

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	2.5	1	m	2.5	
2	벽체	타월균열	-	2.5	1	m	2.5	
3	벽체	타월균열	-	4.0	1	m	4.0	
4	벽체	균열	0.1	0.5	3	m	1.5	산규
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								

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

SPAN 1(안심방향)

20M
(J1)

하	
---	--

OM

(JO)

하	20.0 20.0	20.0
③	E	L
	18.0 20.0	m
②	E	L
	12.0 20.0	m
	8.0 20.0	m
	4.0 20.0	m
①	E	L
	0.0 20.0	m

③ 타일균열
L=4.0m

② 타일균열
L=2.5m

① 타일균열
L=2.5m

④ 0.1/0.5 X3EA

좌현치 상행슬래브 우현치

↓

포인팅

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	0.8	3	m	2.4	
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
3	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	
4	벽체	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
5	벽체	타일물품	1.0	1.0	1	㎡	1.0	
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								

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

SPAN 2(안심방향)

A horizontal line representing a beam. A single upward-pointing arrow is located below the line, representing a reaction force.

100

① 타일균열
(L=0.8m)@3ea

20M
(J1)

五五

외떡

② 타일균열
L=2.0m

③ 타원균형
L=3.0m

⑤ E-일등판
1.0X1.0

$$\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$$

④ 타일균열
L=1.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

발주 대구 동부순환도로 (주)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	002
O	

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	0.8	1	m	0.8	
2	벽체	타월균열	-	1.0	5	m	5.0	
3	벽체	타월균열	-	2.0	1	m	3.5	
4	벽체	타월균열	-	3.5	2	m	7.0	
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								

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

SPAN 3(안심방향)

A horizontal line representing a beam. A single upward-pointing arrow is located below the line, representing a reaction force.

① 타일균열
L=0.8m

② 타일균열
(L=1.0m)@5ea

40M
(J2)

외 표

하 $\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$

③ 타일균열
L=3.5m

④ 타일균열
(L=3.5m)@2ea

좌현치 상행슬래브 우현치

(주)명성엔지니어링

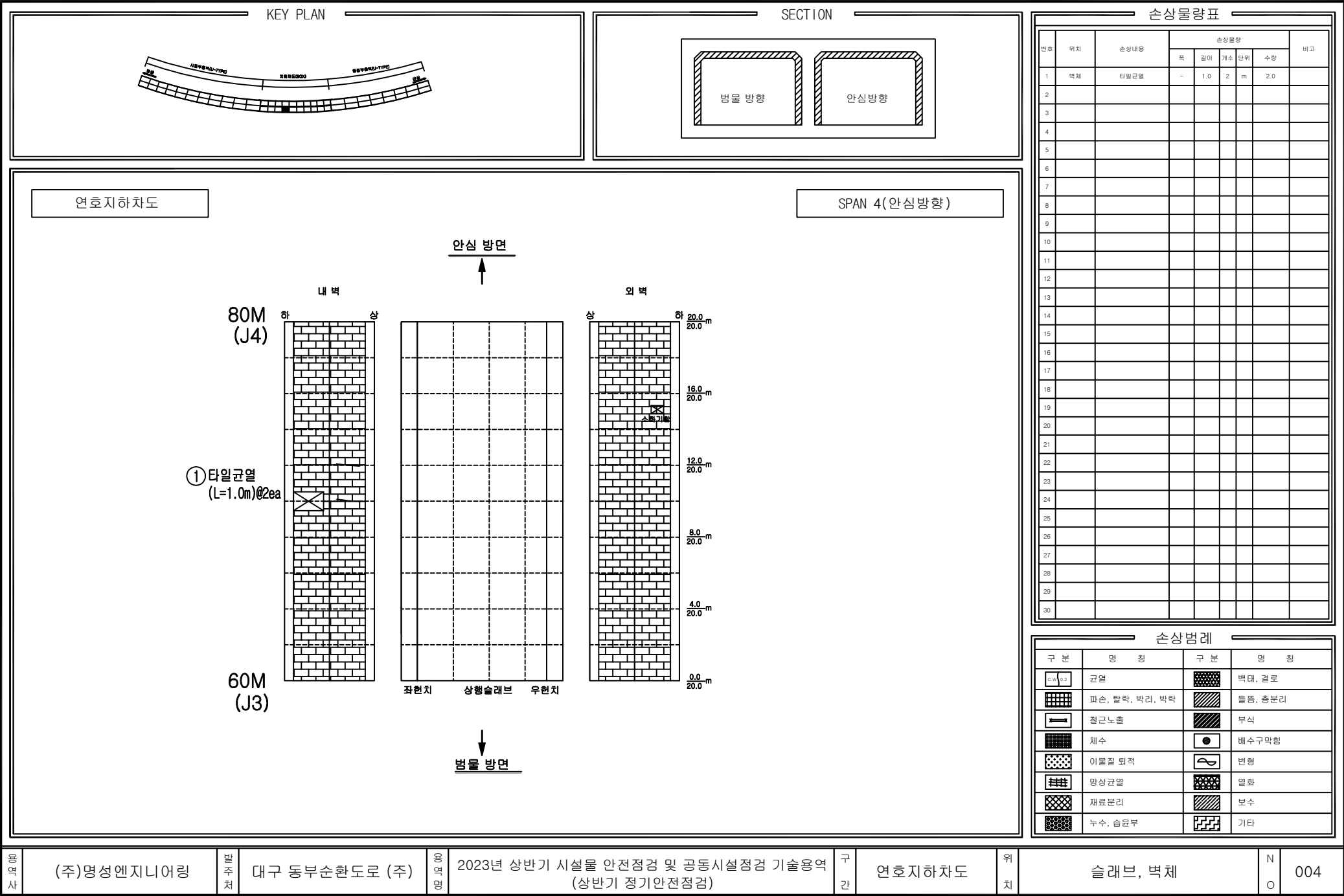
발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	003
---	-----



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

004

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	3.5	6	m	21.0	
2	벽체	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	교열		백태, 갈로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상교열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 5(안심방향)

안심 방면

五 五

100M 하 상 (J5)

② 타일균열
(L=1.0m)@2ea

80M
(J4)

외 표

상 하 20.0 20.0-m
16.0 20.0-m
12.0 20.0-m
① 타일균열 (L=3.5m)@6ea

좌현치 상행슬래브 우현치

五 五

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

050 90 00

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

005

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	칼이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
3	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.0	
4	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	
5	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	선규
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								

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

SPAN 7(안심방향)

포괄

140M 하 상 (J7)

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

② 타일균열
L=2.0m

③ 타일균열
(L=1.0m)@4ea

120M
(J6)

외 벽

상 하

20.0 m
20.0 m
16.0 m
20.0 m
12.0 m
20.0 m
8.0 m
20.0 m
4.0 m
20.0 m
0.0 m

④ E
L=

⑤ 타
L=3

16.0 m

④ 타일균열
L=3.5m

⑤ 타일균열
L=3.5m

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	벽체	타월균열	-	3.5	1	m	3.5	
3	벽체	타월균열	-	2.0	1	m	2.0	
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								

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

연호지하차도

SPAN 8(안심방향)

안심 방면

五五

160M 하 상 (J8)

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

140M
(J7)

외 표

상 하 $\frac{20.0}{20.0}m$

② 타일균열
L=3.5m

③ 타일균열
L=2.0m

좌현치 상행슬래브 우현치

제품 양면

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

008

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.0	
2	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	
3	벽체	타일균열	-	3.5	2	m	7.0	
4	벽체	타일균열	-	2.1	1	m	2.1	
5	벽체	균열	0.2	0.5	2	m	1.0	
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								

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

SPAN 9(안심방향)

A horizontal line representing a beam. A single upward-pointing arrow is located below the line, representing a reaction force.

五五

180M 하 상 (J9)

① 타일균열
(L=1.0m)@4ea

160M
(J8)

외 표

[illegible]

② 타일균열
L=3.0m

③ 타일균열
(L=3.5m)@2ea

⑤ 0.2/0.5 20.0mm ④ 타일균열 L=2.1m

좌현치 상행슬래브 우현치

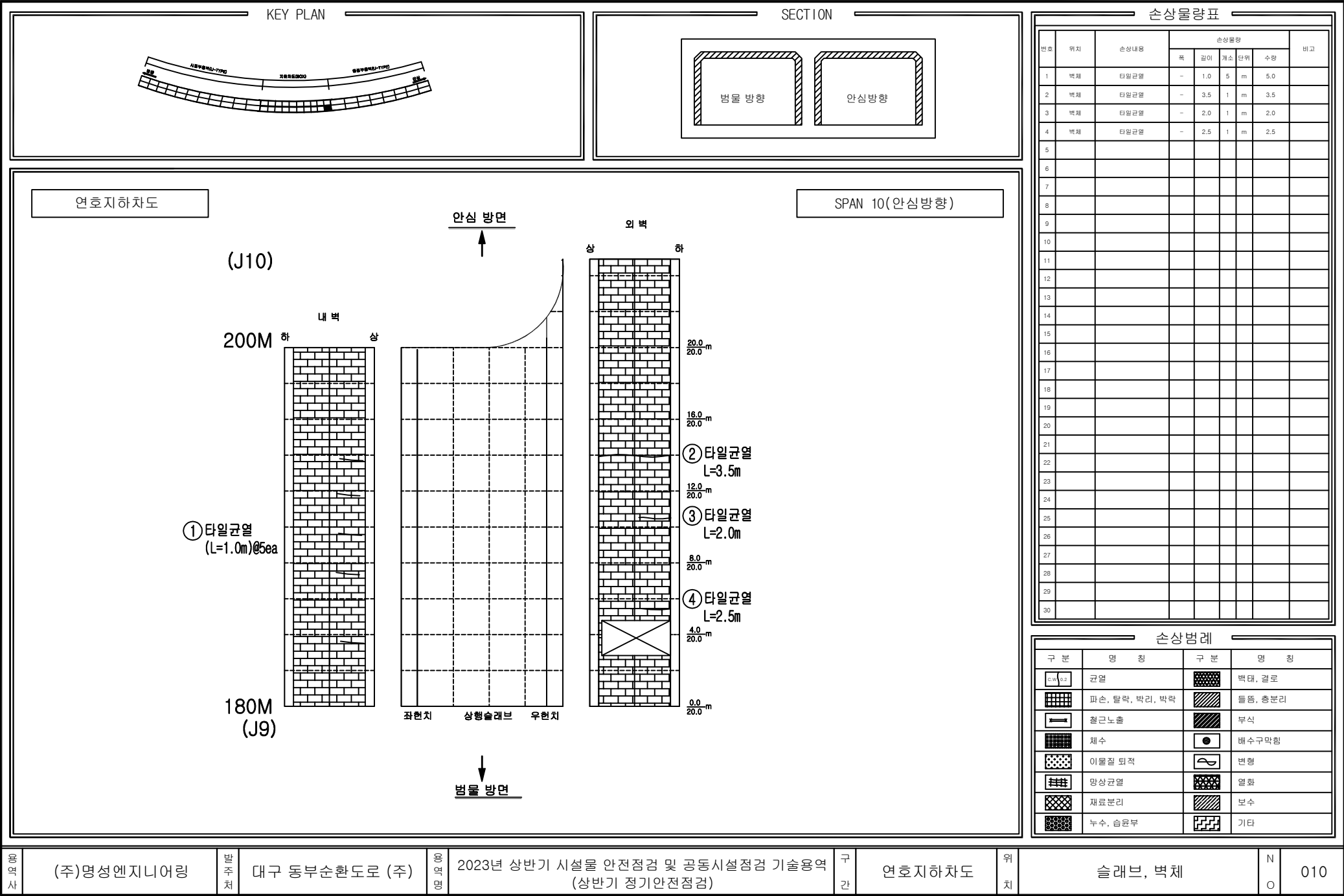
발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	009
---	-----



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.2	1	m	4.2	
2	벽체	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
3	슬래브	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
4	벽체	타일물품	1.5	0.2	1	㎡	0.3	
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								

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

SPAN 10(범물방향)

(J10)

조각

유도배수시설 설치

③ 0.2/1.0

좌현치 하행슬래브 우현치

안심 방면

외 부

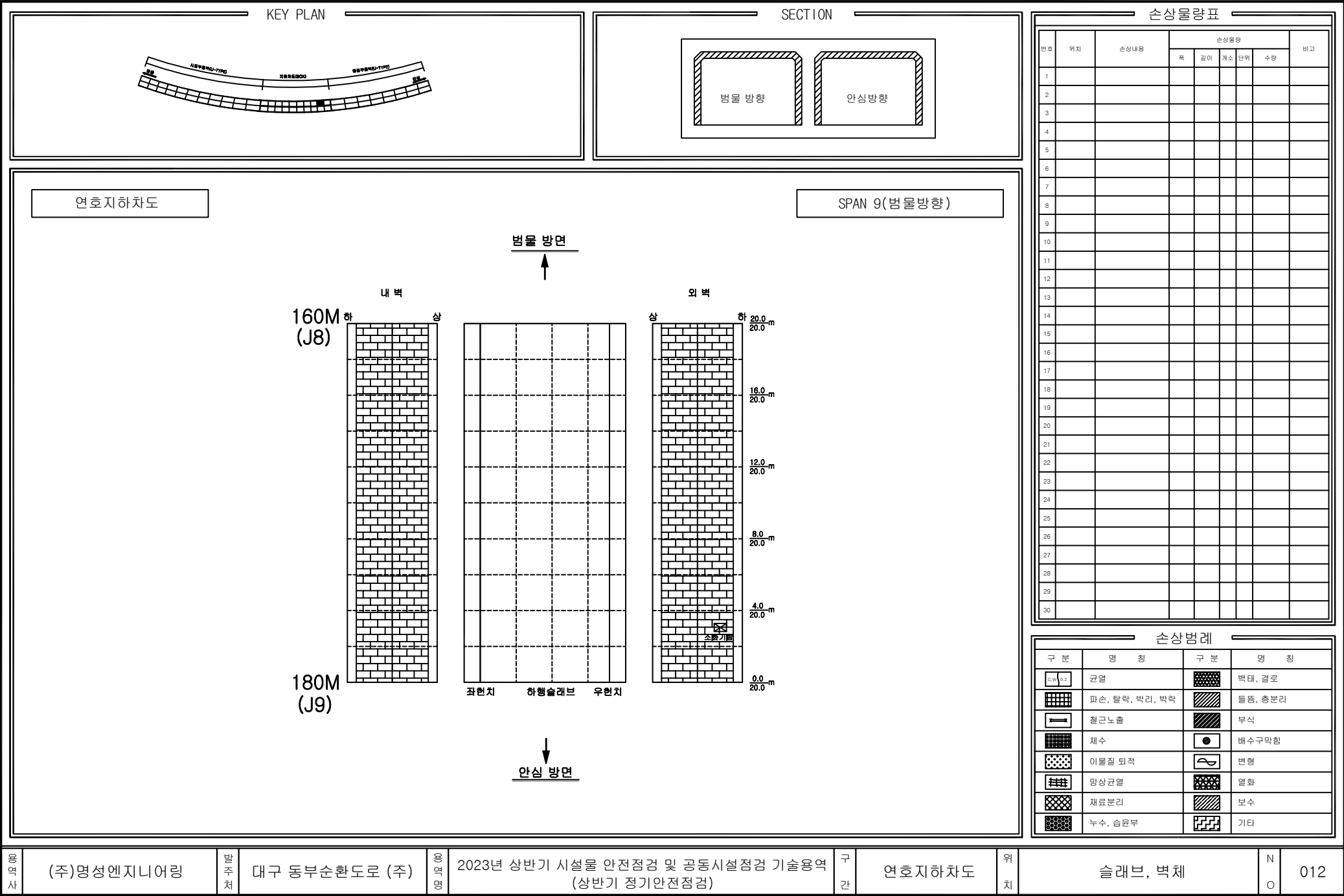
하 $\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$

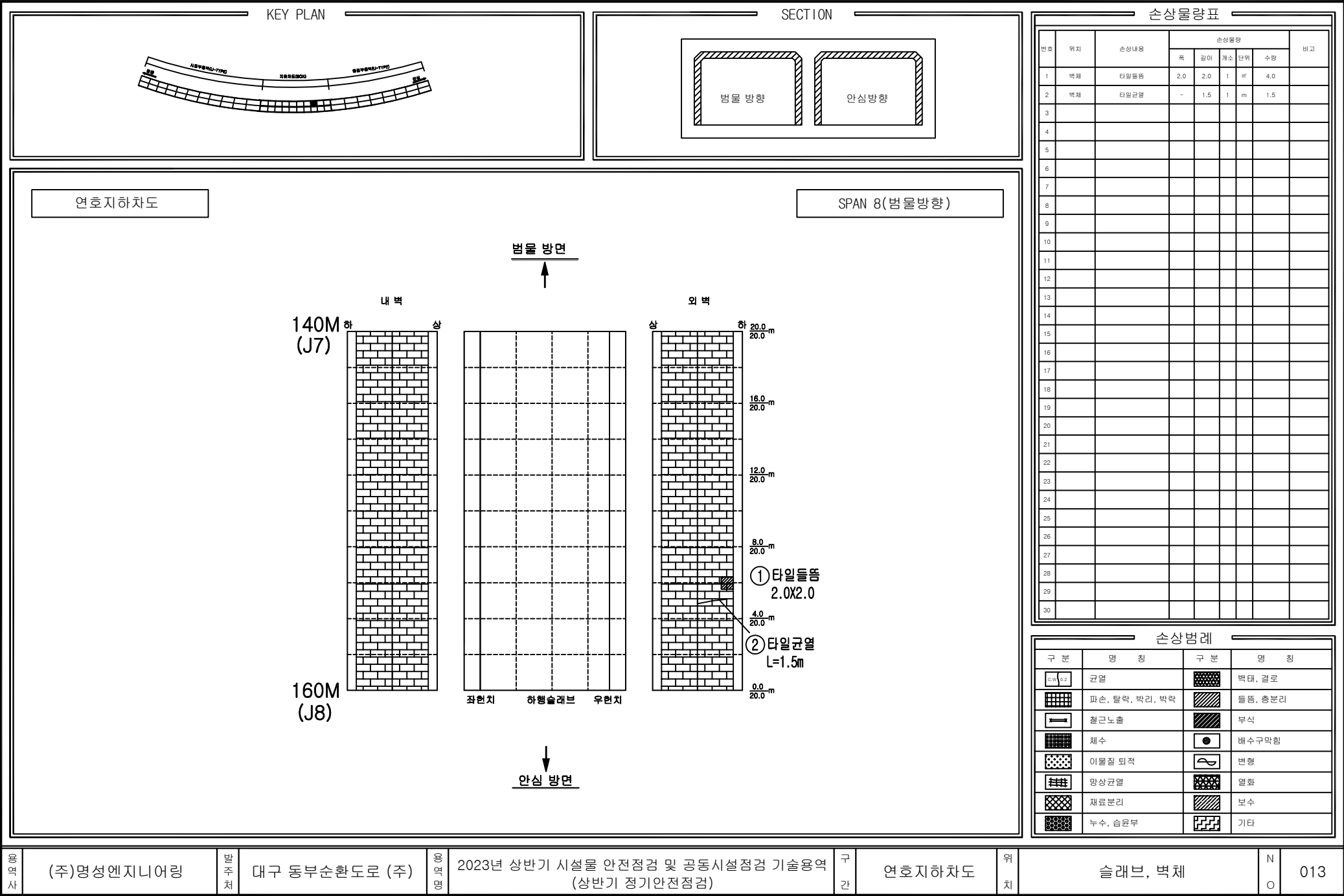
① 타일균열
L=4.2m

② 타일균열
L=0.5m

④ 타일들름
1.5X0.2

011





손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일들뜸	2.0	2.0	1	㎡	4.0	
2	벽체	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
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		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		곰팡이, 곰팡이
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

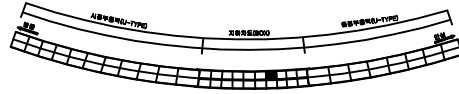
슬래브, 벽체

N

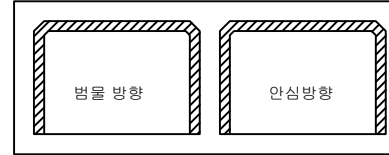
O

013

KEY PLAN



SECTION

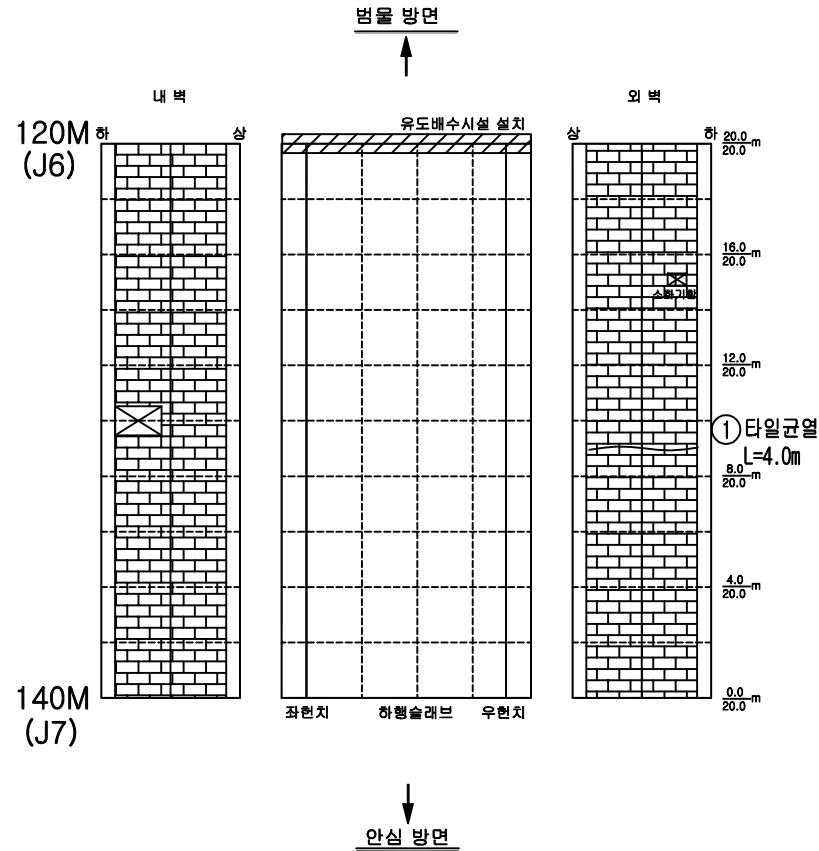


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.0	1	m	4.0	선규
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								

연호지하차도

SPAN 7(범람방향)



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	콘크리트		벽돌, 겔로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀췌, 췌분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

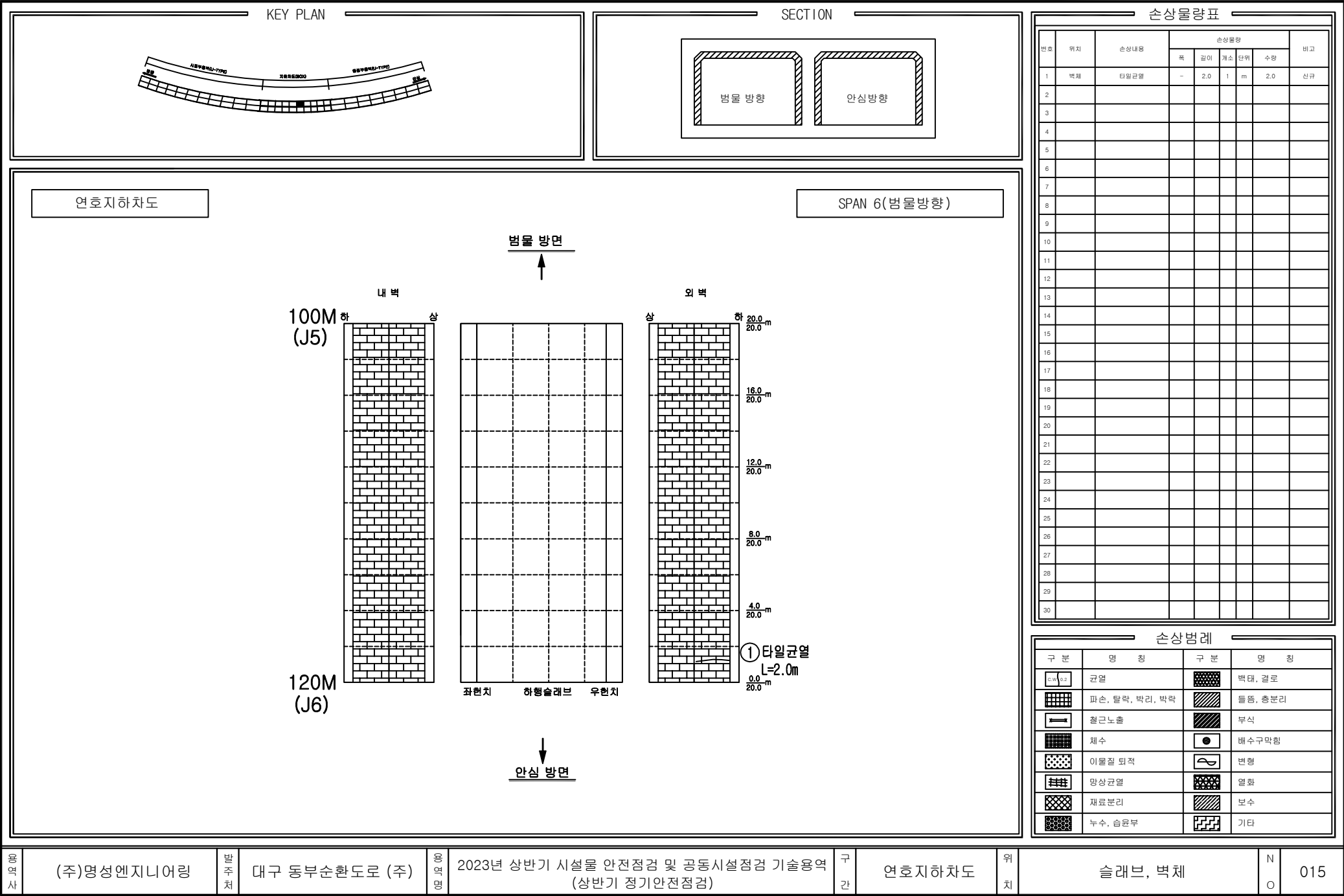
연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

014



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

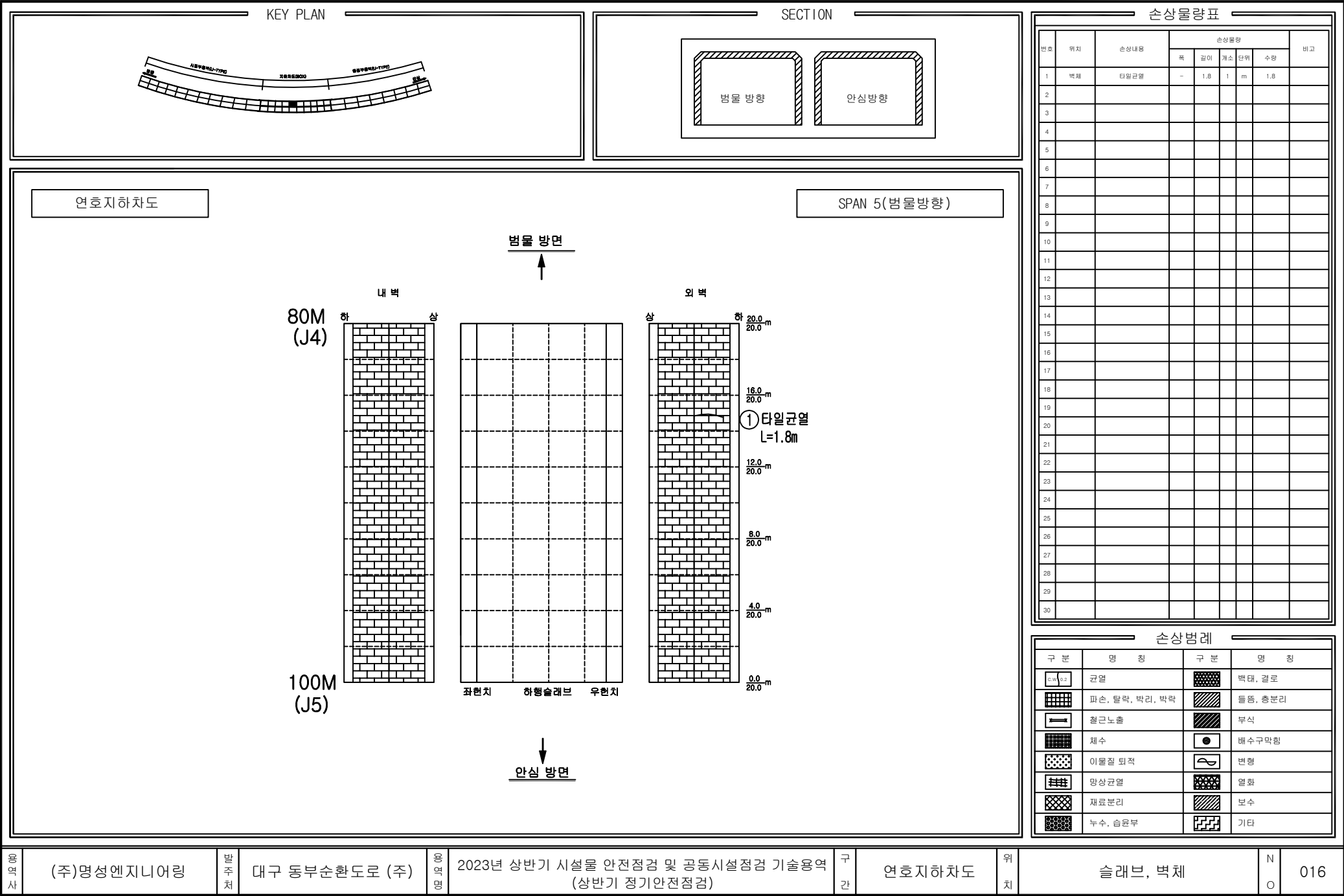
위치

슬래브, 벽체

N

O

015



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

016

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
2	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	
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								

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

SPAN 4(범물방향)

외 표

① 타일균열
L=1.0m

80M
(J4)

좌현치 하형슬래브 우현치

② 타일균열
L=3.0m

↓

(주)명성엔지니어링

주 대구 동부순환도로 (주)

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N
O

017

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백의, 절로
	피선, 필막, 파리, 파막		칠홍, 송분리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재표분리		보수
	누수, 습관부		기타

연호지하차도

SPAN 3(범물방향)

조금 더

40M (J2) 내 벽

60M
(J3)

외 표

하 $\frac{20.0}{20.0} \pi$

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea

좌현치 하형슬래브 우현치

안심 방면

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

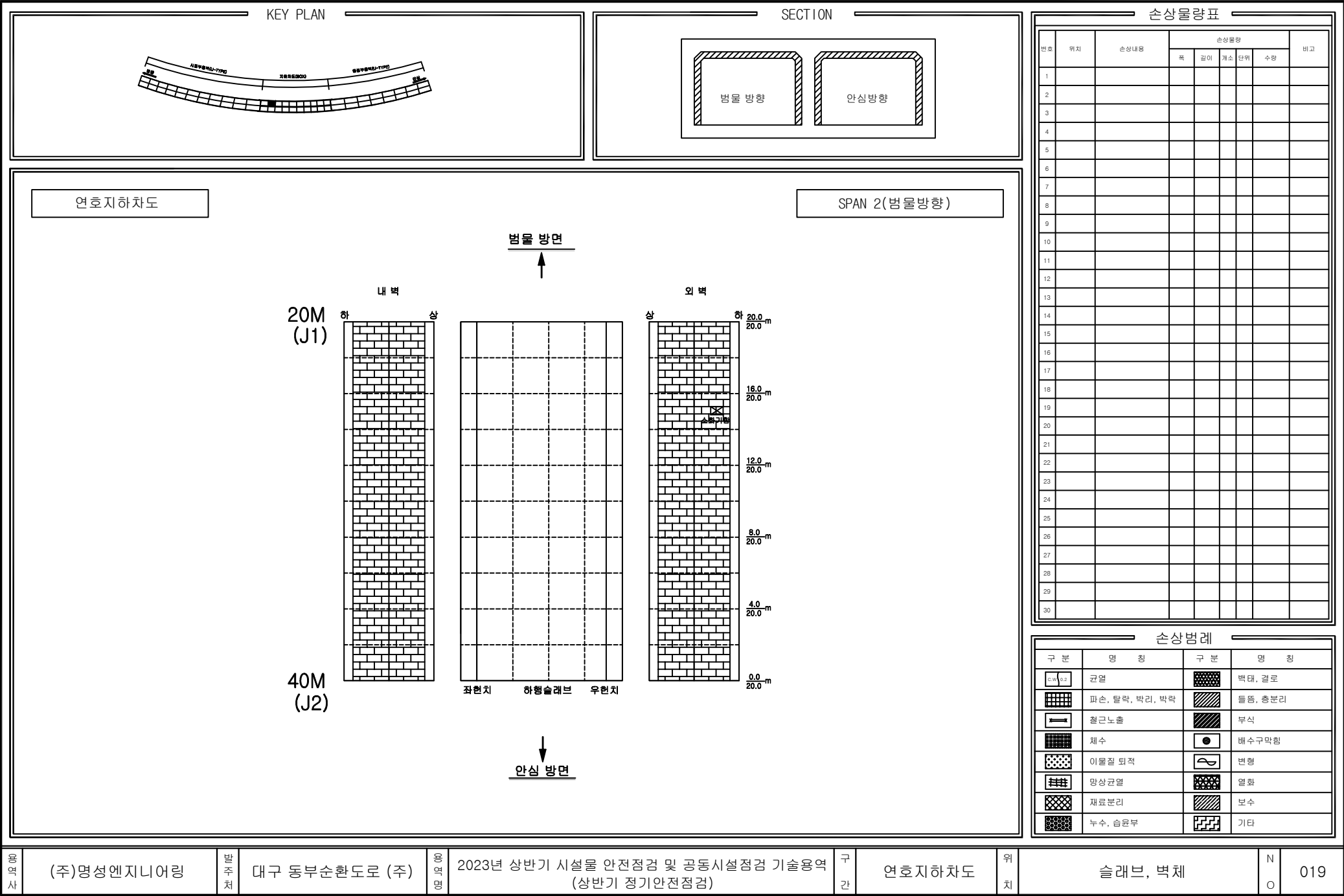
연호지하차도

우	
차	

슬래브, 벽체

	N
	O

018



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			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		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

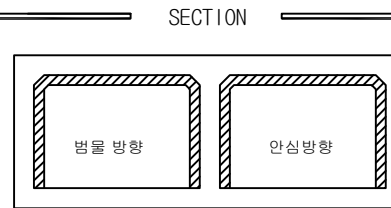
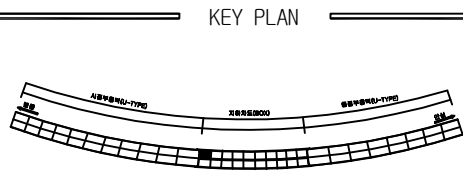
위치

슬래브, 벽체

N

O

019



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.0	1	m	4.0	신규
2	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	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								

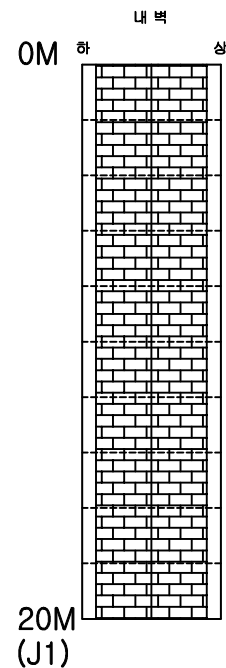
손상범례

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

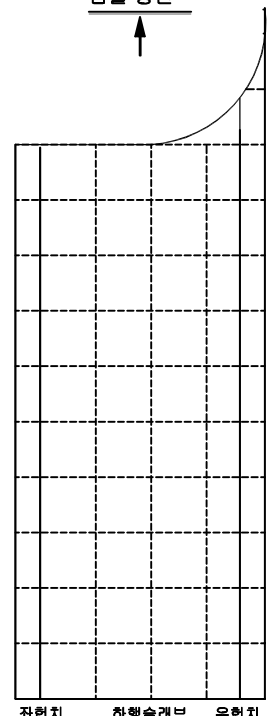
연호지하차도

SPAN 1(범물방향)

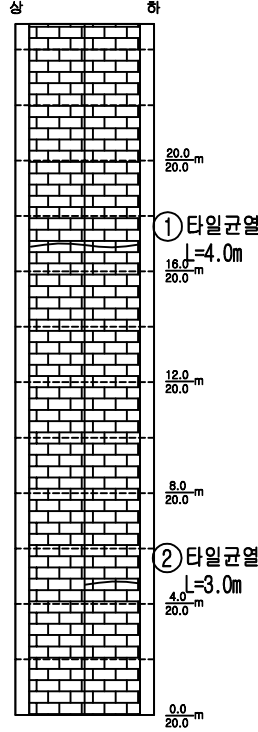
(J0)



범물 방향



안심 방향



(주)명성엔지니어링

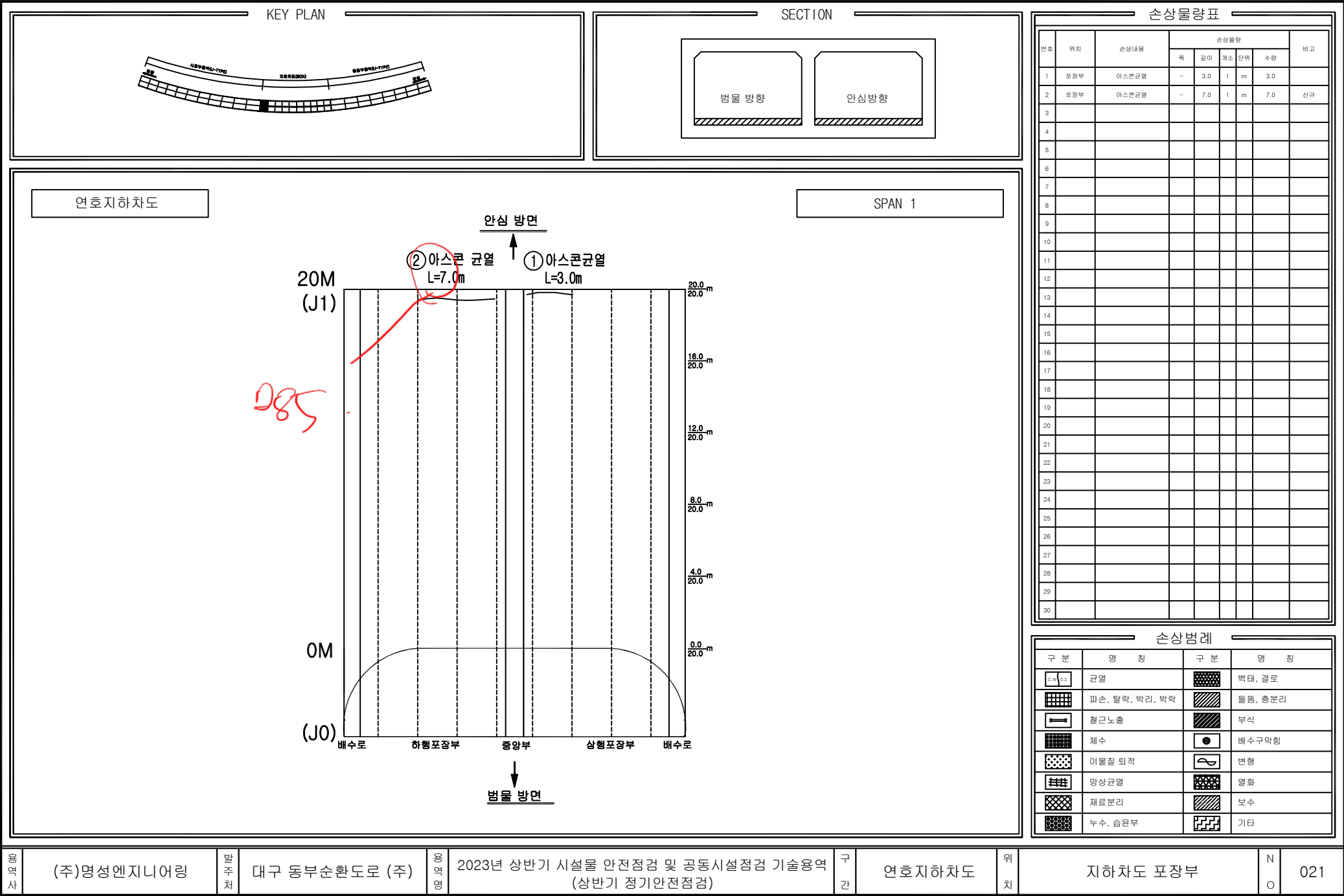
발주처 대구 동부순환도로 (주)

용역명 2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간 연호지하차도

위치 슬래브, 벽체

N 020



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	3.0	1 m	3.0	
2	포장부	아스콘균열	-	7.0	1 m	7.0	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							

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

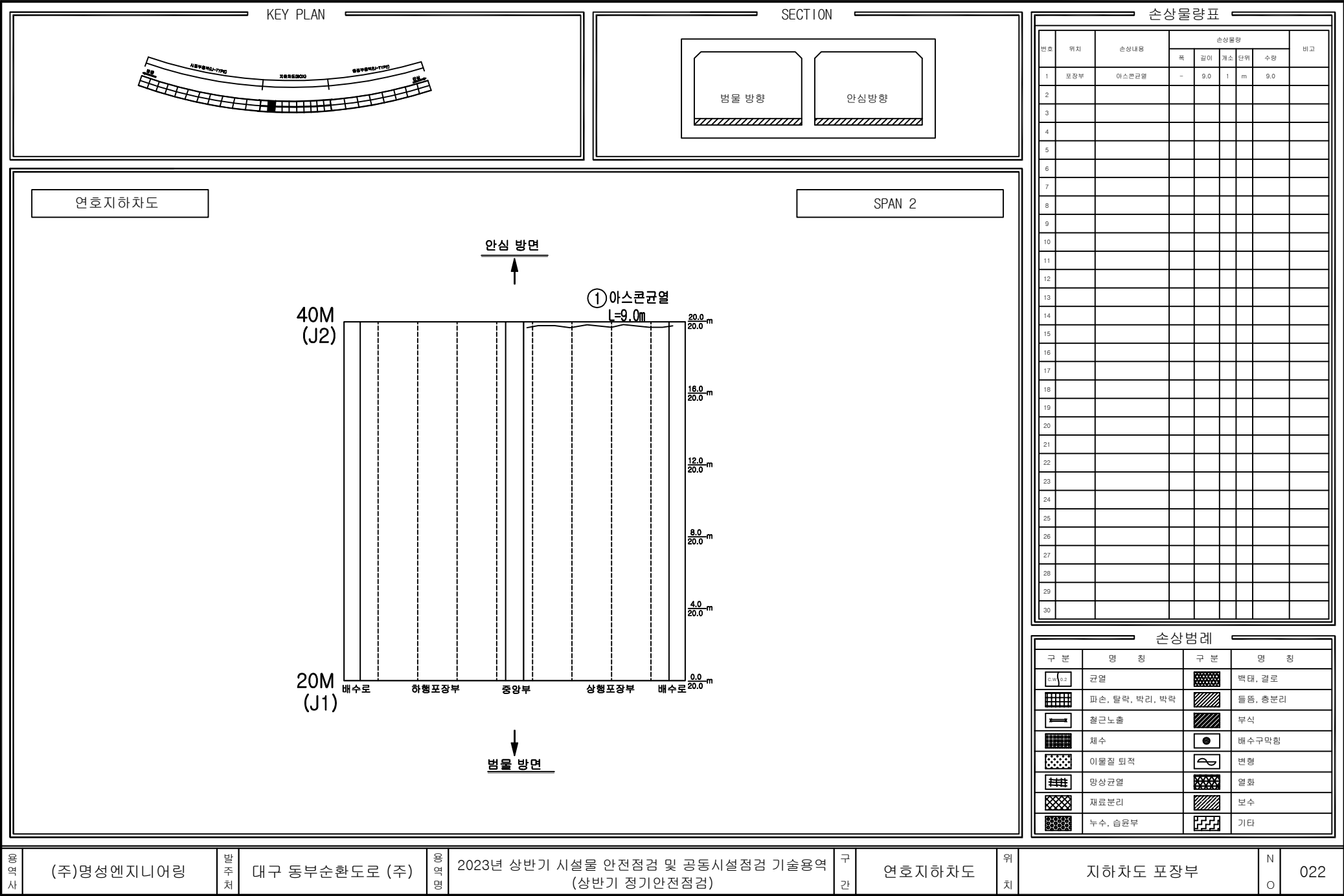
위치

지하차도 포장부

N

O

021



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0
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
C.W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

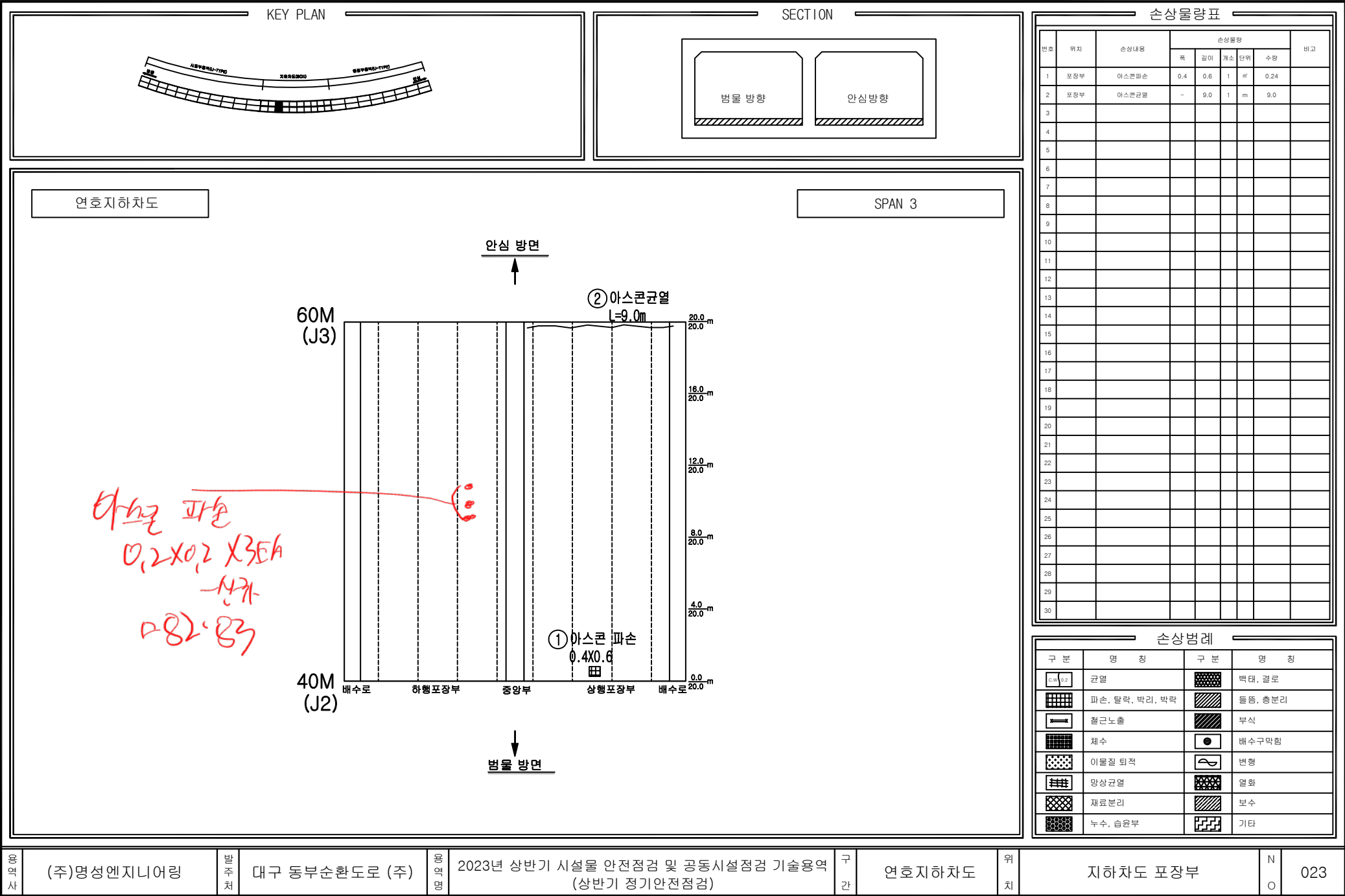
위치

지하차도 포장부

N

O

022



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

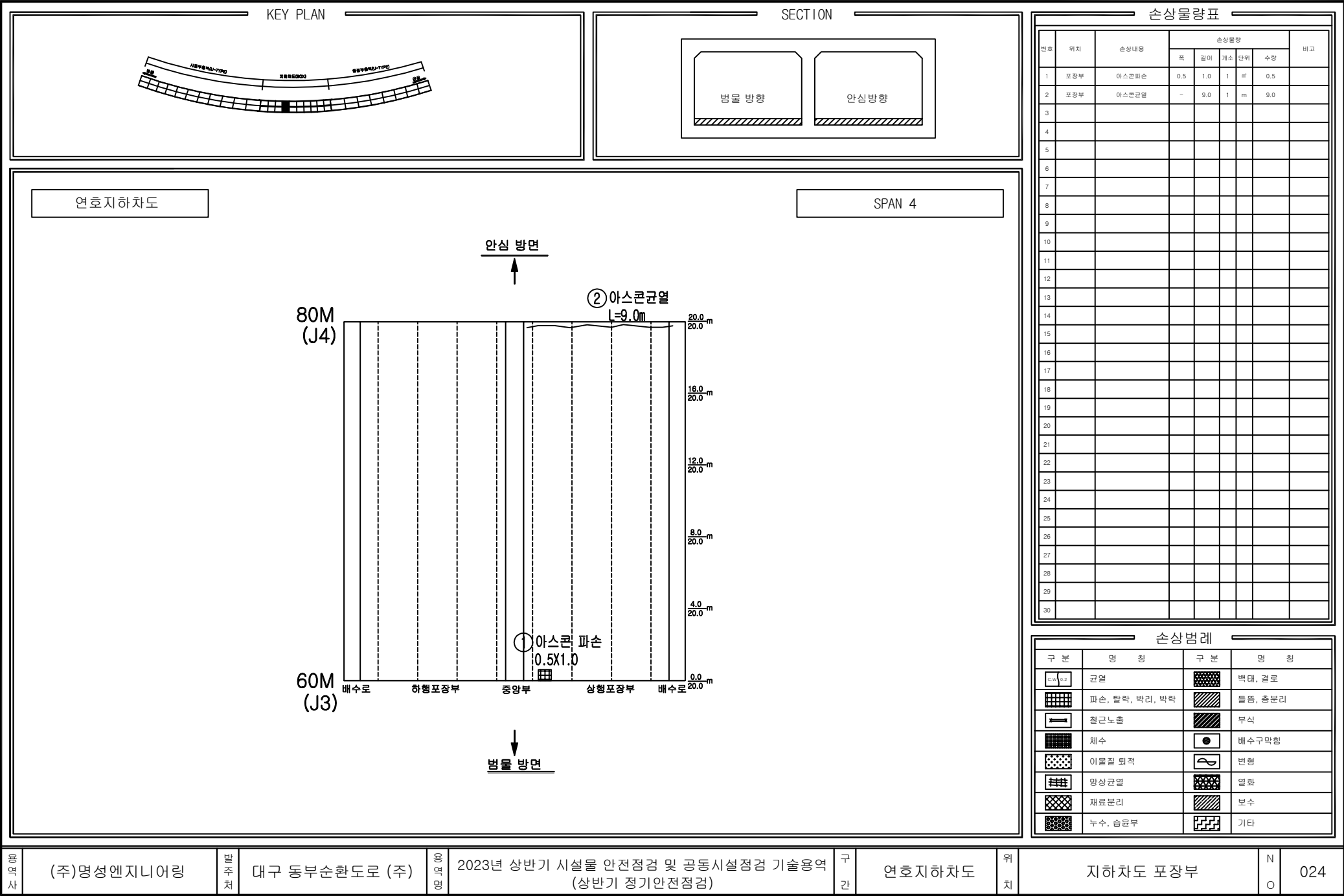
위치

지하차도 포장부

N

O

023



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

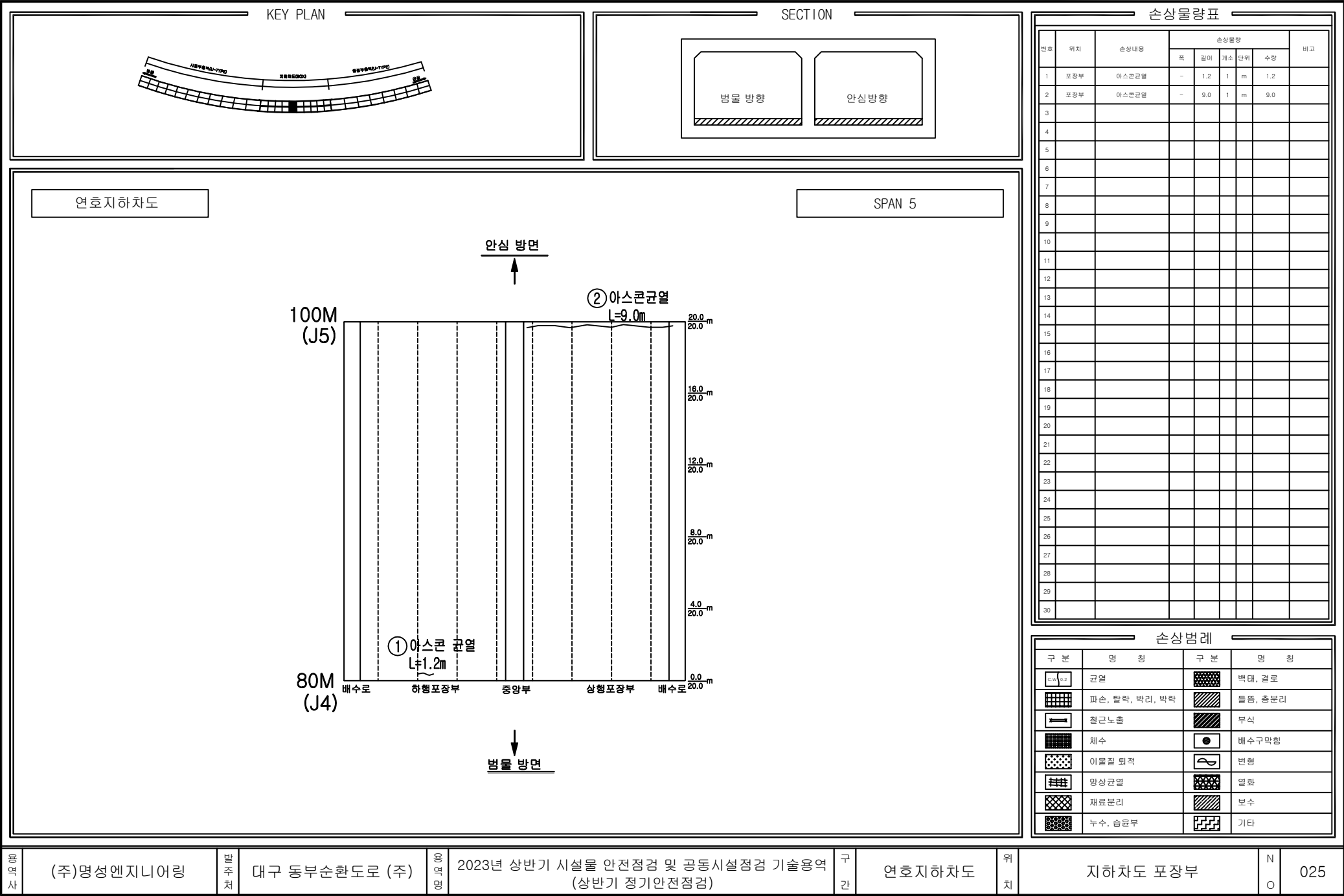
위치

지하차도 포장부

N

O

024



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

지하차도 포장부

N

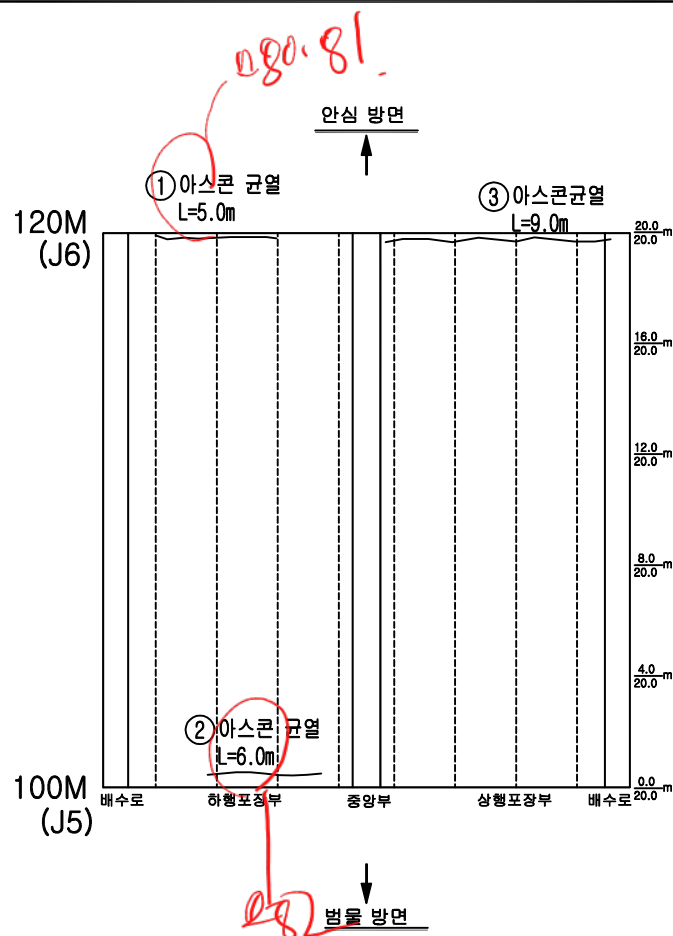
O

025

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스팔트균열	-	5.0	1	m	5.0	
2	포장부	아스팔트균열	-	6.0	1	m	6.0	
3	포장부	아스팔트균열	-	9.0	1	m	9.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SPAN 6



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

연호지하차도

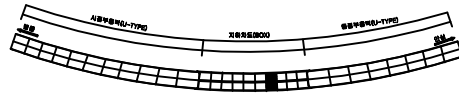
위	
치	

지하차도 포장부

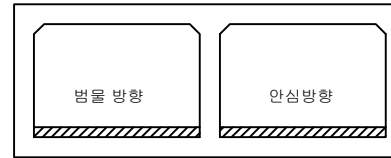
N
O

026

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

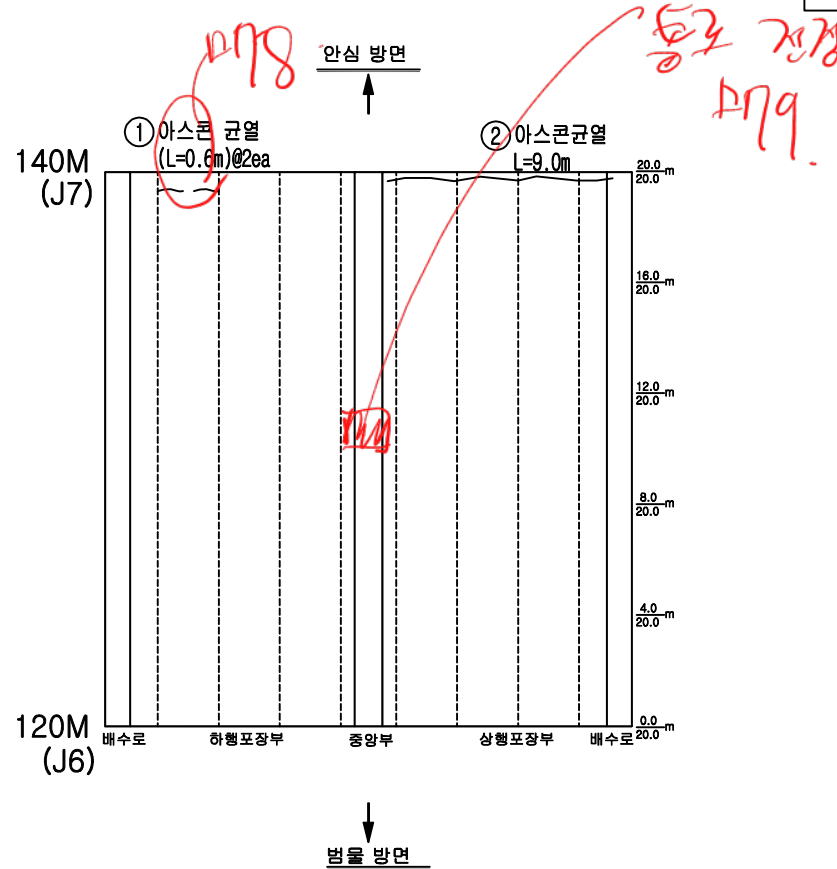
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	6.0	2	m	12.0	
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C/W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 7



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

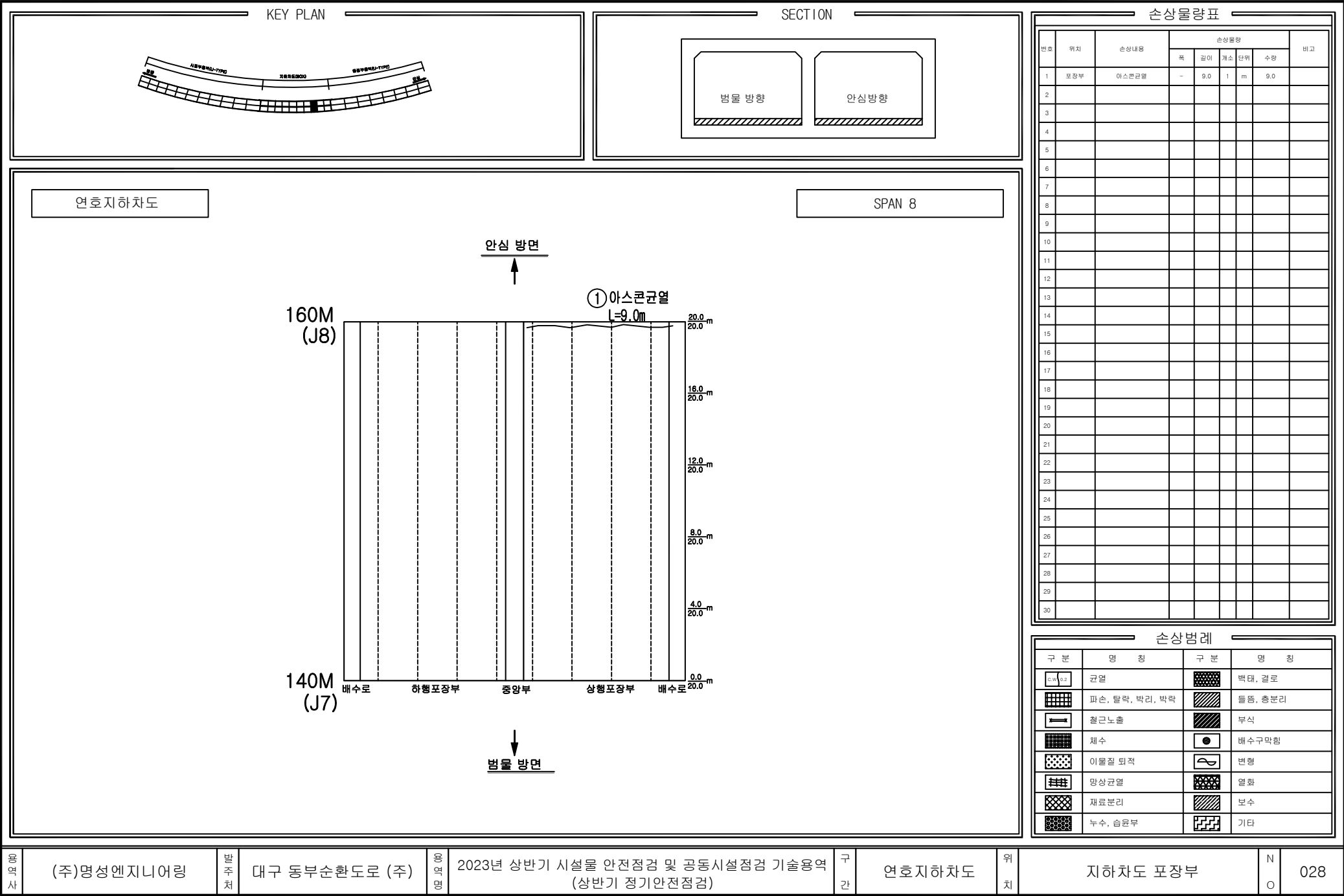
연호지하차도

위치

지하차도 포장부

N
O

027



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	
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
C.W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

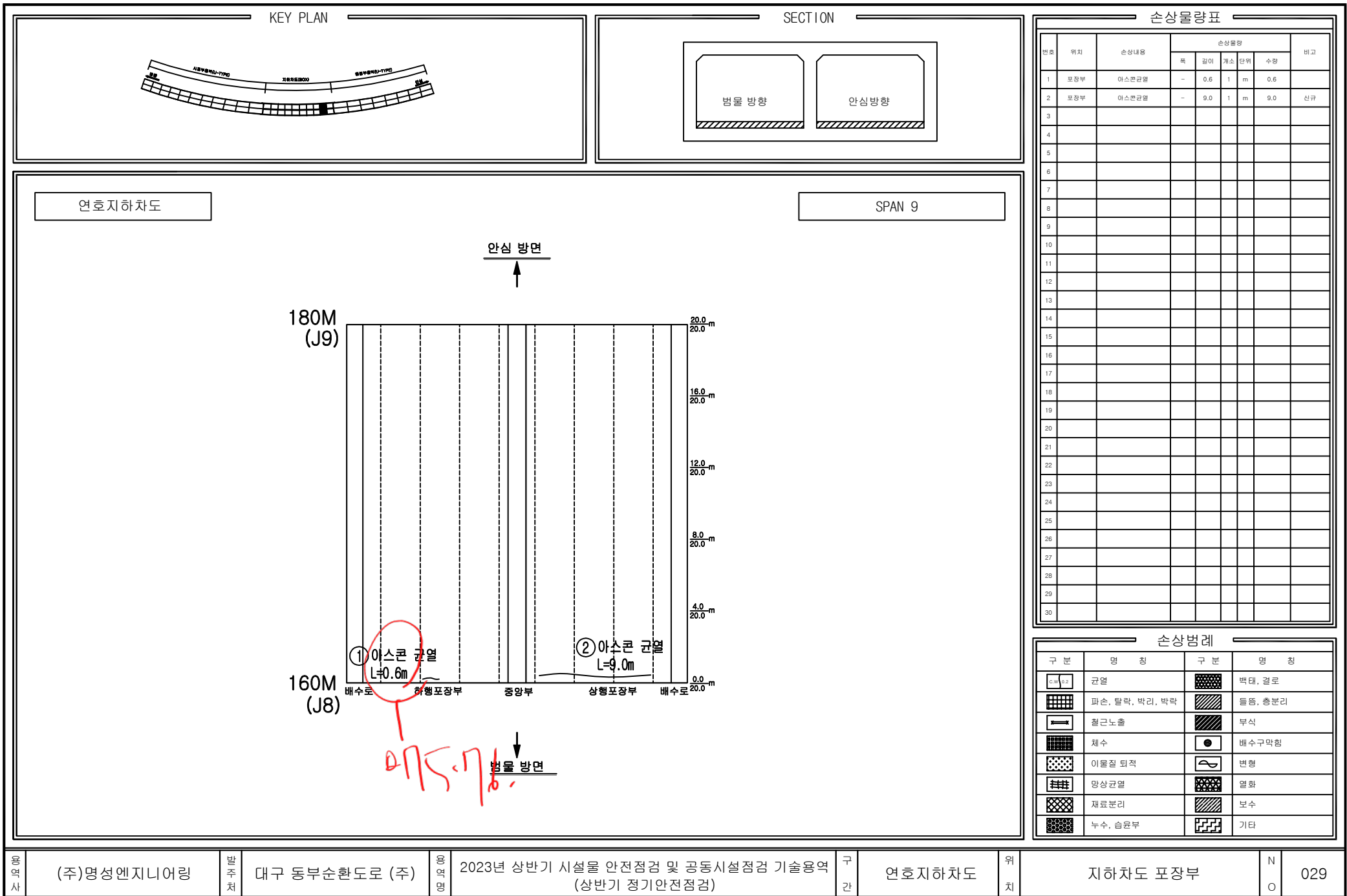
위치

지하차도 포장부

N

0

028



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

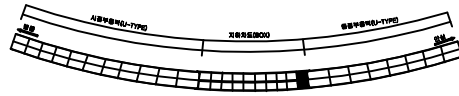
지하차도 포장부

N

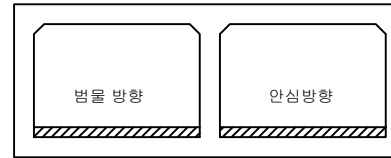
O

029

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

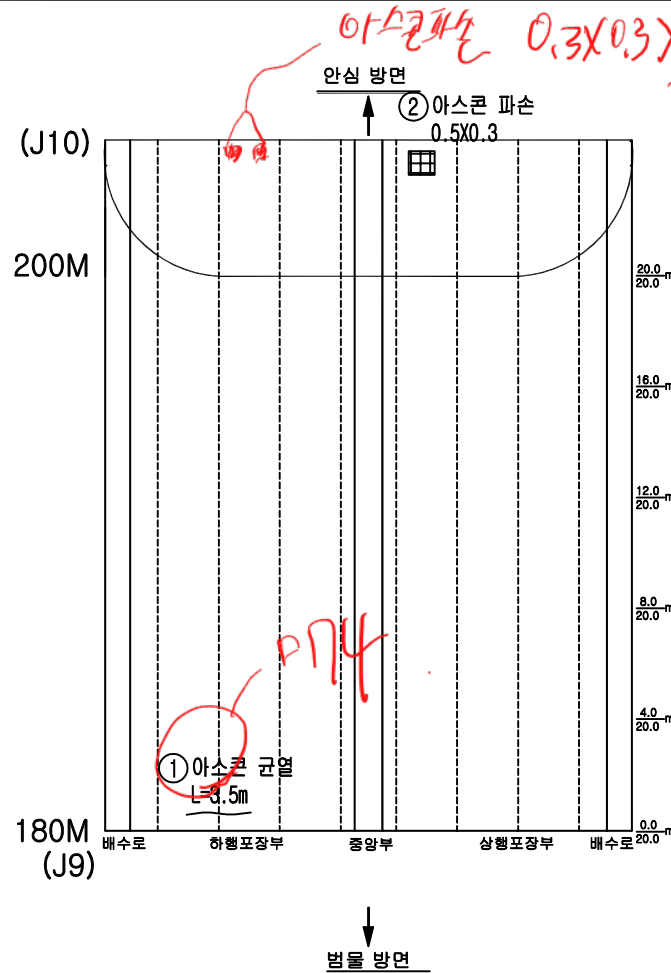
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	3.5	1	m	3.5	
2	포장부	아스콘파손	0.5	0.3	1	㎡	0.15	신규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

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

연호지하차도

SPAN 10



아스콘 파손 0.3X0.3X26A
신규 -
D6566.

② 아스콘 파손
0.5X0.3

2024년 12월 2일 전경.

2024년 12월 3일 조영시설 전경

2024년 12월 5일 소라기 전경

① 아스콘 균열
L=3.5m

변수 방향

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

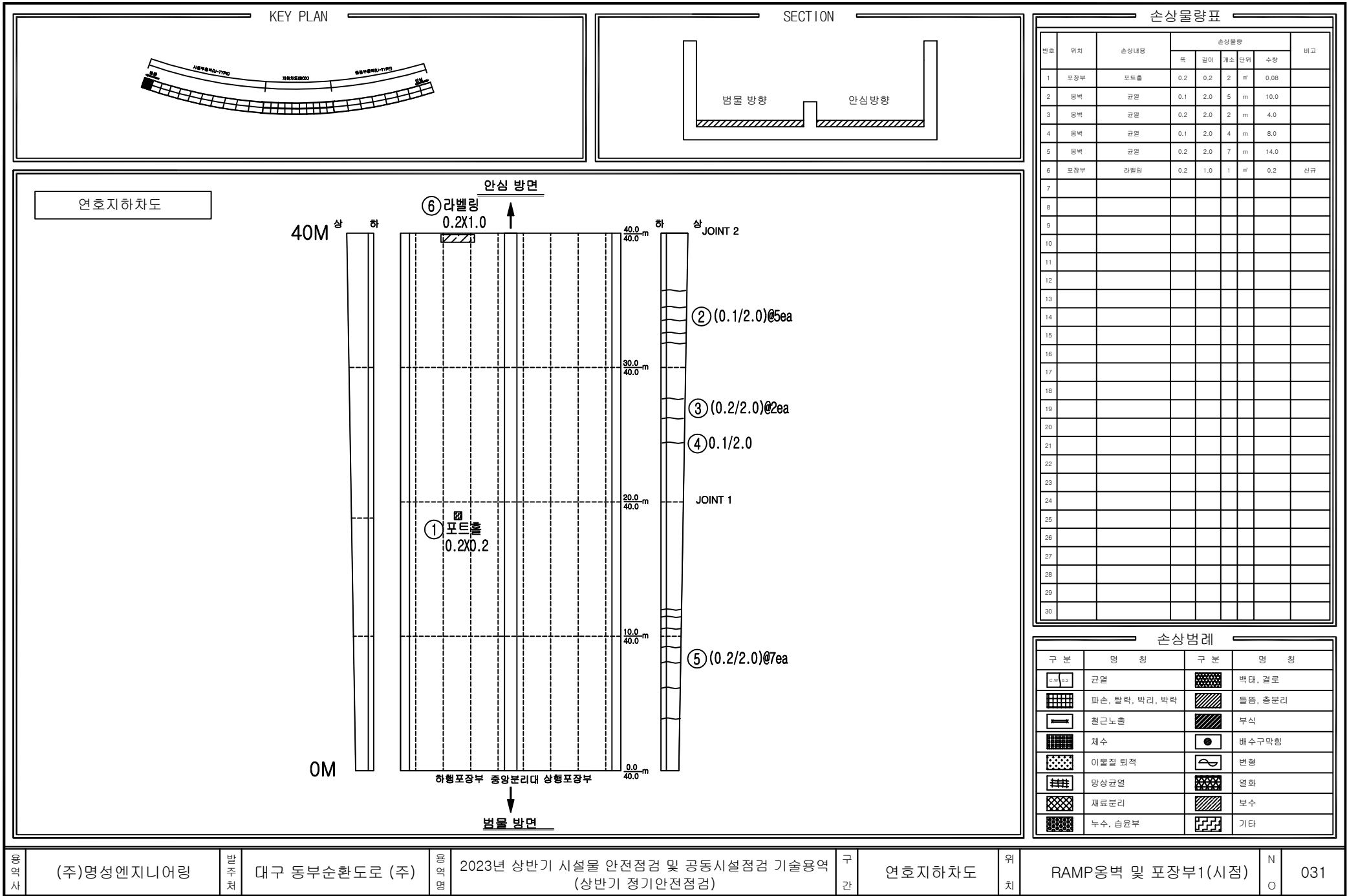
연호지하차도

위치

지하차도 포장부

NO

030



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

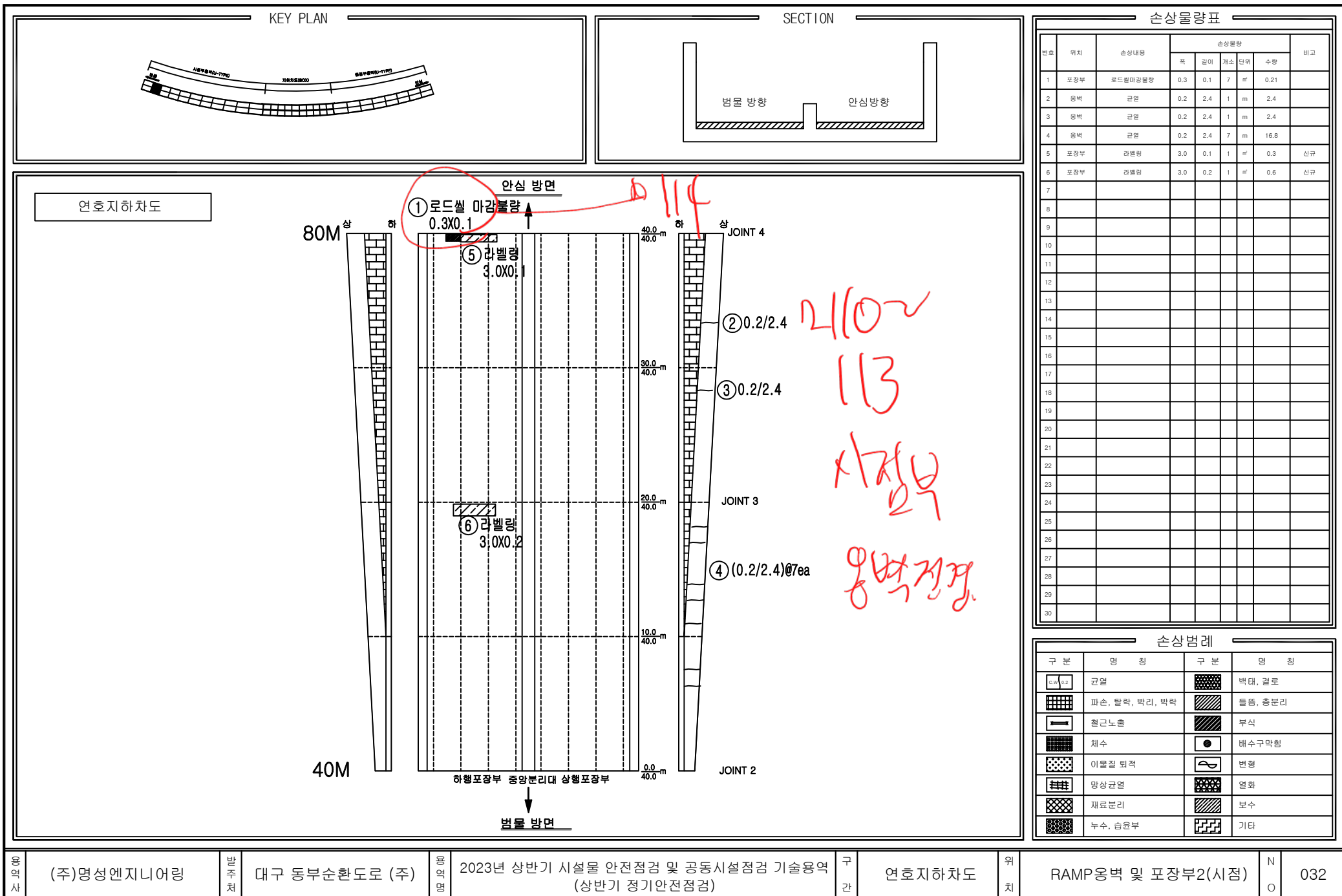
위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N

O

031



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

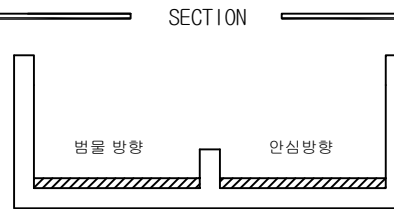
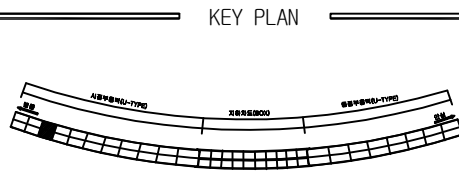
위치

RAMP옹벽 및 포장부2(시점)

N

0

032



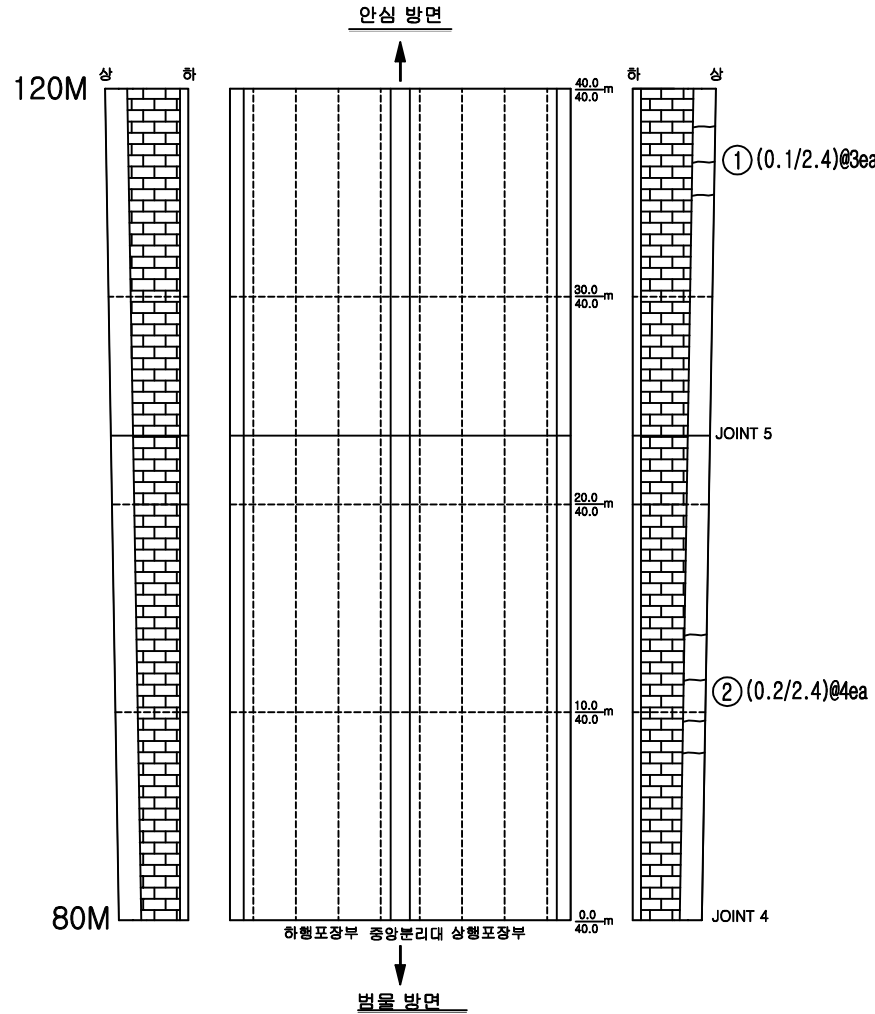
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열	0.1	2.4	3	m	7.2	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		녹, 부식
	철근노출		배수구막힘
	침하		변형
	이물질 퇴적		열화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

연호지하차도



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
3	포장부	라벨링	3.0	0.2	1	㎡	0.6	산규
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								

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

160M상

안심 방면

상 JOINT 8

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

② (0.2/2.4)@2ea

120M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

고급

(주)명성엔지니어링

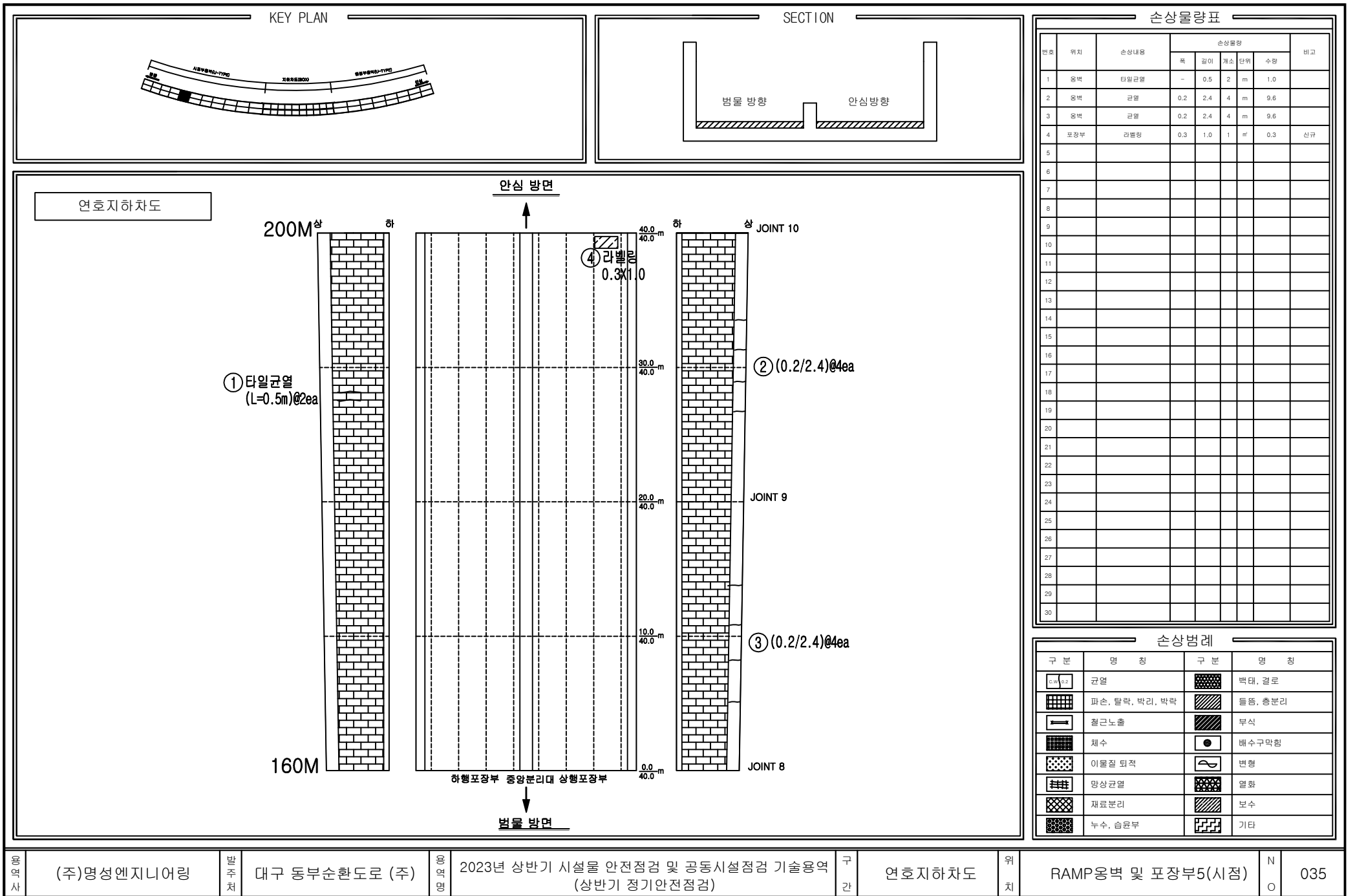
발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

RAMP옹벽 및 포장부4(시점)

034



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

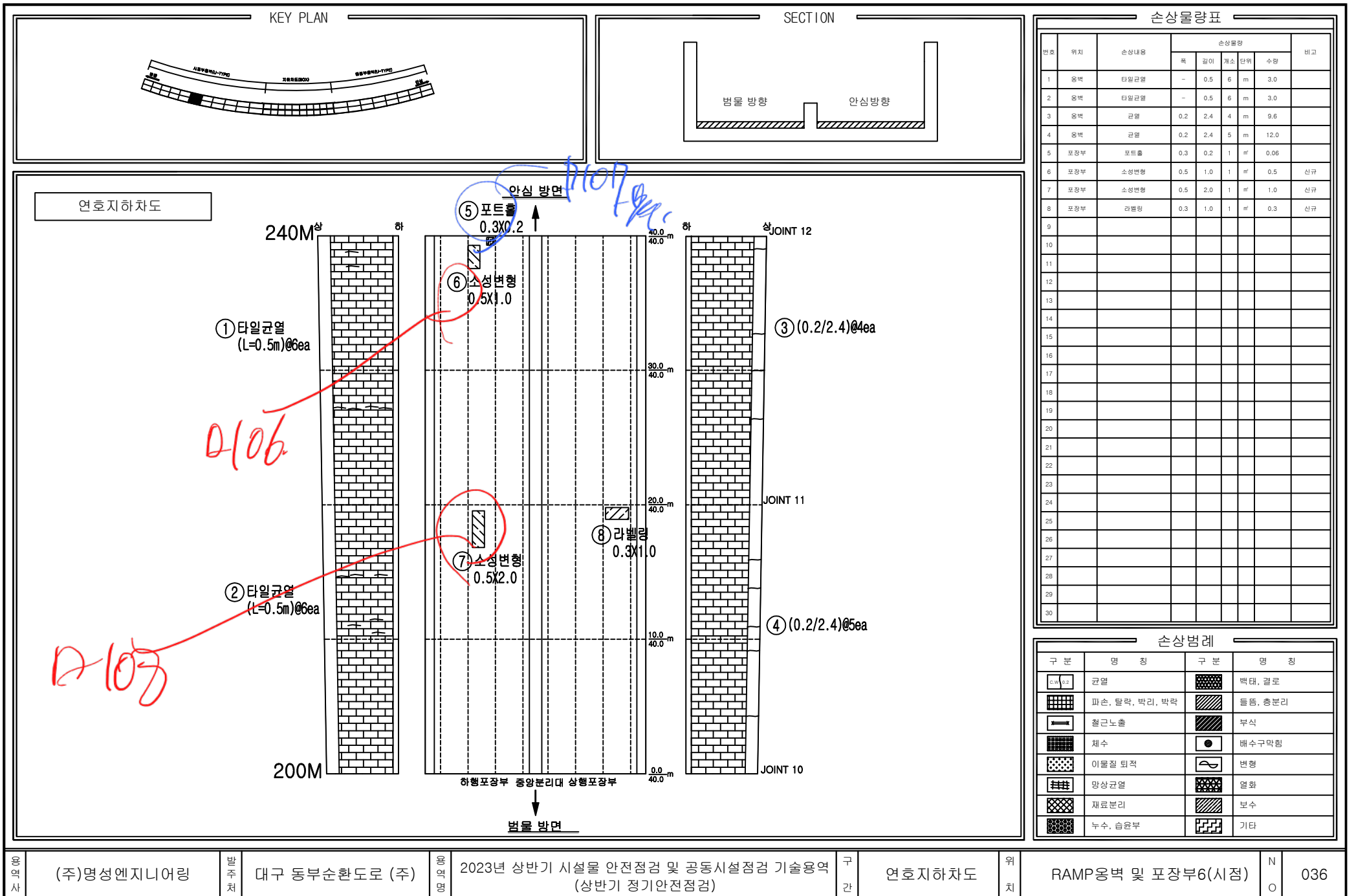
위치

RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

N

O

035



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

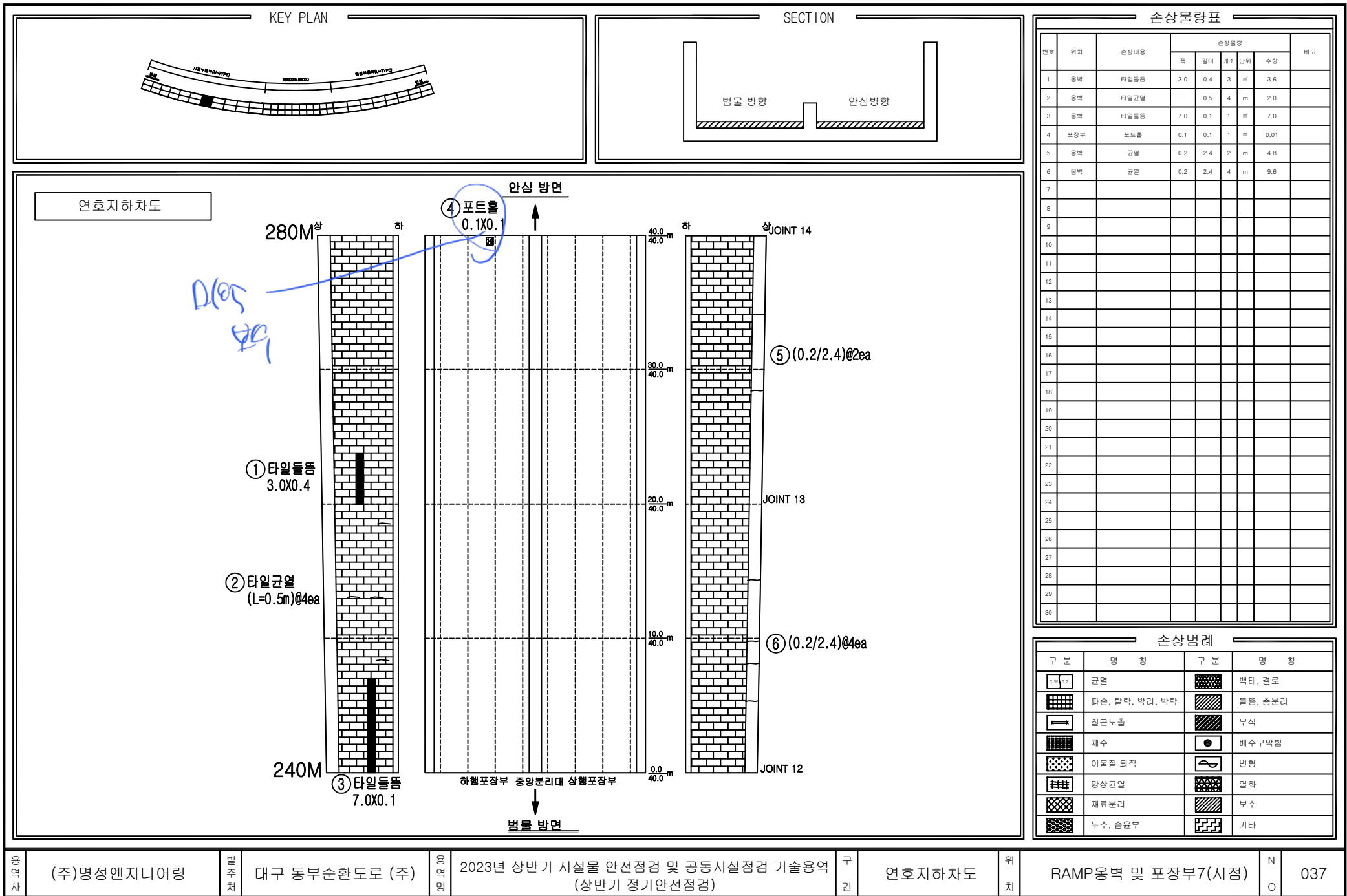
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부6(시점)

N

036



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

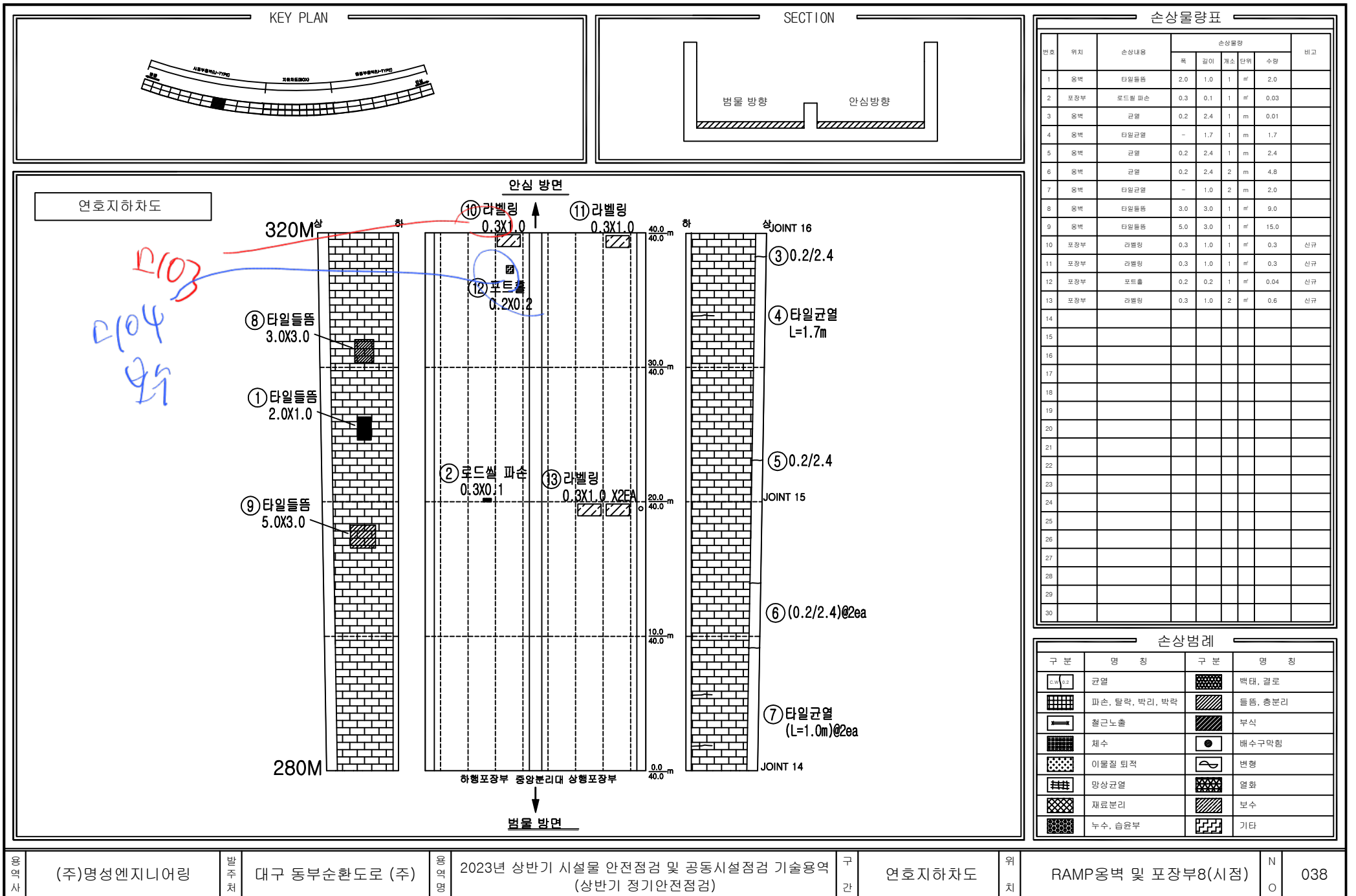
위치

RAMP옹벽 및 포장부7(시점)

N

O

037



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부8(시점)

N

O

038

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	깊이	개소 단위	수량	
1	옹벽	타일돌출	4.0	2.0	1	m ²	8.0
2	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5
3	옹벽	균열	0.2	2.4	5	m	12.0
4	옹벽	타일균열	-	1.2	1	m	1.2
5	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0
6	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

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

연호지하차도

360M

하

① 타일들뜸
4.0x2.0

② 타일균열
L=1.5m

320M

안심 방면

바람 방면

40.0
40.0 m

30.0
40.0 m

20.0
40.0 m

10.0
40.0 m

0.0
40.0 m

하

JOINT 18

③ (0.2/2.4) 0.5ea

JOINT 17

④ 타일균열
L=1.2m

⑤ 타일균열
L=1.0m

⑥ 0.2/2.4

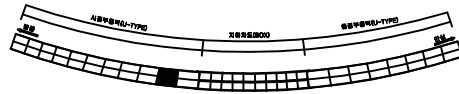
JOINT 16

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

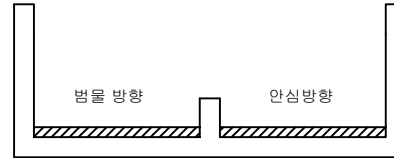
A102 7/27

039

KEY PLAN



SECTION



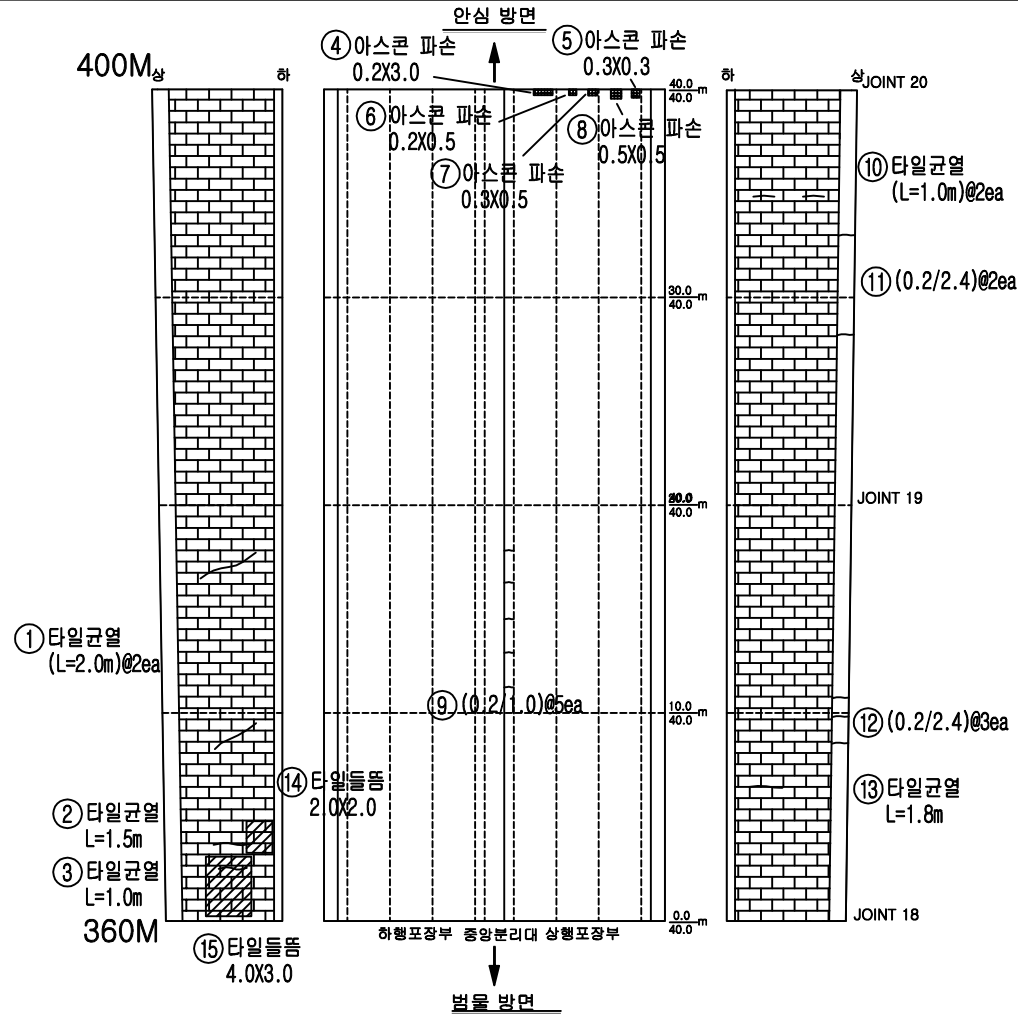
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	2.0	2	m	4.0	
2	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
3	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
4	포장부	아스콘 파손	0.2	3.0	1	㎡	0.6	
5	포장부	아스콘 파손	0.3	0.3	1	㎡	0.09	
6	포장부	아스콘 파손	0.2	0.5	1	㎡	0.1	
7	포장부	아스콘 파손	0.3	0.5	1	㎡	0.15	
8	포장부	아스콘 파손	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
9	포장부	균열	0.2	1.0	5	m	5.0	
10	옹벽	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
11	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
12	옹벽	타일균열	-	1.8	1	m	1.8	
13	옹벽	타일균열	-	1.8	1	m	1.8	
14	옹벽	타일들뜸	2.0	2.0	1	㎡	4.0	
15	옹벽	타일들뜸	4.0	3.0	1	㎡	12.0	
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

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

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부10(시점)

N
O

040

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일활동	3.0	0.6	1	㎡	1.8	
2	포장부	균열	0.2	1.0	4	m	4.0	
3	포장부	균열	0.2	1.0	9	m	9.0	
4	포장부	아스콘 파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
5	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	
6	포장부	라벨링	0.5	7.0	1	㎡	3.5	신규
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

1349367 43
D91-96.22

437M

① 타일들름
3.0X0.6

⑥ 래벨링
0.5X7.0

③ (0.2/1.0)@9ea

④ 아스콘 파손
0.1X0.1

JOINT 21

⑤ (0.2/2.4)@7ea

② (0.2/1.0) 04ea

400M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

조각

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

연호지하차도

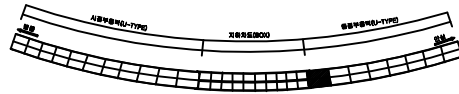
우
초

RAMP옹벽 및 포장부11(시점)

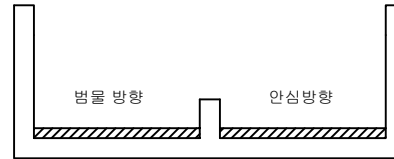
	N
	O

041

KEY PLAN



SECTION



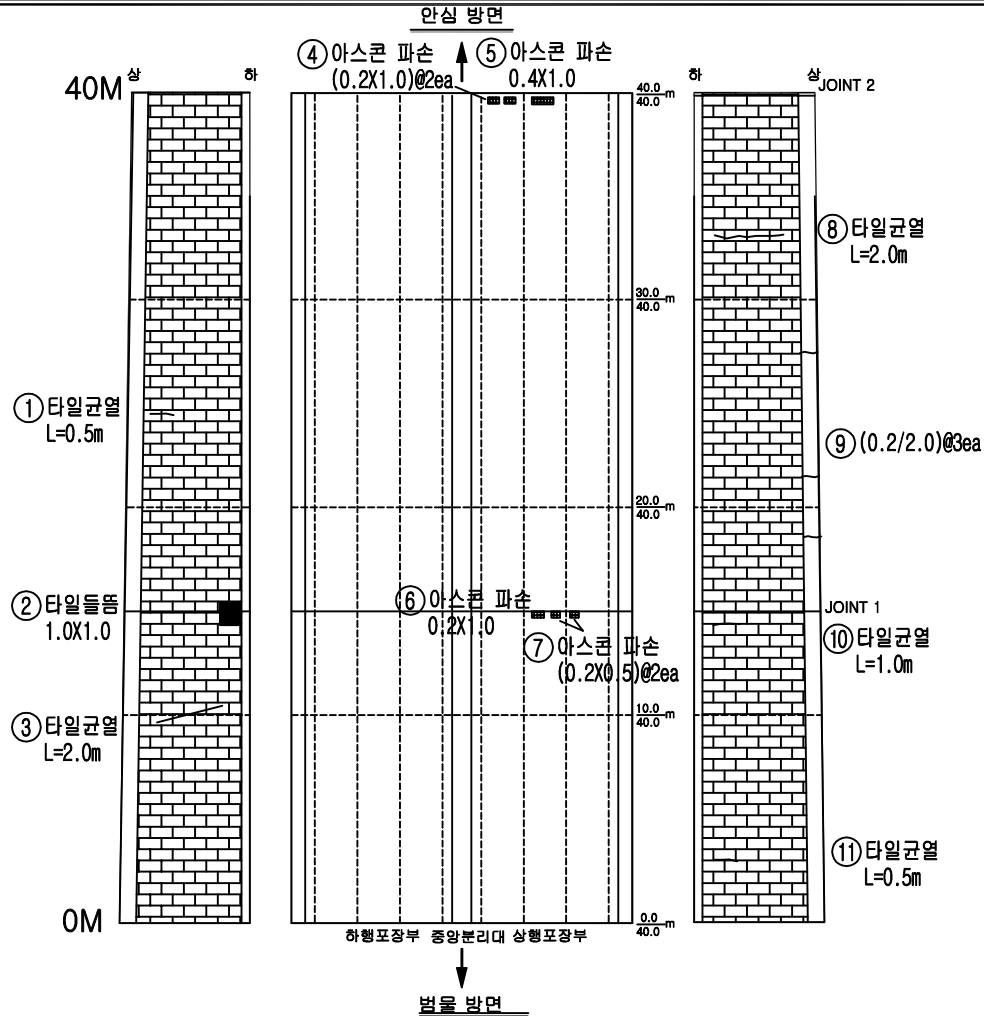
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
2	옹벽	타일들뜸	1.0	1.0	1	㎡	1.0	
3	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
4	포장부	아스콘 파손	0.2	1.0	2	㎡	0.4	
5	포장부	아스콘 파손	0.4	1.0	1	㎡	0.4	
6	포장부	아스콘 파손	0.2	1.0	1	㎡	0.2	
7	포장부	아스콘 파손	0.2	0.5	2	㎡	0.2	
8	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
9	옹벽	균열	0.2	2.0	3	m	6.0	
10	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
11	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

N
O

042

Figure 1 is a section view of the test specimen. It shows a U-shaped cross-section of a concrete slab. The left side is labeled '외벽 방향' (Outer Wall Direction) and the right side is labeled '안심방향' (Inner Wall Direction). The top of the slab is labeled 'SECTION'. The bottom of the slab is hatched to indicate reinforcement.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타원균열	-	1.5	1	m	1.5	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	
4	옹벽	타원돌출	1.0	2.0	1	㎡	2.0	
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
	2층		2층
	계단		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

80M 상 하

① 타일균열 L=1.5m

② 0.2/2.4

40M

안심 방면

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

범람 방면

40.0m 40.0m 30.0m 20.0m 10.0m 0.0m

JOINT 4 JOINT 3 JOINT 2

③ (0.2/2.4)@7ea

④ 타일돌봄 1.0X2.0

043

[illegible]

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	중벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
2	중벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
3	중벽	균열	0.2	2.4	8	m	19.2	
4	중벽	타일뜯힘	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
5	중벽	균열	0.2	2.4	9	m	21.6	
6	중벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
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
	균열
	파손, 탈락, 박리, 박락
	철근노출
	채수
	이물질 퇴적
	망상균열
	재료분리
	누수, 습윤부
구분	명칭
	백태, 결로
	돌뜸, 층분리
	부식
	배수구막힘
	변형
	열화
	보수
	기타

044

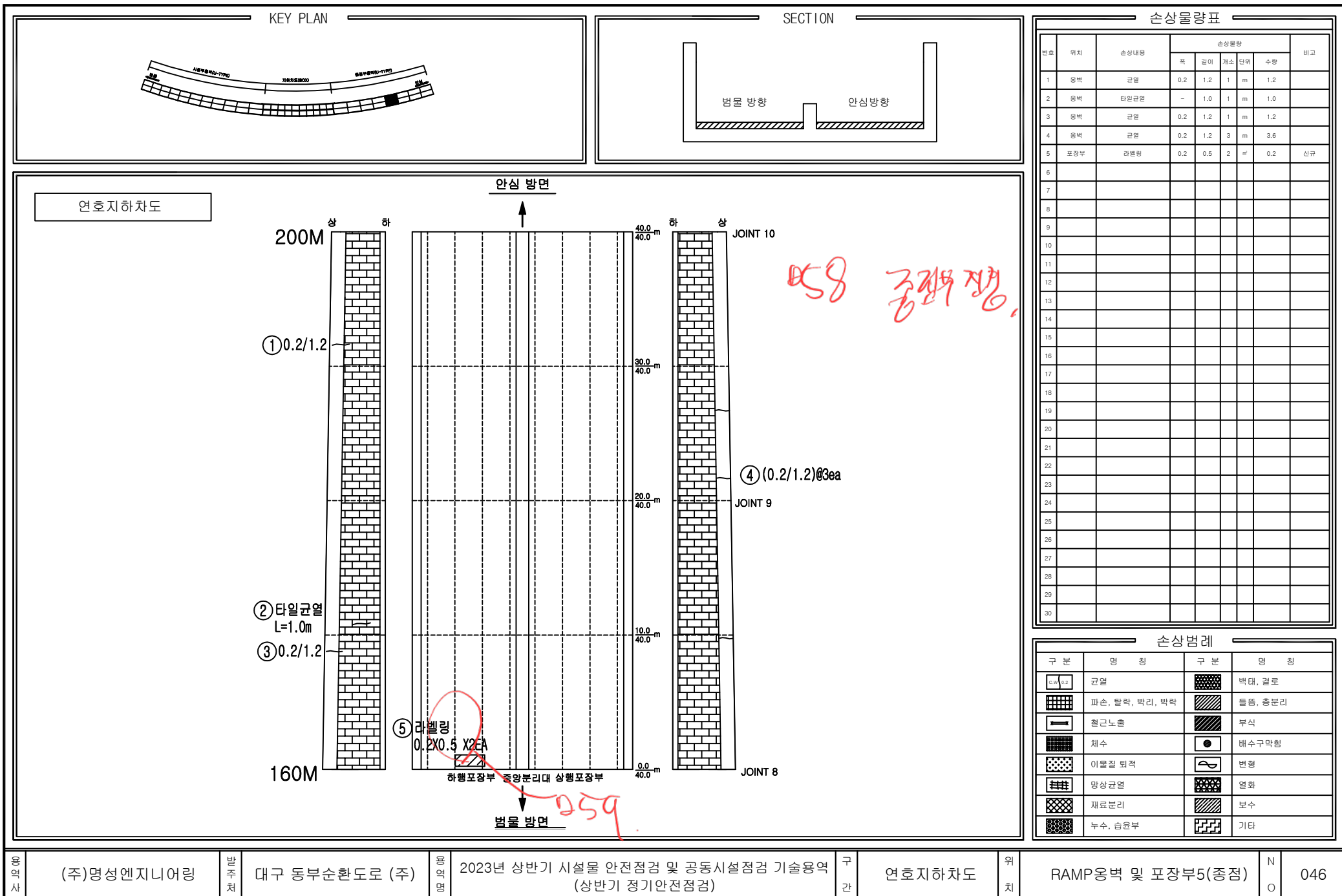
Figure 1 is a section view of the test specimen. It shows a U-shaped cross-section of a concrete slab. The left side is labeled '외벽 방향' (Outer Wall Direction) and the right side is labeled '안심방향' (Inner Wall Direction). The top of the slab is labeled 'SECTION'. The bottom of the slab is hatched to indicate reinforcement.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타원균열	-	1.0	1	m	1.5	
2	포장부	균열	0.3	0.6	1	m	0.6	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	
4	옹벽	균열	0.2	2.4	3	m	7.2	
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
	근열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

[illegible]

045



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부5(중점)

N

0

046

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열	0.2	1.2	2	m	2.4	
2	옹벽	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
3	포장부	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
4	포장부	로드휠 마랑불량	0.1	0.1	2	㎡	0.02	
5	포장부	로드휠 마랑불량	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
6	옹벽	균열	0.2	1.6	2	m	3.2	
7	포장부	라벨링	0.2	0.5	3	㎡	0.3	신규
8	포장부	라벨링	0.2	0.5	2	㎡	0.2	신규
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

연호지하차도

안심 방면

⑦ 라벨링

▲ ④로드셀 마감불량

240M

상
JOINT 12

① (0.2/1.2)@2ea

⑥ (0.2/1.6)@2ea

(8) ~~타~~ ~~도~~ ~~로~~

JOINT 11

② 0.2/1.0

JOINT 10

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

⑤	로드셀 마감불량		
	0.1X0.1		

五、

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

연호지하차도

우	
초	

RAMP옹벽 및 포장부6(종점)

	N
	O

047

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	로트월 마감물량	0.3	0.1	2	m ²	0.06	
2	옹벽	간열	0.2	1.6	5	m	8.0	
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								

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

연호지하차도

안심 방안

① 로드셀 마감불량
(0.3X0.1)@2ea₁₀

JOINT 14

JOINT 13

② (0.2/1.6)50ea

JOINT 12

五加皮

280M

240M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부7(종점)

	N
	O

048

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	갈대	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								

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

연호지하차도

049 ~ 54 2월

안심 방면

300M^상

280M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

JOINT 14

모름

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

연호지하차도

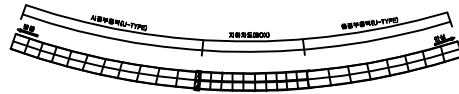
위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부8(종점)

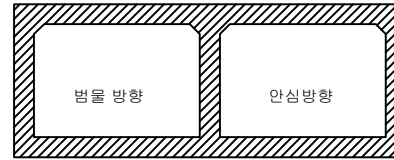
	N
	O

049

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	9.0	1	m	9.0	
2	전면	타일균열	-	0.5	7	m	3.5	
3	전면	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
4	전면	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
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 시점 전면

299 평

① 타일균열
L=9.0m③ 타일균열
L=1.5m④ 타일균열
L=1.0m② 타일균열
(L=0.5m) 7ea안심 방향
↑↓
변물 방향

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

050

KEY PLAN

SECTION

지하차도 종점 전면

면밀방향

① 타일균열
L=2.8m

② 타일균열
L=0.5m

③ 타일균열
(L=0.3m)@3ea

안심방향

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	2.8	1	m	2.8	
2	전면	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
3	전면	타일균열	-	0.3	3	m	0.9	
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		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

051

062.63 중점점검

064.65