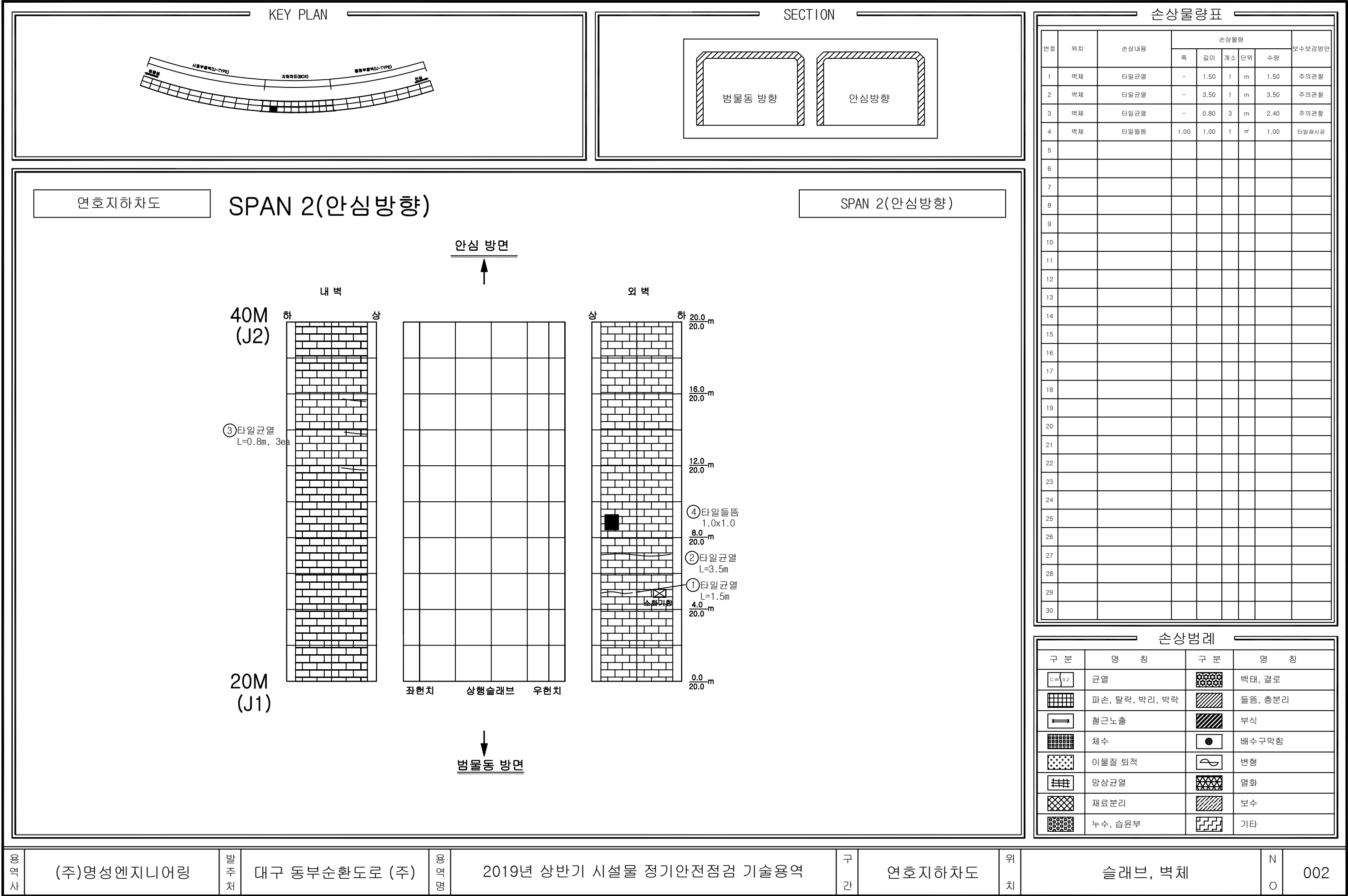
위치

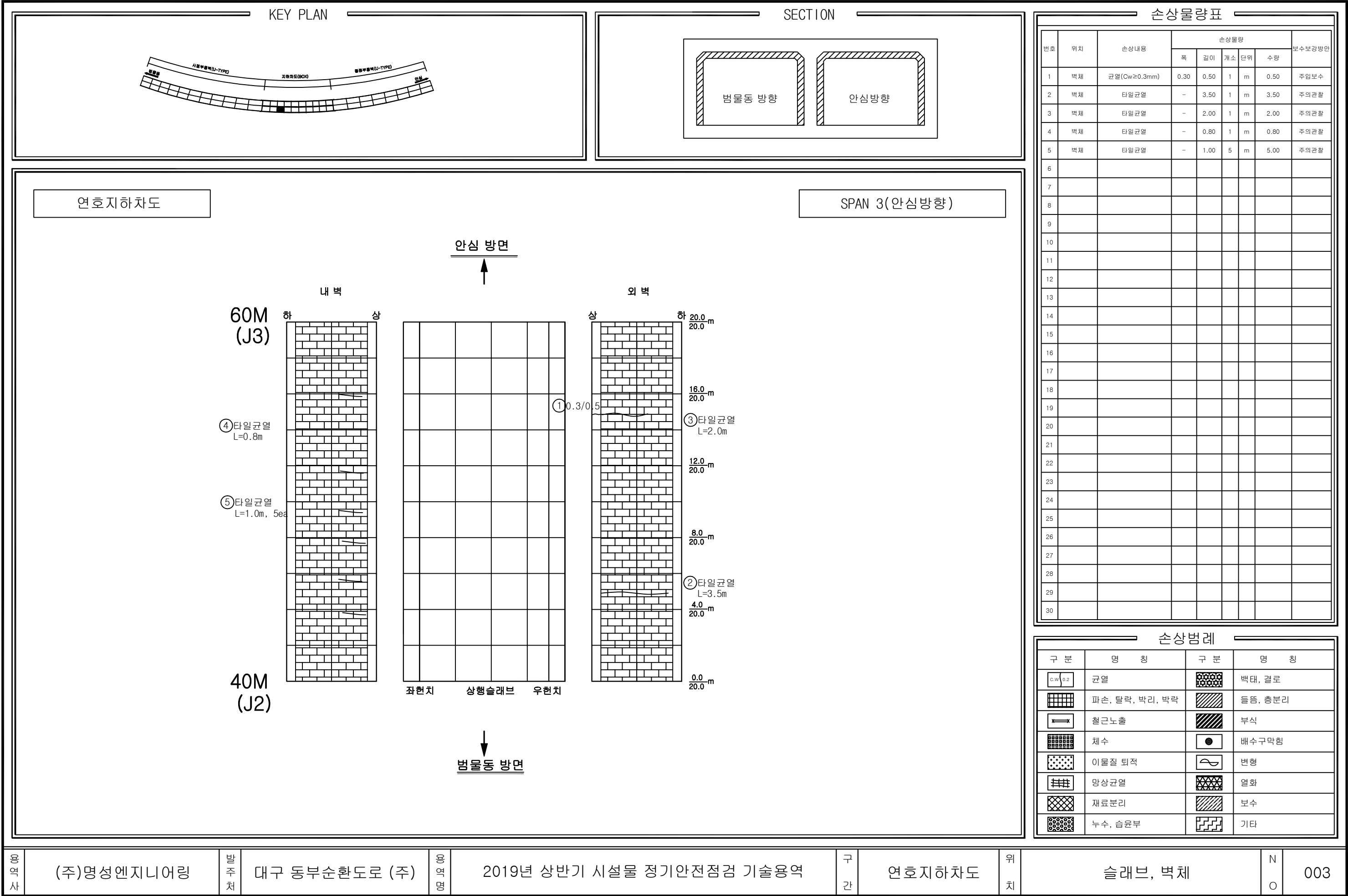
슬래브, 벽체

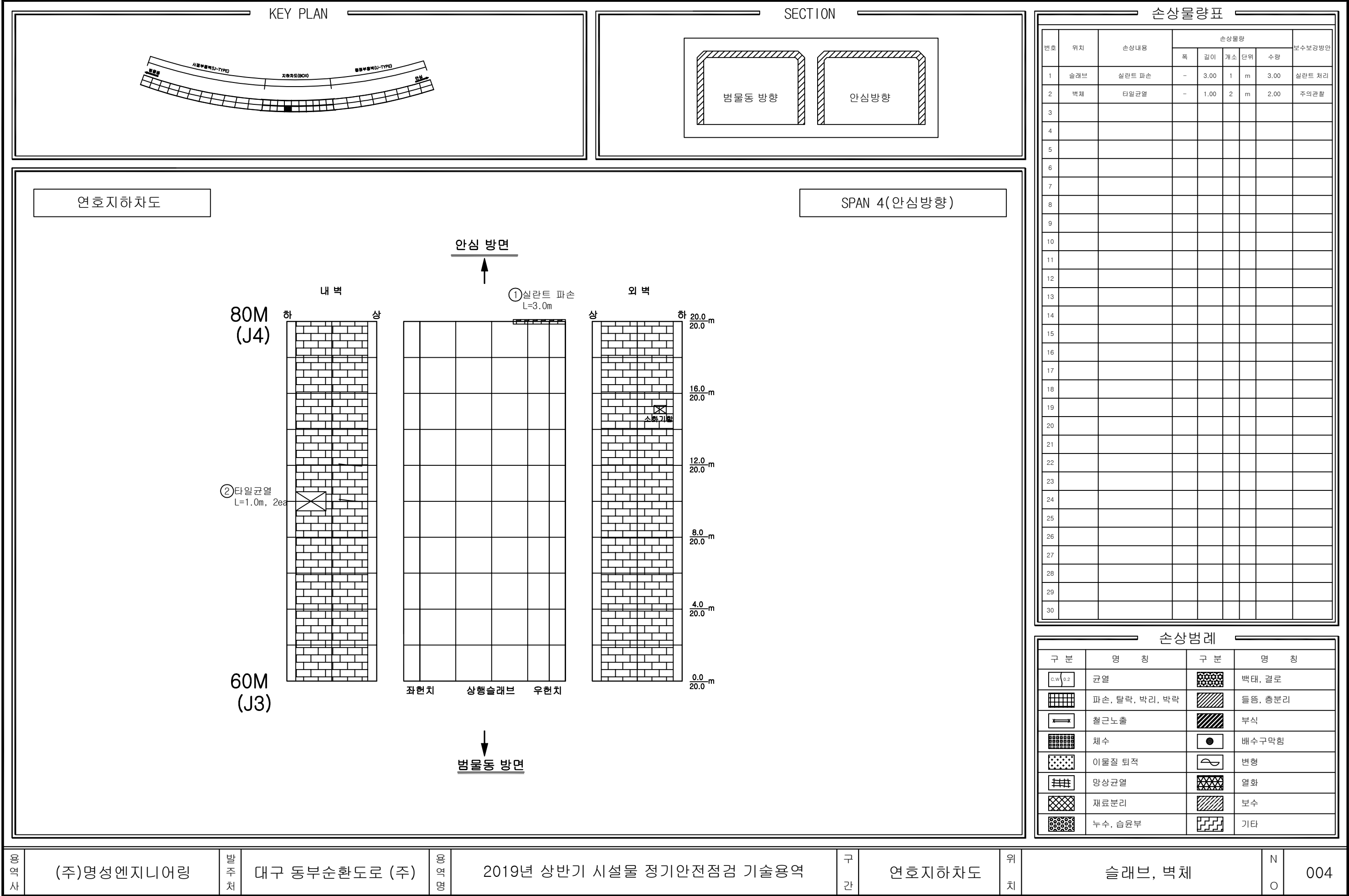
N

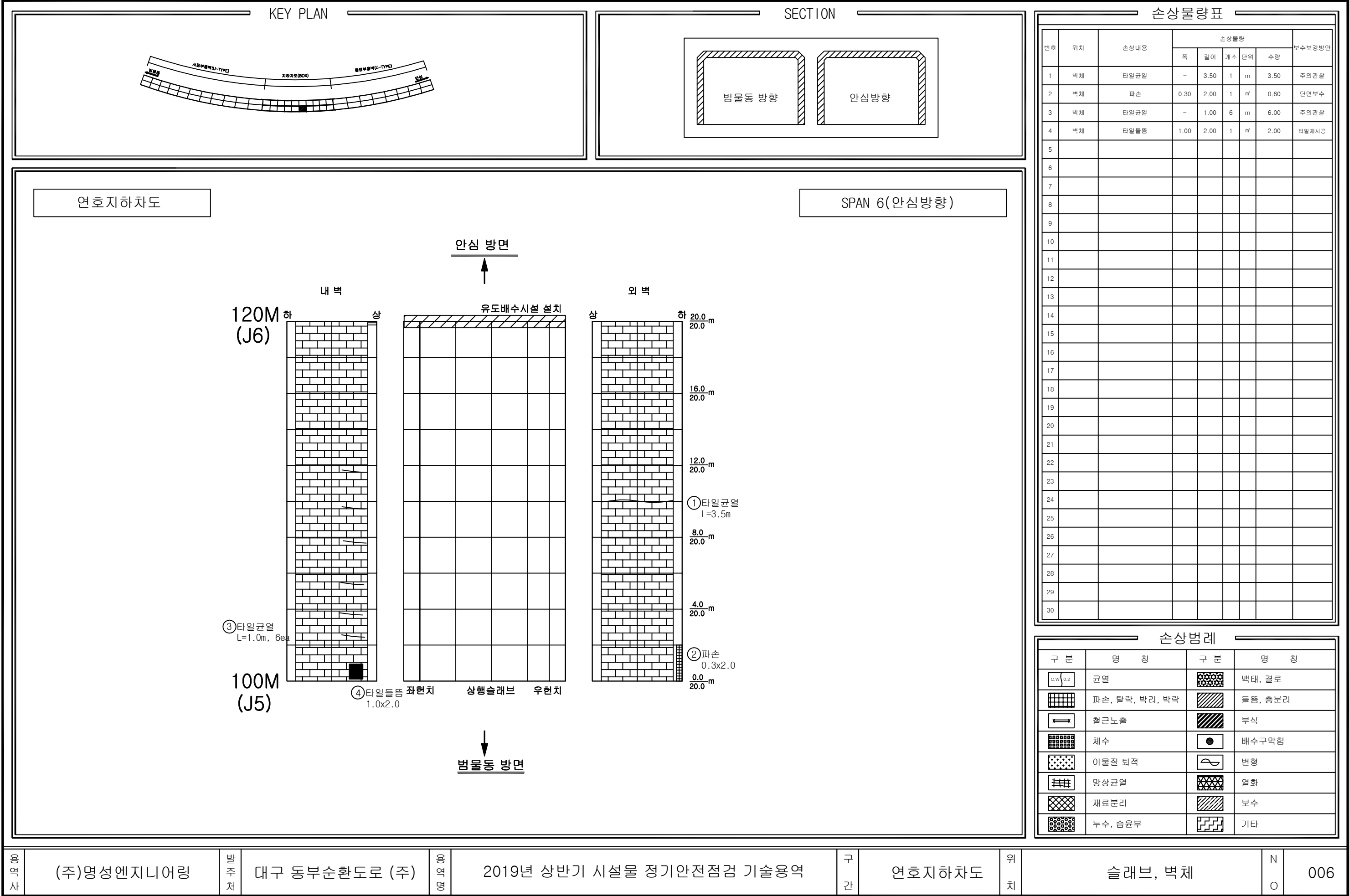
O

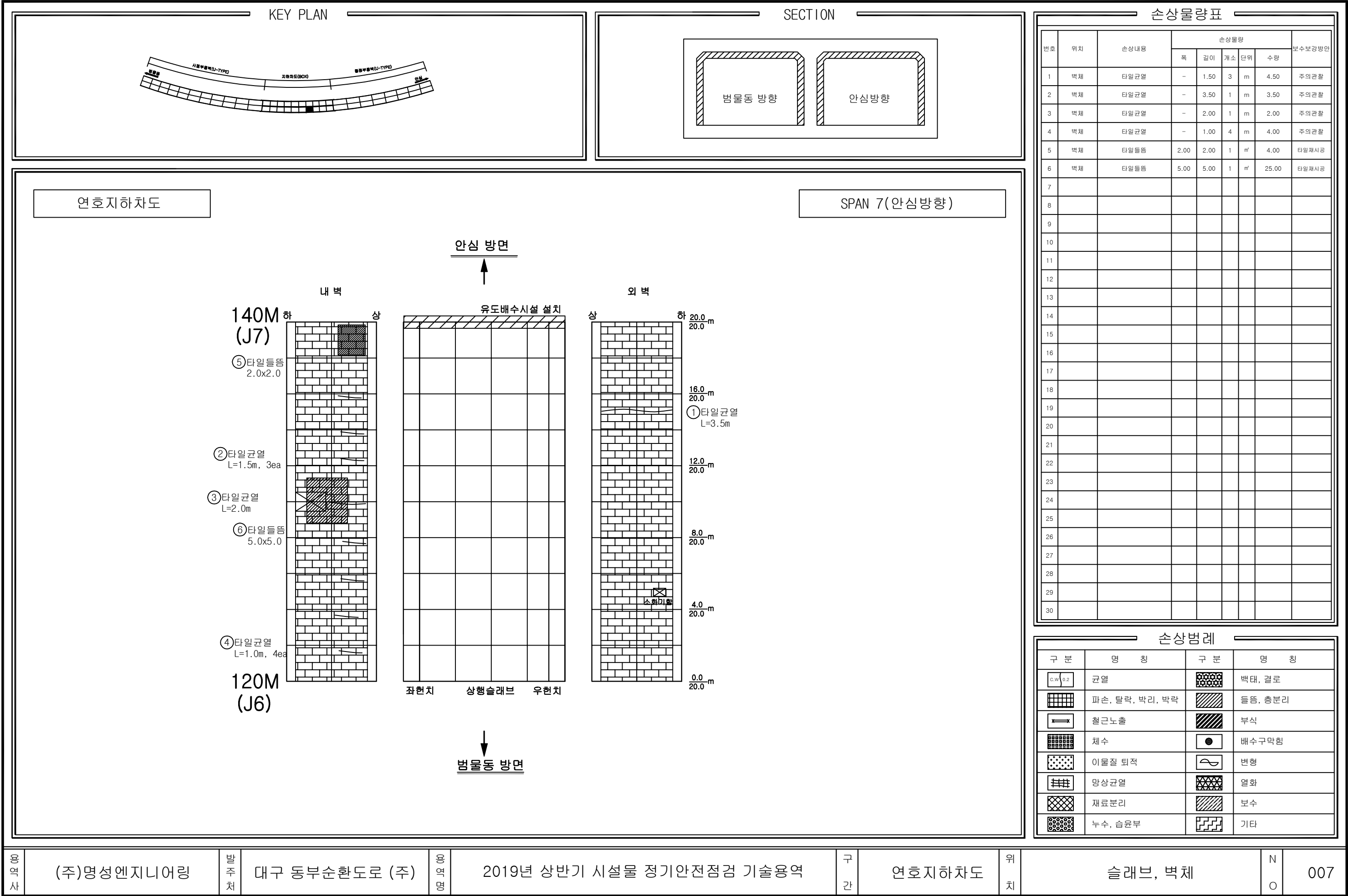
001

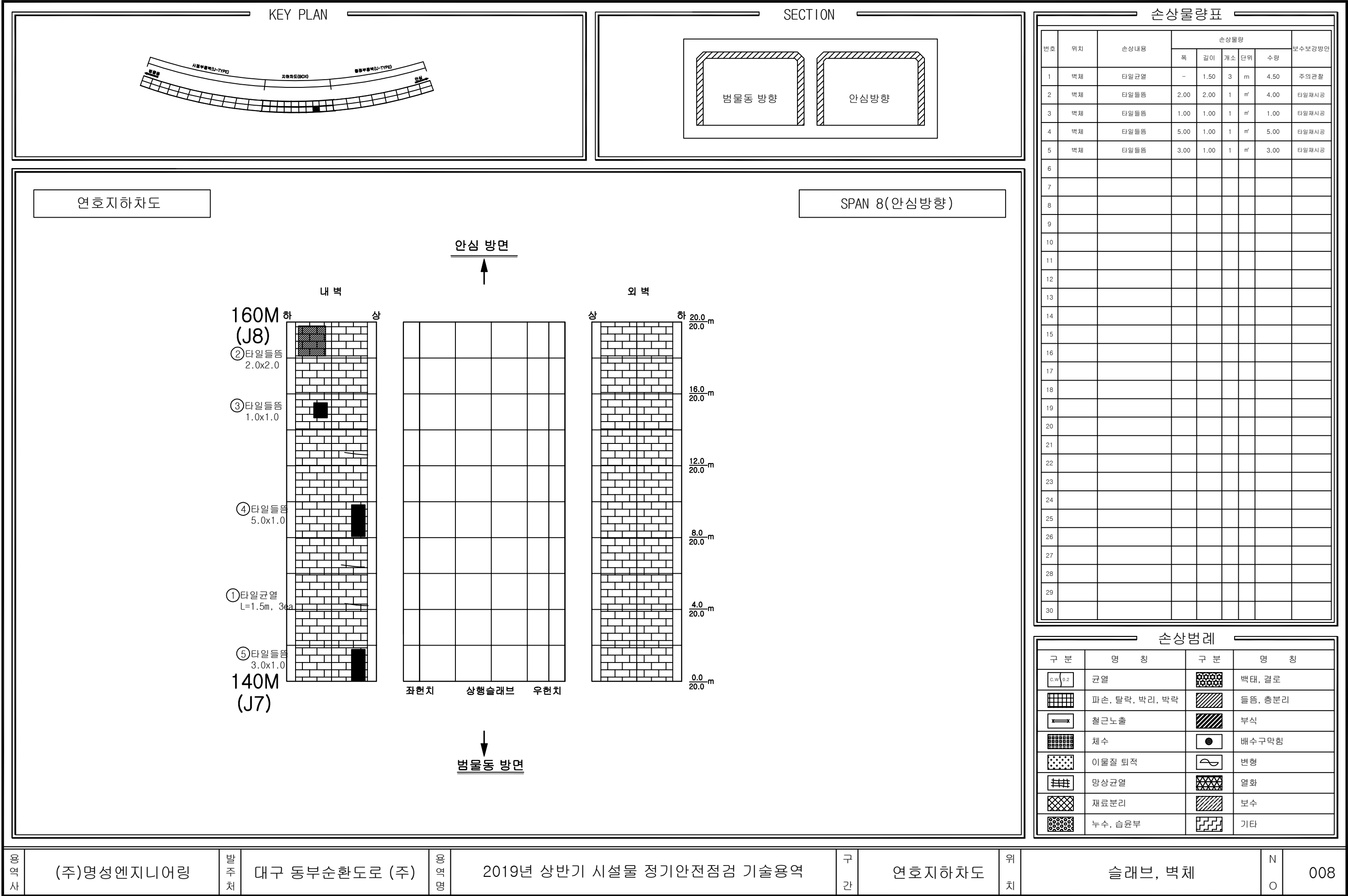


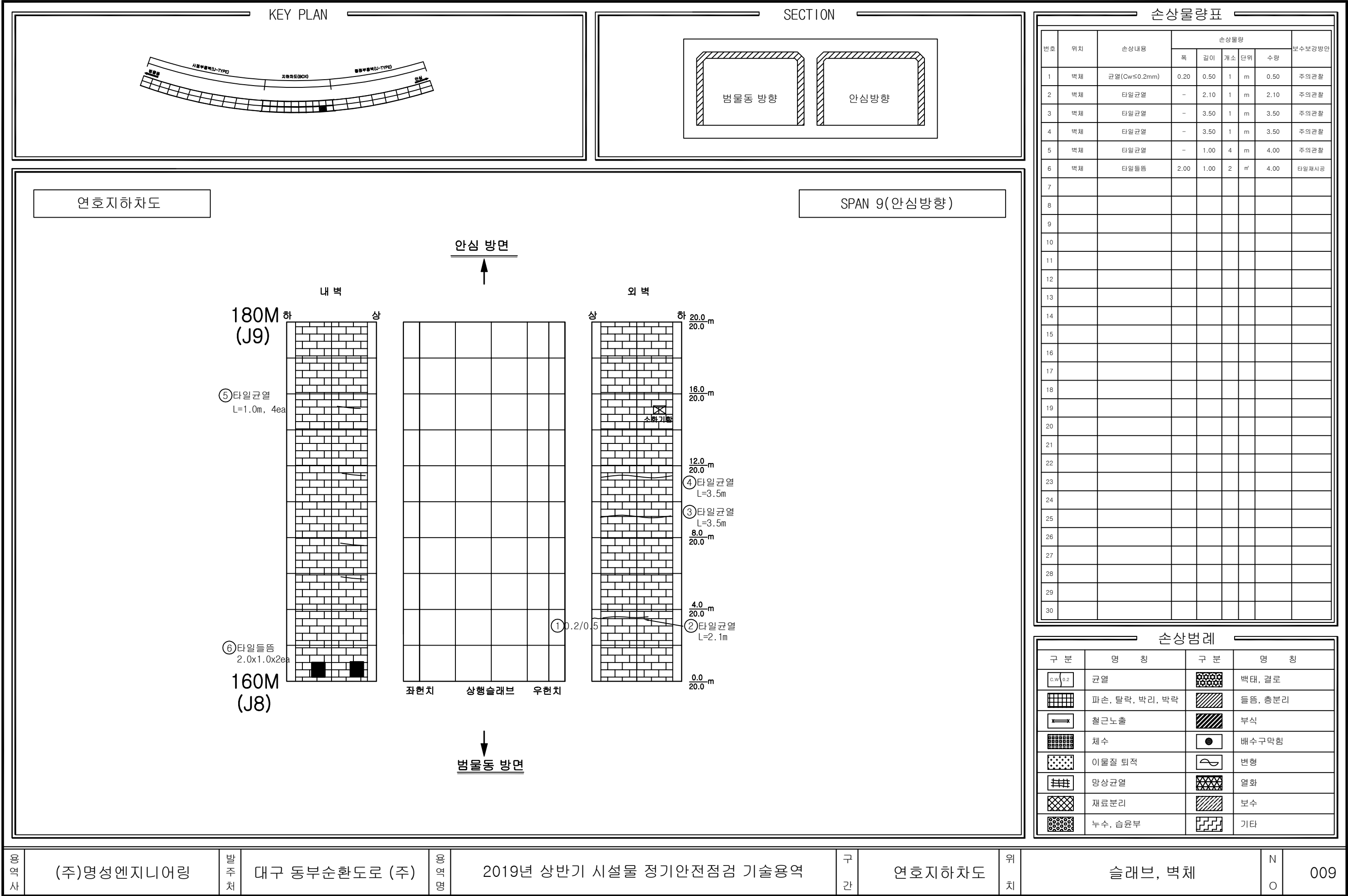


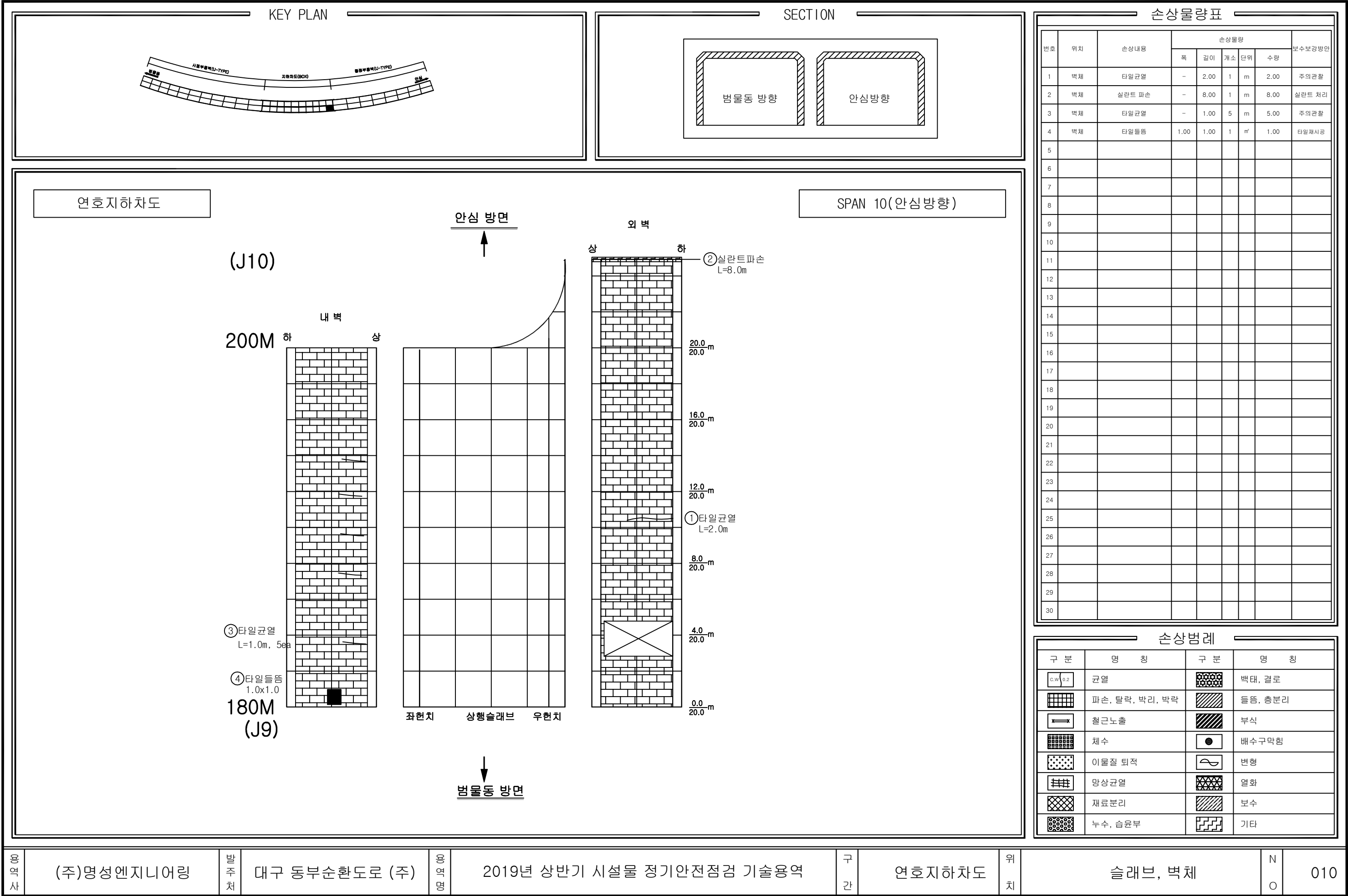


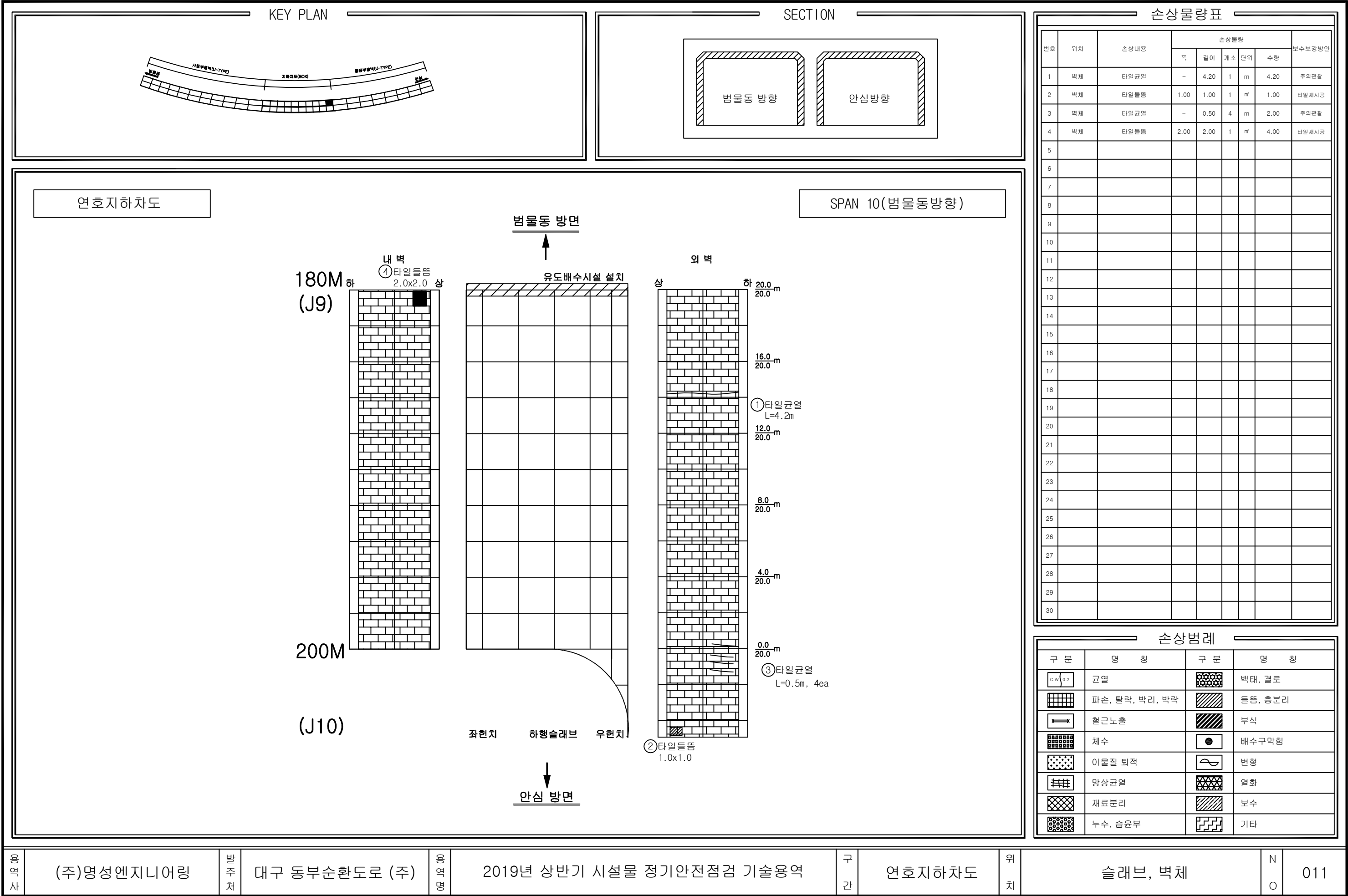


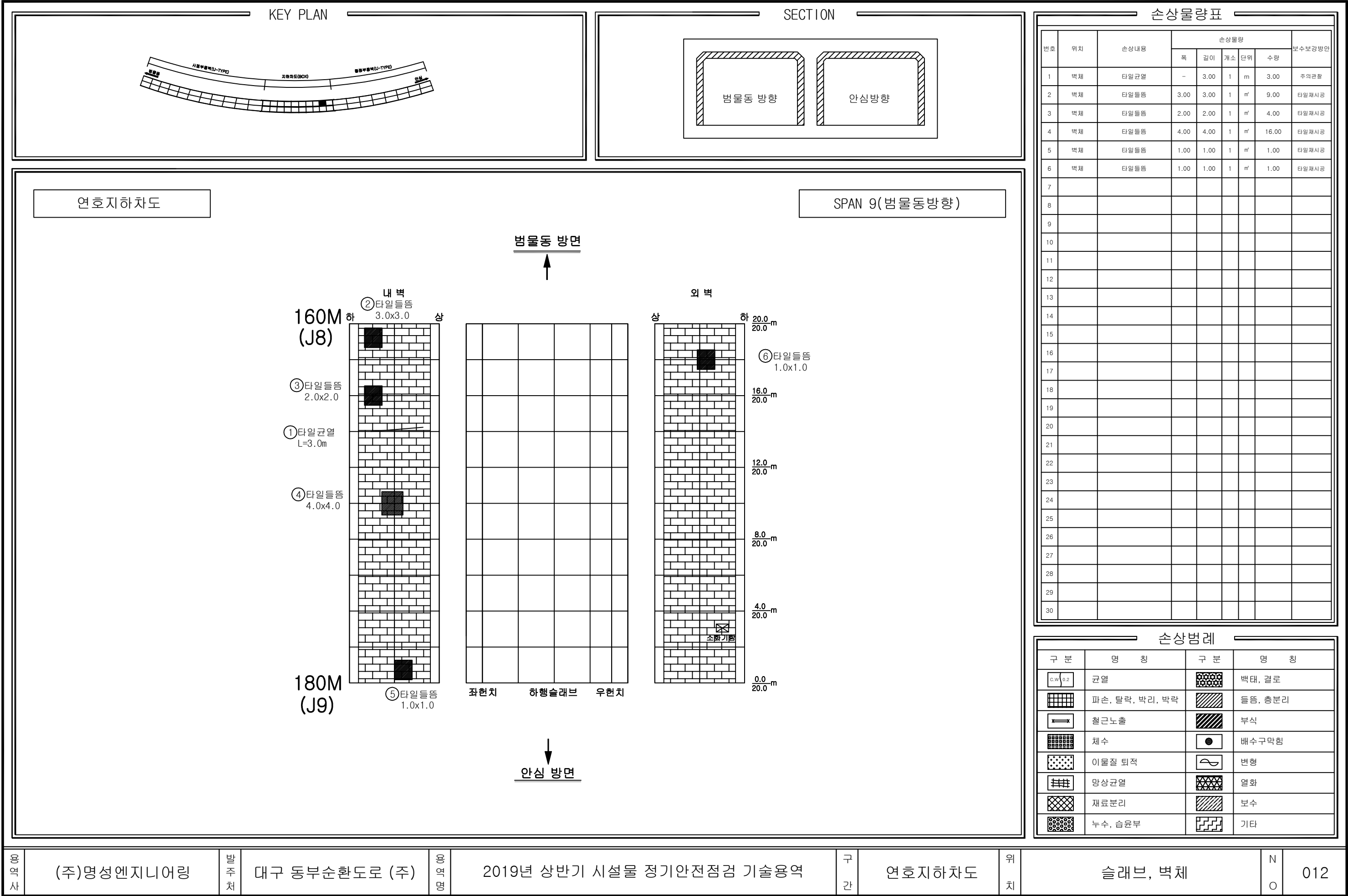


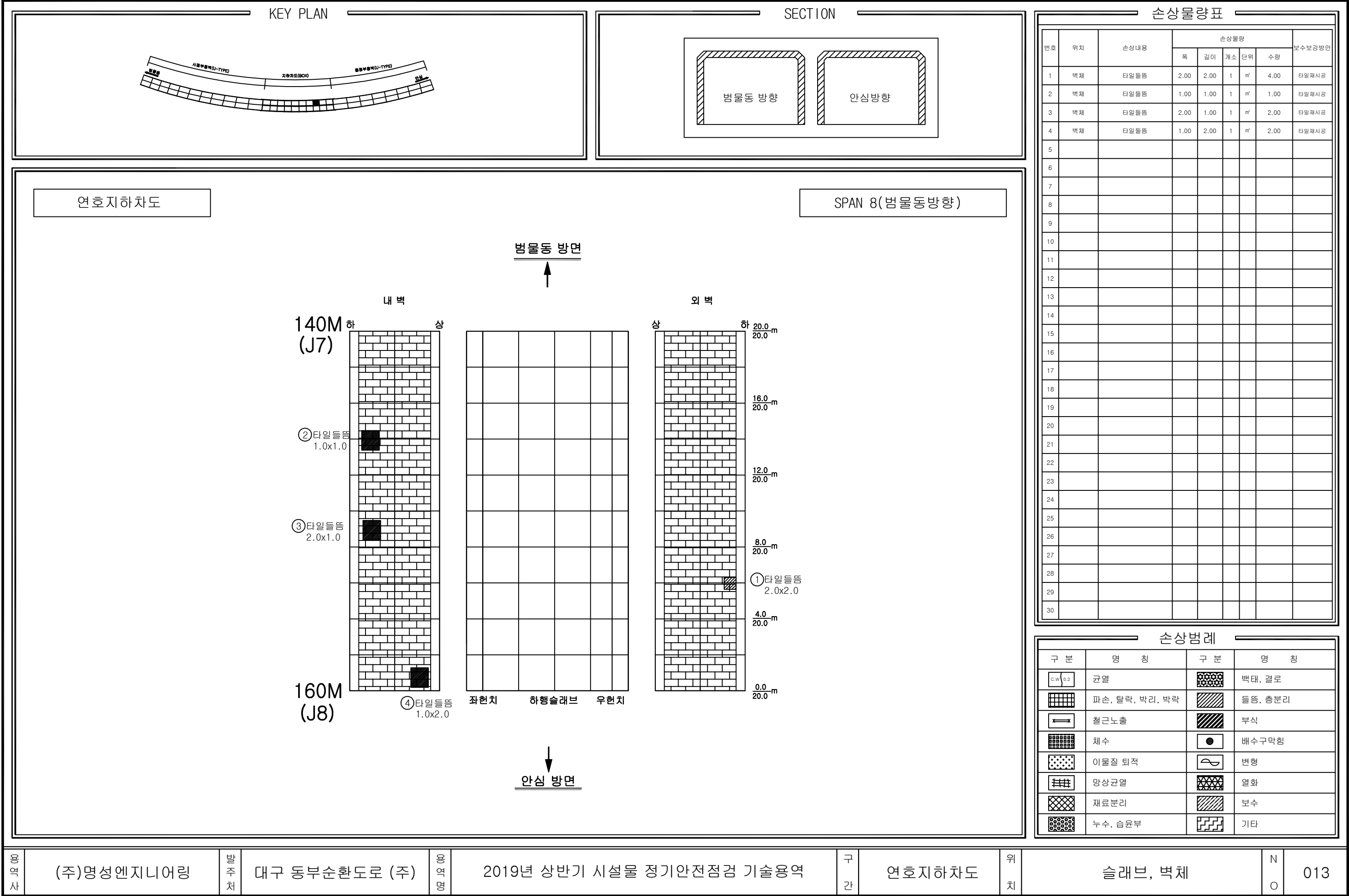


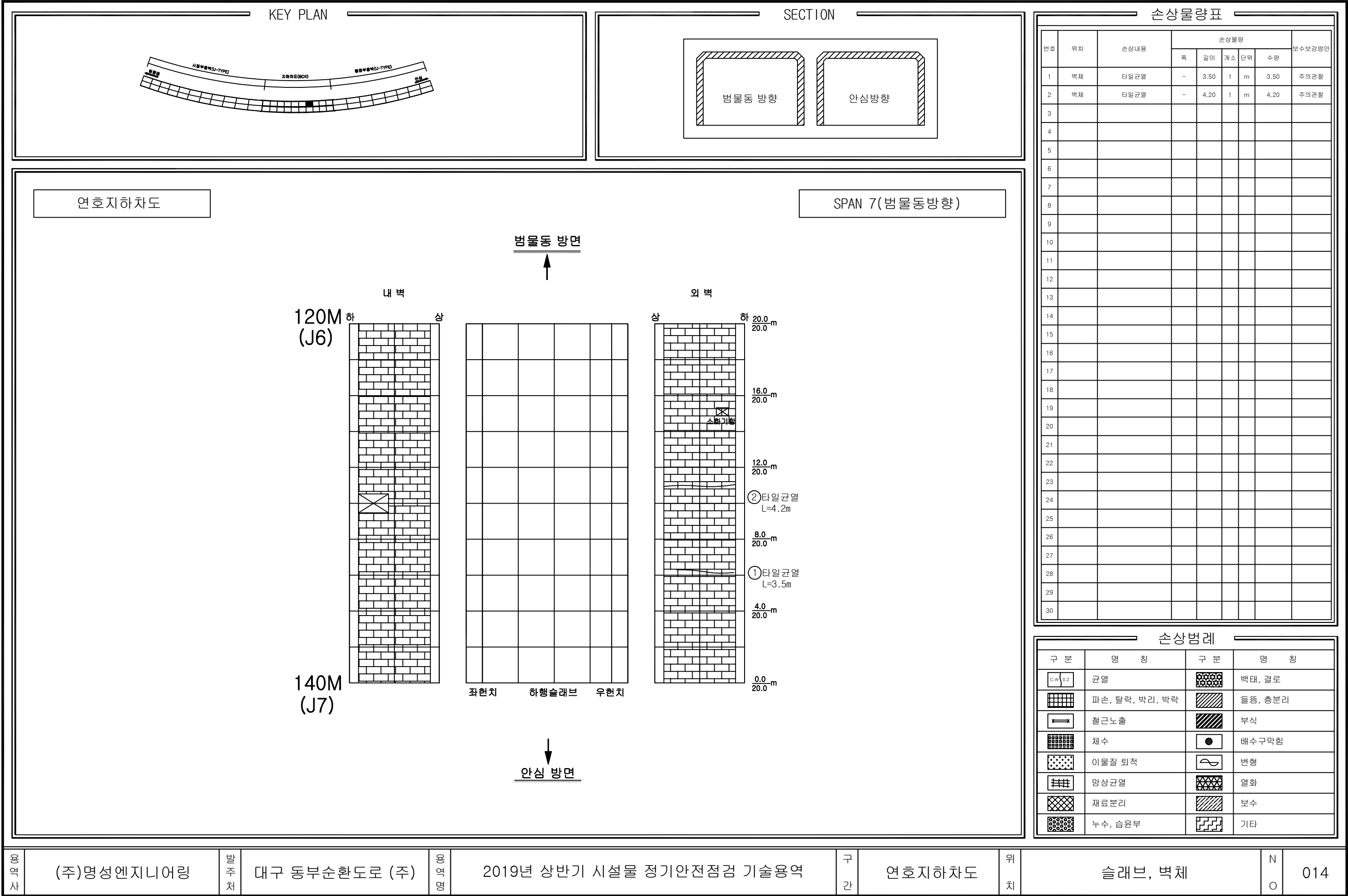


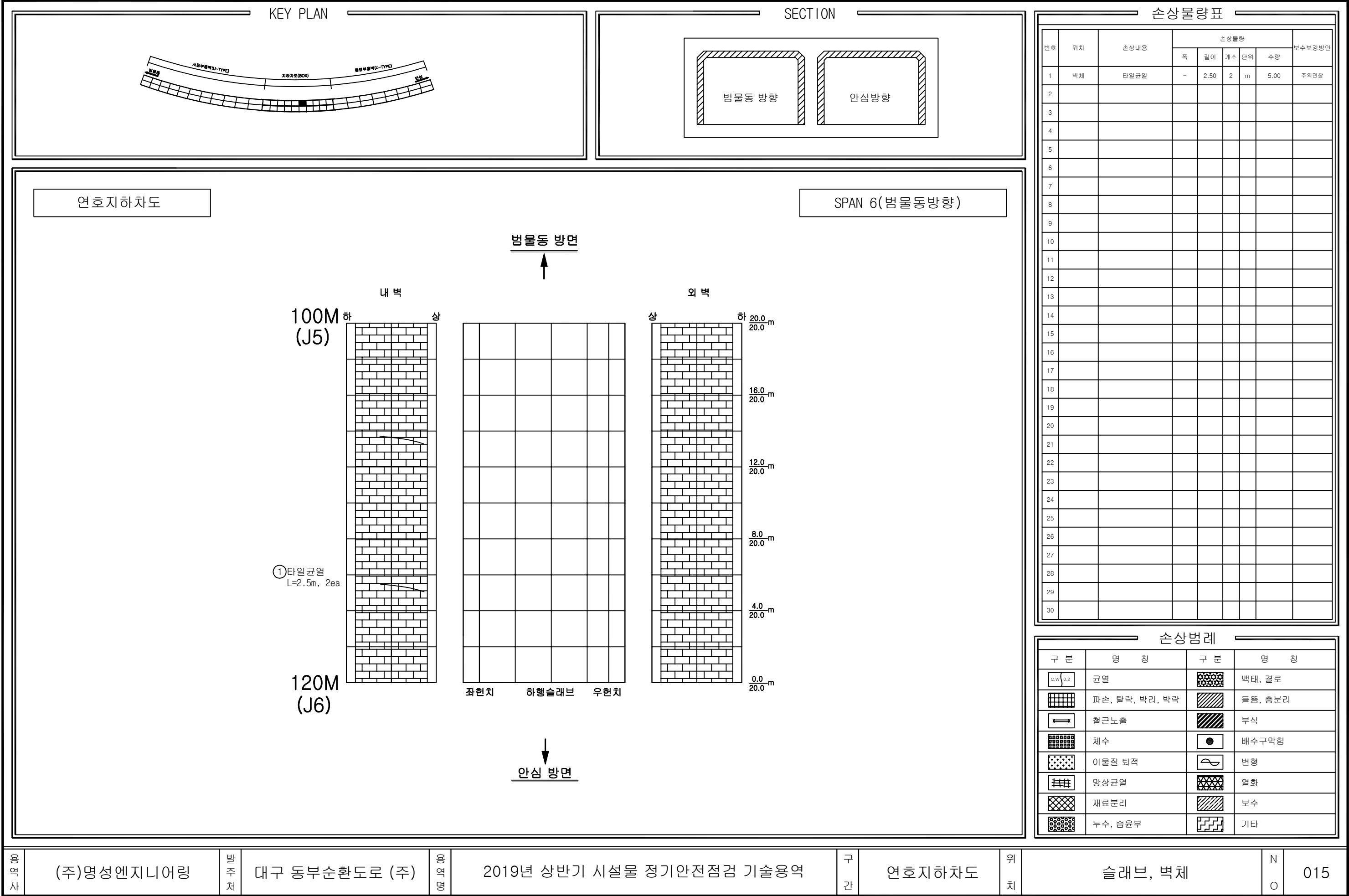


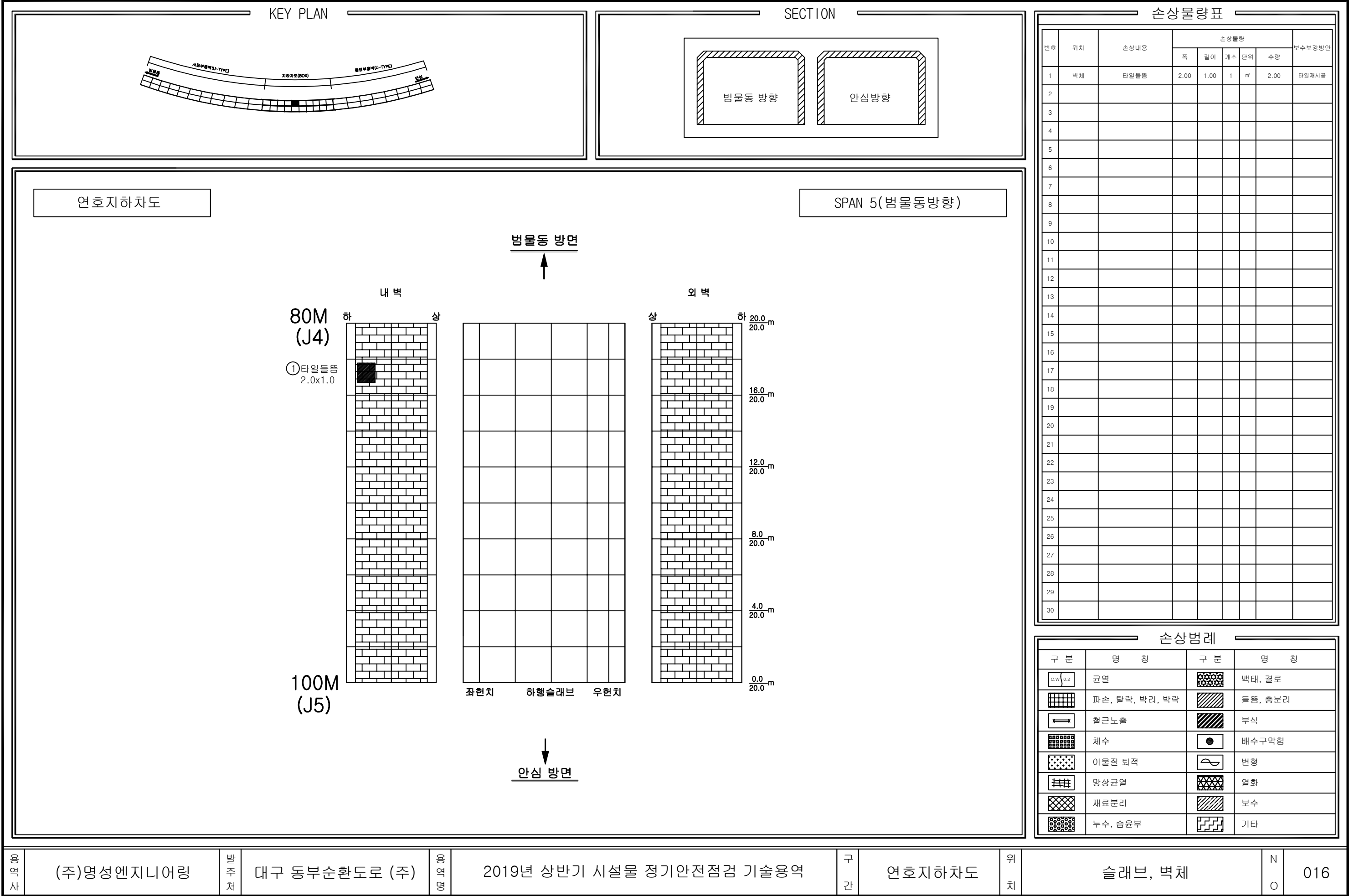


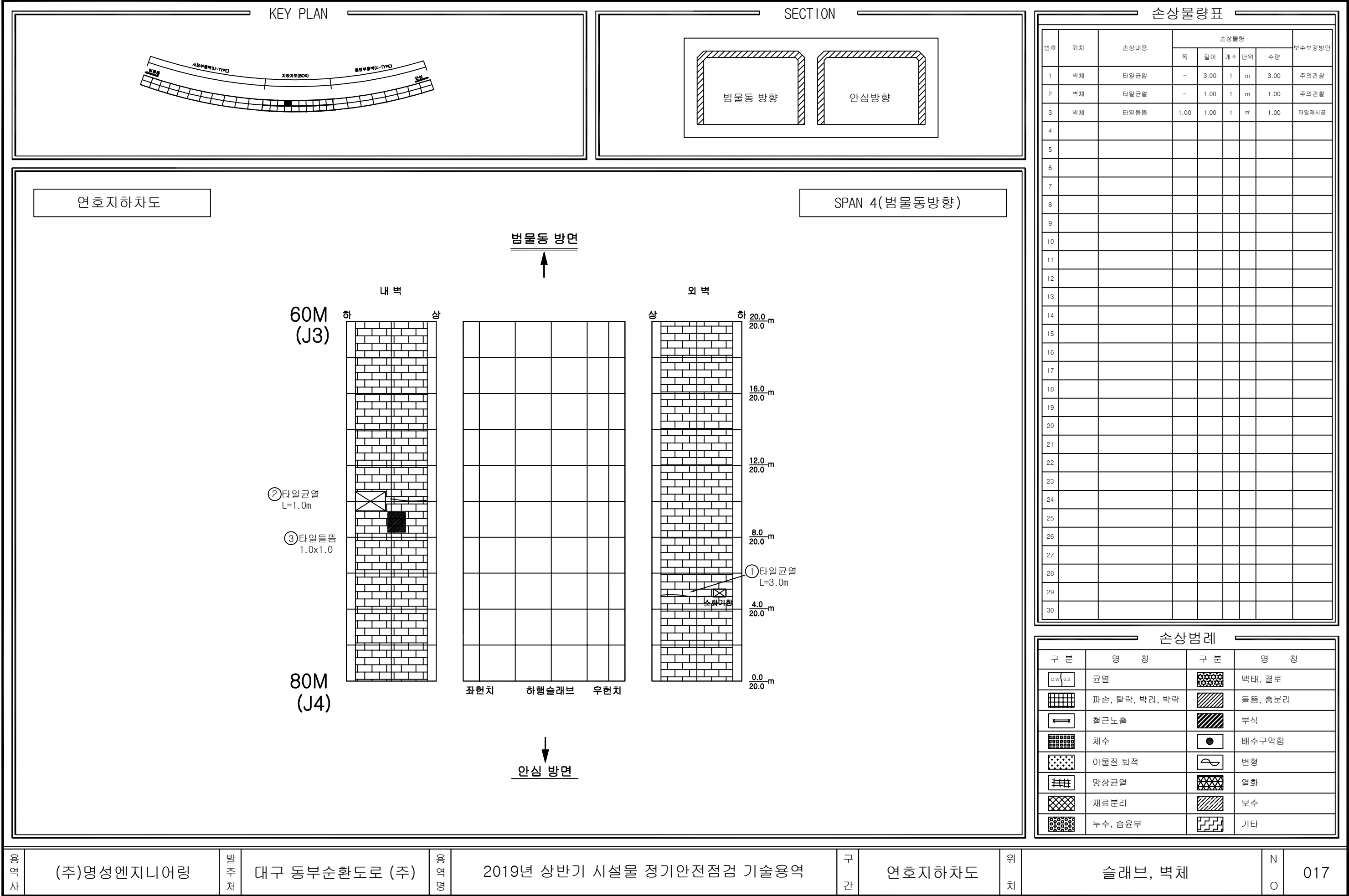


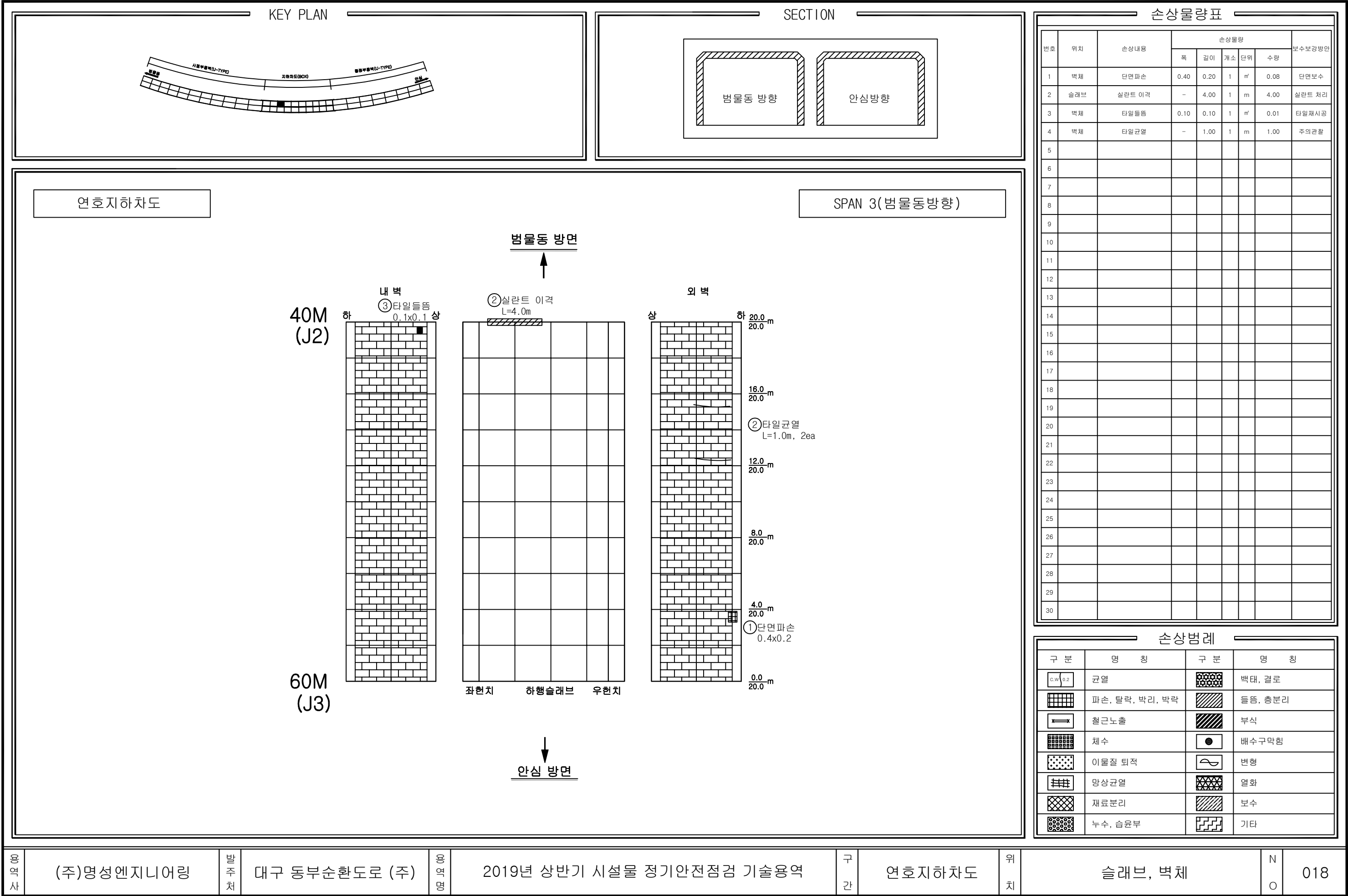


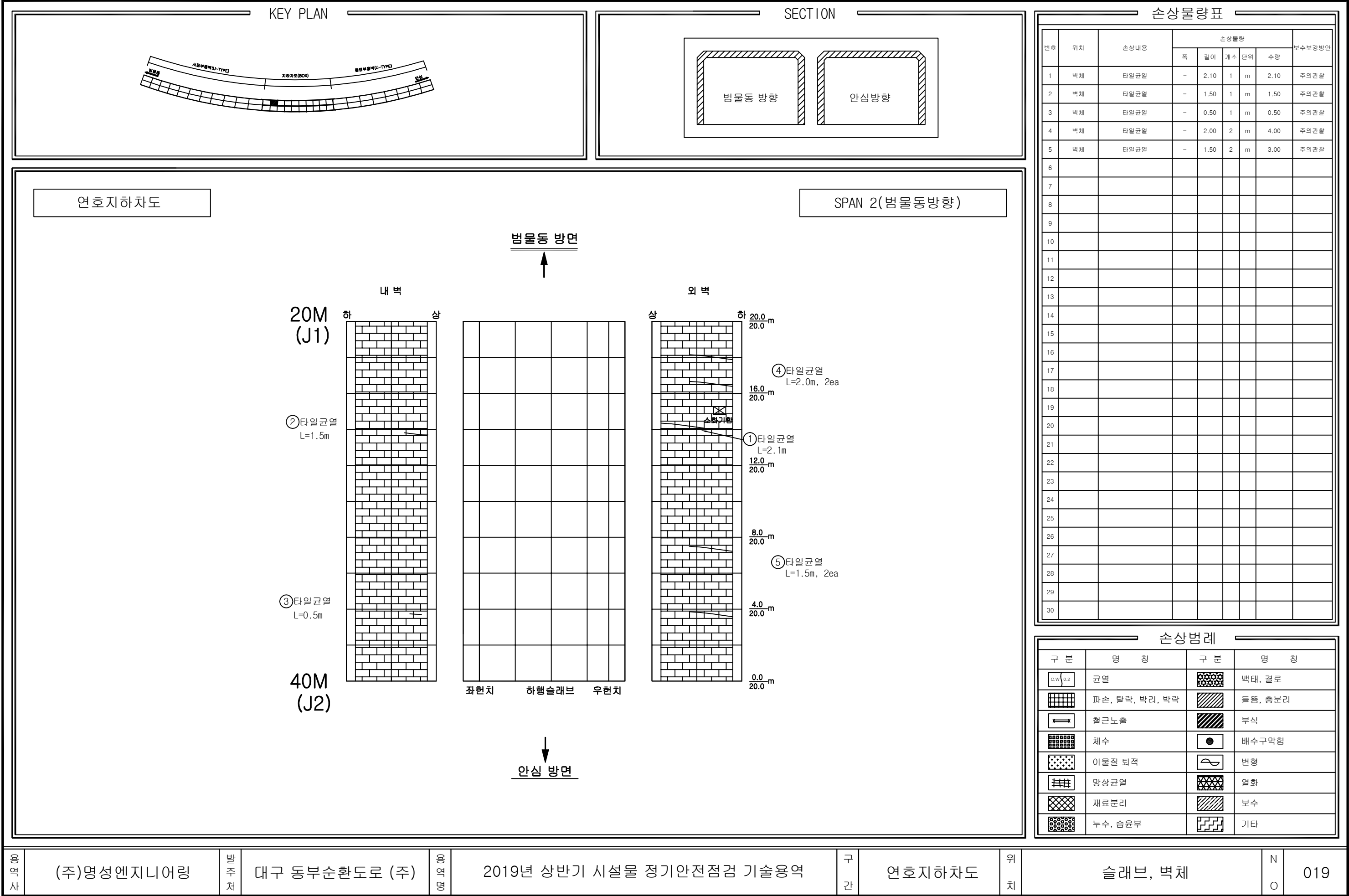


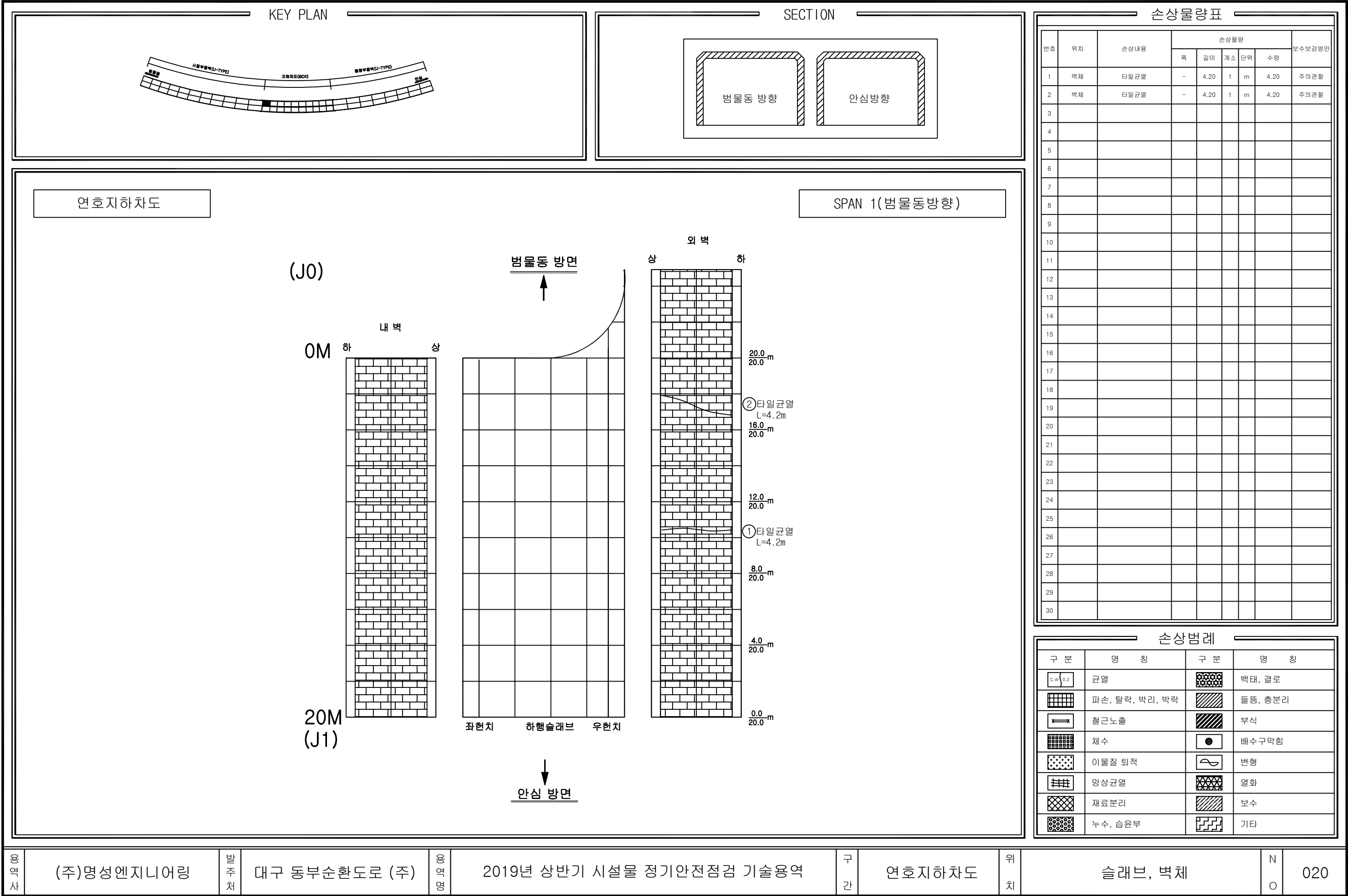












KEY PLAN

SECTION

연호지하차도

안심 방향

20M (J1)

0M (J0)

배수로 하행포장부 중앙부 상행포장부 배수로

범물동 방향

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, 충전리
	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

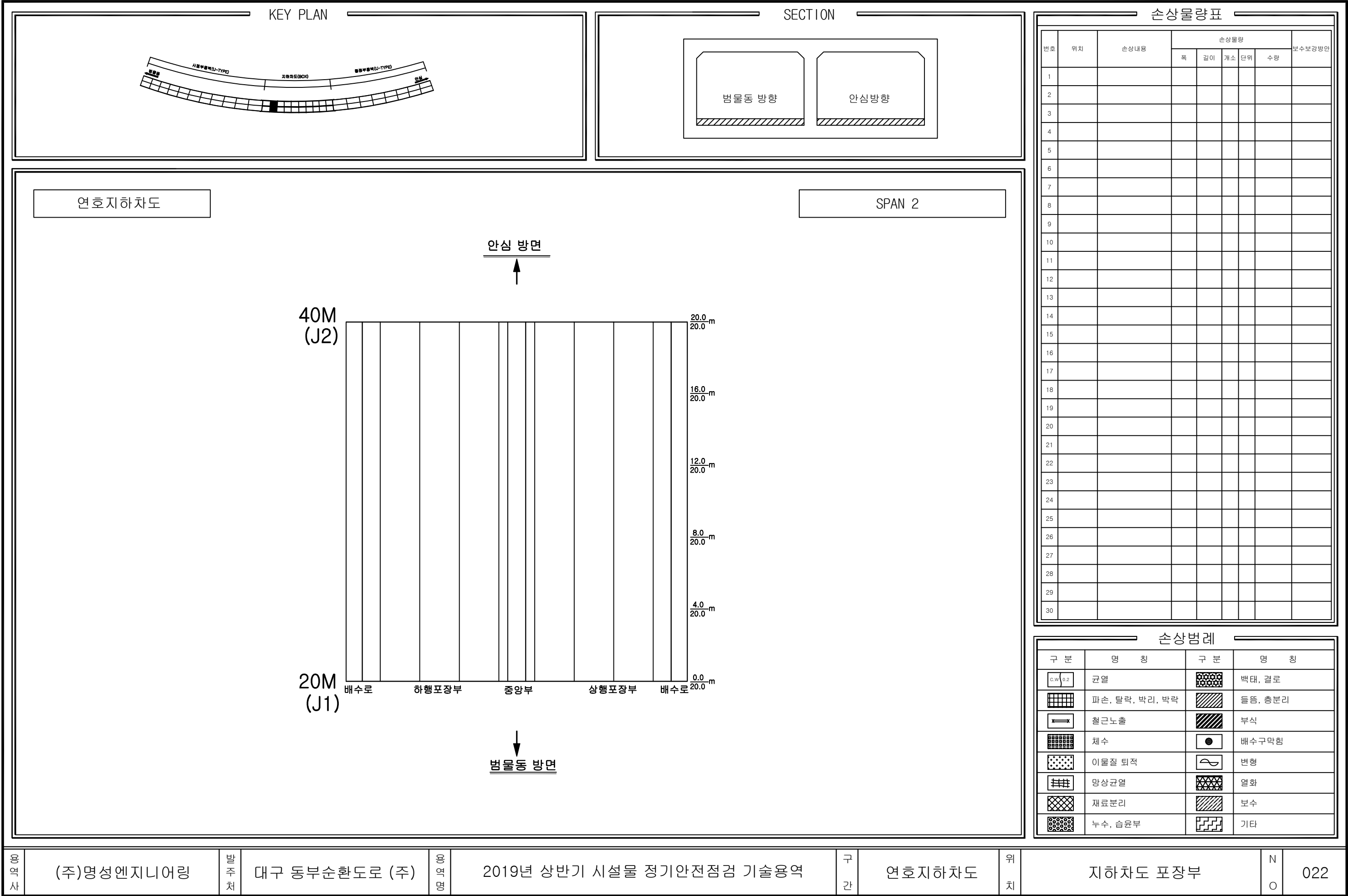
위치

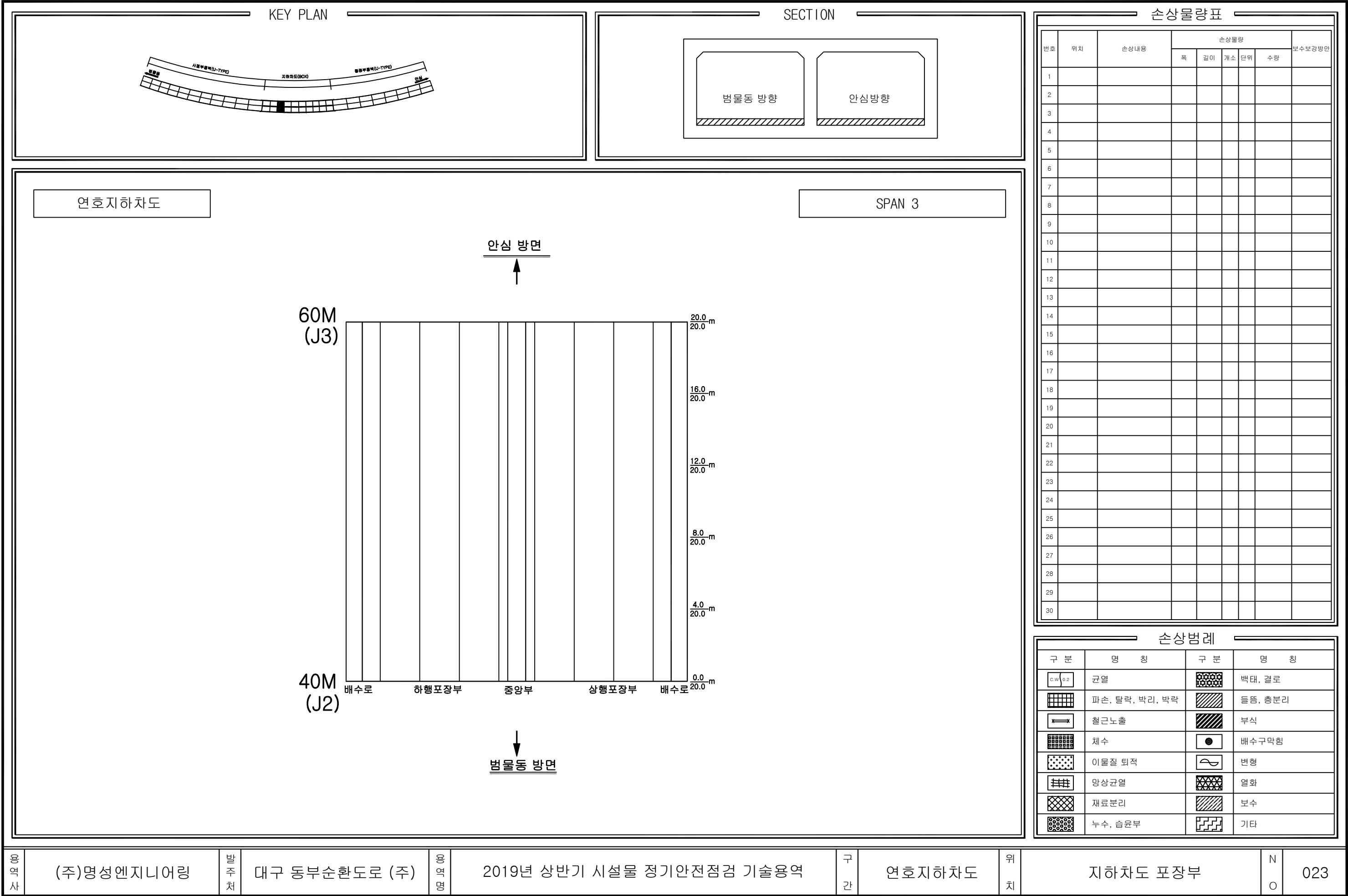
지하차도 포장부

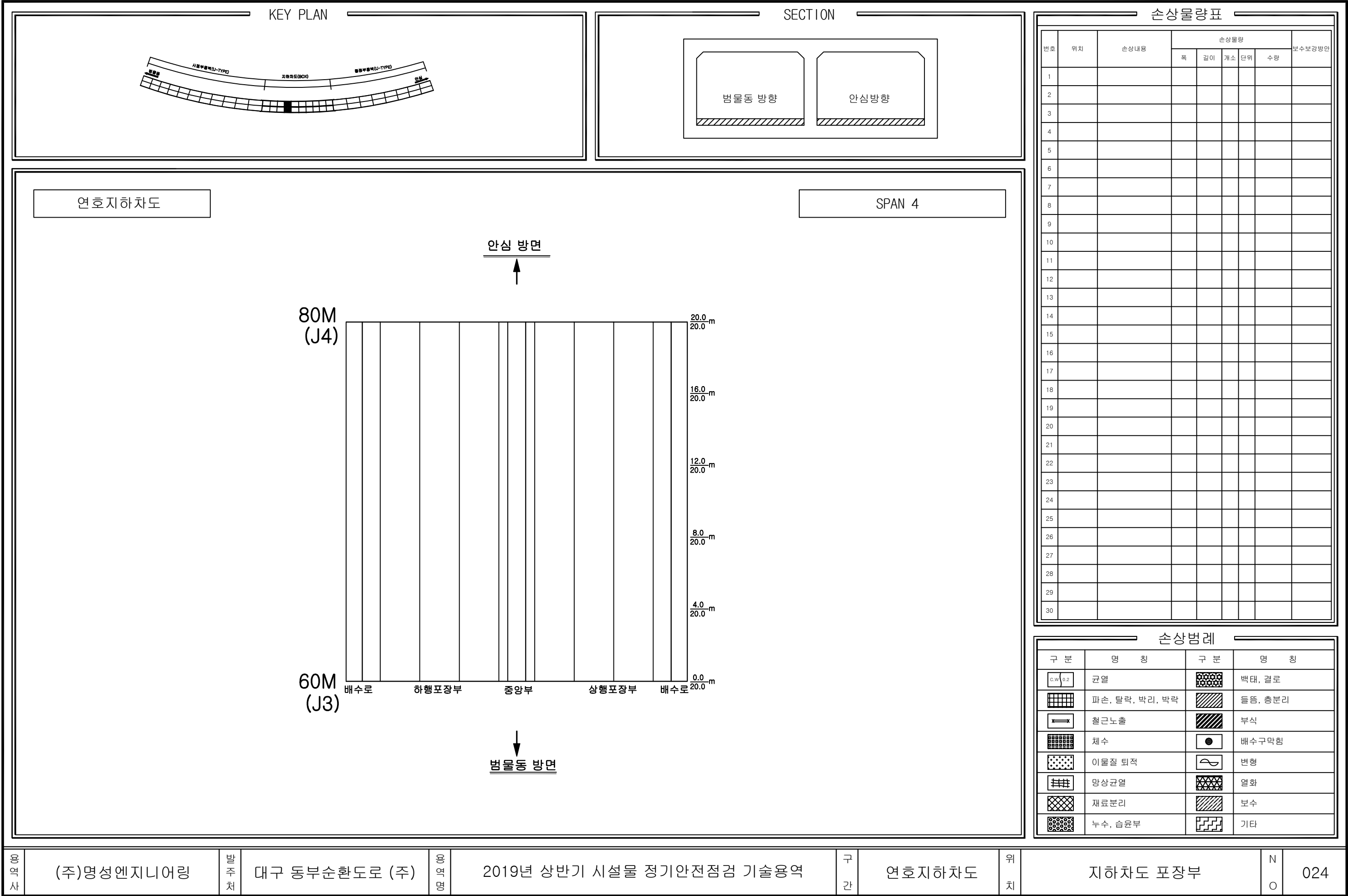
N

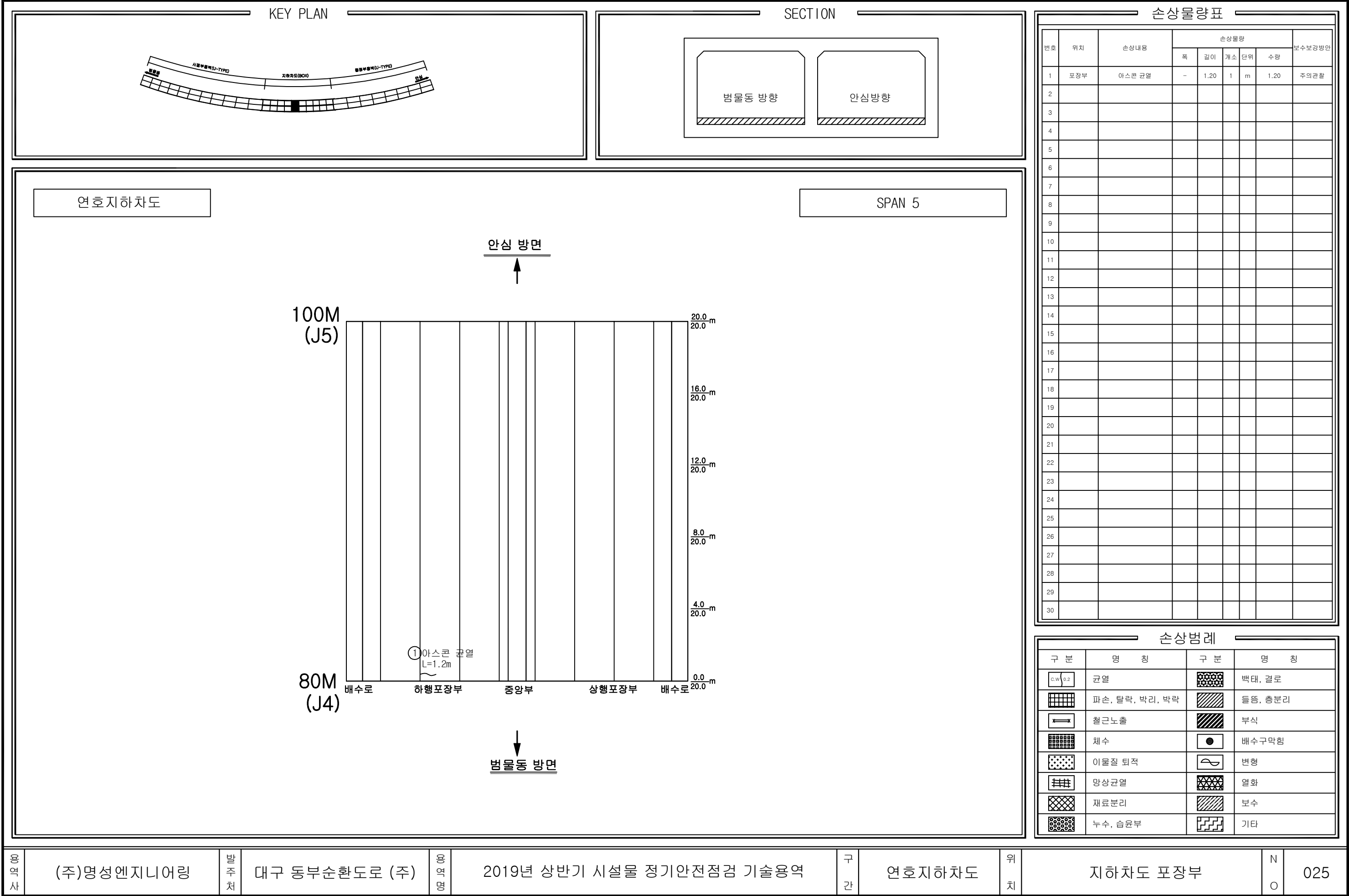
O

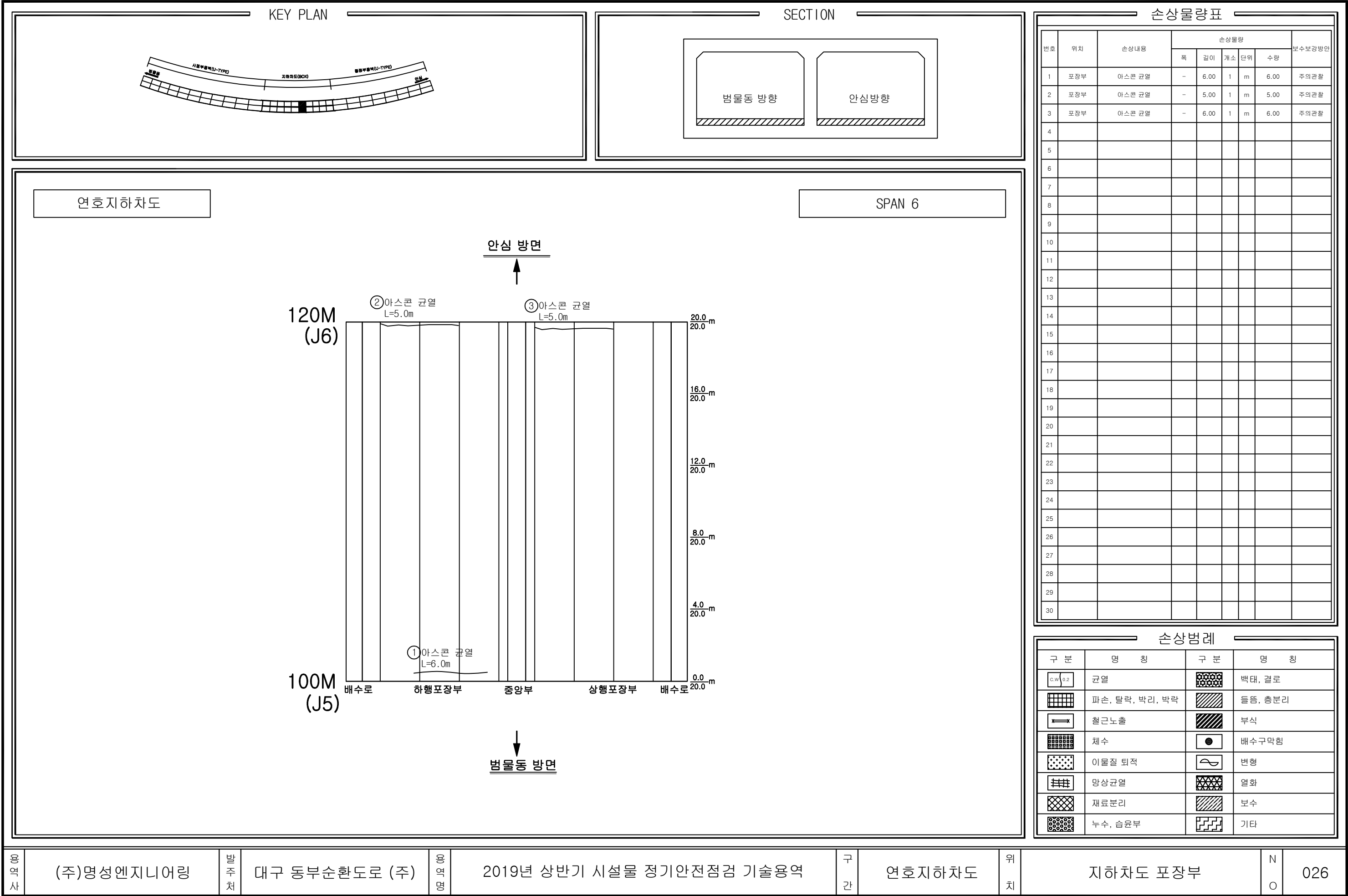
021

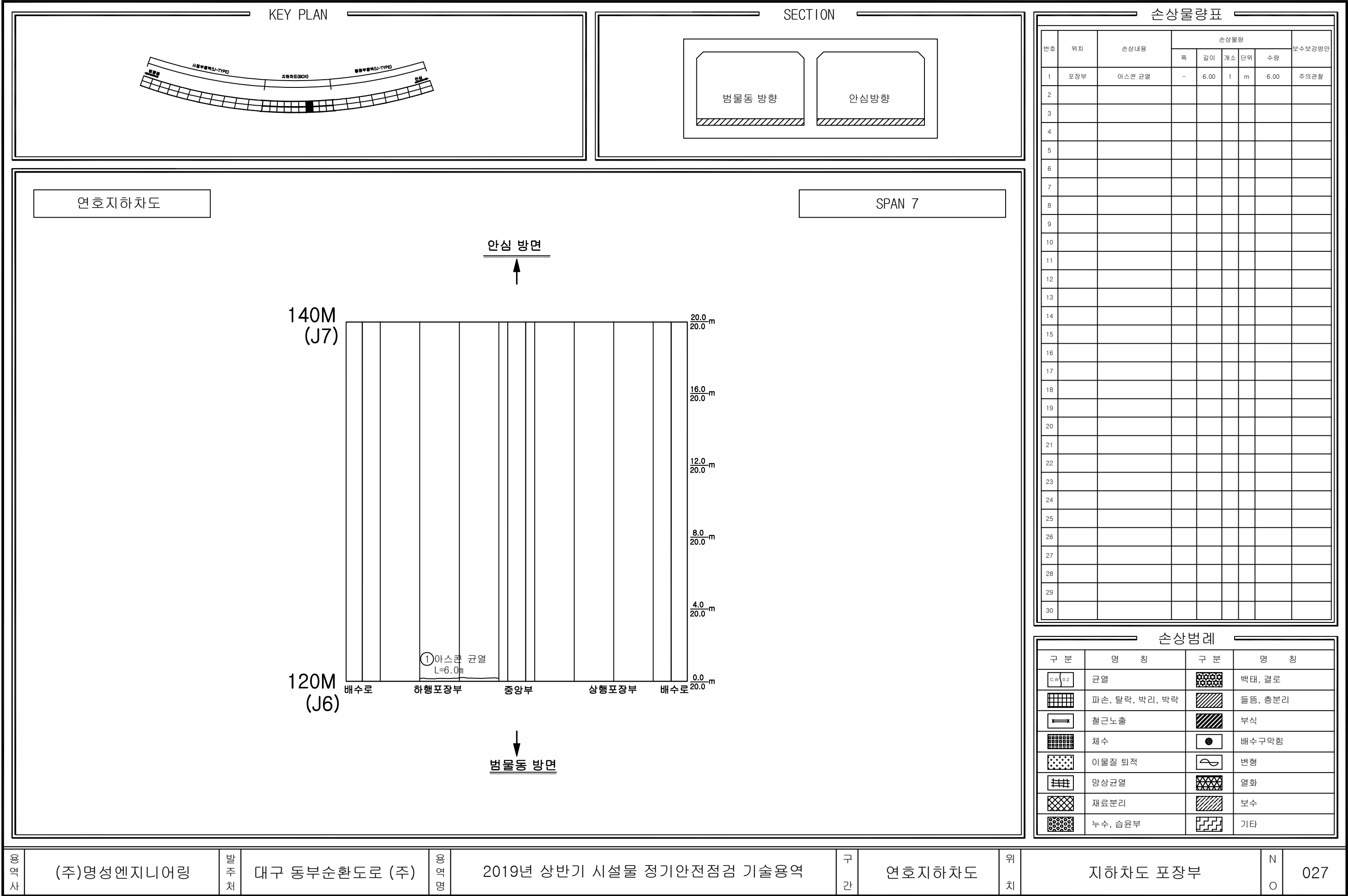


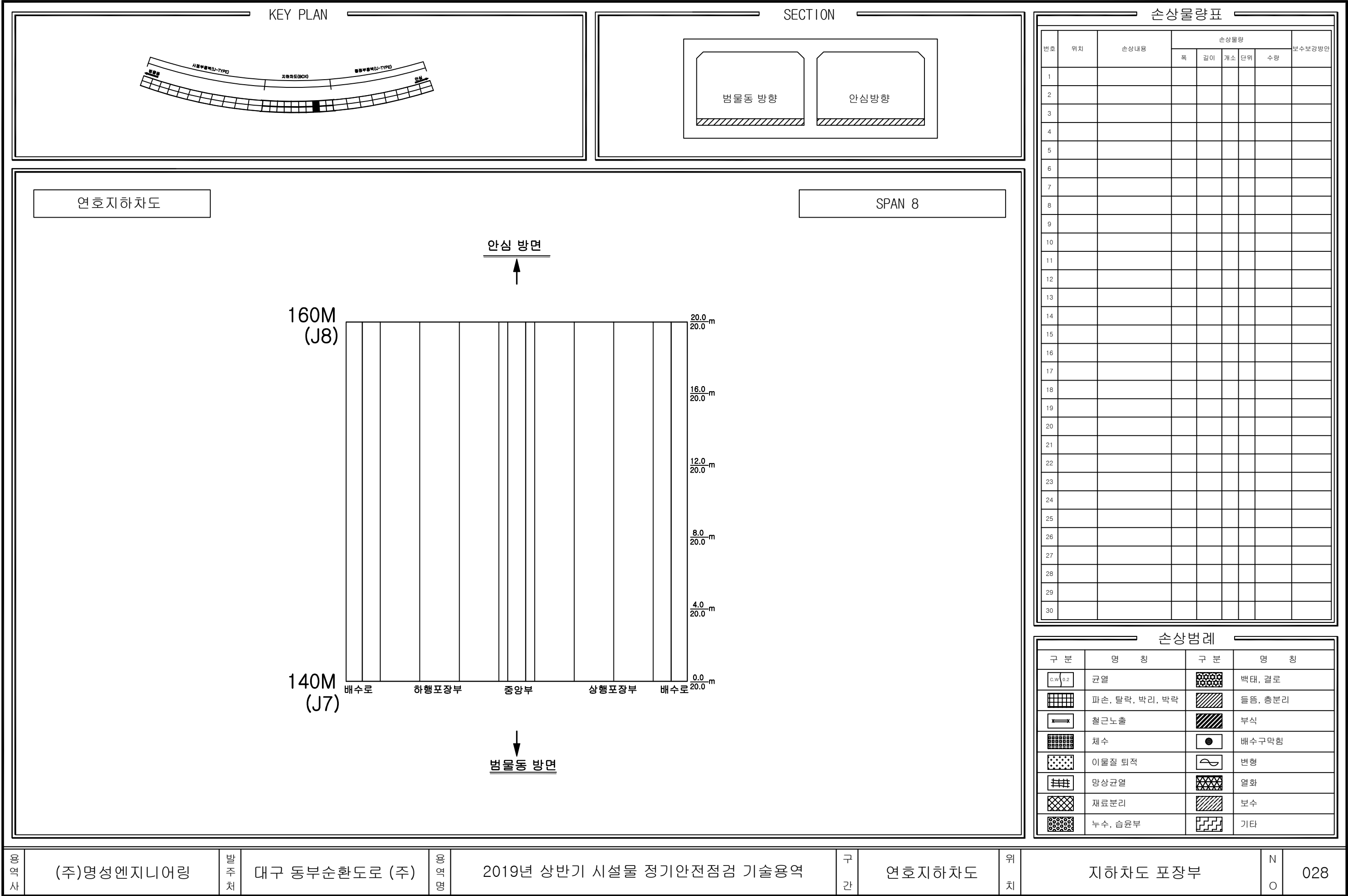


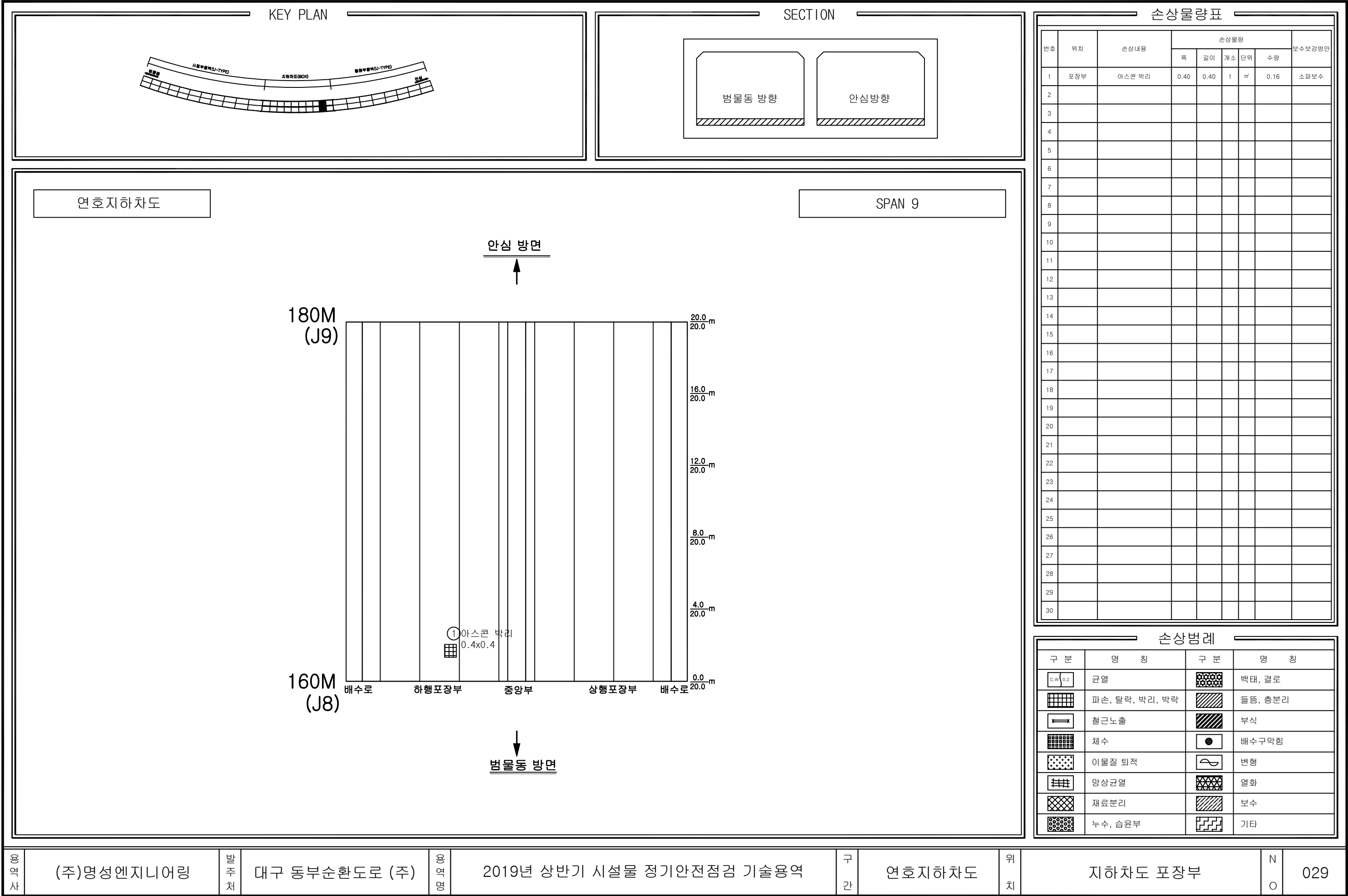












용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

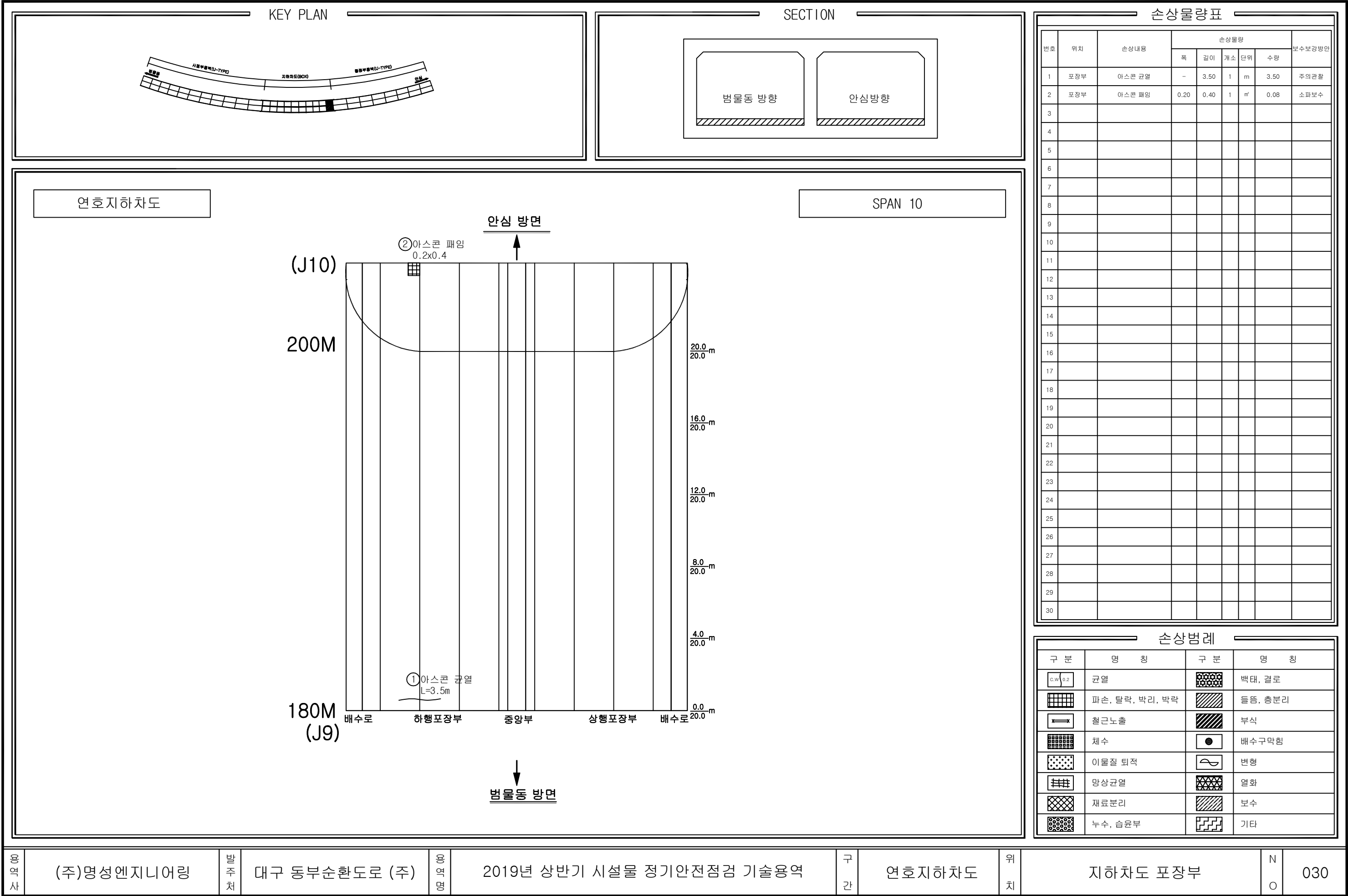
연호지하차도

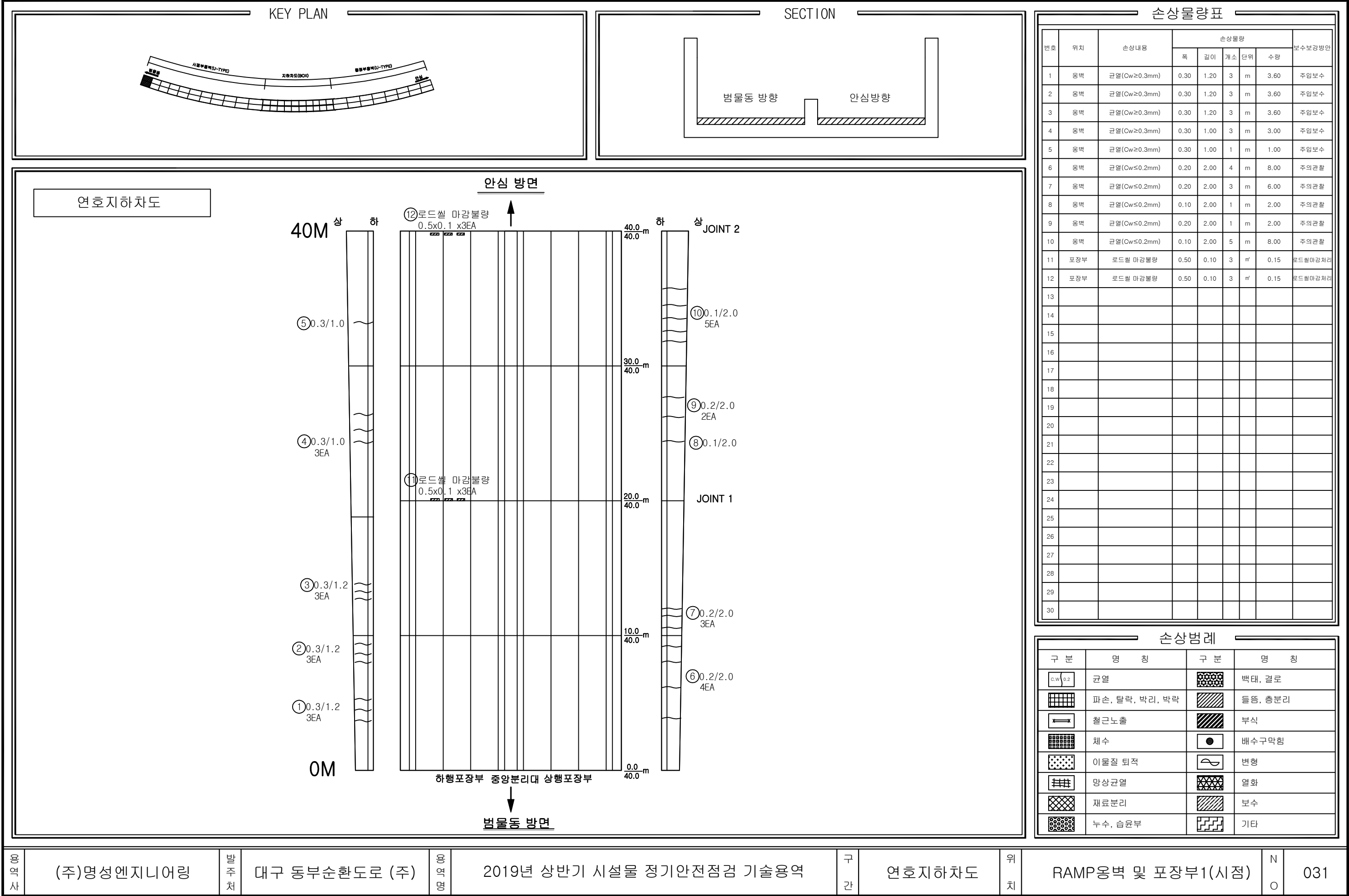
위치

지하차도 포장부

N O

029





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

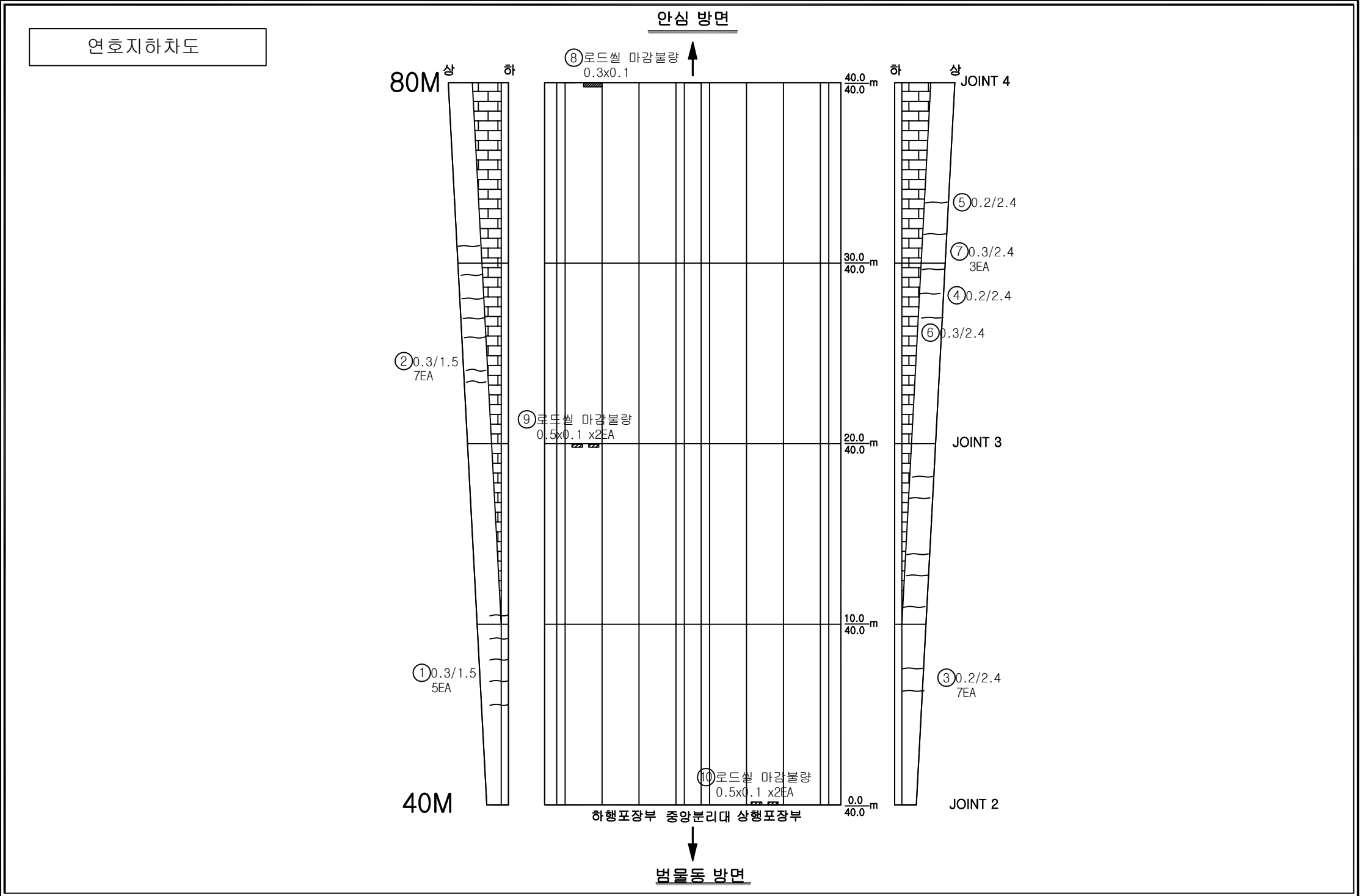
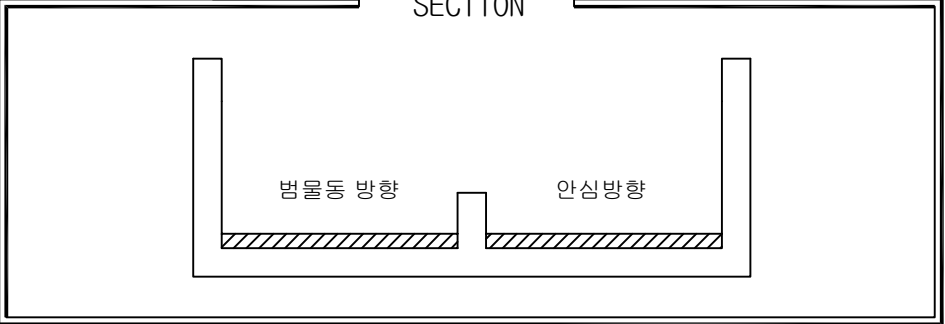
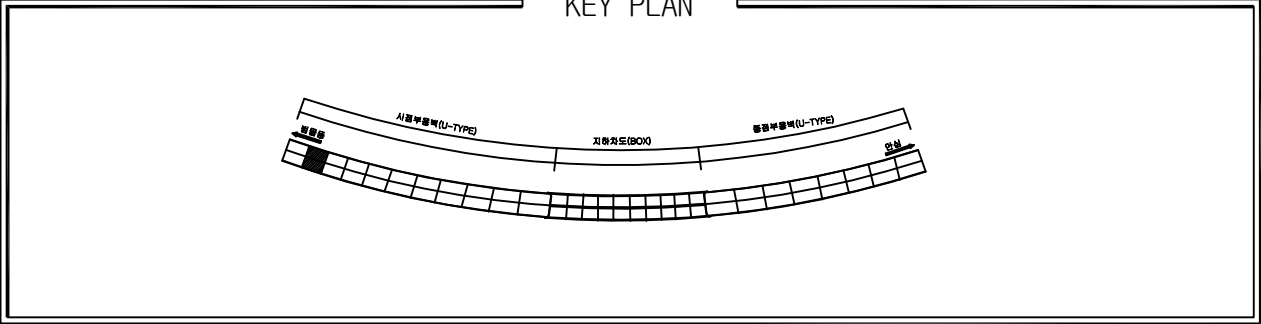
위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N

O

031

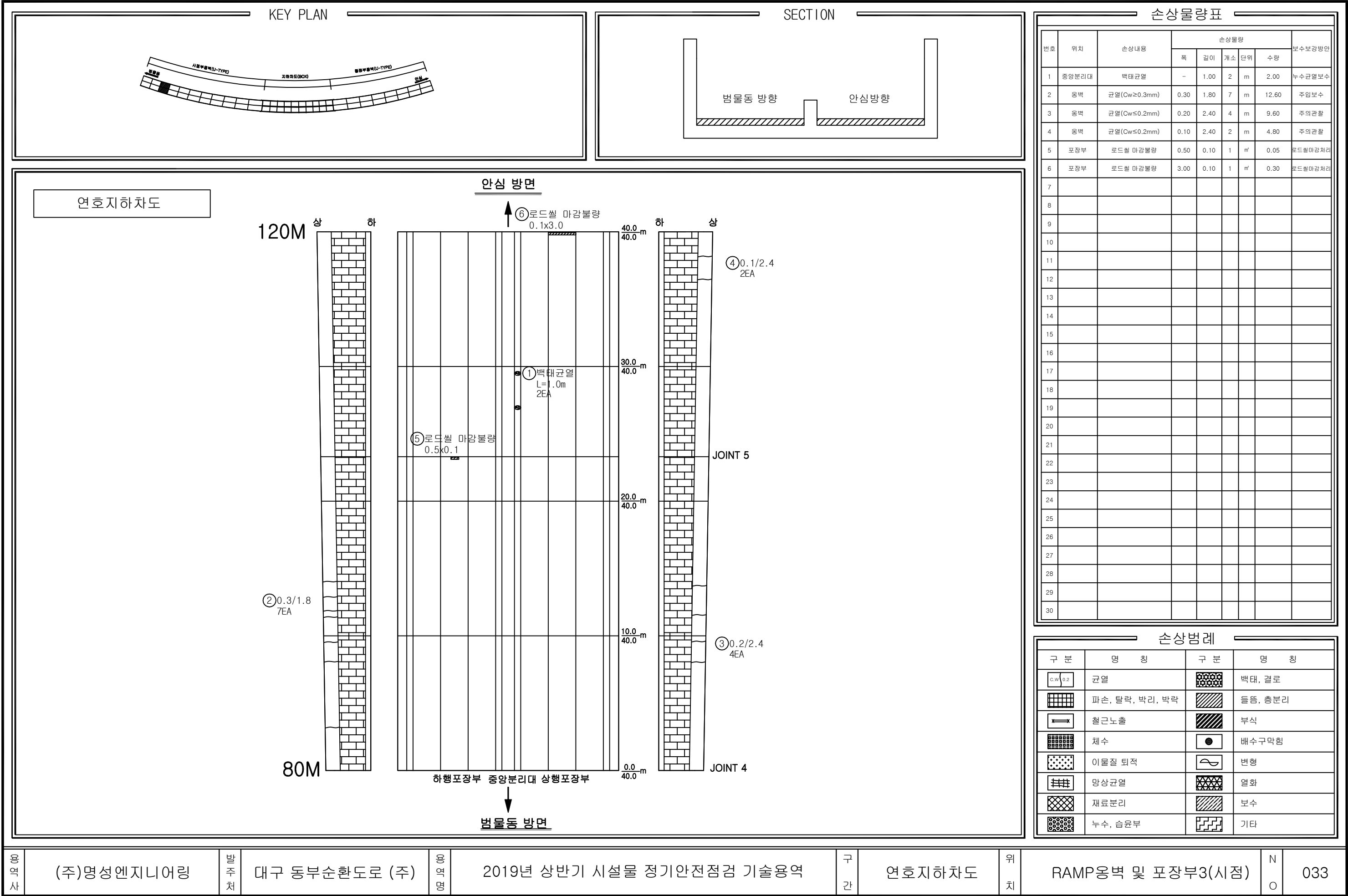


손상물량표

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



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

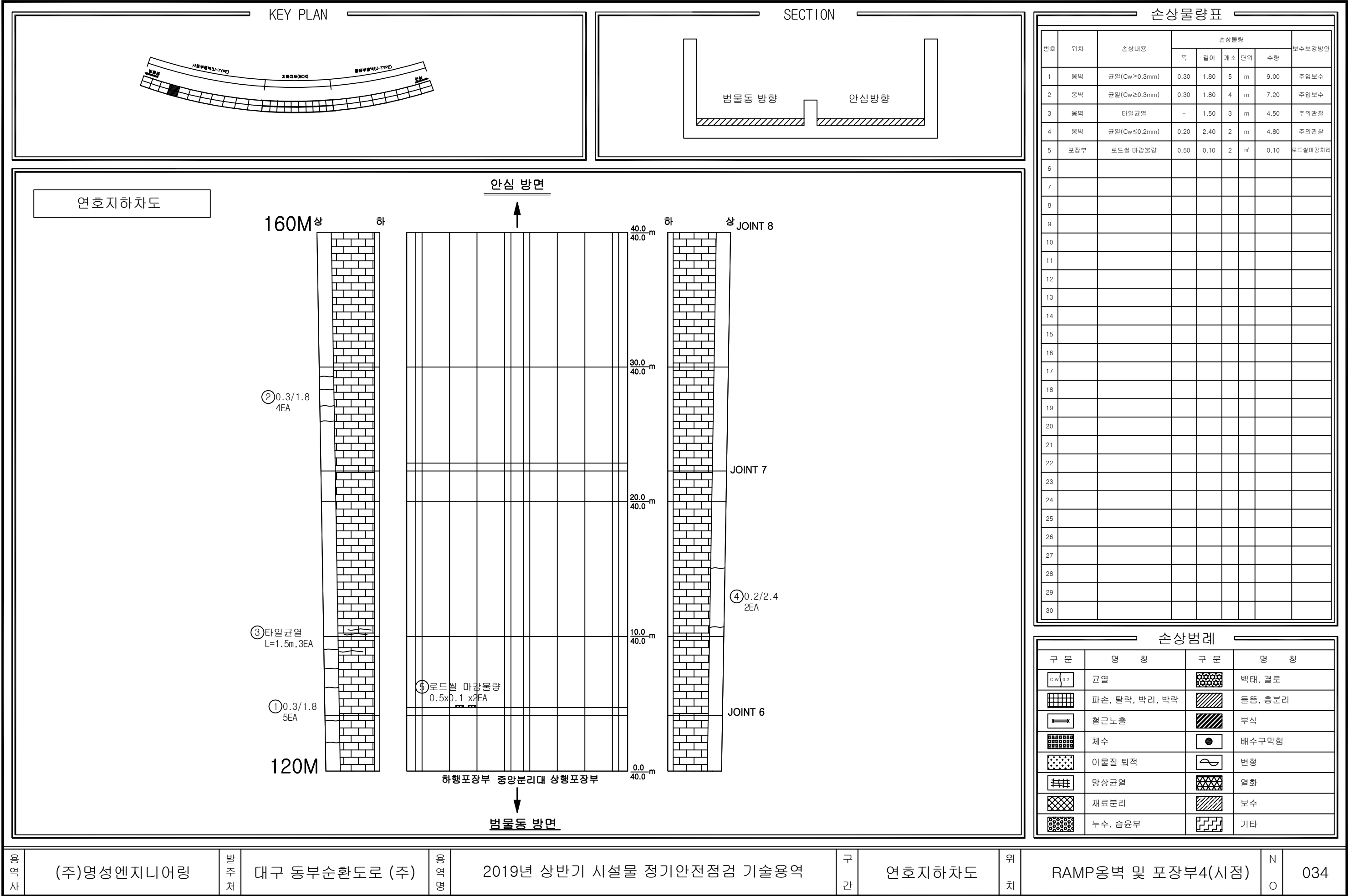
연호지하차도

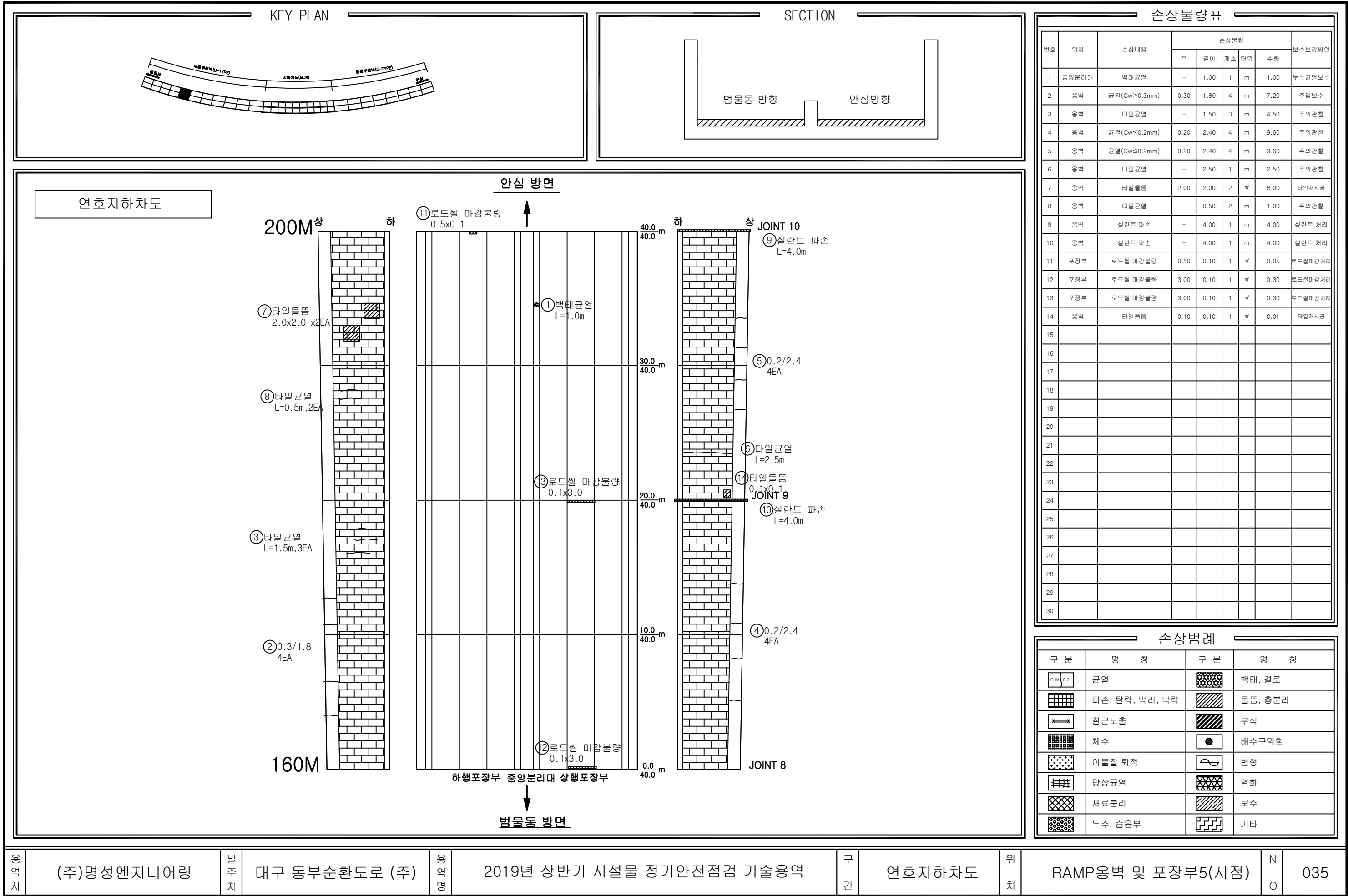
위치

RAMP옹벽 및 포장부3(시점)

N O

033





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

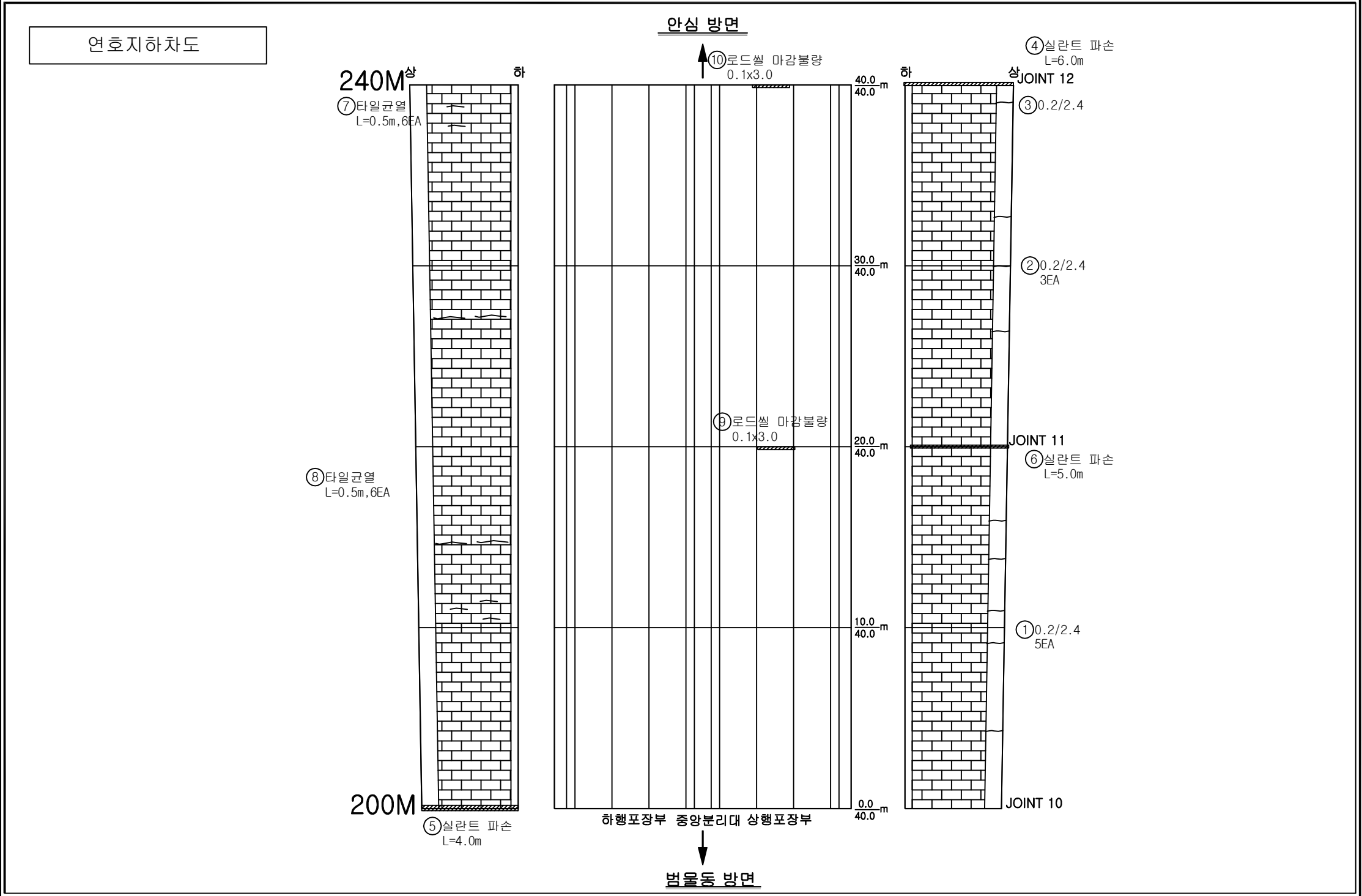
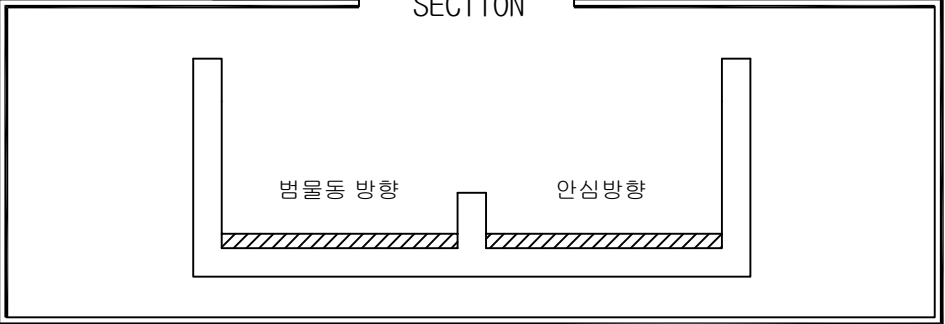
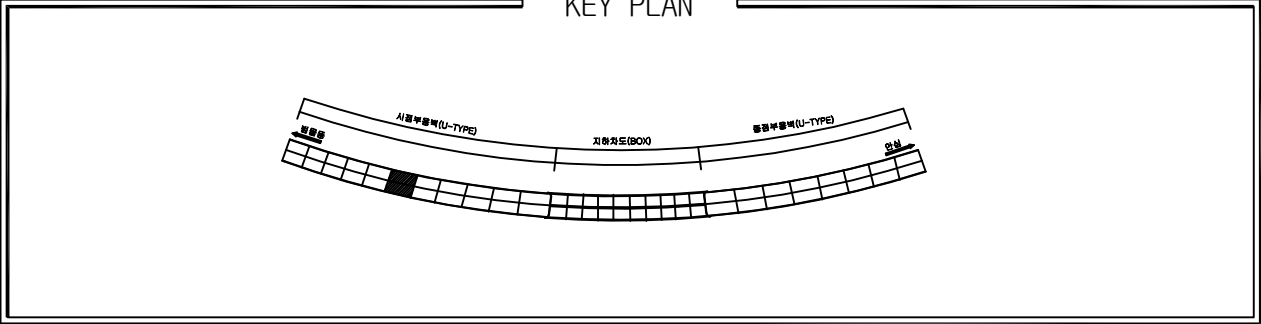
위치

RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

N

O

035

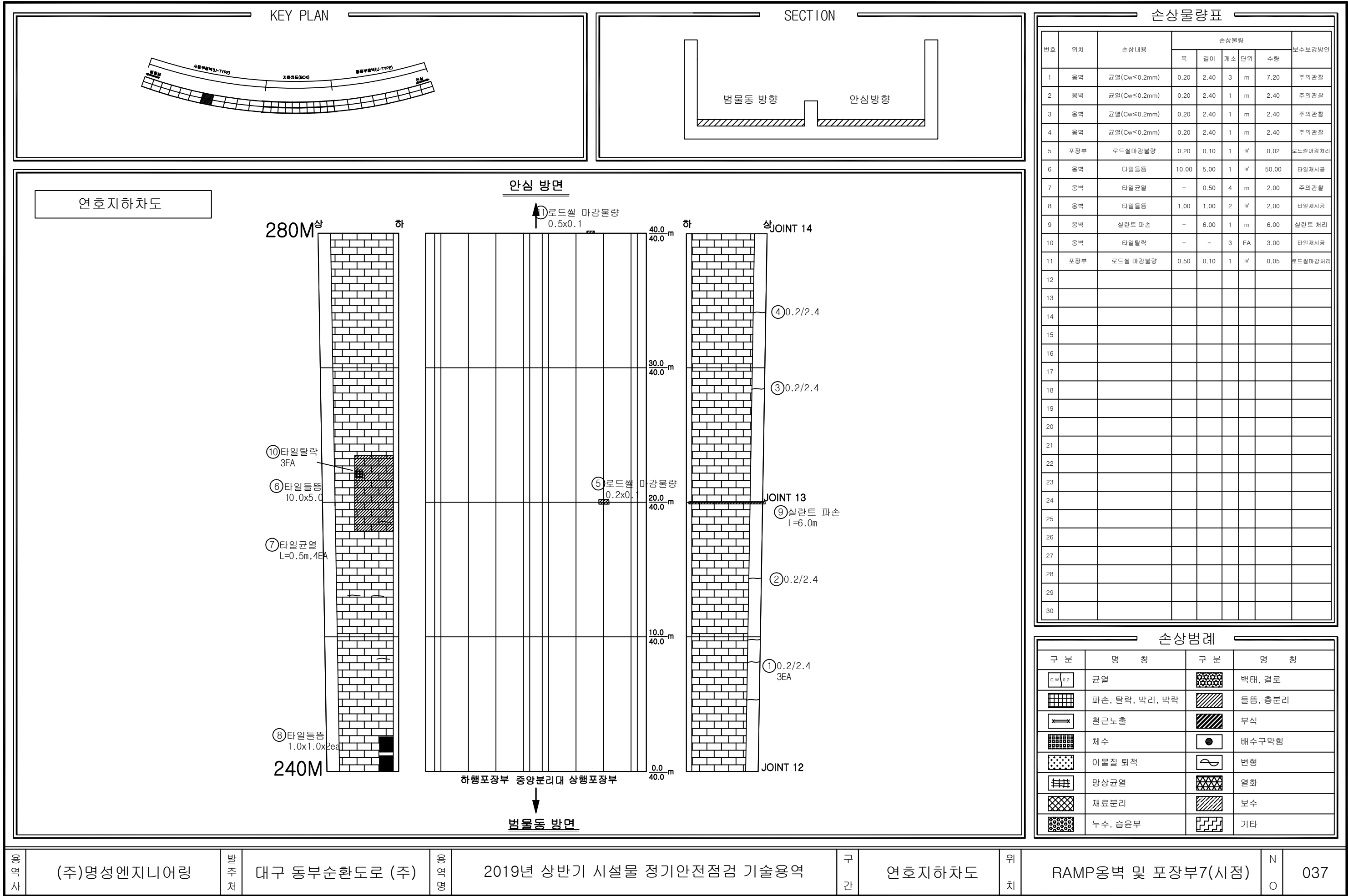


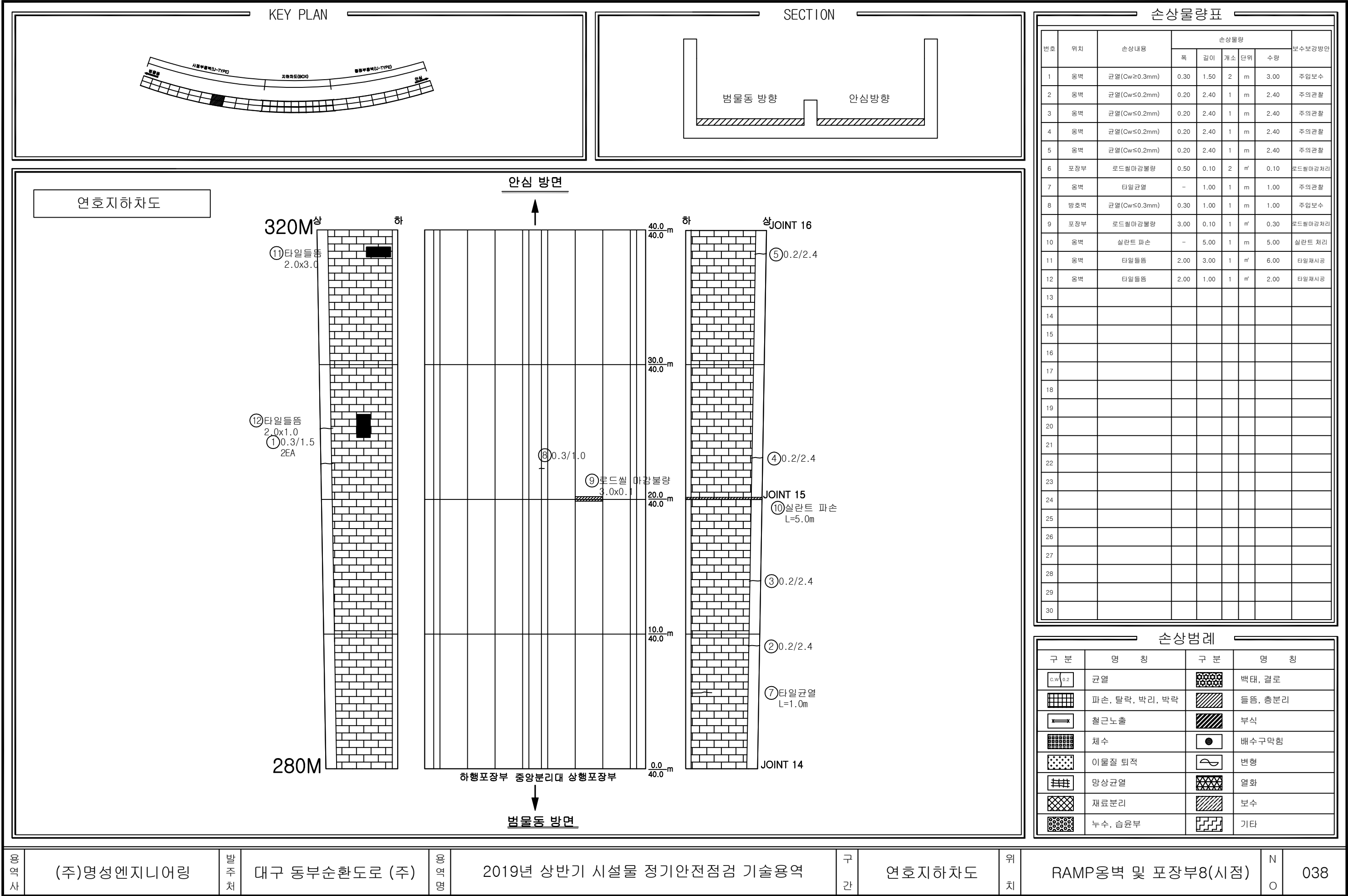
손상물량표

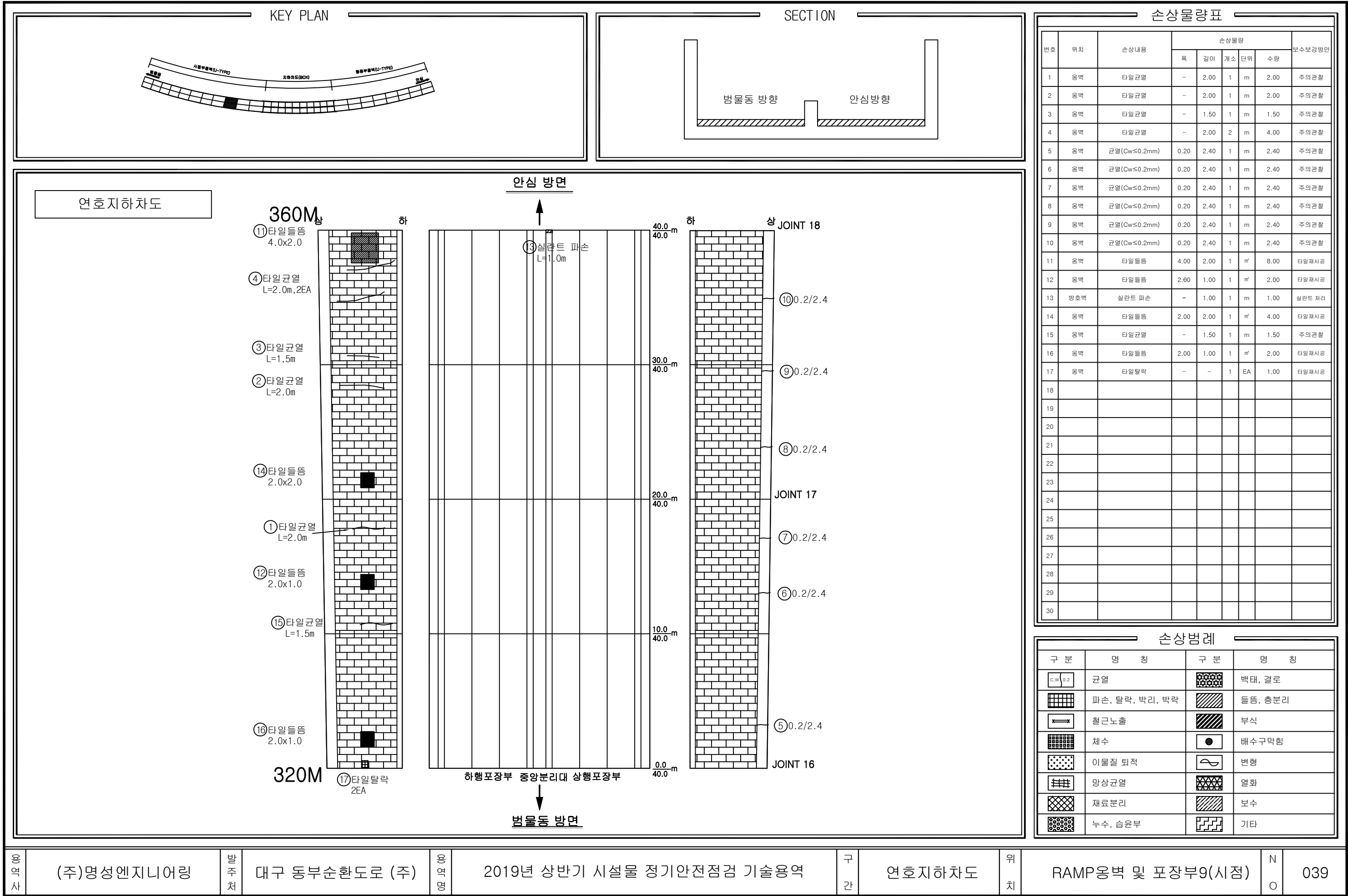
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	5	m	12.00	주의관찰
2	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	3	m	7.20	주의관찰
3	옹벽	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	1	m	2.40	주의관찰
4	옹벽	실란트 파손	-	6.00	1	m	6.00	실란트 처리
5	옹벽	실란트 파손	-	4.00	1	m	4.00	실란트 처리
6	옹벽	실란트 파손	-	5.00	1	m	5.00	실란트 처리
7	옹벽	타일균열	-	0.50	6	m	3.00	주의관찰
8	옹벽	타일균열	-	1.00	4	m	4.00	주의관찰
9	포장부	로드셀 마감불량	3.00	0.10	1	m ²	0.30	로드셀마감처리
10	포장부	로드셀 마감불량	3.00	0.10	1	m ²	0.30	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
C.W 0.2	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

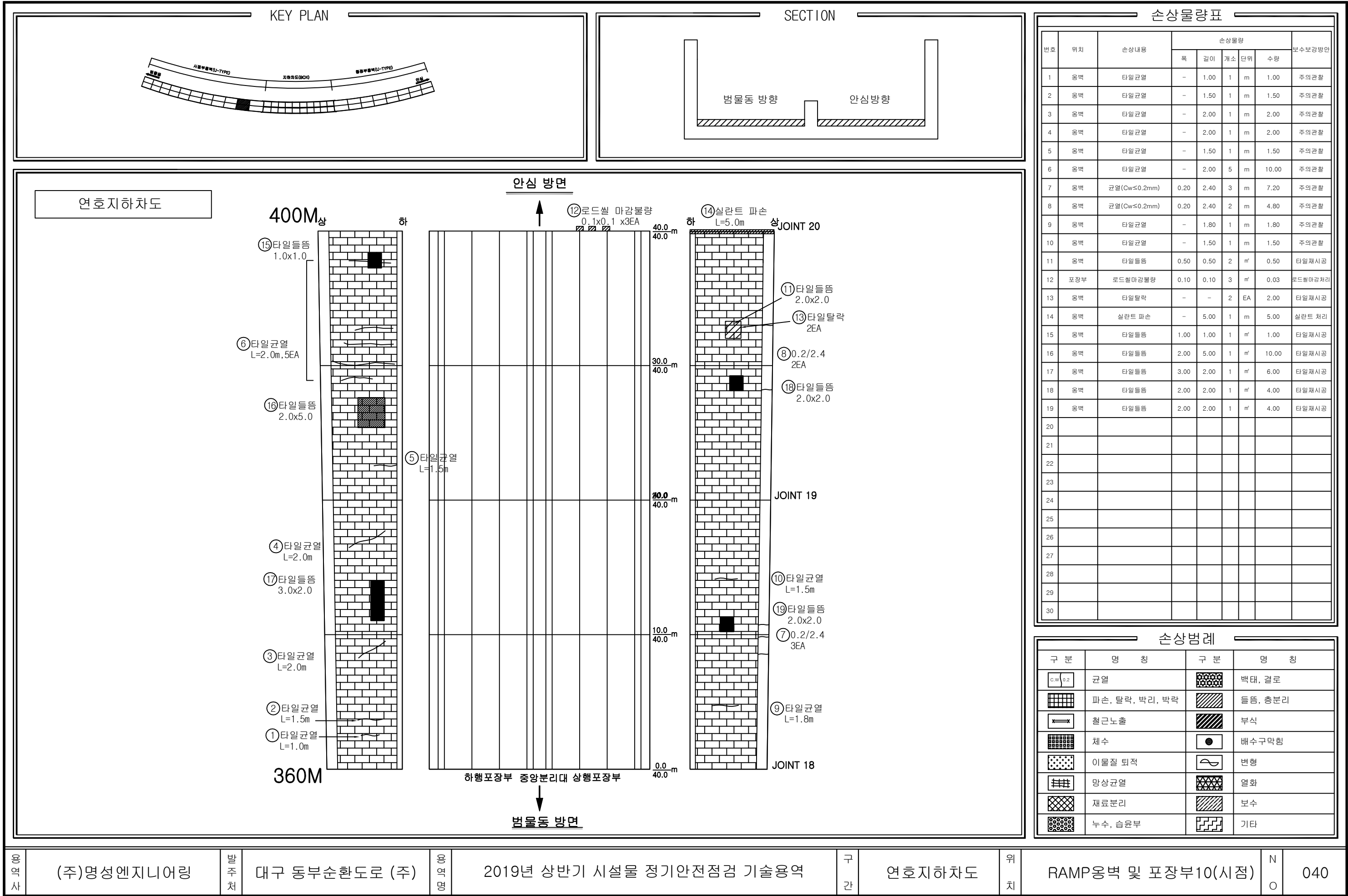
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

N O

039



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

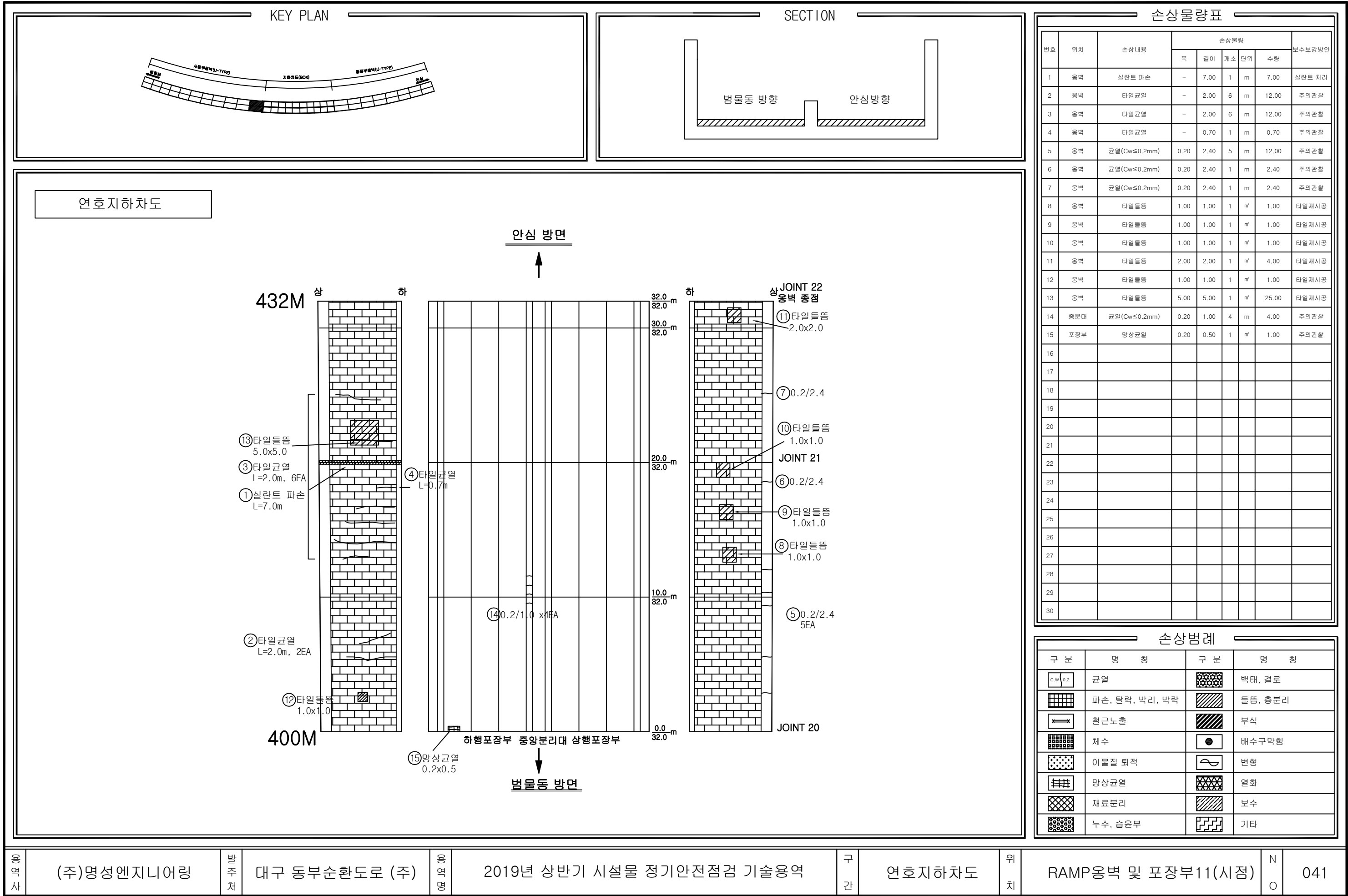
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부10(시점)

N O

040



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

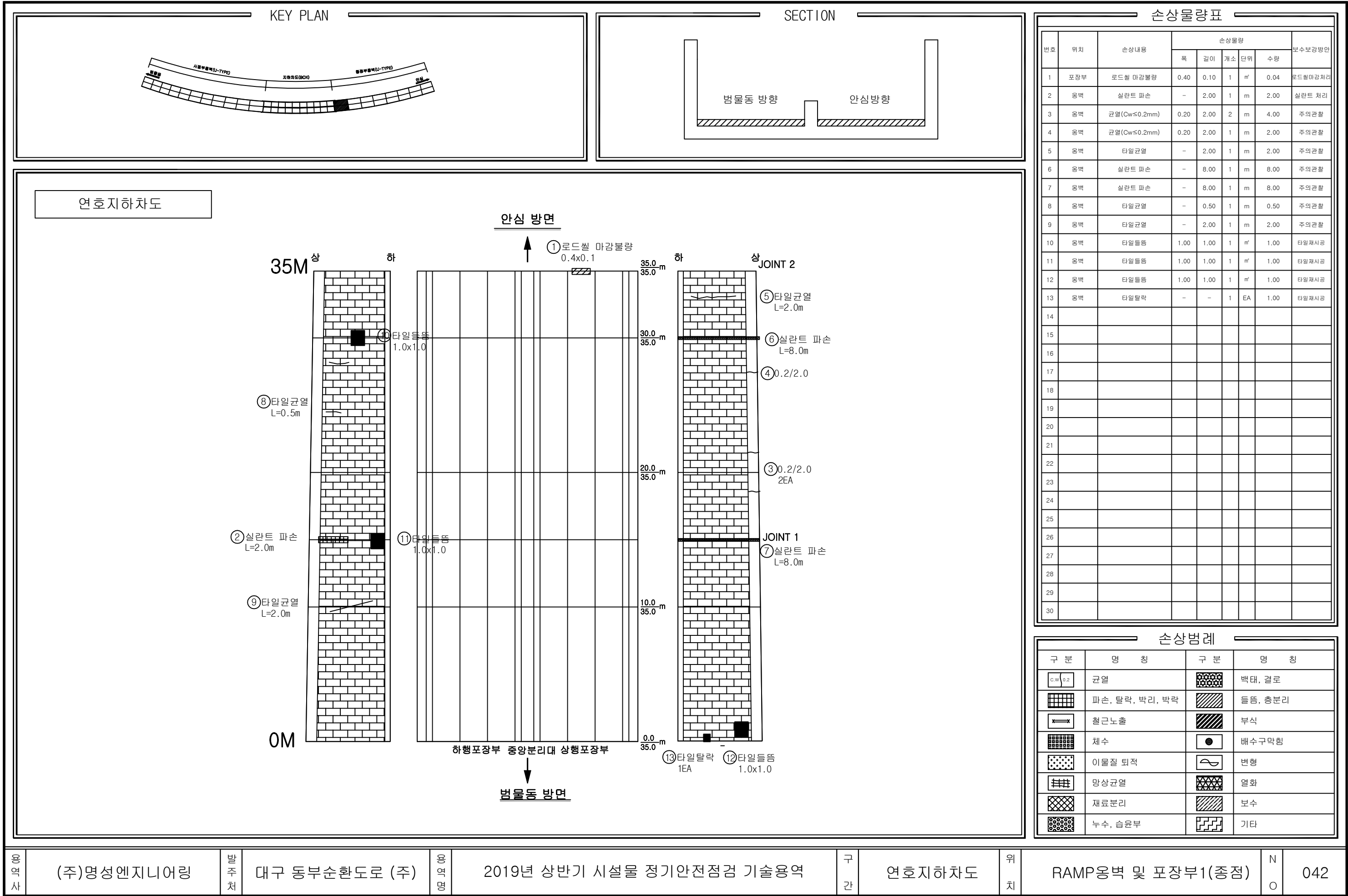
위치

RAMP옹벽 및 포장부11(시점)

N

O

041



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

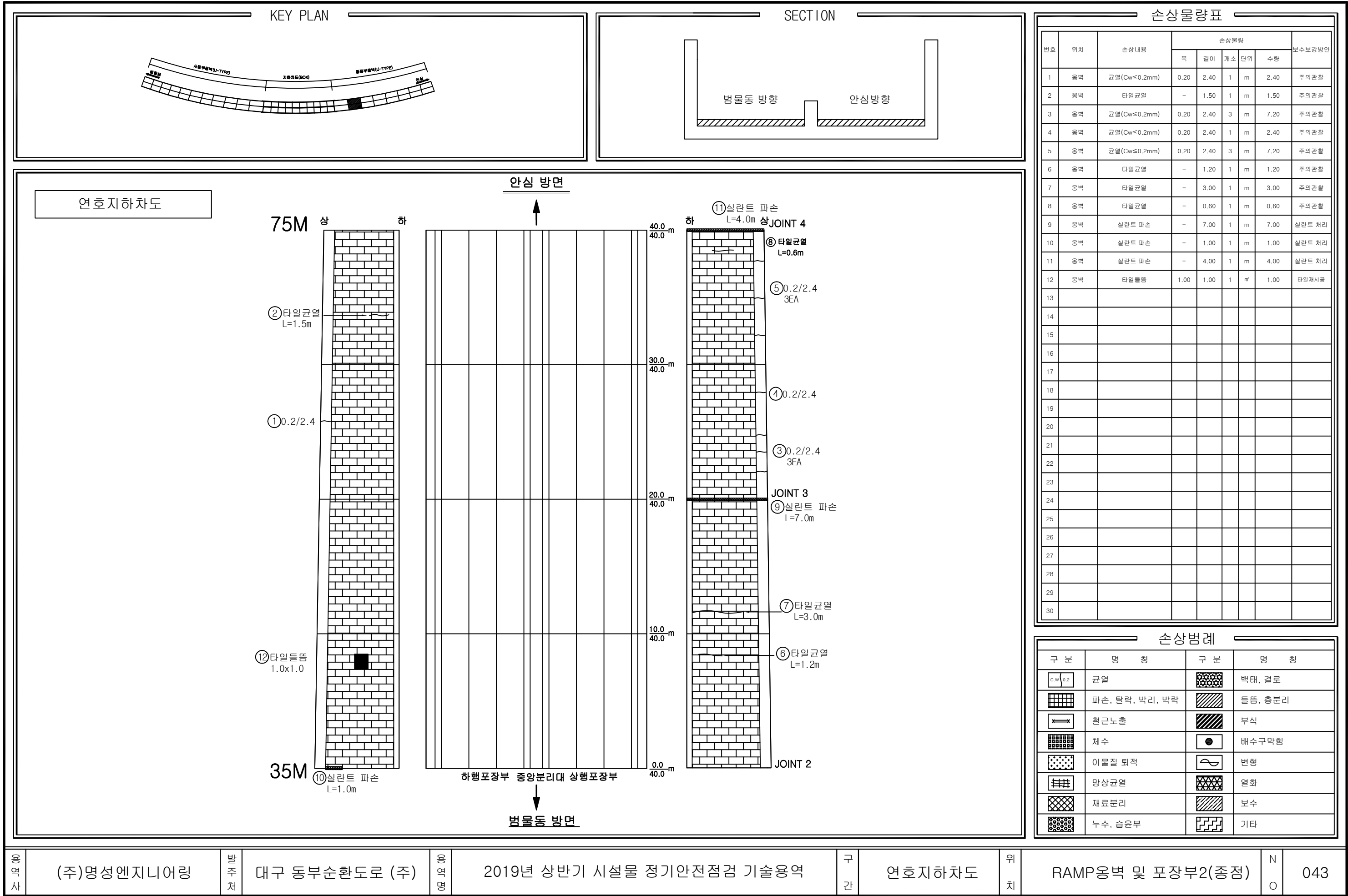
위치

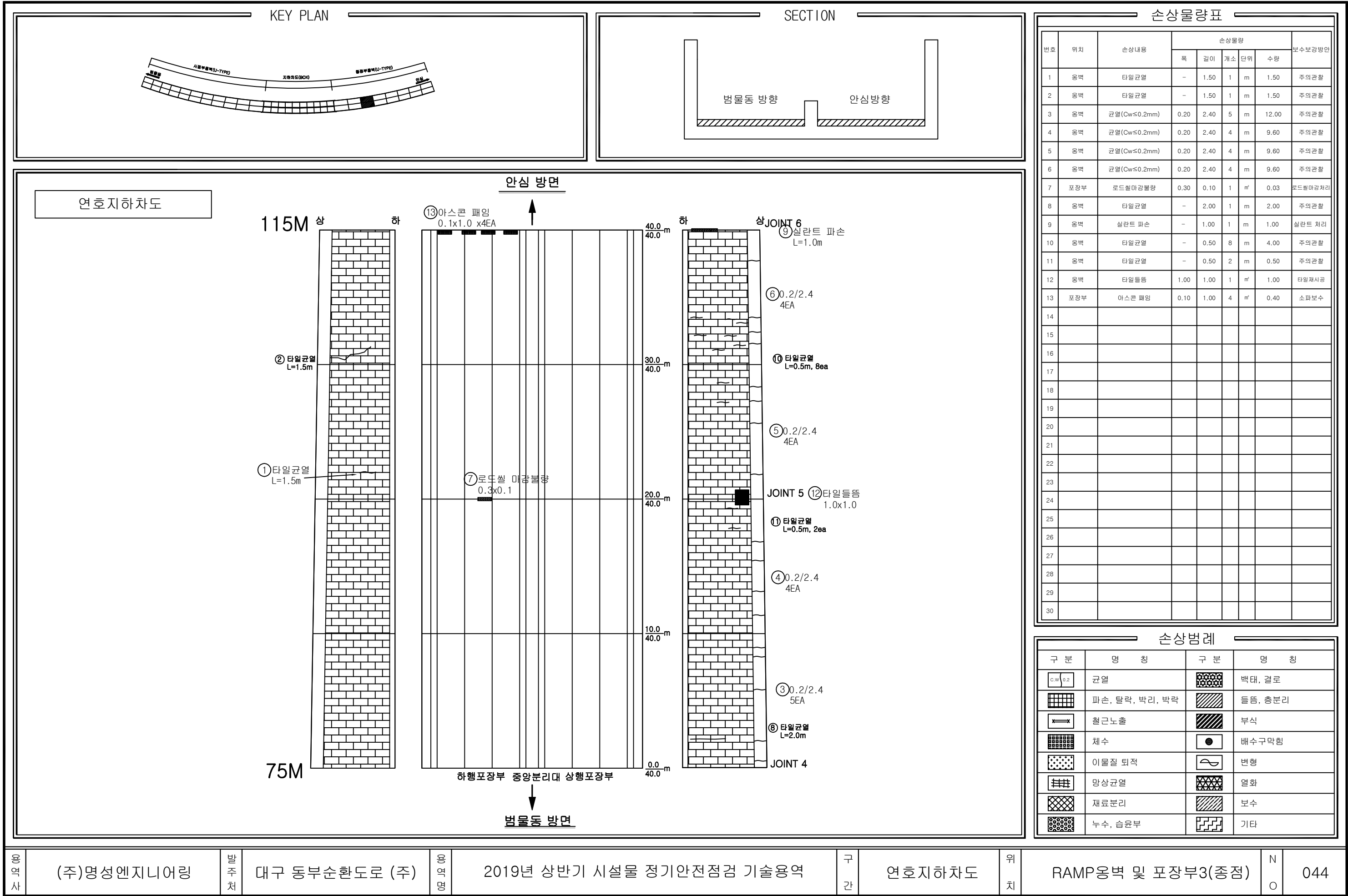
RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

N

O

042





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

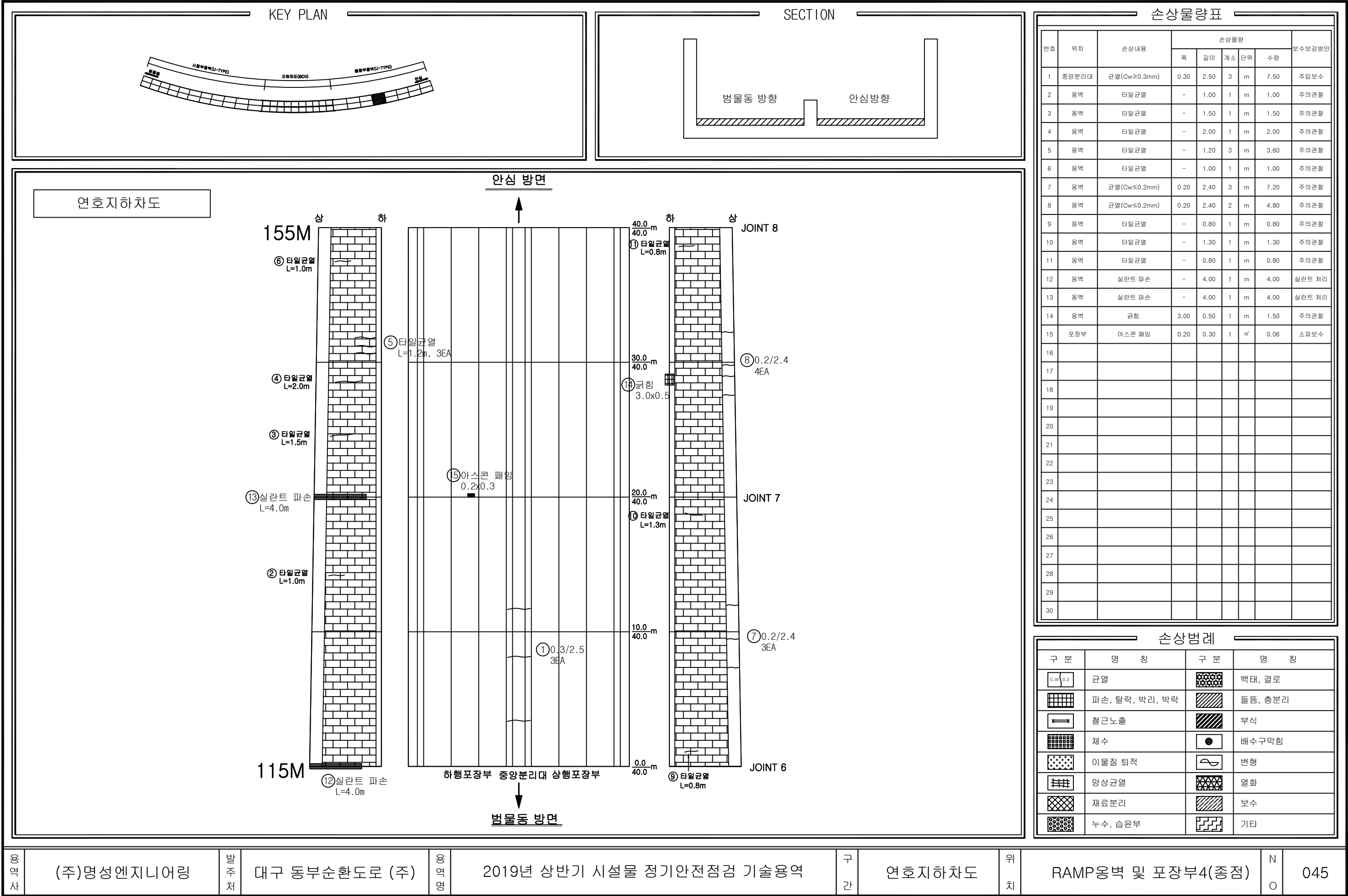
위치

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

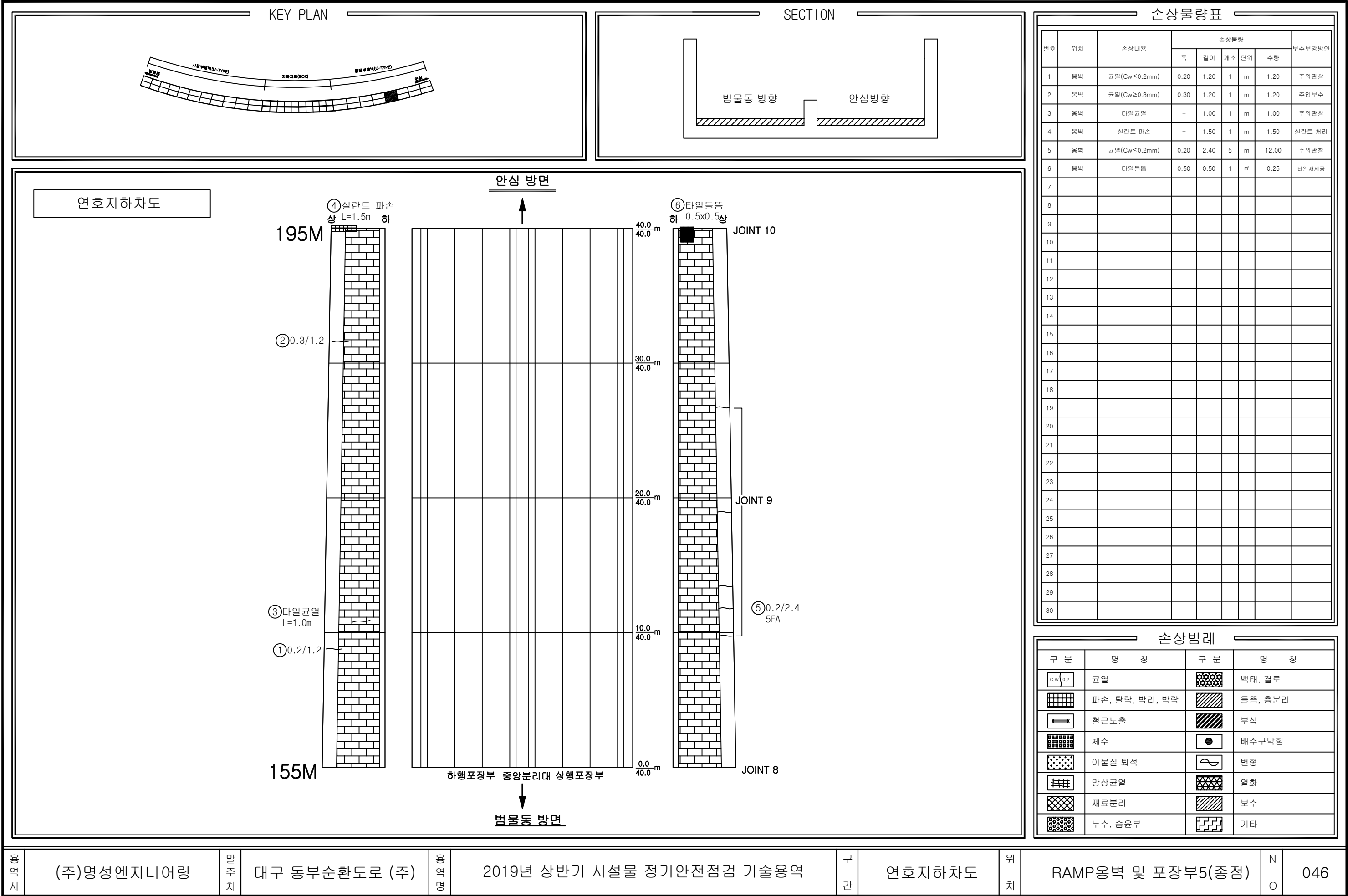
위치

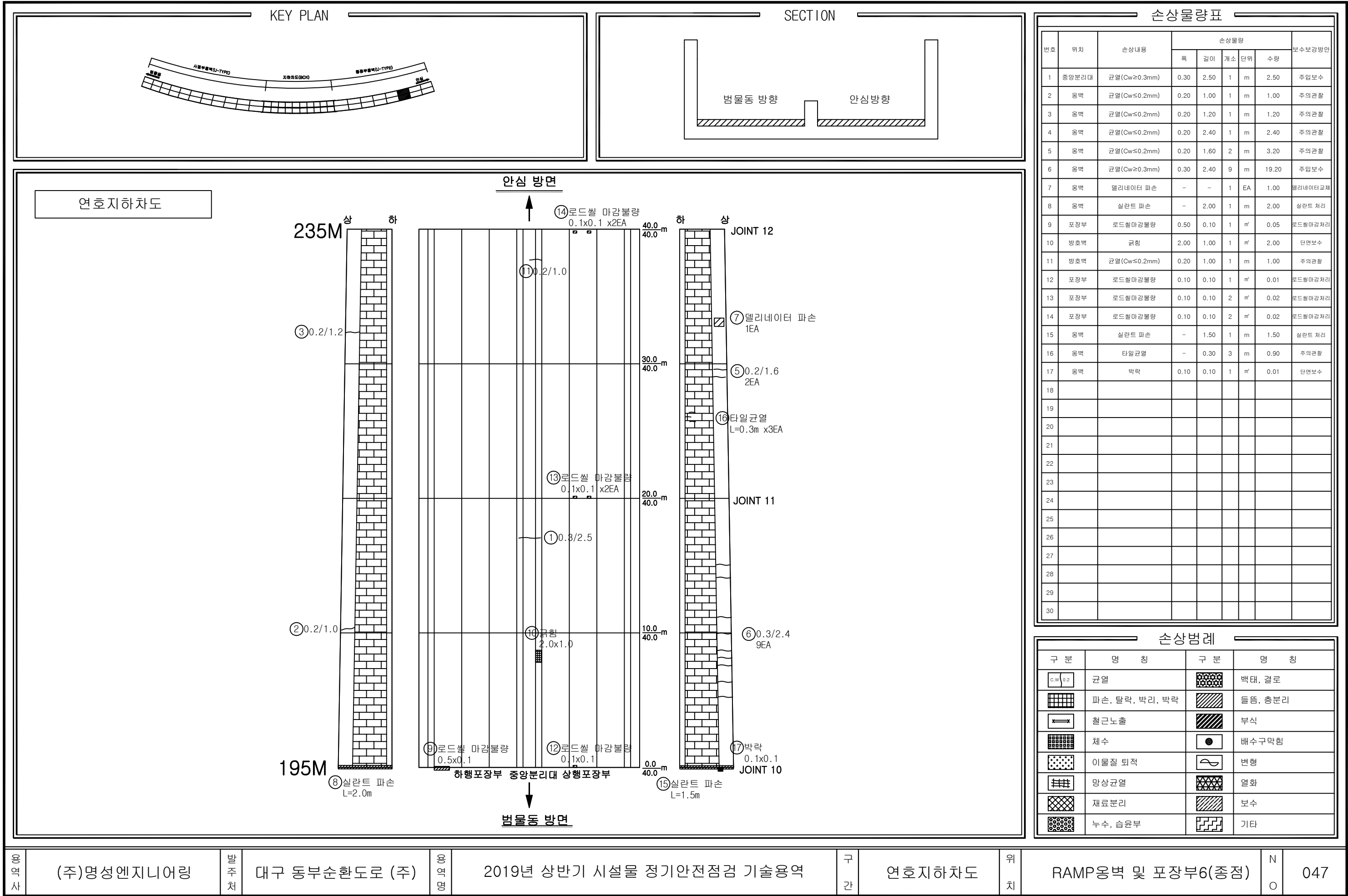
RAMP옹벽 및 포장부4(중점)

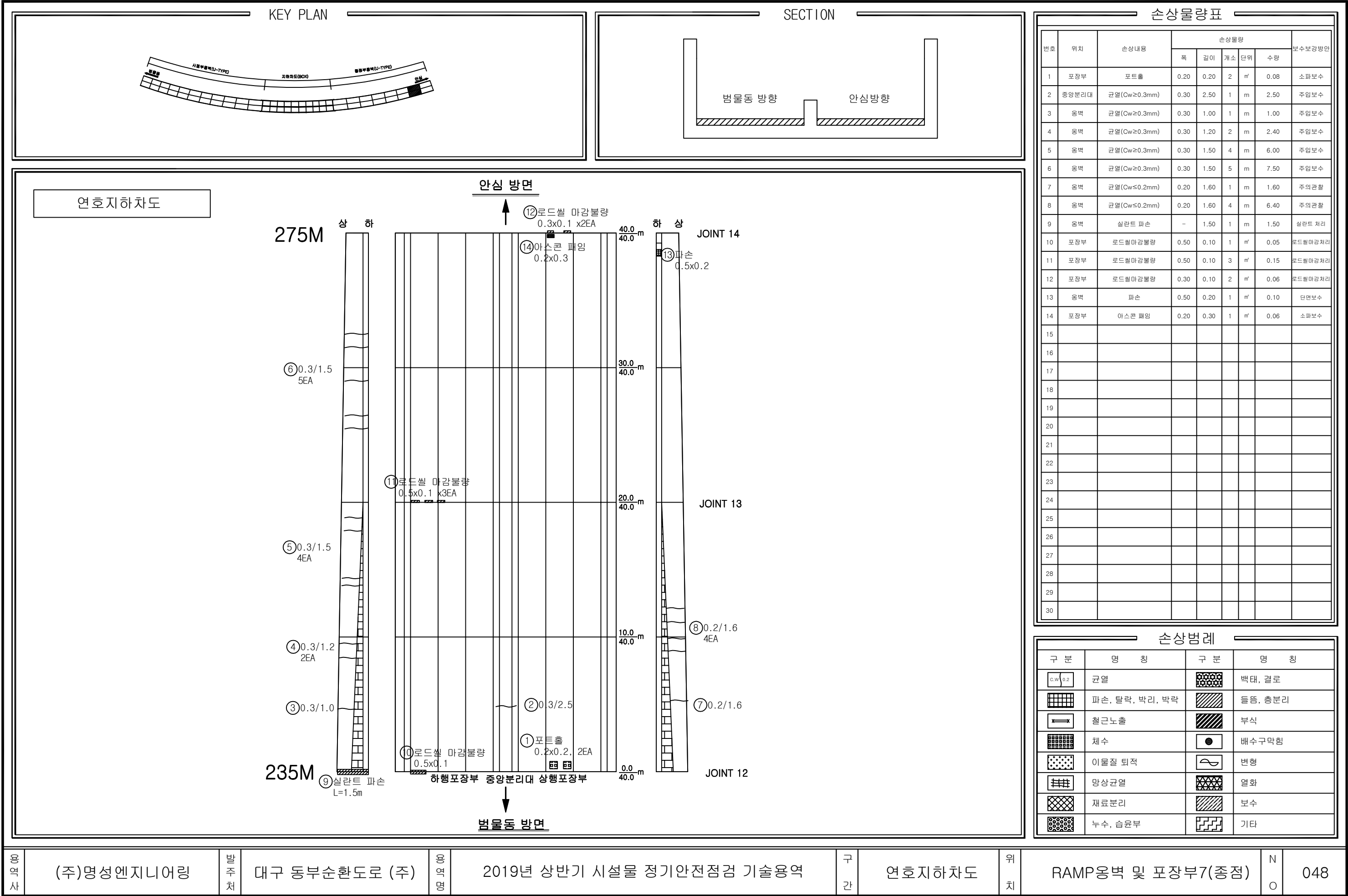
N

O

045







용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

연호지하차도

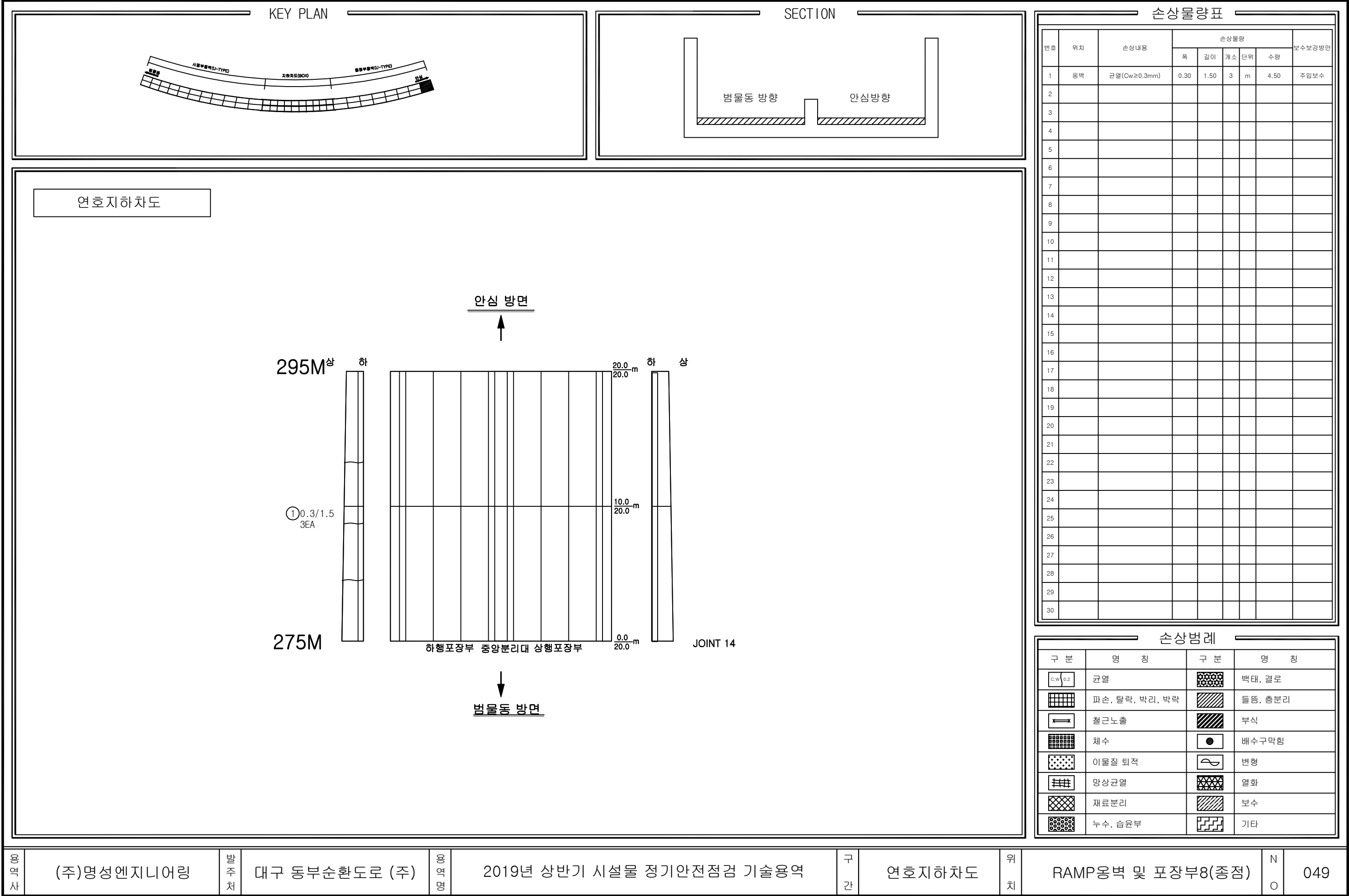
위치

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

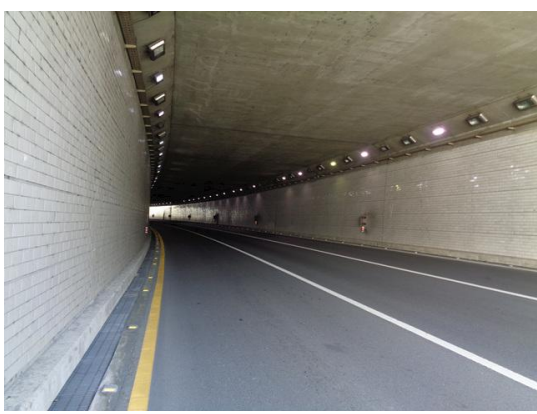
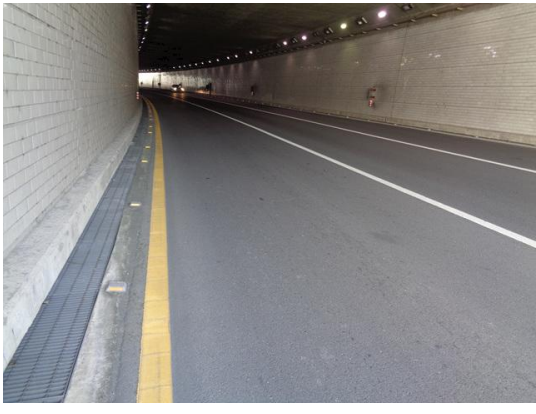
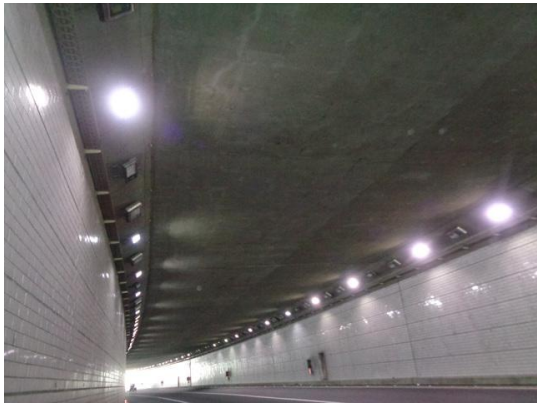
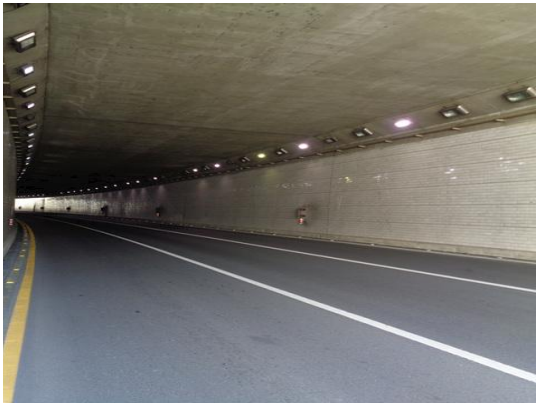
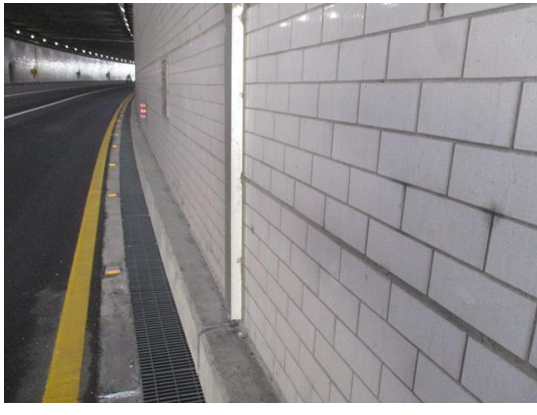
N O

051

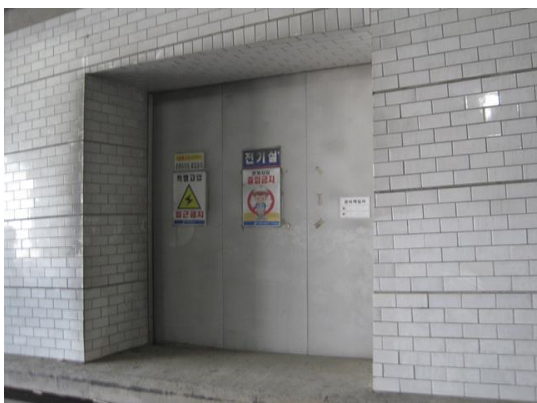
2. 현황조사 및 외관조사 사진첩

1. 연호지하차도

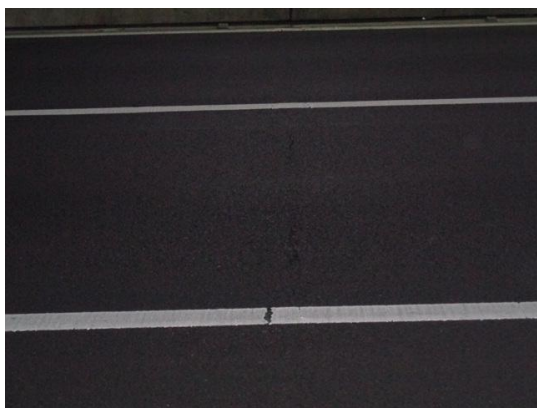
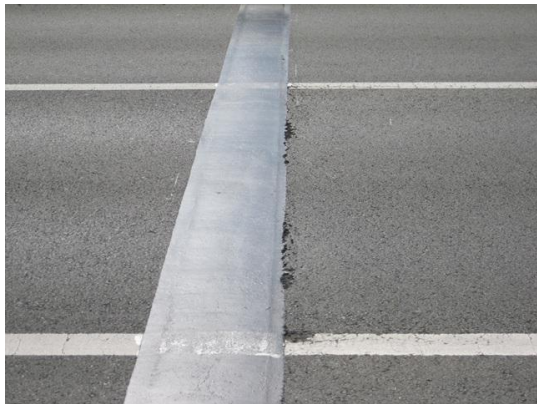
전 경 사 진

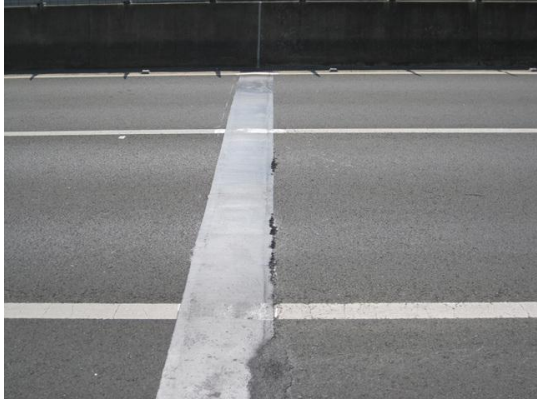
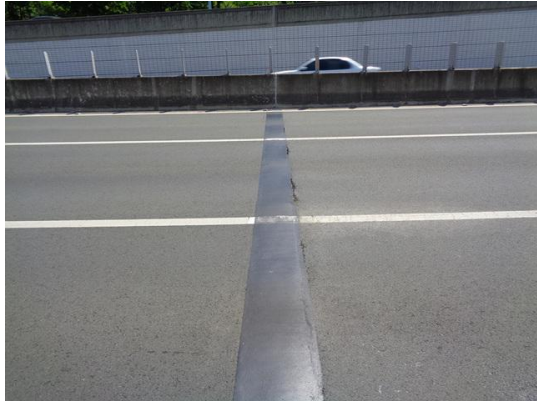
			
위 치	-	위 치	-
내 용	측면 전경	내 용	내부 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	교면포장 전경	내 용	내부 슬래브 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	내부 벽체 전경	내 용	내부 유도배수시설 전경

			
위 치	-	위 치	-
내 용	내부 유도배수시설 전경	내 용	시점부 전면 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	시점부 옹벽 전경	내 용	시점부 배수시설 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	종점부 전면 전경	내 용	종점부 포장 전경

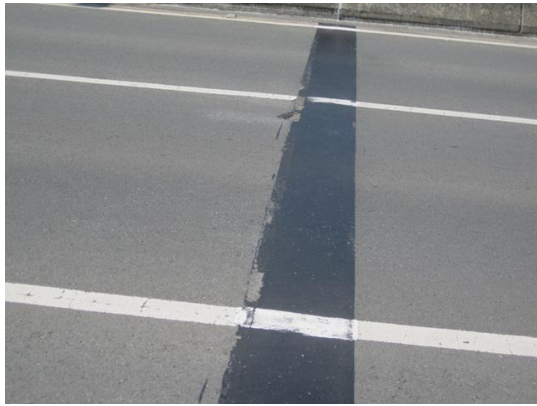
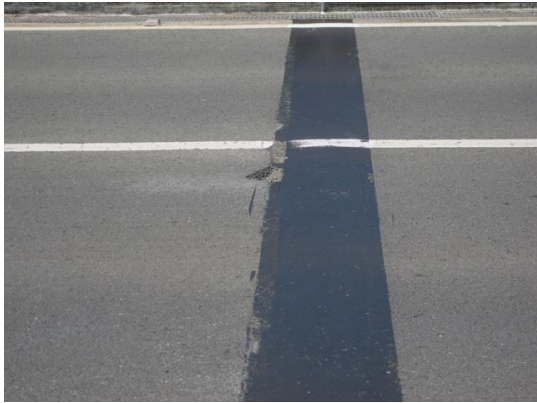
			
위 치	-	위 치	-
내 용	중점부 옹벽 전경	내 용	중점부 배수시설 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	내부 소화시설 전경	내 용	내부 조명시설 전경
			
위 치	-	위 치	-
내 용	내부 전기실 전경	내 용	내부 환기구 전경

교면포장

			
위 치	교면포장 범물방향 S05	위 치	교면포장 범물방향 S05
내 용	아스콘 균열	내 용	아스콘 균열
			
위 치	교면포장 범물방향 S06	위 치	교면포장 범물방향 S09
내 용	아스콘 균열	내 용	아스콘 박리
			
위 치	교면포장 범물방향 S10	위 치	시점부 교면포장 범물방향 J01
내 용	아스콘 패임	내 용	로드셀 마감불량

			
위 치	시점부 교면포장 범물방향 J02	위 치	시점부 교면포장 범물방향 J03
내 용	접속포장 포트홀 보수	내 용	접속포장 마감불량
			
위 치	시점부 교면포장 범물방향 J06	위 치	시점부 교면포장 범물방향 S10
내 용	접속포장 마감불량	내 용	아스콘 패임
			
위 치	시점부 교면포장 범물방향 S22	위 치	종점부 교면포장 범물방향 S06
내 용	아스콘 망상균열	내 용	아스콘 패임

			
위 치	교면포장 안심방향 S06	위 치	시점부 교면포장 안심방향 J02
내 용	아스콘 균열	내 용	로드셀 마감불량
			
위 치	시점부 교면포장 안심방향 J06	위 치	시점부 교면포장 안심방향 S07
내 용	로드셀 마감불량	내 용	포트홀 보수
			
위 치	시점부 교면포장 안심방향 J07	위 치	시점부 교면포장 안심방향 J13
내 용	로드셀 보수	내 용	로드셀 마감불량

			
위 치	종점부 교면포장 안심방향 S13	위 치	종점부 교면포장 안심방향 J14
내 용	포트홀	내 용	로드셀 마감불량
			
위 치	종점부 교면포장 안심방향 S14	위 치	-
내 용	아스콘 패임	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

내부 벽체

			
위 치	벽체 범물방향 S02	위 치	벽체 범물방향 S03
내 용	타일균열	내 용	타일들뜸
			
위 치	벽체 범물방향 S03	위 치	벽체 범물방향 S04
내 용	단면파손	내 용	타일균열
			
위 치	벽체 범물방향 S04	위 치	벽체 범물방향 S08
내 용	타일들뜸	내 용	타일들뜸

			
위 치	벽체 안심방향 S01	위 치	벽체 안심방향 S02
내 용	타일균열	내 용	타일균열
			
위 치	벽체 안심방향 S02	위 치	벽체 안심방향 S03
내 용	타일들뜸	내 용	균열 Cw=0.3mm
			
위 치	벽체 안심방향 S05	위 치	벽체 안심방향 S06
내 용	타일들뜸	내 용	단면파손

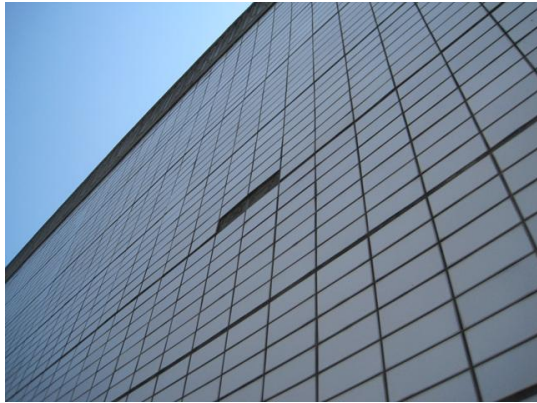
내부 슬래브

			
위 치	슬래브 범물방향 J02	위 치	슬래브 범물방향 J04
내 용	실란트 이격	내 용	실란트 파손
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

시·종점부 옹벽

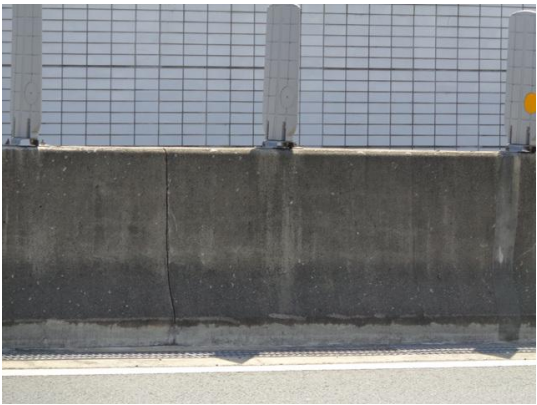
			
위 치	시점부 옹벽 범물방향 S01	위 치	시점부 옹벽 범물방향 S04
내 용	균열 Cw=0.3mm	내 용	균열 Cw=0.3mm
			
위 치	시점부 옹벽 범물방향 S07	위 치	시점부 옹벽 범물방향 S10
내 용	타일균열	내 용	타일들뜸
			
위 치	시점부 옹벽 범물방향 S14	위 치	시점부 옹벽 범물방향 S14
내 용	타일들뜸	내 용	타일들뜸

			
위 치	시점부 옹벽 범물방향 S14	위 치	시점부 옹벽 범물방향 S17
내 용	타일탈락	내 용	타일탈락
			
위 치	시점부 옹벽 범물방향 S21	위 치	종점부 옹벽 범물방향 J01
내 용	타일들뜸	내 용	실란트 파손
			
위 치	종점부 옹벽 범물방향 S02	위 치	종점부 옹벽 범물방향 S08
내 용	타일들뜸	내 용	타일균열

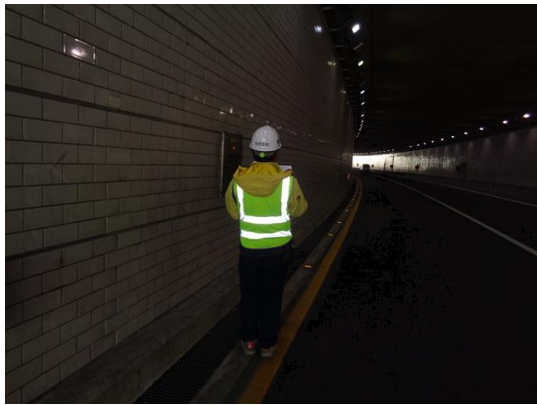
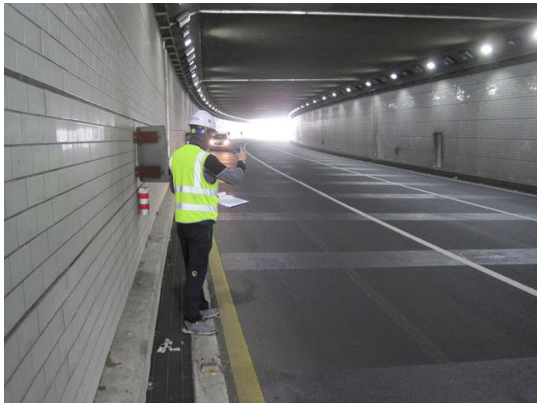
			
위 치	시점부 옹벽 안심방향 S04	위 치	시점부 옹벽 안심방향 S10
내 용	균열 Cw=0.3mm	내 용	타일균열
			
위 치	시점부 옹벽 안심방향 S10	위 치	시점부 옹벽 안심방향 S20
내 용	타일들뜸	내 용	타일탈락
			
위 치	시점부 옹벽 안심방향 S21	위 치	중점부 옹벽 안심방향 S01
내 용	타일들뜸	내 용	실란트 파손

			
위 치	종점부 옹벽 안심방향 S01	위 치	종점부 옹벽 안심방향 S06
내 용	타일균열	내 용	타일들뜸
			
위 치	종점부 옹벽 안심방향 S10	위 치	종점부 옹벽 안심방향 S13
내 용	타일들뜸	내 용	균열 Cw=0.2mm
			
위 치	종점부 옹벽 안심방향 S14	위 치	-
내 용	단면파손	내 용	-

시 · 종점부 방호벽

			
위 치	시점부 중분대 범물방향 S21	위 치	종점부 중분대 범물방향 S07
내 용	균열 Cw=0.2mm	내 용	균열 Cw=0.3mm
			
위 치	종점부 중분대 안심방향 S11	위 치	-
내 용	균열	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

작업사진

			
위 치	-	위 치	-
내 용	작업사진	내 용	작업사진
			
위 치	-	위 치	-
내 용	작업사진	내 용	-
위 치	-	위 치	-
내 용	-	내 용	-

2. 삼덕대절토 우측사면

현황조사 및 외관조사 사진첩



현 황	삼덕대절토 우측사면 전경
원 인	—
대 책	—



현 황	1소단 배수로 전경
원 인	—
대 책	—

현황조사 및 외관조사 사진첩



현 황	2소단 배수로 전경
원 인	—
대 책	—



현 황	3소단 배수로 전경
원 인	—
대 책	—



현황조사 및 외관조사 사진첩



현 황	하부 수목 전경
원 인	—
대 책	—



현 황	하부 수목 전경
원 인	—
대 책	—

현황조사 및 외관조사 사진첩



현 황	STA. 2+440~620 1단 식생불량
원 인	-
대 책	-



현 황	작업사진
원 인	-
대 책	-

현황조사 및 외관조사 사진첩



현 황	STA. 2+500 2단 식생불량 (현재양호)
원 인	
대 책	



현 황	STA. 2+500 3단 식생불량 및 능형망노출
원 인	
대 책	

현황조사 및 외관조사 사진첩



현 황	STA. 2+540 4단 식생불량
원 인	
대 책	



현 황	STA. 2+580 4단 와이어로프 노출
원 인	
대 책	