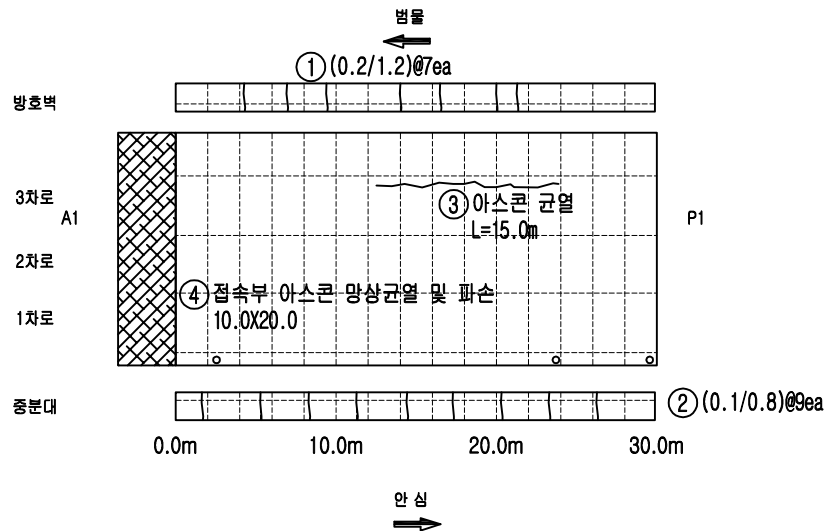


번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	방오벽	균열	0.2	1.2	7	m	8.40	
2	홍문대	균열	0.1	0.8	9	m	7.20	
3	포장부	아스콘 균열	-	15.0	1	m	15.00	신규
4	포장부	결속부 아스콘 밀상관열 및 피손	10.0	20.0	1	㎡	200.00	신규
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	근월		벽면, 철근
	파손, 탈락, 박진, 박락		흙탕물, 흙분리
	철근노출		부식
	채수		배수구마침
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



KEY PLAN

별실

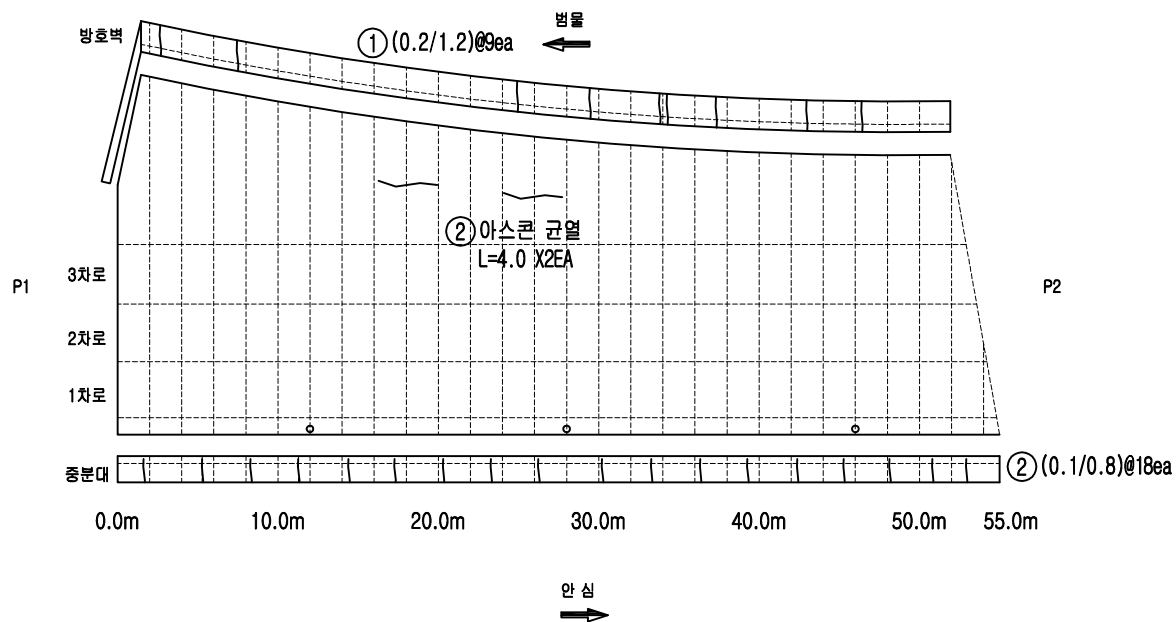
연실

A1 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	영호역	균열	0.2	1.2	9	m	10.80	
2	중판대	균열	0.1	0.8	18	m	14.40	
3	포장부	아스콘 갈열	-	4.0	2	m	8.00	
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
	금열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총본리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

후고미도



KEY PLAN

남향 ←

북향 →

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	중문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	견결		백대, 절문
	파손, 탈락, 박진, 박락		금동, 총면리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

향응공매도

P9

① (0.1/0.8)@16ea

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m

안심
➡

009

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배덕관하면	균열	0.2	1.0	5	m	5.00	
2	배덕관하면	균열	0.1	1.0	3	m	3.00	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								

구분	명칭	구분	명칭
	간열		백태, 갈포
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 흥분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음운부		기타

범안대교

향
능
대
포

↑
五五

안심
➡

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위	
치	

S3 바닥판하면

	N
	O

014

KEY PLAN

남향 남향

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열부박대	0.2	0.5	3	㎡	0.30	신규
2	바닥판하면	물음	0.5	0.2	1	㎡	0.10	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
	금열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌층, 층분리
	철근노출		무식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

형광염료

P4

P5

016

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배덕관취면	파손	0.2	0.5	2	m	0.20	상규
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								

구름	영	영	구름	영
	간담			번데, 번문
	파산, 배악, 파리, 파랑			배풍, 배문리
	배근노를			무식
	제수			배수구멍침
	이불질 퇴적			번형
	망상균열			영화
	재균분리			보수
	두수, 습윤부			기타

범안대교

향응공매도

① 파손
0.2X0.5 X2EA

↑
呼吸

안심
➡

종역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

범안대교

위	
치	

S8 바닥판하면

NO

019

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 파락		돌출, 종분리
	철근노출		무식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

향응공매도

↑
도도

안심
➔

G1
P8
G

P9

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

범안대교

위	
치	

S9 바닥판하면

N
O

020

KEY PLAN

북향

남향

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

A cross-sectional diagram of a bridge deck. The diagram shows a horizontal deck with a central vertical axis. Below the deck, there are three rectangular components labeled G1, G2, and G3 on both the left and right sides. The area between the deck and these components is shaded with diagonal lines. Above the deck, there are labels in Korean: '안상' (An-sang) on the right and '보' (Bo) on the left. The word 'SECTION' is written at the top center of the diagram.

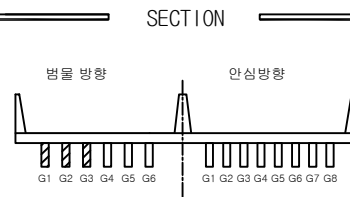
연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벼닥판화면	파손	0.2	1.0	1	㎡	0.20	신규
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

단상음계		단상음계	
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 겔로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌통, 총분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 외적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

향응공매도

P10

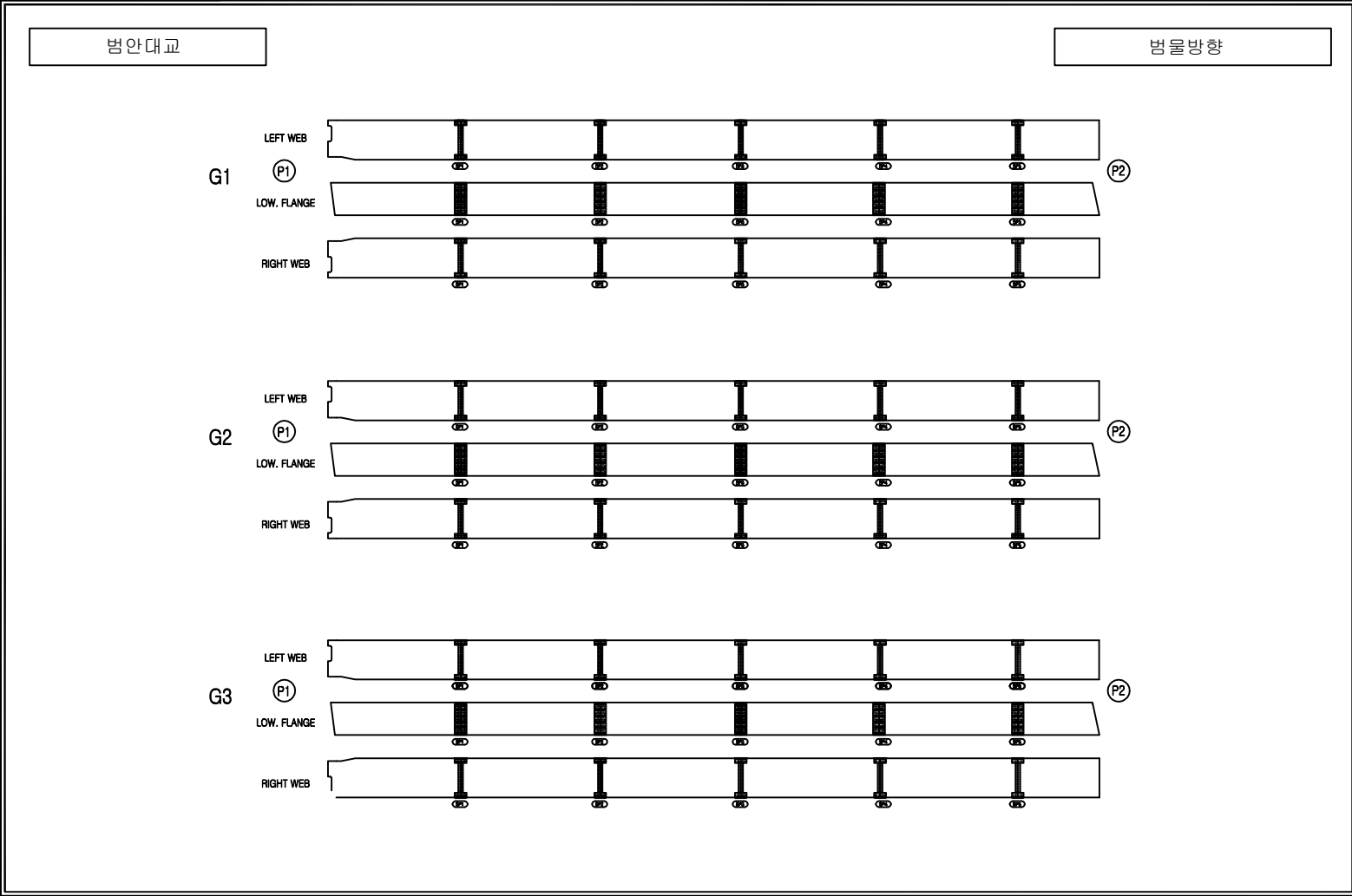
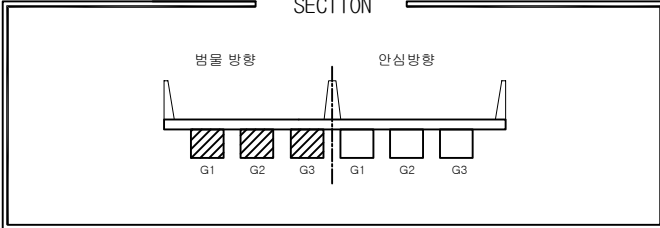
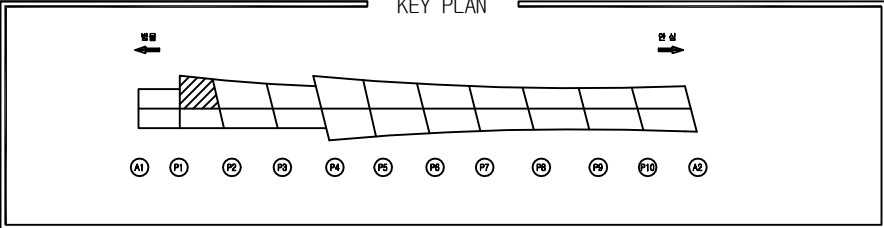
021



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

용역 사	(주)명성엔지니어링	발주 처	대구 동부순환도로 (주)	용역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S1 주형외부(G1~G3)	N O	023
---------	------------	---------	---------------	---------	--------------------------------	--------	------	--------	----------------	--------	-----

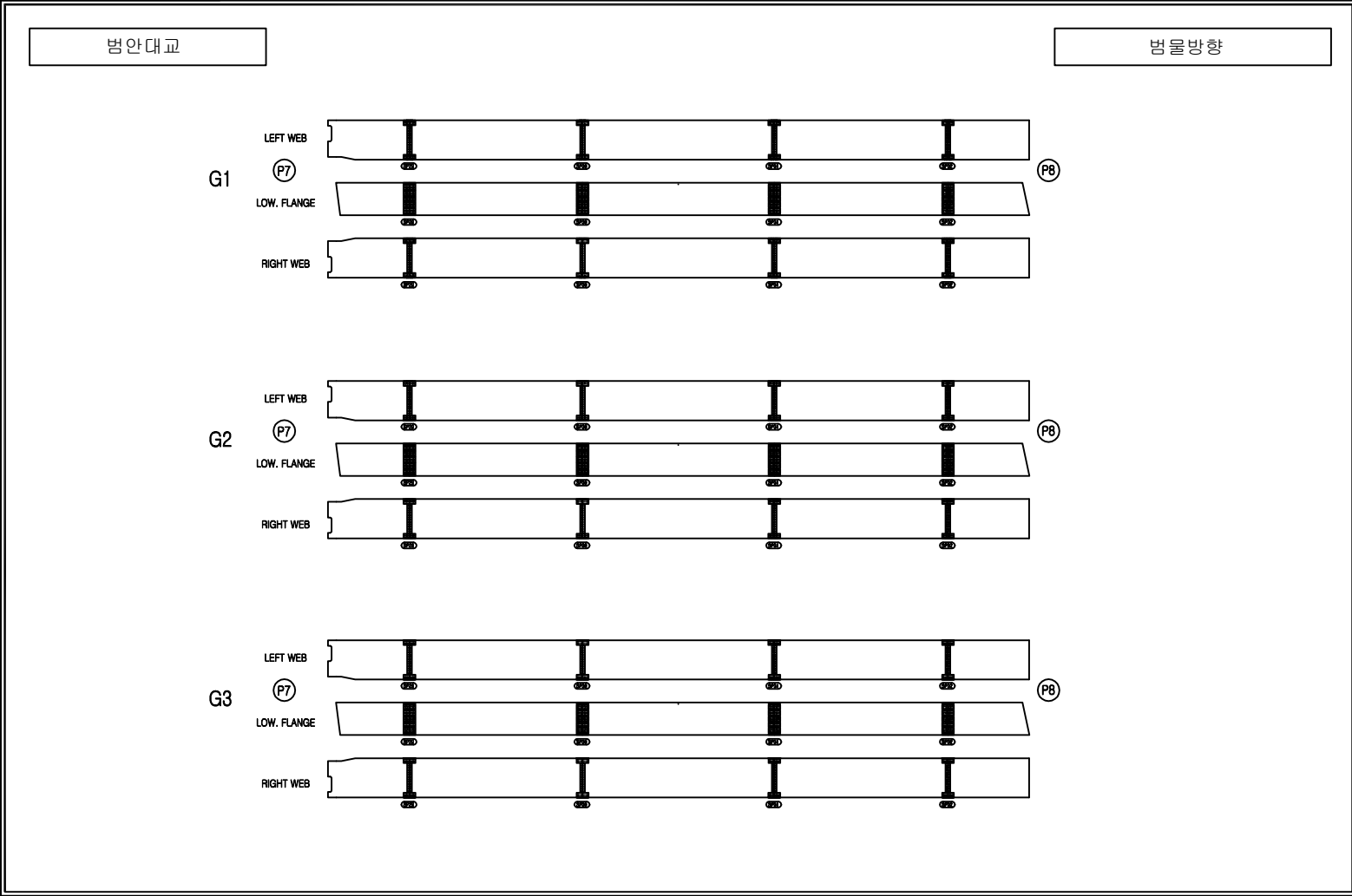
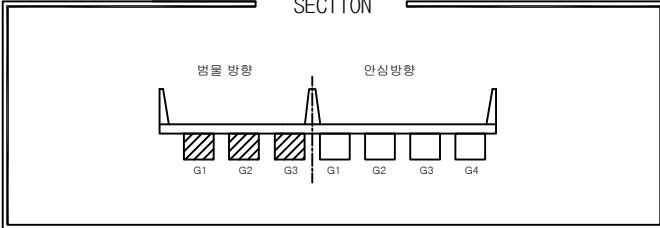
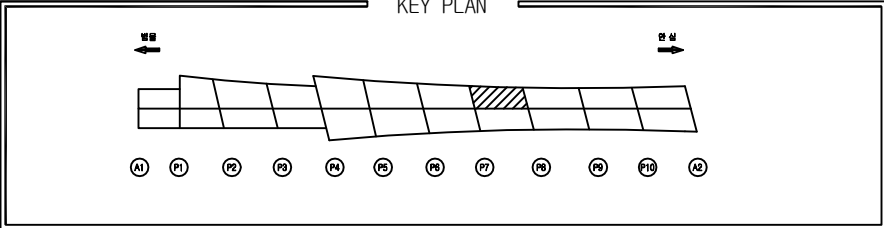


손상물량표

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		백대, 갈로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	침수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



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								

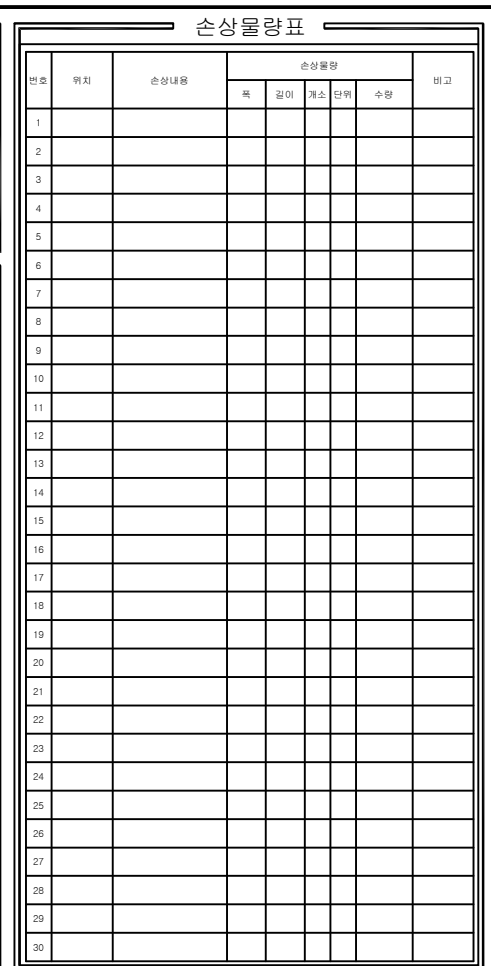
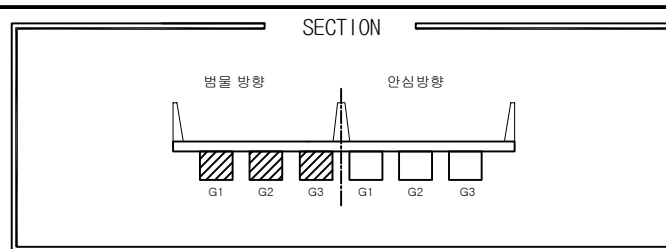
손상범례

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

번호	위치	손상내용	손상분량					비고
			폭	깊이	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								

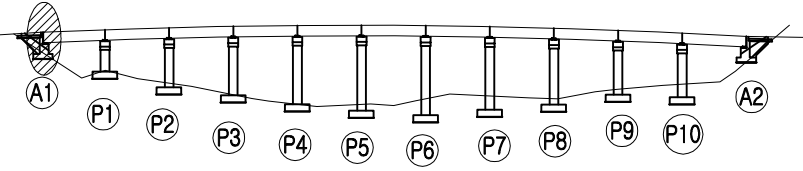
형광염색

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 총본리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료본리		보수
	누수, 음운부		기타

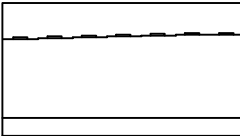


용역 사	(주)명성엔지니어링	발주 처	대구 동부순환도로 (주)	용역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S10 주형내부(G1~G3)	N O	043
---------	------------	---------	---------------	---------	--------------------------------	--------	------	--------	-----------------	--------	-----

KEY PLAN



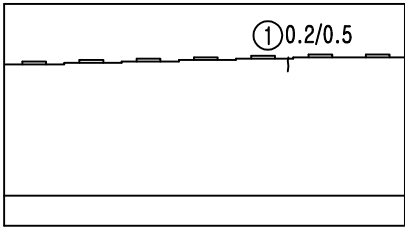
SECTION

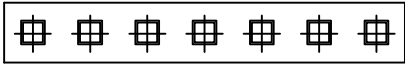


범안대교

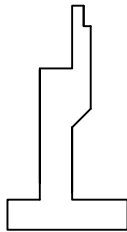
교 대(A1)

범울방향





SH1



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	교대	균열	0.2	0.5	1 m	0.50	신규
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		백대, 갈로
	파손, 틈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	침하		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

구간

범안대교

위치

교대(A1)

N

047

O

KEY PLAN

SECTION

범안대교

교 대(A2)

범울방향

① 인접 공사로 법면유실
1EA

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고	
			복	길이	개소	단위		수량
1	교대	인접 공사로 법면유실	-	-	1	EA	1.00	산규
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		백대, 결로
	파손, 틈락, 박리, 박락		돌종, 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

구간

범안대교

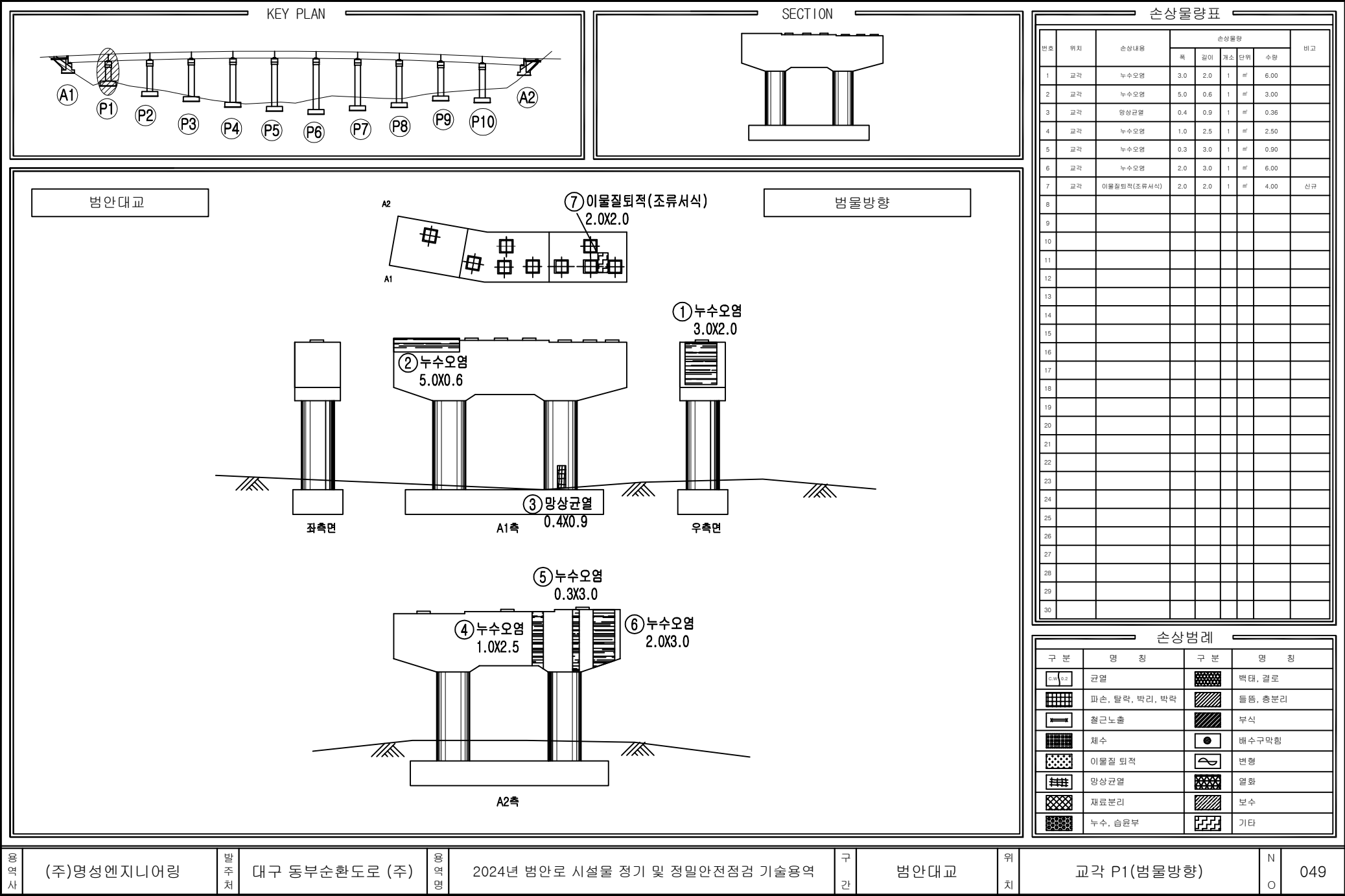
위치

교대(A2)

N

048

O



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

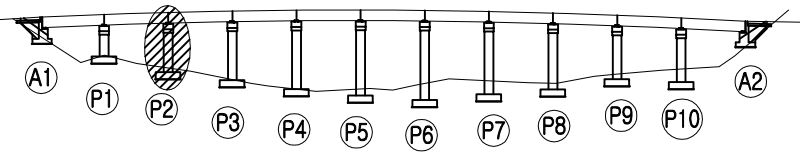
교각 P1(범물방향)

N

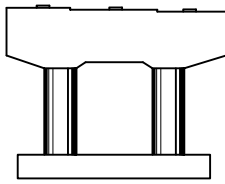
049

O

KEY PLAN



SECTION



범안대교

A2

⊕

⊕

⊕

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

범물방향

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		백태, 골로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	침하		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

구간

범안대교

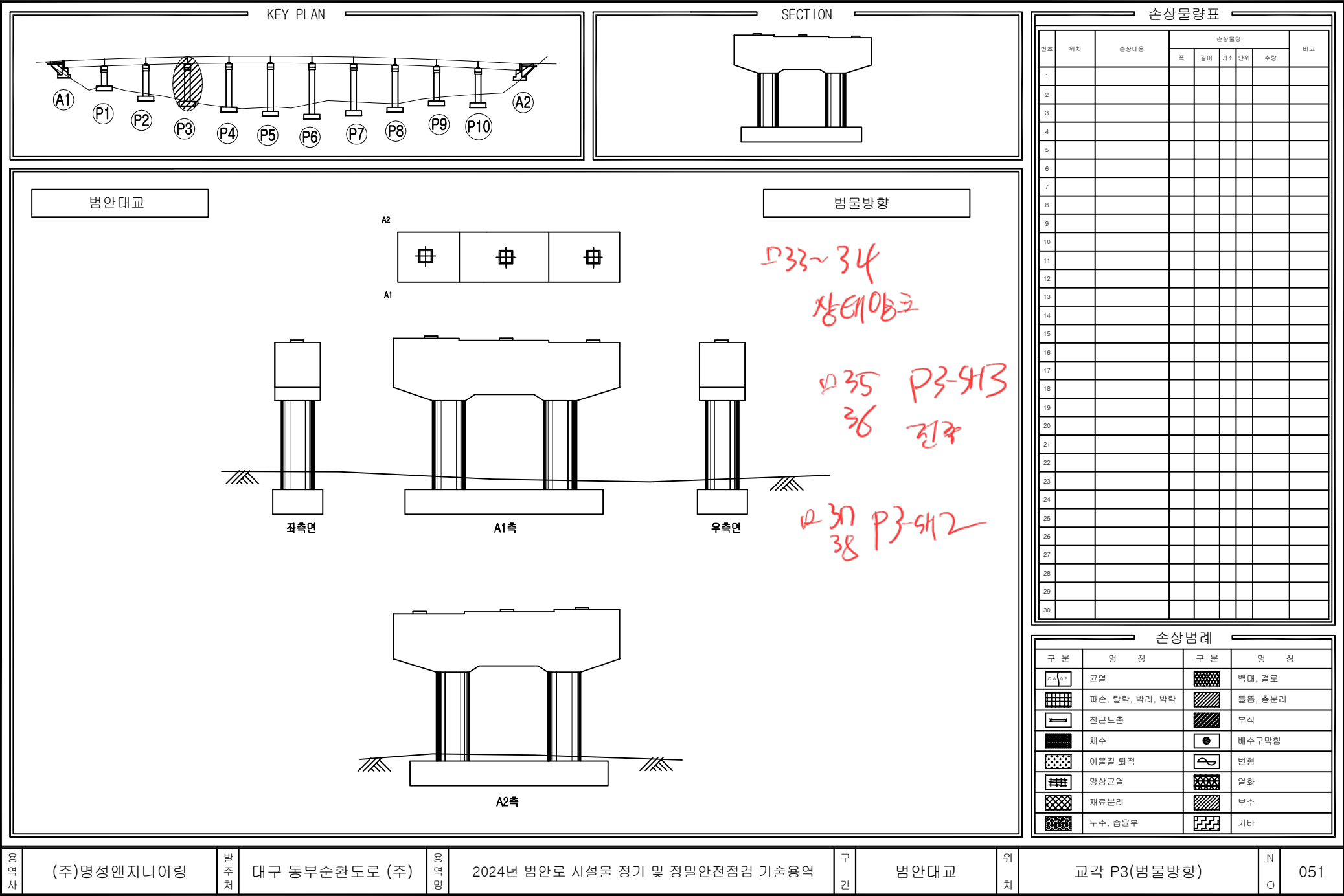
위치

교각 P2(범물방향)

N

050

O



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

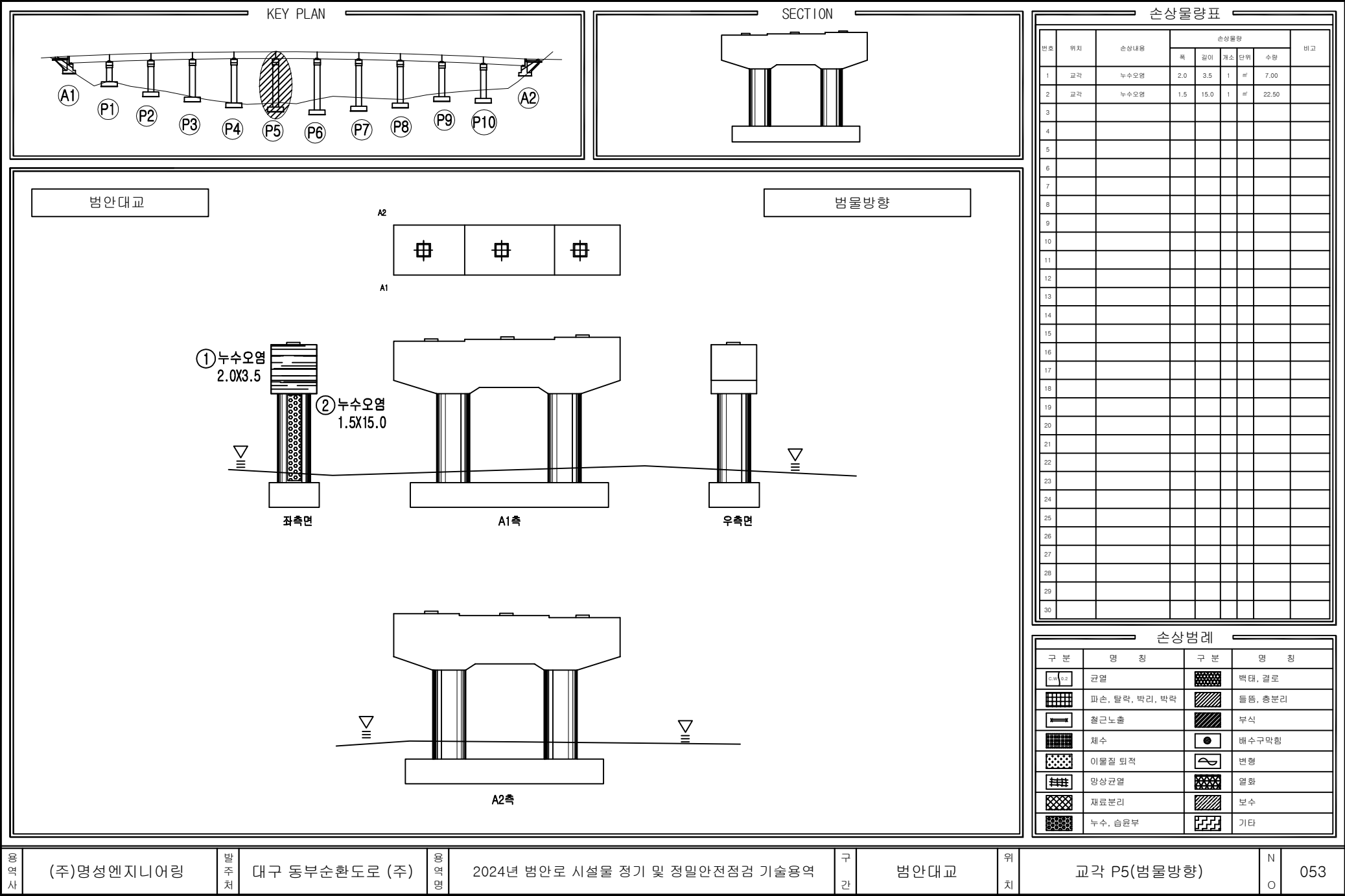
위치

교각 P3(범물방향)

N

051

O



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P5(범물방향)

N

053

O

SECTION

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균열	0.2	1.0	3	m	3.00	
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
	근골		벽대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀통, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

범물방향

우측면

A2측

①0.2/1.0 X3EA

(주)명성엔지니어링

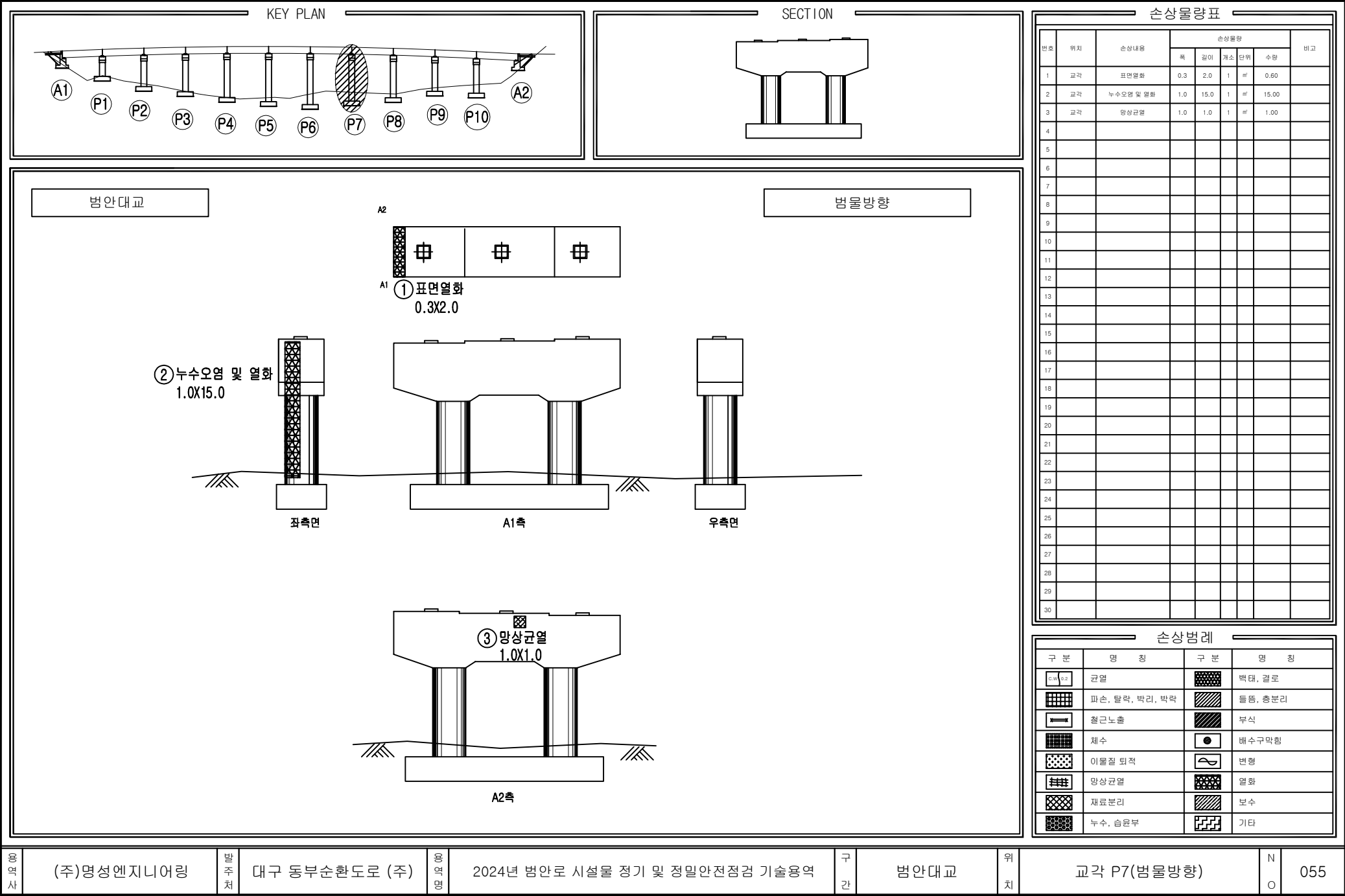
대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

교각 P6(범물방향)

054

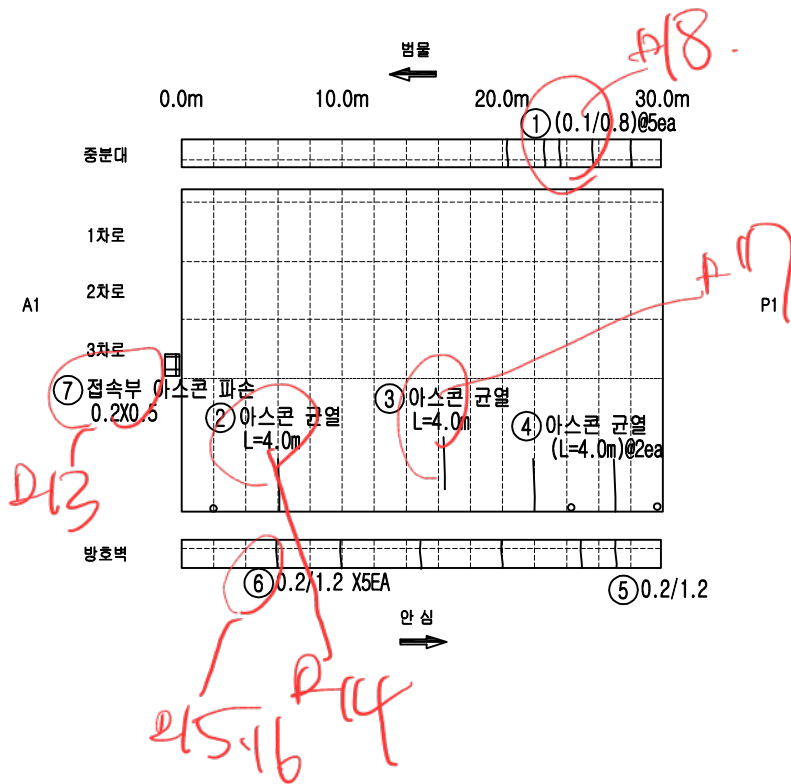


KEY PLAN

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			북	길이	개소	단위	수량	
1	중문대	균열	0.1	0.8	5	m	4.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
3	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
4	포장부	아스콘 균열	-	4.0	2	m	8.00	
5	방호벽	균열	0.2	1.2	1	m	1.20	
6	방호벽	균열	0.2	1.2	5	m	6.00	
7	포장부	점속부 아스콘 파손	0.2	0.5	1	㎡	0.10	신규
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		벽대, 골로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



001

KEY PLAN

별실

현실

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	중문대	균열	0.1	0.8	10	m	8.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	6	m	7.20	
4	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	신규
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
	근골		벽대, 곁포
	파손, 탈락, 박리, 막락		틀몸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

Structural drawing of a bridge deck showing reinforcement details. The drawing includes a plan view with dimensions (0.0m to 55.0m) and a cross-section view (P1 to P2). Reinforcement bars are labeled with circled numbers 1 through 5. Handwritten notes in red ink include '220', '222', '223', and '221 대량시공전경'.

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

22

23

22리 대쉬시문전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

22

23

22리 대쉬시문전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

22

23

22리 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

22

23

22리 대량시공전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대면시문전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대면시문전경

범안대교

안심방향

범안

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 55.0m

중분대

1차로

2차로

3차로

P1

P2

① (0.1/0.8)@10ea

④ 아스콘 균열 L=4.0m

⑤ 아스콘 균열 L=4.0m

② 아스콘 균열 L=4.0m

③ (0.2/1.2)@6ea

안심

220

222

223

221 대면시문전경

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

영 하 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	용 역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	S2 교면포장	N O	002
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	--------------------------------	--------	------	--------	---------	--------	-----

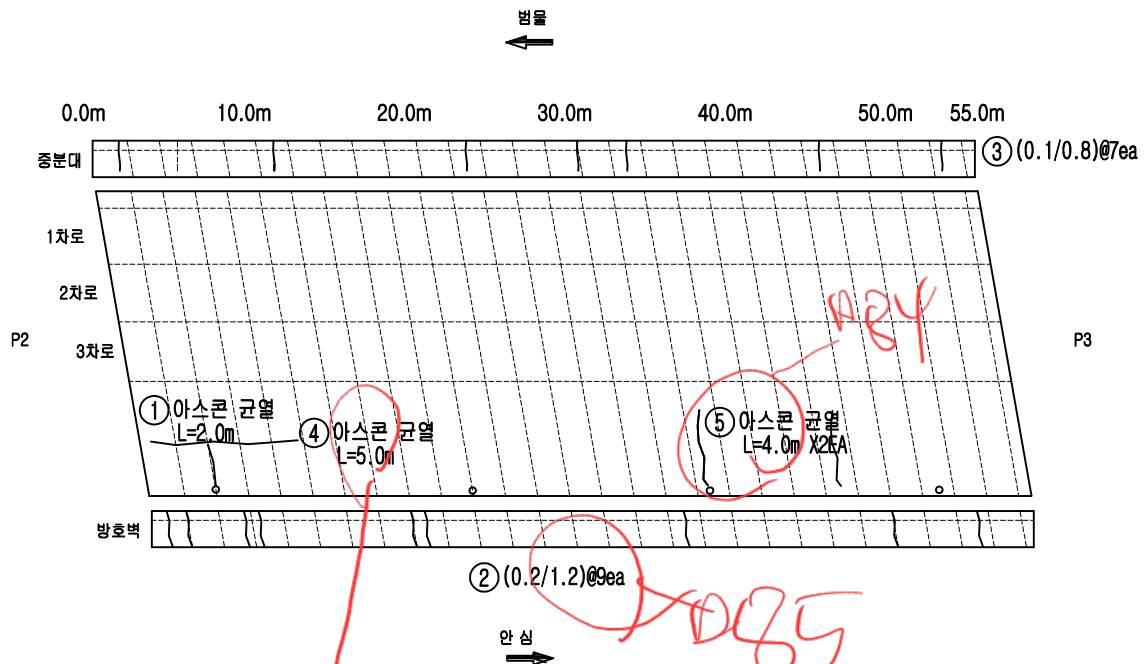
KEY PLAN

Diagram illustrating the KEY PLAN of the road layout. The plan shows a road section with stations A1 through A2. The road is divided into sections P1 through P10. A hatched area is shown between P2 and P3. Arrows indicate the direction of travel from left to right.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	2.0	1	m	2.00	
2	방호벽	균열	0.2	1.2	9	m	10.80	
3	옹벽대	균열	0.1	0.8	7	m	5.60	
4	포장부	아스콘 균열	-	5.0	1	m	5.00	신규
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	2	m	8.00	신규
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
	근골		벽대, 곁포
	파손, 탈락, 막리, 막락		틀몸, 층판리
	철근노출		부식
	채수		배수구막형
	이물질 퇴적		변형
	망상근골		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



003

KEY PLAN

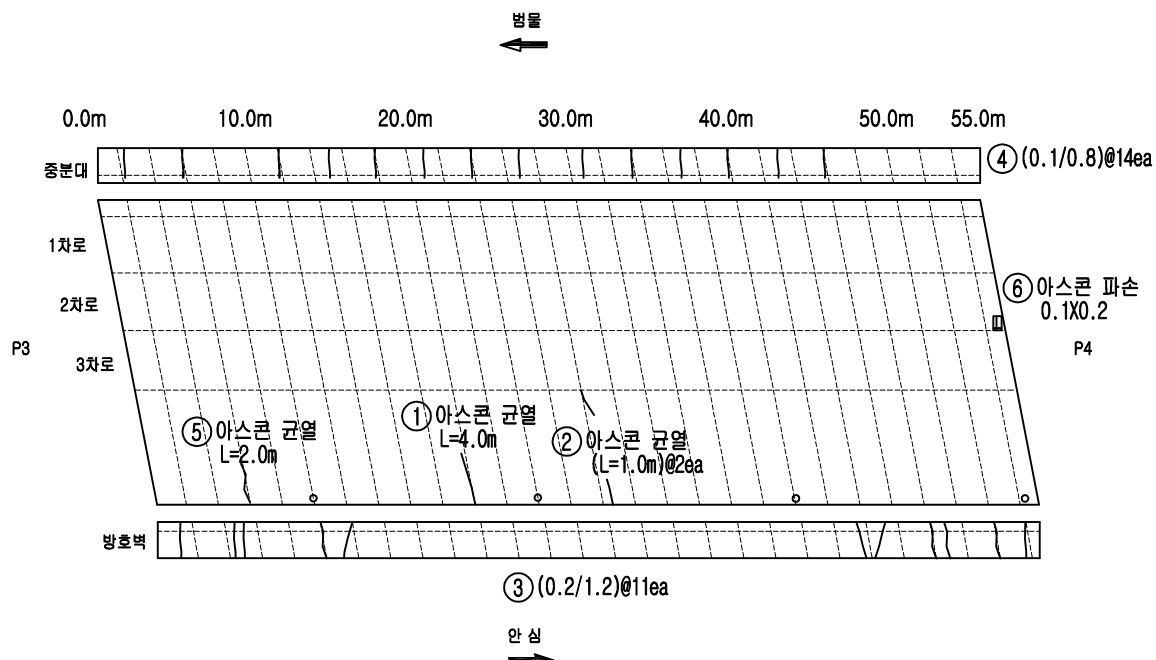
KEY PLAN

Diagram illustrating the layout of the site, showing a series of rectangular plots labeled A1 through A2. The plots are arranged in a row, with A1 on the left and A2 on the right. A shaded area is present between plots A3 and A4. Arrows indicate the direction of flow from A1 to A2.

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	알이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	1.0	2	m	2.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	11	m	13.20	
4	중문대	균열	0.1	0.8	14	m	11.20	
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	산규
6	포장부	아스콘 파손	0.1	0.2	1	㎡	0.02	산규
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			흙층, 층분리
		철근노출			부식
		제수			배수구막힘
		이물질 퇴적			변형
		망상균열			열화
		재료분리			보수
		누수, 습윤부			기타

안심방향



004

KEY PLAN

방향

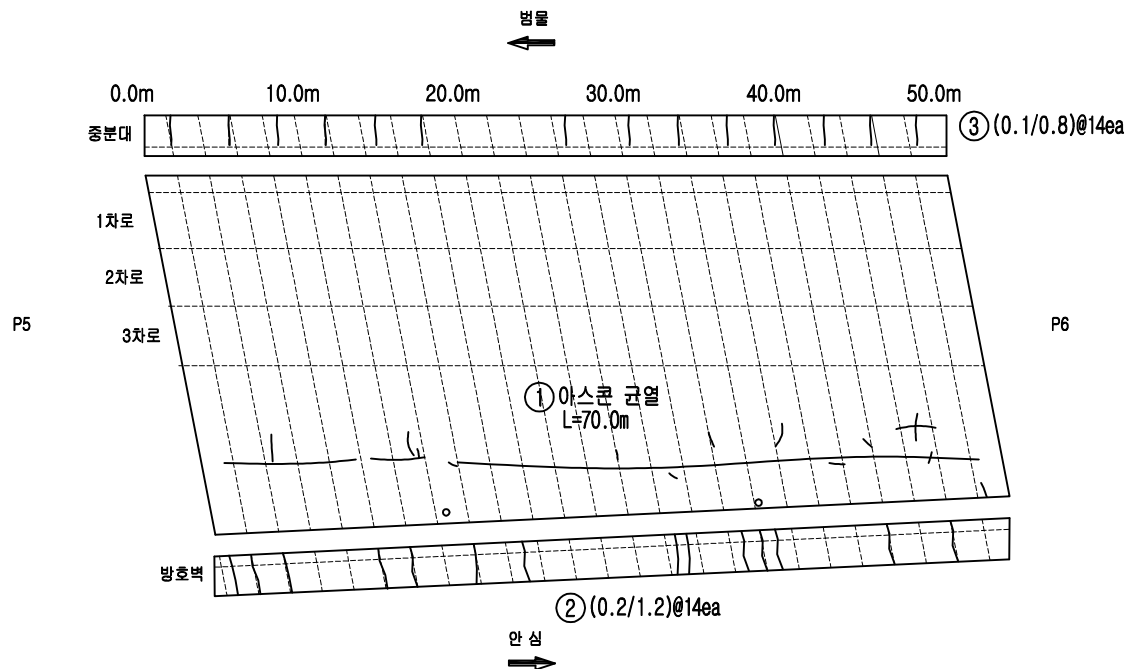
방향

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	70.0	1	m	70.00	
2	영호복	균열	0.2	1.2	14	m	16.80	
3	중문대	균열	0.1	0.8	14	m	11.20	
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
	근열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총본리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



KEY PLAN

The Key Plan diagram shows a horizontal layout with 12 points labeled A1 to A2. A central section between P4 and P7 is shaded with diagonal lines. Arrows at the top point left (left) and right (right).

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	25.0	1	m	25.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	7.0	1	m	7.00	
3	포장부	아스콘 균열	-	10.0	1	m	10.00	
4	방호벽	균열	0.2	1.2	6	m	7.20	
5	중분대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
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
	균열
	파손, 탈락, 박리, 균열
	철근노출
	채수
	이물질 퇴적
	망상균열
	재료분리
	누수, 습윤부
	백대, 절로
	틀뜸, 층분리
	부식
	배수구막힘
	변형
	열화
	보수
	기타

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing reinforcement details. The drawing includes a top view of the deck with reinforcement bars (5) (0.1/0.8)@16ea and (4) (0.2/1.2)@6ea. It also shows a side view of the deck with reinforcement bars (1) and (2) (0.1/0.8)@16ea, and (3) (0.1/0.8)@16ea. The drawing is labeled with 'P6' and 'P7' and includes a scale bar from 0.0m to 50.0m.

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m

상부근 ⑤ (0.1/0.8)@16ea

1차로 2차로 3차로

P6 P7

① 아스콘 균열 L=25.0m

② 아스콘 균열 L=7.0m

③ 아스콘 균열 L=10.0m

방호벽 ④ (0.2/1.2)@6ea

하부근

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing reinforcement details. The drawing includes a top view of the deck with reinforcement bars (5) (0.1/0.8)@16ea and (4) (0.2/1.2)@6ea. It also shows a side view of the deck with reinforcement bars (1) and (2) (0.1/0.8)@16ea, and (3) (0.1/0.8)@16ea. The drawing is labeled with 'P6' and 'P7' and includes a scale bar from 0.0m to 50.0m.

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m

상부근 ⑤ (0.1/0.8)@16ea

1차로 2차로 3차로

P6 P7

① 아스콘 균열 L=25.0m

② 아스콘 균열 L=7.0m

③ 아스콘 균열 L=10.0m

방호벽 ④ (0.2/1.2)@6ea

하부근

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m

상부근 ⑤ (0.1/0.8)@16ea

1차로 2차로 3차로

P6 P7

① 아스콘 균열 L=25.0m

② 아스콘 균열 L=7.0m

③ 아스콘 균열 L=10.0m

방호벽 ④ (0.2/1.2)@6ea

하부근

007

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	10.0	1	m	10.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	12.5	1	m	12.50	
3	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
4	포장부	아스콘 파손	3.0	0.5	1	㎡	1.50	
5	방호벽	균열	0.2	1.2	5	m	6.00	
6	종분대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
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
	간염		흑단, 흑관
	파산, 팔각, 팔리, 팔방		팔방, 팔방리
	굴리구름		부식
	제수		별수구름형
	이물질된적		전형
	망상간염		열화
	재로불리		보수
	누수, 슬음부		기타

범안대교

안심방향

↑
도도

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m

⑥ (0.1/0.8)@16ea

중분대

1차로

2차로

P7

3차로

P8

④ 아스콘 파손
3.0X0.5

장화

⑤ (0.2/1.2)@5ea

안심

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

범안대교

위	
치	

S8 교면포장

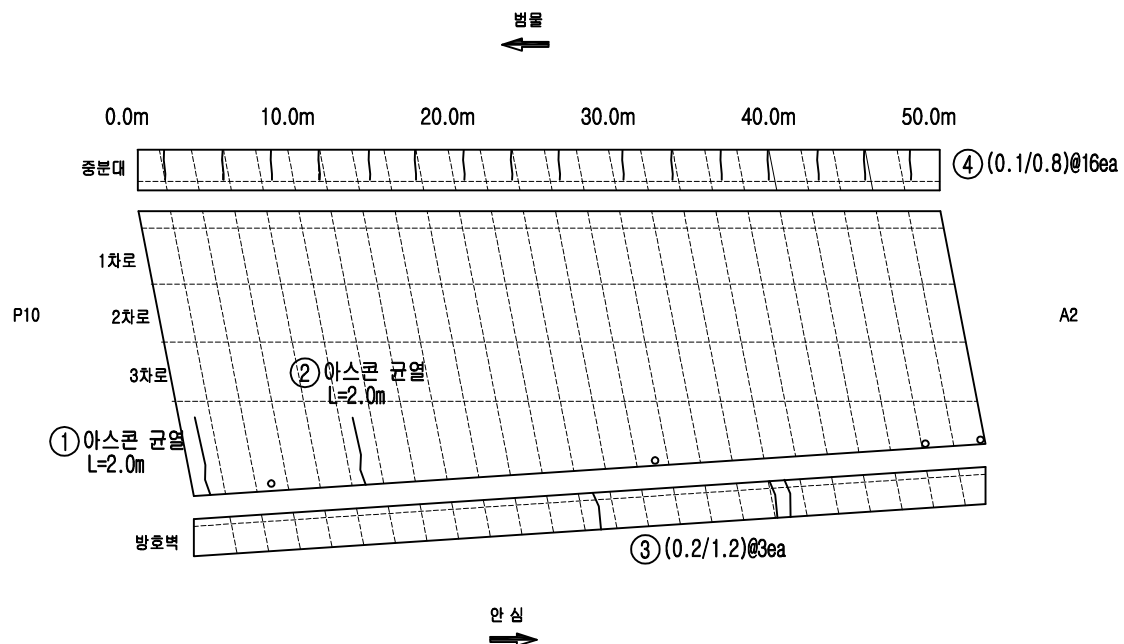
N
O

008

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	2.0	1	m	2.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	2.0	1	m	2.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	3	m	3.60	
4	중문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
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, 결문
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총돌리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S11 교면포장

011

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배덕판하면	균열	0.1	1.0	4	m	4.00	신규
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		백대, 걸포
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 흥분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➡

① 0.1/1.0 X4EA

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S1 바닥판하면

012

KEY PLAN

남향

북향

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	벽타	0.2	0.1	12	㎡	0.24	
2	바닥판하면	벽타	0.2	0.1	10	㎡	0.20	
3	배수시설	배수관 이음부 누수	-	-	1	EA	1.00	신규
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
	금철		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총본리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

범안대교

안심방향

범물

② 백태
0.2X0.1 X10EA

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

G1

P1 G2

G3

P2

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심

013

KEY PLAN

Diagram illustrating the KEY PLAN of the road layout. The plan shows a road section with stations labeled A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. The road is divided into sections, and a hatched section is shown between stations P2 and P3. Arrows indicate the direction of travel from P1 to P2 and from P3 to P4.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.1	1.0	20	m	20.00	
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
	금열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌층, 층분리
	철근노출		무식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

1239 ~ 45 장

① 0.1/1.0 X20EA

246, 47

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S3 바닥판하면

014

KEY PLAN

방향 ← → 방향

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	벽타	0.3	3.0	1	㎡	0.90	
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		돌출, 총분리
	철근노출		무식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
505

① 백태
0.3X3.0

G1

P4

G2

P5

G4

안심
➡

016

KEY PLAN

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

안심방향

↑
50 50

안심
➔

017

종교사

발주처

05 10 00

구간

위	
치	

N
O

KEY PLAN

방향 ←

방향 →

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	비덕관하면	균열	0.1	1.0	4	m	4.00	
2	비덕관하면	균열	0.2	1.0	5	m	5.00	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

안심방향

P7

① (0.1/1.0)@4ea

안심
➔

018

KEY PLAN

남향 ←

→ 북향

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

SECTION

범람 방향 안심 방향

G1 G2 G3 G1 G2 G3

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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								

구분	명칭	구분	명칭
	견결		백대, 절문
	파손, 탈락, 박진, 박락		금동, 총면리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➔

020

KEY PLAN

별실 → 관실

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

A cross-sectional diagram of a bridge deck. The diagram shows a horizontal deck with a central vertical line indicating the centerline. Below the deck, there are three rectangular supports labeled G1, G2, and G3 on both sides of the centerline. The central part of the deck is labeled '안상' (An-sang) and '교대' (Gyo-dae). The side parts are labeled '교각' (Gyo-gak) and '교대' (Gyo-dae). The diagram is titled 'SECTION' at the top.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	갈대	개소	단위	수량	
1	가로보	부식 및 변형	0.1	0.2	1	㎡	0.02	
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		백대, 줄로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➔

① 부식 및 변형
0.1X0.2

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S10 바닥판하면

021

KEY PLAN

A cross-sectional diagram of a bridge deck. The diagram shows a horizontal deck with a central vertical line indicating the centerline. Below the deck, there are three rectangular supports labeled G1, G2, and G3 on both sides of the centerline. The central part of the deck is labeled '안상' (An-sang) and '교대' (gyodae), which translates to 'bridge pier' or 'abutment'. The entire diagram is titled 'SECTION' at the top.

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벼닥관화면	균열	0.2	1.0	3	m	3.00	
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								

단상음계		단상음계	
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 겔로
	파손, 탈락, 박진, 박락		틀름, 총분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 외적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

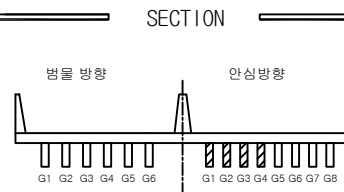
↑
五五

①0.2/1.0 X3EA

A2

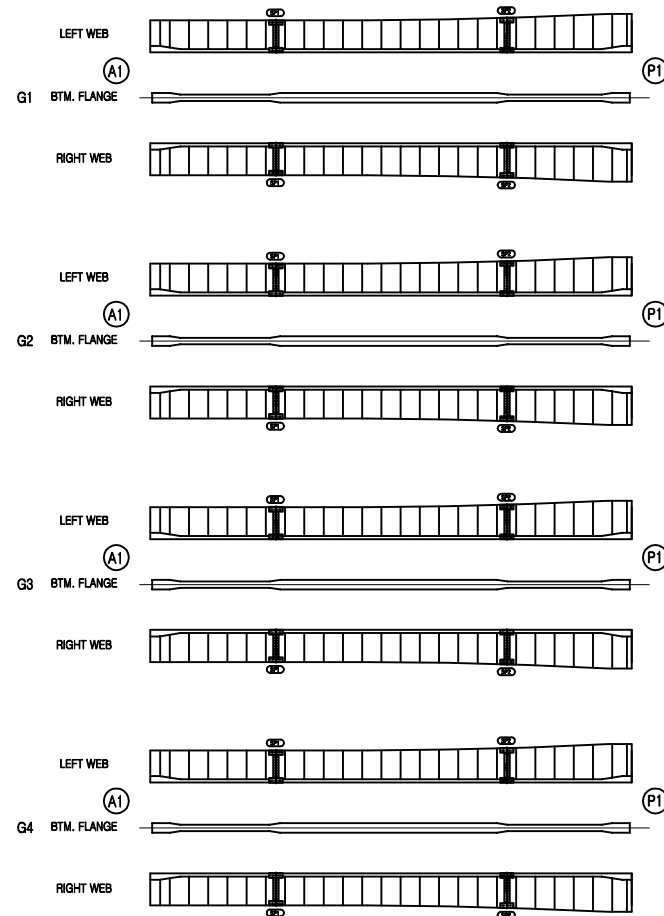
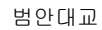
G3

안심
➔



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



안심방향

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도청박력	0.4	1.5	2	㎡	1.20	손상증가
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								

안심방향

Technical drawings of three types of steel beams (G1, G2, G3) showing their cross-sections and dimensions.

G1: Shows the Left Web, Low Flange, and Right Web. The flange is wider at the ends.

G2: Shows the Left Web, Low Flange, and Right Web. The flange is wider at the ends.

G3: Shows the Left Web, Low Flange, and Right Web. The flange is wider at the ends.

① 도장박락
0.4x1.5 X2EA

구분	명칭	구분	명칭
	간결		복합, 복잡
	표준, 통상, 보편, 보편		비표준, 비보편
	형식논증		부조
	제수		배수구분형
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료불리		보수
	누수, 음영부		기타

KEY PLAN

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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								

단상음계		단상음계	
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 겔로
	파슨, 탈락, 박진, 박락		틀름, 총분리
	졸근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 외적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

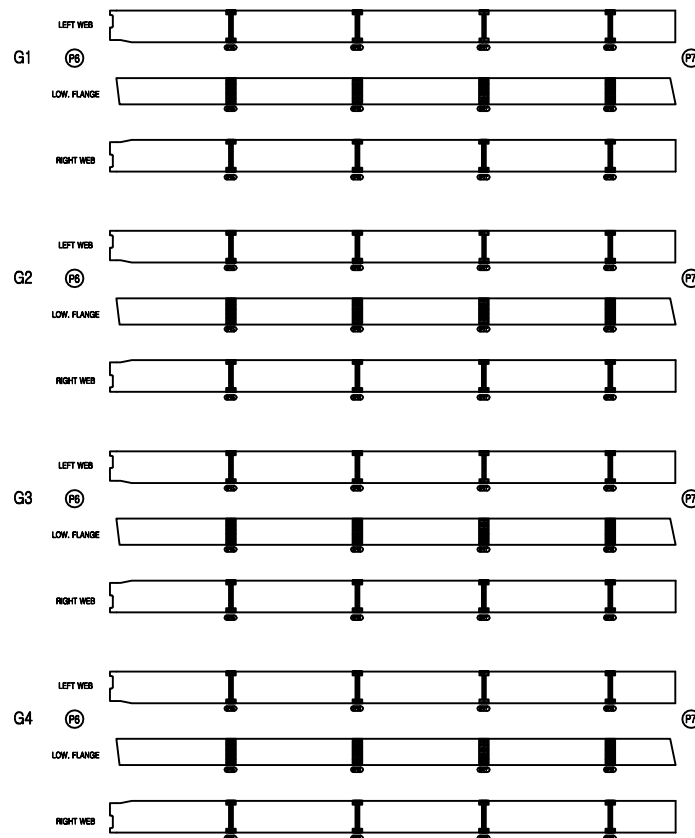
범안대교

안심방향

KEY PLAN

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								

안심방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

← 방향 방향 →

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

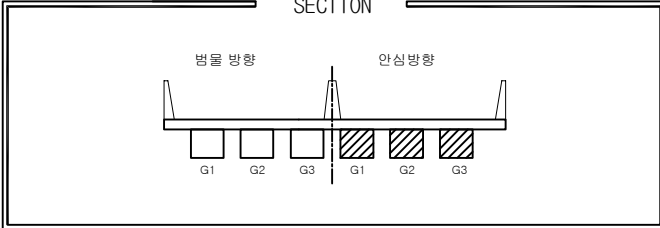
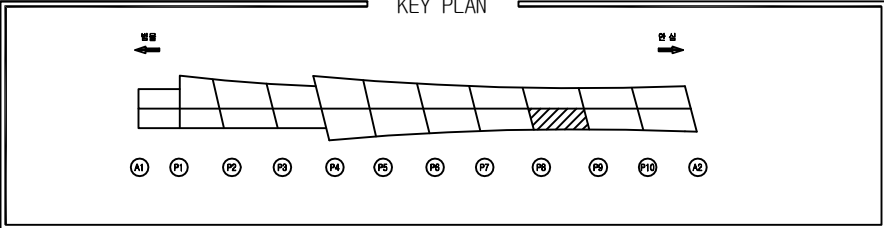
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. A horizontal line represents the top surface. Below this line, there are four rectangular areas representing reinforcement bars, labeled G1, G2, G3, and G4 from left to right. A vertical dashed line passes through the center of the deck, labeled '안심방향' (Direction of Safety) on the right and '별물 방향' (Direction of Main Reinforcement) on the left. The bars G1 and G2 are on the left side of the centerline, and G3 and G4 are on the right side. The bars G1 and G2 are shaded with diagonal lines, while G3 and G4 are white.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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								

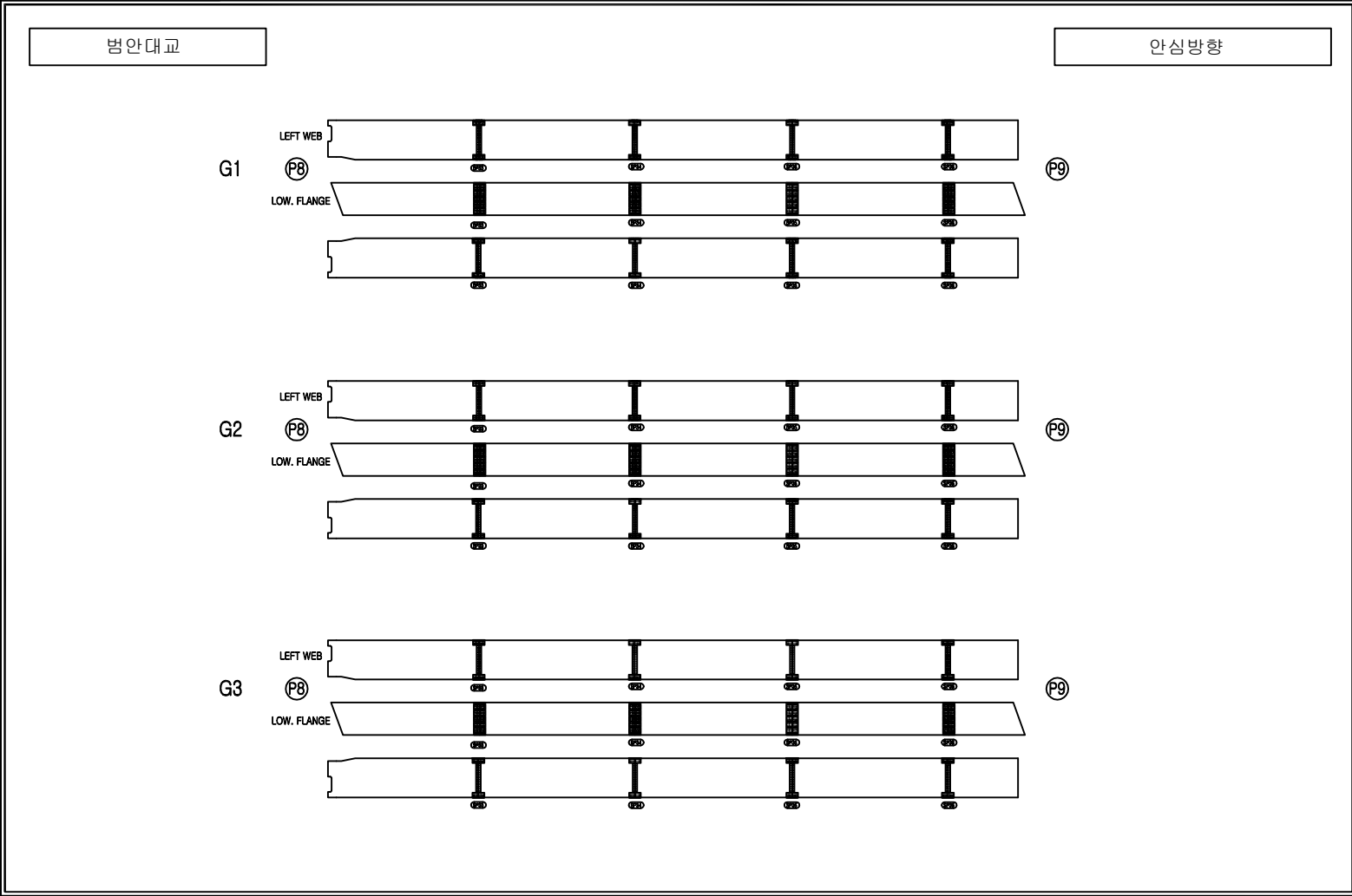
안심방향

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



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

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

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

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터내부	이물침투적(조류서식)	1.5	2.0	1	m	3.00	
2	거터내부	이물침투적(조류서식)	2.0	5.0	1	m	10.00	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

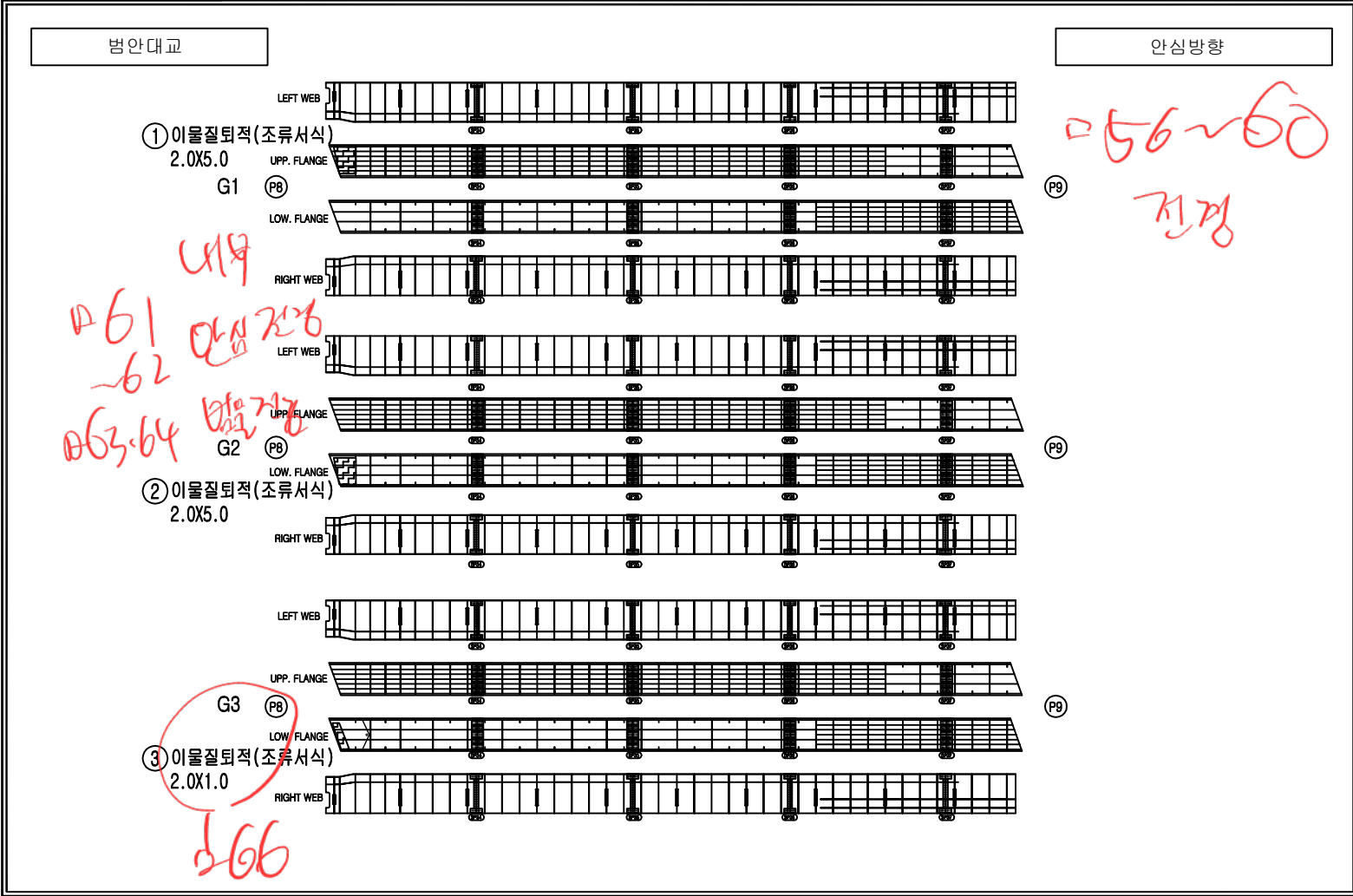
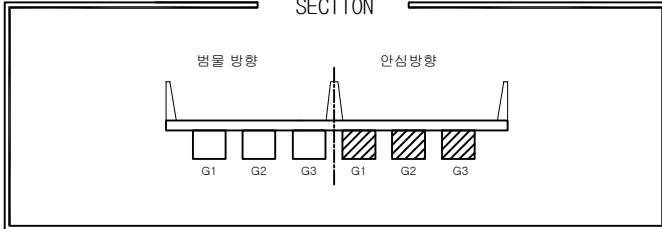
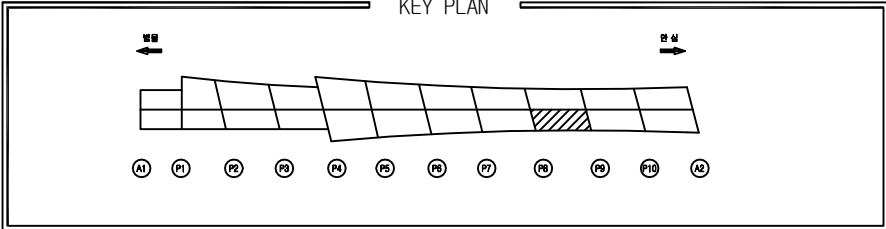
안심방향

② 이물질퇴적 (조류서식)
2.0x5.0

① 이물질퇴적 (조류서식)
1.5x2.0

2015

구름	명칭	구름	명칭
	간열		복덕, 복운
	파산, 탈락, 박리, 박락		비행, 승천리
	철근노출		부식
	채수		배수구멍형
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음영부		기타

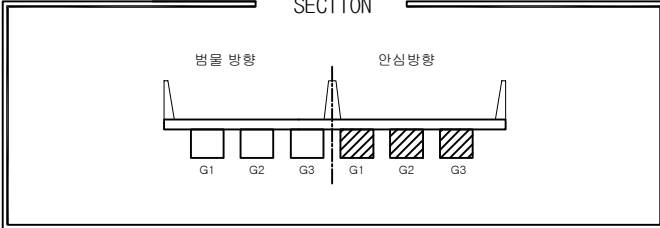
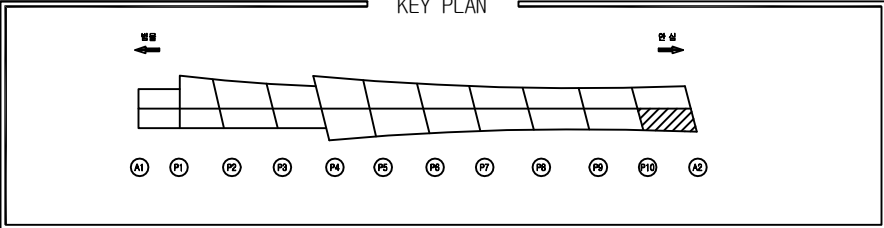


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터내부	이물질퇴적(조류서식)	2.0	5.0	1	㎡	10.00	
2	거터내부	이물질퇴적(조류서식)	2.0	5.0	1	㎡	10.00	신규
3	거터내부	이물질퇴적(조류서식)	2.0	1.0	1	㎡	2.00	신규
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								

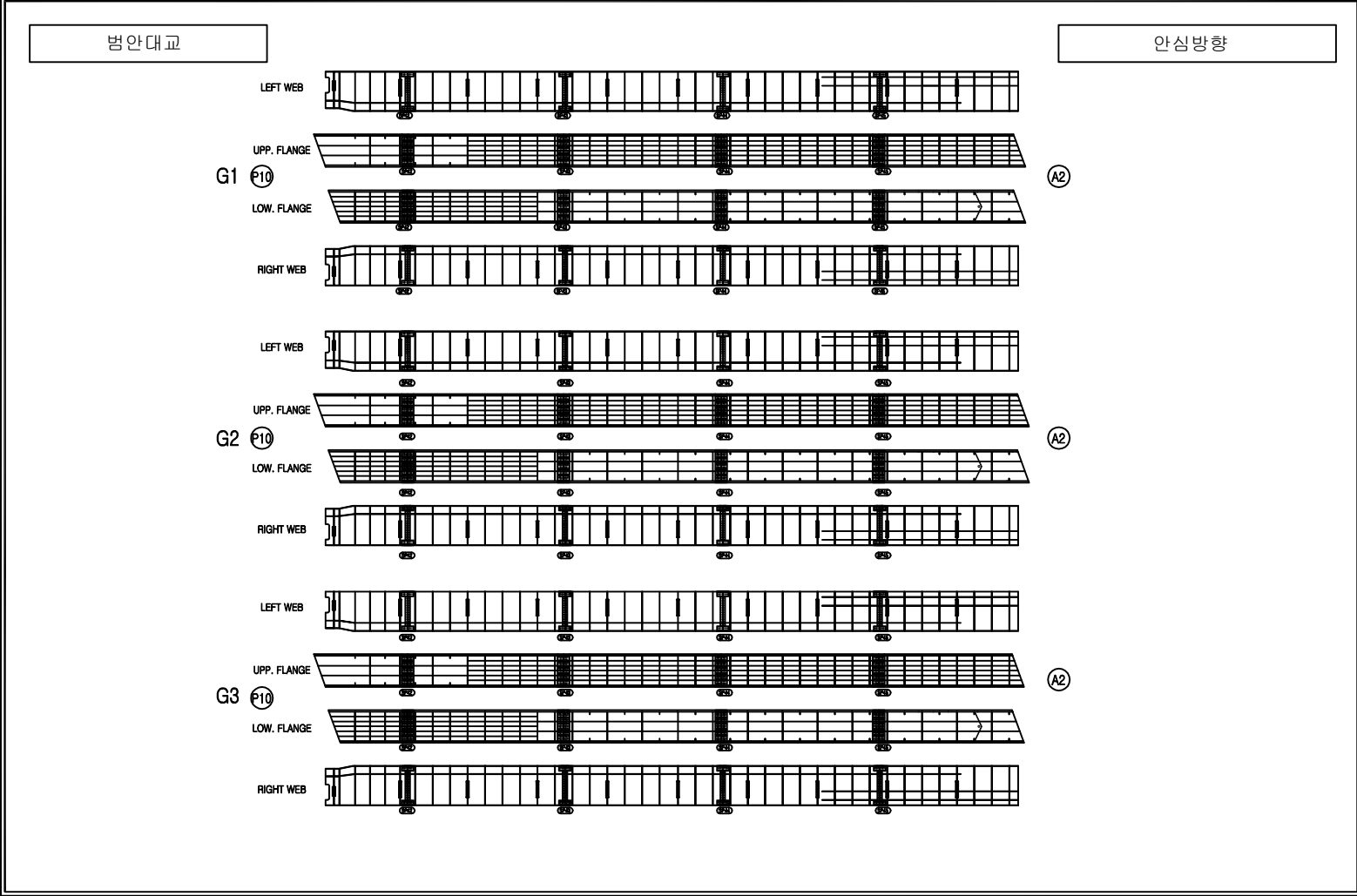
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 갈로
	파손, 틈락, 박리, 박락		돌종, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



손상물량표

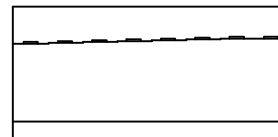
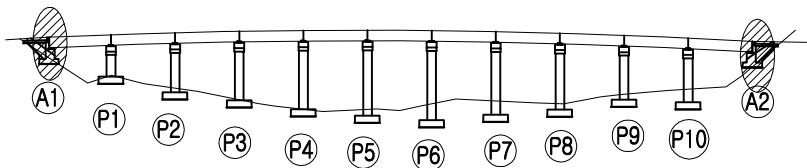
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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



손상범례

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

SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상분량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	법면보호물막 침하	0.1	13.0	1	m	1.30	
2	교대	법면보호물막 일립	-	7.0	1	m	7.00	
3	교대	재규열	0.2	1.0	1	m	1.00	신규
4	교대	재규열	0.2	1.0	1	m	1.00	신규
5	교대	실란트 파손	-	1.2	1	m	1.20	신규
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								

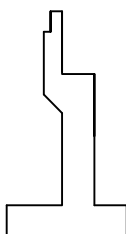
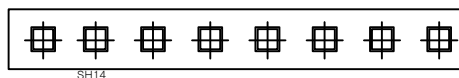
손상범례

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

범안대교

안심방향

교 대(A1)



SH14

④ 재균열
0.2/1.0

③ 재균열
0.2/1.0

⑤ 실란트 파손
L=1.2m

① 법면보호블럭 침하
L=13.0m(T=0.16)

② 법면보호플럭 밀림
L=7.0m(T=0.07)

종영사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구
간

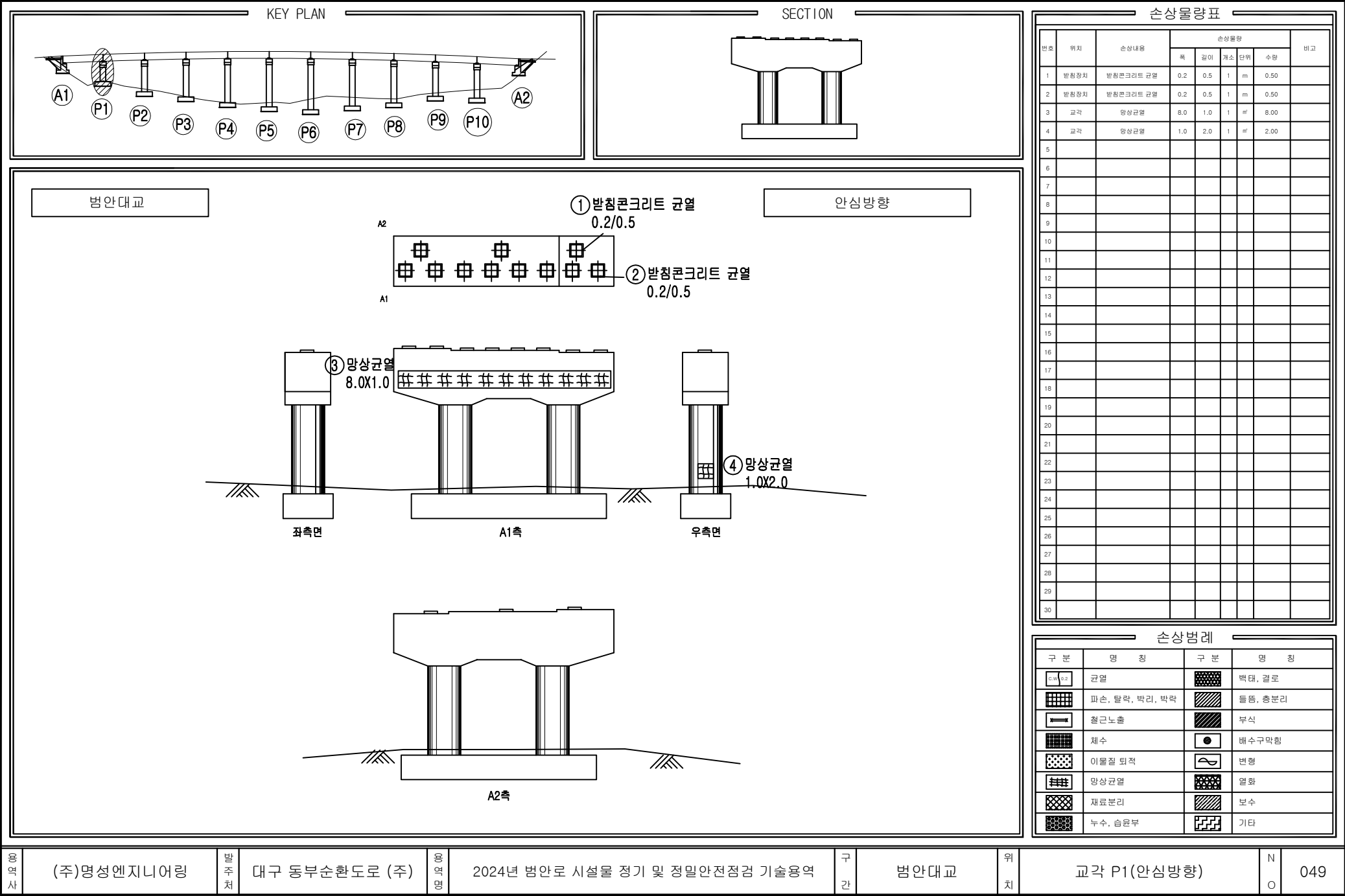
범안대교

우	
터	

교대(A1)

N
C

047



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P1(안심방향)

N

049

O

A technical drawing of a bracket in a half-section view, labeled "SECTION". The drawing shows the internal structure of the part, including a central rectangular cavity and two vertical support columns. The top surface is flat, and the bottom surface is also flat. The drawing is enclosed in a rectangular frame.

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
	근열		벽돌, 절로
	파손, 들락, 박리, 박락		틀통, 통분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

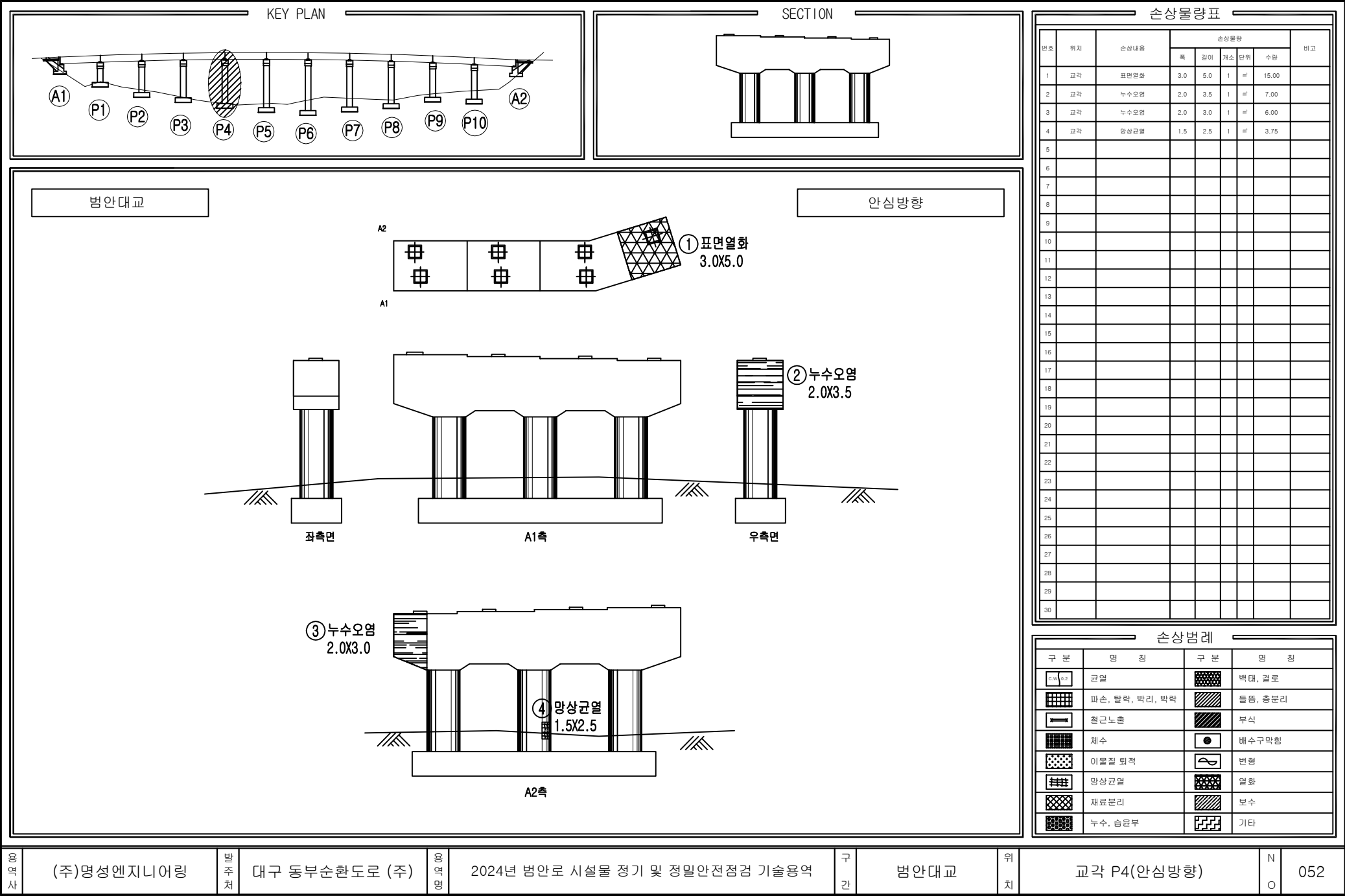
안심방향

A1

A1측

A2측

050



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	표면열화	3.0	5.0	1	㎡	15.00	
2	교각	누수오염	2.0	3.5	1	㎡	7.00	
3	교각	누수오염	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
4	교각	망상균열	1.5	2.5	1	㎡	3.75	
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		백대, 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

구간

범안대교

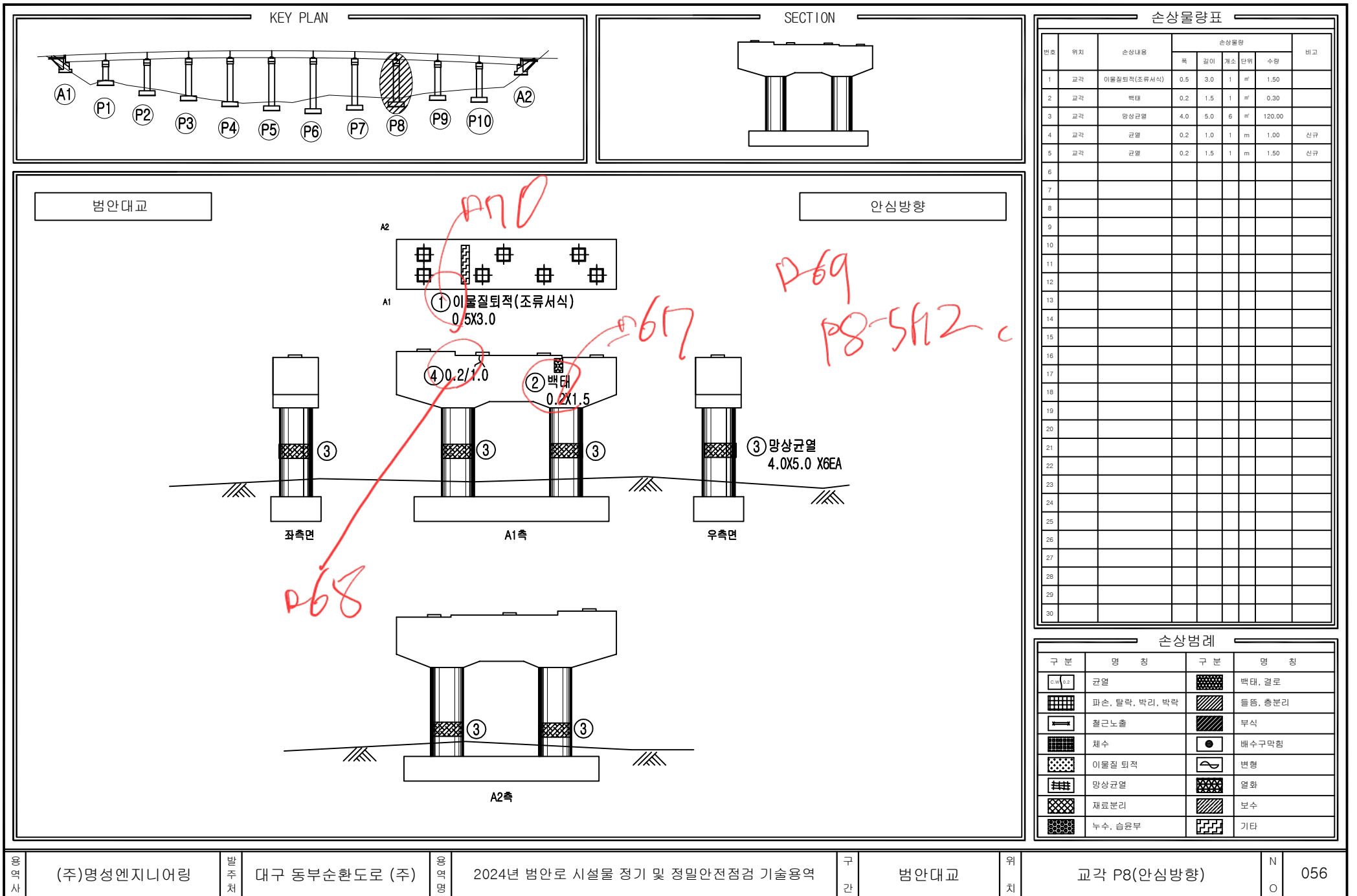
위치

교각 P4(안심방향)

N

052

O



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P8(안심방향)

N

056

O

KEY PLAN

The diagram shows a plan view of the bridge deck with piers labeled P1 through P10 and abutments A1 and A2. Pier P9 is highlighted with a hatched pattern.

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. It features a wide, flat top flange. Below the flange, there is a central rectangular opening. The structure is supported by a base. The diagram is labeled 'SECTION' at the top.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	방침장치	무수축골말 균열	0.2	0.2	2	m	0.40	
2	교각	표면열화	1.0	2.0	1	m ²	2.00	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분		명칭	구분		명칭
	균열		백토, 절토		
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총돌기		
	철근노출		두식		
	채수		배수구막침		
	이물질 퇴적		변형		
	망상균열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

안심방향

A2

A1

①무수축몰탈 균열
0.2/0.2 X2EA

면역화
OX2.0

③ 망상균열
4.0X5.0 X6EA

좌측면

A1측

우측면

A2측

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

교각 P9(안심방향)

057

