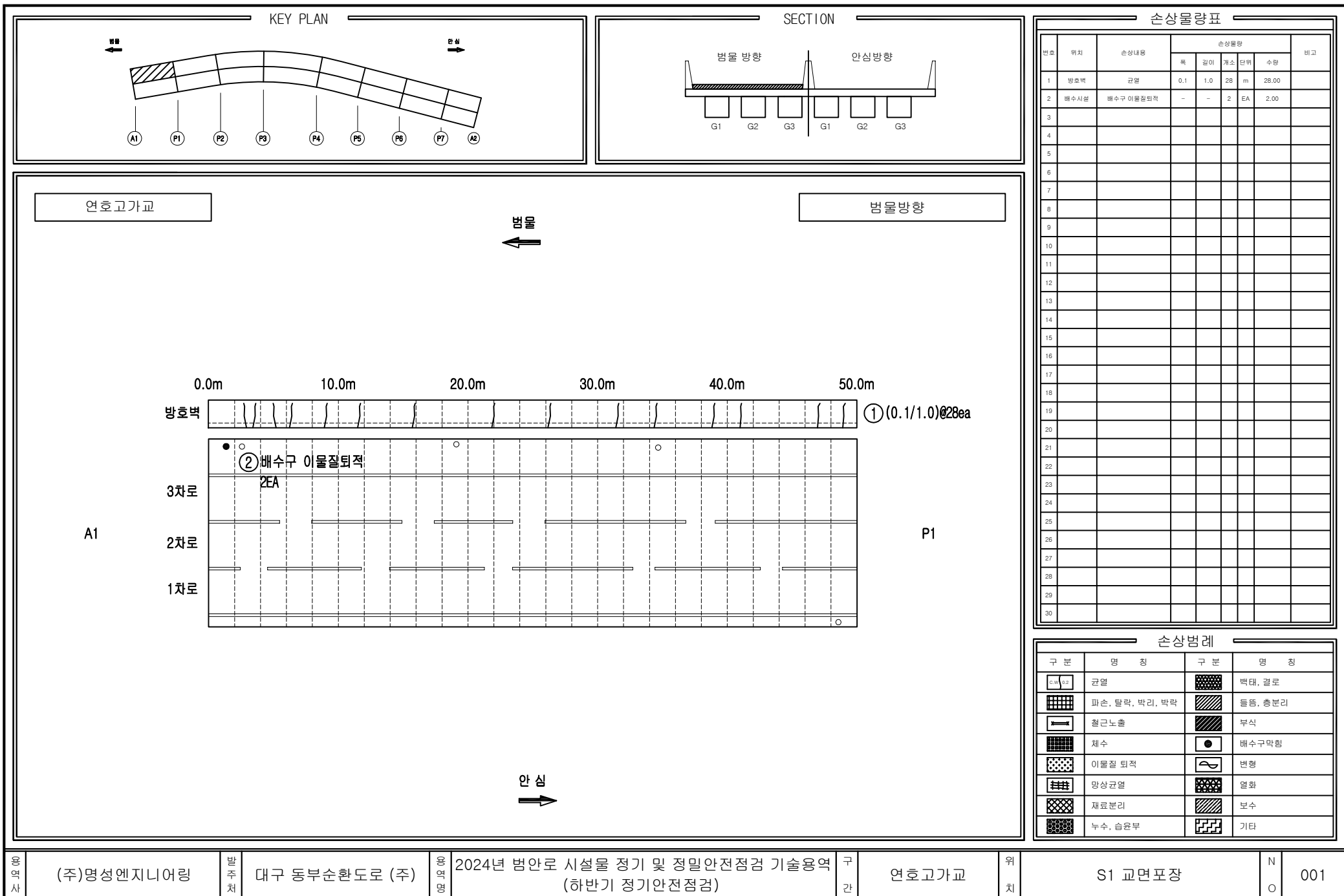




영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

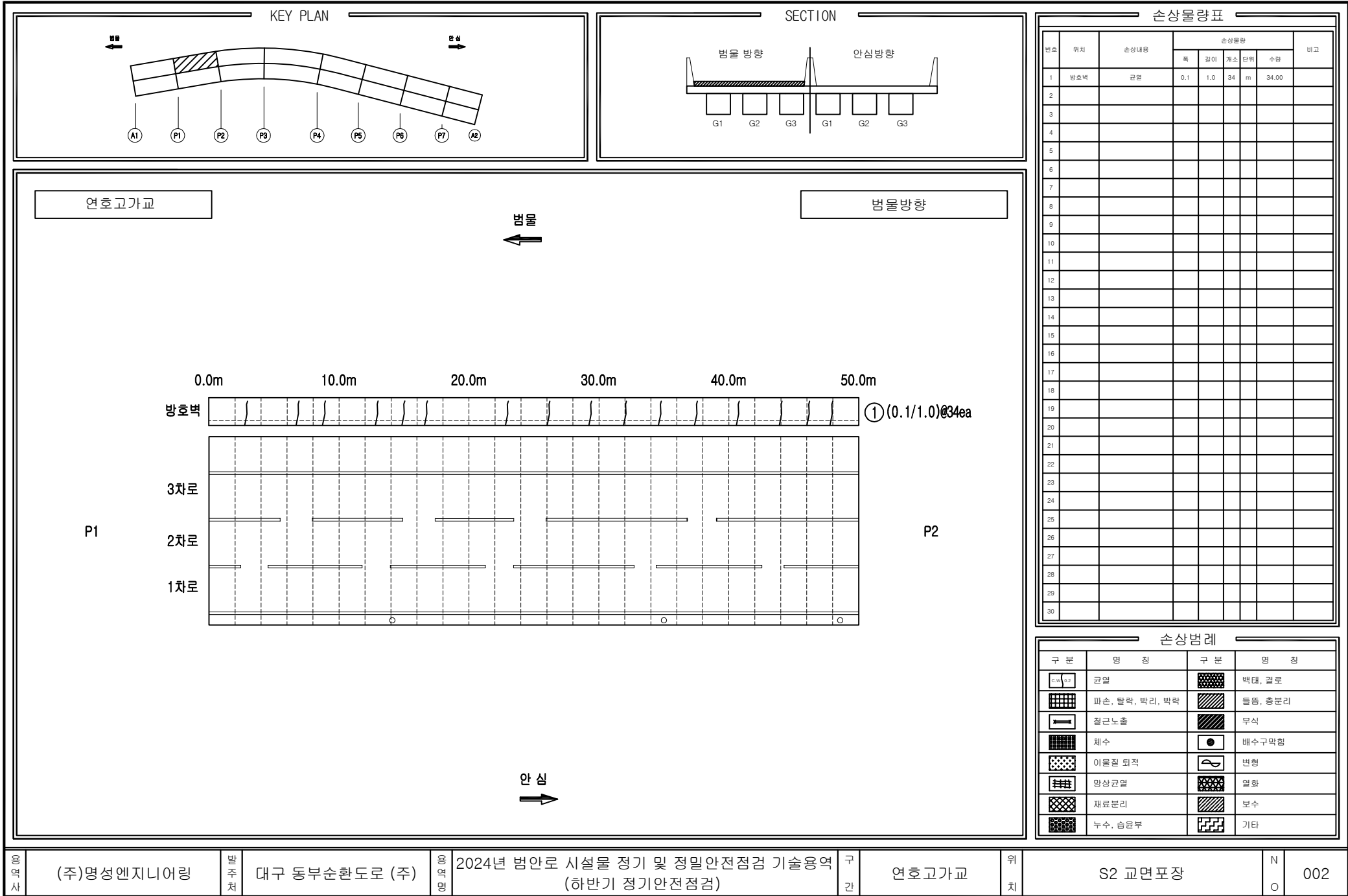
위치

S1 교면포장

N

O

001



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

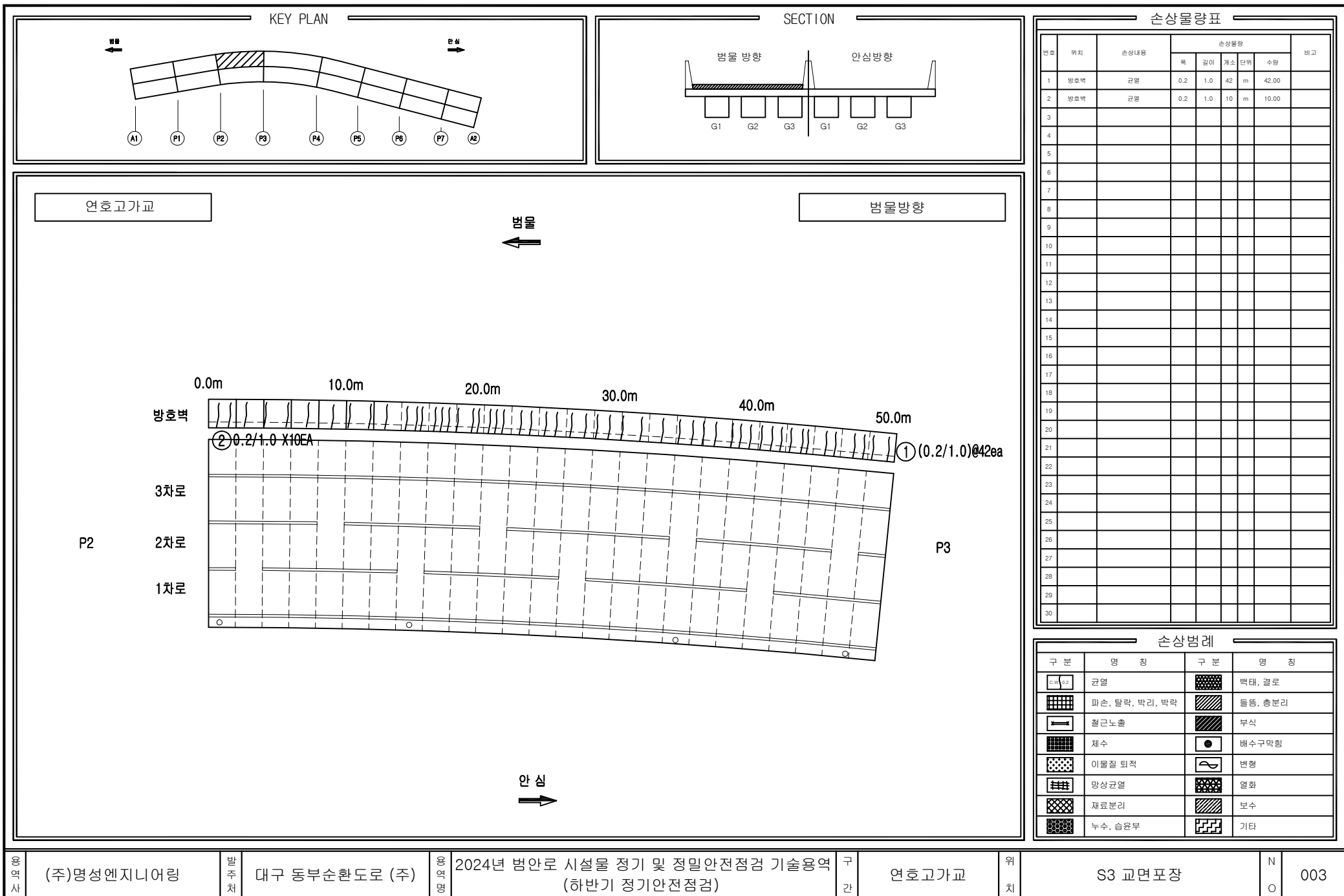
위치

S2 교면포장

N

0

002



영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

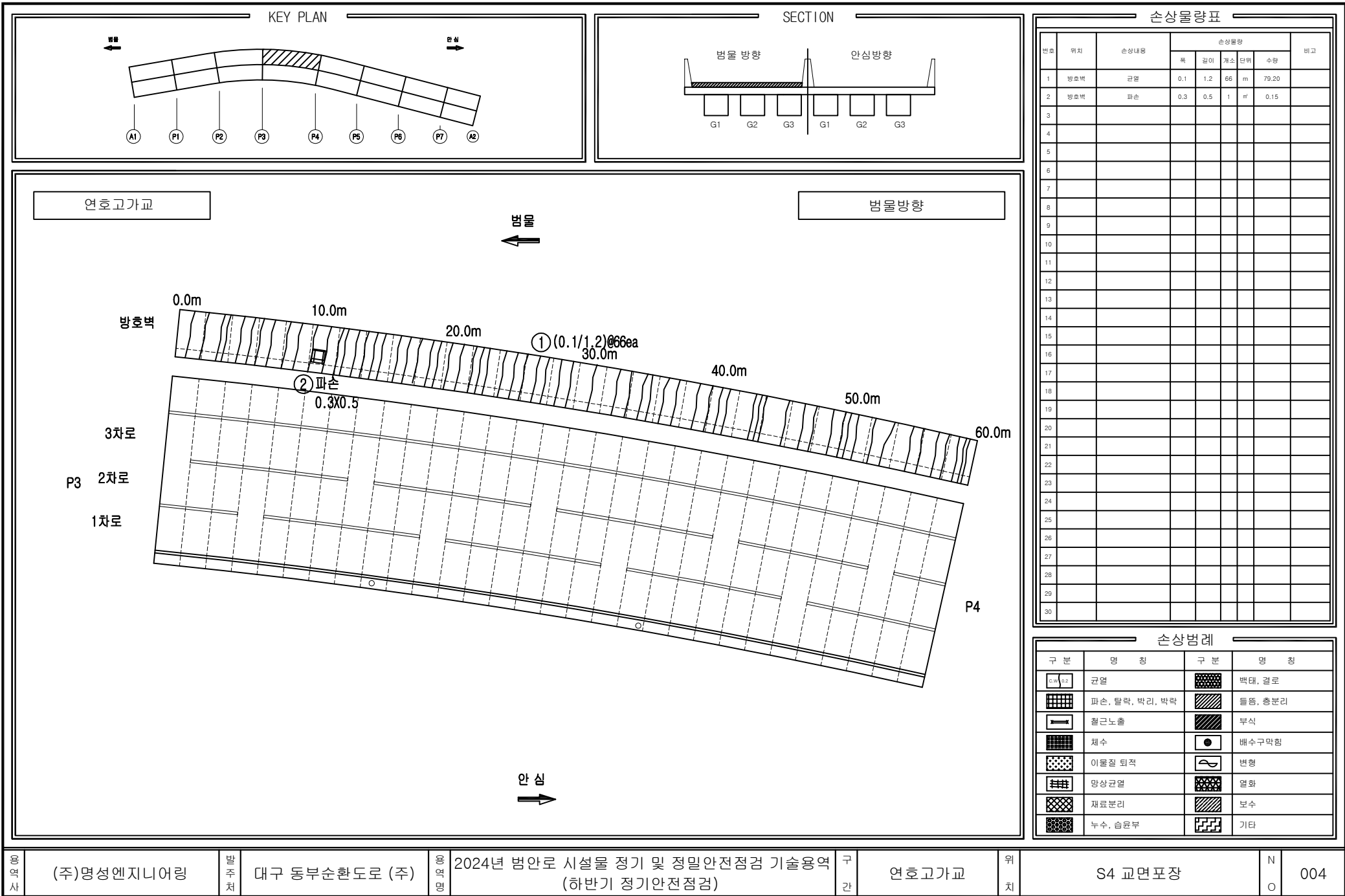
연호고가교

위치

S3 교면포장

N

003



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

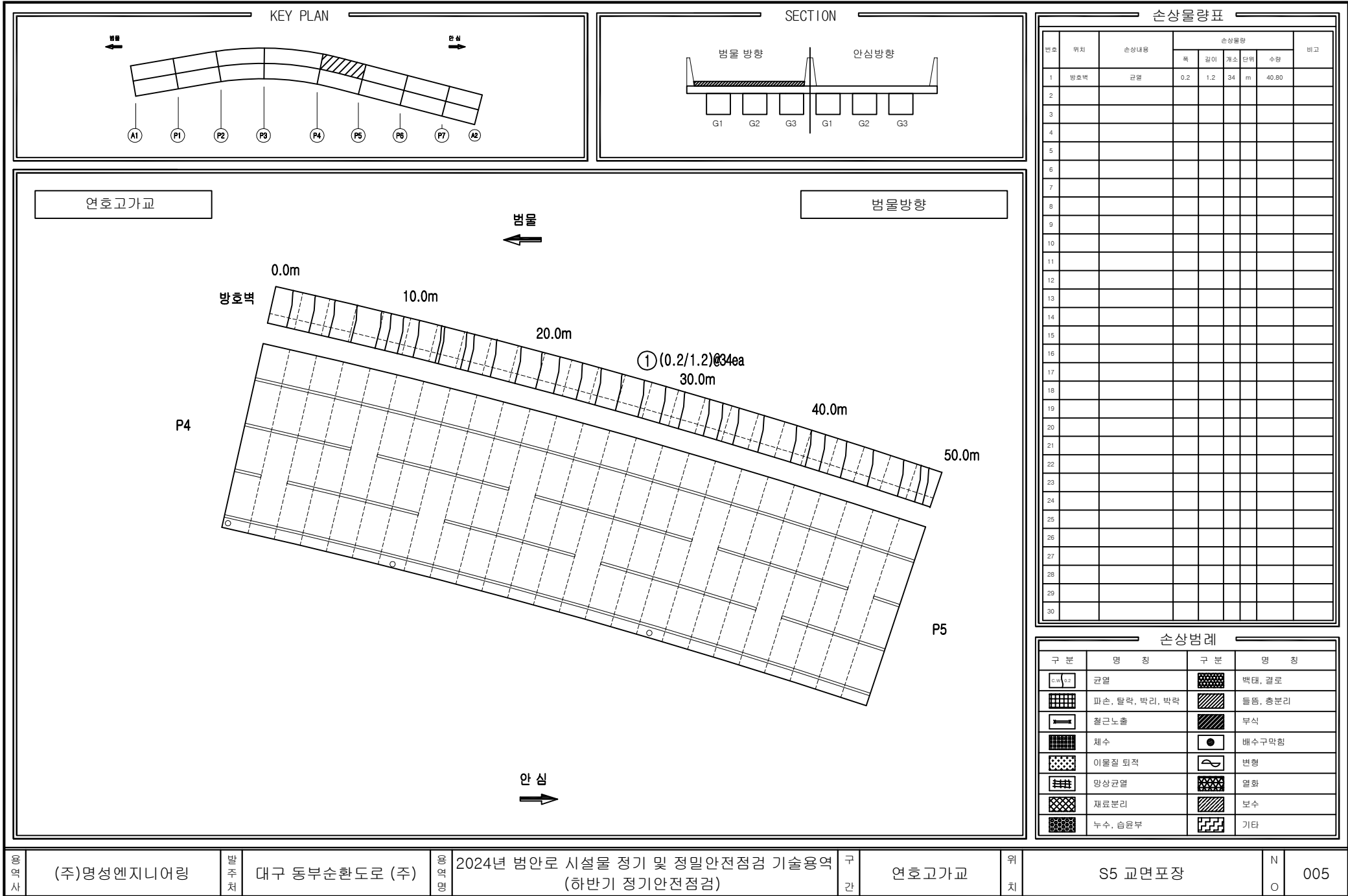
위치

S4 교면포장

N

O

004



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

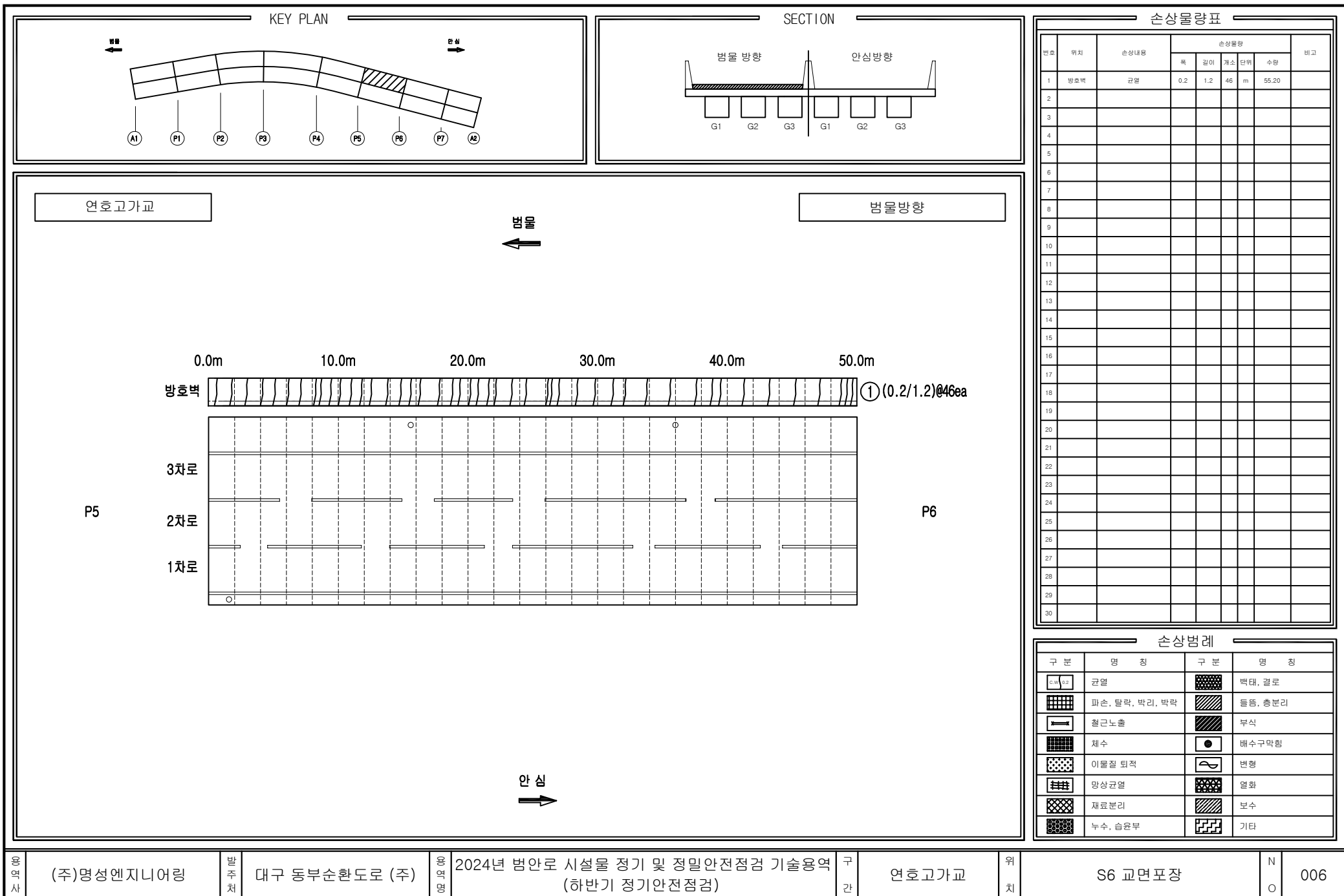
위치

S5 교면포장

N

O

005



영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

위치

S6 교면포장

N

O

006

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

방향

안심

A1

P1

손상물량표

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

손상범례

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

영안사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영안명

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

구간

연호고가교

위치

S1 바닥판하면

N

O

009

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

연호고가교

손상물량표

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

손상범례

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

영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

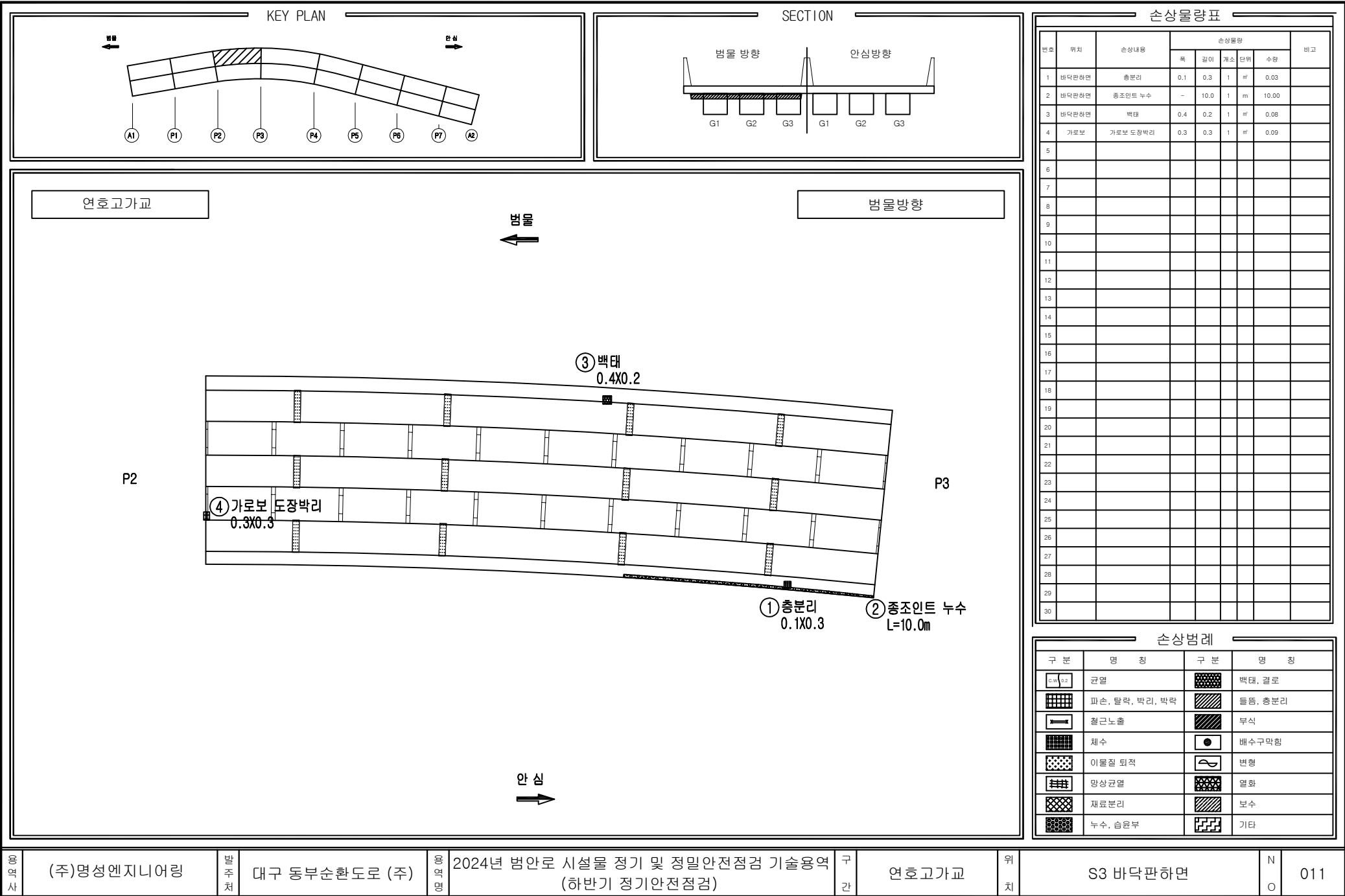
위치

S2 바닥판하면

N

O

010



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S3 바닥판하면

N

O

011

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

범람방향

안심

안심

P4

P5

① 충분리 0.2x0.3

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	바닥판하면	충분리	0.2	0.3	1	㎡	0.06
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 충분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S5 바닥판하면

N

013

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

방향

안심

P5

P6

손상물량표

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

손상범례

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

영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

위치

S6 바닥판하면

N

014

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

방향

안심

P6

P7

① 0.1/1.0 X6EA

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.1	1.0	6	m	6.00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

손상범례

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

영한사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영한공

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

구간

연호고가교

위치

S7 바닥판하면

N

O

015

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

방향

안심

방향

안심

P7

A2

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 총돌리
	철근노출		부식
	침수		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

연호고가교

위치

S8 바닥판하면

N

O

016

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G1

(A1)

(P1)

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G2

(A1)

(P1)

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G3

(A1)

(P1)

방향

안심

손상물량표

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

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S1 주형외부(G1~G3)

N

017

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

LEFT WEB

RIGHT WEB

LOW.FLANGE

G1

P1

P2

연호고가교

LEFT WEB

RIGHT WEB

LOW.FLANGE

G2

P1

P2

연호고가교

LEFT WEB

RIGHT WEB

LOW.FLANGE

G3

P1

P2

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물짐, 총분리
	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

연호고가교

위치

S2 주형외부(G1~G3)

N

018

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

범람

안심

범람방향

안심방향

G1

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

G2

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

G3

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

손상물량표

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

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

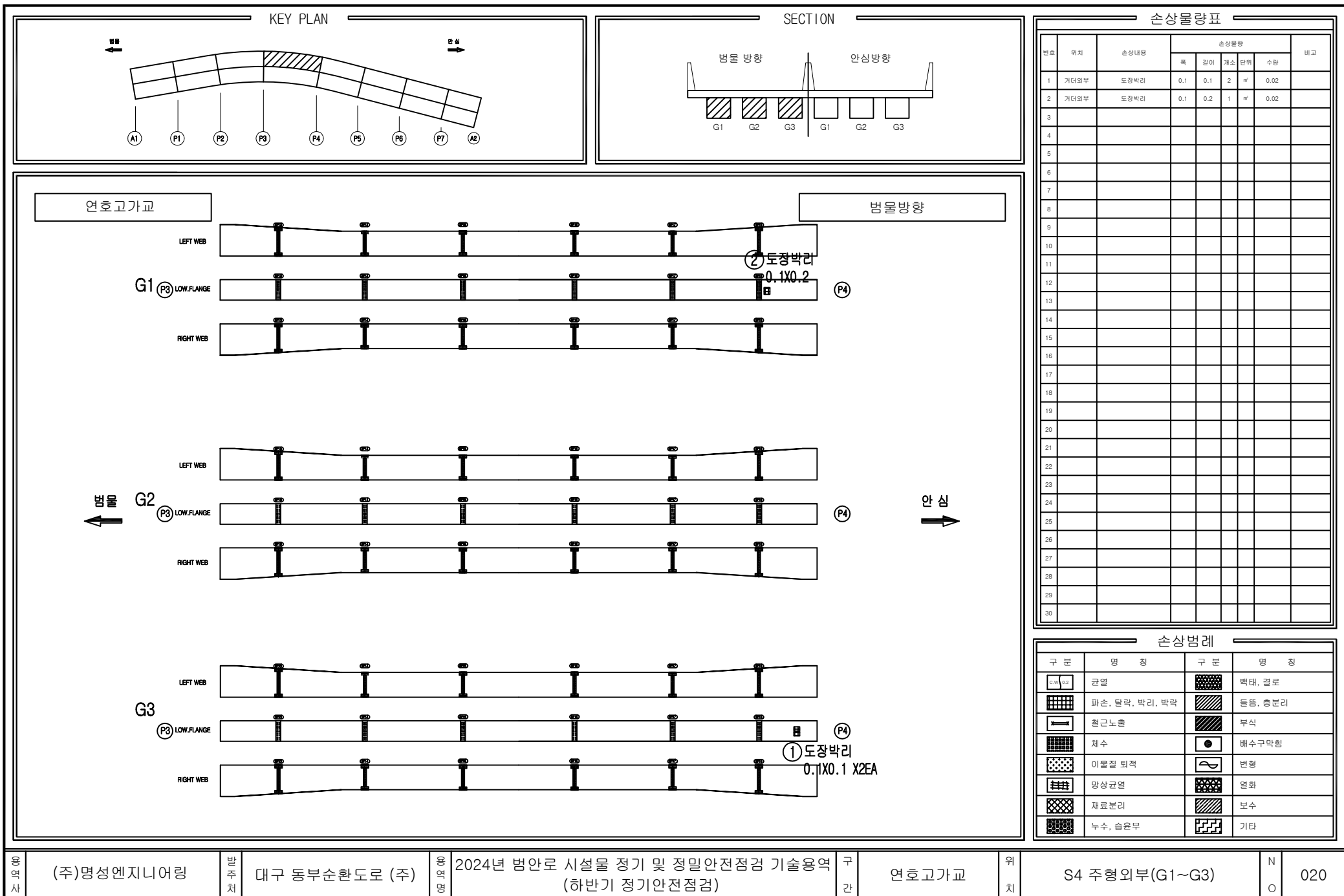
위치

S3 주형외부(G1~G3)

N

019

NOTE
Created by Notein



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소	단위	수량
1	거터외부	도장박리	0.1	0.1	2	㎡	0.02
2	거터외부	도장박리	0.1	0.2	1	㎡	0.02
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		부식
	철근노출		배수구막힘
	채수		변형
	이물질 퇴적		열화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S4 주형외부(G1~G3)

N

020

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

범람

안심

범람방향

안심방향

G1

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

G2

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

G3

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	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

연호고가교

위치

S5 주형외부(G1~G3)

N

021

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

범물방향

안심

범물

G1

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

① 도장박리

0.1X1.0

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도장박리	0.1	1.0	1	㎡	0.10	
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	침수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S6 주형외부(G1~G3)

N

022

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

범람방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

범람

안심

범람방향

안심

G1

G2

G3

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

←

→

←

→

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

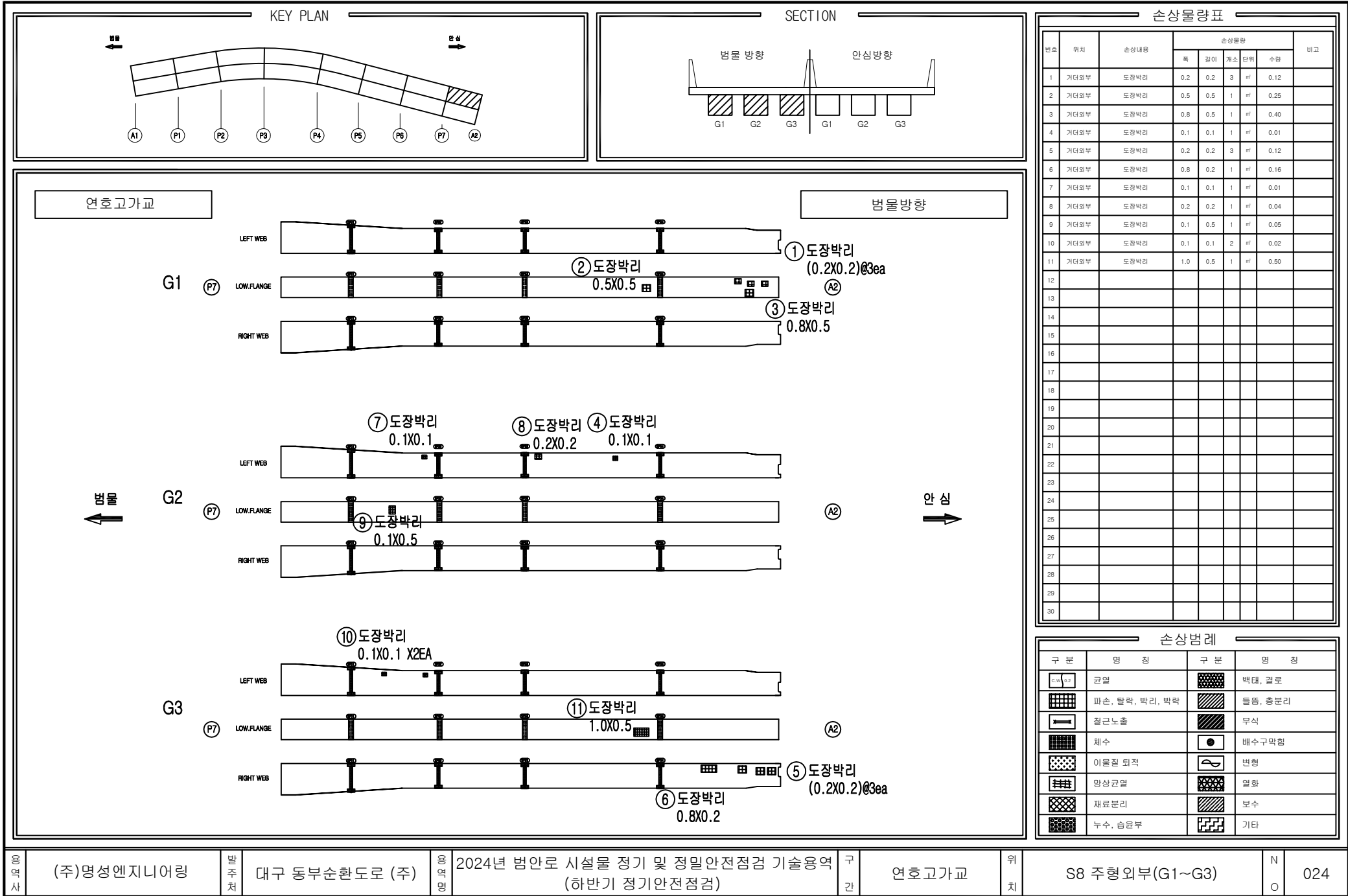
위치

S7 주형외부(G1~G3)

N

023

NOTE
Created by Notein



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호고가교

위치

S8 주형외부(G1~G3)

N

O

024

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

LEFT WEB

UPP.FLANGE

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G1

A1

P1

LEFT WEB

UPP.FLANGE

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G2

A1

P1

LEFT WEB

UPP.FLANGE

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G3

A1

P1

범물방향

안심

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	세수		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

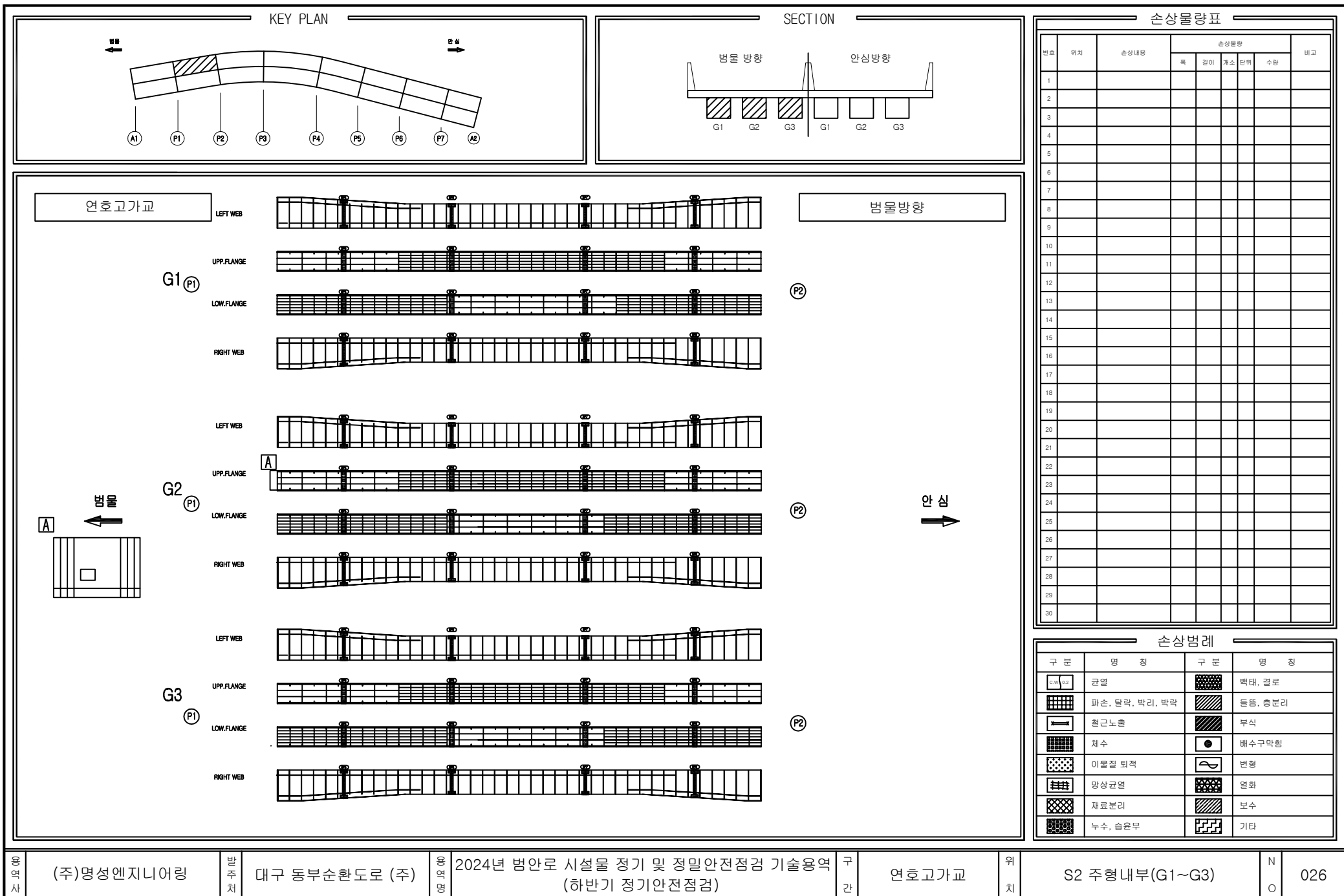
연호고가교

위치

S1 주형내부(G1~G3)

N

025



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

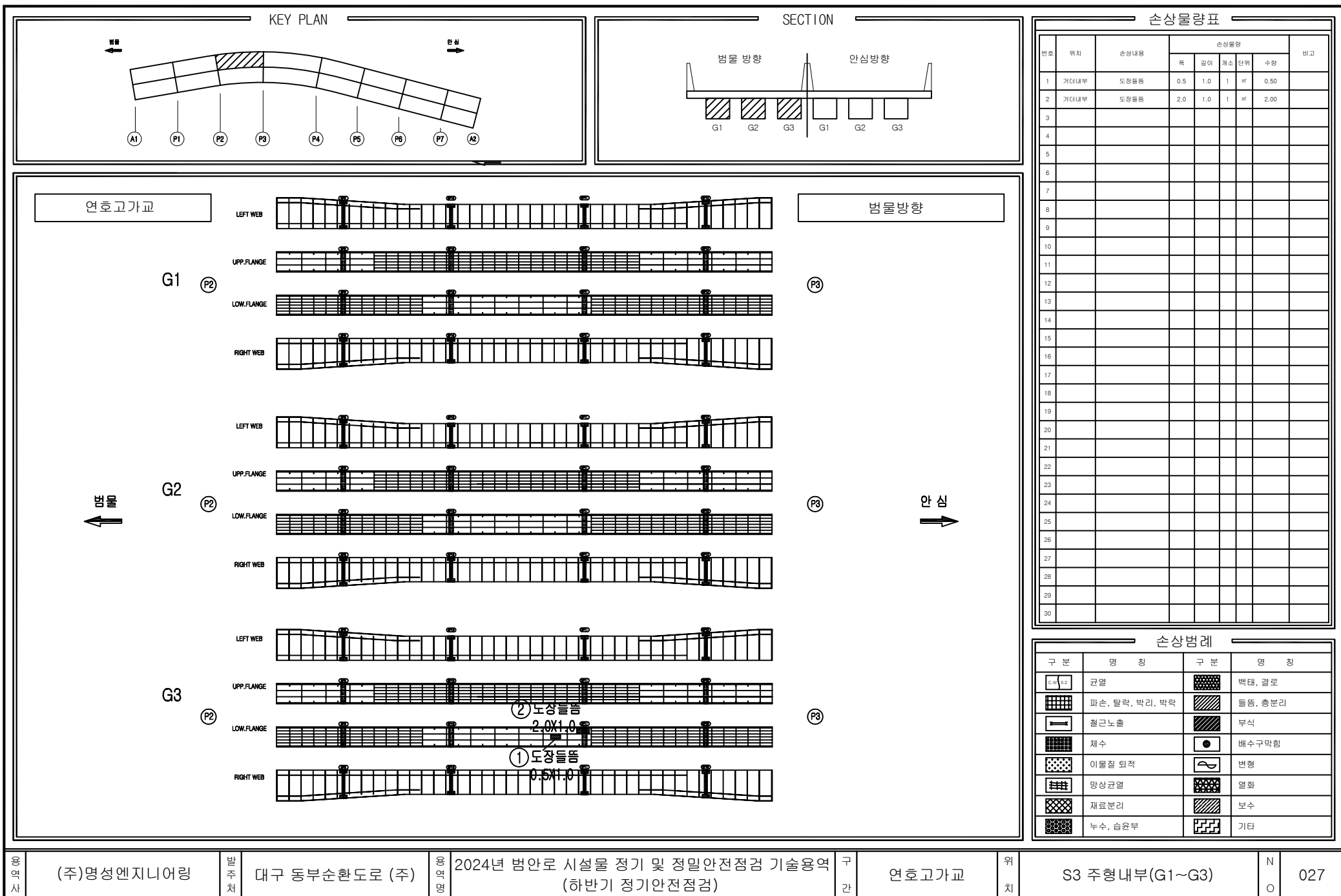
연호고가교

위치

S2 주형내부(G1~G3)

N

026



손상물량표

손상범례

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

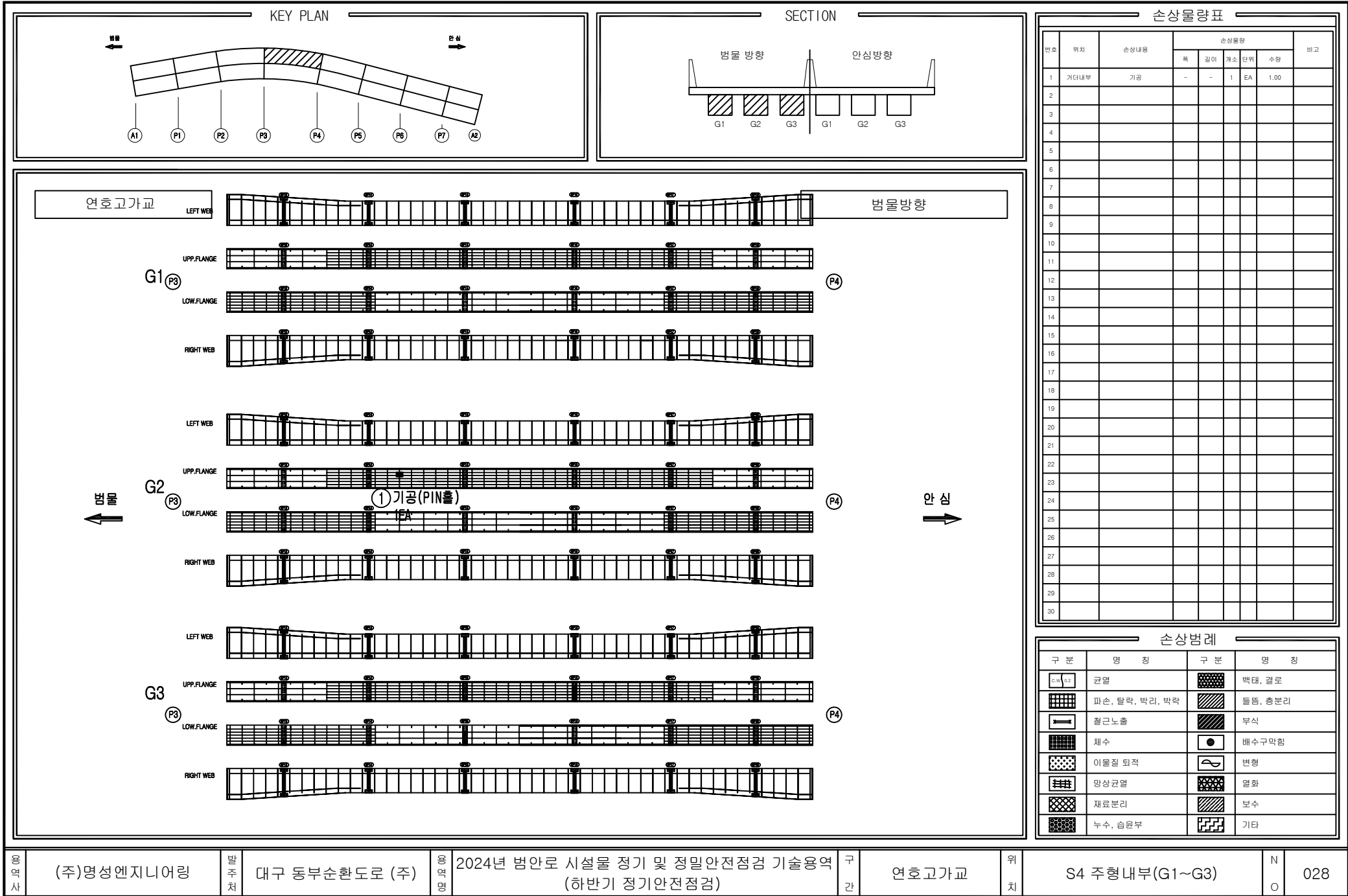
연호고가교

위치

S3 주형내부(G1~G3)

N

027



공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

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

구간

연호고가교

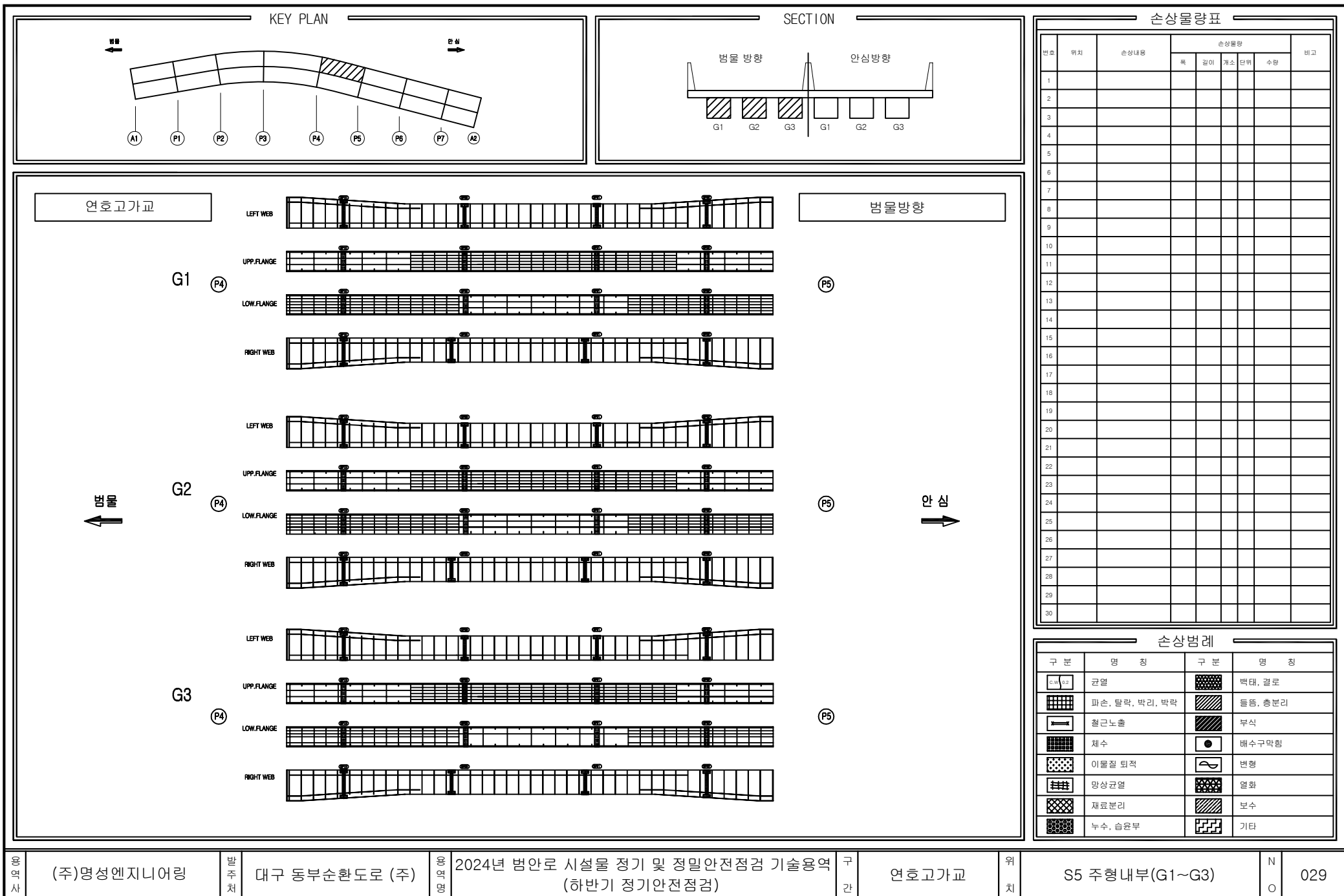
위치

S4 주형내부(G1~G3)

N

O

028



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

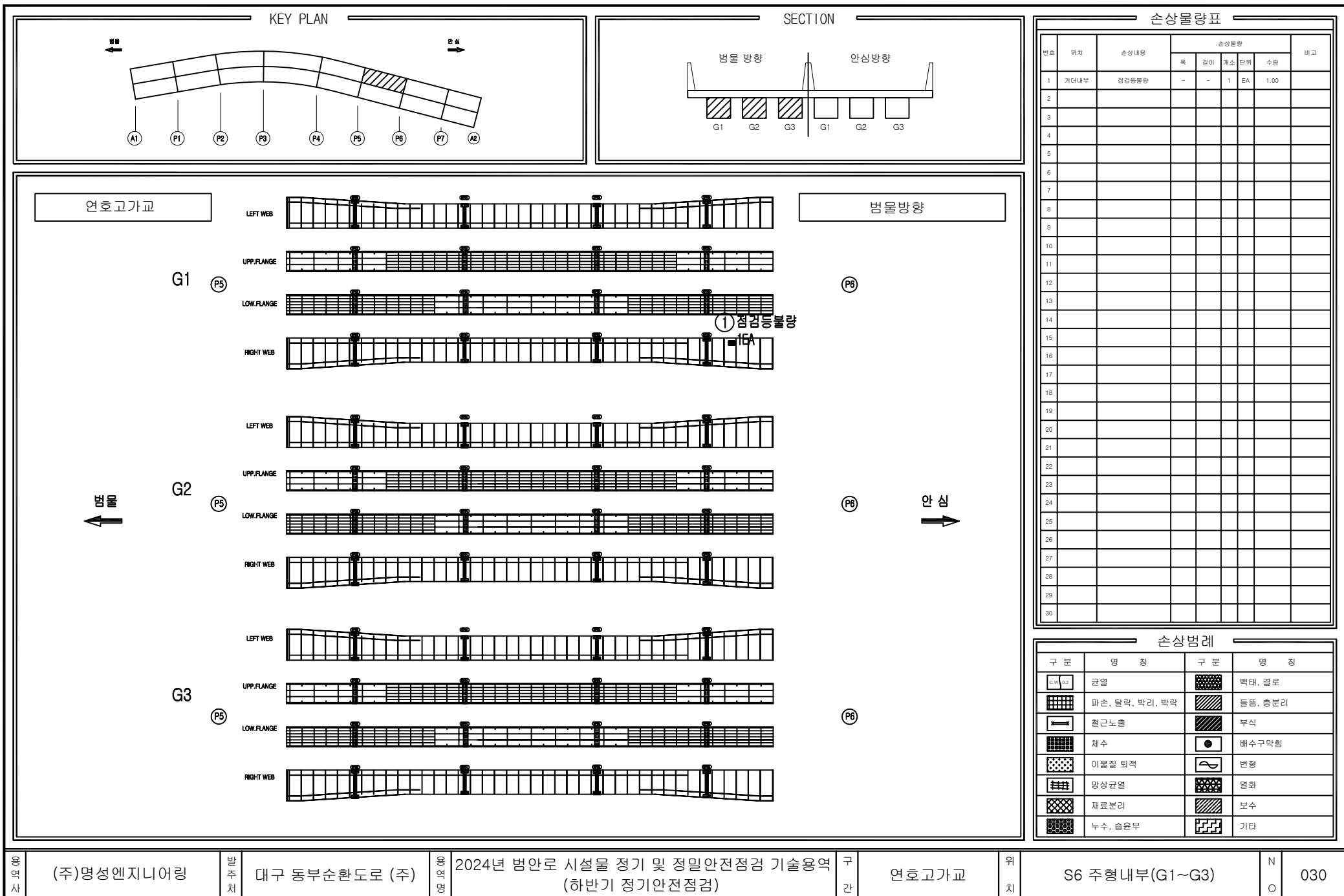
연호고가교

위치

S5 주형내부(G1~G3)

N

029



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

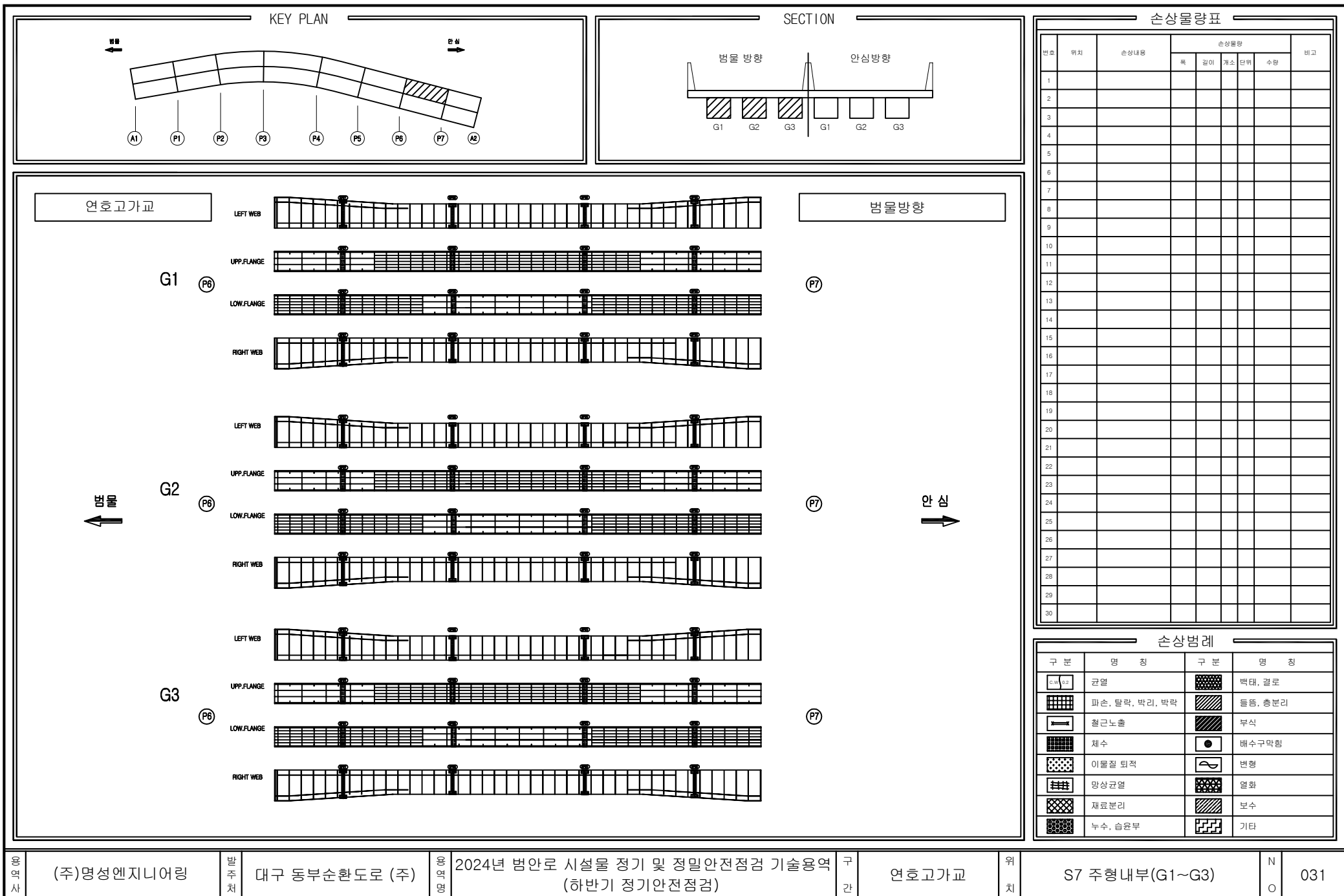
위치

S6 주형내부(G1~G3)

N

O

030



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S7 주형내부(G1~G3)

N

O

031

KEY PLAN

←

→

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

범람방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

LEFT WEB

UPP.FLANGE

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G1

←

→

LEFT WEB

UPP.FLANGE

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G2

←

→

LEFT WEB

UPP.FLANGE

LOW.FLANGE

RIGHT WEB

G3

←

→

범람방향

안심

손상물량표

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

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

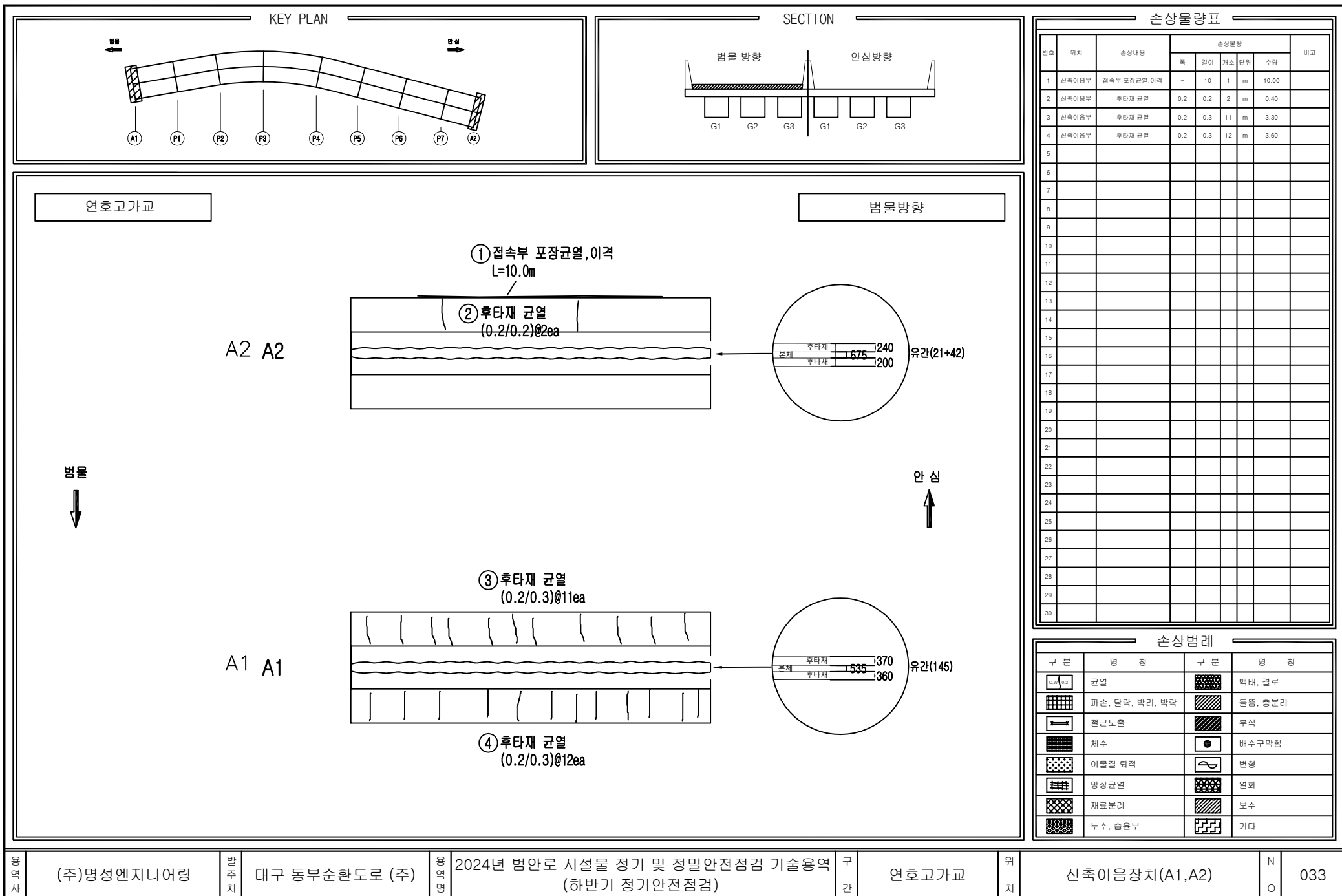
연호고가교

위치

S8 주형내부(G1~G3)

N

032



공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

연호고가교

위치

신축이음장치(A1,A2)

N

O

033

KEY PLAN

← 방호벽

→ 안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

← 방호벽 방향

→ 안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

안심방향

← 안심

→ 안심

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

A1

P1

1차로

2차로

3차로

방호벽

① 0.2/1.2 X3EA

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	방호벽	균열	0.2	1.2	3	m	3.60
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							

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

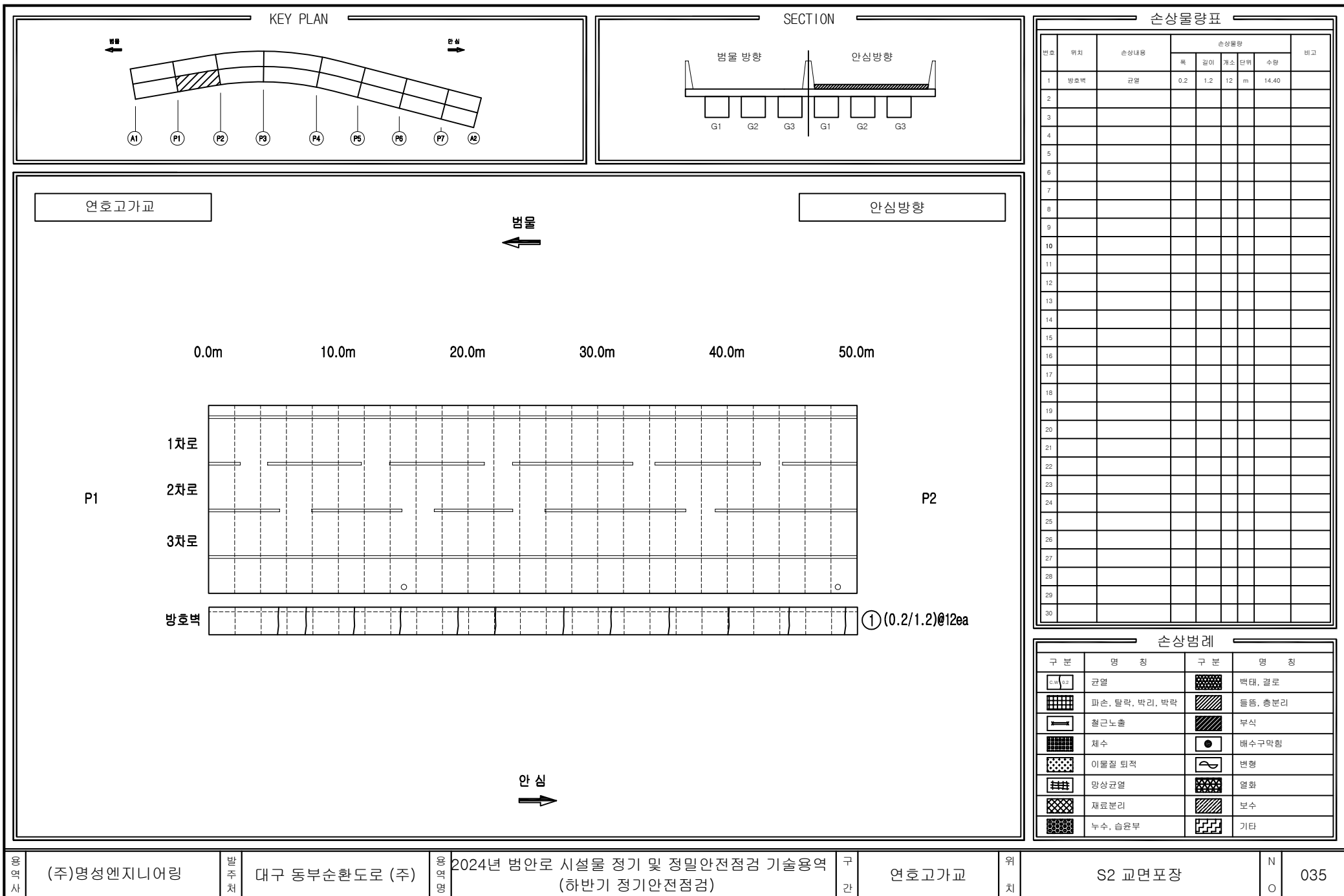
연호고가교

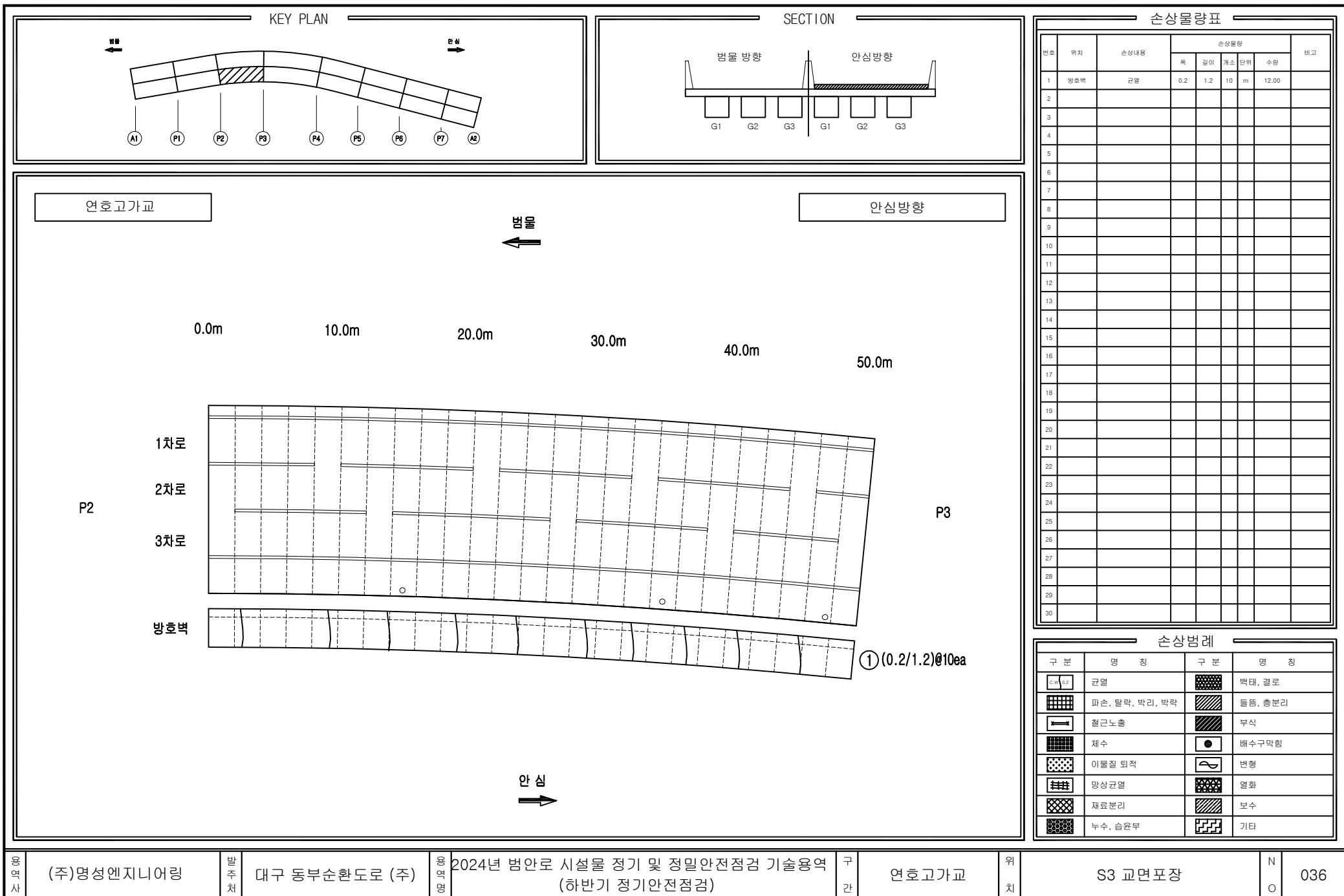
위치

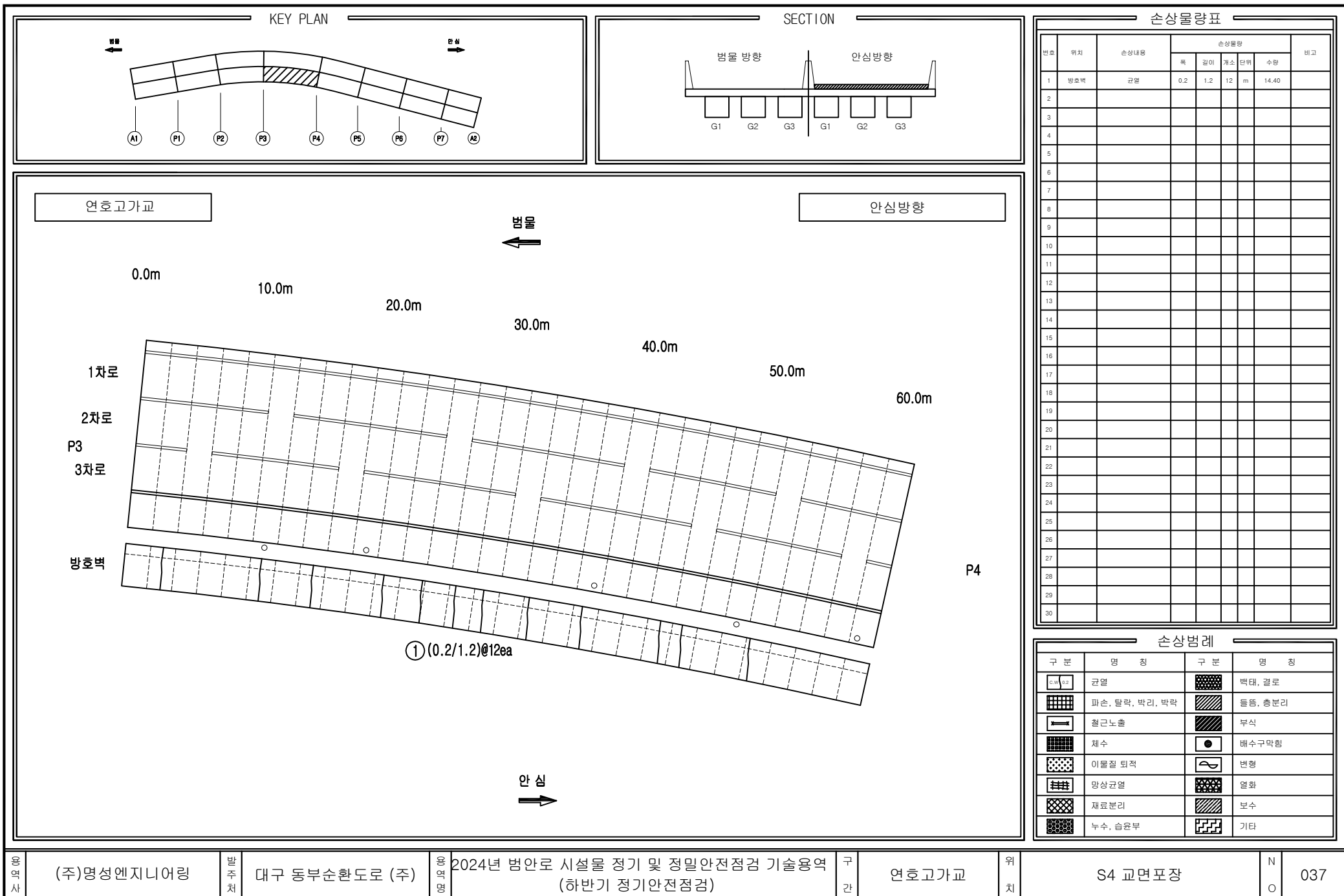
S1 교면포장

N

034







영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

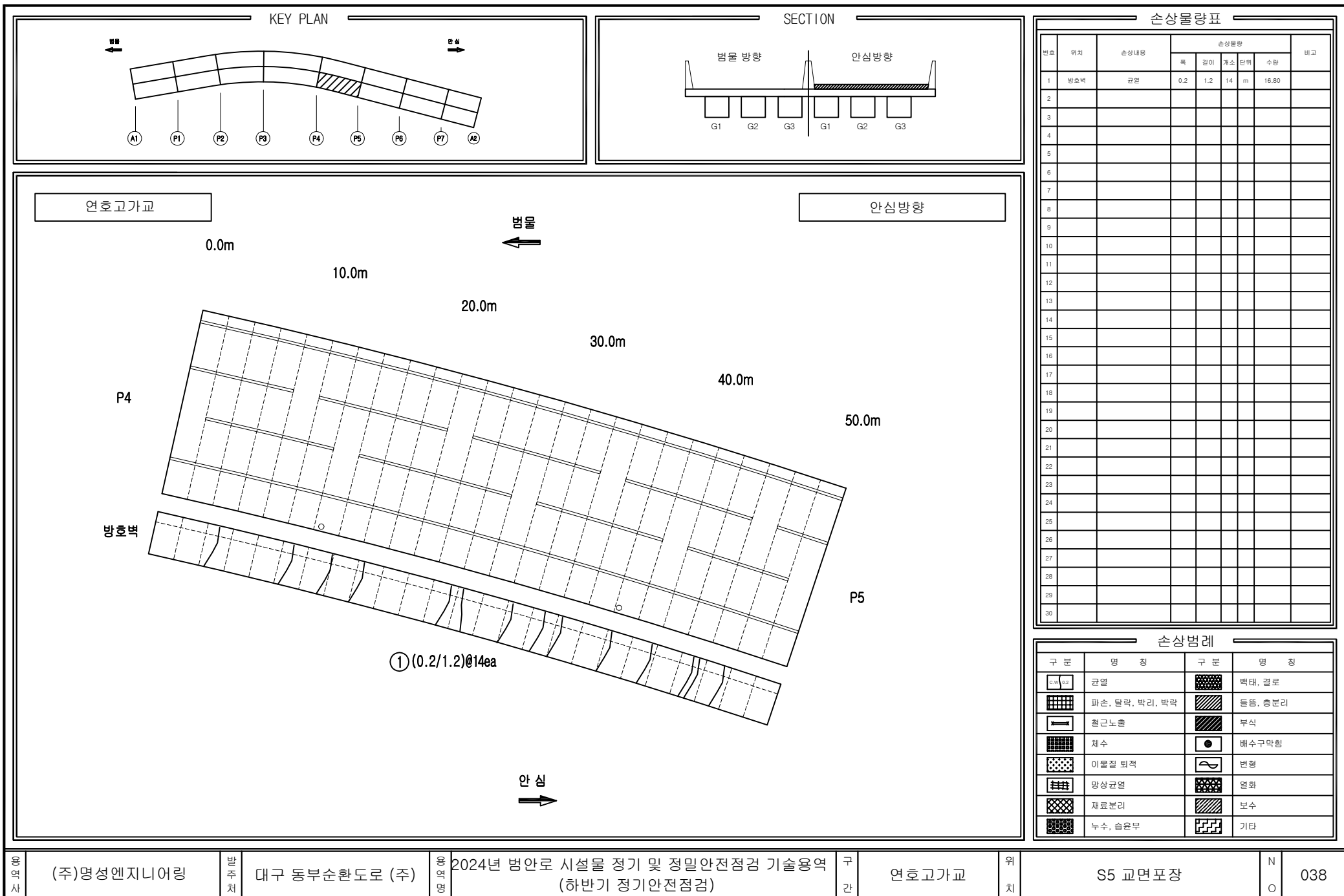
연호고가교

위치

S4 교면포장

N

037



영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

위치

S5 교면포장

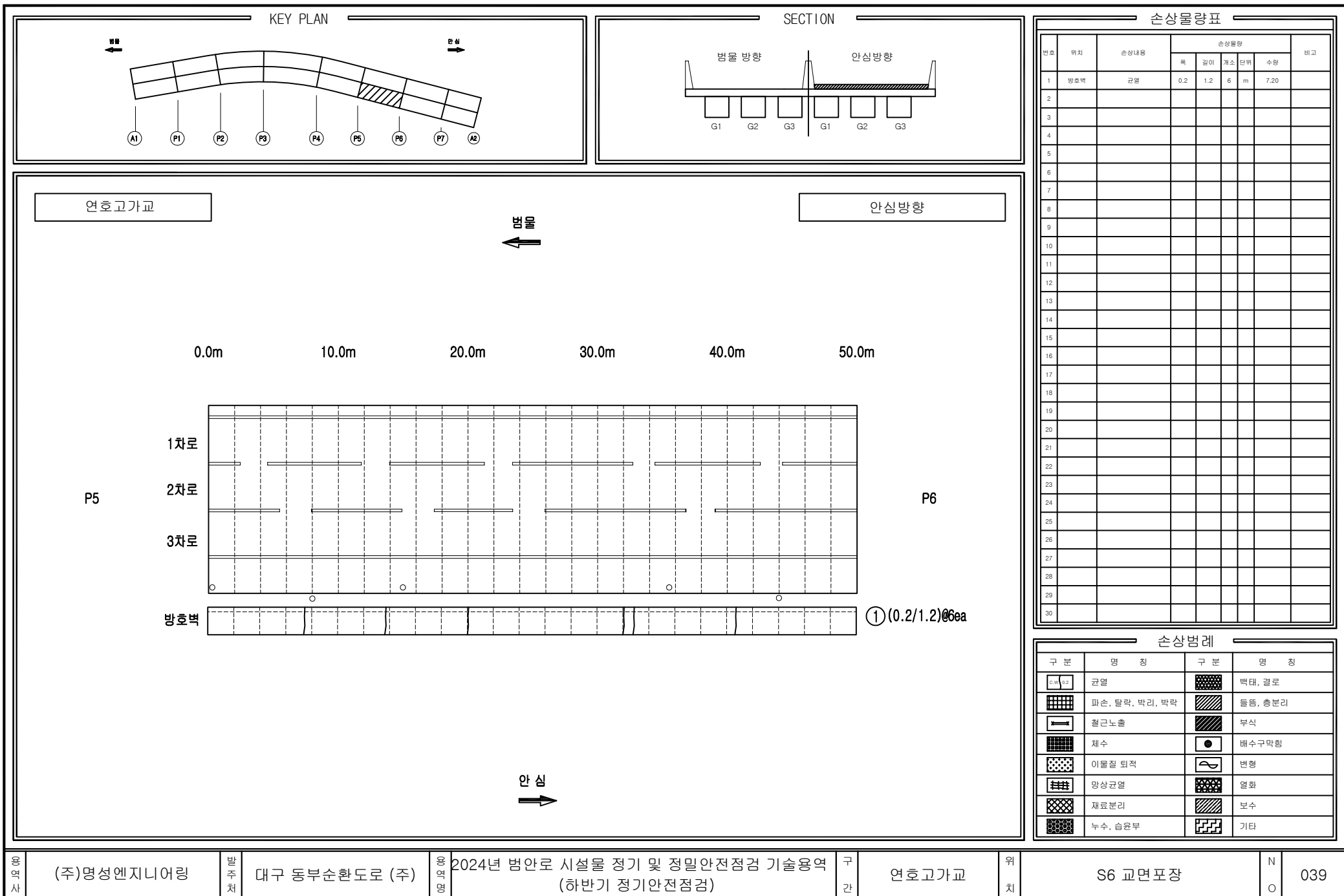
N

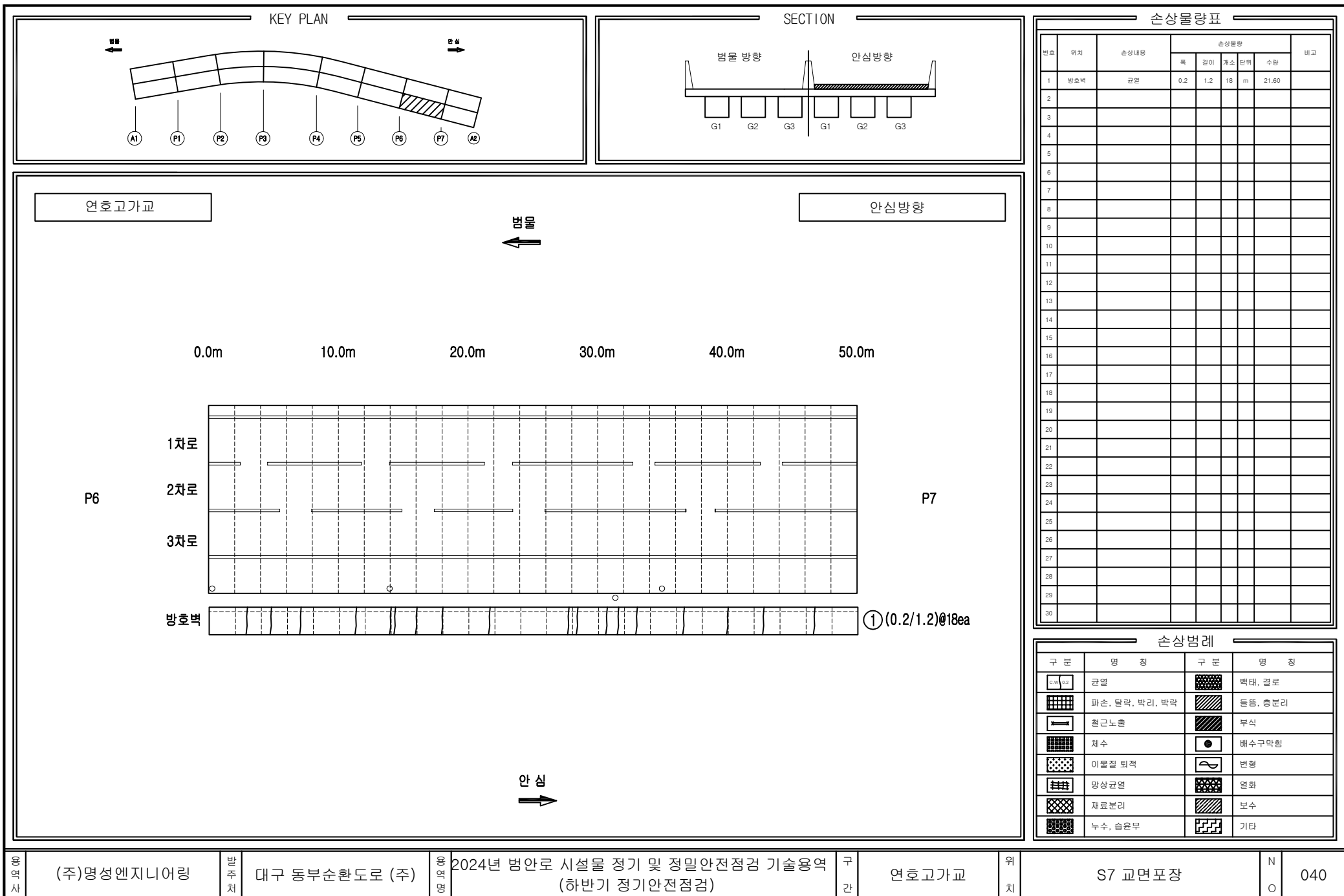
O

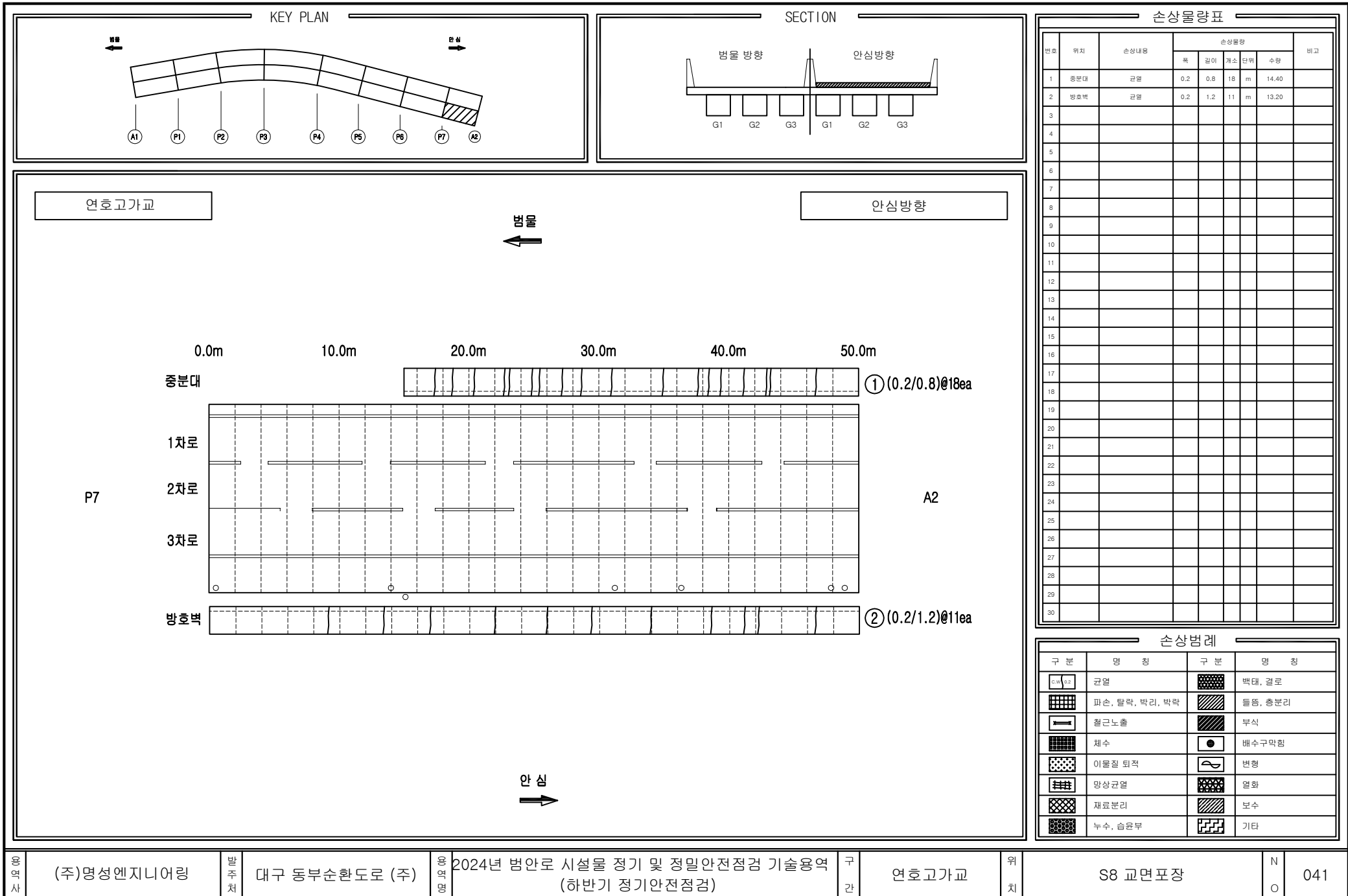
038

NOTE

Created by Notein







영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S8 교면포장

N

O

041

KEY PLAN

← 방향

→ 안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

→ 안심방향

← 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

← 방향

안심방향

A1

P1

→ 안심

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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물웅, 총분리
	철근노출		부식
	세수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영양사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영양명

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

구간

연호고가교

위치

S1 바닥판하면

N

O

042

KEY PLAN

←

→

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

←

→

←

→

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

←

→

안심방향

① 백태

0.1X0.5 X5EA

P1

P2

←

→

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	백태	0.1	0.5	5	㎡	0.25	
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		물웅, 총분리
	철근노출		부식
	세수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영원사

(주)영성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

위치

S2 바닥판하면

N

043

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

안심방향

P2

P3

안심

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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	침수		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

연호고가교

위치

S3 바닥판하면

N O

044

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

안심방향

① 백태 0.1X0.5

P3

P4

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	백태	0.1	0.5	1	㎡	0.05	
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, 총분리
	철근노출		부식
	침수		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

연호고가교

위치

S4 바닥판하면

N

045

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

안심방향

P4

① (0.1/0.5)@3ea

P5

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.1	0.5	3	m	1.50	
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		철근노출
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

위치

S5 바닥판하면

N

O

046

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

안심방향

↑

안심

P5

P6

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	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

연호고가교

위치

S6 바닥판하면

N

047

KEY PLAN

← 방향

→ 안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

→ 평면 방향

→ 안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

→ 안심 방향

↑ 평면 방향

① 0.1/1.0 X7EA

P6

P7

→ 안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.1	1.0	7	m	7.00	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물웅, 총분리
	철근노출		부식
	세수		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

연호고가교

위치

S7 바닥판하면

N

O

048

KEY PLAN

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

←

→

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

←

→

안심방향

P7

A2

←

→

안심

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		반채, 얼룩
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	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

연호고가교

위치

S8 바닥판하면

N

O

049

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

←

연호고가교

→

←

연호고가교

→

←

연호고가교

→

안심방향

←

안심방향

→

←

안심방향

→

←

안심방향

→

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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영원사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영원사

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

구간

연호고가교

위치

S1 주형외부(G1~G3)

N

050

KEY PLAN

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

←

→

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

LEFT WEB

RIGHT WEB

LOW FLANGE

G1

P1

P2

안심방향

←

→

LEFT WEB

RIGHT WEB

LOW FLANGE

G2

P1

P2

←

→

LEFT WEB

RIGHT WEB

LOW FLANGE

G3

P1

P2

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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총변위
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

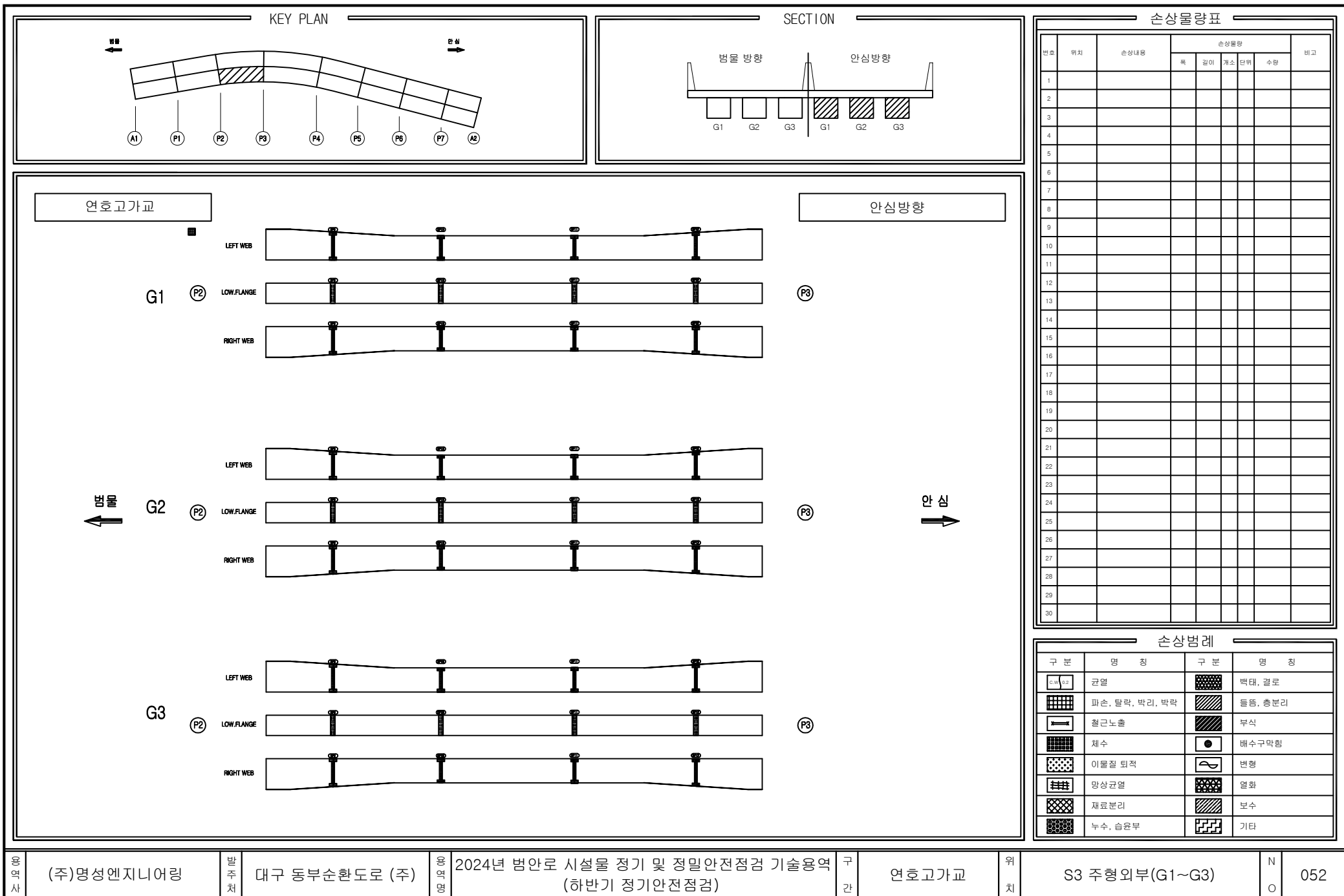
연호고가교

위치

S2 주형외부(G1~G3)

N

051



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호고가교

위치

S3 주형외부(G1~G3)

N

0

052

KEY PLAN

방향

←

→

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

범람 방향

안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

안심방향

LEFT WEB

RIGHT WEB

G1

P3 LOW FLANGE

P4

① 도장박리

0.4X1.0

LEFT WEB

RIGHT WEB

G2

P3 LOW FLANGE

P4

←

방향

안심

→

LEFT WEB

RIGHT WEB

G3

P3 LOW FLANGE

P4

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도장박리	0.4	1.0	1	㎡	0.40	
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	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

연호고가교

위치

S4 주형외부(G1~G3)

N

053

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

G1

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

안심방향

안심

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		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

S6 주형외부(G1~G3)

N

055

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G1

P6

P7

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G2

P6

P7

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G3

P6

P7

안심방향

안심

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		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총변위
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

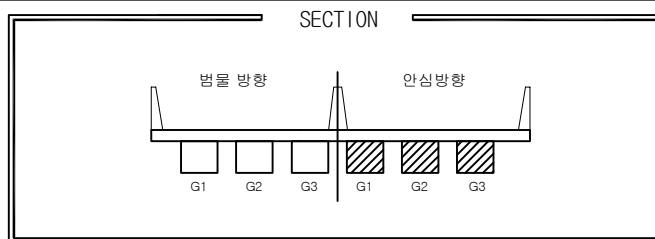
연호고가교

위치

S7 주형외부(G1~G3)

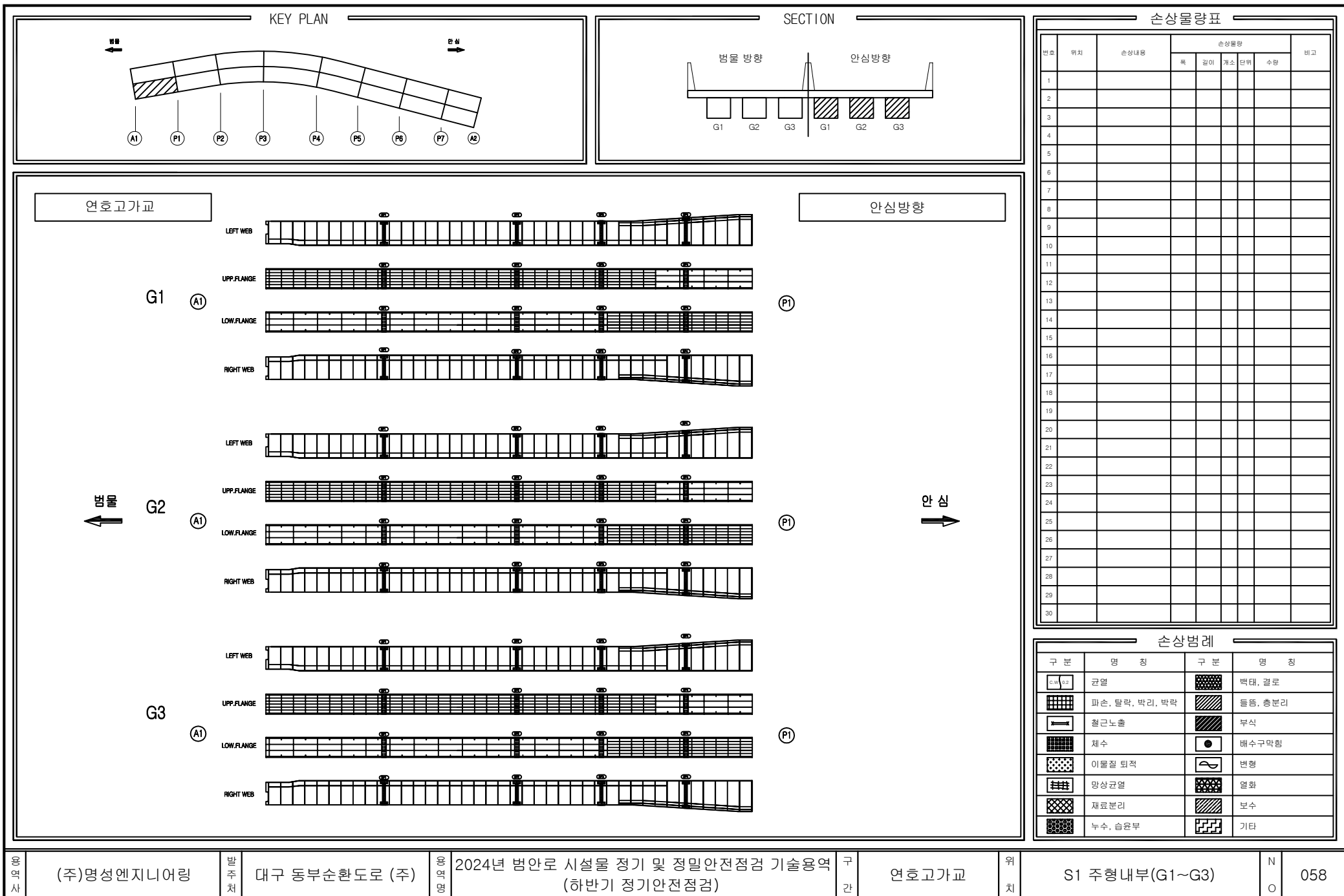
N

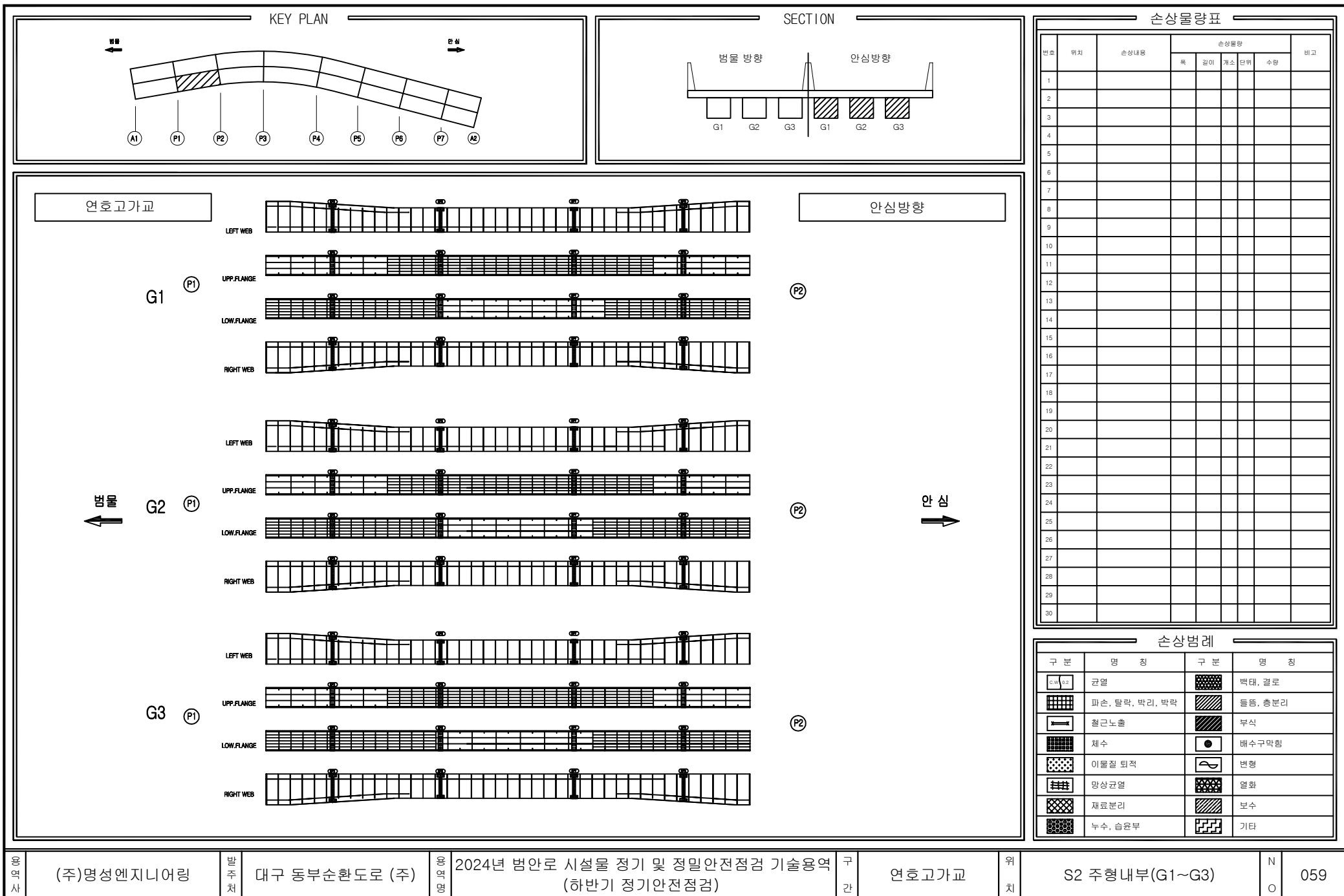
056



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도장박리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	
2	거터외부	도장박리	0.3	0.1	1	㎡	0.03	
3	거터외부	도장박리	0.2	0.3	1	㎡	0.06	
4	거터외부	도장박리	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
5	거터외부	도장박리	0.3	0.2	2	㎡	0.12	
6	거터외부	도장박리	1.0	0.2	1	㎡	0.20	
7	거터외부	도장박리	0.3	2.0	1	㎡	0.60	
8	거터외부	도장박리	0.2	1.0	1	㎡	0.20	
9	거터외부	도장박리	0.3	3.0	1	㎡	0.90	
10	거터외부	도장박리	0.3	0.3	1	㎡	0.09	
11	거터외부	도장박리	0.2	1.0	1	㎡	0.20	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타





KEY PLAN

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

←

→

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

←

→

G1

G2

G3

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

←

→

P2

P2

P2

P3

안심방향

←

→

P3

P3

P3

손상물량표

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

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

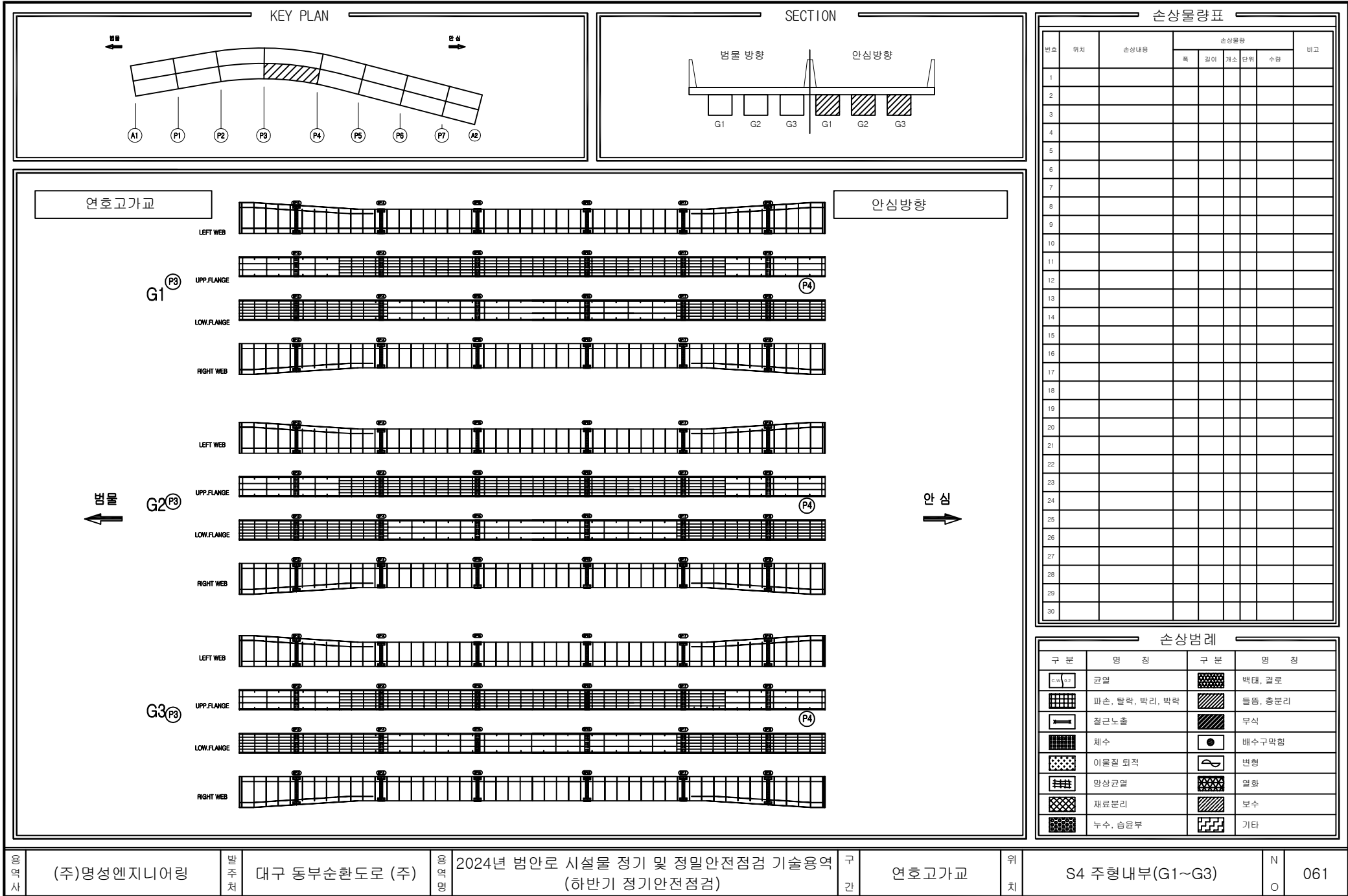
위치

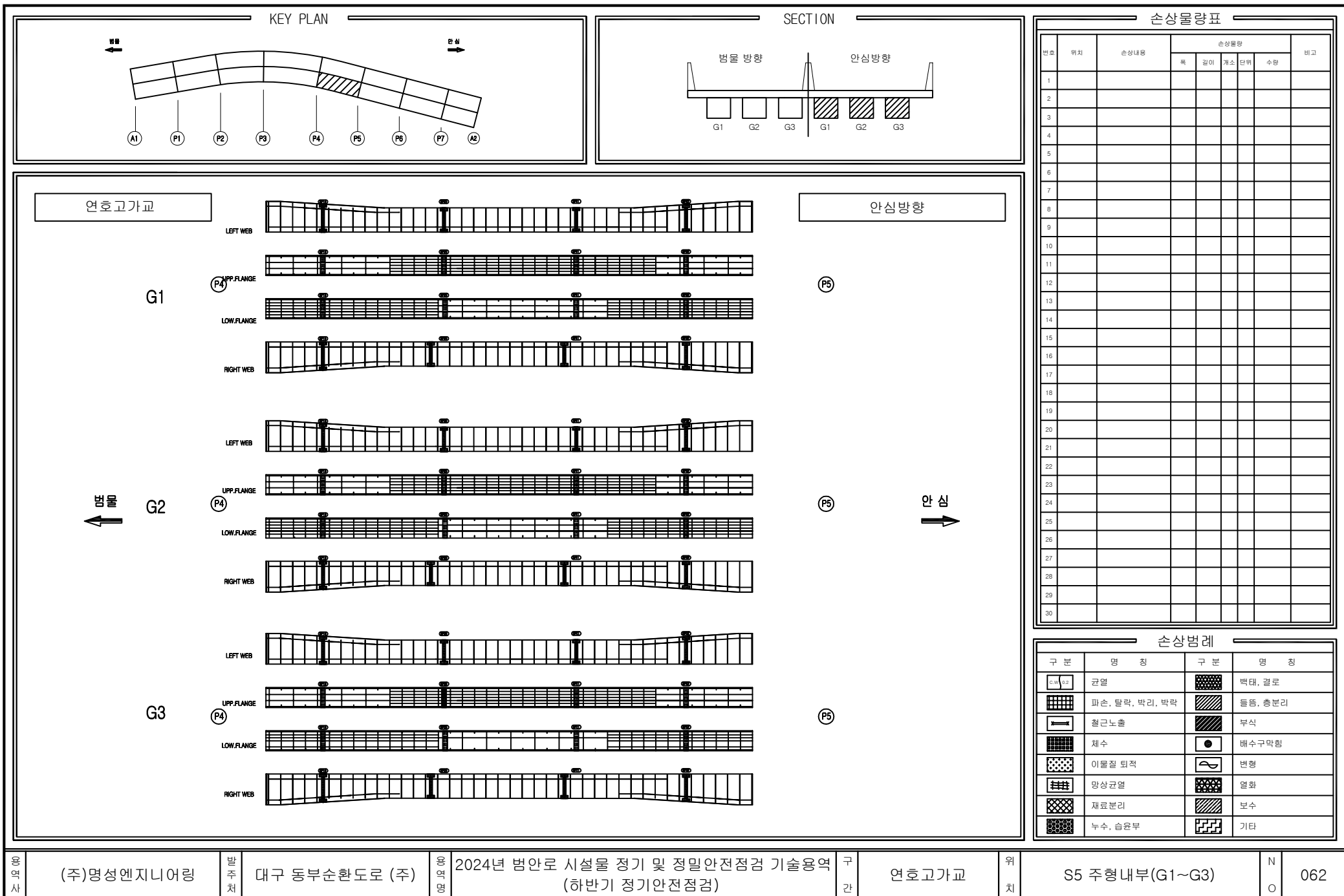
S3 주형내부(G1~G3)

N

060

NOTE
Created by Notein





KEY PLAN

범람

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

A2

SECTION

범람 방향

안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

연호고가교

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

범람

안심

P5

P6

P6

P6

손상물량표

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

손상범례

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

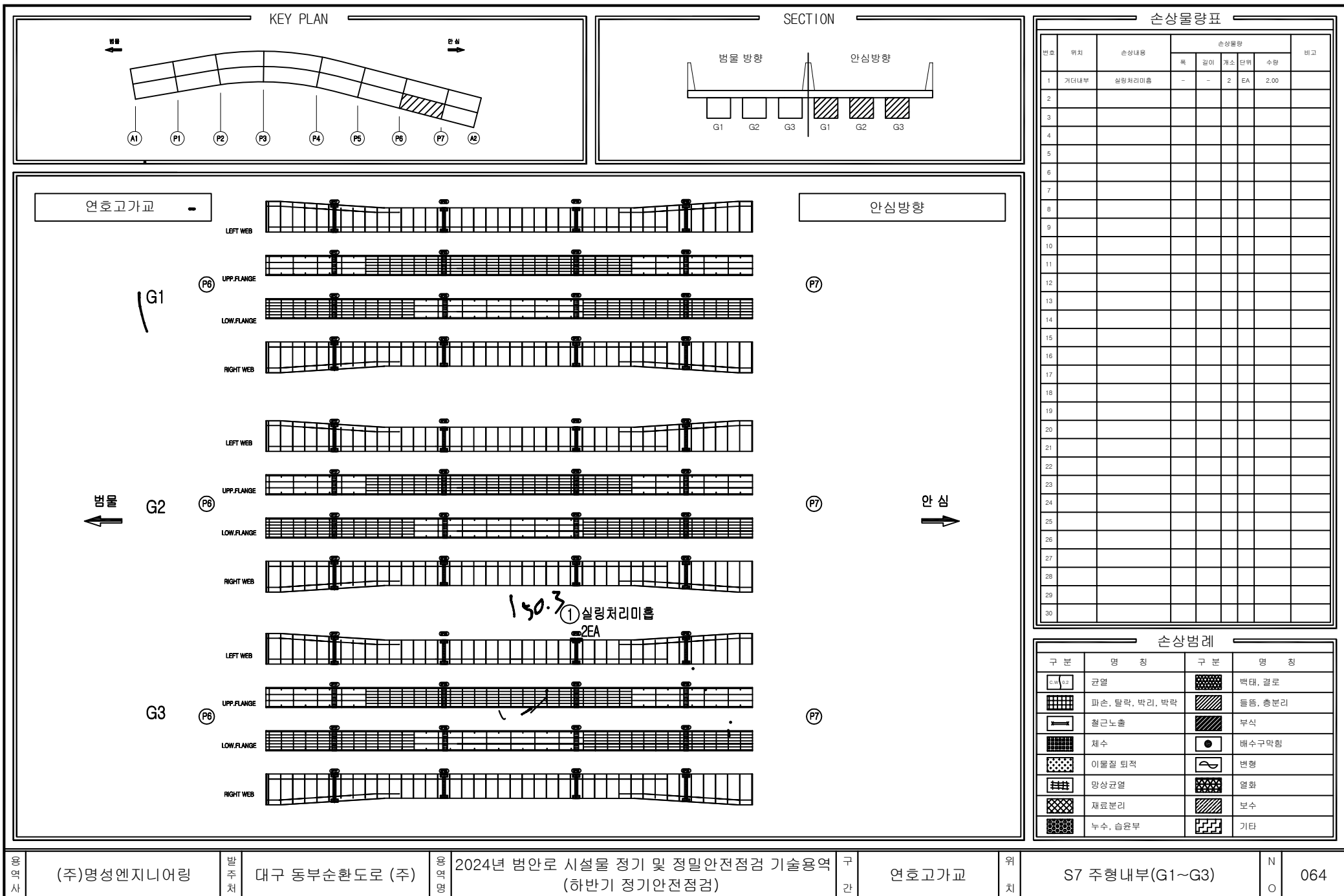
연호고가교

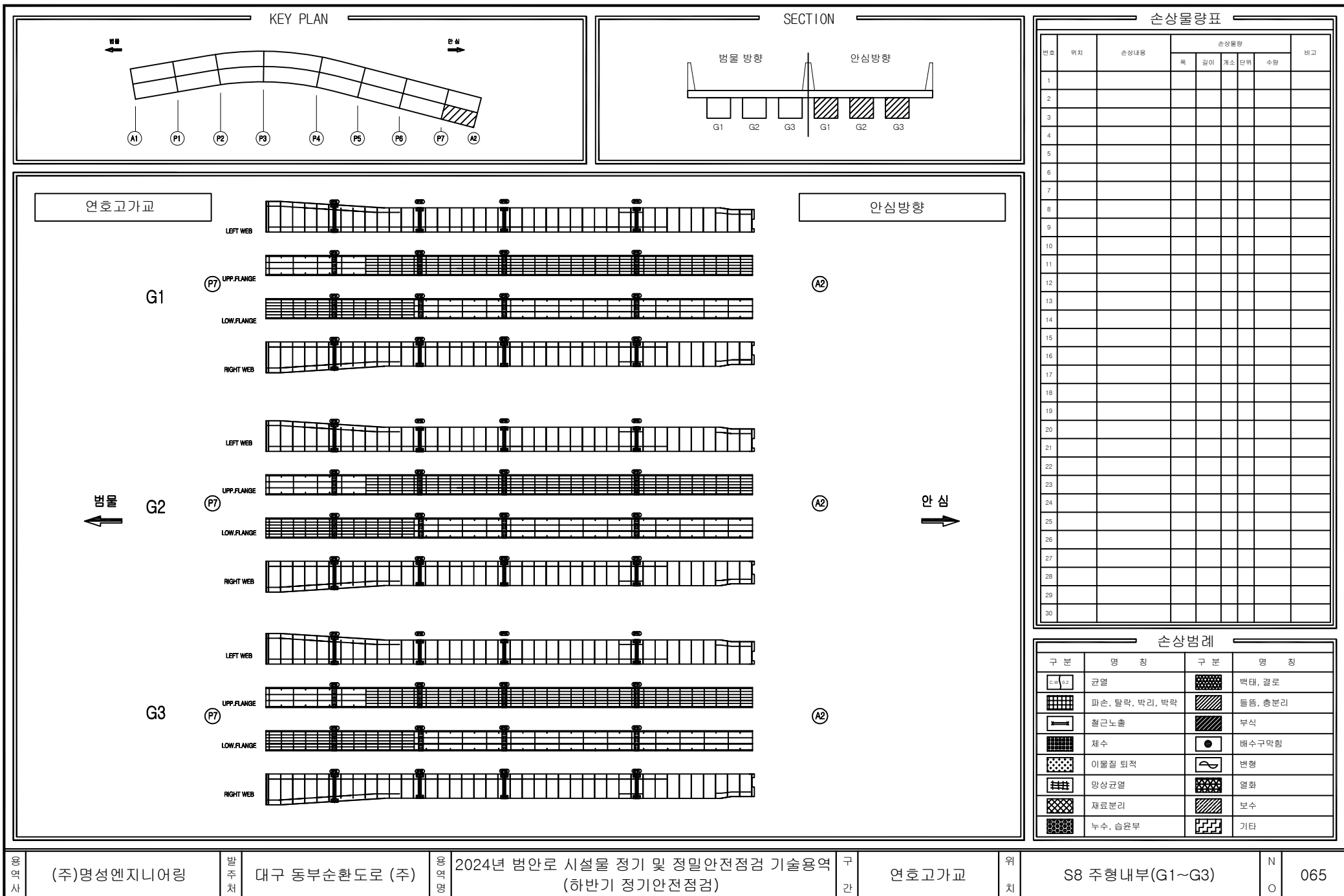
위치

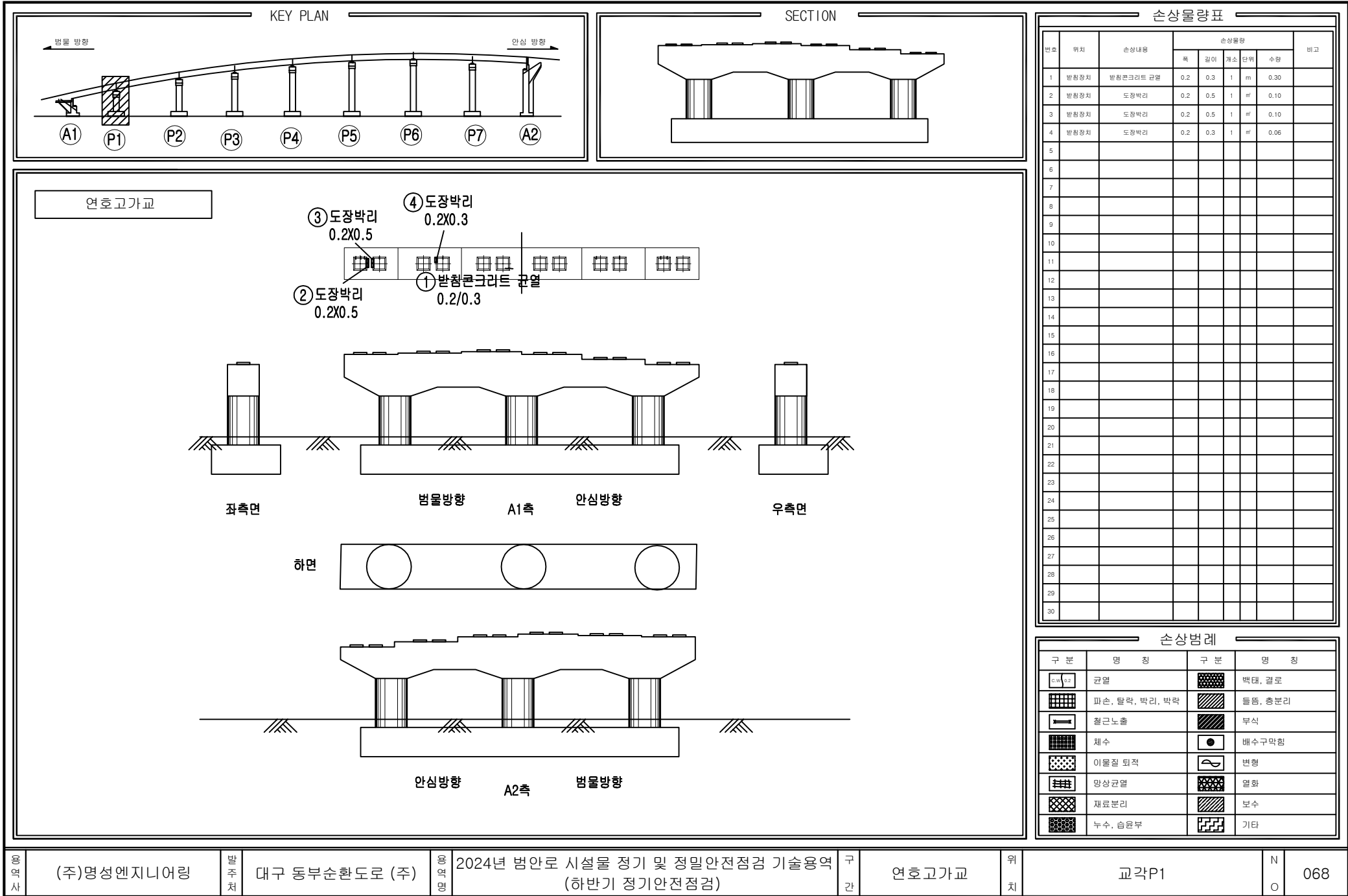
S6 주형내부(G1~G3)

N

063







영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

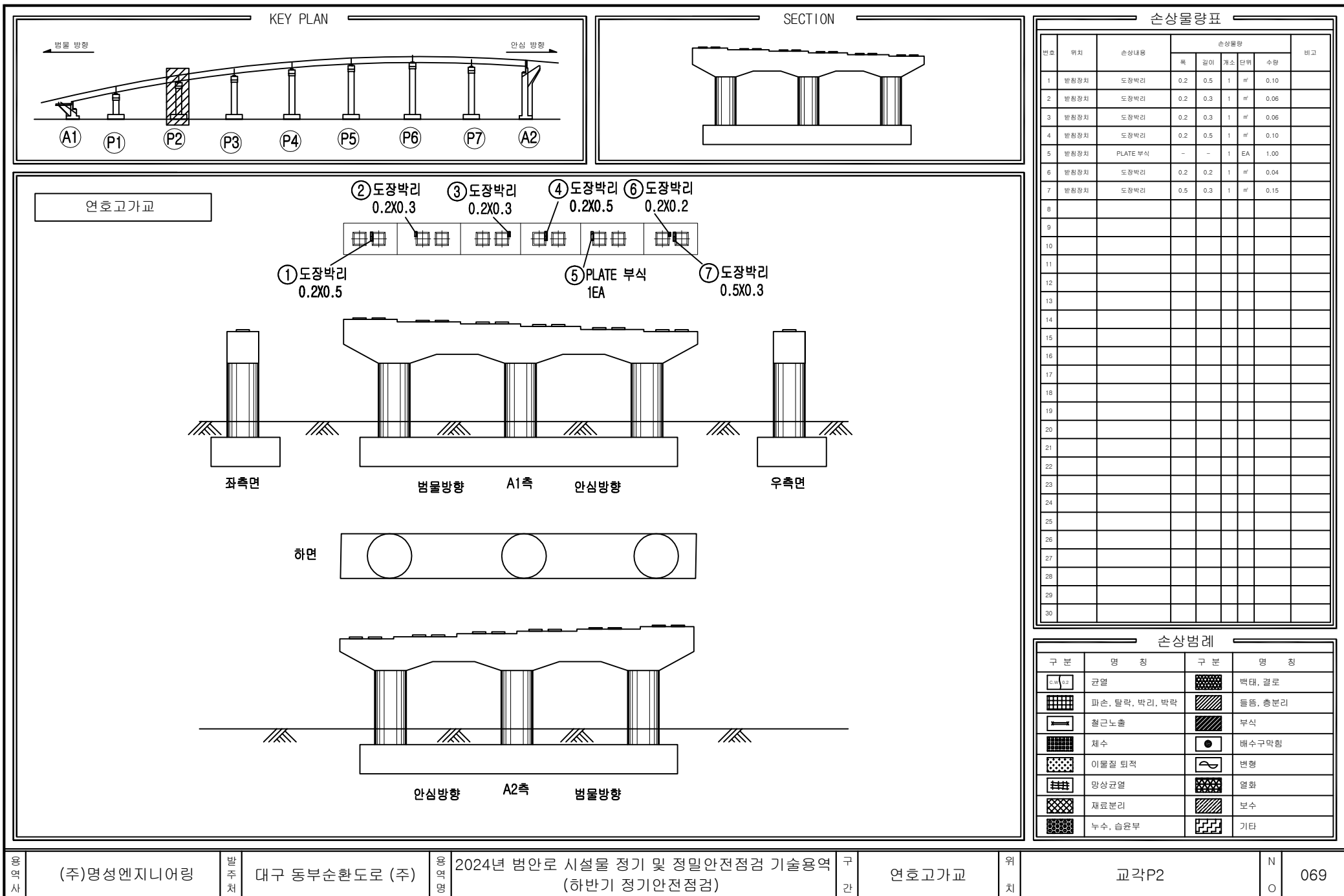
위치

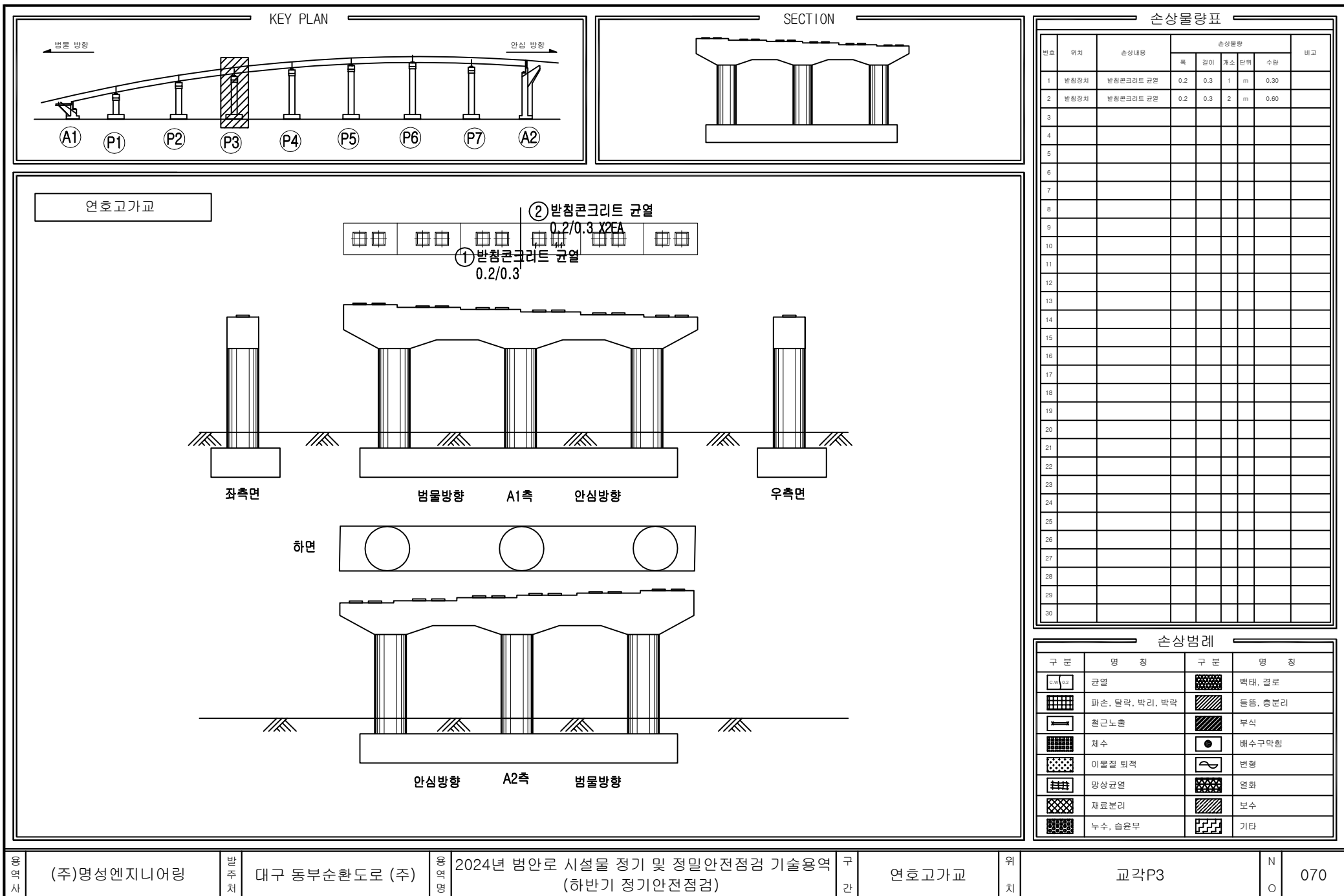
교각P1

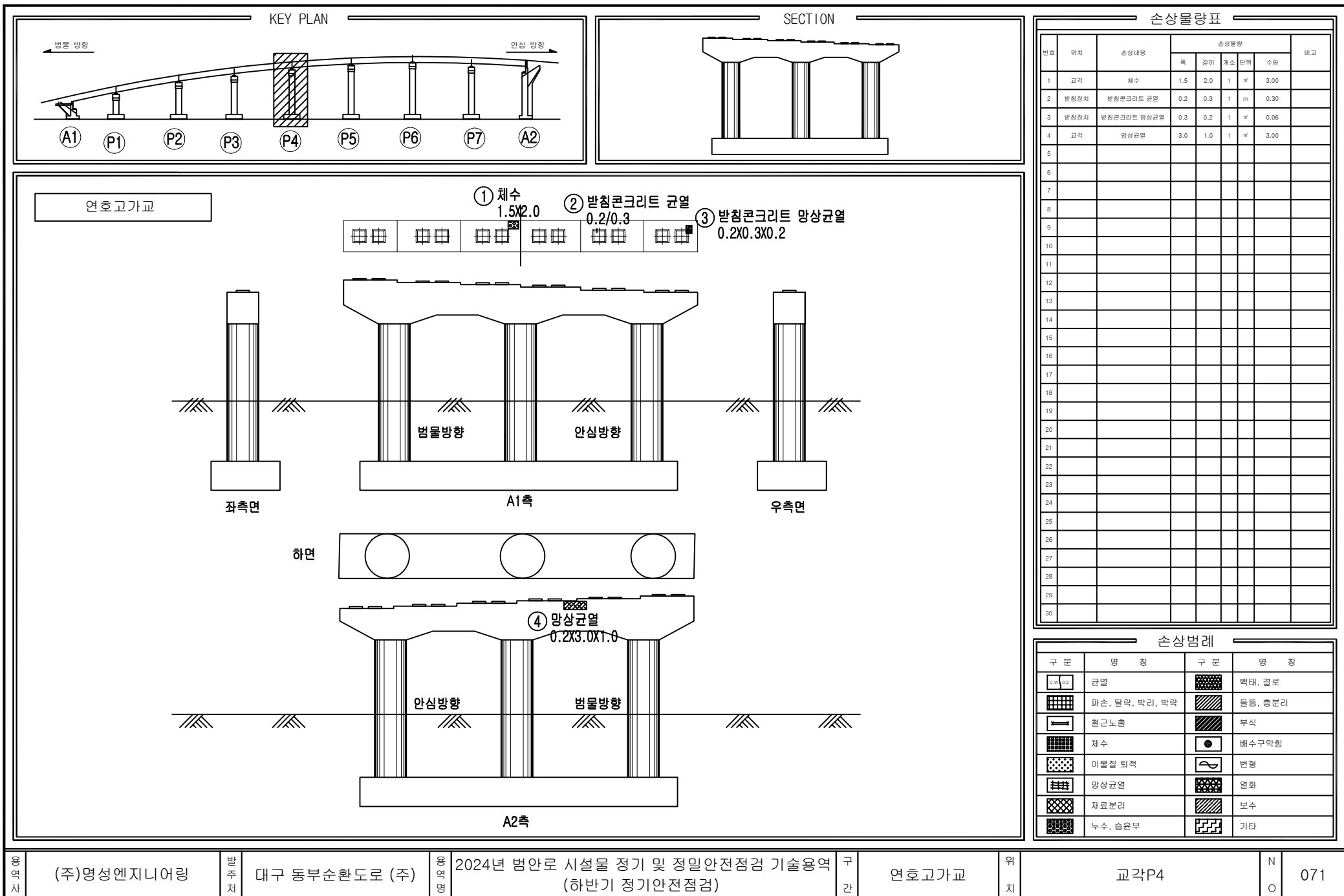
N

O

068







영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

위치

교각P4

N

O

071

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		층층, 층분리
	철근노출		부식
	채수		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

연호고가교

위치

교각P5

N

072

KEY PLAN

SECTION

연호고가교

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

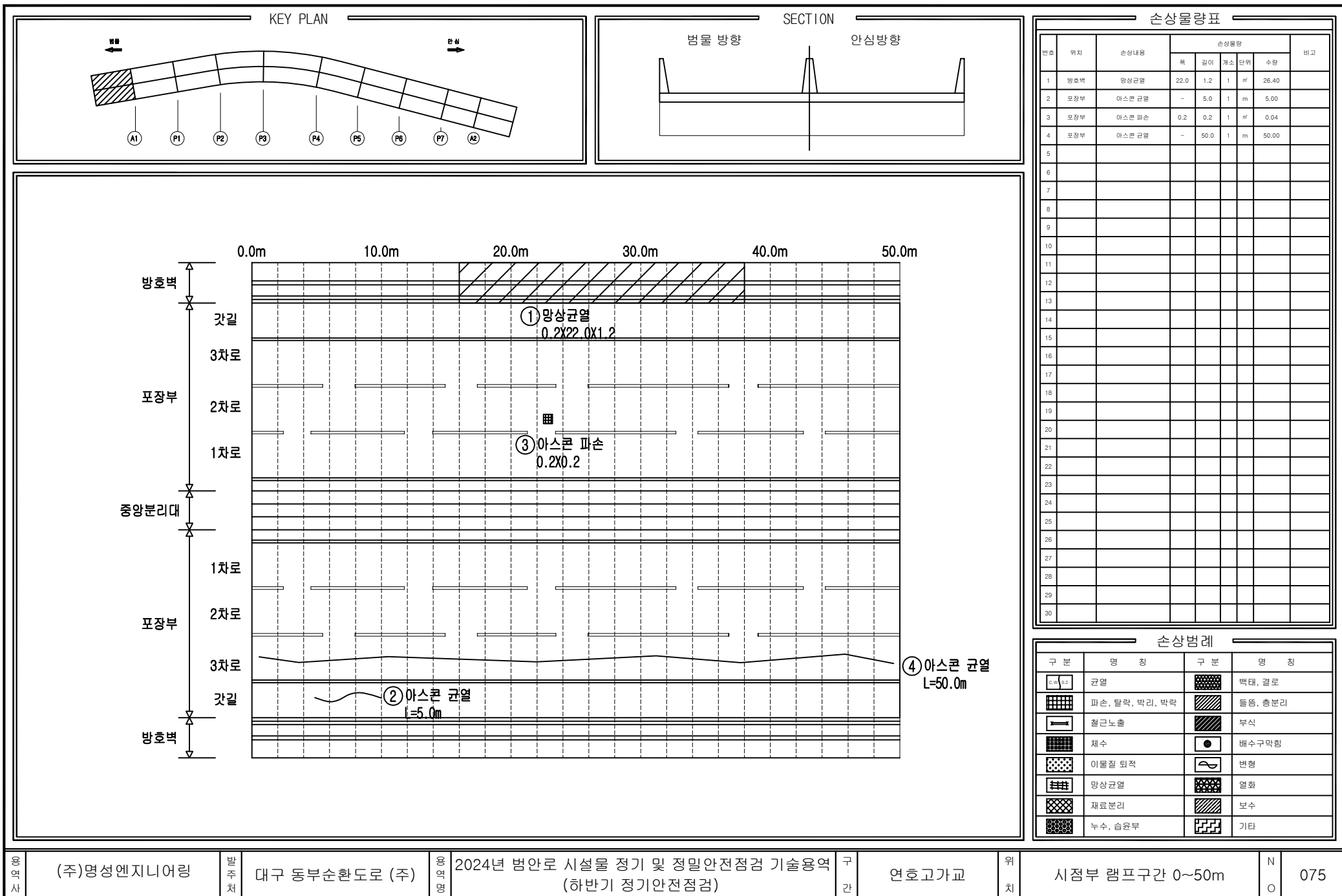
연호고가교

위치

교각P6

N O

073



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

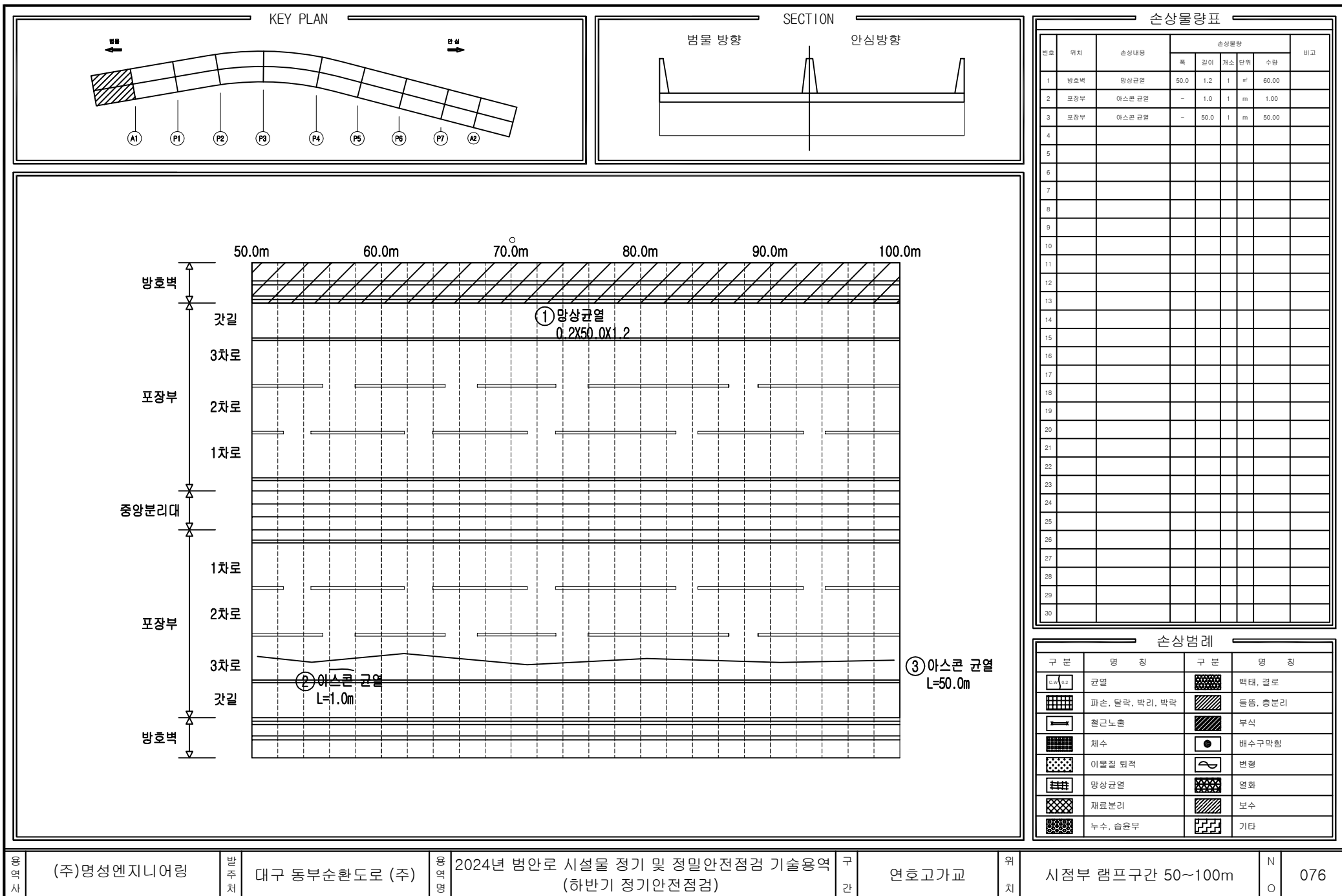
위치

시점부 램프구간 0~50m

N

O

075



공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

연호고가교

위치

시정부 램프구간 50~100m

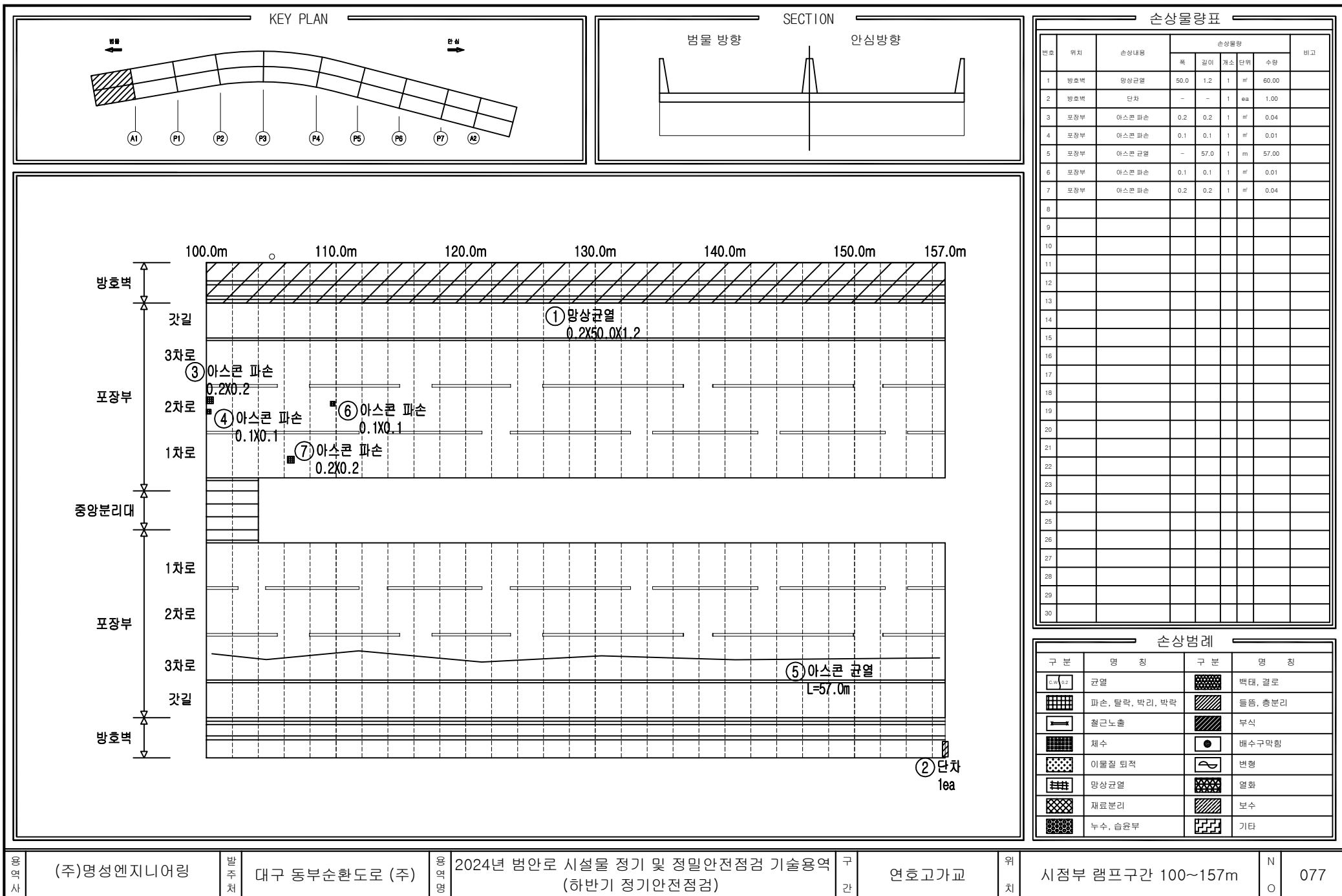
N

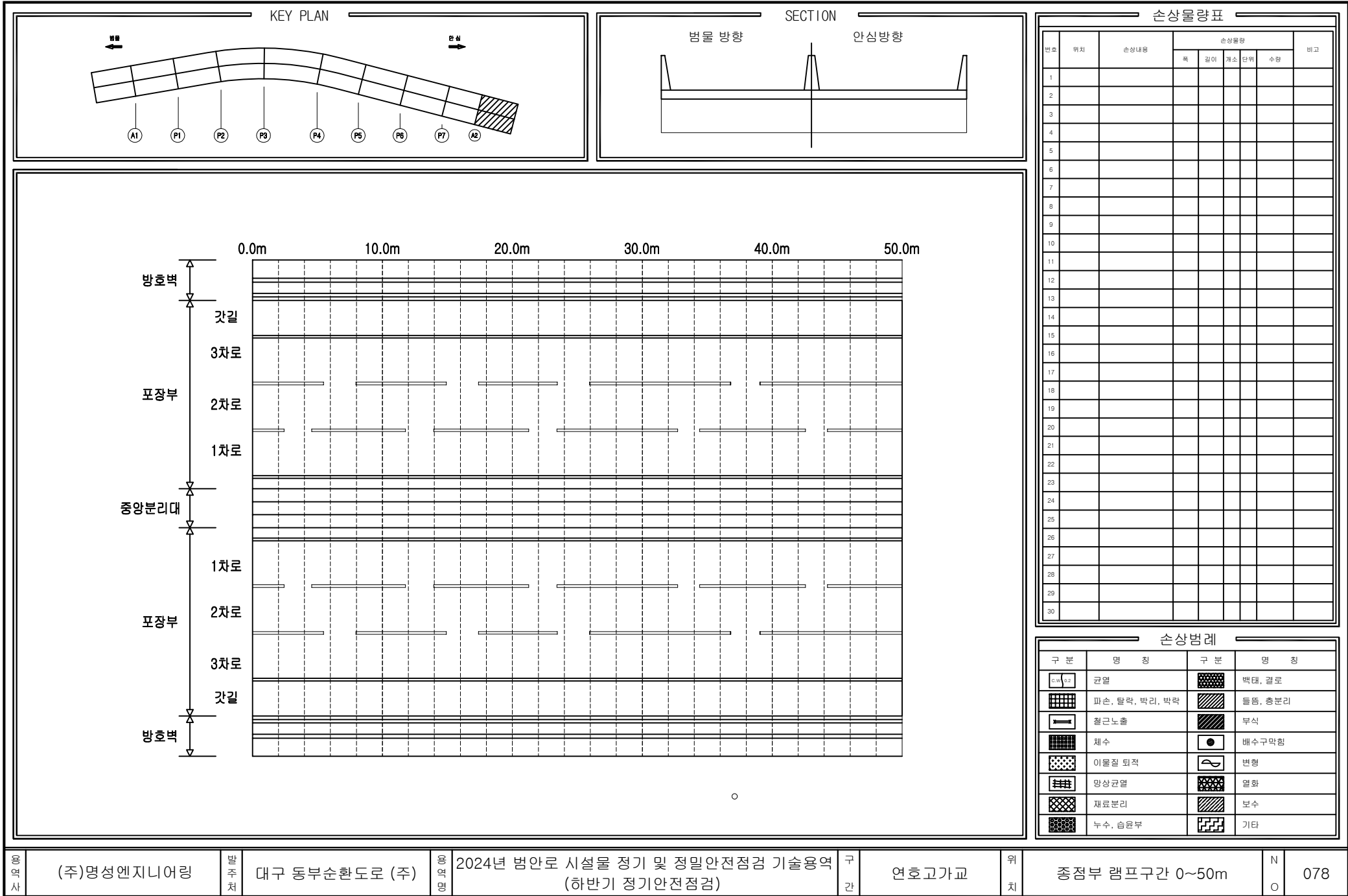
076

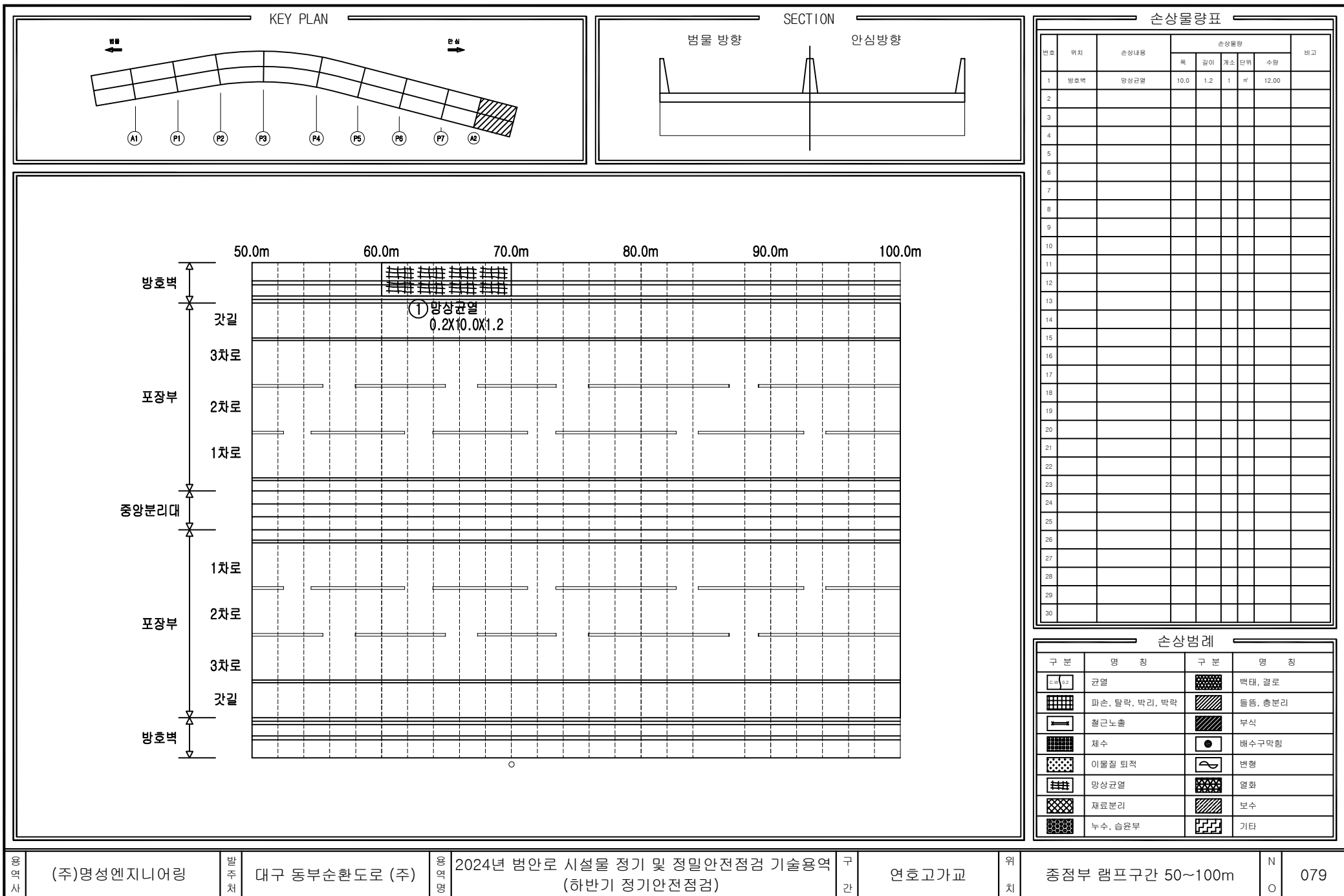
O

NOTE

Created by Notein







공사사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

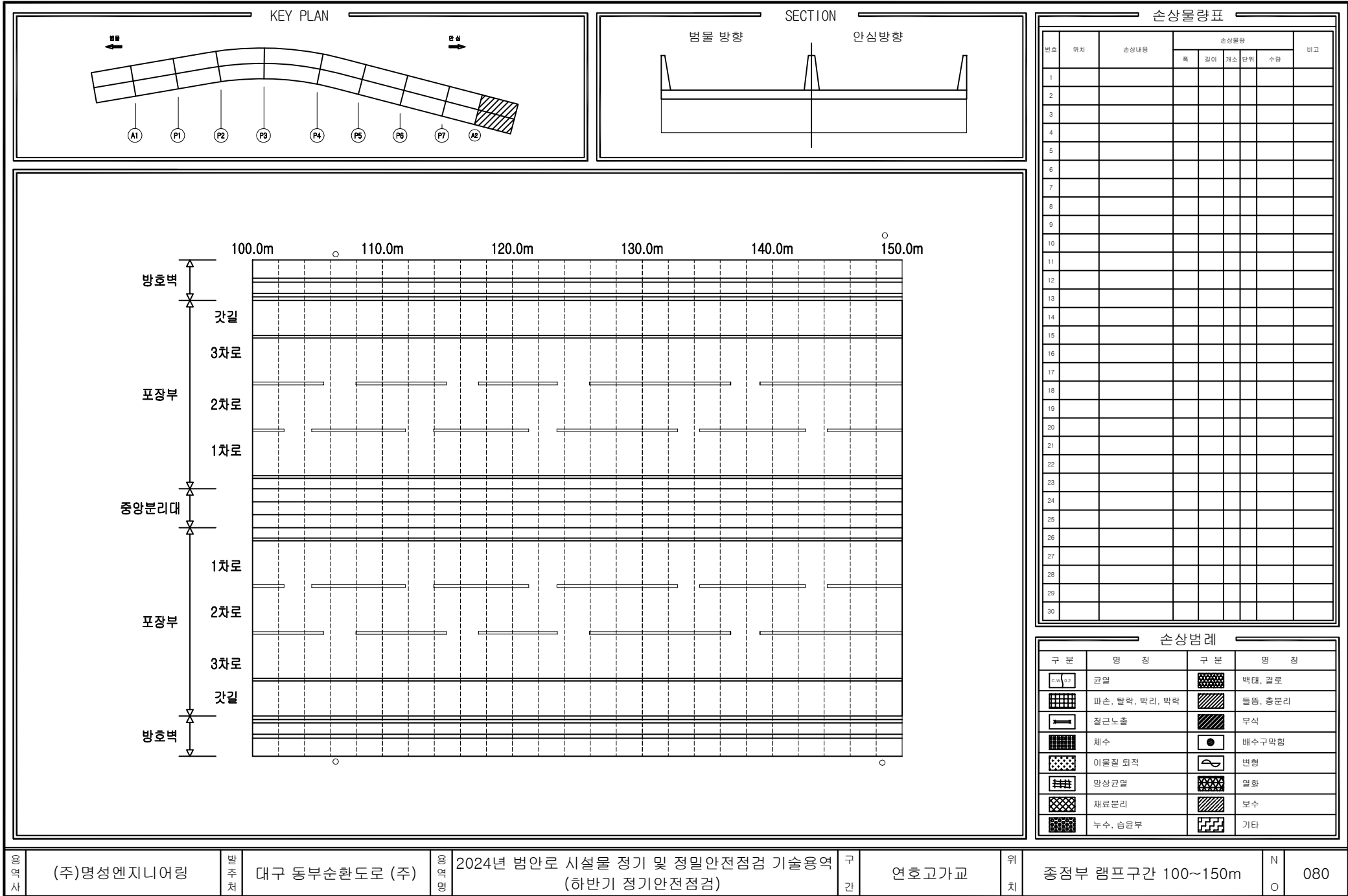
연호고가교

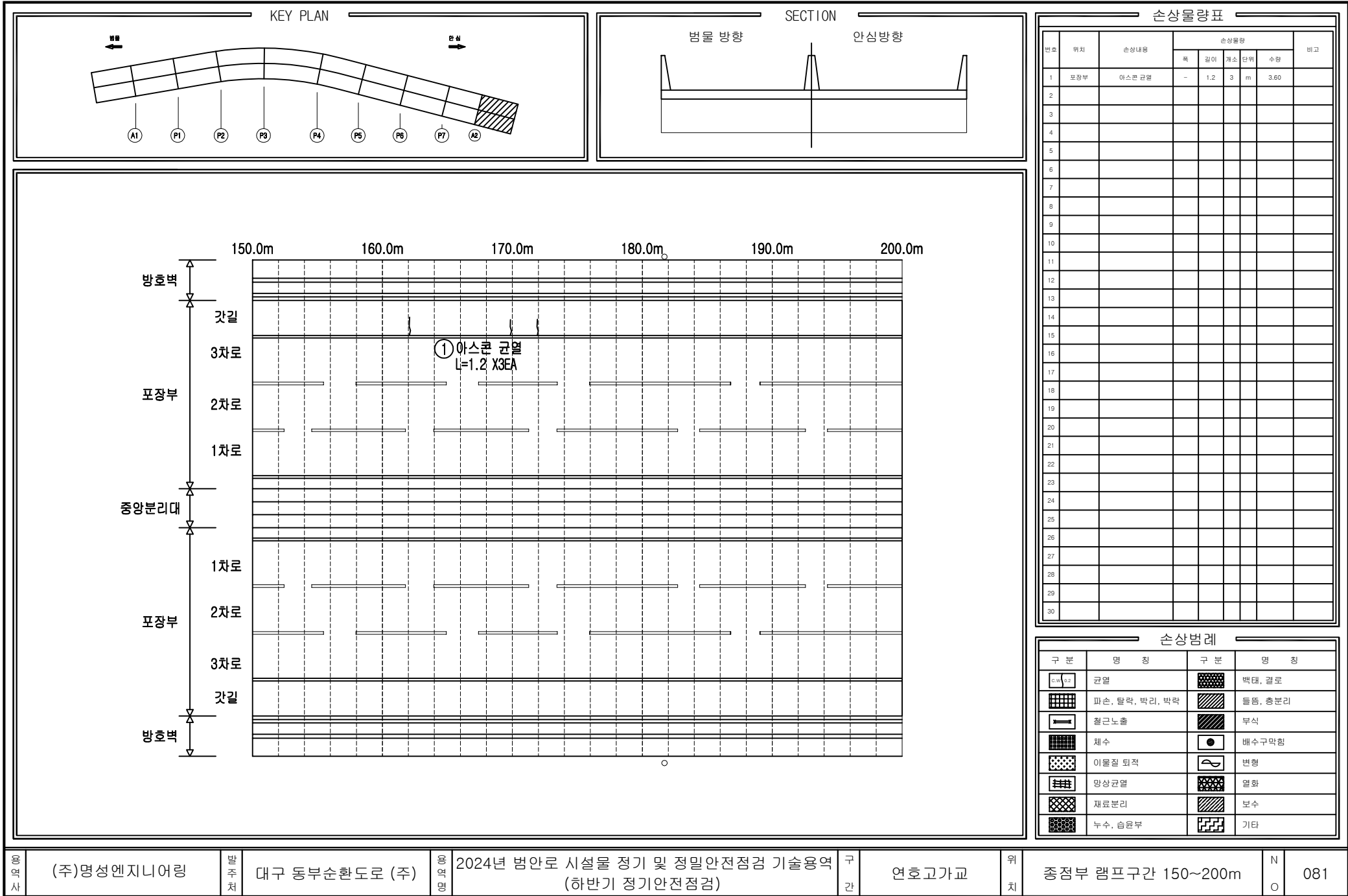
위치

중점부 램프구간 50~100m

N

079





영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

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

구간

연호고가교

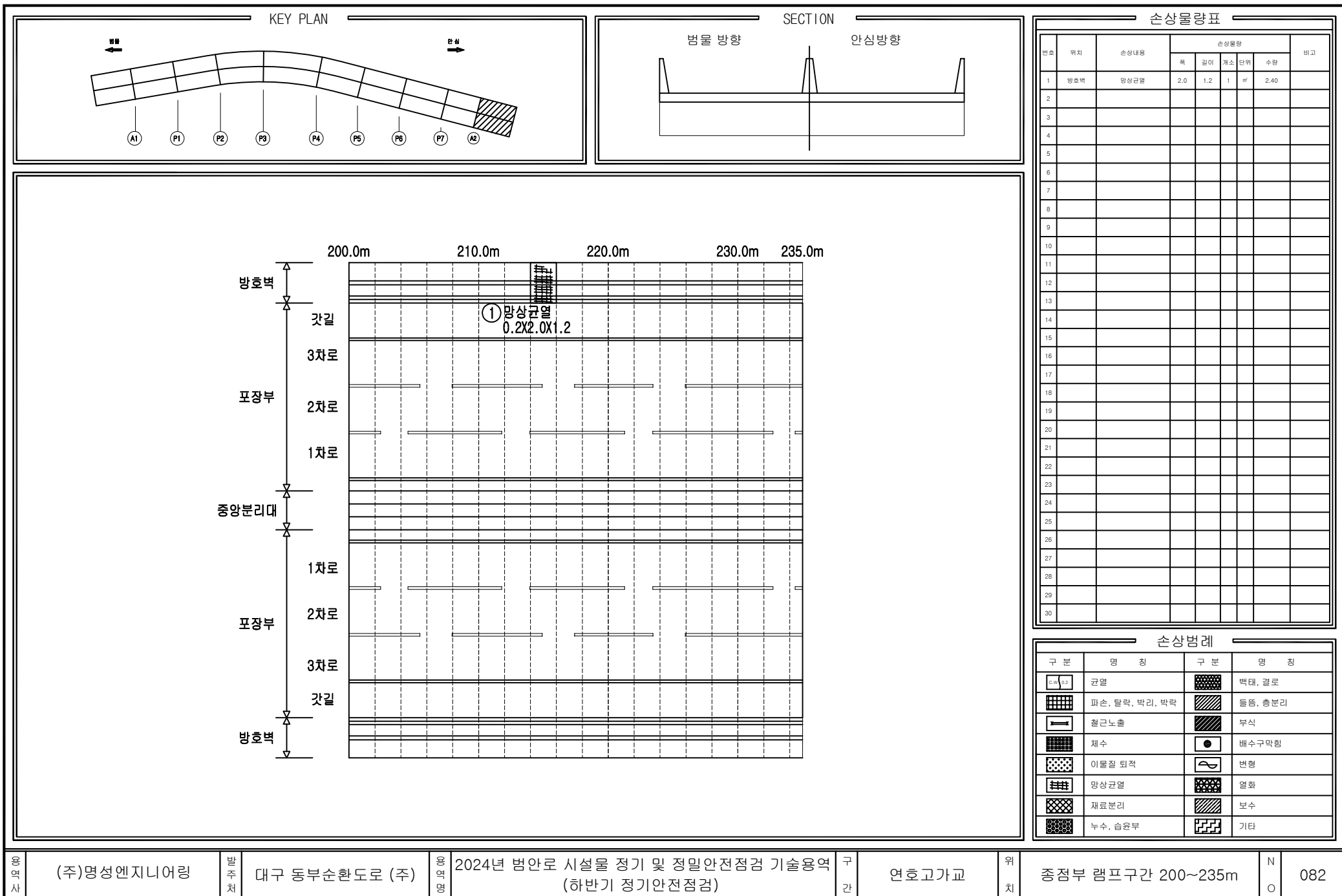
위치

중점부 램프구간 150~200m

N

O

081



공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

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

구간

연호고가교

위치

중점부 램프구간 200~235m

N

O

082