

2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역

설 계 도

2024. 6.

 성 남 시 수 정 구 청

도면목차

교량명	구분			도면명	매수	도면번호	비고		
복정고가교	본선 상행	콘크리트 보수공	교각 보수도	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P2)	1	001			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P4)	1	002			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P5)	1	003			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P9)	1	004			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P10)	1	005			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P11)	1	006			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P12)	1	007			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P15)	1	008			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P17)	1	009			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P18)	1	010			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P19)	1	011			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P20)	1	012			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P24)	1	013			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P25)	1	014			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P26)	1	015			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P27)	1	016			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P28)	1	017			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P29)	1	018			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P30)	1	019			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P31)	1	020			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P32)	1	021			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P33)	1	022			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P36)	1	023			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P37)	1	024			
				복정고가교 본선-상행선 하부구조(P38)	1	025			
		가방등 기초 보수도		본선-하행선 바닥판 상면 (S30)	1	026			
		탄소섬유시트 보강공				반 소 섬 유 보 강 위 치 도	1	027	
						탄소섬유보강도 (일반구간)	1	028	
	본선 하행	콘크리트 보수공	교각 보수도	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P5)	1	029			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P7)	1	030			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P9)	1	031			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P10)	1	032			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P11)	1	033			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P12)	1	034			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P14)	1	035			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P15)	1	036			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P16)	1	037			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P17)	1	038			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P18)	1	039			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P19)	1	040			
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P22)	1	041			

교량명	구분			도면명	매수	도면번호	비고	
복정고가교	본선 하행	콘크리트 보수공	교각 보수도	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P23)	1	042		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P24)	1	043		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P25)	1	044		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P26)	1	045		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P28)	1	046		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P29)	1	047		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P31)	1	048		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P32)	1	049		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P33)	1	050		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P34)	1	051		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P35)	1	052		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P36)	1	053		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P37)	1	054		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P38)	1	055		
				복정고가교 본선-하행선 하부구조(P39)	1	056		
		탄소섬유시트 보강공		탄 소 섬 유 보 강 위 치 도	1	057		
				탄소섬유보강도 (본선 하행)	1	058		
	램프 A	콘크리트 보수공	교대 보수도	복정고가교 램프A-하부구조(A)	1	059		
				복정고가교 램프A-하부구조(P1)	1	060		
			교각 보수도	복정고가교 램프A-하부구조(P3)	1	061		
				복정고가교 램프A-하부구조(P4)	1	062		
				복정고가교 램프A-하부구조(P5)	1	063		
	램프 B	콘크리트 보수공	교각 보수도	복정고가교 램프B-하부구조(P1)	1	064		
				복정고가교 램프B-하부구조(P2)	1	065		
				복정고가교 램프B-하부구조(P3)	1	066		
				복정고가교 램프B-하부구조(P4)	1	067		
				복정고가교 램프B-하부구조(P5)	1	068		
	램프 C	콘크리트 보수공	교각 보수도	복정고가교 램프C-하부구조(P2)	1	069		
				복정고가교 램프C-하부구조(P4)	1	070		
				복정고가교 램프C-하부구조(P1)	1	071		
	램프 D	콘크리트 보수공	교각 보수도	복정고가교 램프D-하부구조(P2)	1	072		
				복정고가교 램프D-하부구조(P5)	1	073		
				탄 소 섬 유 보 강 위 치 도	1	074		
	램프 구간(광복)		탄소섬유보강도 (램프구간)	탄소섬유보강도 (램프구간)	1	075		
				탄 소 섬 유 보 강 상 세 도	1	076		
	상 세 도			단 면 보 수	1	077		
				단 면 보 수 (월 근 노 출)	1	078		
				교 결 주 입 보 수 (0.3mm 이상)	1	079		
소 계					79			

위 치 도



위 치 도



시 설 물 개 요

- 시설물명 : 복정고가교
- 교량위치 : 경기도 성남시 수정구 복정동~서울시 송파구 장지동
- 구조제원 : 본선구간 - 연장 : 1,075.0m(26경간), PSC박스 거더
입체교차구간 - 연장 : 550.0m(14경간), PSC박스 거더
램프구간 - 연장 : 650.0m(4경간), PSC박스 거더
총연장=2,275m
- 설계하중 : DB 24 [1등급 구조물]
- 준공년도 : 1994년 12월 30일
- 조사년도 : 2024년
- 상태등급 : B 등급 (양호)
보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선, 김 성 훈, 이 경 재	위 치 도 000

복 정 고 가 교
(상 행)



콘크리트 보수공

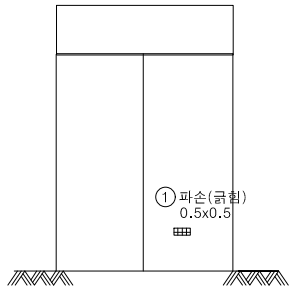


교각 보수도

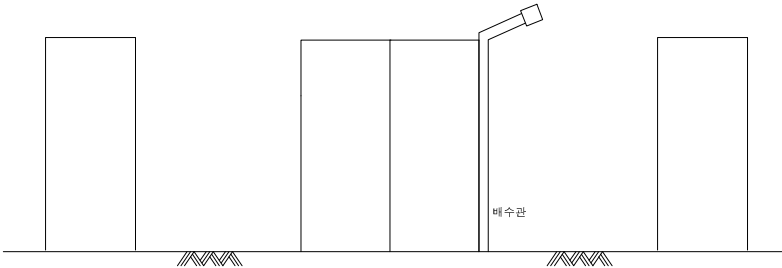
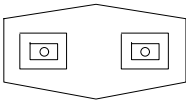
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P2)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	1.40	0.70	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



후면

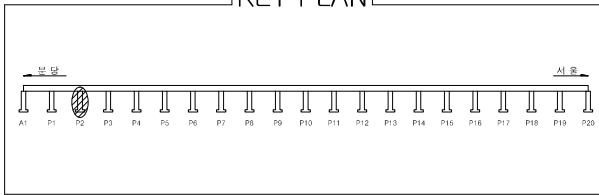


좌측면

전면

우측면

KEY PLAN



SECTION

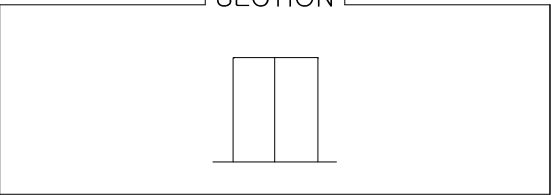


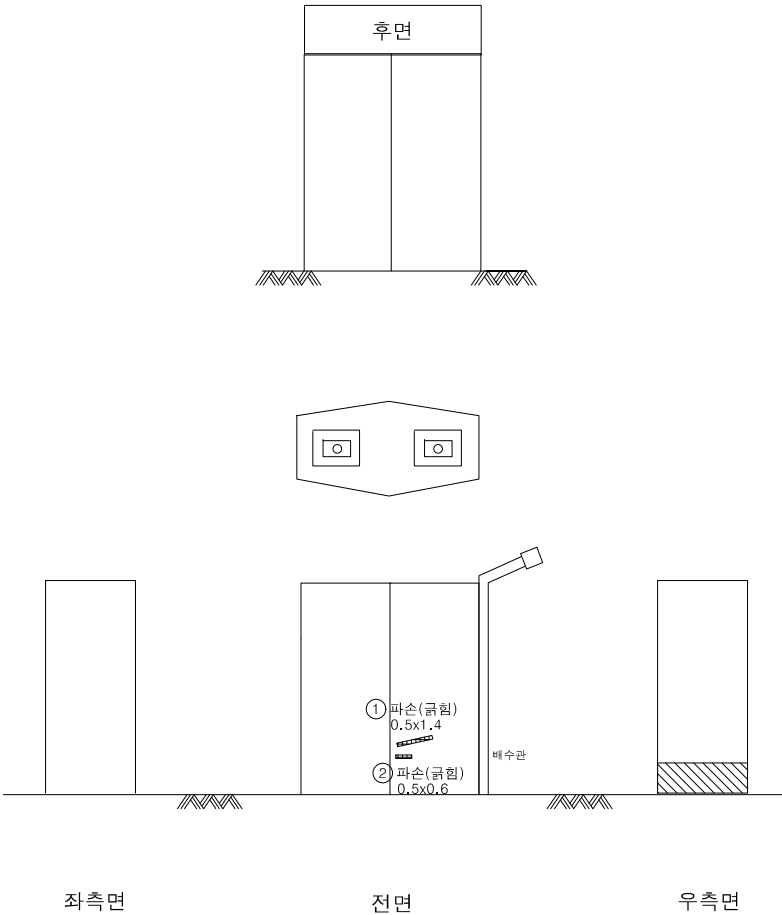
표 례	균열	양상균열	변위	침하, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 균열	시공이음분리, 충돌변리	이음철박	식각이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red ark ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 김 성 훈 이 경 재 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P2)	001

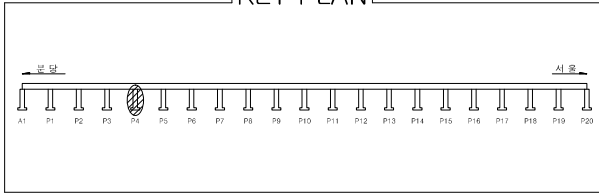
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P4)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.60	0.30	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

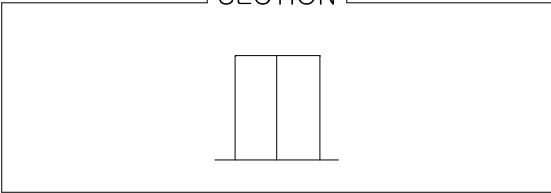


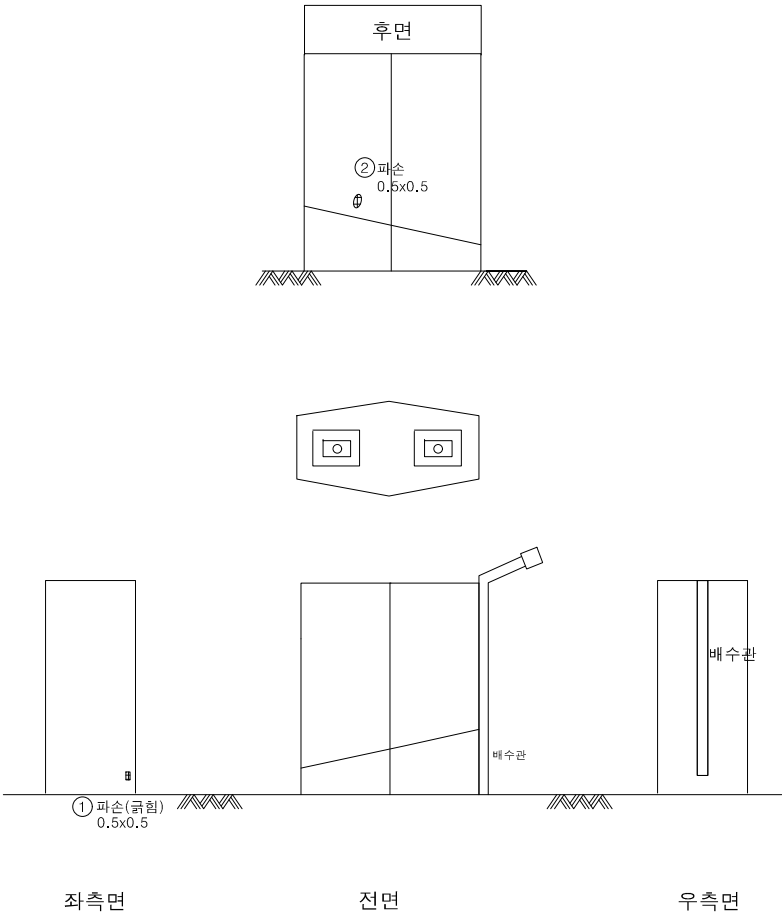
표 례	균열	양상균열	변위	침하, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 균열	시공이음분리, 침투	이물질의존	신축이음 분열
	누수, 변색	배수구	모종의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P4)	002

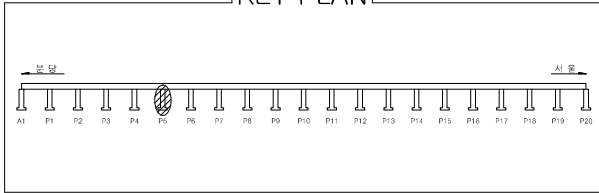
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P5)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

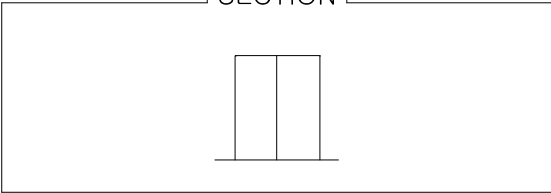


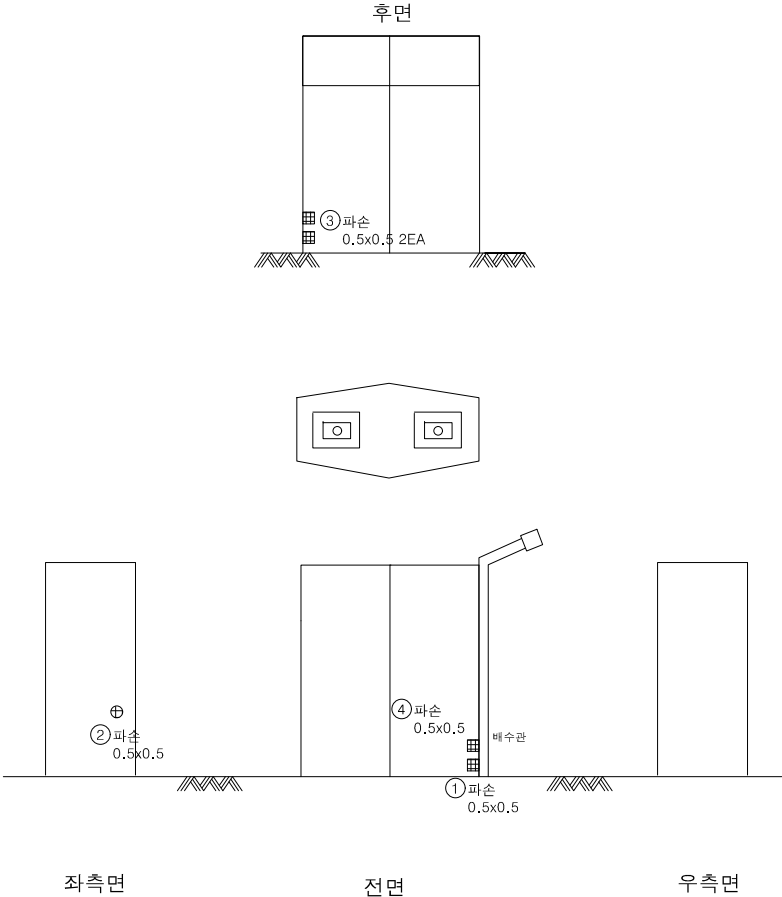
표 례	콘크리트	강장근콘크리트	벽돌	관통, 공동
	철근보강	철근노출	철근부식	관통, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	신축이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과	도	도		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P5)	003

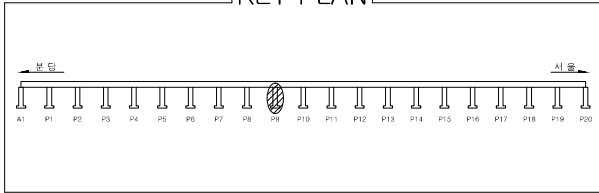
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P9)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	파손	0.50	0.50	0.50	m ²	2	단면복구
4	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

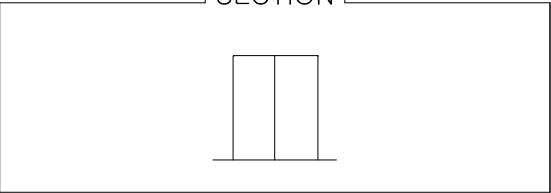


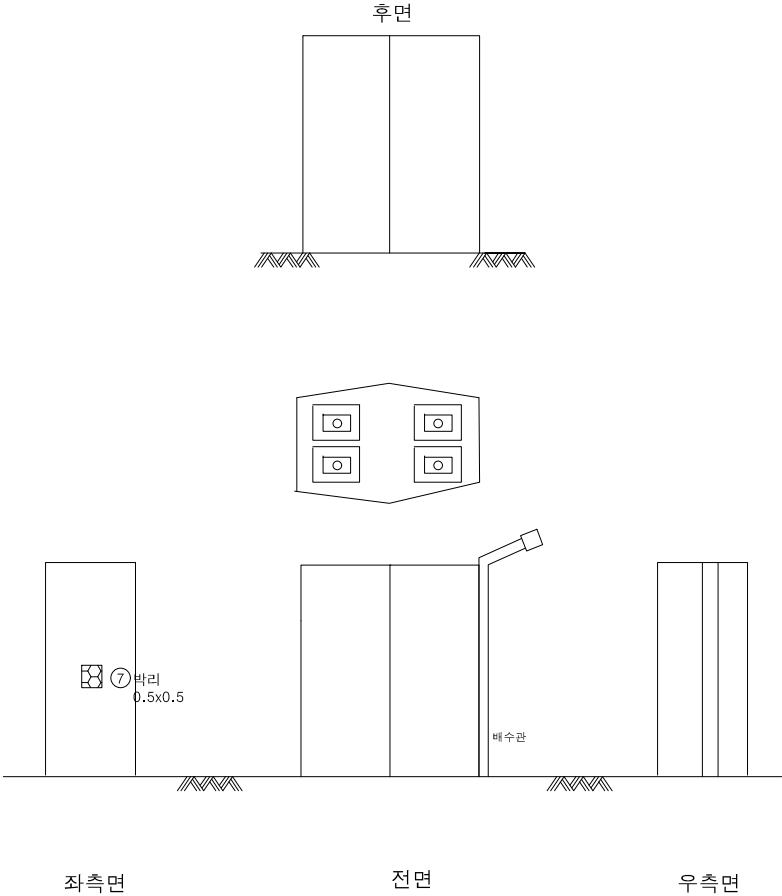
표 례	균열	양상근물	박락	침하, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P9)	004

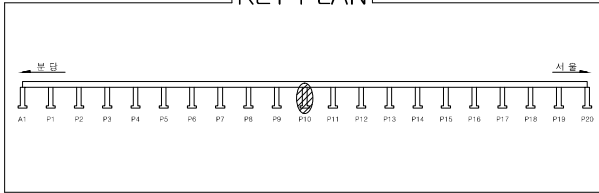
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P10)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	박리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

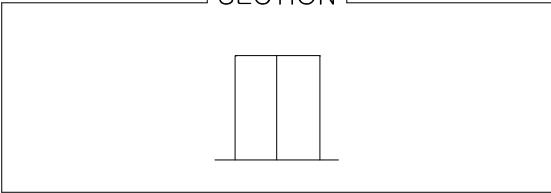


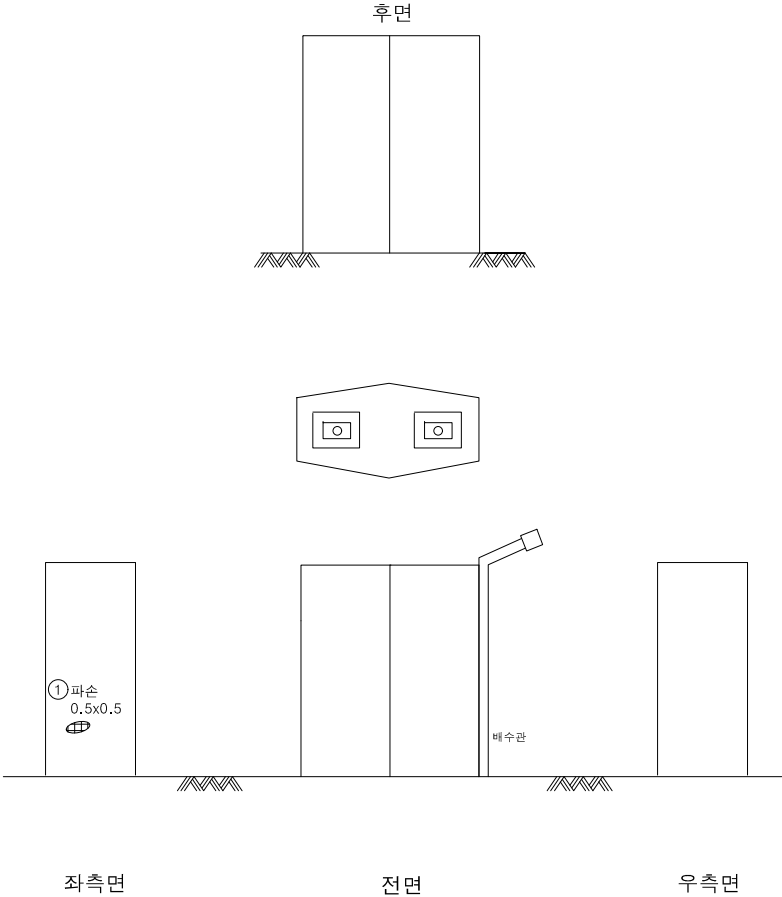
표 례	콘크리트	강근콘크리트	벽돌	편칭, 공동
	강근보	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P10)	005

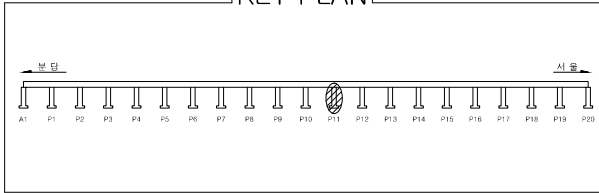
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P11)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

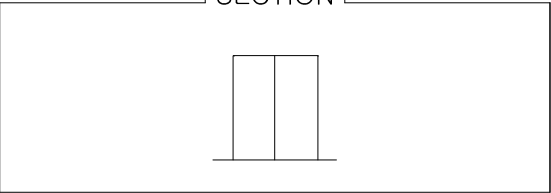


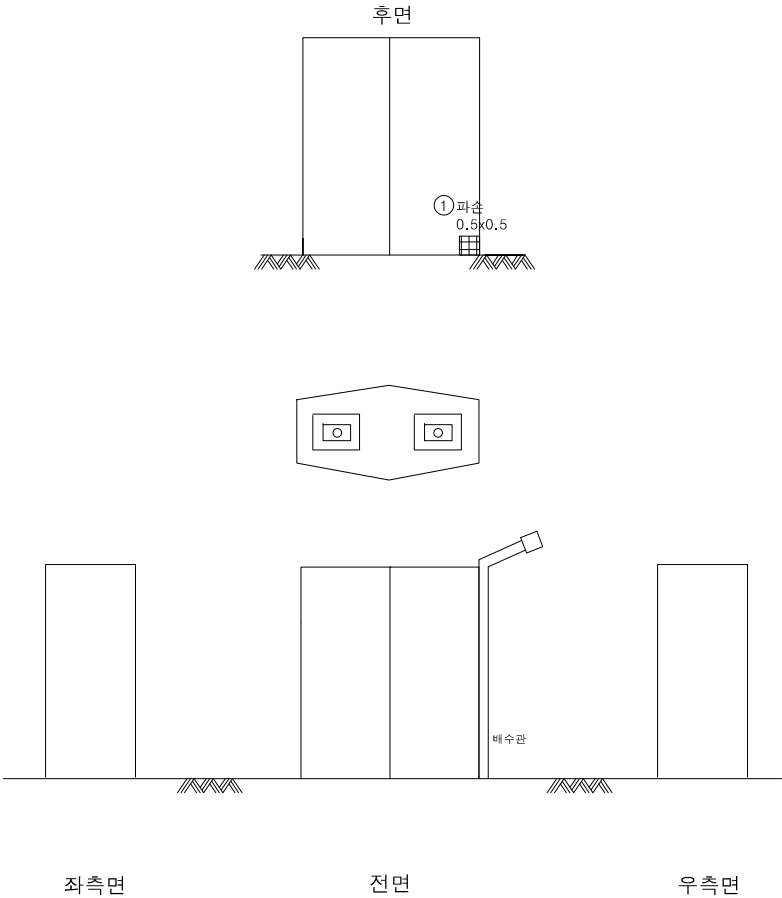
표 례	균열	양상근물	박락	변형, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모종의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P11)	006

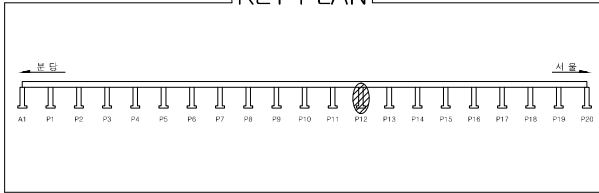
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P12)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

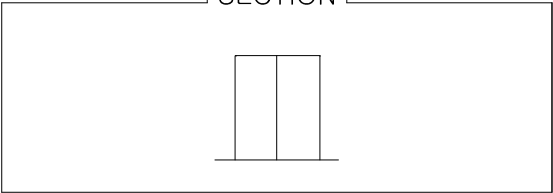


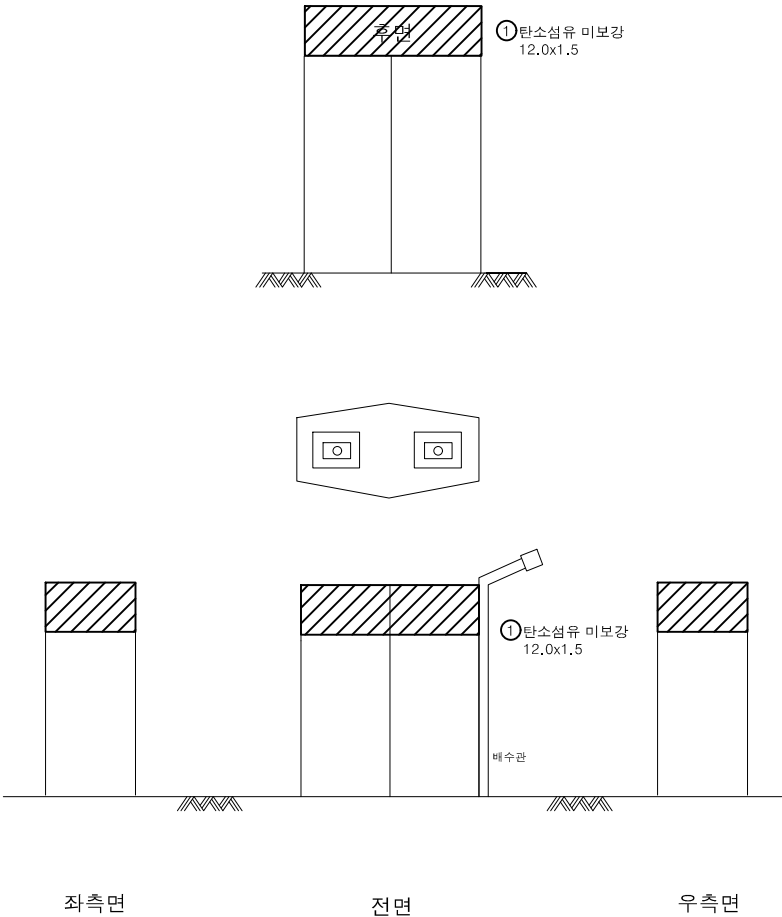
표 례	콘크리트	양상근골	벽대	편칭, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P12)	007

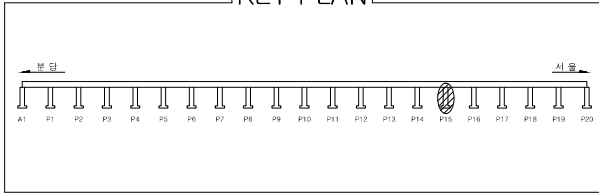
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P15)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

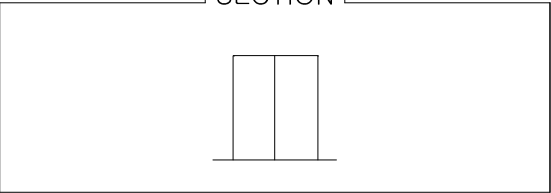
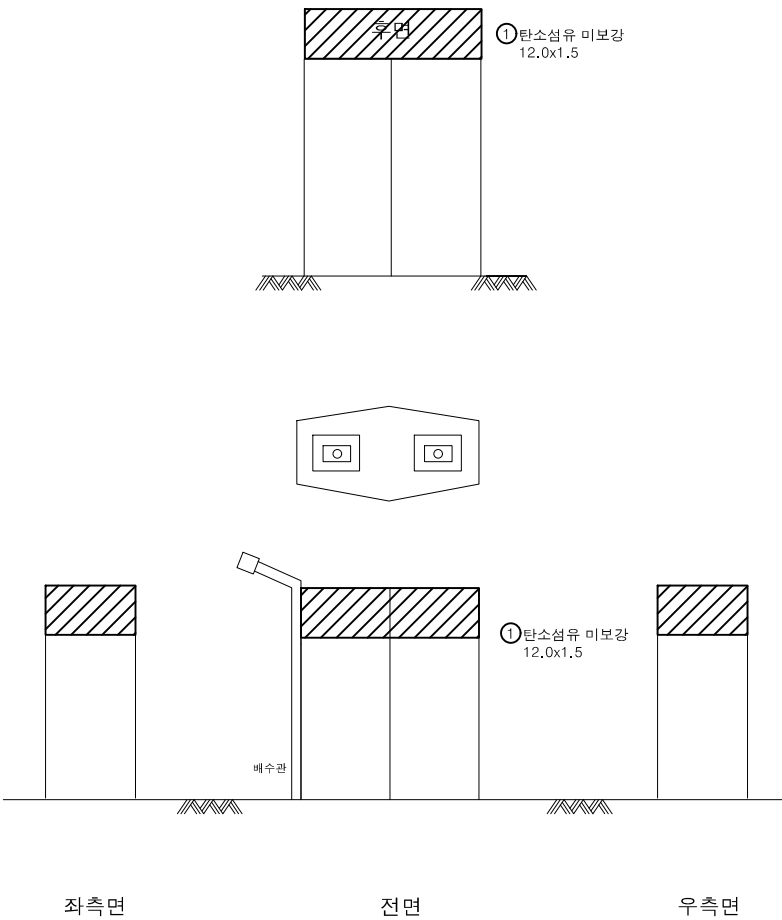


표 례	콘크리트	보강근	보강근	보강근
	보강근	보강근	보강근	보강근
	보강근	보강근	보강근	보강근
	보강근	보강근	보강근	보강근

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P15)	008

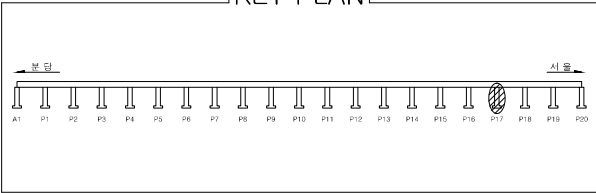
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P17)

손 상 물 량 표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

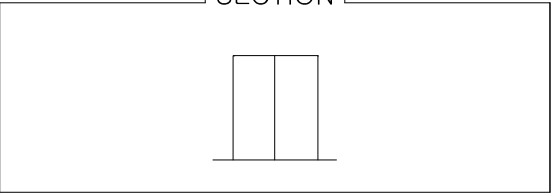
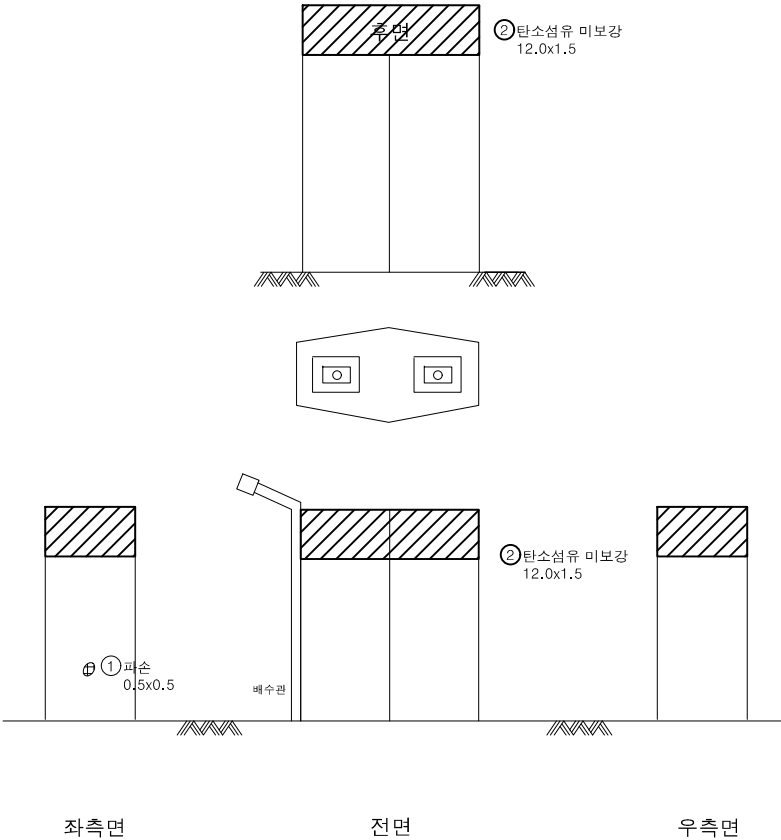


표 례	콘크리트	철근콘크리트	철근	팽창, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이음철박	식육이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과	도	도		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red ant ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P17)	009

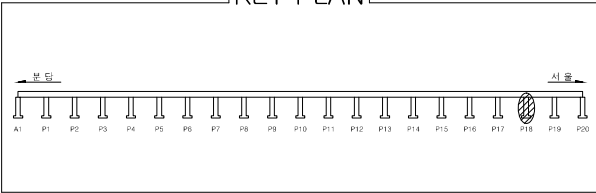
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P18)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

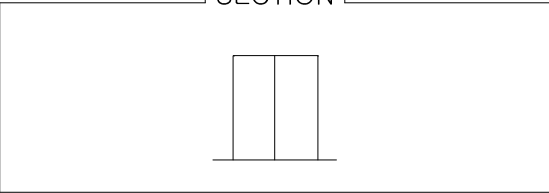
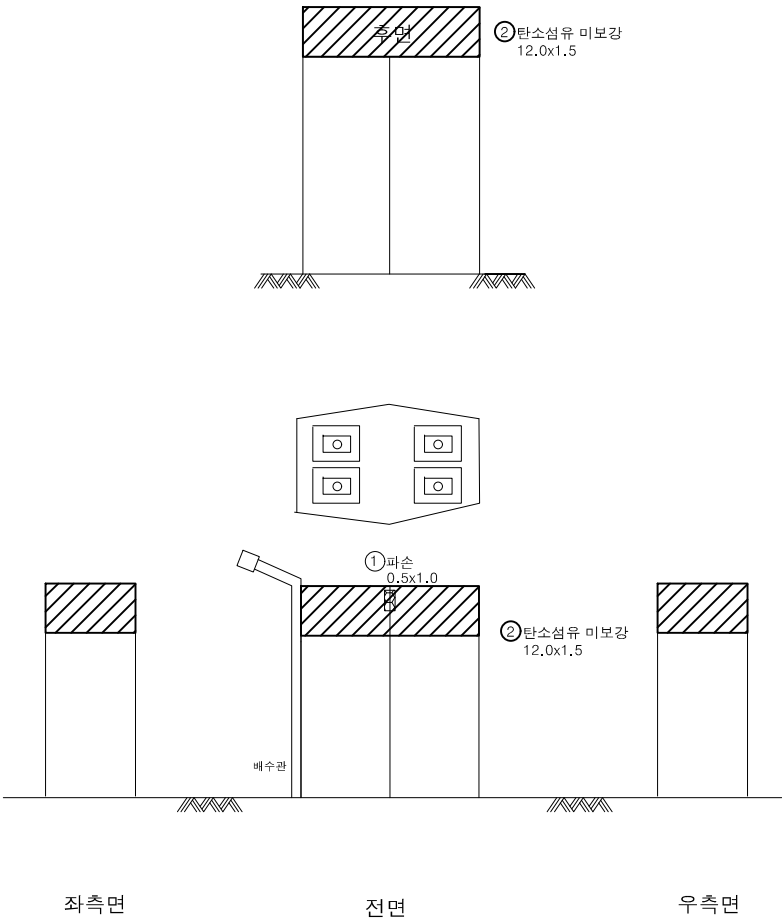


표 례	균열	양상근로	박락	변형, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P18)	010

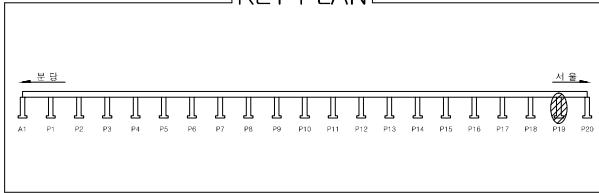
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P19)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
2	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

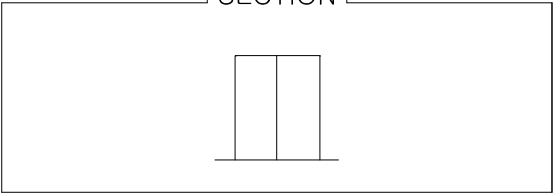
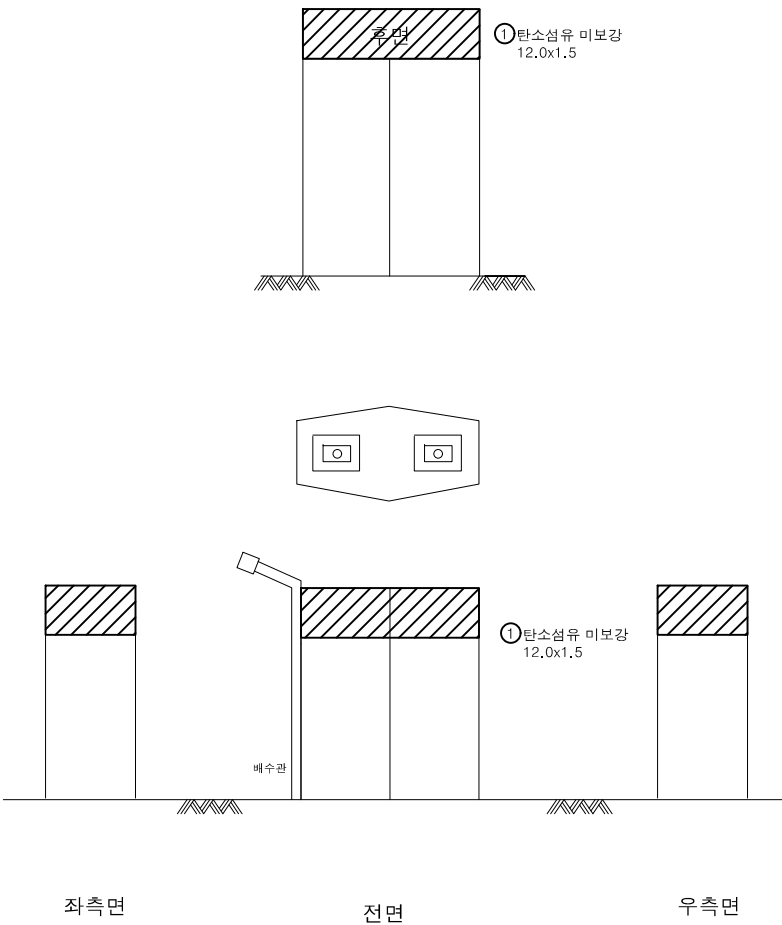


표 례	콘크리트	강성근콘	벽돌	편칭, 공동
	재로보리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트
	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P19)	011

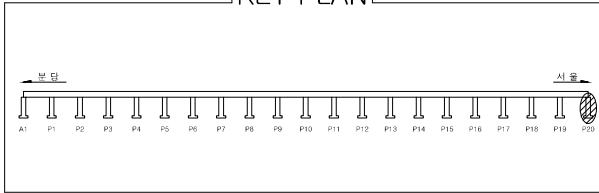
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P20)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

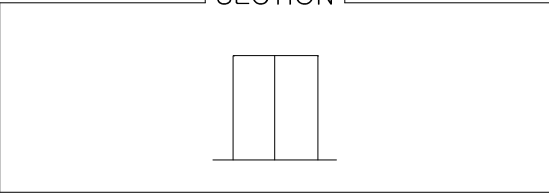


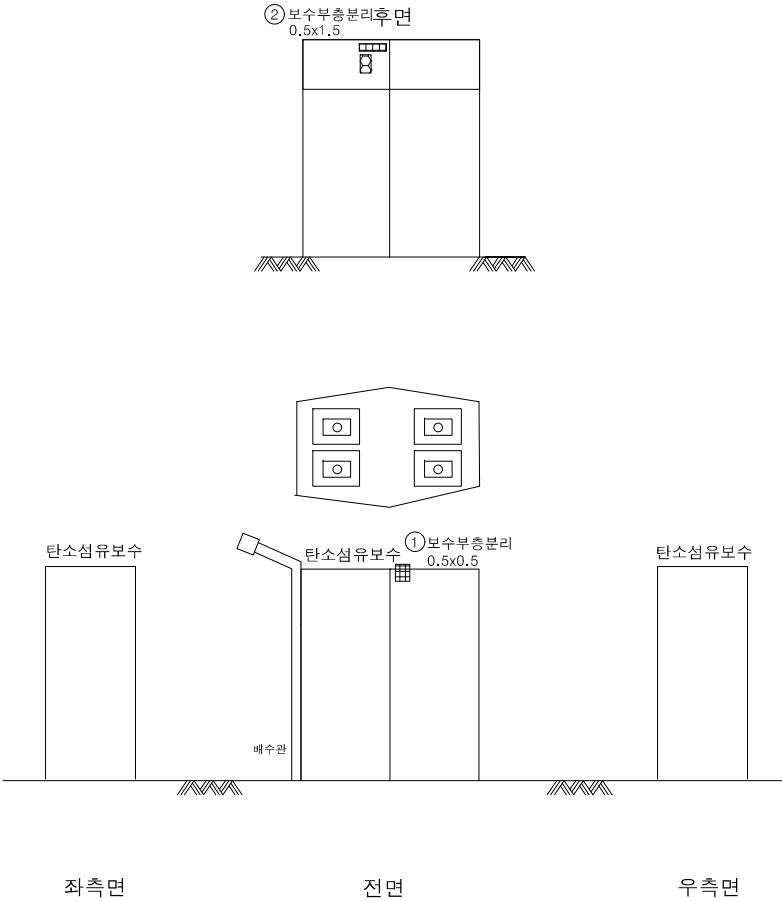
표 례	균열	양상근물	박락	변형, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P20)	012

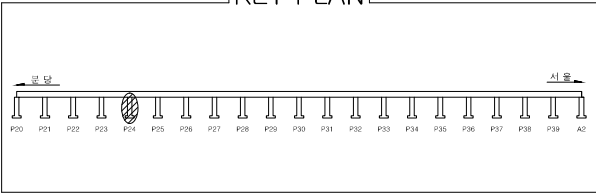
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P24)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부층분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	보수부층분리	0.50	1.50	0.75	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

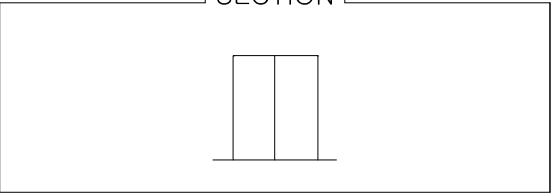


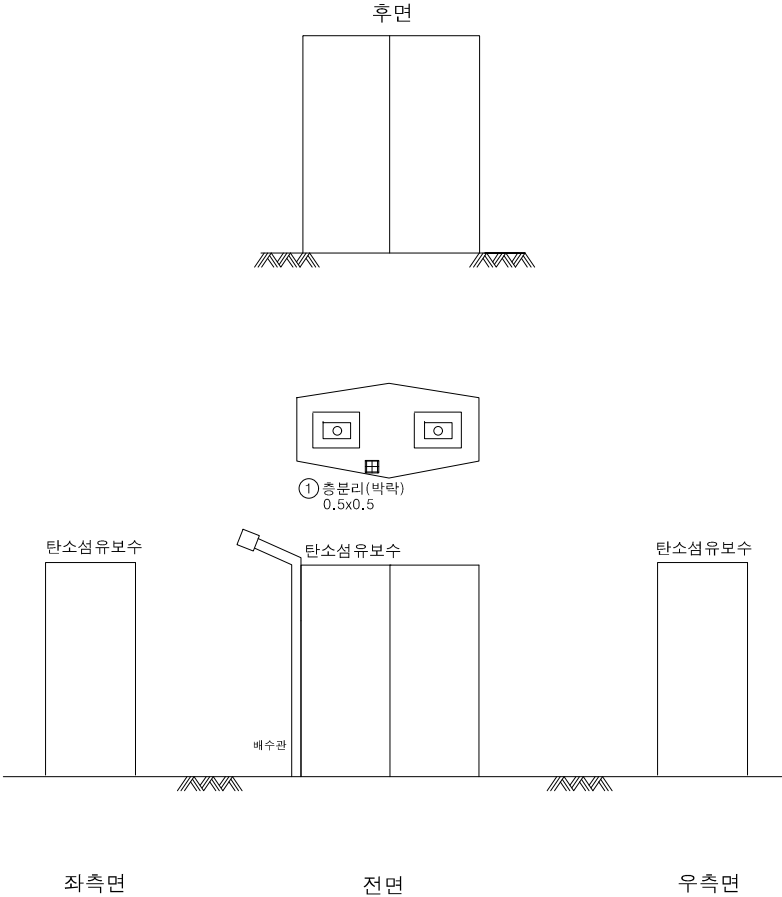
표 례	균열	양상균열	박리	부식, 공동
	재로분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P24)	013

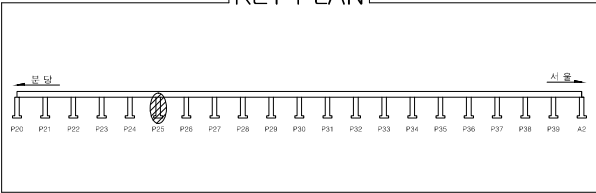
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P25)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	충분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

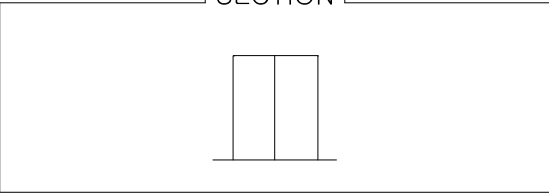
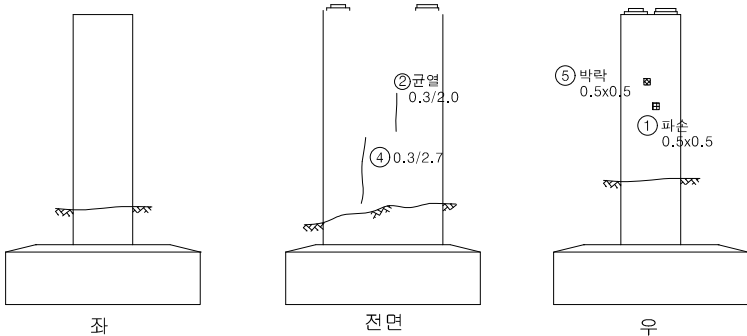
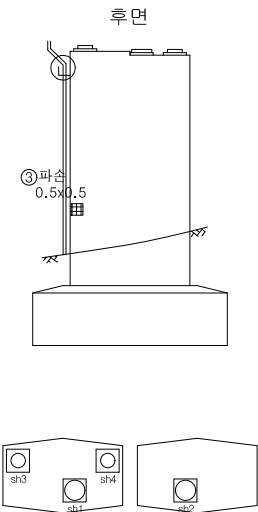


표 례	콘크리트	철근콘크리트	벽돌	관통, 공동
	철근보강	철근노출	철근부식	관통, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 충분리	이물질침적	신축이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P25)	014

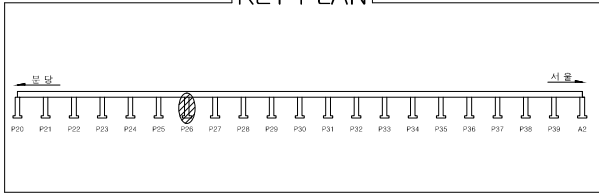
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P26)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	균열(0.3mm)	0.30	2.00	2.00	m	1	주입보수
3	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
4	균열(0.3mm)	0.30	2.70	2.70	m	1	주입보수
5	박락	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

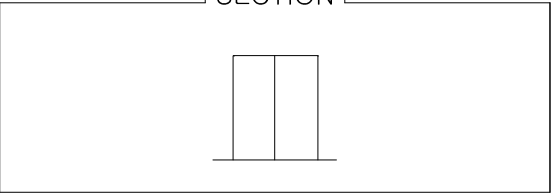
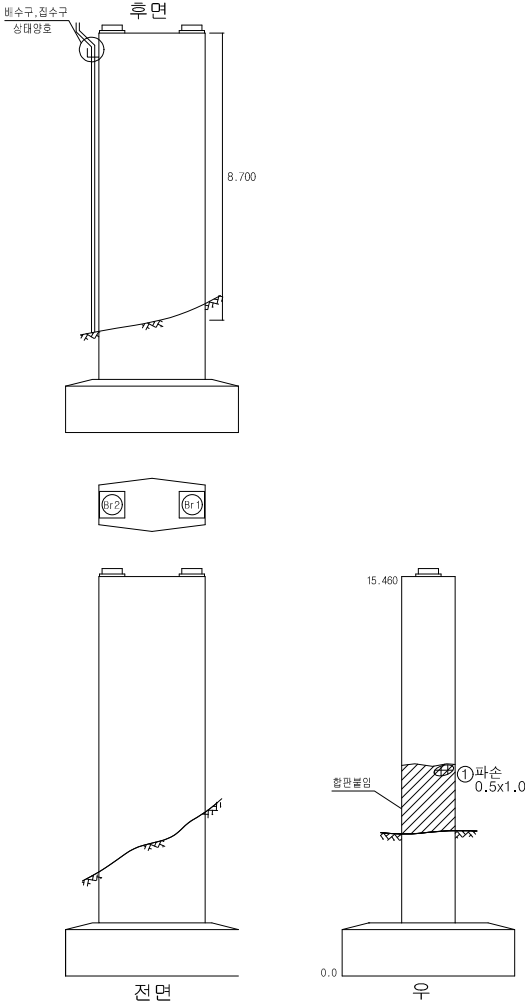


표 례	균열	양상균열	박락	부식, 공동
	재로번리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식물이음 분리
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명		도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P26)	015

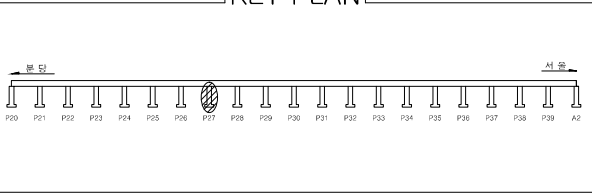
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P27)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	1.00	0.50	0.50	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

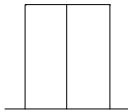
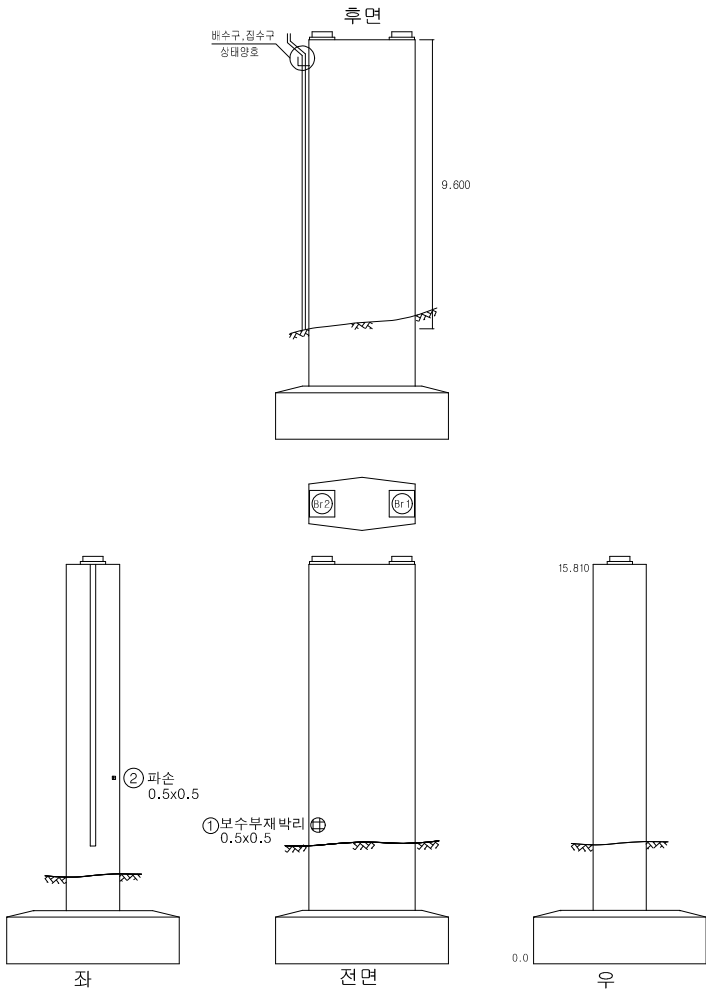


표 례	콘크리트	양생콘크리트	벽돌	편칭, 공동
	철근보강	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식물이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P27)	016

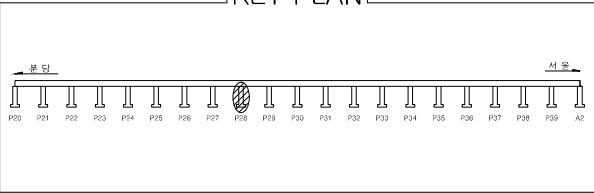
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P28)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수재박리	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

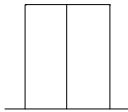
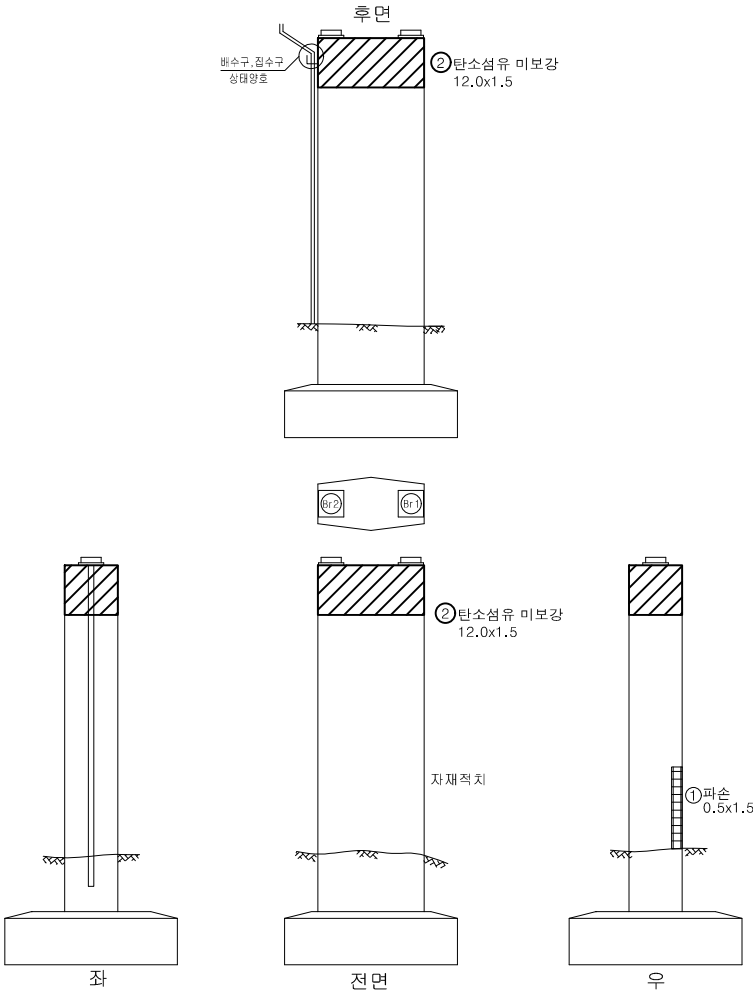


표 례	콘크리트	양생근콘	벽돌	편칭, 공동
	재로번리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트
	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P28)	017

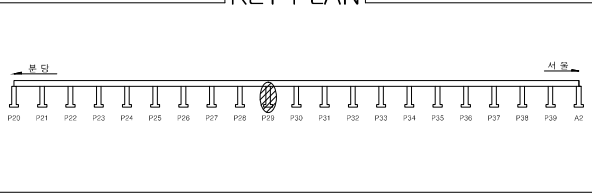
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P29)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	1.50	0.75	m ²	1	단면복구
2	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

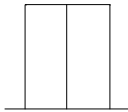
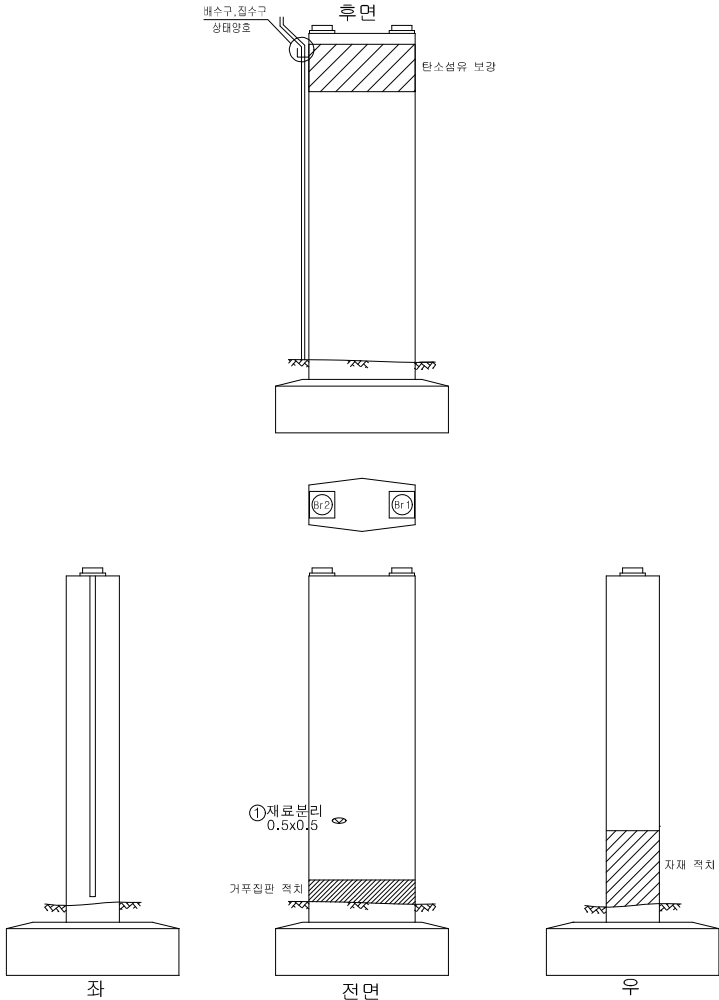


표 례	콘크리트	양생근목	변형	변형, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과 목 명	과 목 명	과 목 명		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P29)	018

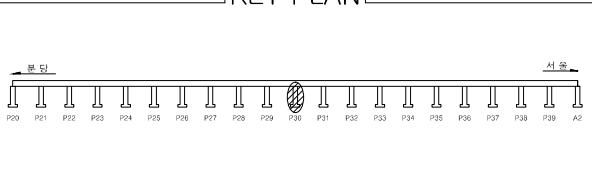
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P30)



손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

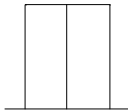
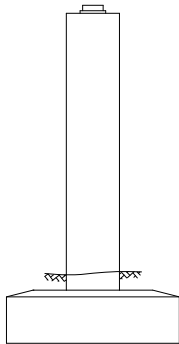
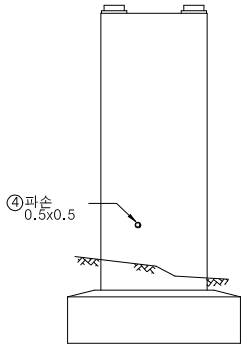
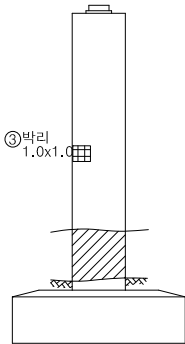
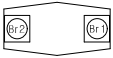
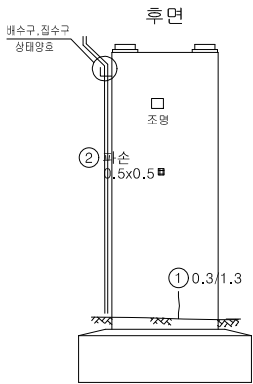


표 례	균열	양상근물	박락	침강, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	아몰질미착	수축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	모형의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과 목 명	과 목 명	과 목 명		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red an ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P30)	019

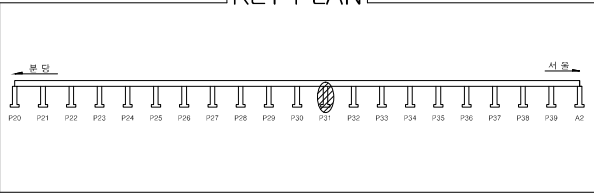
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P31)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	균열(0.3mm)	0.30	1.30	1.30	m	1	주입보수
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	박리	1.00	1.00	1.00	m ²	1	단면복구
4	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

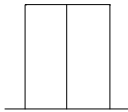
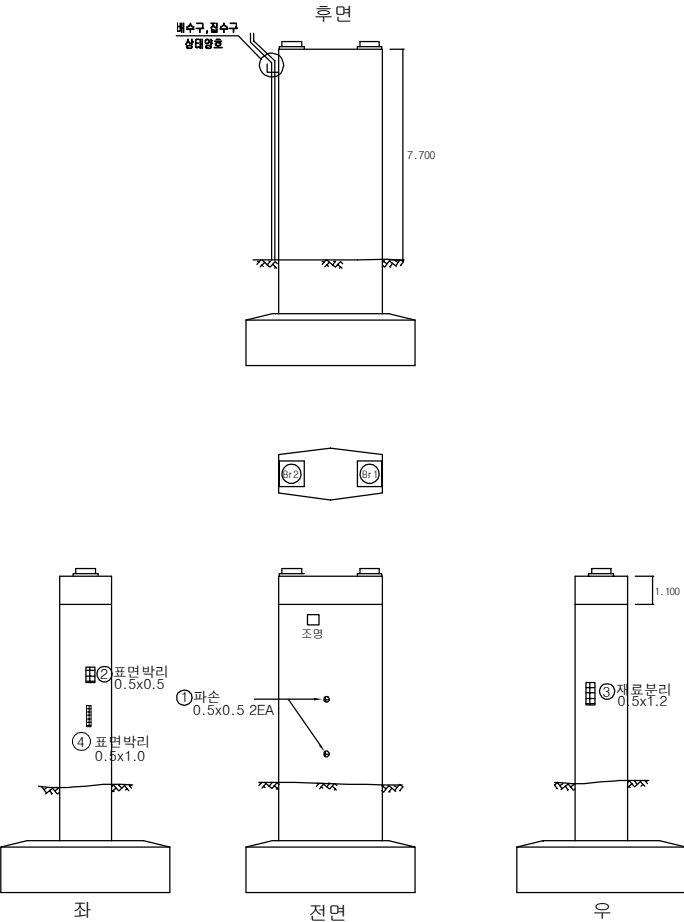


표 례	균열	양상균열	박리	방수, 방풍
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P31)	020

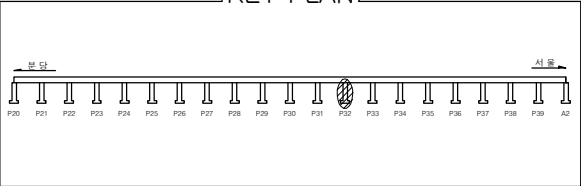
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P32)

손상물량표

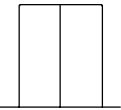


번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.50	m²	2	단면복구
2	표면박리	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구
3	재료분리	0.50	1.20	0.60	m²	1	단면복구
4	표면박리	0.50	1.00	0.50	m²	1	단면복구
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



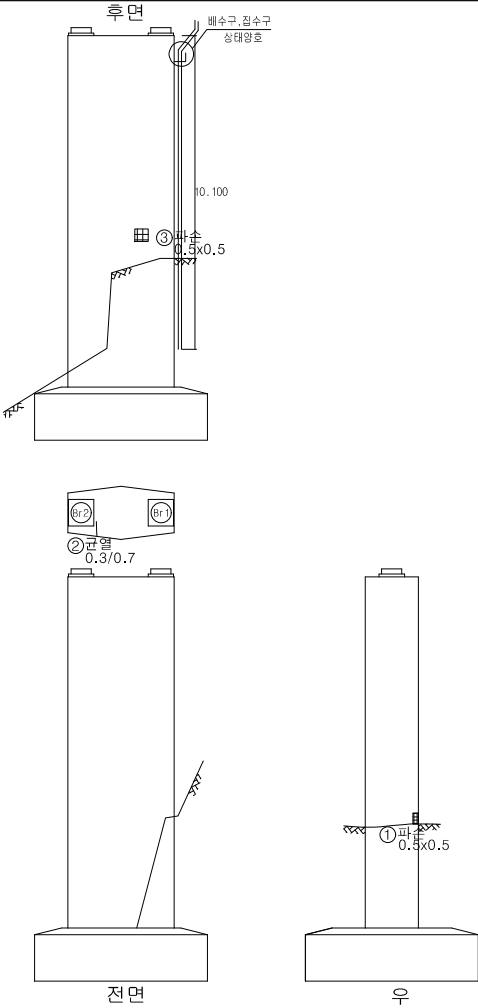
SECTION



균열	망상균열	백화	관정, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	과굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 침하	이음결합력	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	표장의 오염	기타

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시계획 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P32)	021

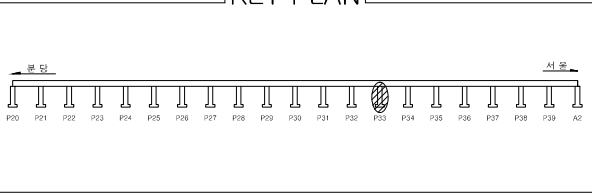
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P33)



손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	균열 (0.3mm)	0.30	0.70	0.70	m	1	주입보수
3	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

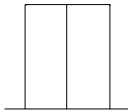
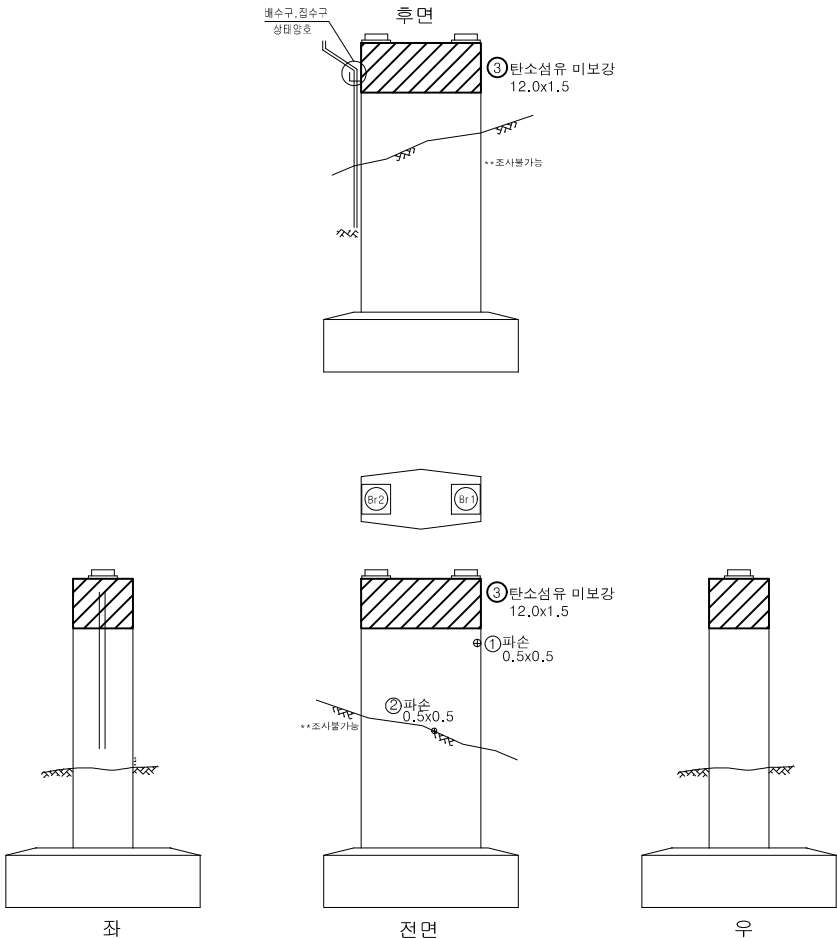


표 례	균열	양상균열	박락	변형, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	과 목 계 일 자	도 면 명	도 면 번 호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주)알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 김 성 훈 이 경 재	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P33)	022

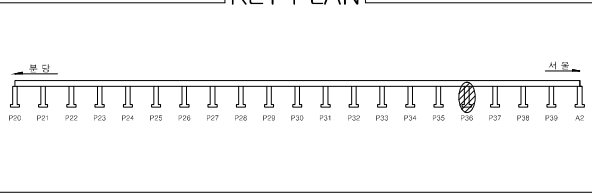
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P36)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

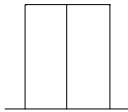
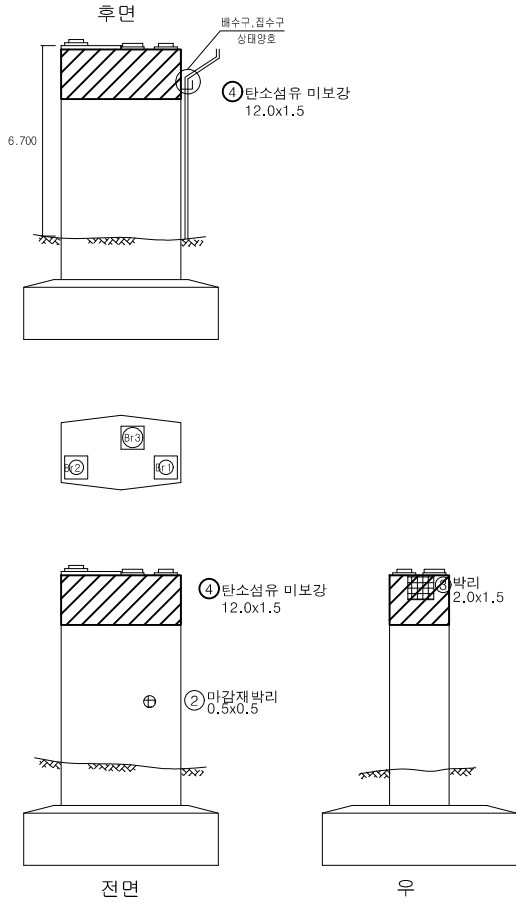


표 례	균열	양상근물	박락	변형, 공동
	재료변리	침강노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 슬래브간	이물질침적	식락이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P36)	023

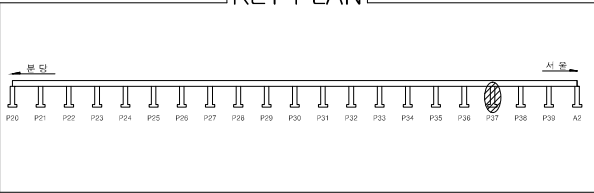
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P37)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수재박리, 백태	3.50	1.20	4.20	m ²	1	단면복구
2	마감재박리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	박리	2.00	1.50	3.00	m ²	1	단면복구
4	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

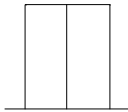
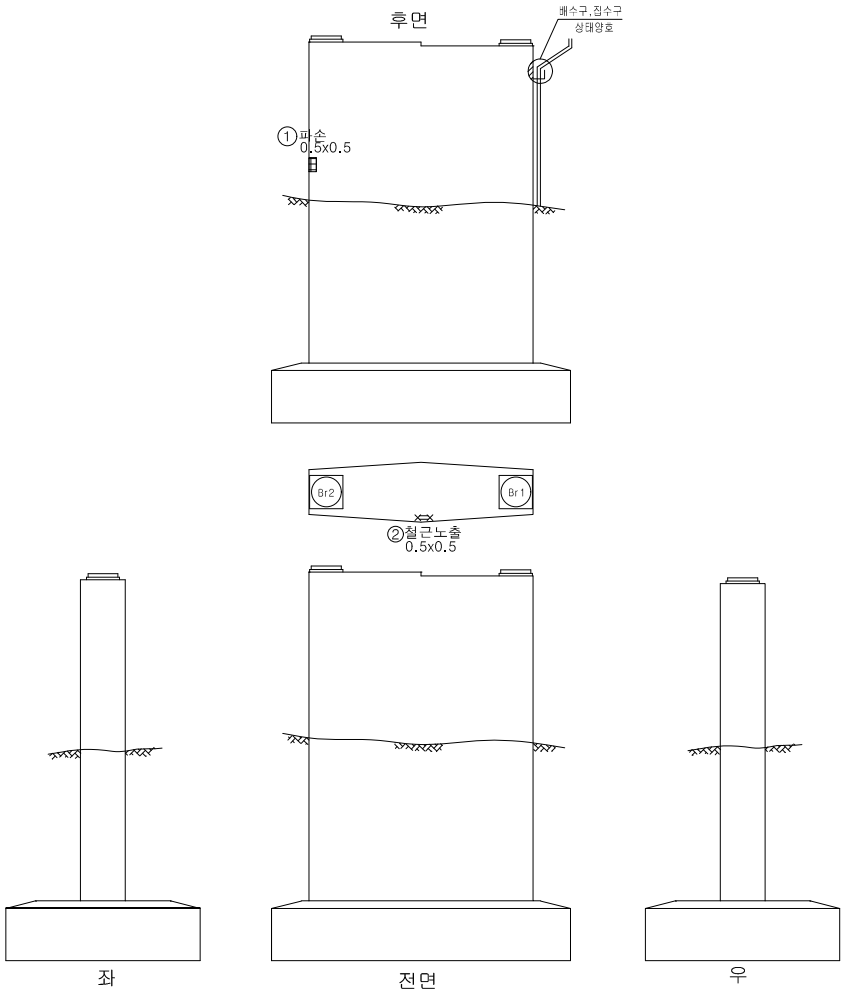


표 례	콘크리트	양상근로	균열	팽창, 공동
	재료박리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이음철타격	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P37)	024

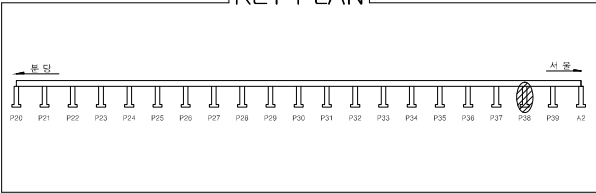
ID : 복정고가교 본선-상행선 하부구조(P38)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구
2	철근노출	0.50	0.50	0.25	m²	1	단면복구(방청)
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

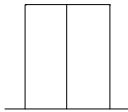


표 례	균열	양상근물	박락	변형, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파괴, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

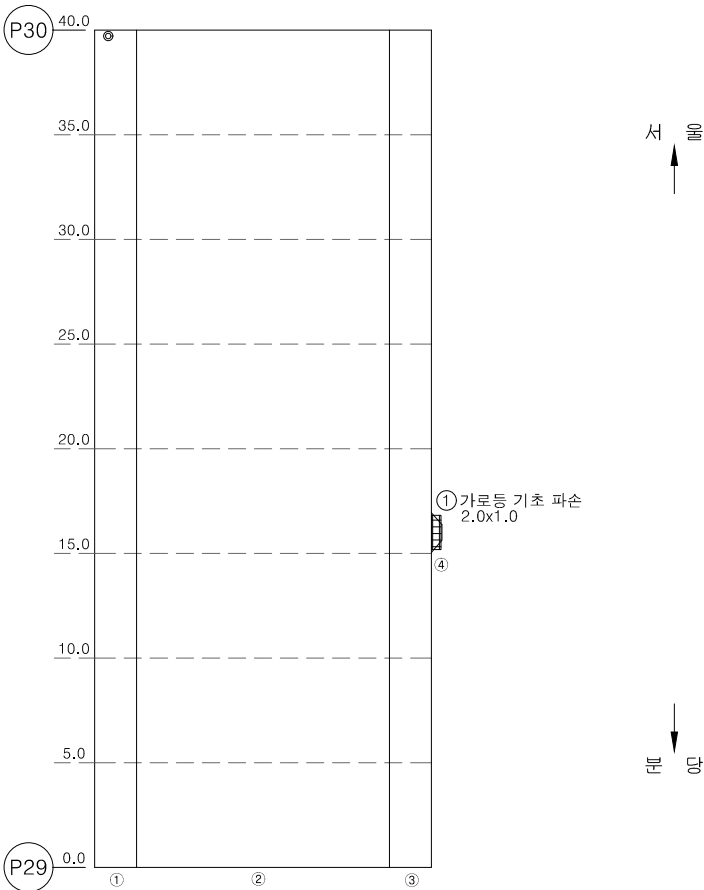
공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 A/E ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-상행선 하부구조(P38)	025

가로등 기초 보수도

ID : 본선-하행선 바닥판 상면 (S30)

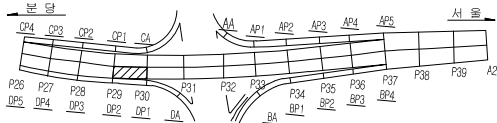
손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	가로등 기초 파손	2.00	1.00	2.00	m ²	1	단면복구(방향)
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

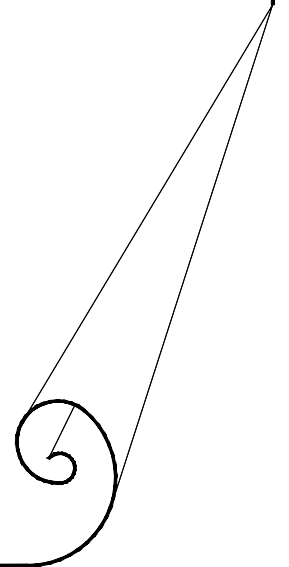


KEY PLAN

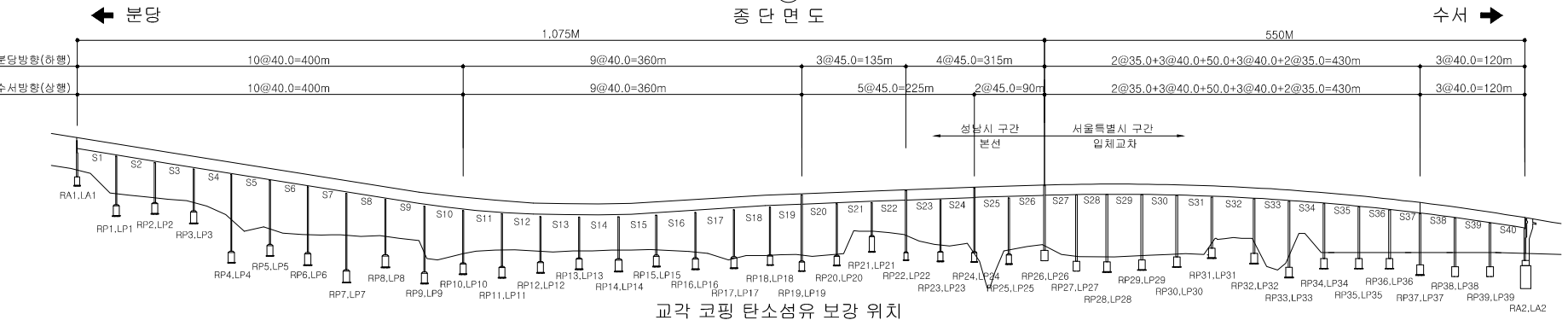
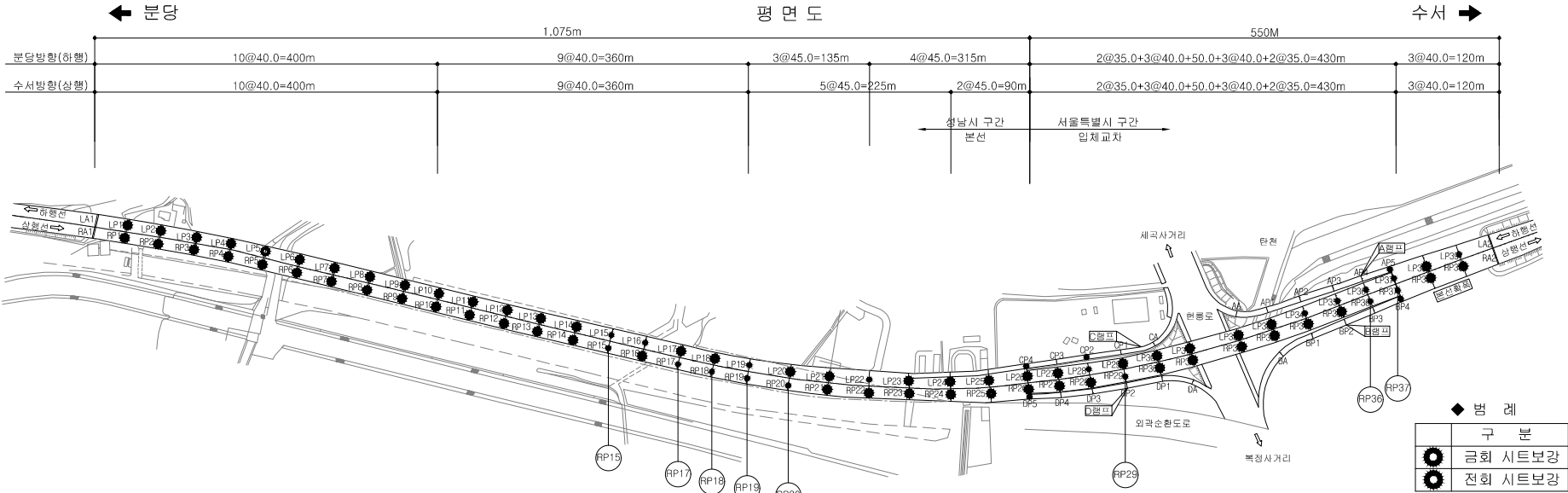
SECTION



탄소섬유시트 보강공



북정고가교 탄소섬유 보강 위치도

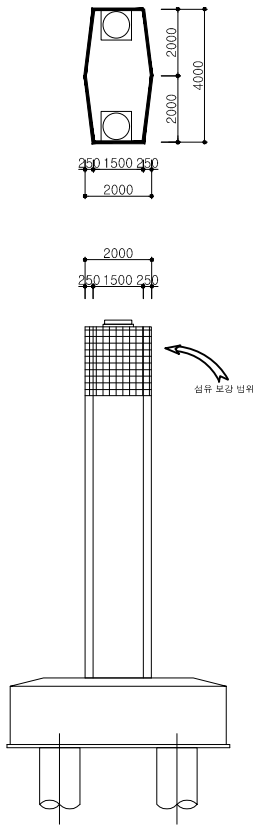
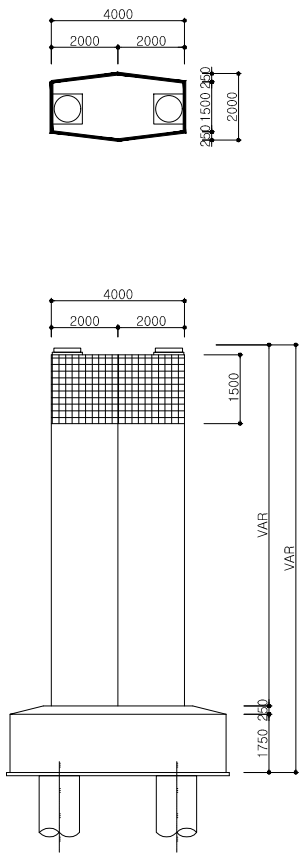


교각 코팅 탄소섬유 보강 위치

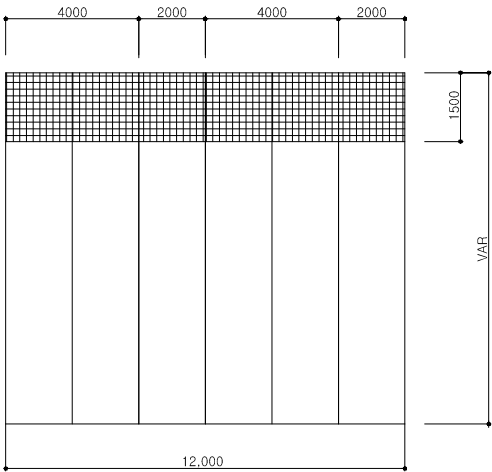
위 치		비 고
상 행	RP15	(8개소)
	RP17	
	RP18	
	RP19	
	RP20	
	RP29	
	RP36	
하 행	RP37	
	RP38	

탄 소 섬 유 보 강 도 [본선(상행) - 8개소]

상행 : P15, 17, 18, 19, 20, 29, 36, 37 [8개소]



전 개 도



<본선 일반구간 교각>

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	과 감 계 원 자	과 감 계 원 자	과 감 계 원 자	과 감 계 원 자	도 면 명	도면번호
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	김 성 훈	이 경 재		탄소섬유보강도 (일반구간)	028

복 정 고 가 교
(하 행)



콘크리트 보수공

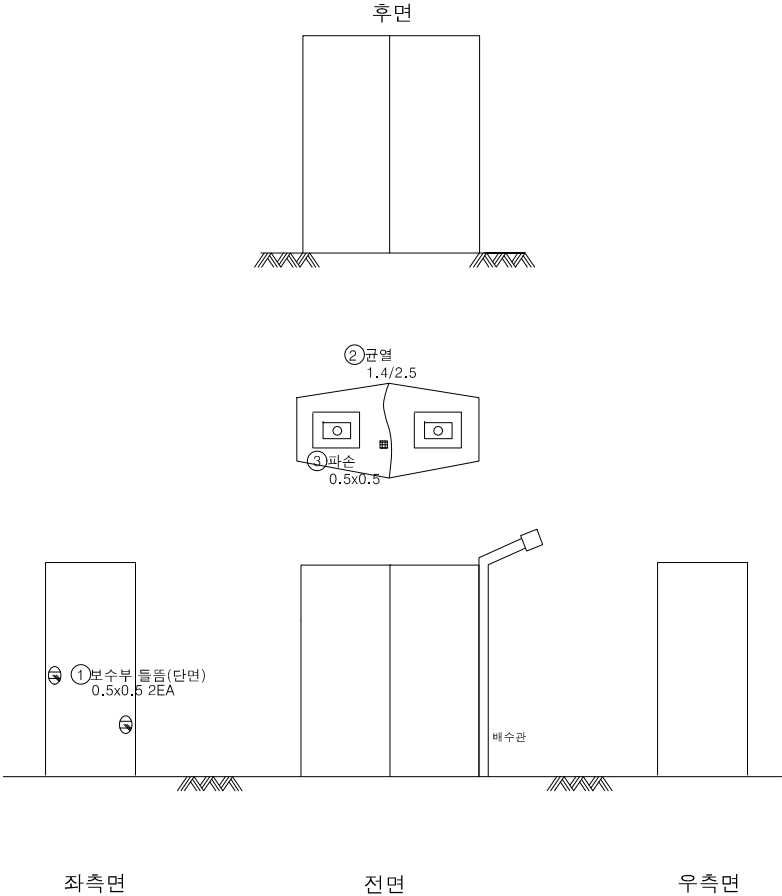


교각 보수도

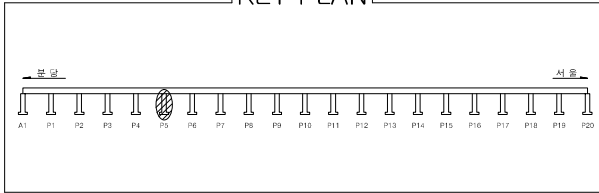
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P5)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부들뜸	0.50	0.50	0.50	m ²	2	단면복구
2	균열(1.4mm)	1.40	2.50	2.50	m	1	주입보수
3	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

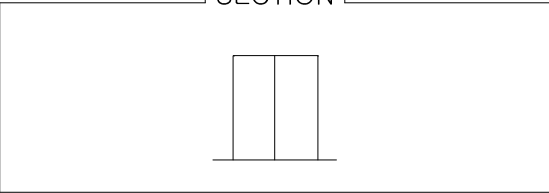
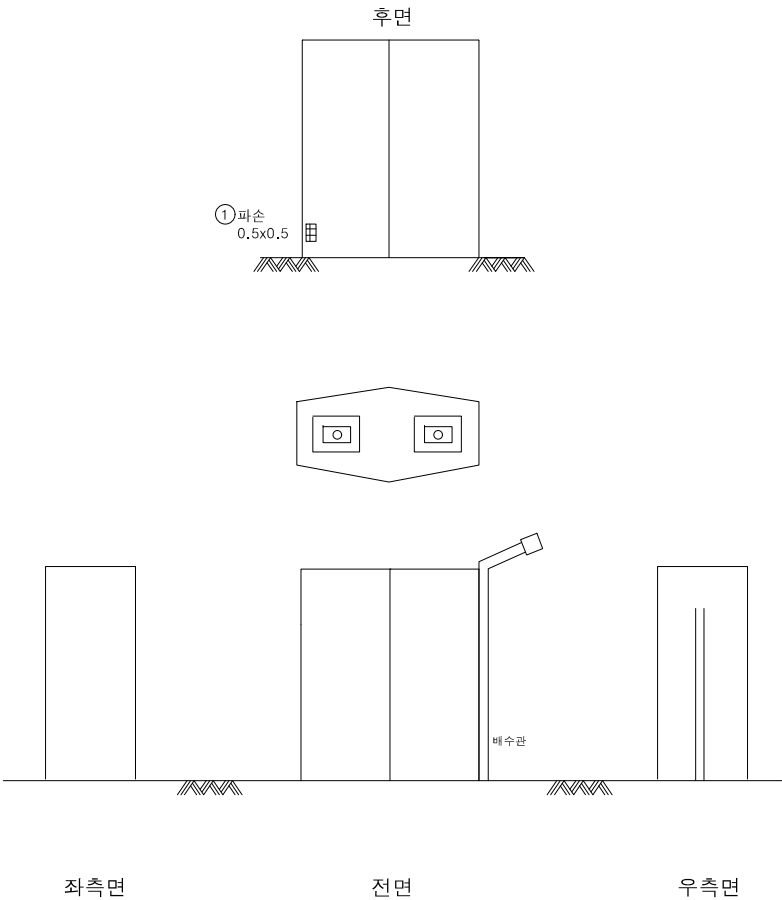


표 례	균열	양생근열	박락	침하, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P5)	029

ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P7)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN

SECTION

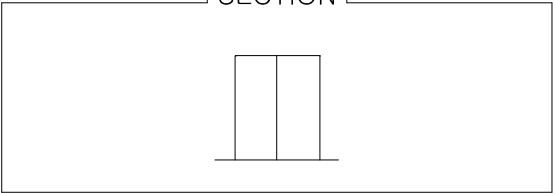
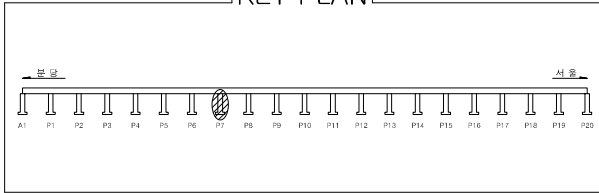


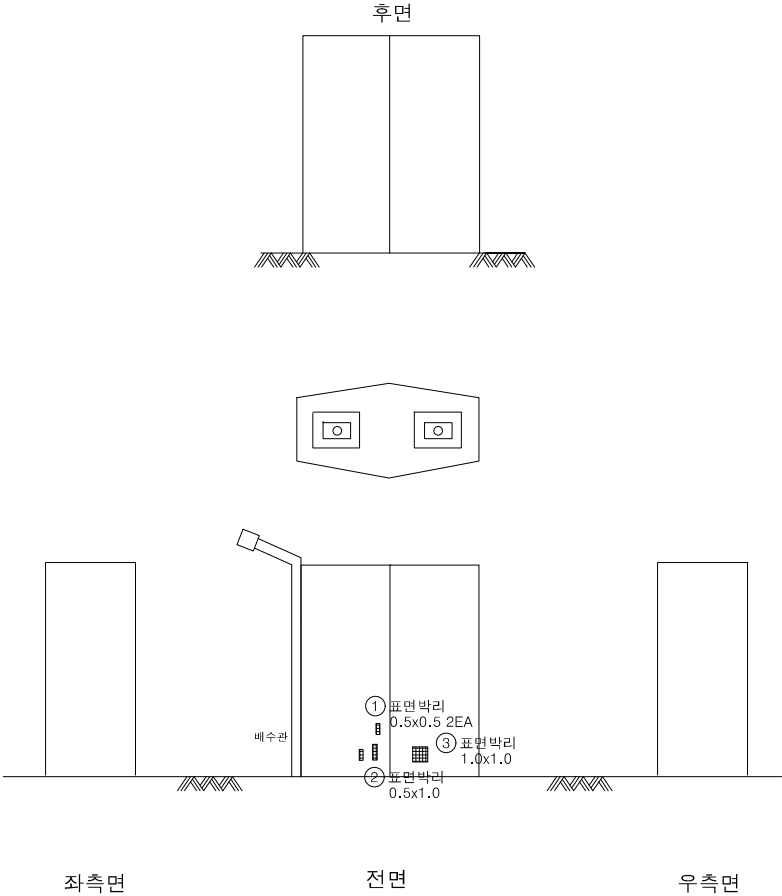
표 례	균열	양생근물	박락	변침, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과 업 자	공 미 설계 자	검 의 자		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P7)	030

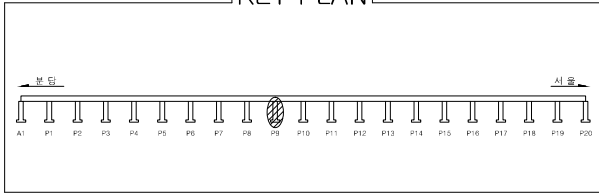
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P9)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	표면박리	0.50	0.50	0.50	m²	2	단면복구
2	표면박리	0.50	1.00	0.50	m²	1	단면복구
3	표면박리	1.00	1.00	1.00	m²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

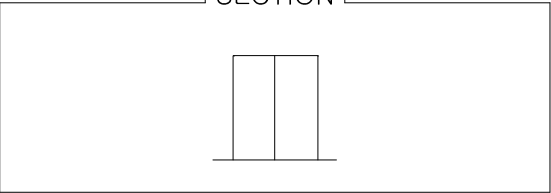


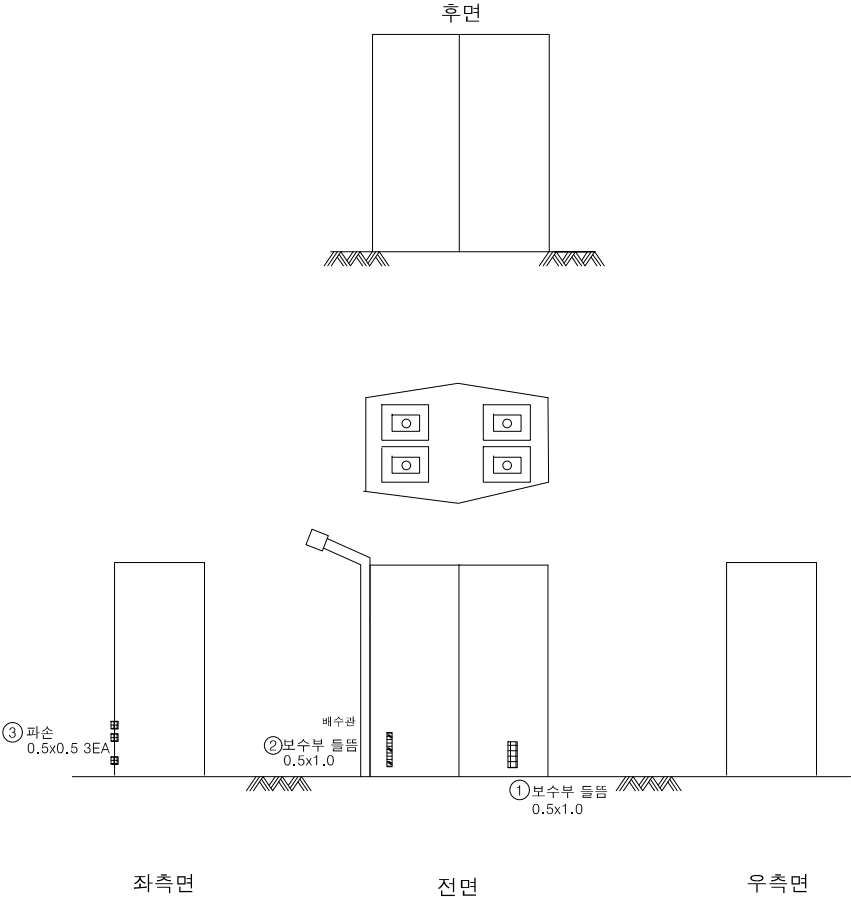
표 례	콘크리트	강성근콘	벽돌	관통, 공동
	강성근콘	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P9)	031

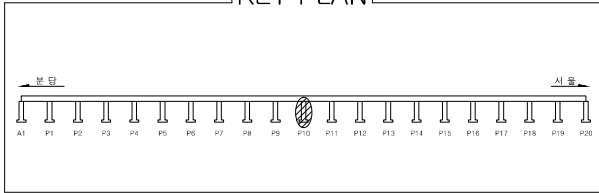
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P10)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부 들뜸	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
2	보수부 들뜸	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
3	파손	0.50	0.50	0.75	m ²	3	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

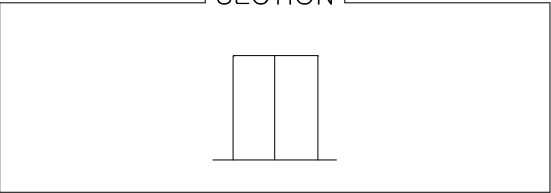


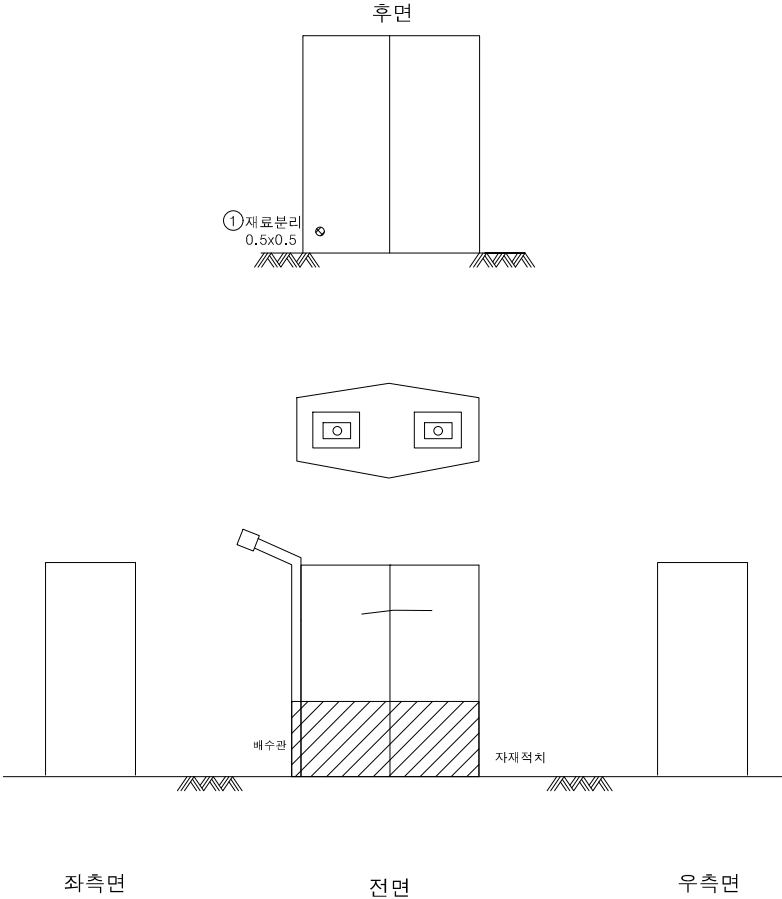
표 례	균열	양상균열	변위	침하, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P10)	032

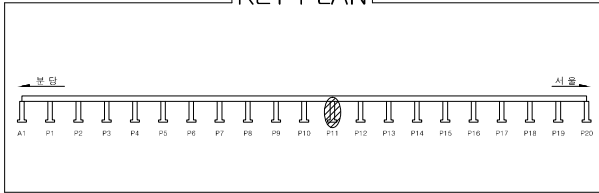
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P11)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

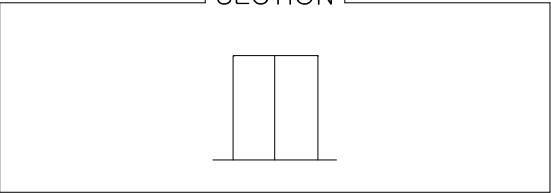


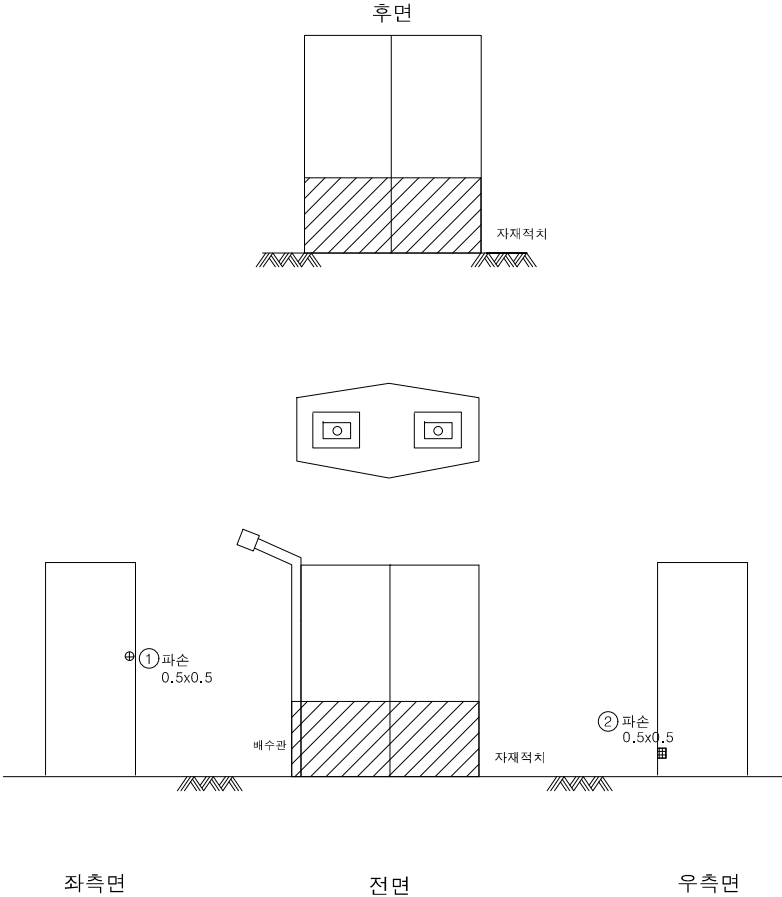
표 례	콘크리트	강근콘크리트	벽돌	관통, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	균열, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질유입	식육이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P11)	033

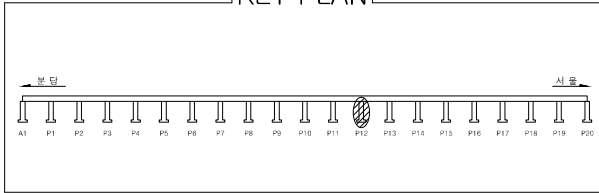
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P12)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

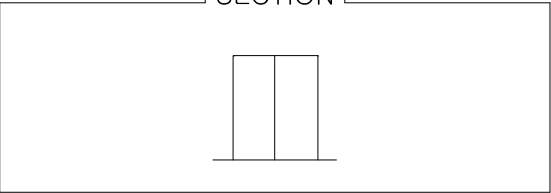


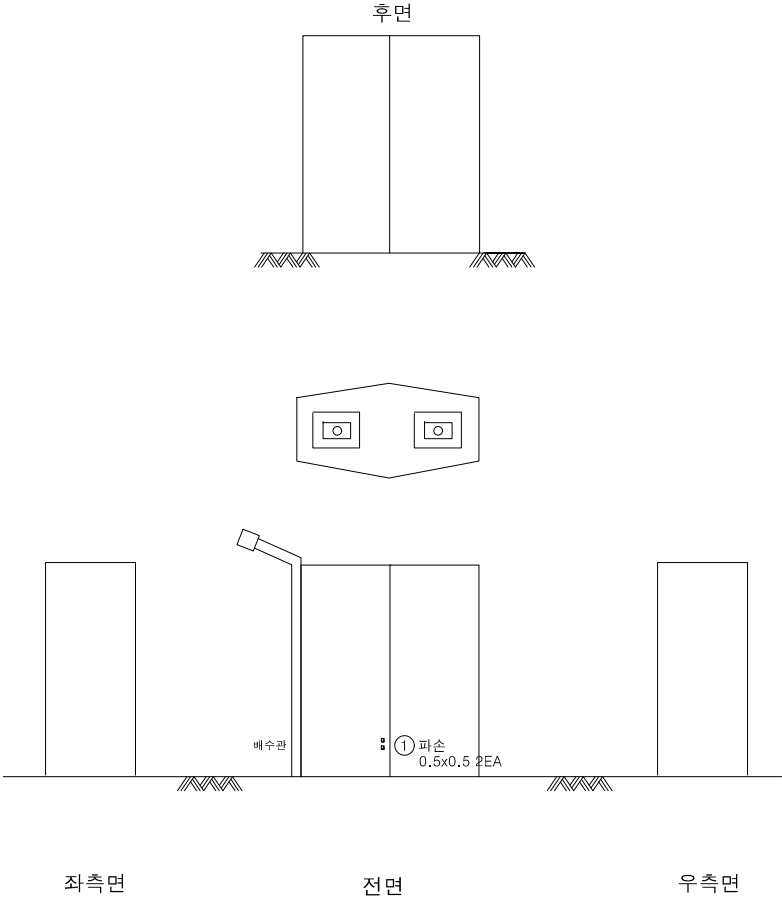
표 례	콘크리트	양생콘크리트	벽돌	편석, 공동
	재로보리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P12)	034

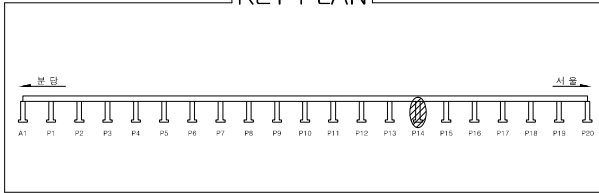
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P14)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.50	m ²	2	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

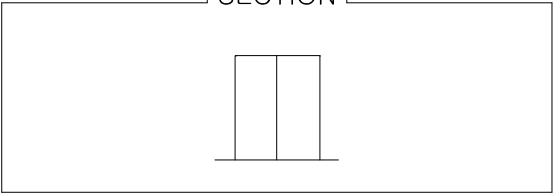
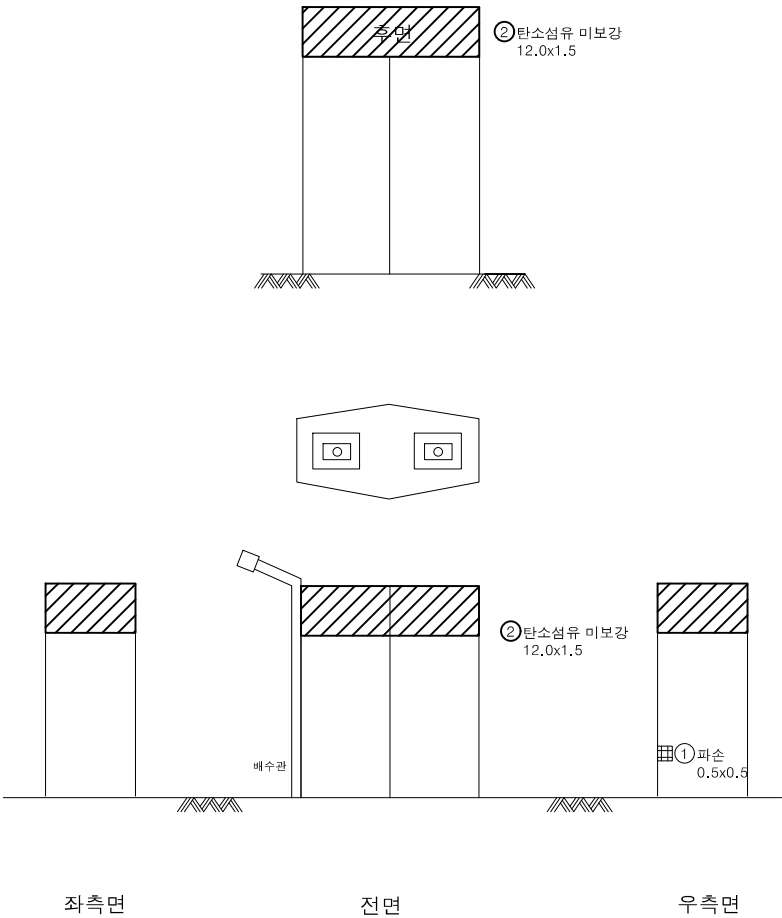


표 례	콘크리트	강근콘크리트	철근	팽창, 공동
	강근콘크리트	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	콘크리트 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P14)	035

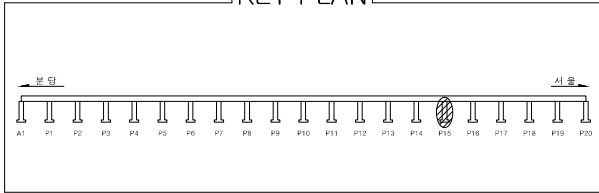
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P15)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

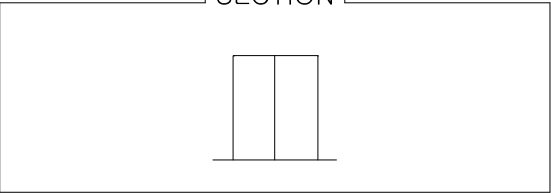
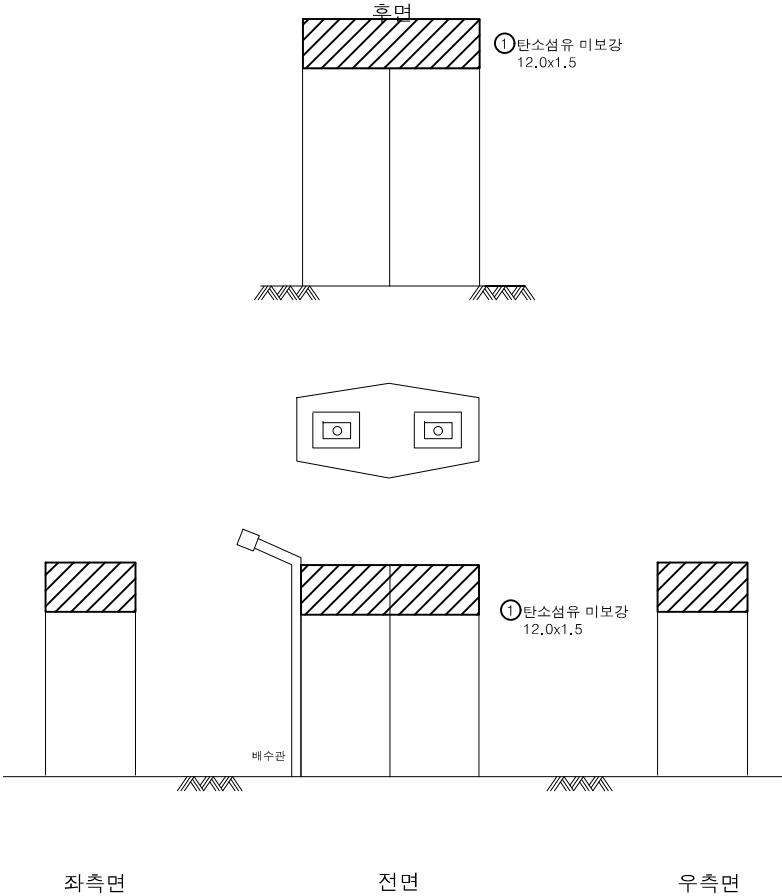


표 례	균열	양생근물	박락	부식, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P15)	036

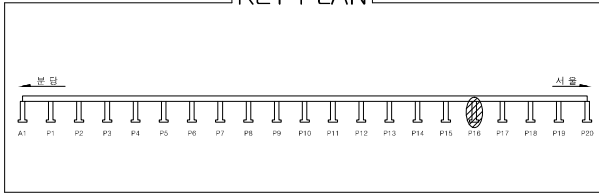
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P16)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

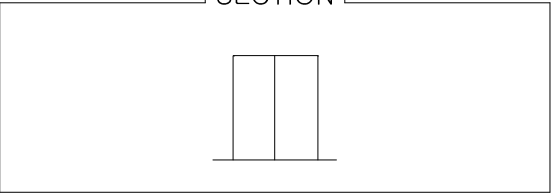
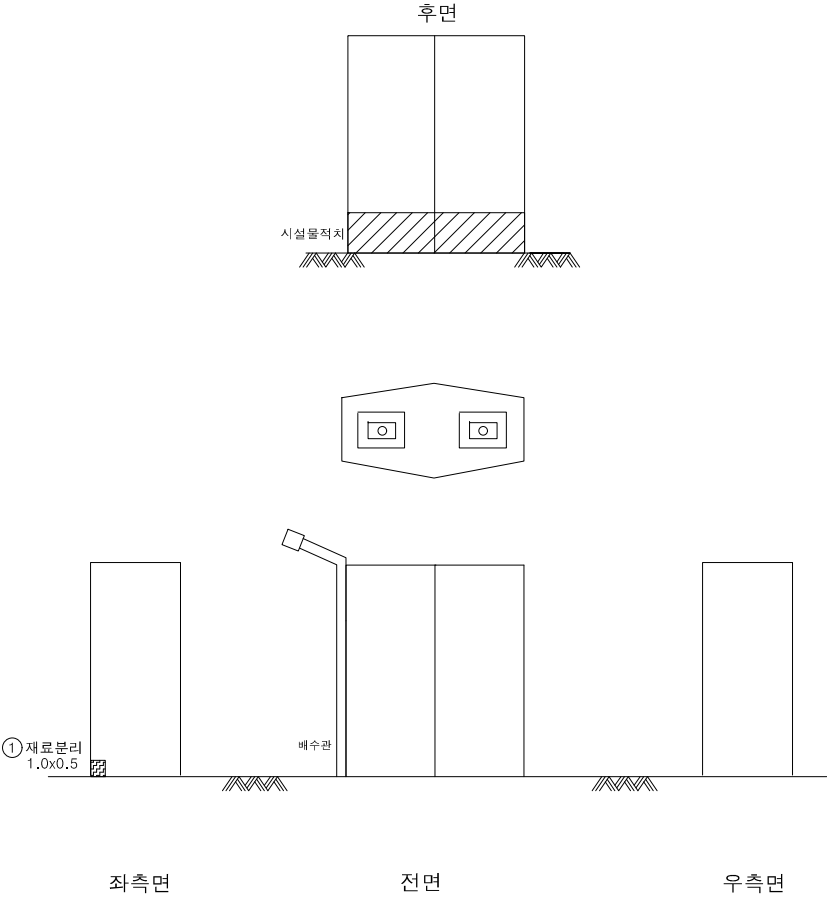


표 례	콘크리트	강근콘크리트	벽돌	편석, 공동
	강근보강	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	벽리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명		
					과 업 자	도 면 자	도 면 번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	김 성 훈	이 경 재
					복정고가교 본선-하행선 하부구조(P16)		
					037		

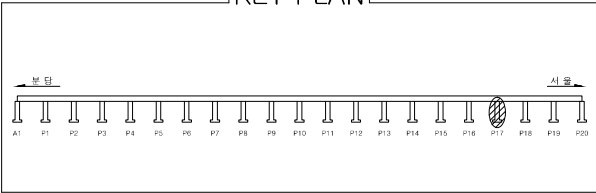
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P17)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	재료분리	1.00	0.50	0.50	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

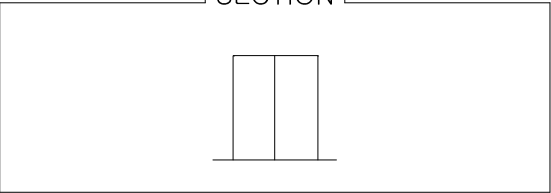


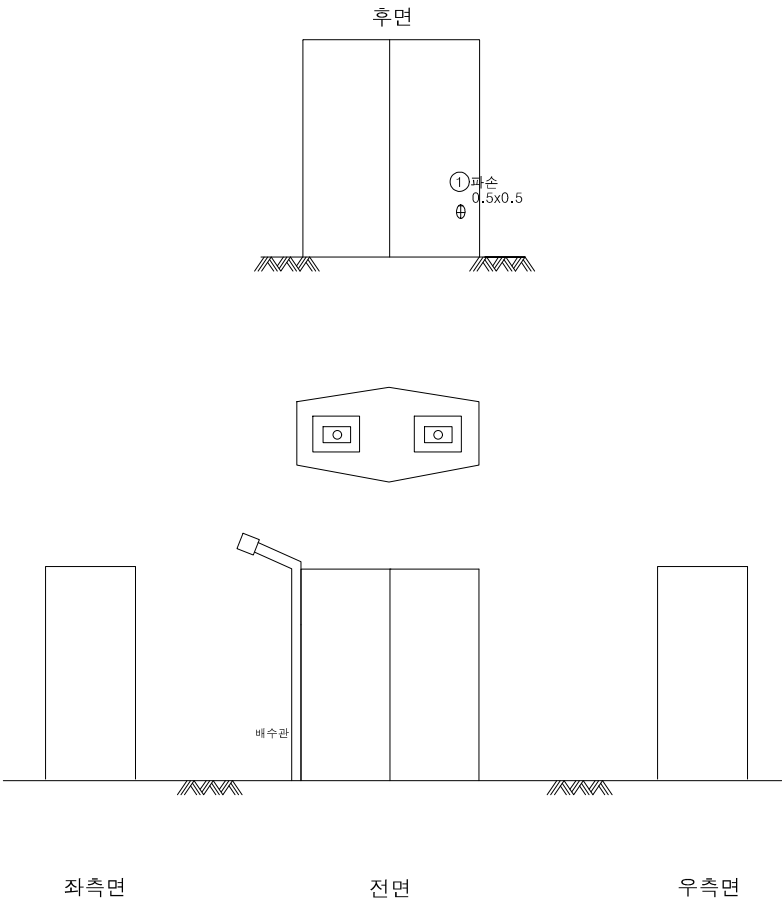
표 례	균열	양상균열	변위	침하, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식락이음 분해
	누수, 변색	배수구	모종의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	김 성 훈	이 경 재	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P17)	038

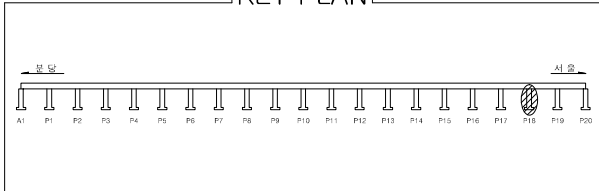
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P18)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

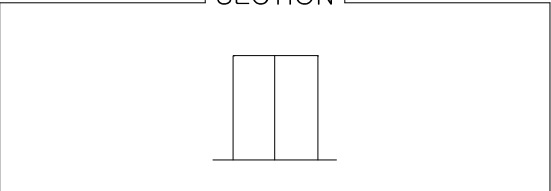


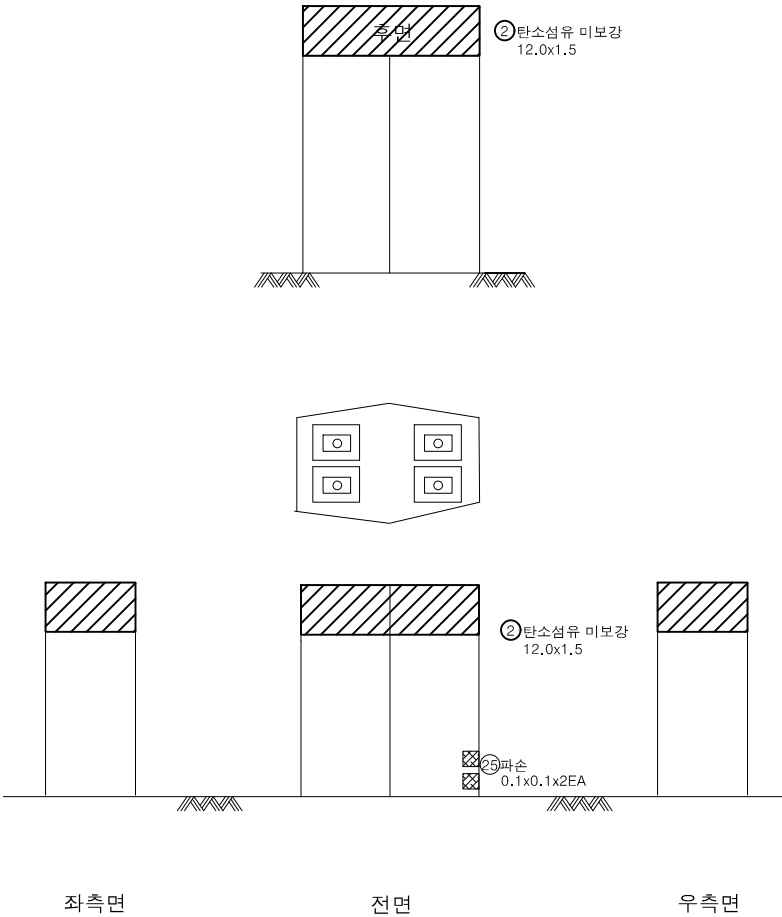
표 례	콘크리트	강성근콘	벽돌	편칭, 공동
	강근보리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P18)	039

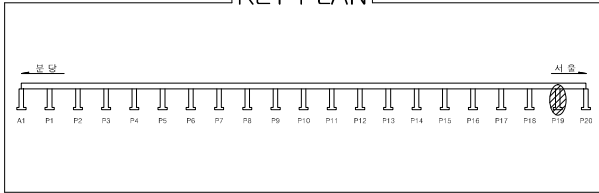
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P19)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.50	m²	2	단면복구
2	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

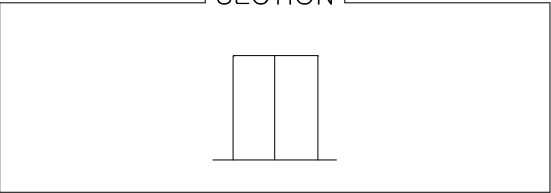


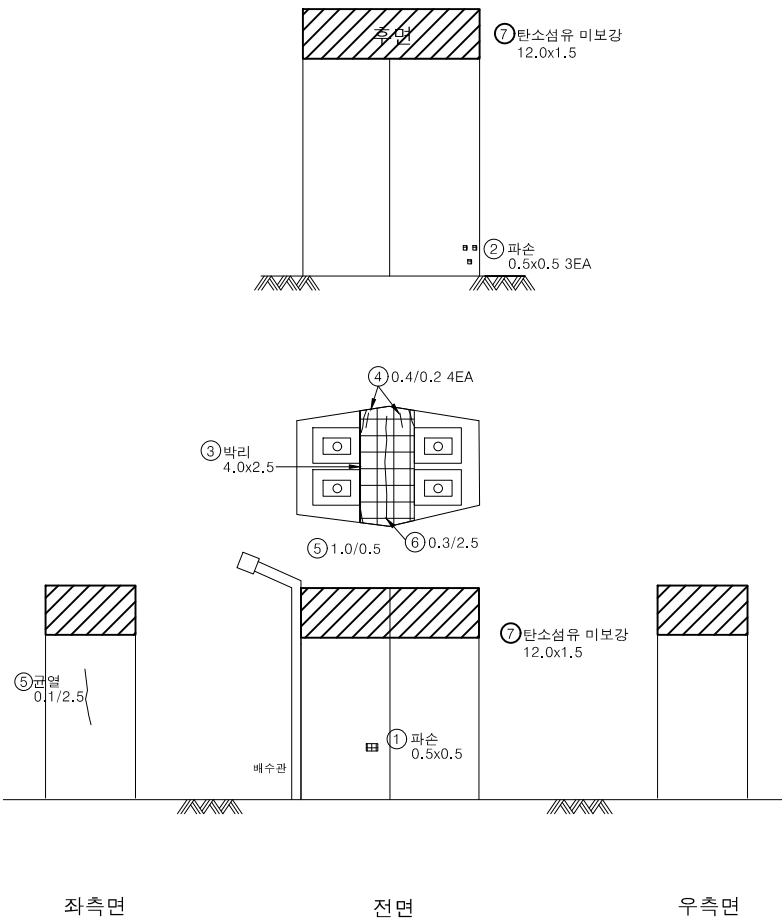
표 례	콘크리트	철근콘크리트	철근	관통, 공동
	철근보강	철근노출	철근부식	관통, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이음철막	신축이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P19)	040

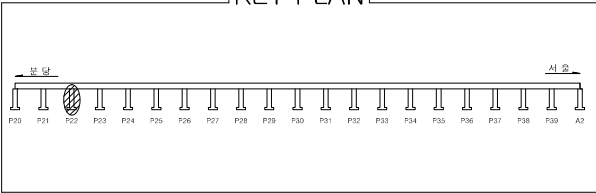
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P22)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.75	m ²	3	단면복구
3	박리	4.00	2.50	10.00	m ²	1	단면복구
4	균열(0.4mm)	0.40	0.20	0.20	m	1	주입보수
5	균열(1.0mm)	1.00	0.50	0.50	m	1	주입보수
6	균열(0.3mm)	0.30	2.50	2.50	m	1	주입보수
7	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

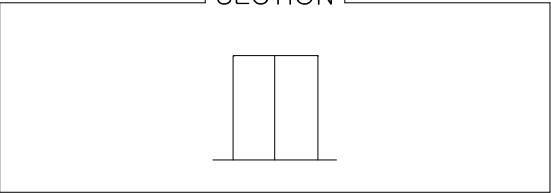


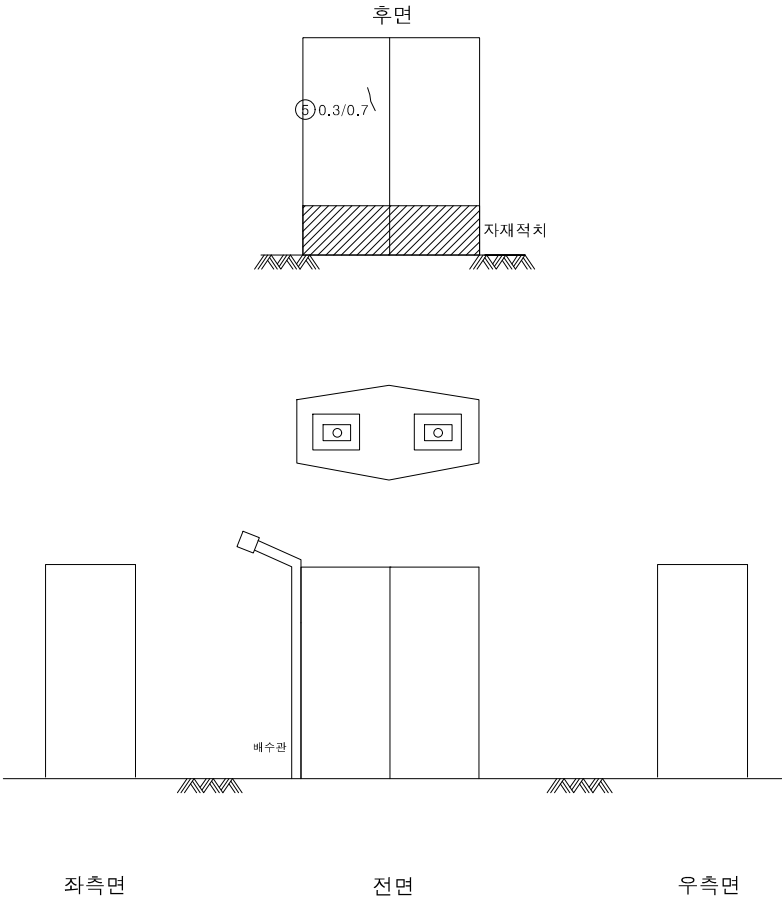
표 례	균열	양상균열	박리	부식, 공동
	재로바리	철근노출	철근부식	부식, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명		도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P22)	041

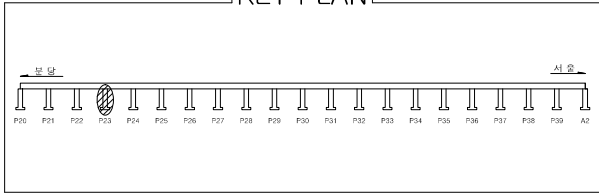
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P23)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상수량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	균열(0.3mm)	0.30	0.70	0.70	m	1	주입보수
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

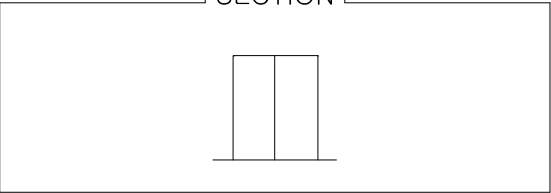


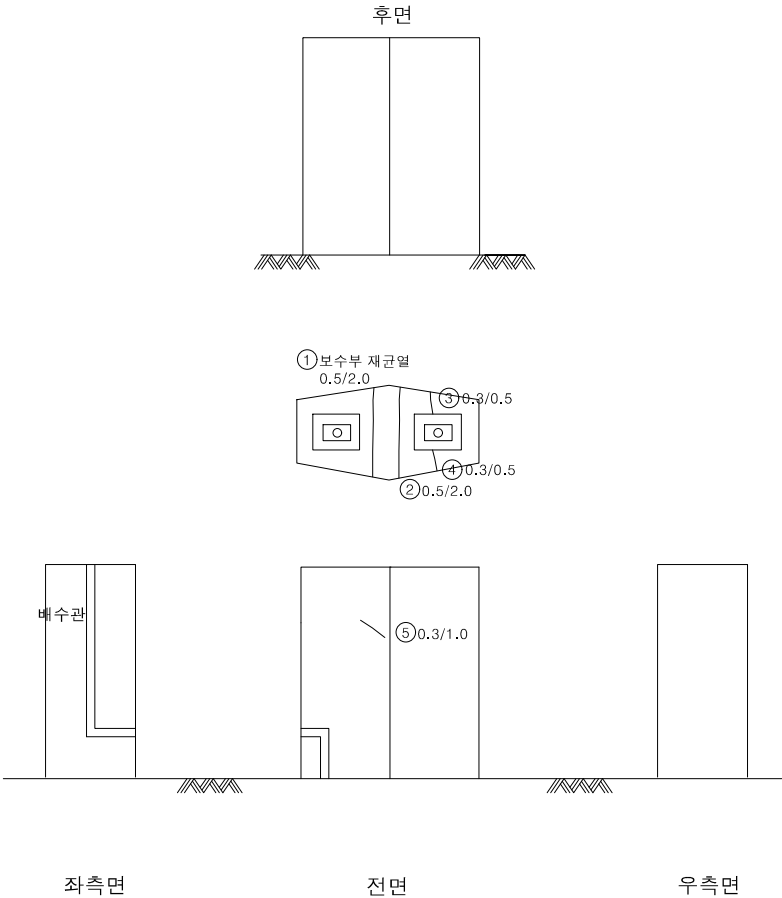
표 례	균열	양생균열	박락	변형, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	신축이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P23)	042

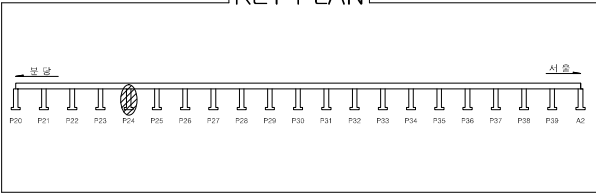
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P24)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부재균열(0.5mm)	0.50	2.00	2.00	m	1	주입보수
2	균열(0.5mm)	0.50	2.00	2.00	m	1	주입보수
3	균열(0.3mm)	0.30	1.00	1.00	m	1	주입보수
4	균열(0.3mm)	0.30	0.50	0.50	m	1	주입보수
5	균열(0.3mm)	0.30	0.50	0.50	m	1	주입보수
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

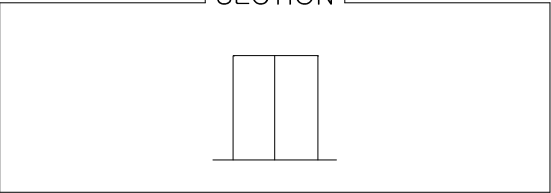


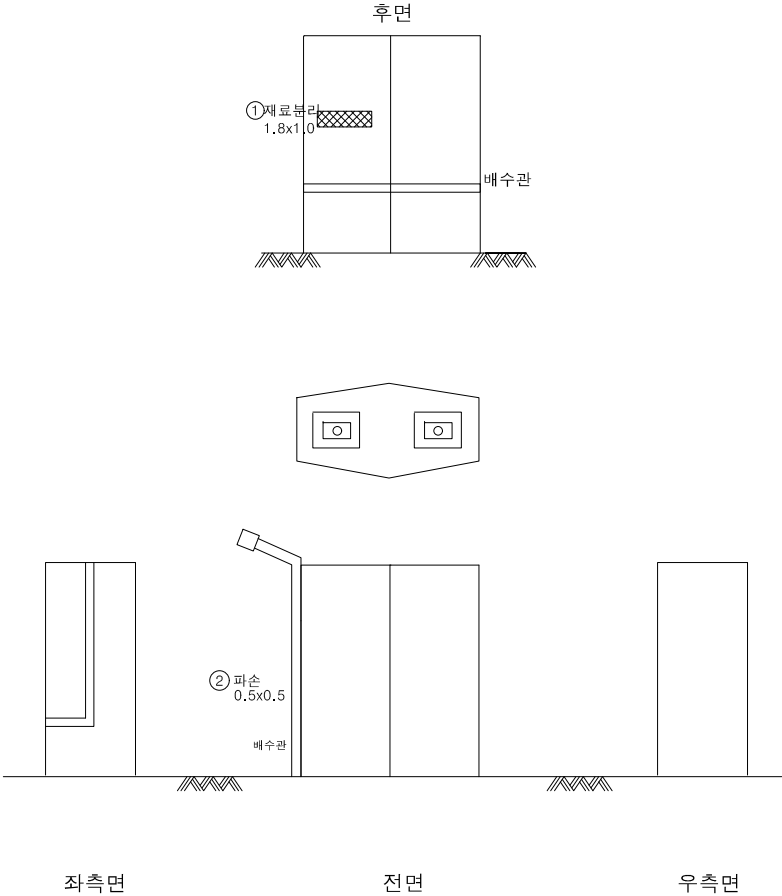
표 례	균열	양상균열	변형	변형, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P24)	043

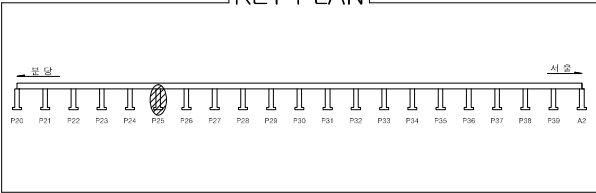
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P25)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	재료분리	1.80	1.00	1.80	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

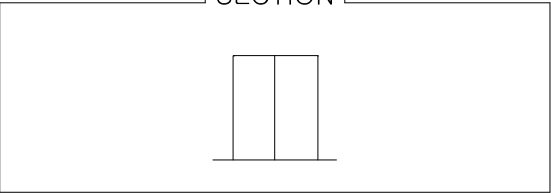


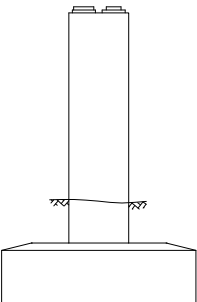
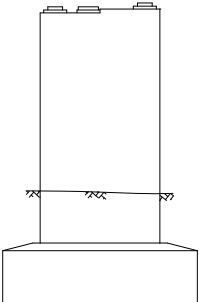
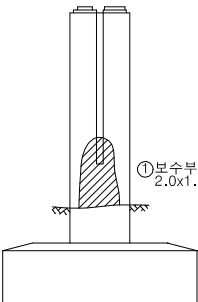
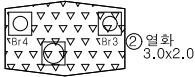
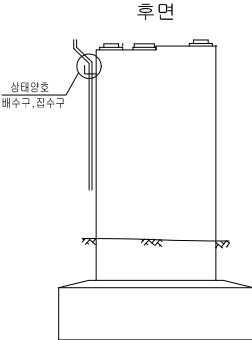
표 례	콘크리트	철근콘크리트	균열	침하, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	배수, 배수관
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이음철거	신축이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P25)	044

ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P26)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부열화,오염	2.00	1.20	2.40	m²	1	단면복구
2	열화	3.00	2.00	6.00	m²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

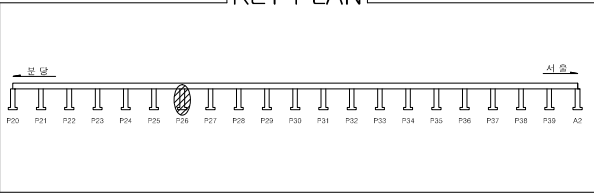


좌

전면

우

KEY PLAN



SECTION

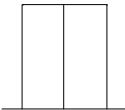
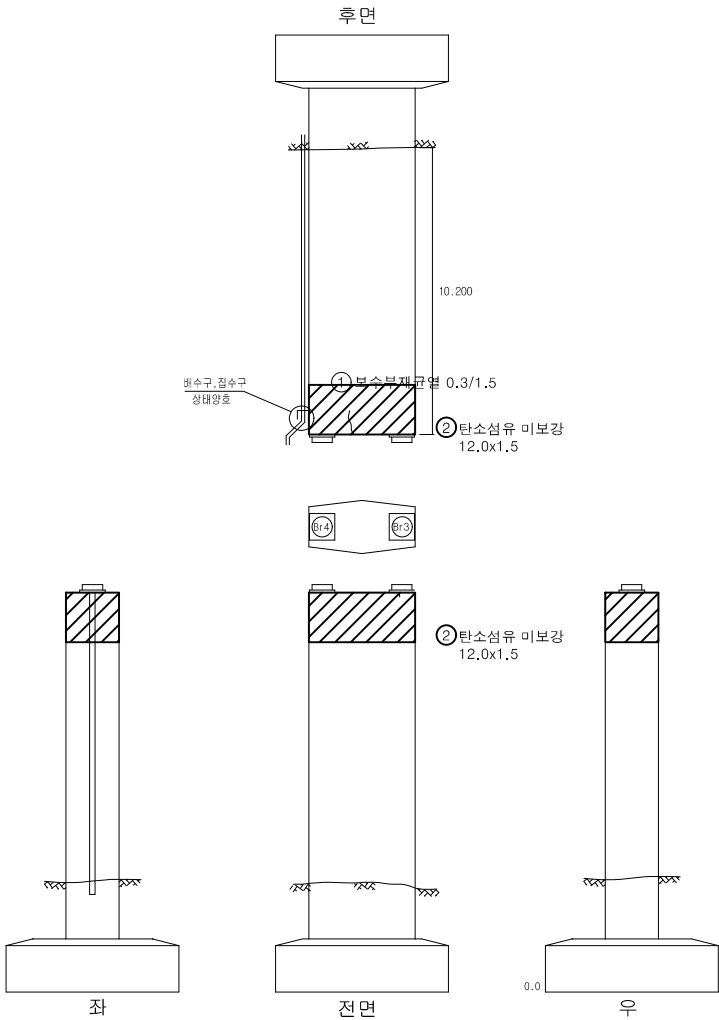


표 례	콘크리트	양생근물	균열	부식, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	파손, 변형
	배리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P26)	045

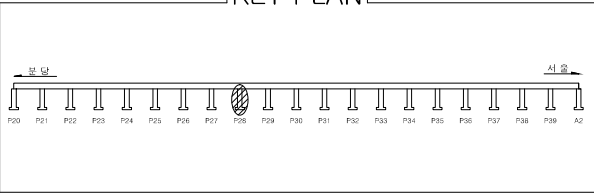
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P28)

손 상 물 량 표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부재균열(0.3mm)	0.30	1.50	1.50	m	1	주입보수
2	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

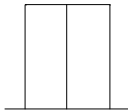
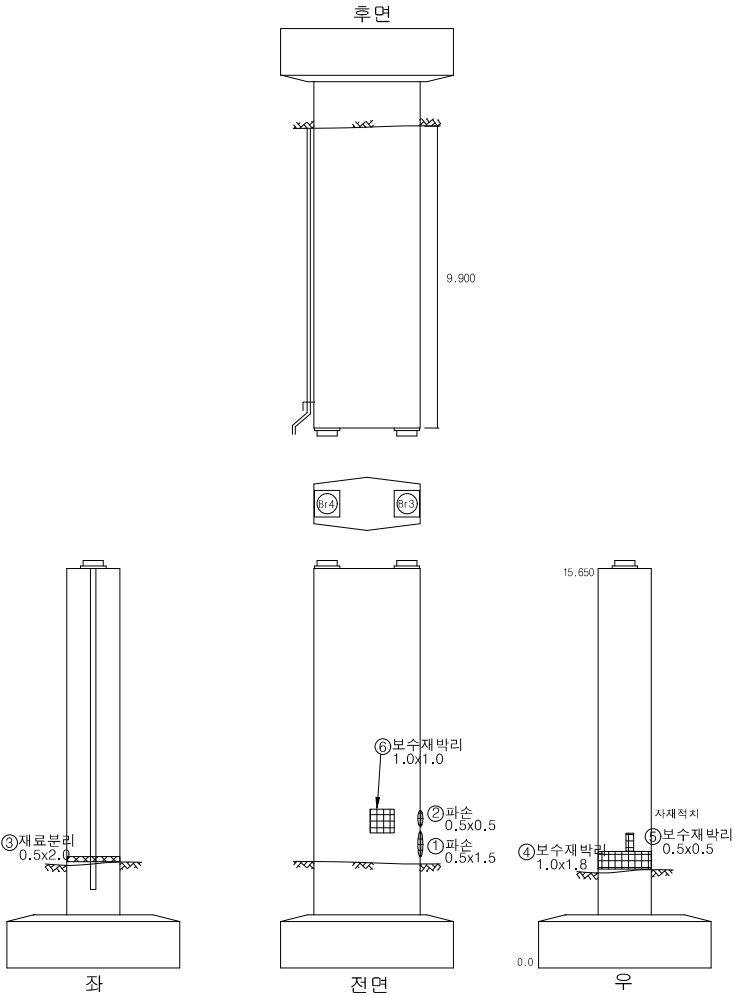


표 례	균열	양생균열	박락	변형, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	침하, 파손	시공이음분리, 슬래브간	이음침하	신축이음 분해
	누수, 변색	누수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P28)	046

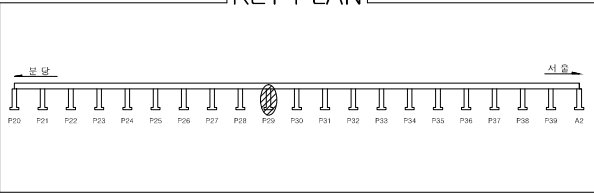
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P29)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	1.50	0.75	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	재료분리	2.00	0.50	1.00	m ²	1	단면복구
4	보수재박리	1.00	1.00	1.00	m ²	1	단면복구
5	보수재박리	1.80	1.00	1.80	m ²	1	단면복구
6	보수재박리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

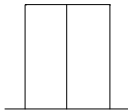
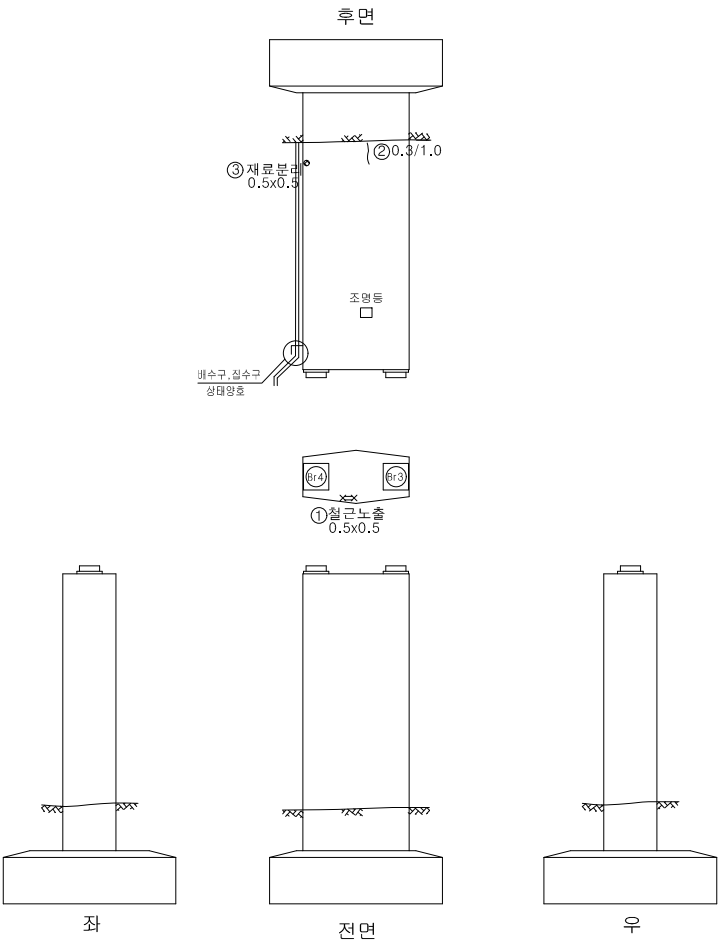


표 례	균열	망상균열	박리	부식, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 균열	시공이음분리, 송분리	이음질타격	식락이음 분해
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P29)	047

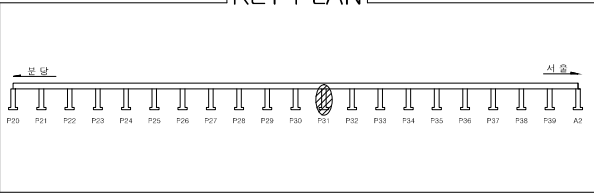
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P31)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	철근노출	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	균열(0.3mm)	0.30	1.00	1.00	m	1	주입보수
3	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

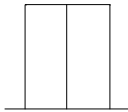
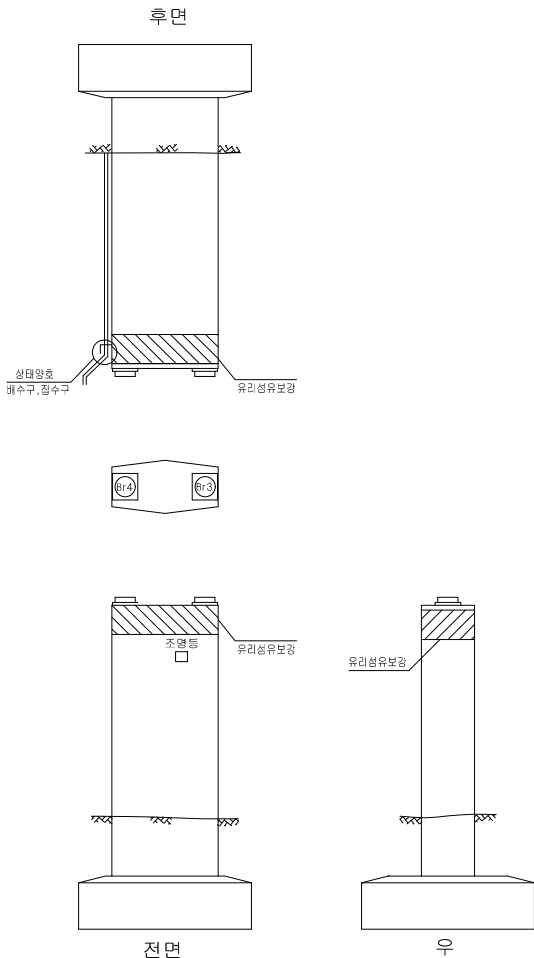


표 례	균열	균열	균열	균열, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	균열, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 침하	이음철타격	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	과 목 적	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 김 성 훈 이 경 재	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P31)	048

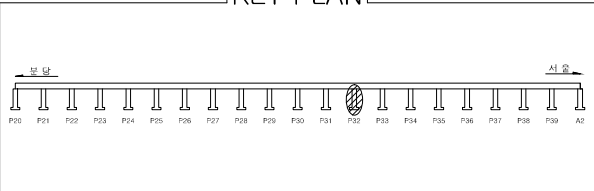
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P32)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	재료분리	0.50	2.00	1.00	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

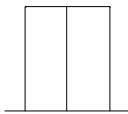
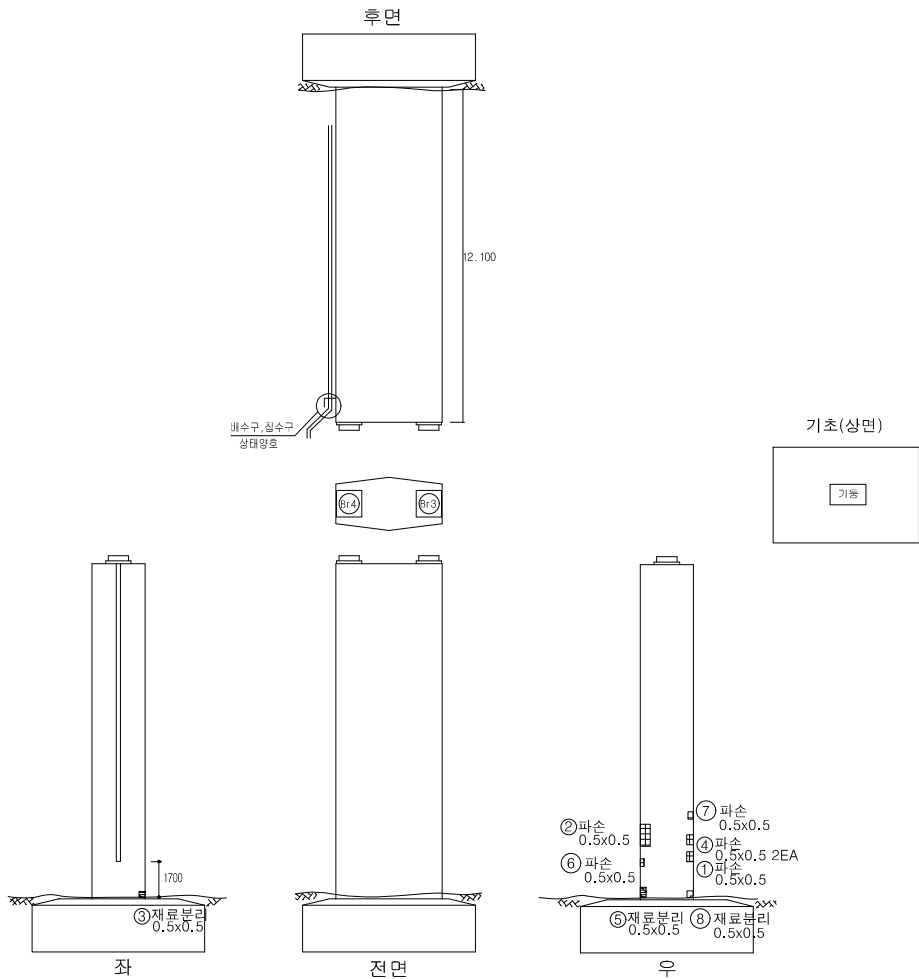


표 례	콘크리트	보강근	보강근	보강근
	재료분리	철근노출	철근부식	파손, 변형
	균열, 파손	시공이음분리, 침하	이물질침적	식물이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P33)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
4	파손	0.50	0.50	0.50	m ²	2	단면복구
5	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
6	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
7	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
8	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN

SECTION

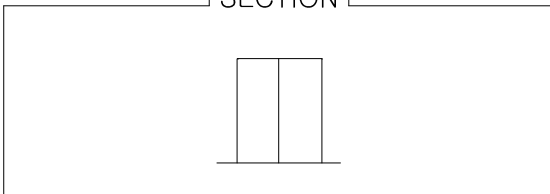
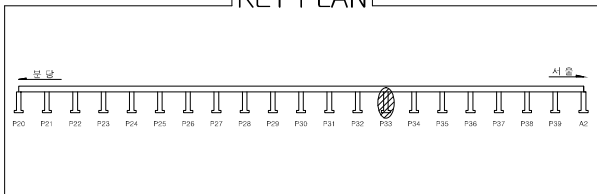


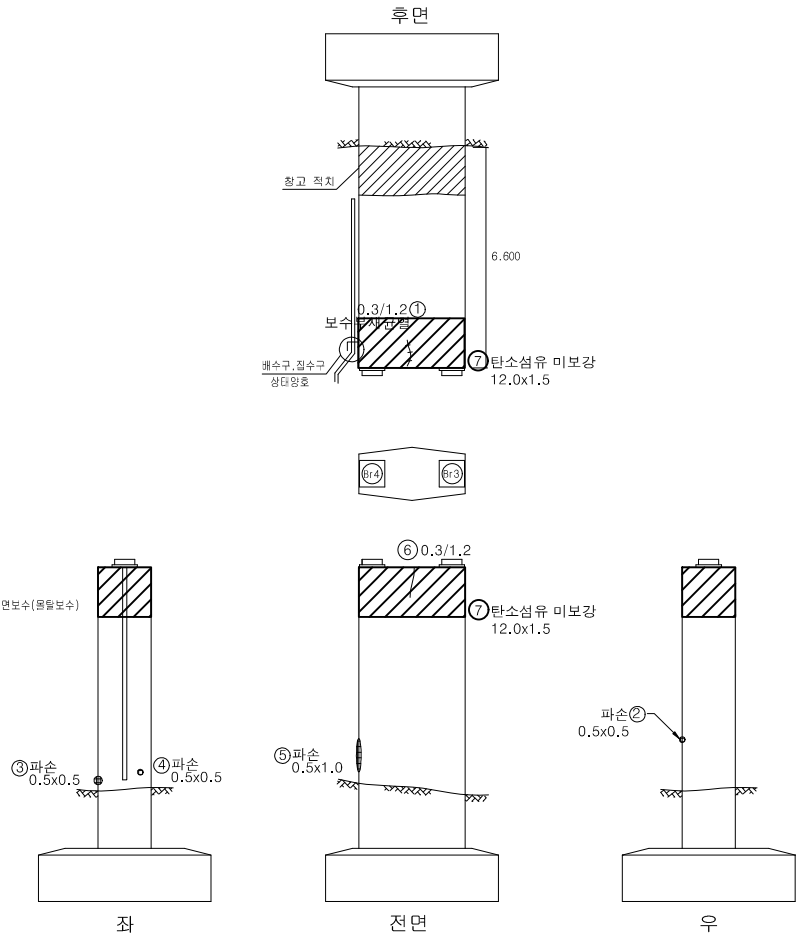
표 례	콘크리트	강성근골	벽돌	편칭, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	균열, 변형
	분리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					가 입 계 획 자	설 계 자	검 토 자		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P33)	050

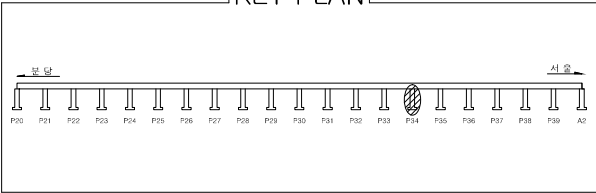
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P34)

손 상 물 량 표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부재균열(0.3mm)	0.30	1.20	1.20	m	1	주입보수
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
4	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
5	파손	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
6	균열(0.3mm)	0.30	1.20	1.20	m	1	주입보수
7	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

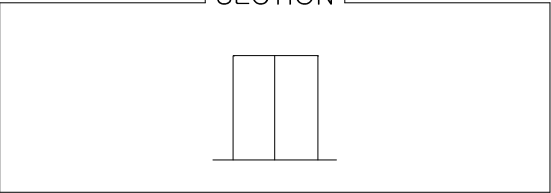
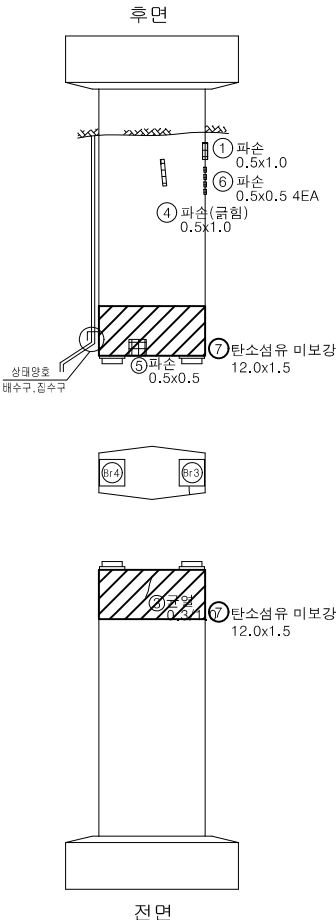


표 례	균열	양생균열	박락	변형, 공동
	재료파손	침하노출	철근부식	좌굴, 변형
	표면, 파손	시공이음분리, 침투	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P34)	051

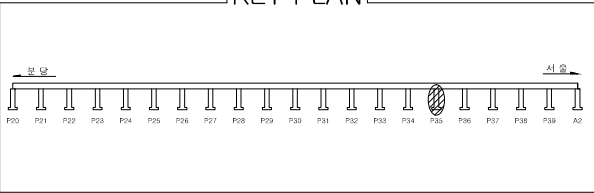
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P35)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
2	표면박리	0.50	4.70	2.35	m ²	1	단면복구
3	균열(0.3mm)	0.30	1.00	1.00	m	1	주입보수
4	파손	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
5	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
6	파손	0.50	0.50	1.00	m ²	4	단면복구
7	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

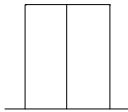
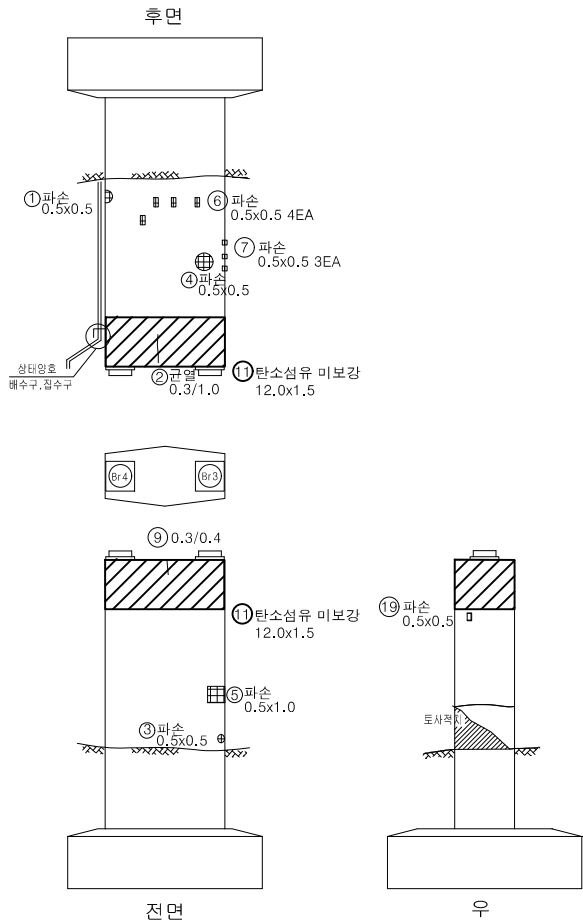


표 례	균열	양상균열	박리	부식, 공동
	표면박리	철근노출	철근부식	배수, 배통
	파손, 균열	시공이음분리, 철근노출	이음철부식	시공이음 분해
	배수, 방수	배수구	모종의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명		도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시계획 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 김 성 훈 이 경 재	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P35)	052

ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P36)

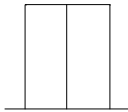
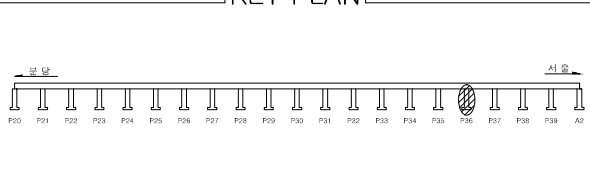
손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	균열(0.3mm)	0.30	1.00	1.00	m	1	주입보수
3	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
4	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
5	파손	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
6	파손	0.50	0.50	1.00	m ²	4	단면복구
7	파손	0.50	0.50	0.75	m ²	3	단면복구
8	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
9	균열(0.3mm)	0.30	0.40	0.40	m	1	주입보수
10	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
11	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN

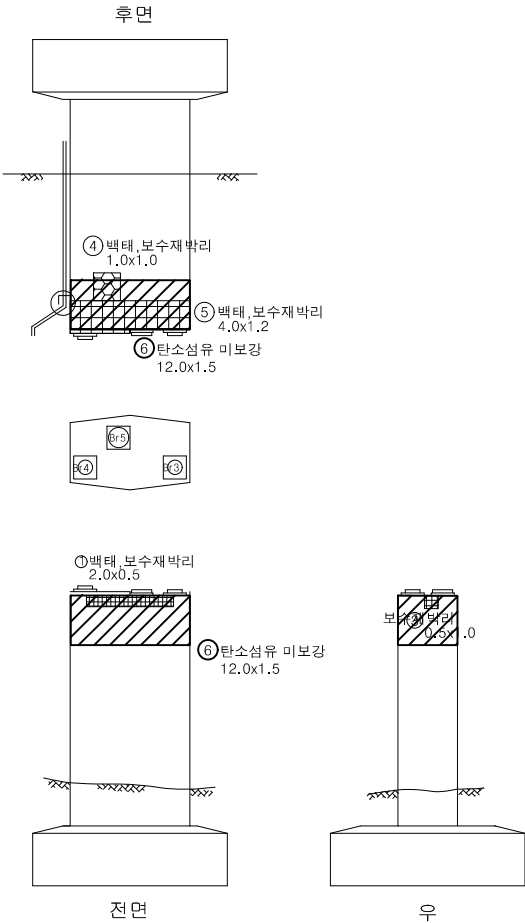
SECTION



균열	망상균열	변형	변형, 공동
재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
파손, 파손	시공이음분리, 슬래브	이물침투	신축이음 분해
누수, 변색	배수구	모양의 요철	기타

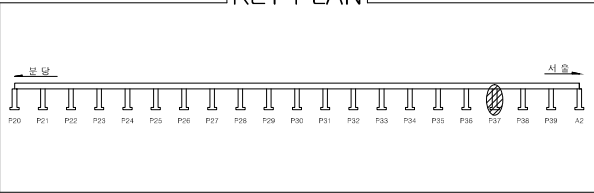
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P37)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수재박리, 백태	2.00	0.50	1.00	m ²	1	단면복구
2	박리	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
3	보수재박리	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
4	보수재박리, 백태	1.00	1.00	1.00	m ²	1	단면복구
5	보수재박리, 백태	4.00	1.20	4.80	m ²	1	단면복구
6	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

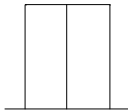
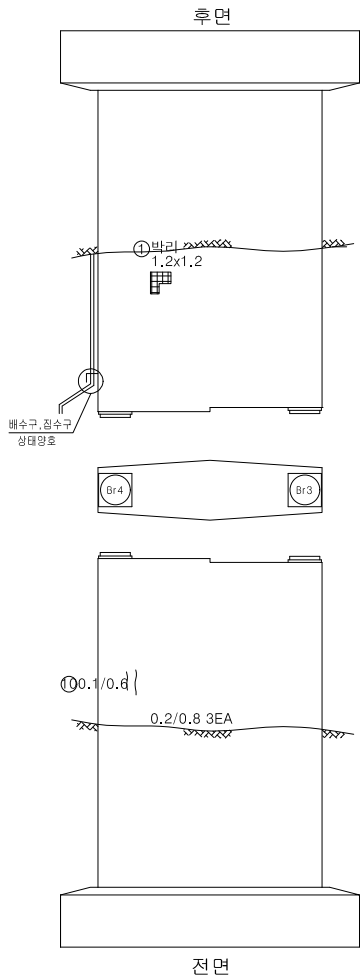


표 례	콘크리트	보수재	탄소섬유
	철근	철근	철근
	철근	철근	철근
	철근	철근	철근

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도 면 번 호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P37)	054

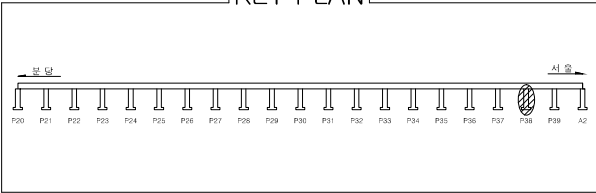
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P38)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	박리	1.20	1.20	1.44	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

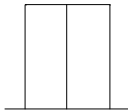
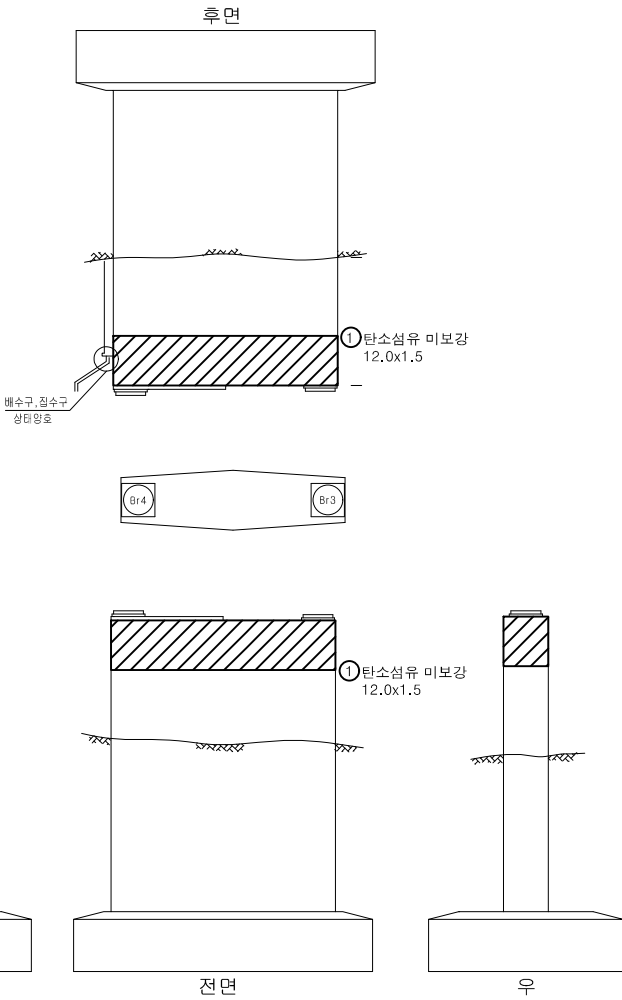


표 례	균열	양상균열	변위	침하, 공동
	재로번리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음본기, 송분기	이물침투적	식육이음 본기
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과 업 자	도 면 자	검 査 자		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Ark ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P38)	055

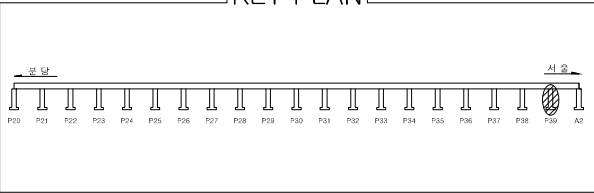
ID : 복정고가교 본선-하행선 하부구조(P39)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	탄소섬유 미보강	12.00	1.50	18.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

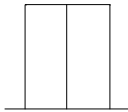
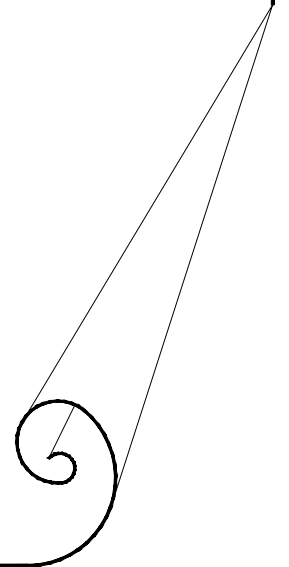


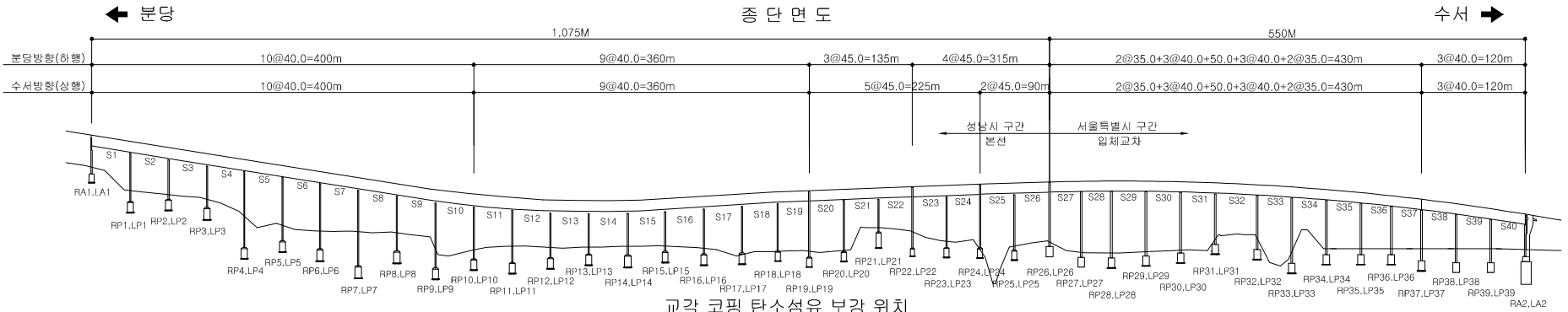
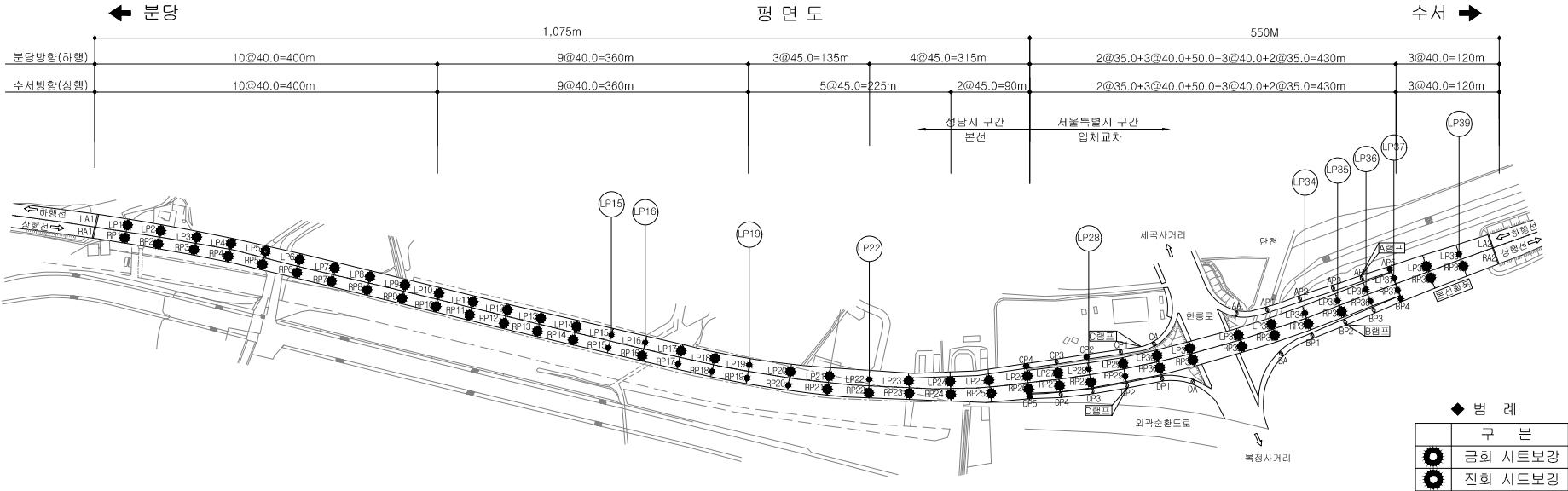
표 례	콘크리트	양생근콘	벽돌	편칭, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	벽리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 본선-하행선 하부구조(P39)	056

탄소섬유시트 보강공



복정고가교 탄소섬유 보강 위치도

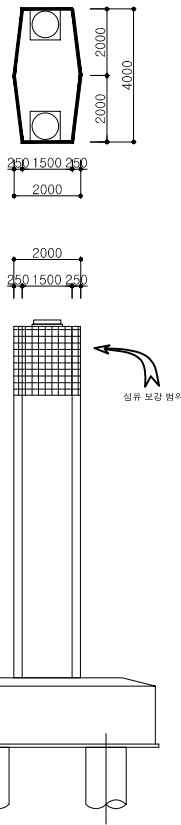
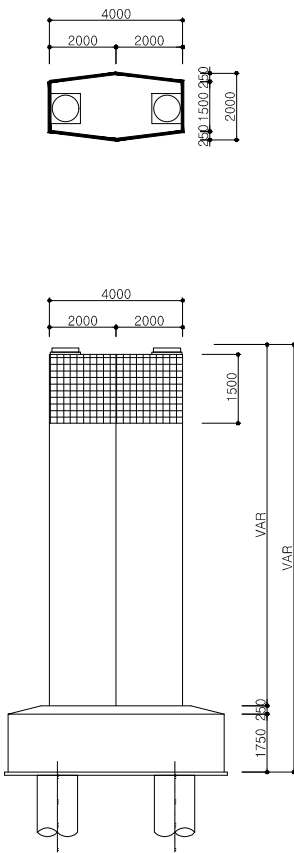


위 치		비 고
하 행	LP15	(10개소)
	LP16	
	LP19	
	LP22	
	LP28	
	LP34	
	LP35	
	LP36	
	LP37	
	LP37	

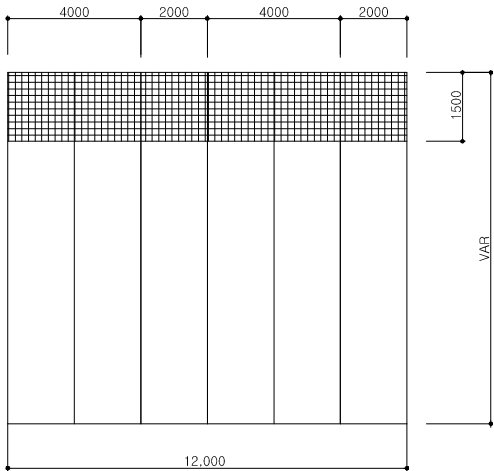
공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	과업분담자			도 면 명	도면번호
					과업책임자	보이별첨자	설 계		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Ant ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유보선 	김성훈 	이경재 	탄소섬유보강위치도	057

탄 소 섬 유 보 강 도 [본선(하행) - 10개소]

하행 : P15, 16, 19, 22, 28, 34, 35, 36, 37, 39 [10개소]



전 개 도



<본선 일반구간 교각>

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	과 감 계 원 자	공 이 발 책 원 자	설 계	도 면 명	도면번호
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	김 성 훈	이 경 재	탄소섬유보강도 (일반구간)	058

복 정 고 가 교
(램프 A)



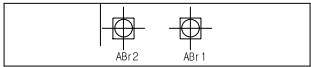
콘크리트 보수공



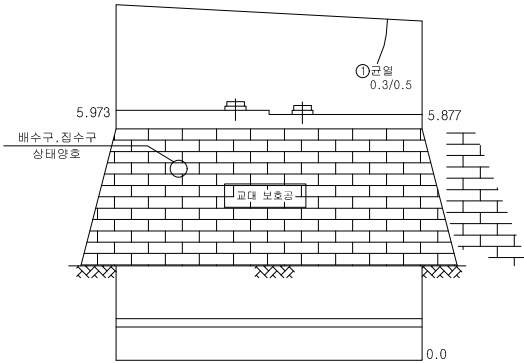
교대 보수도

ID : 복정고가교 램프A-하부구조(A)

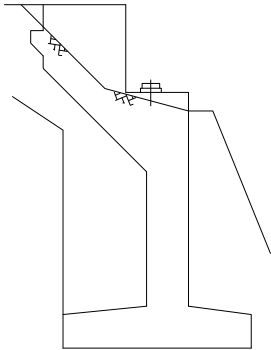
손상물량표



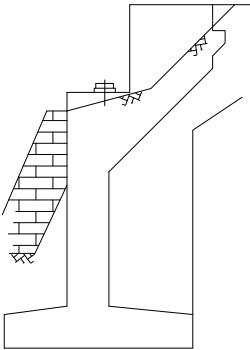
받침면



전면



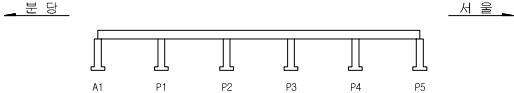
좌



우

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	균열(0.3mm)	0.30	0.50	0.50	m	1	주입보수
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

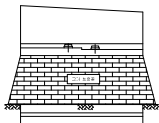


표 례	균열	양생균열	박락	침하, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	변리, 파손	시공이음분리, 송풍관	이물질침적	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

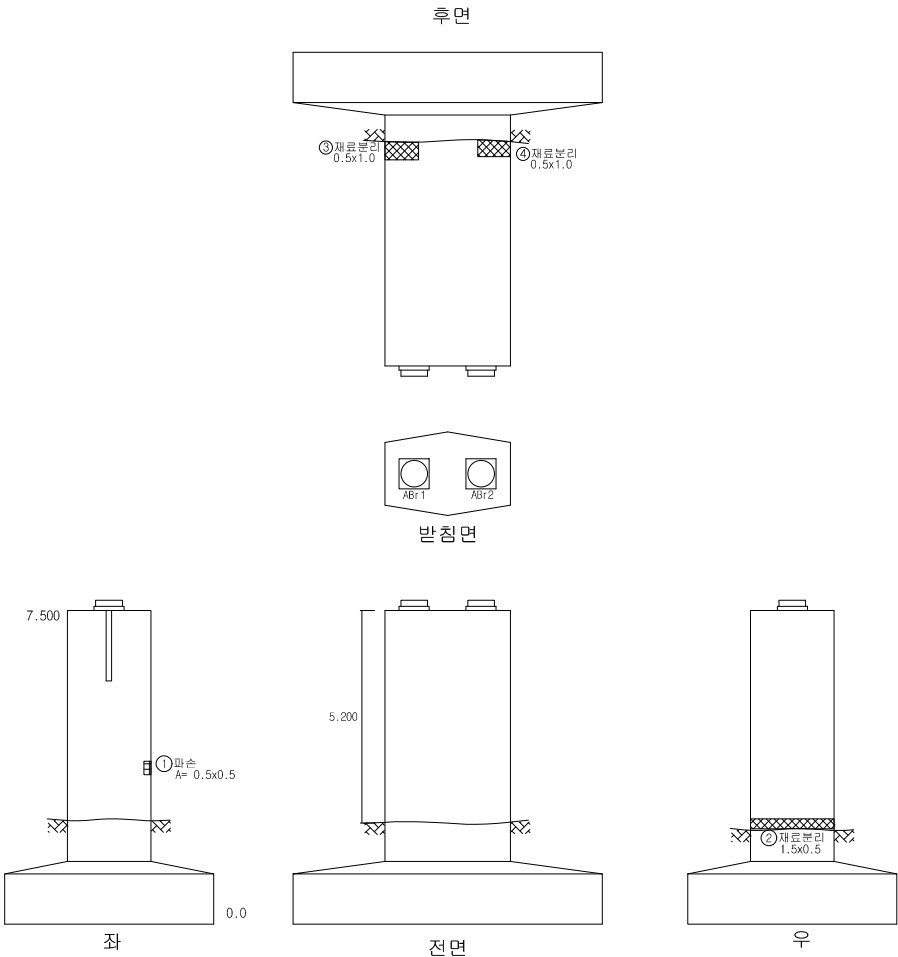
공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과 목 명	도 면 명	도 면 명		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 램프A-하부구조(A)	059

교각 보수도

ID : 복정고가교 램프A-하부구조(P1)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	재료분리	0.50	1.50	0.75	m ²	1	단면복구
3	재료분리	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
4	재료분리	1.00	0.50	0.50	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN

SECTION

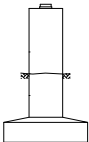
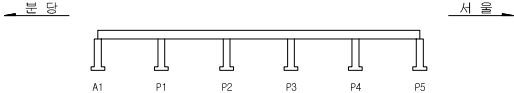


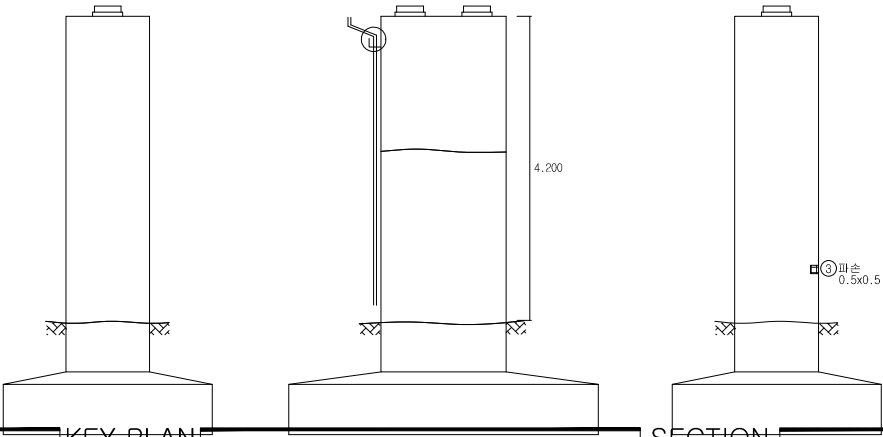
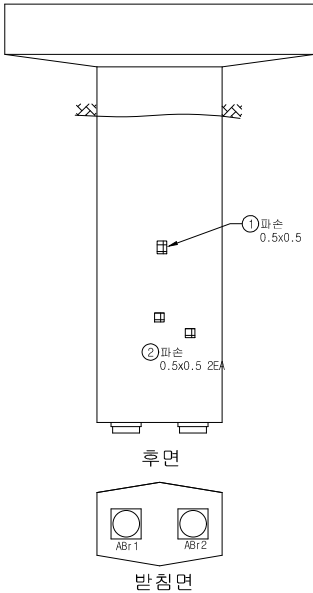
표 례	균열	양상균열	변위	침하, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red A&E ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 램프A-하부구조(P1)	060

ID : 복정고가교 램프A-하부구조(P3)

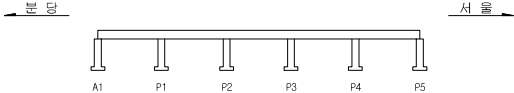
손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.50	m ²	2	단면복구
3	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN

SECTION



전면

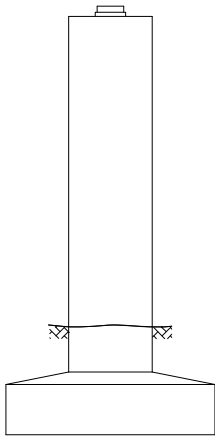
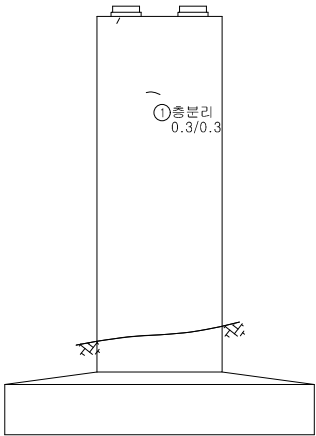
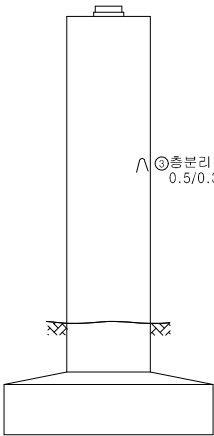
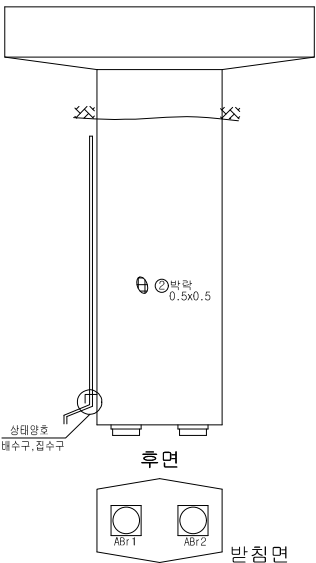
후면

콘크리트 파손	철근콘크리트 파손	철근부식	철근부식
철근콘크리트 파손	철근콘크리트 파손	철근부식	철근부식
철근콘크리트 파손	철근콘크리트 파손	철근부식	철근부식
철근콘크리트 파손	철근콘크리트 파손	철근부식	철근부식

공사명	시행처	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프A-하부구조(P3)	061

ID : 복정고가교 램프A-하부구조(P4)

손상물량표



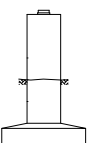
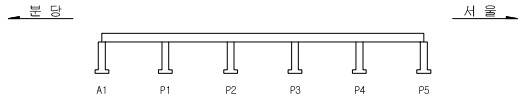
좌

전면

우

KEY PLAN

SECTION



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	총분리 균열(0.3mm)	0.30	0.30	0.30	m	1	주입보수
2	박막	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	총분리 균열(0.5mm)	0.50	0.30	0.30	m	1	주입보수
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

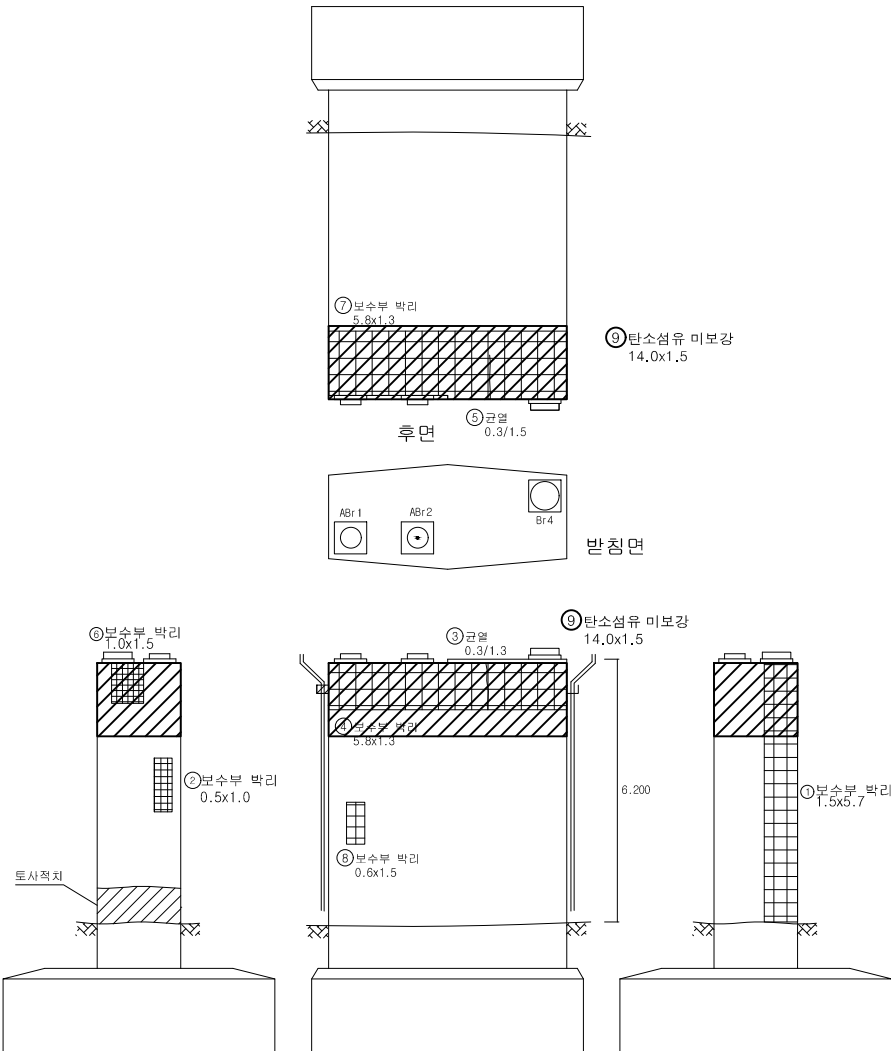
표 례	균열	광상균열	박락	부식, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 총분리	이물질미착	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주)알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 램프A-하부구조(P4)	062

ID : 복정고가교 램프A-하부구조(P5)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부 박리	5.70	1.50	8.55	m²	1	단면복구
2	보수부 박리	1.00	0.50	0.50	m²	1	단면복구
3	균열(0.3mm)	0.30	1.30	1.30	m	1	주입보수
4	보수부 박리	5.80	1.30	7.54	m²	1	단면복구
5	균열(0.3mm)	0.30	1.50	1.50	m	1	주입보수
6	보수부 박리	1.50	1.00	1.50	m²	1	단면복구
7	보수부 박리	5.80	1.30	7.54	m²	1	단면복구
8	보수부 박리	1.00	1.50	1.50	m²	1	단면복구
9	탄소섬유 미보강	14.00	1.50	21.00	m²	1	탄소섬유보강
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN

전면

SECTION

표 례	균열	보수부 박리	탄소섬유 미보강	토사적치
	균열	보수부 박리	탄소섬유 미보강	토사적치
	균열	보수부 박리	탄소섬유 미보강	토사적치
	균열	보수부 박리	탄소섬유 미보강	토사적치

복 정 고 가 교
(램프B)



콘크리트 보수공

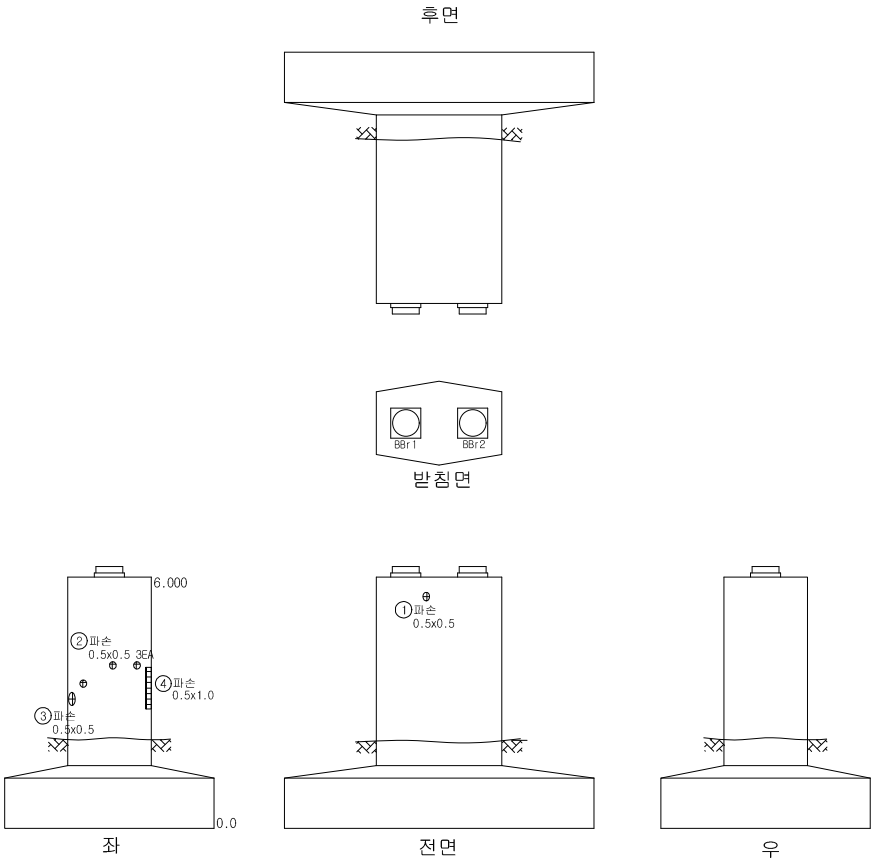


교각 보수도

ID : 복정고가교 램프B-하부구조(P1)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
3	파손	0.50	0.50	0.75	m ²	3	단면복구
4	파손	1.00	0.50	0.50	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN

SECTION

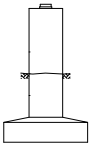
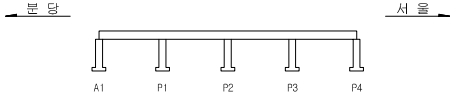


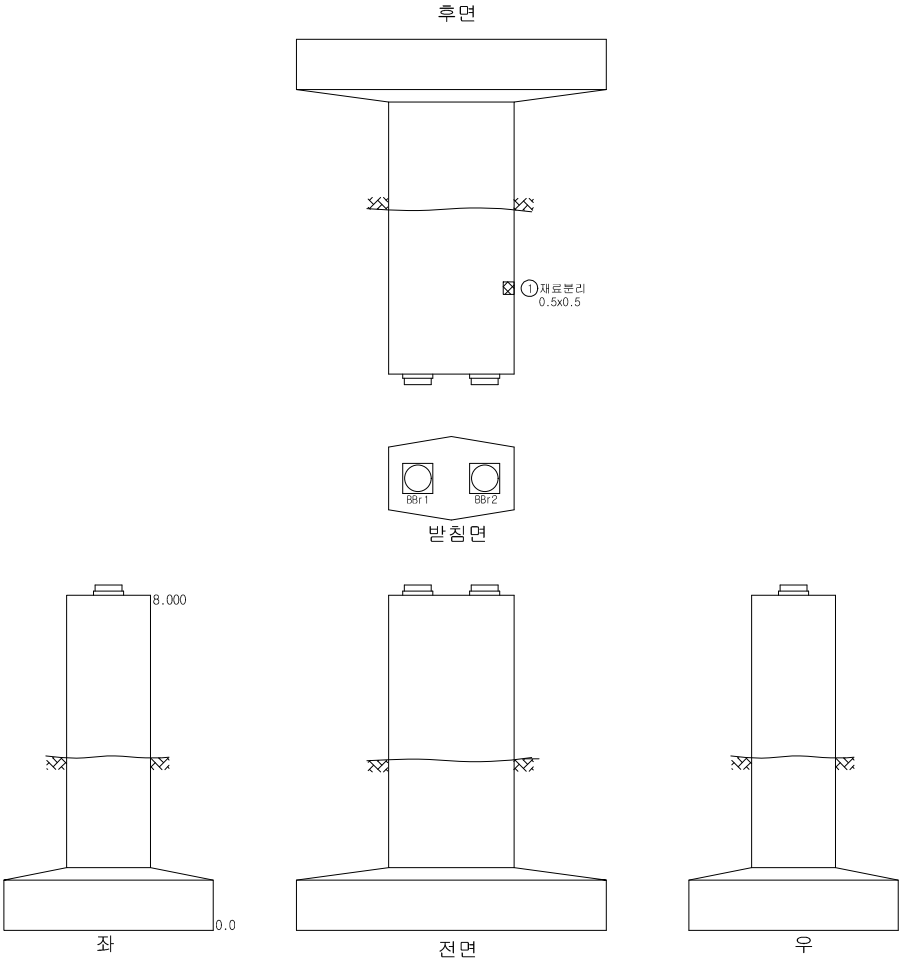
표 례	콘크리트	양생근목	벽돌	편창, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이음질타격	신축이음 분리
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프B-하부구조(P1)	064

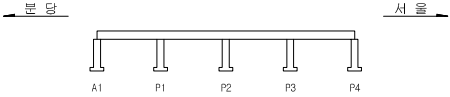
ID : 복정고가교 램프B-하부구조(P2)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

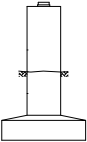


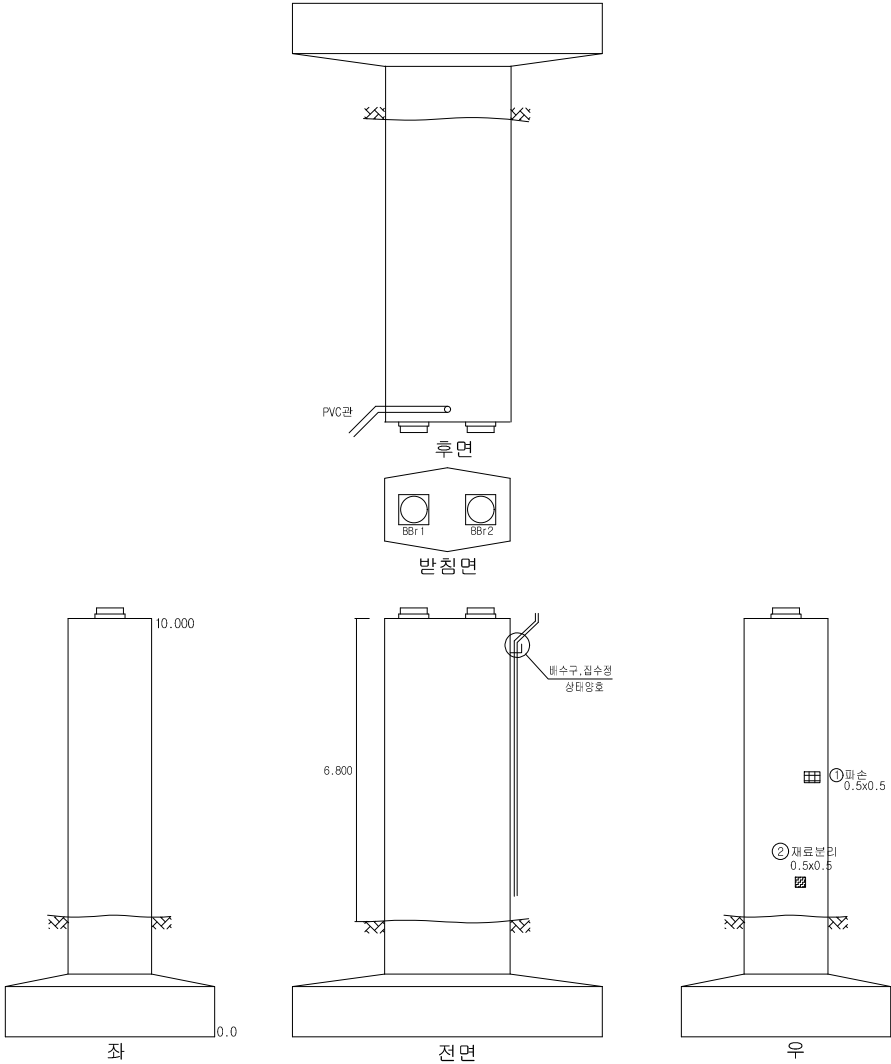
표 례	콘크리트	강성근골	균열	침하, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선, 김 성 훈, 이 경 재 복정고가교 램프B-하부구조(P2)	065

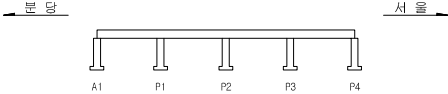
ID : 복정고가교 램프B-하부구조(P3)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	재료분리	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

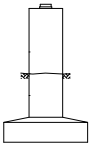


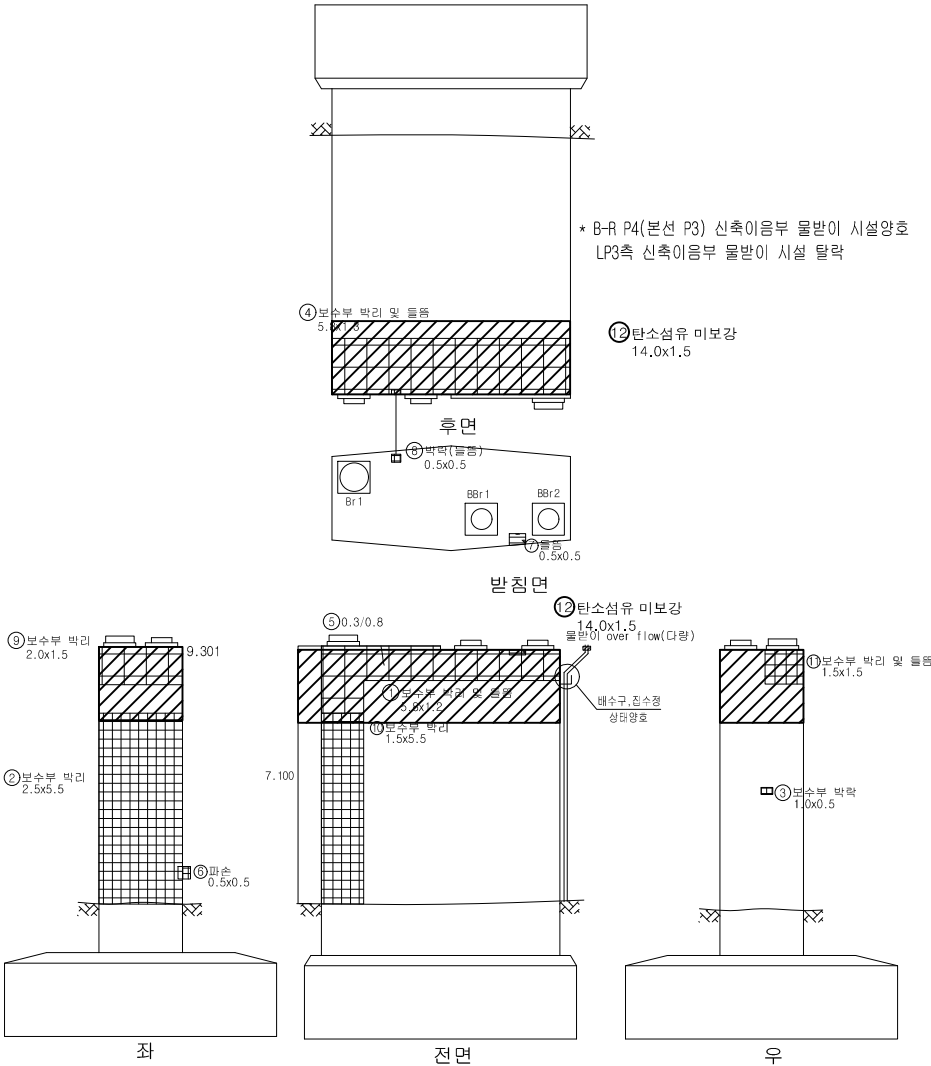
표 례	콘크리트	양생근목	배면	편향, 공동
	재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	신축이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프B-하부구조(P3)	066

ID : 복정고가교 램프B-하부구조(P4)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	보수부 박리, 들뜸	5.80	1.20	6.96	m ²	1	단면복구
2	보수부 박리, 들뜸	5.50	2.50	13.75	m ²	1	단면복구
3	보수부 박락	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
4	보수부 박리, 들뜸	5.80	1.30	7.54	m ²	1	단면복구
5	균열(0.3mm)	0.30	0.80	0.80	m	1	주입보수
6	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
7	들뜸	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
8	박락	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
9	보수부 박리, 들뜸	2.00	1.50	3.00	m ²	1	단면복구
10	보수부 박리, 들뜸	5.50	1.50	8.25	m ²	1	단면복구
11	보수부 박리, 들뜸	1.50	1.50	2.25	m ²	1	단면복구
12	탄소섬유 미보강	14.00	1.50	21.00	m ²	1	탄소섬유보강
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN

SECTION

균열	강성균열	변형	변형, 공동
재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	신축이음 분해
누수, 변색	배수구	모양의 요철	기타

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시계획 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프B-하부구조(P4)	067

복 정 고 가 교
(램프C)



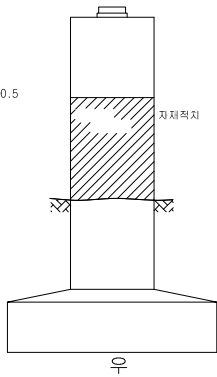
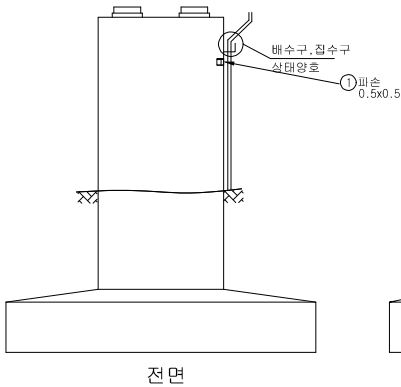
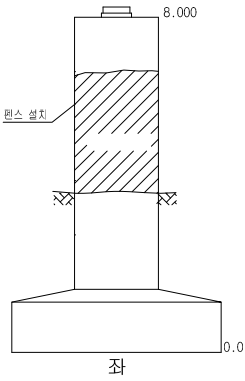
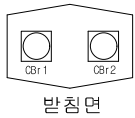
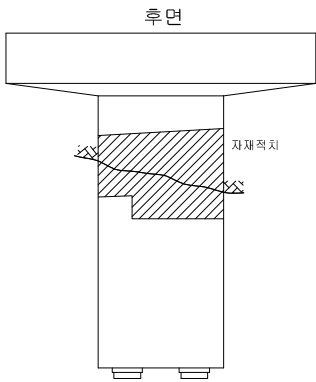
콘크리트 보수공



교각 보수도

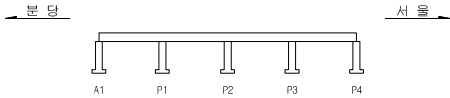
ID : 북정고가교 램프C-하부구조(P1)

손상물량표



번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

KEY PLAN



SECTION

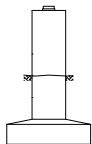


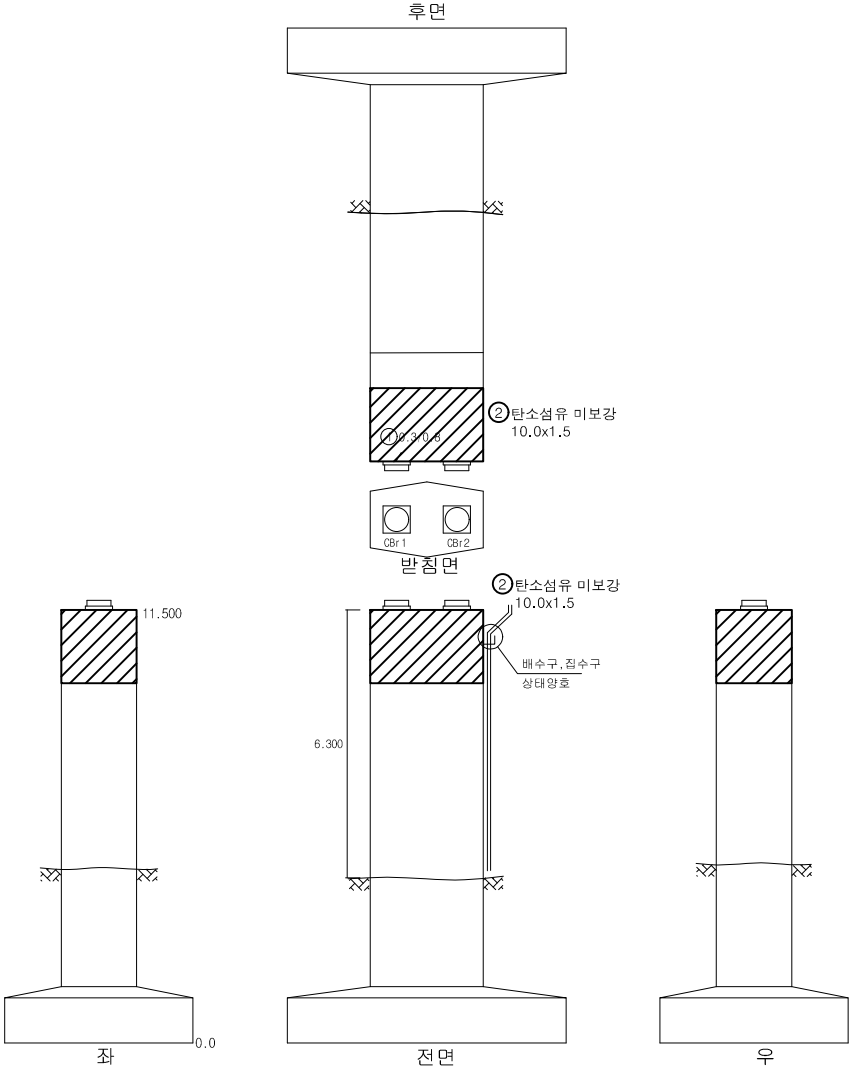
표 례	균열	광상균열	박락	변침, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 음분리	이물질침적	식육이음 분해
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	북정고가교 램프C-하부구조(P1)	068

ID : 복정고가교 램프C-하부구조(P2)

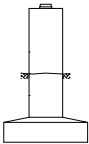
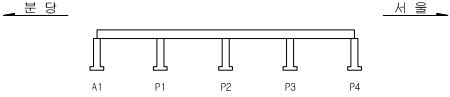
손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	균열(0.3mm)	0.30	0.80	0.80	m	1	주입보수
2	탄소섬유 미보강	10.00	1.50	15.00	m ²	1	탄소섬유보강
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN

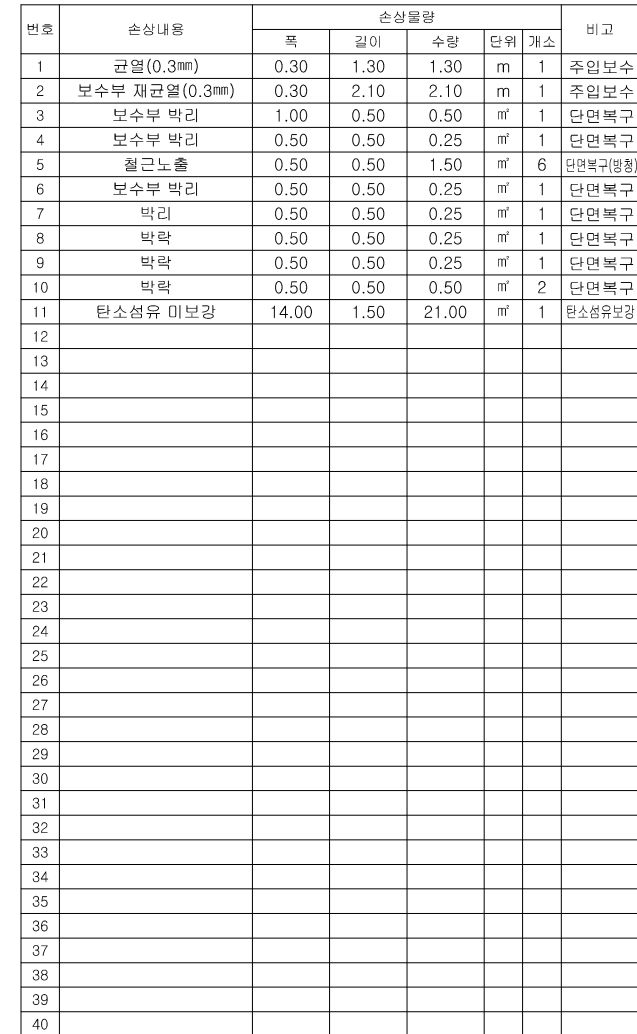
SECTION



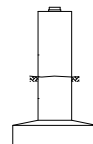
균열	망상균열	변형	변형, 공동
재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	신축이음 분해
누수, 변색	배수구	모양의 요철	기타

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프C-하부구조(P2)	069

손 상 물 량 표



SECTION



卍 卐	 卍	 卐	 卐	 卐
	 卐	 卐	 卐	 卐
	 卐	 卐	 卐	 卐
	 卐	 卐	 卐	 卐

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 칙	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					도면명	도면명	도면명		
2024년 북정고가고 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 AEE Inc. (Seoul) Co., Ltd.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	북정고가고 램프C-하부구조(P4)	070

복 정 고 가 교

(램프D)



콘크리트 보수공

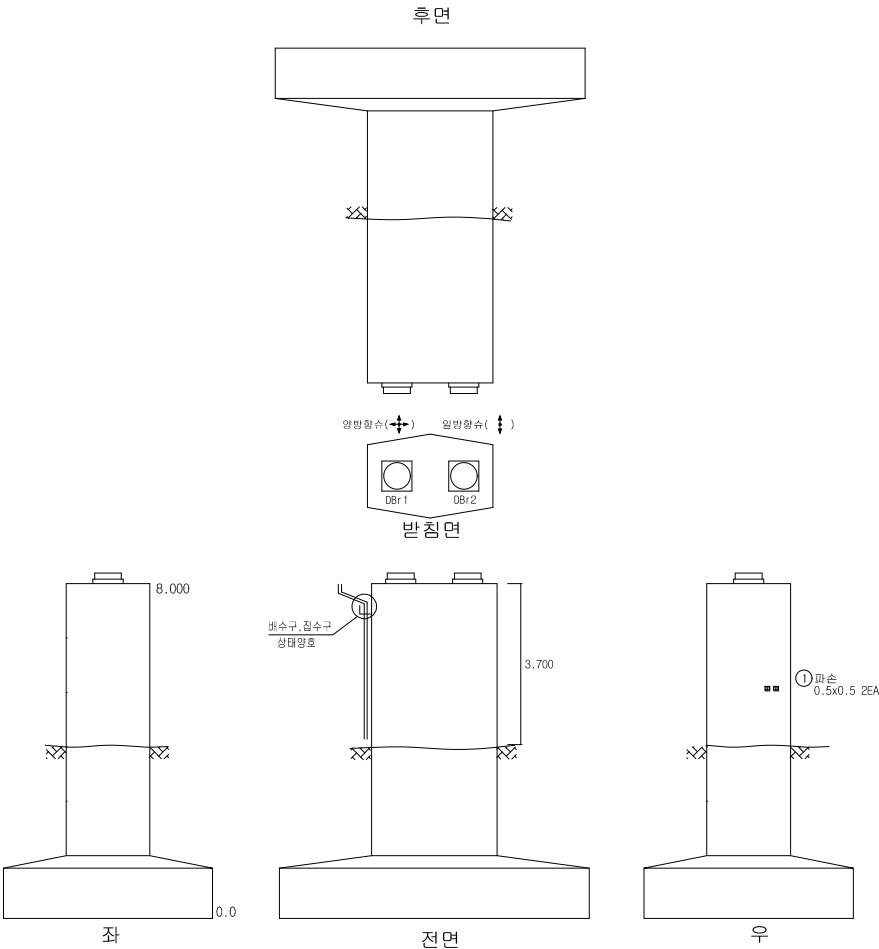


교각 보수도

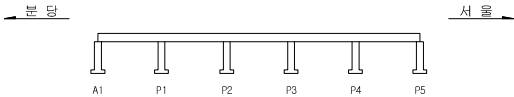
ID : 복정고가교 램프D-하부구조(P1)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.50	m ²	2	단면복구
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

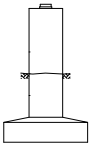


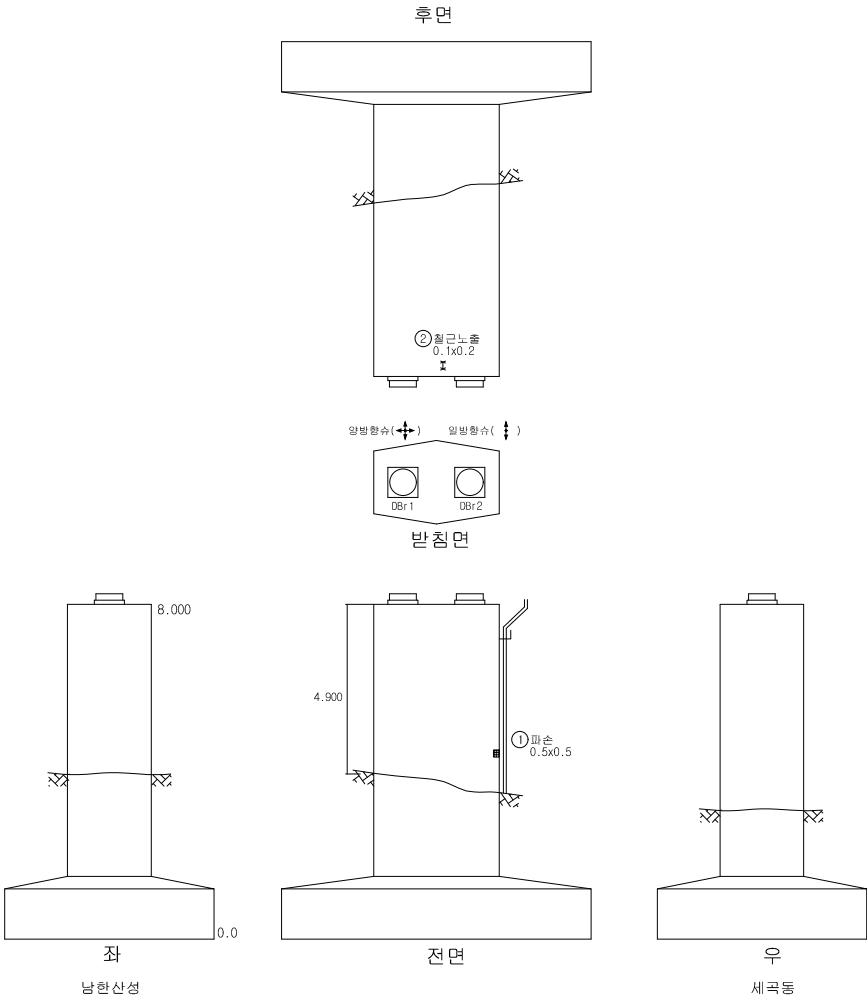
표 례	콘크리트	양생근목	벽돌	편칭, 공동
	재료변리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
	벽리, 파손	시공이음분리, 송분리	이물질침적	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	모장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	복정고가교 램프D-하부구조(P1)	071

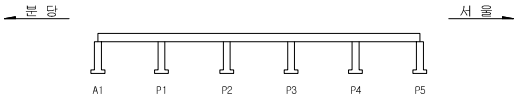
ID : 복정고가교 램프D-하부구조(P2)

손상물량표

번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	파손	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
2	철근노출	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구(병행)
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							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



SECTION

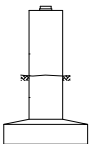


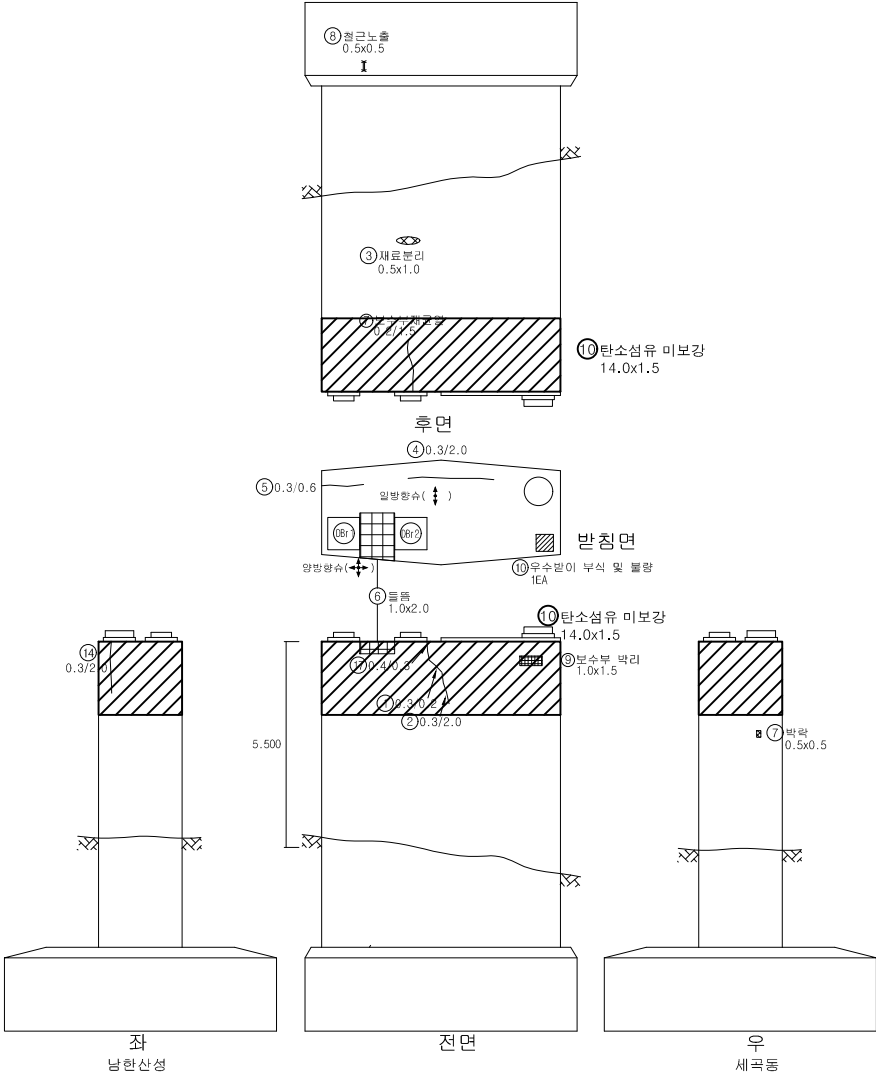
표 례	균열	양생근물	박락	부식, 공동
	재로변리	철근노출	철근부식	파손, 변형
	파손, 파손	시공이음분리, 송분리	이물침투적	신축이음 분쇄
	누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 적	설 계 일 자	도 면 명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프D-하부구조(P2)	072

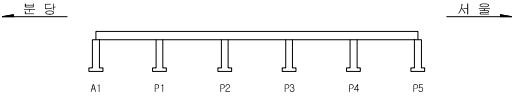
ID : 복정고가교 램프D-하부구조(P5)

손상물량표

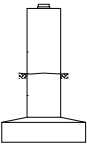
번호	손상내용	손상물량					비고
		폭	길이	수량	단위	개소	
1	균열(0.3mm)	0.30	0.20	0.20	m	1	주입보수
2	균열(0.3mm)	0.30	2.00	2.00	m	1	주입보수
3	재료분리	0.50	1.00	0.50	m ²	1	단면복구
4	균열(0.3mm)	0.30	2.00	2.00	m	1	주입보수
5	균열(0.3mm)	0.30	0.60	0.60	m	1	주입보수
6	들뜸	1.00	2.00	2.00	m ²	1	단면복구
7	박락	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구
8	철근노출	0.50	0.50	0.25	m ²	1	단면복구(방청)
9	보수부 박리	1.00	1.50	1.50	m ²	1	단면복구
10	탄소섬유 미보강	14.00	1.50	21.00	m ²	1	탄소섬유보강
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							



KEY PLAN



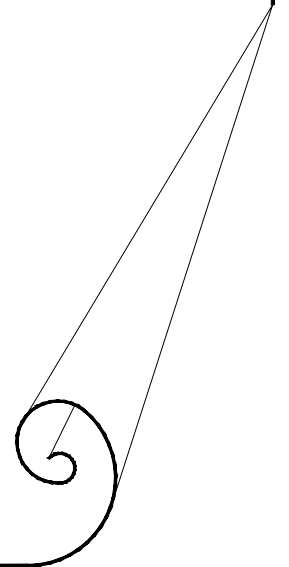
SECTION



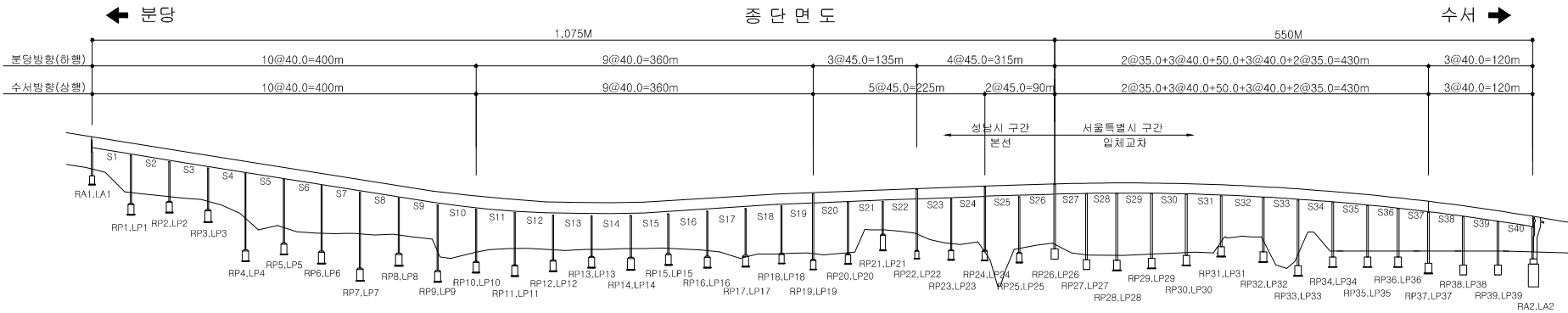
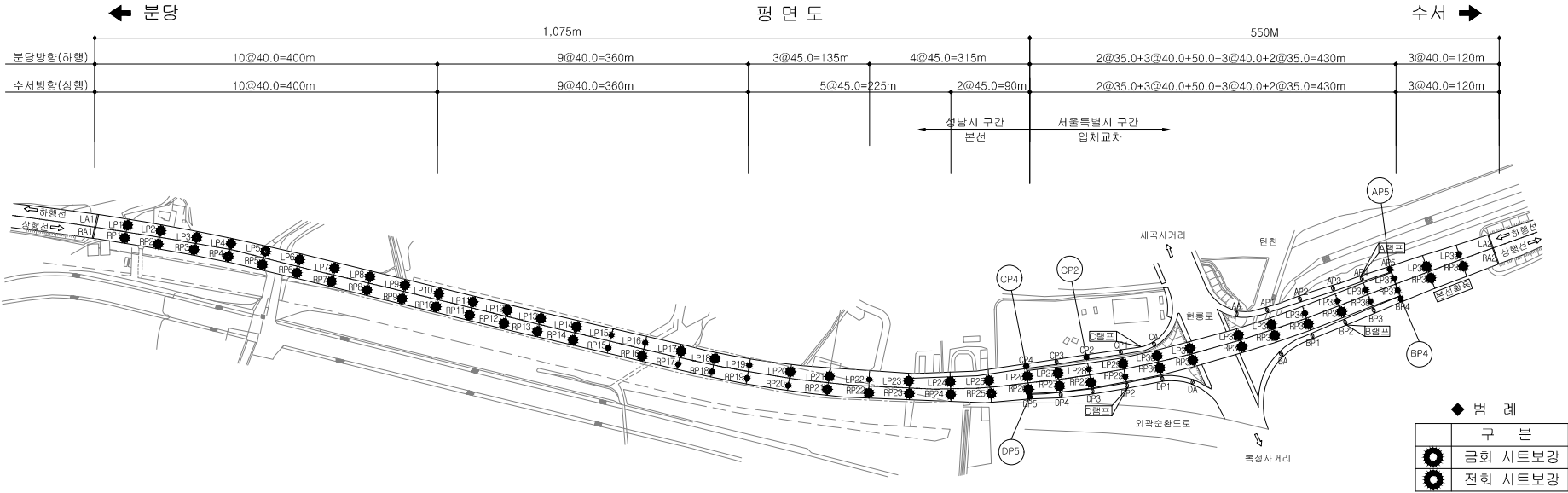
① 균열	② 양상균열	③ 변형	④ 변형, 공동
⑤ 재료분리	⑥ 철근노출	⑦ 철근부식	⑧ 좌굴, 변형
⑨ 박리, 파손	⑩ 시공이음분리, 송분리	⑪ 이음질타격	⑫ 신축이음 분해
⑬ 누수, 변색	⑭ 보수구	⑮ 포장의 요철	⑯ 기타

공사명	시행처	용역회사	축척	설계일자	도면명	도면번호
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시계획 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red art ENGINEERING CO., LTD.	S = NONE	2024. 06.	복정고가교 램프D-하부구조(P5)	073

탄소섬유시트 보강공



복정고가교 탄소섬유 보강 위치도



교각 코핑 탄소섬유 보강 위치

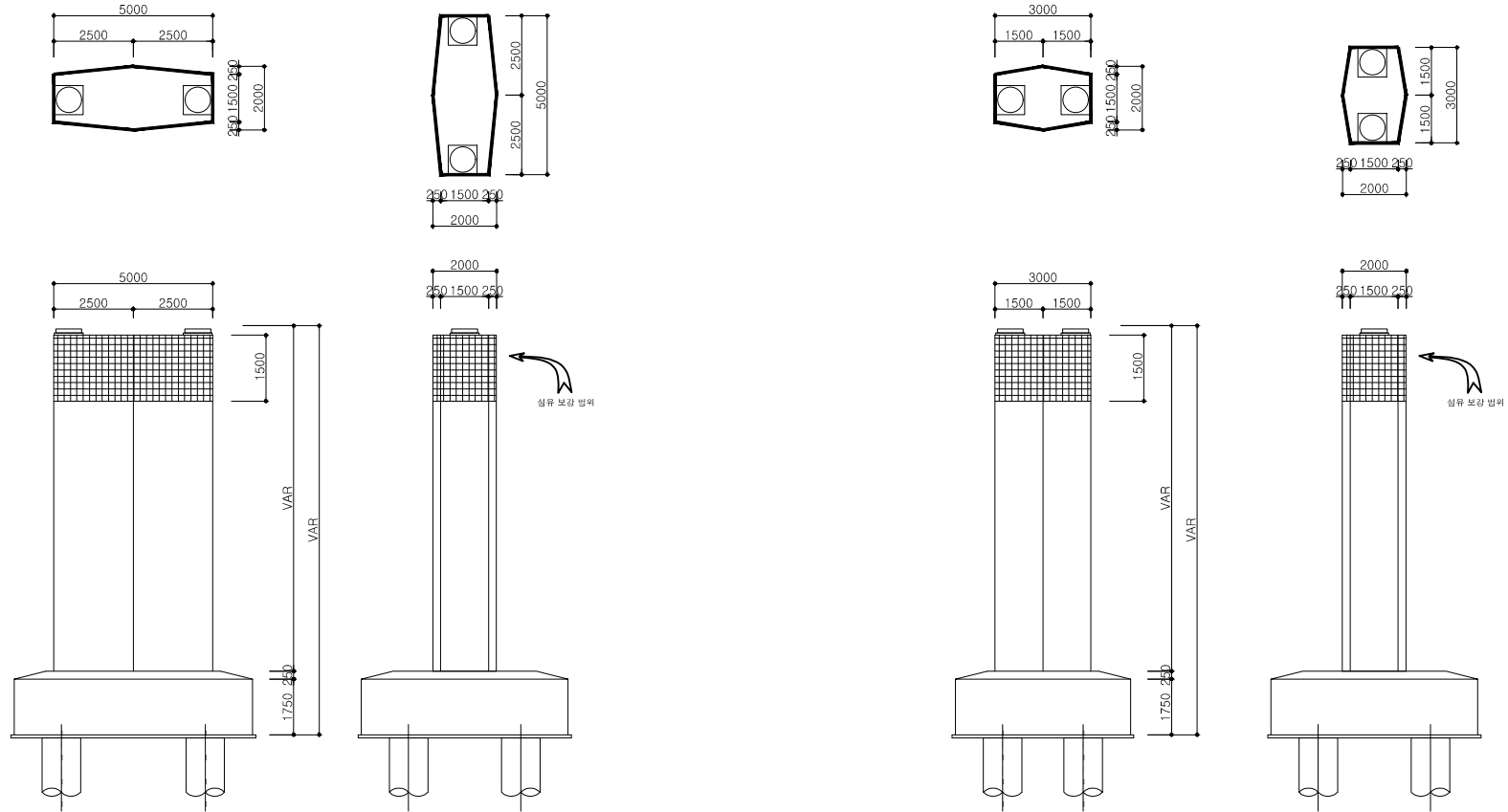
위 치		비 고
RAMP	AP5	(5개소)
	BP4	
	CP2	
	CP4	
	DP5	

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	도 면 명			도면번호	
					과 입 재 단 자	공 이 별 책 일 자	설 계		
2024년 복정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Ant ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	탄 소 섬 유 보 강 위 치 도	074

탄 소 섬 유 보 강 도 (램프 - 5개소)

확폭 : AP5, BP4, CP4, DP5 (4개소)

일반 : CP2 (1개소)



〈램프 확폭구간 교각〉

〈램프 일반구간 교각〉

공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	과 감 계 원 자			도 면 명	도면번호
					과 감 계 원 자	공 입 불 책 원 자	설 계		
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	 성남시 수정구	 (주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선 	김 성 훈 	이 경 재 	탄소섬유보강도 (램프구간)	075

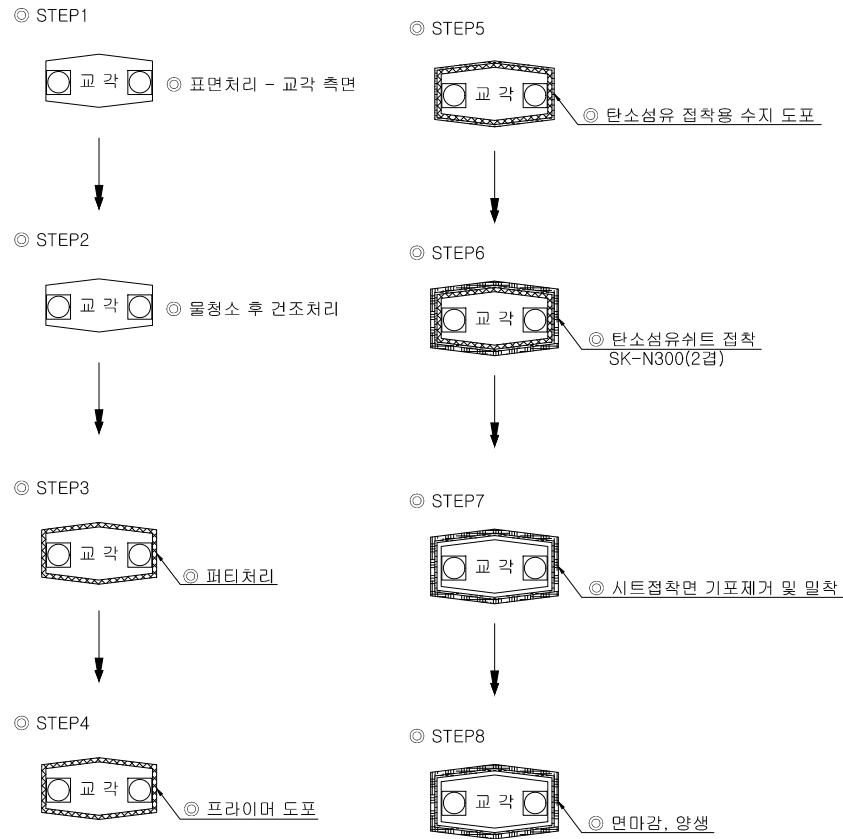
상세도



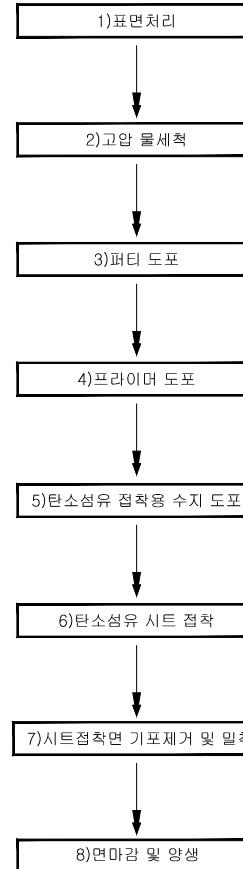
탄소섬유보강상세도

S=1:NONE

상 세 도



시 공 공 정



시공순서 및 유의사항

- ① 균열 및 불량부위 패칭을 실시하고 오염물질, 불순물 등을 제거한다.
- ② 고압수 세정기를 사용하여 이물질을 완전히 제거한다.
- ③ 금속고데, 고무해라 등을 이용하여 퍼티를 도포한다.
- ④ 붓, 로라 등을 이용하여 표면에 프라이머를 2~3회 도포한다.
- ⑤ 탄소섬유 부착 부위에 접착용 수지를 도포한다.
- ⑥ 탄소섬유 시트를 부착한다.
- ⑦ 기포제거용 로라를 이용하여 섬유배열에 맞춰 시트내 기포를 제거한다.
- ⑧ 물이나 먼지등으로 보호하기 위해 비닐시트 등으로 덮어 양생한다.

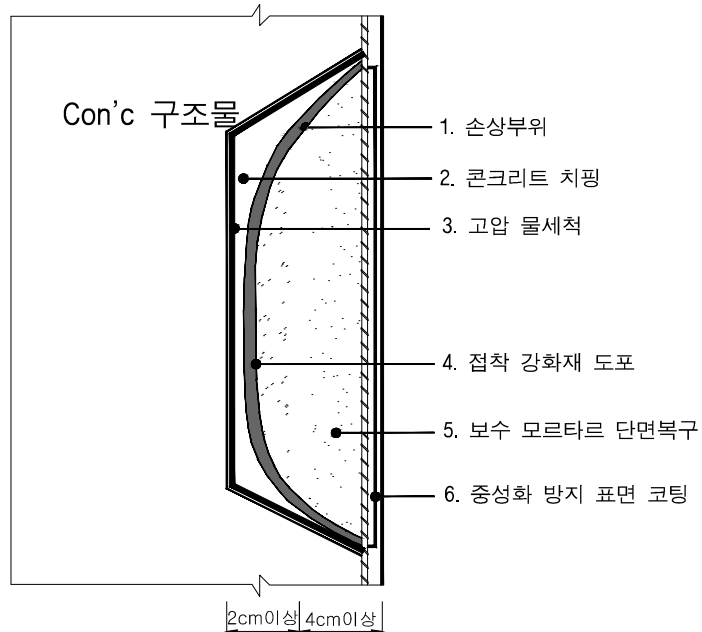
공 사 명	시 행 정	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	과 감 책임자	과 감 책임자	과 감 책임자	도 면 명	도면번호
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유 보 선	김 성 훈	이 경 재	탄 소 섬 유 보 강 상 세 도	076

단면보수

S=1:NONE

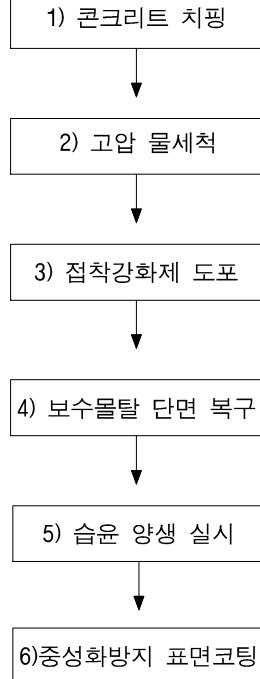
상세도

◆ 적용범위
콘크리트 박리, 박락, 재료분리 등
콘크리트 파손에 대한 보수에 적용한다.



시공공정

시공순서 및 유의사항



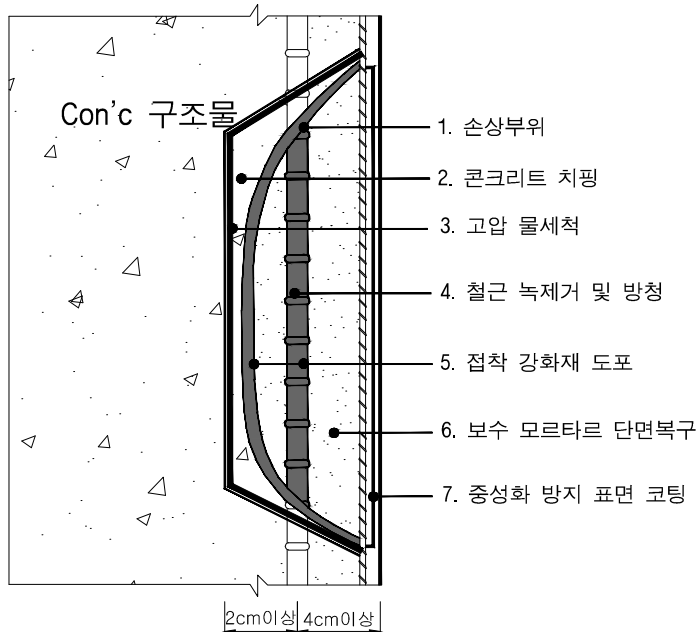
- ① 기존 콘크리트 보수부위의 중성화 및 열화된 부분을 완전히 제거한다.
- 기존강도가 측정되는 부분까지 치핑을 실시한다.
- 콘크리트 표면처리시 파편 및 분진이 발생되므로 보호안경을 착용한 후 작업을 한다.
- ② 콘크리트 표면처리작업 후 고압살수기를 사용하여 물세척을 실시한다.
- ③ 철근이 노출되어 부식된 철근에 대해 방청처리를 실시한다.
- ④ 보수 모르타르를 정해진 두께로 도포한다.
- 모르타르 도포시 구체 표면은 습기를 머금은 상태에서 시공한다.
- ⑤ 1일 3회 2-3일 습윤양생을 실시한다.
- 기후에 따라 분무 횟수를 늘려 습윤 상태를 유지하면서 양생한다.
- ⑥ 중성화 방지제로 표면을 코팅한다.
- ⑦ 작업장 주위를 깨끗하게 정리한다.

공사명	시행정	용역회사	축척	설계일자	과감책임자	감리책임자	설계	도면명	도면번호
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유보선	김성훈	이경재	단면보수	077

단면보수 (철근 노출) S=1:NONE

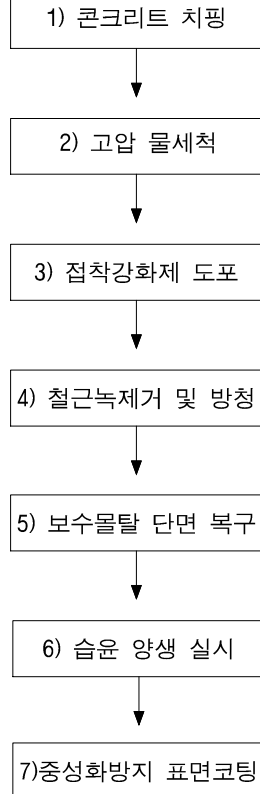
상세도

◆ 적용범위
콘크리트 박리, 박락, 재료분리 등 철근노출을 동반한 손상과 시공 불량에 의한 철근 피복두께 부족부에 대한 보수에 적용한다.



시공공정

시공순서 및 유의사항



- ① 기존 콘크리트 보수부위의 중성화 및 열화된 부분을 완전히 제거한다.
- 기존강도가 측정되는 부분까지 치핑을 실시한다.
- 콘크리트 표면처리시 파편 및 분진이 발생되므로 보호안경을 착용한 후 작업을 한다.
- ② 콘크리트 표면처리작업 후 고압살수기를 사용하여 물세척을 실시한다.
- ③ 철근이 노출되어 부식된 철근에 대해 방청처리를 실시한다.
- ④ 천장부위보수 및 단면손상이 심한부분에 시공할 경우는 구체강화를 위해 밀크 모르타르를 도포한다.
- ⑤ 보수 모르타르를 정해진 두께로 도포한다.
- 모르타르 도포시 구체 표면은 습기를 머금은 상태에서 시공한다.
- ⑥ 1일 3회 2-3일 습윤양생을 실시한다.
- 기후에 따라 분무 횟수를 늘려 습윤 상태를 유지하면서 양생한다.
- ⑦ 중성화 방지제로 표면을 코팅한다.
- ⑧ 작업장 주위를 깨끗하게 정리한다.

공사명	시행정	용역회사	축척	설계일자	과감책임자	감리책임자	설계	도면명	도면번호
2024년 북정고가교 유지관리공사 실시설계 용역	성남시 수정구	(주) 알에이엔지니어링 Red Art ENGINEERING CO., LTD	S = NONE	2024. 06.	유보선	김성훈	이경재	단면보수 (철근 노출)	078

