

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

탄천 I / C2교

2017. 12

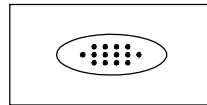


천안논산고속도로(주)

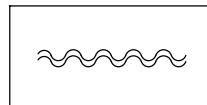
문 제



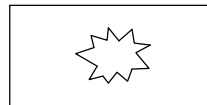
민 필



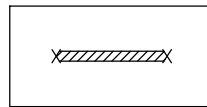
누수, 습윤부



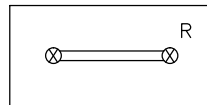
포장의 요철



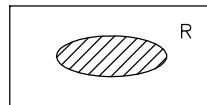
핀칭 또는 공동



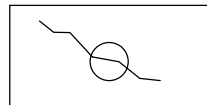
철근부식



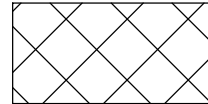
연결상태
(볼트, 용접)



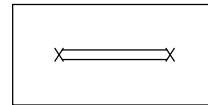
도장 탈락, 부식



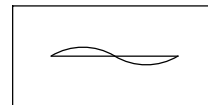
관열 보수



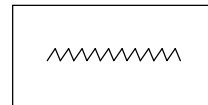
금 보



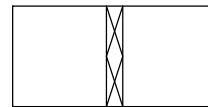
철근노출



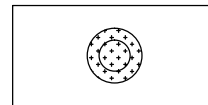
좌굴, 변형



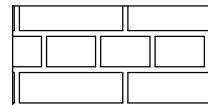
시공이음 분리, 층분리



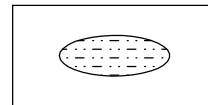
표면 단차



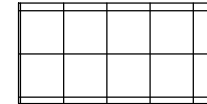
배수구막힘



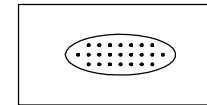
단면불량



박리



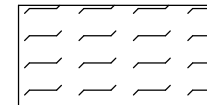
파 손



면크리트 면삭, 노출



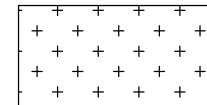
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

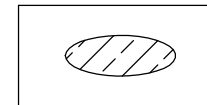


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	7	003~009
4	바 닥 판	7	010~016
5	주 형	7	017~023
6	가 로 보	7	024~030
7	신축이음장치	1	031
8	교량받침	2	032~033
9	방호벽(난간)	4	034~037
10	교 대	2	038~039
11	교 각	6	040~045

교량 대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료							
1. 교 량 명 : 탄천 I/C 2교		1. 시 공		1. 상부구조 : P.S.C BEAM		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치			
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼성건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 유		1) 교 대			
3. 위 치 : 탄천 I/C R-C 0+171				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피토설계 : 유			EA	TON	비 고
4. 행정구역 : 공주시 탄천면 안영리, 덕지고		2. 설 계		4. 신축이음 : 마개바 RS		8. 바닥판높이 : 0.25M		9. 주형 높이 : 2.0 M		일방향(중)	2	135	A1,A2
5. 중별구분 : 2중 시설물		업체명 : 한국해외기술공사		5. 교량받침 : 탄성받침		10. 방호벽 : 1.08M		11. 중분대 :		일방향(횡)			
6. 교량구분 : 도로교(거터교)				6. 중앙분리대 : 철근콘크리트		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향	6	135	A1,A2
7. 차 로 : 1차로		3 감 리		7. 교각형식 : T형		시 점 : 8.0M		최 소 : 8.581M		고정단			
8. 폭 원 : 8.5M				8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 8.0M		최 대 : 10.186M					
9. 연 장 : 212.831M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		9. 교대형식		14. 교차조건				2) 교 각 (일반부)			
10. 총경간수 : 7EA				시 점 : 역T형		우천교 지류횡단					EA	TON	적용교각
11. 최대경간장 : 30.403M		중 점 : 역T형								일방향(중)	2	135	P3
12. 경간구성 : 2@30+2@30+2@30=210.0M		4. 기타사항		10. 교대기초형식		15. 점검시설				일방향(횡)	18	135	P1,P4,P6
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일						양방향	6	135	P3
14. 교 고 : 19.31M				중 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무				고정단	6	135	P1,P4,P6
15. 주변현황 : 우천교 지류 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무							
16. 곡선반경 : R= 430.0M				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 유				3) 교 각 (신축부)			
17. 종단구배 : -1.3496%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치					EA	TON	적용교각
18. 횡단구배 : +-3.0%								위 치		규 격	비 고	일방향(중)	4
19. 기타사항 :						교 대		시 점	N0.50	일방향(횡)			
								중 점	N0.50	양방향	12	135	P2,P5
						교 각		P2	N0.80	고정단			
								P5	N0.80				



천안논산고속도로(주)

교
량
명

탄천 I/C 2교

도
면
번호

교 량 대 장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 척

파 일 명

도면번호

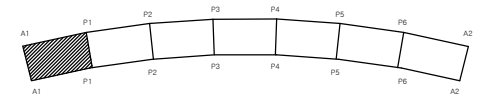
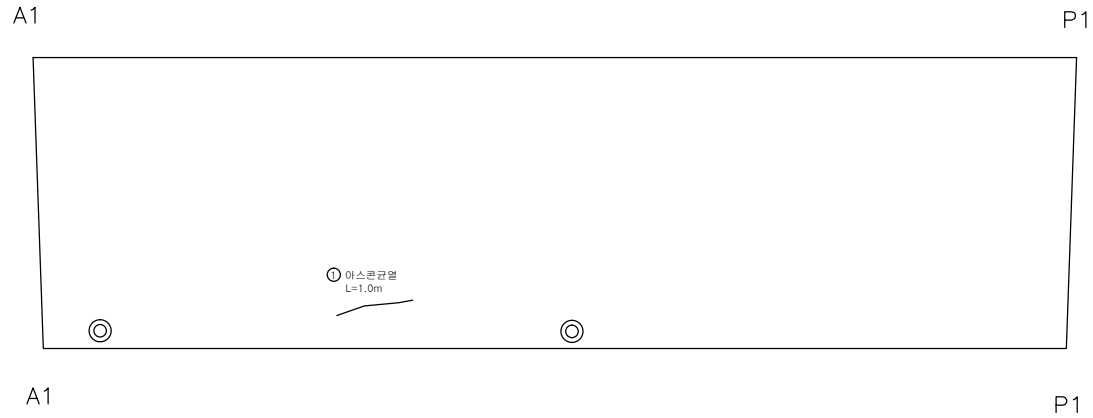
2017. 12

NONE

068B05DJD.dwg

001

교면포장



손상률량표

번호	신/구	평면방향	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			1.0	1.00	m	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
지
정

교 면 포 장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

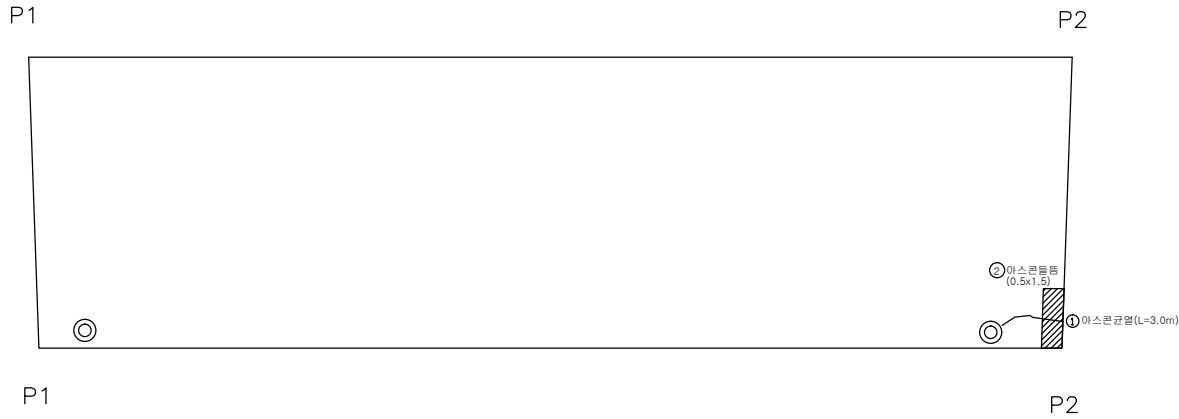
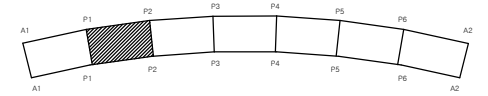
2017. 12

1 : 100

068B07G01.dwg

003

교면포장



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	아스콘균열			3.00	3.00	m	1
2	구	천안	아스콘들뜸		0.5	1.5	0.75	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

교면포장

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

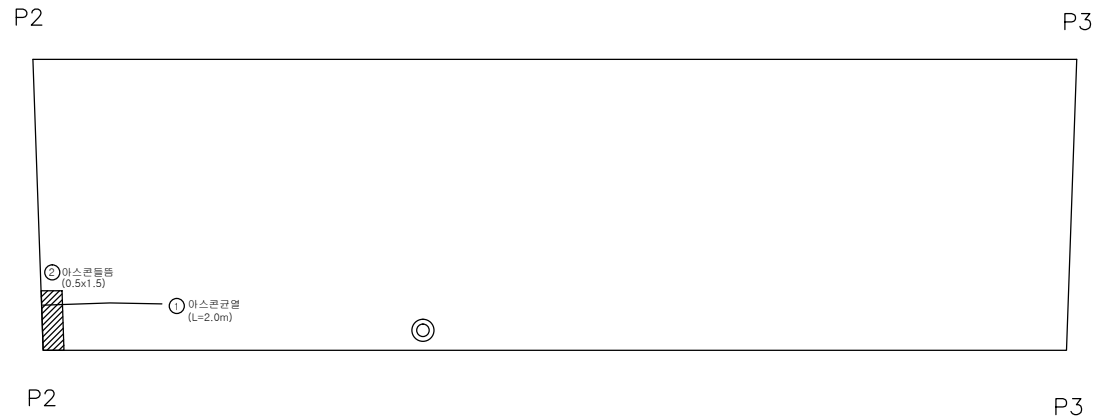
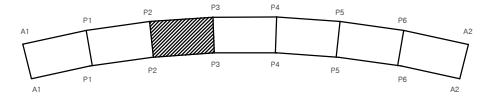
2017. 12

1 : 100

068B07G02.dwg

004

교면포장



손상량량표

번호	신/구	평면방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			2.0	2.00	m	1
2	구	천안	아스콘틀림		0.5	1.5	0.75	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

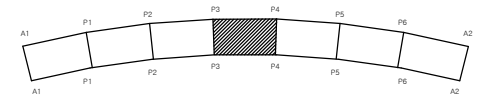
2017. 12

1 : 100

068B07G03.dwg

005

교면포장



손상률량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상률량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

교 면 포 장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

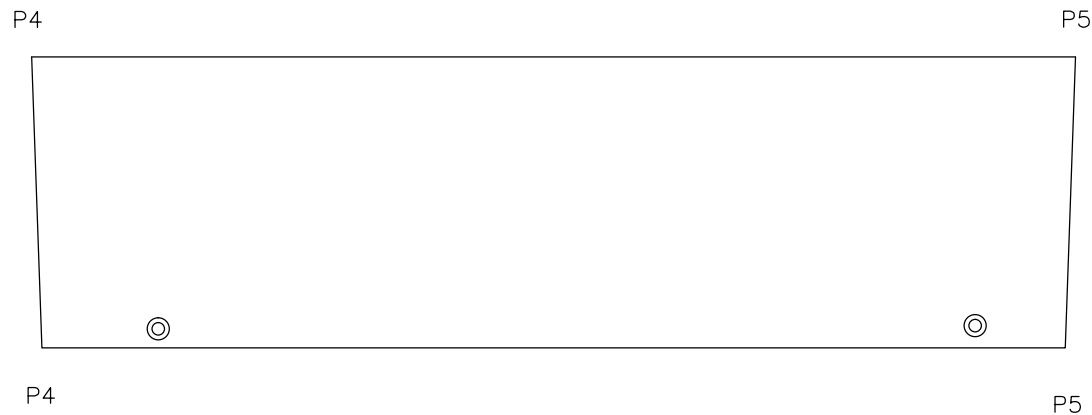
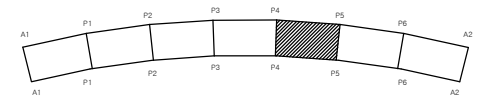
파 일 명
068B07G04.dwg

도면번호
006

2017. 12

1 : 100

교면포장



손상률량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상률량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

교 면 포 장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

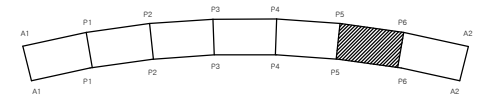
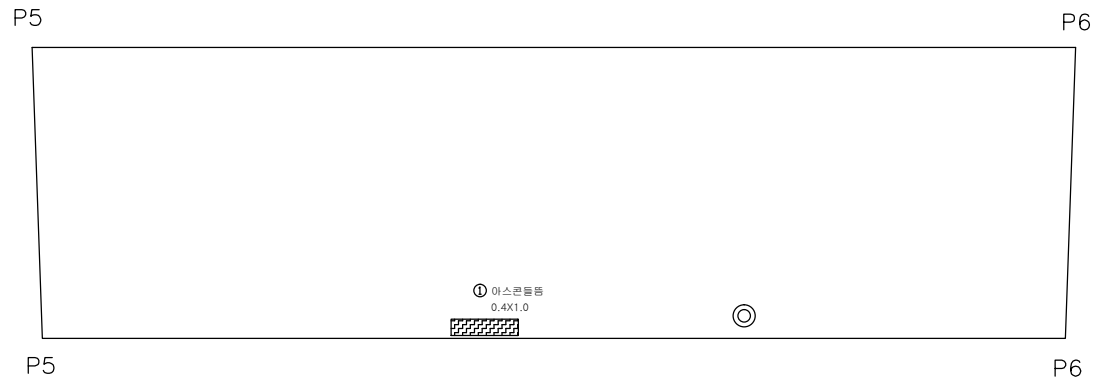
2017. 12

1 : 100

068B07G05.dwg

007

교면포장



손상률량표

번호	신/구	평면방향	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘들뜸		0.4	1.0	0.40	㎡	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

교면포장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

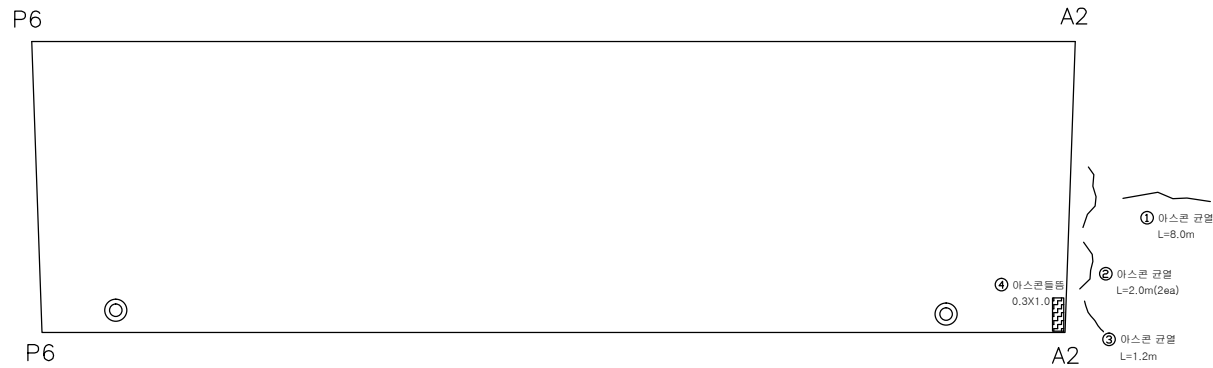
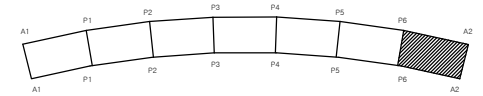
파 일 명
068B07G06.dwg

도면번호
008

2017. 12

1 : 100

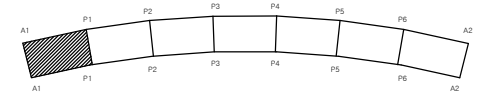
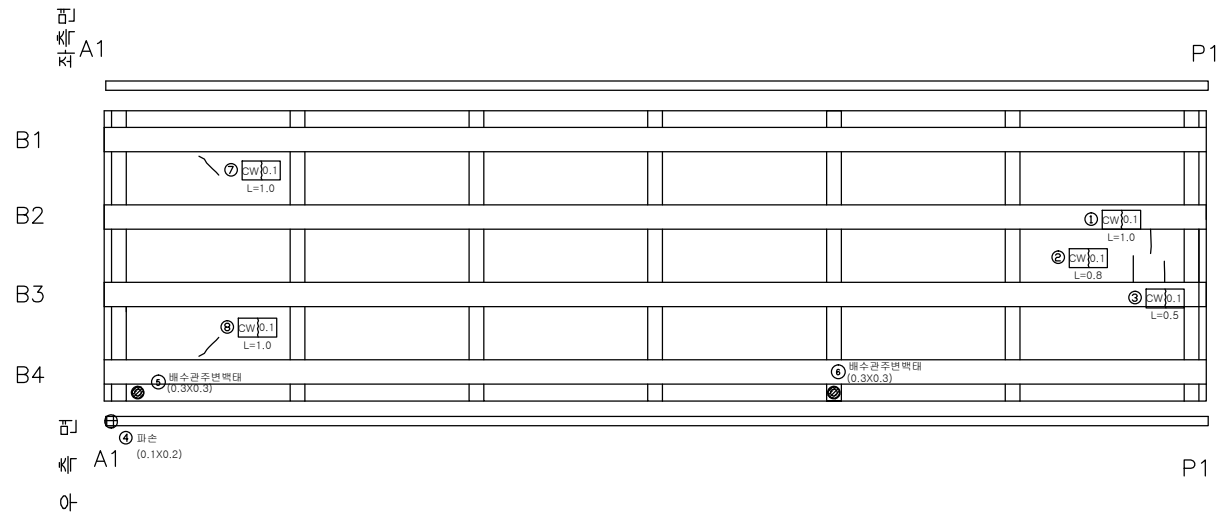
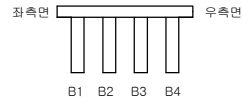
교면포장



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			8.0	8.00	m	1
2	구	천안	아스콘균열			2.0	4.00	m	2
3	구	천안	아스콘균열			1.2	1.20	m	1
4	구	천안	아스콘틀음		0.3	1.0	0.30	m ²	1
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									

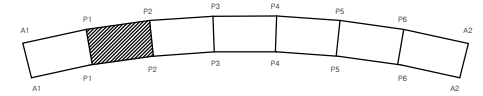
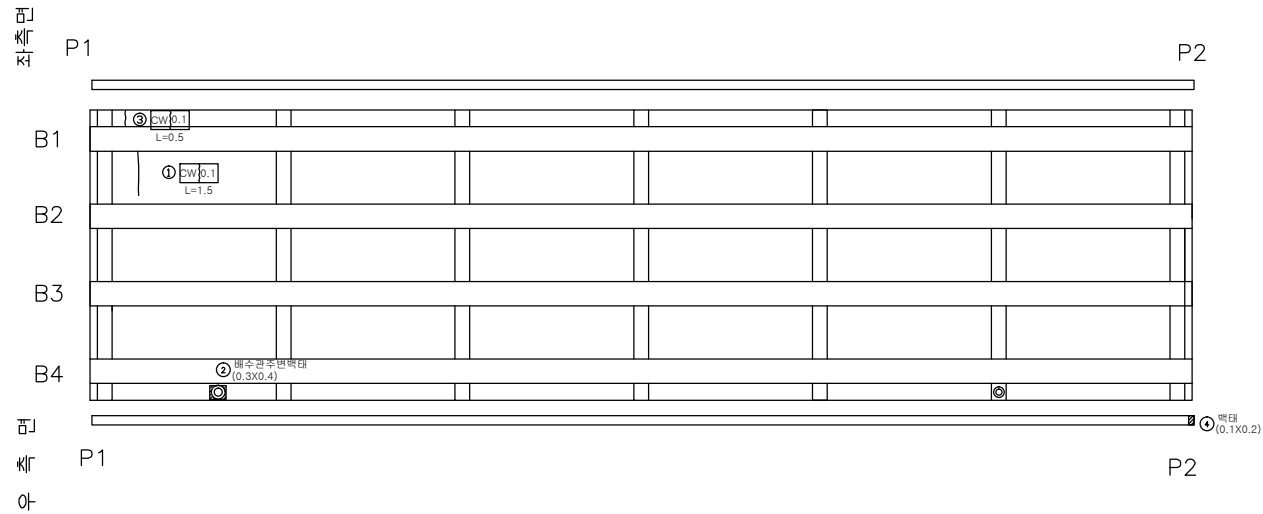
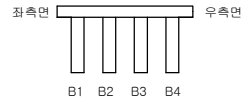
바 닥 판



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.1		8.0	8.00	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	파손		0.1	0.2	0.02	m²	1
5	구	천안	배수관주변벽대		0.3	0.3	0.09	m²	1
6	구	천안	배수관주변벽대		0.3	0.3	0.09	m²	1
7	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
8	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
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									

바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	평 방 향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
2	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.4	0.12	m ²	1
3	신	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
4	신	천안	백태		0.1	0.2	0.02	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

바
닥
판

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

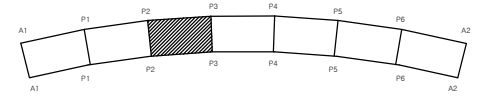
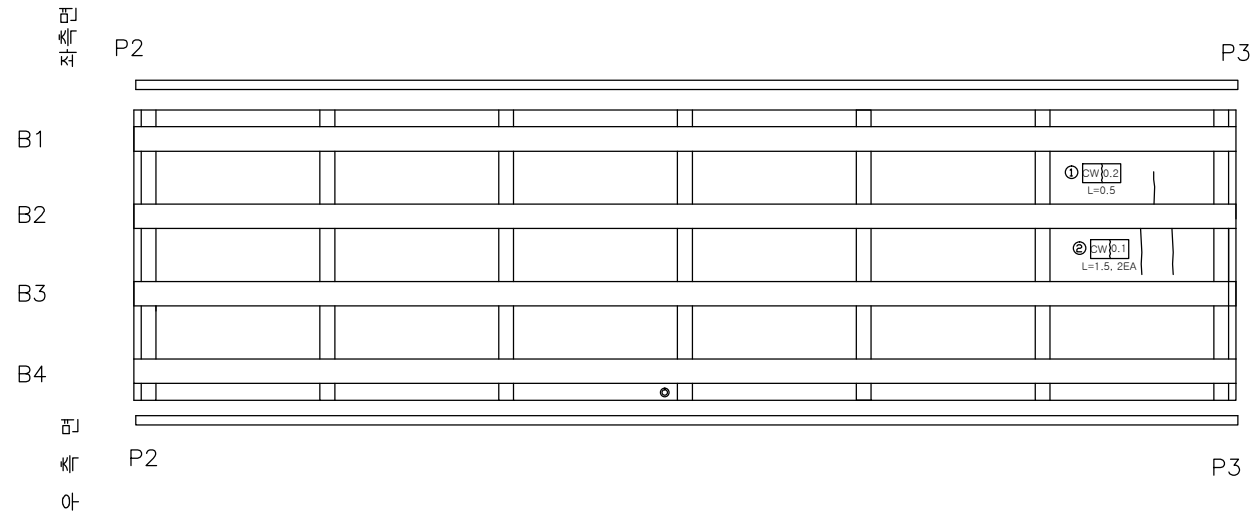
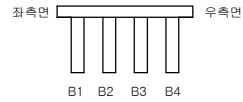
파 일 명
068B08B02.dwg

도면번호
011

2017. 12

1 : 100

바닥판



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
2	구	천안	균열	0.1		1.5	3.00	m	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

배
치
평

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

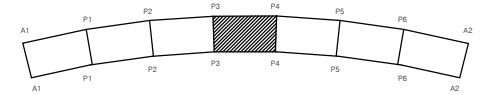
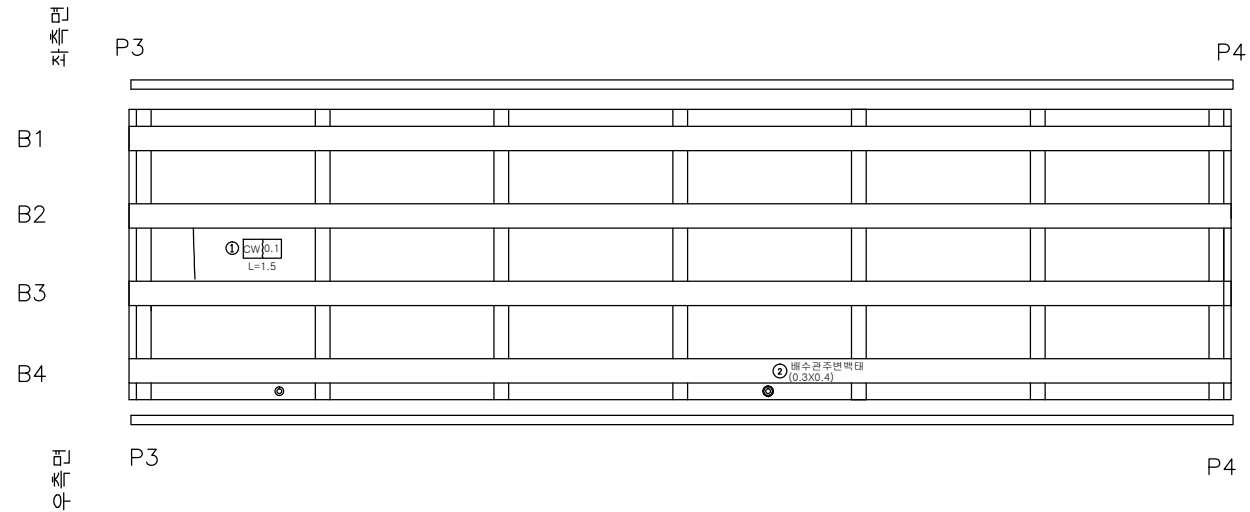
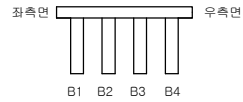
파
일
명
068B08B03.dwg

도면번호
012

2017. 12

1 : 100

바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	행위명	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
2	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.4	0.12	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

배
치
명

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

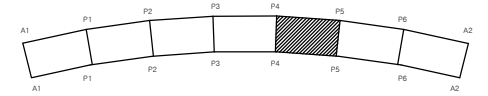
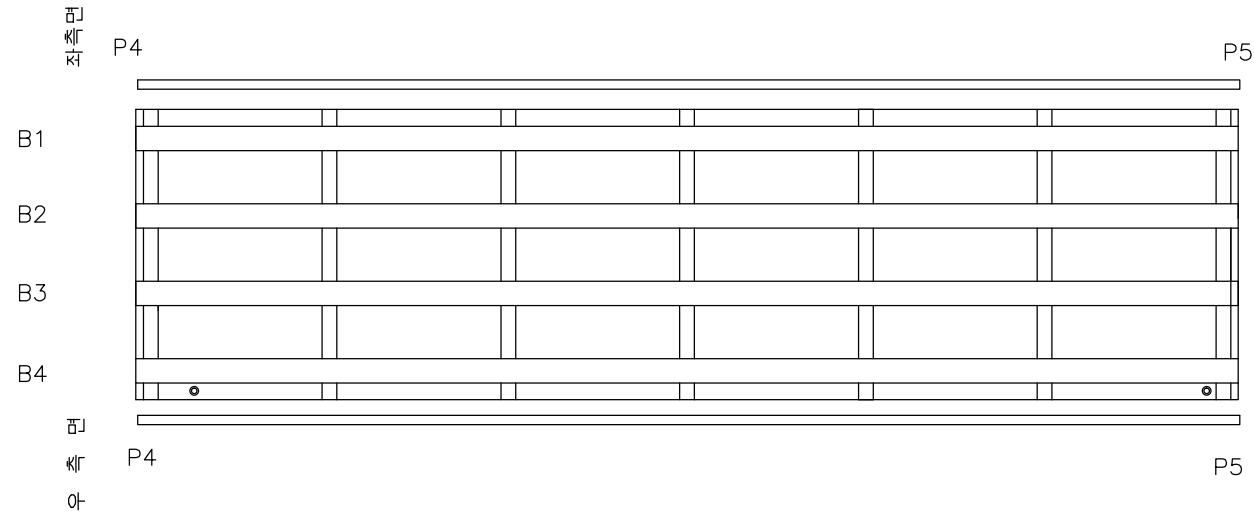
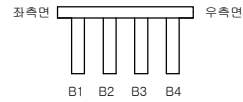
2017. 12

1 : 100

068B08B04.dwg

013

바닥판



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

배
치
평

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

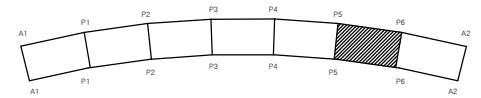
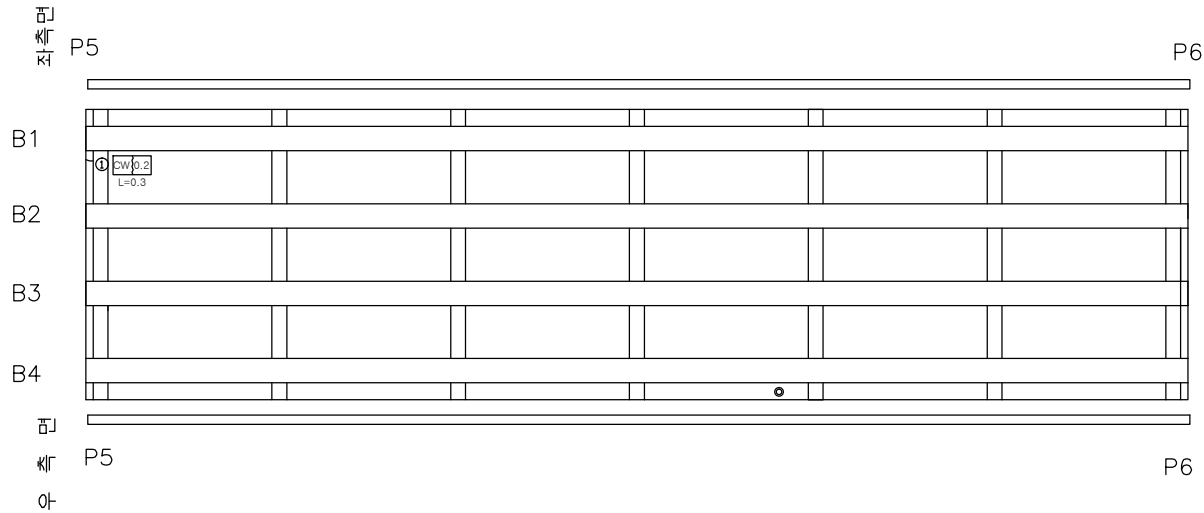
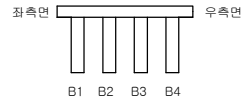
파
일
명
068B08B05.dwg

도면번호
014

2017. 12

1 : 100

바닥판



손상물량표

번호	신/구	평면방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

배
치
명

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

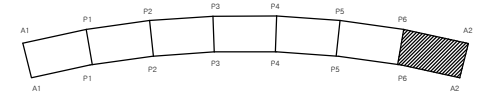
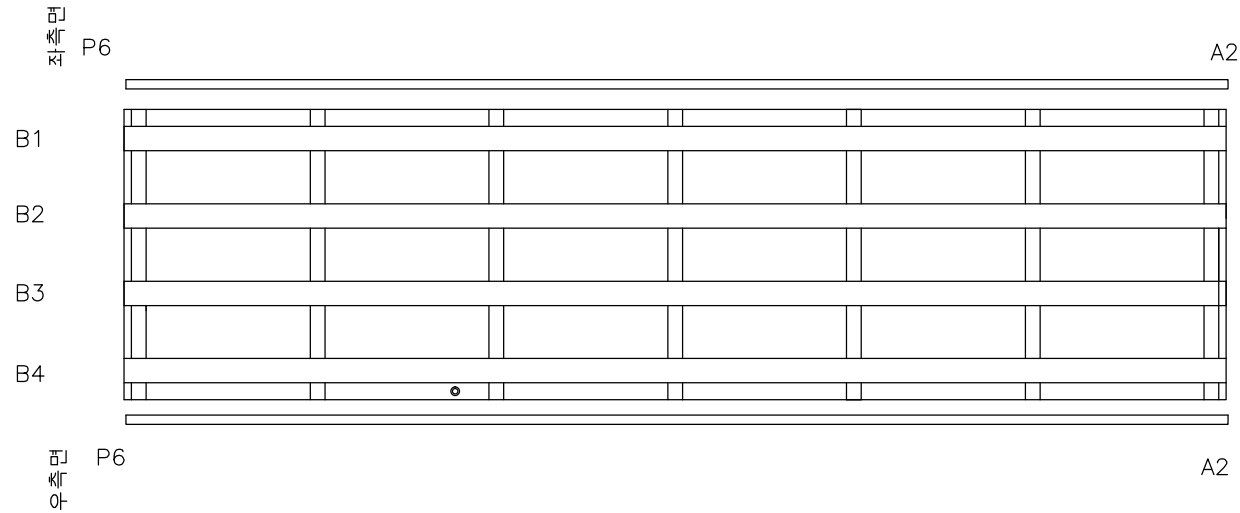
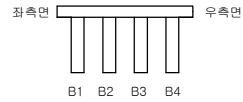
2017. 12

1 : 100

068B08B06.dwg

015

바닥판



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

배
치
명

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

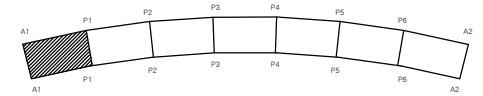
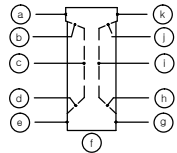
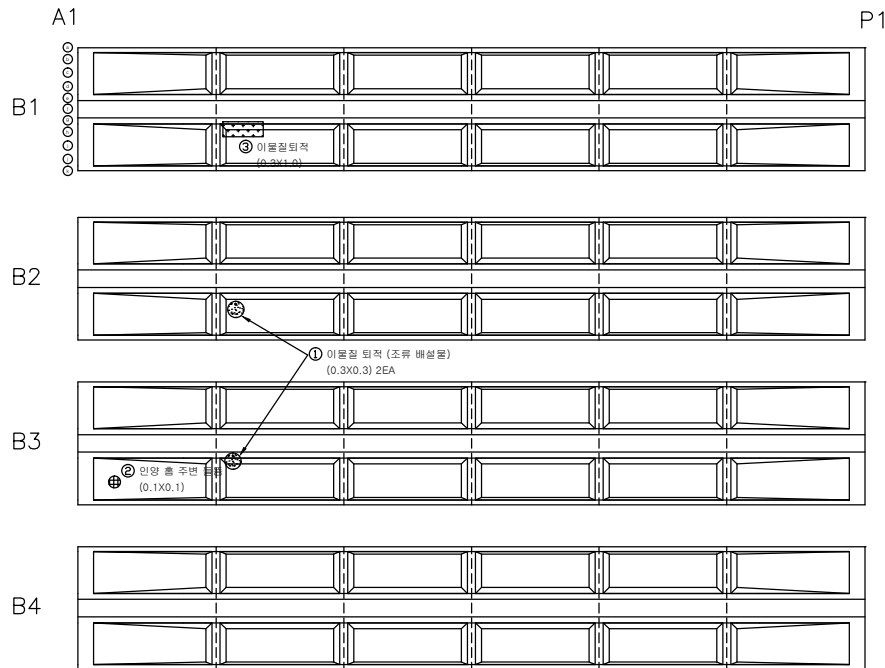
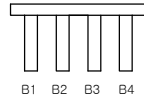
파
일
명
068B08B07.dwg

도면번호
016

2017. 12

1 : 100

주 형 (BEAM)



손상 물량 표

번호	신/구	방형구	손상내용	손상물량						비고
				강철폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아물질퇴적		0.3	0.3	0.18	㎡	2	
2	구	천안	인양 홈 주변 돌출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	천안	아물질퇴적		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
지
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

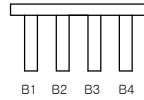
파 일 명
068B09J01.dwg

도면번호
017

2017. 12

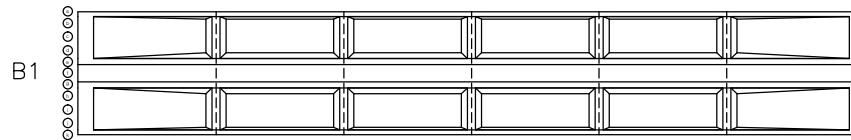
1 : 100

주 형 (BEAM)

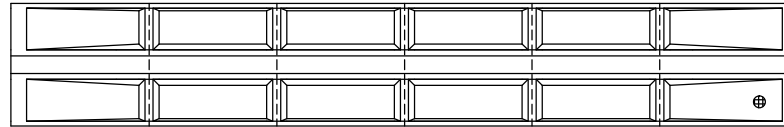


P1

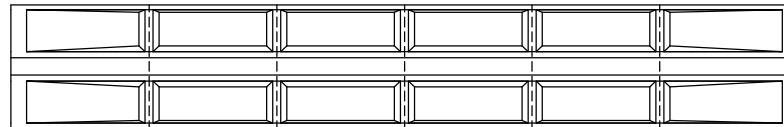
P2



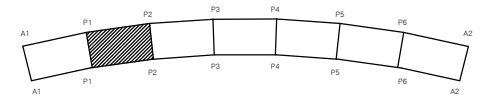
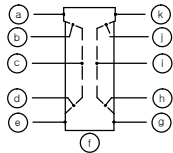
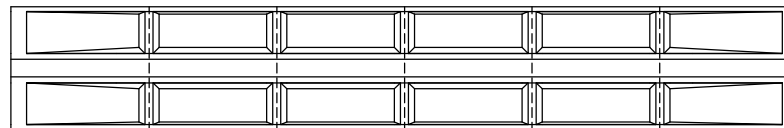
B2



B3



B4



손 상 물 량 표

번호	신/구	현상	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	인양 출 주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1)



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

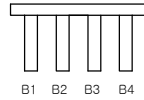
파 일 명
068B09J02.dwg

도면번호
018

2017. 12

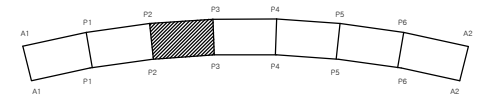
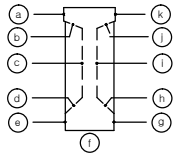
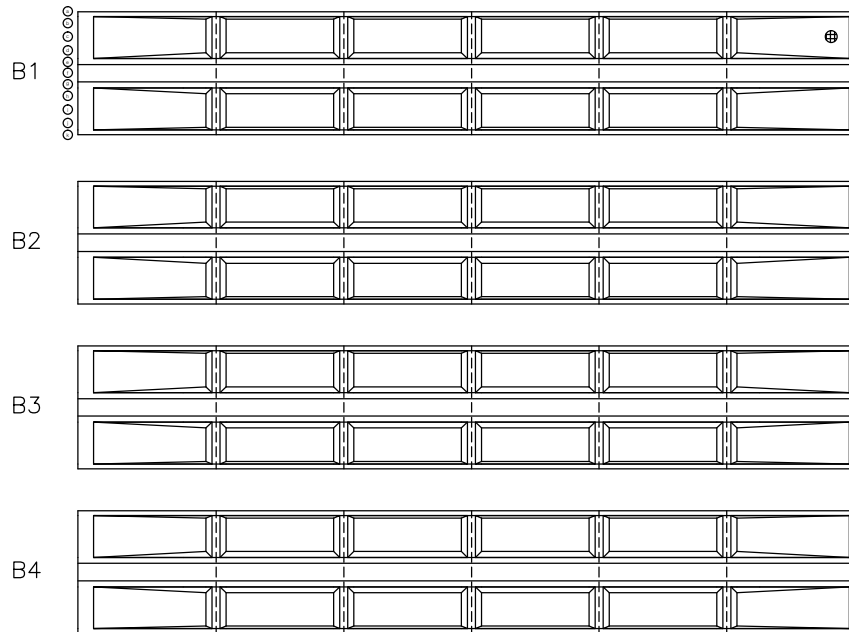
1 : 100

주 형 (BEAM)



P2

P3



손 상 물 량 표

번호	신/구	발생구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	인양 홈 주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
지
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

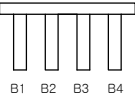
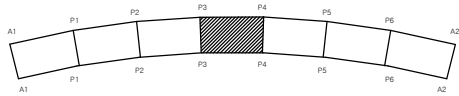
파 일 명
068B09J03.dwg

도면번호
019

2017. 12

1 : 100

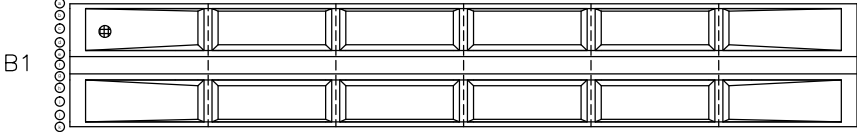
주 형 (BEAM)



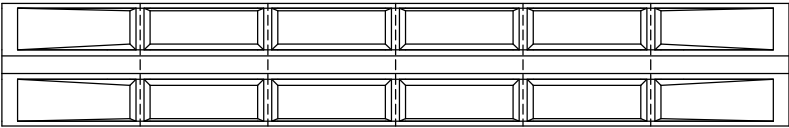
P3

P4

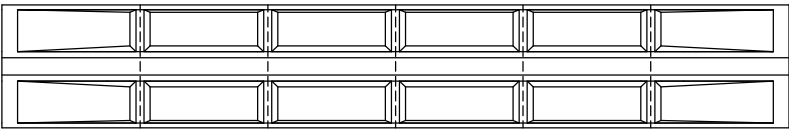
① 인양 홈 주변 파손
(0.1X0.1) 1EA



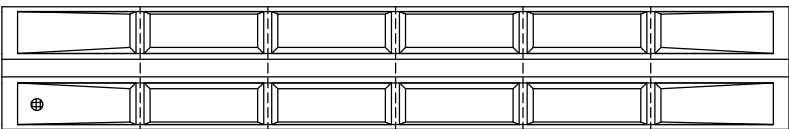
B2



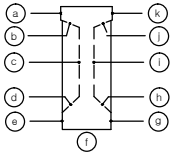
B3



B4



② 인양 홈 주변 파손
(0.1X0.1)



손 상 물 량 표

번호	구	신/구	손상 내용	손상 물량						비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	인양 홈 주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	인양 홈 주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

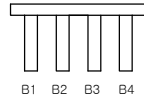
2017. 12

1 : 100

068B09J04.dwg

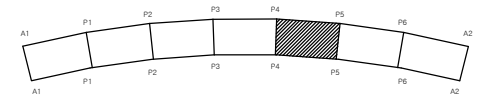
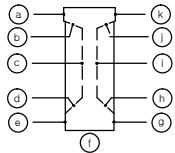
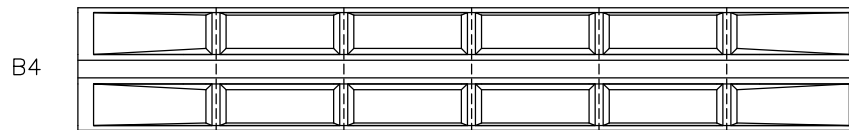
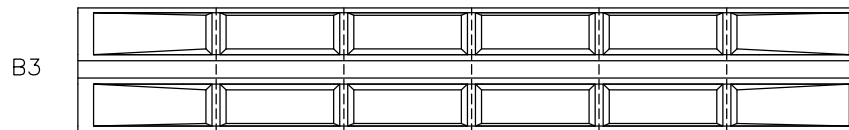
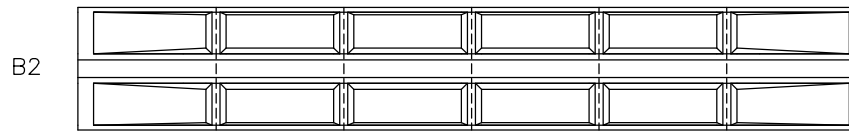
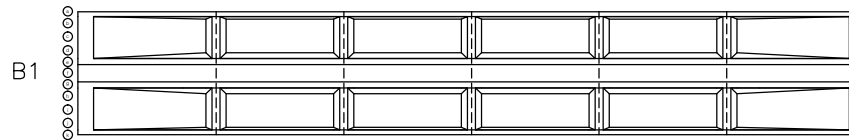
020

주 형 (BEAM)



P4

P5



손상 물량 표

번호	신/구	노선	구분	손상내용	손상물량						비고
					강철목 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
지
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

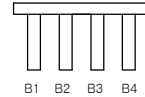
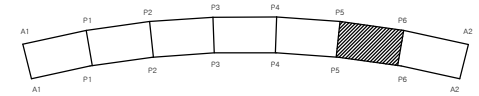
2017. 12

1 : 100

068B09J05.dwg

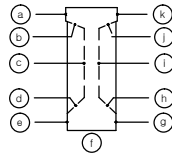
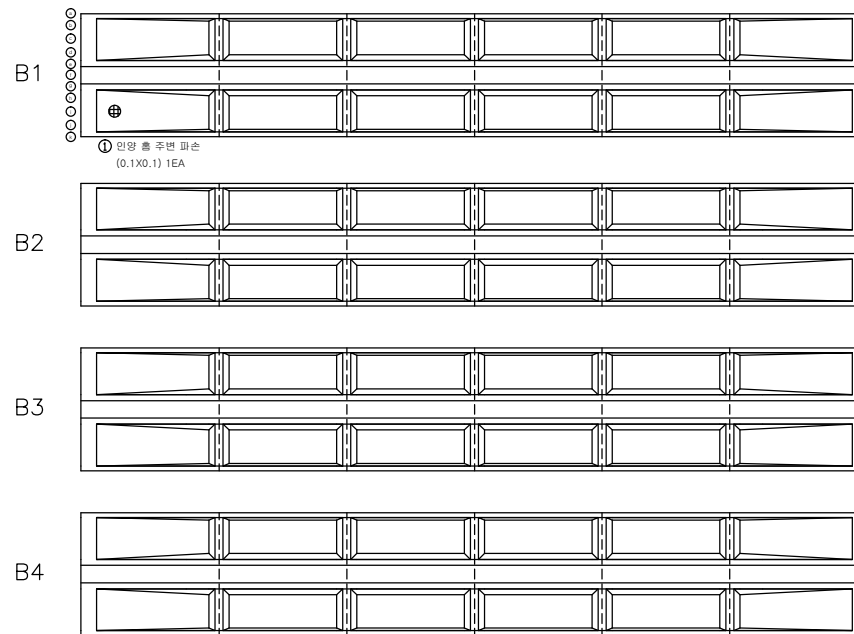
021

주 형 (BEAM)



P5

P6



① 인양 홈 주변 파손
(0.1X0.1) 1EA

손 상 물 량 표

번호	구	신/구	손상 위치	손상내용	손상물량					비고
					균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1				인양 홈 주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

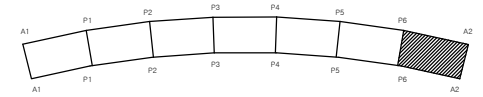
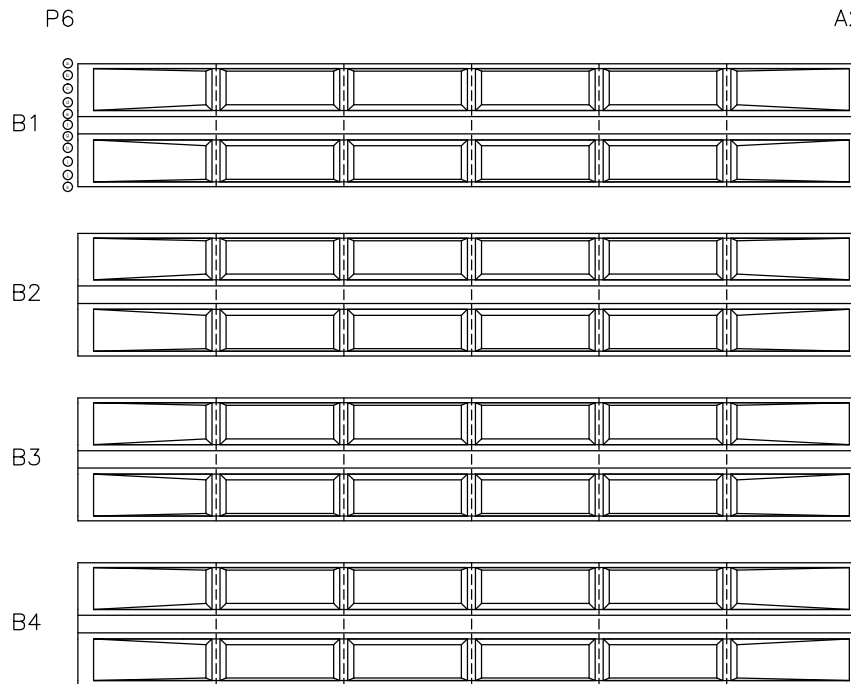
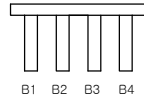
2017. 12

1 : 100

068B09J06.dwg

022

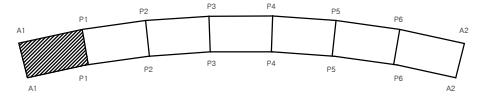
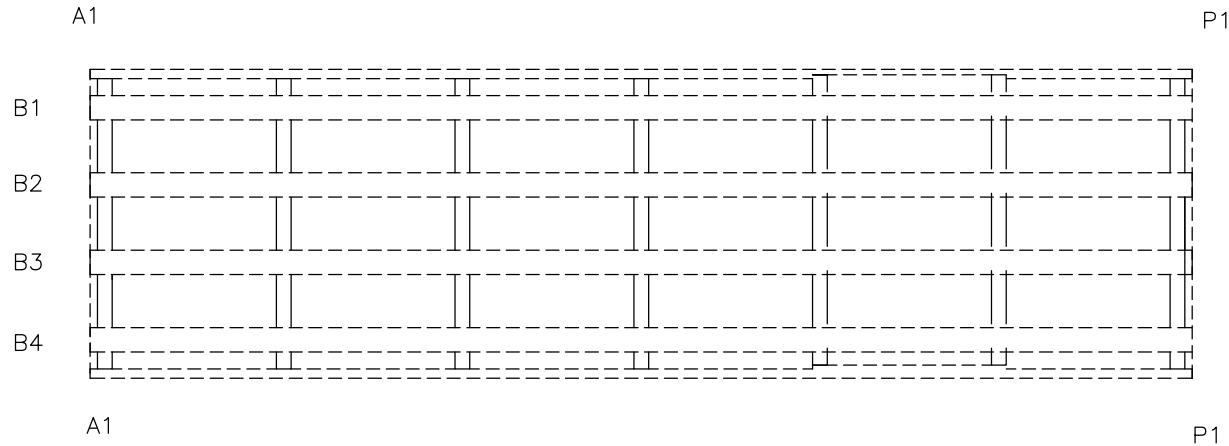
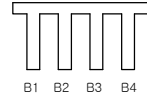
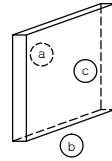
주 형 (BEAM)



손상 물량 표

번호	신/구	노선 구간	손상 내용	손상 물량						비고
				강철 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
전
정

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

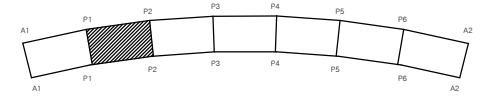
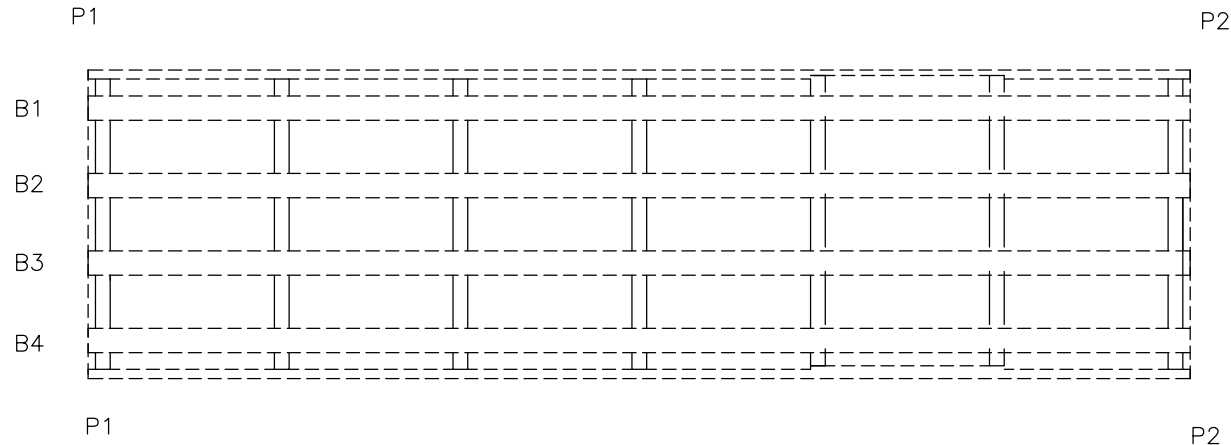
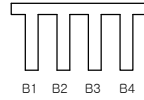
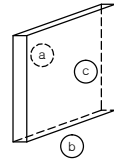
2017. 12

1 : 100

068B12C01.dwg

024

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

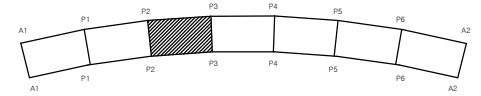
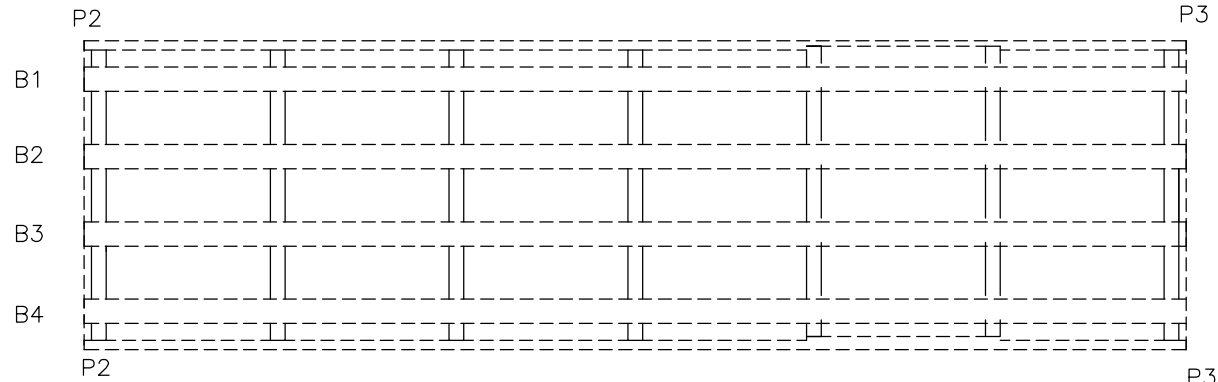
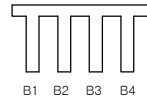
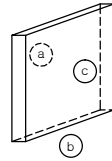
파 일 명
068B12C02.dwg

도면번호
025

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	부위 명칭	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

부
위
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

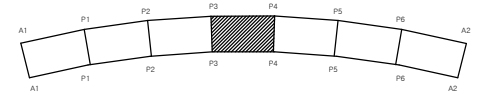
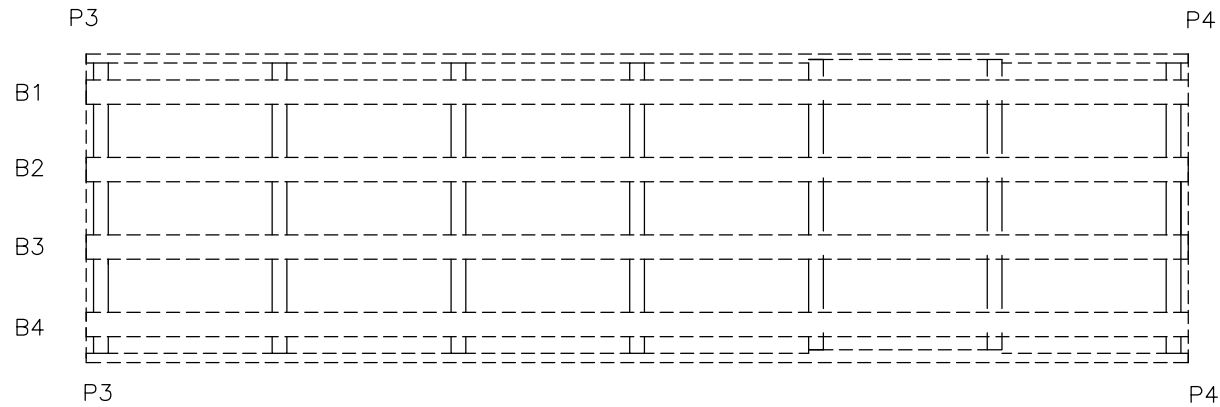
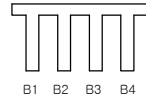
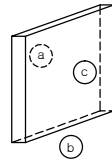
파 일 명
068B12C03.dwg

도면번호
026

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

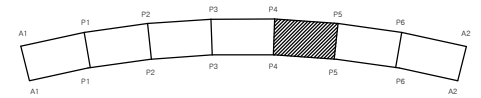
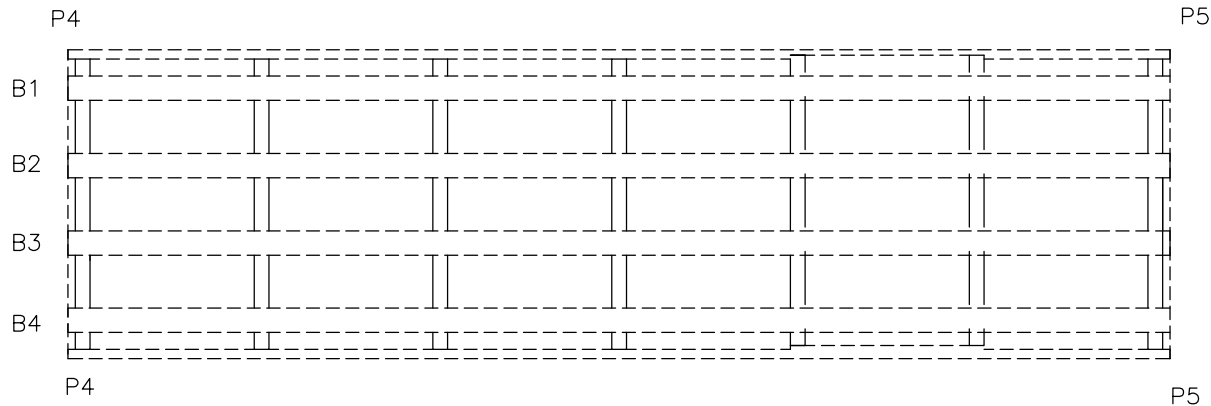
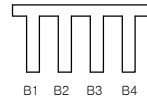
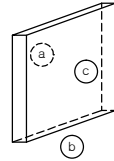
파 일 명
068B12C04.dwg

도면번호
027

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 1/C 2교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

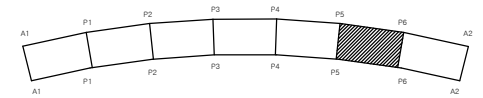
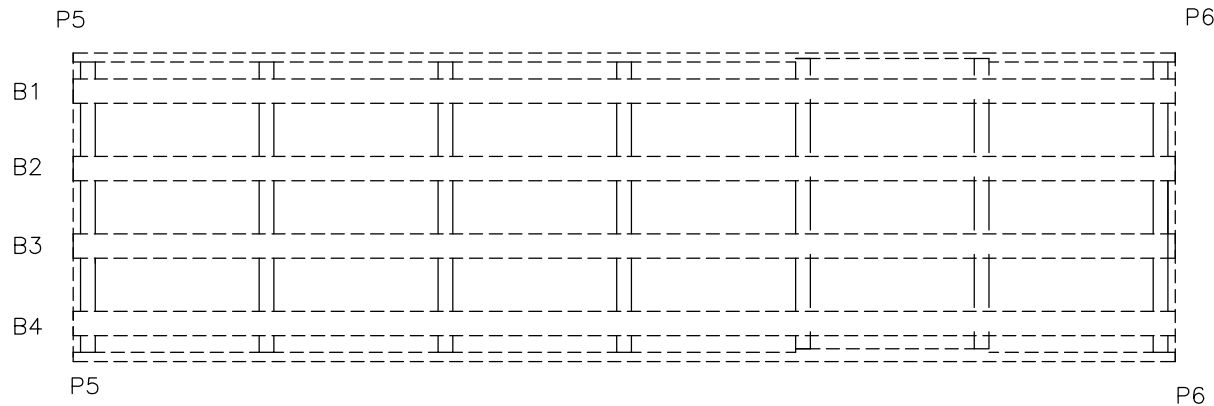
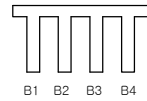
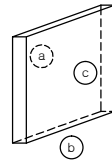
파 일 명
068B12C05.dwg

도면번호
028

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	부위 명칭	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

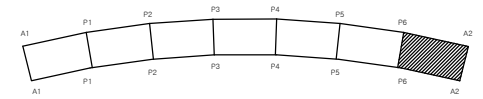
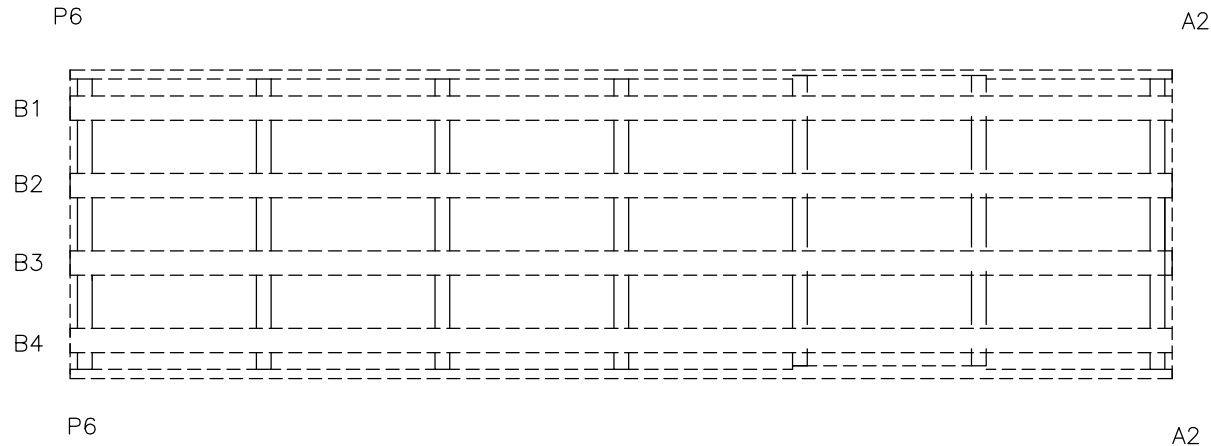
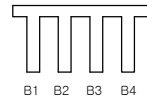
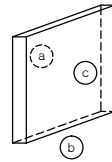
파 일 명
068B12C06.dwg

도면번호
029

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

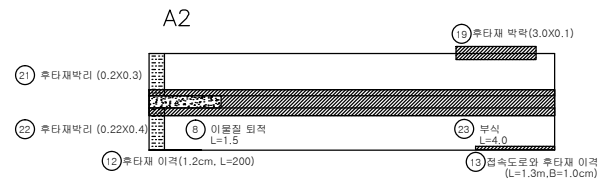
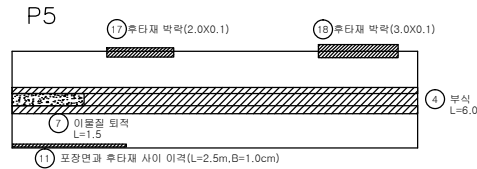
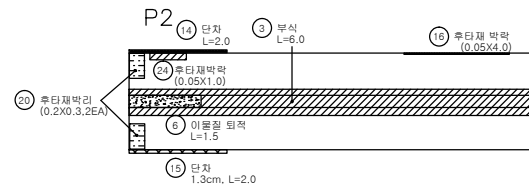
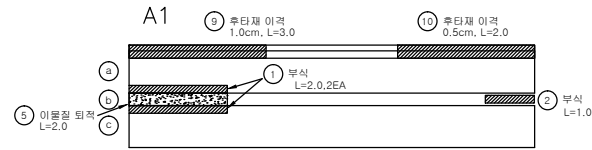
파 일 명
068B12C07.dwg

도면번호
030

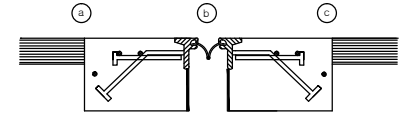
2017. 12

1 : 100

신 축 이 음 장 치



RAIL JOINT



손 상 물 량 표

번호	신/구	영구 영향	손상내용	손상물량					비고
				구멍폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	부식			2.0	4.00	m	2
2	구	천안	부식			1.0	1.00	m	1
3	구	천안	부식			6.0	6.00	m	1
4	구	천안	부식			6.0	6.00	m	1
5	구	천안	이물질 퇴적			2.0	2.00	m	1
6	구	천안	이물질 퇴적			1.5	1.50	m	1
7	구	천안	이물질 퇴적			1.5	1.50	m	1
8	구	천안	이물질 퇴적			1.5	1.50	m	1
9	구	천안	후타재 이격			3.0	3.00	m	1
10	구	천안	후타재 이격			2	2.00	m	1
11	구	천안	후타재 이격			2.5	2.50	m	1
12	구	천안	후타재 이격			2.0	2.00	m	1
13	구	천안	후타재 이격			1.3	1.30	m	1
14	구	천안	단차			2.0	2.00	m	1
15	구	천안	단차			2.0	2.00	m	1
16	구	천안	후타재 박락	0.05	4.0	0.20	m ²		1
17	구	천안	후타재 박락	0.1	2.0	0.20	m ²		1
18	구	천안	후타재 박락	0.1	3.0	0.30	m ²		1
19	구	천안	후타재 박락	0.1	3.0	0.30	m ²		1
20	구	천안	후타재 박리	0.2	0.3	0.12	m ²		2
21	구	천안	후타재 박리	0.2	0.3	0.06	m ²		1
22	구	천안	후타재 박리	0.2	0.4	0.08	m ²		1
23	구	천안	부식			4.0	4.00	m	1
24	신	천안	후타재 박락	0.05	1.0	0.05	m ²		1
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

탄천 I/C 2교

내
외
경

신 축 이 음 장 치

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

속
척

파
일
명

도
면
번
호

2017. 12

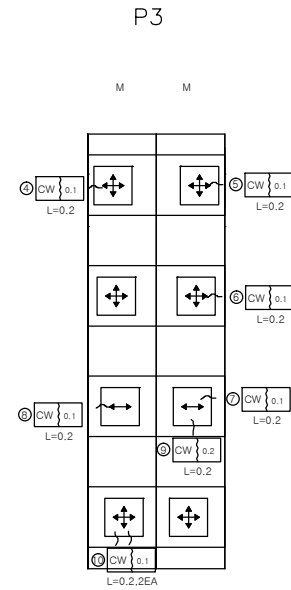
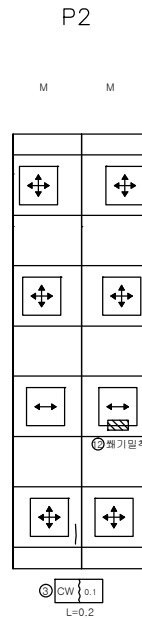
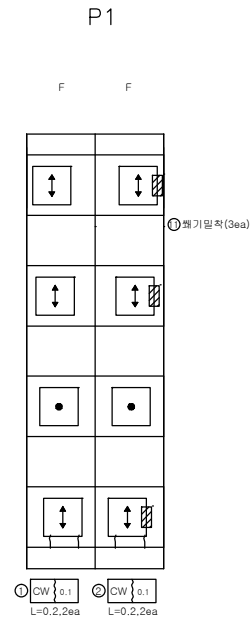
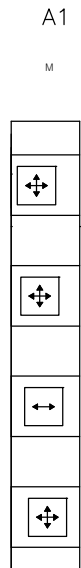
NONE

068B14E01.dwg

031

교량 받침

인덱스 없음



범례

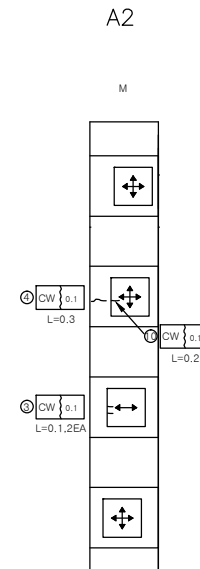
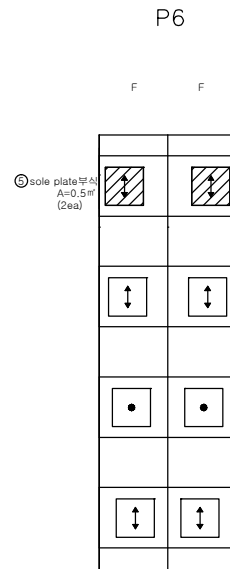
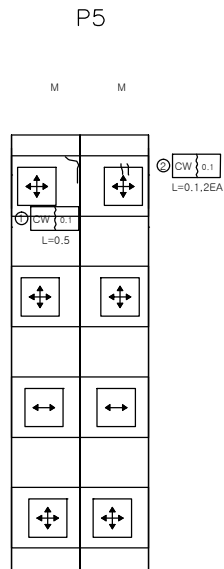
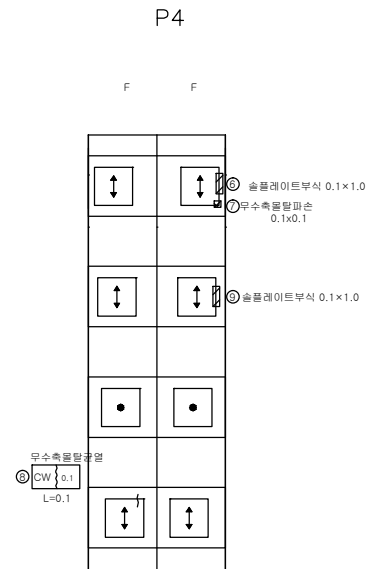
구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

손상량량표

번호	신/구	방향면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2
2	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2
3	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
4	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
6	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
9	구	천안	받침콘크리트균열	0.2		0.2	0.20	m	1
10	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2
11	구	천안	뺨기밀착				3.00	ea	3
12	구	천안	뺨기밀착				1.00	ea	1
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									

교량 받침

인덱스 없음



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

손상량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.5	0.50	m	1
2	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.10	m	1
3	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.20	m	2
4	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
5	구	천안	슬래이트부식				2.00	개소	2
6	구	천안	슬래이트부식				1.00	개소	1
7	구	천안	받침물탈파손	0.1	0.1	0.01	m²		1
8	구	천안	받침물탈파손	0.1		0.1	0.10	m	1
9	구	천안	슬래이트부식				1.00	개소	1
10	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
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									

방호벽 (난간)

천 안 방 향

날개벽 A1
P1

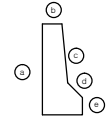
P1
P2

① 균열백태 L=0.3

P2
P3

P3
P4

② 균열백태 L=0.3



손상률량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상률량					비고	
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위		개소
1	구	천안	균열백태			0.3	0.30	m	1	
2	구	천안	균열백태			0.3	0.30	m	1	
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										



천안논산고속도로(주)

고
형
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

측 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

068B16N01.dwg

034

방호벽 (난간)

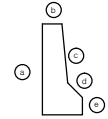
천 안 방 향

P4 P5

③
④
⑤
⑥
⑦

P5 P6

P6 A2 날개벽



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

비
치
명

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

측 척

파 일 명

도면번호

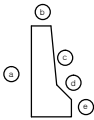
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

068B16N02.dwg

035

방 호 벽 (난 간)



논 산 방 향

날개벽

A1

P1

○ 돌출
(0.3x0.6)

ZZZZ

a

b

c

d

e

P1

P2

P2

P3

P3

P4

손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	돌출		0.3	0.6	0.18	㎥	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



방호벽 (난간)

논 산 방 향

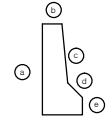
P4 P5

③
④
⑤
⑥
⑦

P5 P6

△
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
㊶
㊷
㊸
㊹
㊺
㊻
㊼
㊽
㊾
㊿

P6 A2 날개벽



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

탄천 I/C 2교

방
호
벽

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

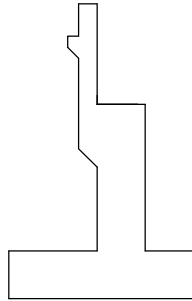
068B16N04.dwg

037

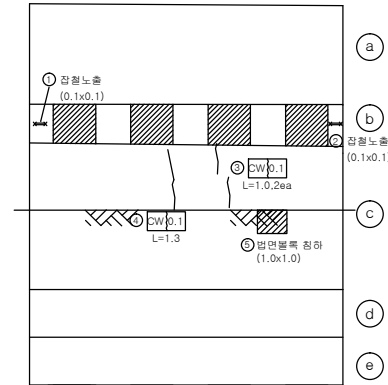
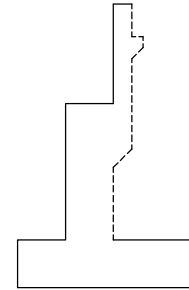
교 대 (A1)

정면

좌측

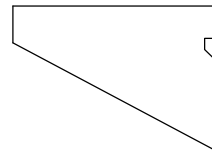


우측

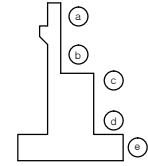
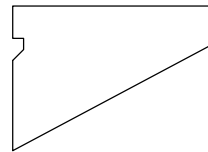


날개 벽

좌측



우측



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	잡철노출		0.1	0.1	0.01	m ²	1
2	구	천안	잡철노출		0.1	0.1	0.01	m ²	1
3	구	천안	균열	0.1		1.0	2.00	m	2
4	구	천안	균열	0.1		1.3	1.30	m	1
5	신	천안	범면블록 침하		1.0	1.0	1.00	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

탄천 I/C 2교

부
재
명

교 대 (A1)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
068B18A01.dwg

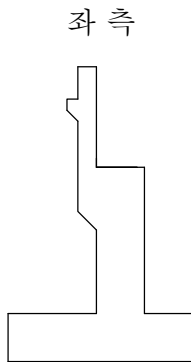
도면번호
038

2017. 12

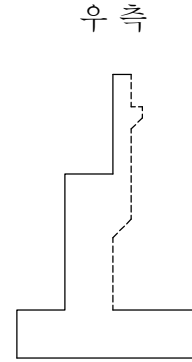
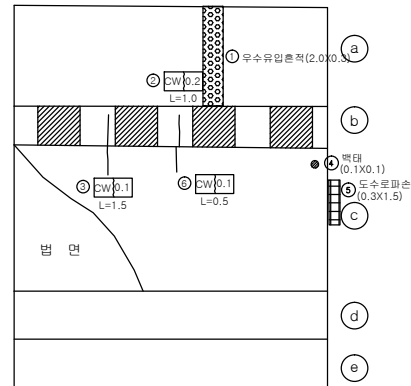
1 : 100

교 대 (A2)

정면

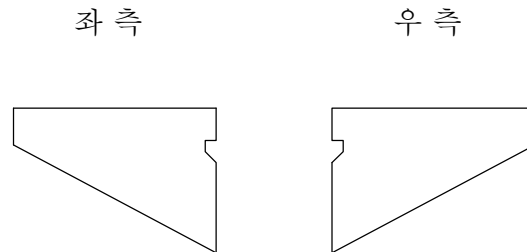


좌측



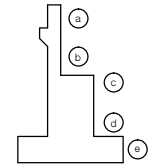
우측

날개벽



좌측

우측



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	우수유입관직		0.3	2.0	0.60	m³	1
2	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
3	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
4	구	천안	백태		0.1	0.1	0.01	m²	1
5	구	천안	도수로파손		0.3	1.5	0.45	m³	1
6	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

탄천 I/C 2교

배
전
영

교 대 (A2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
068B18A02.dwg

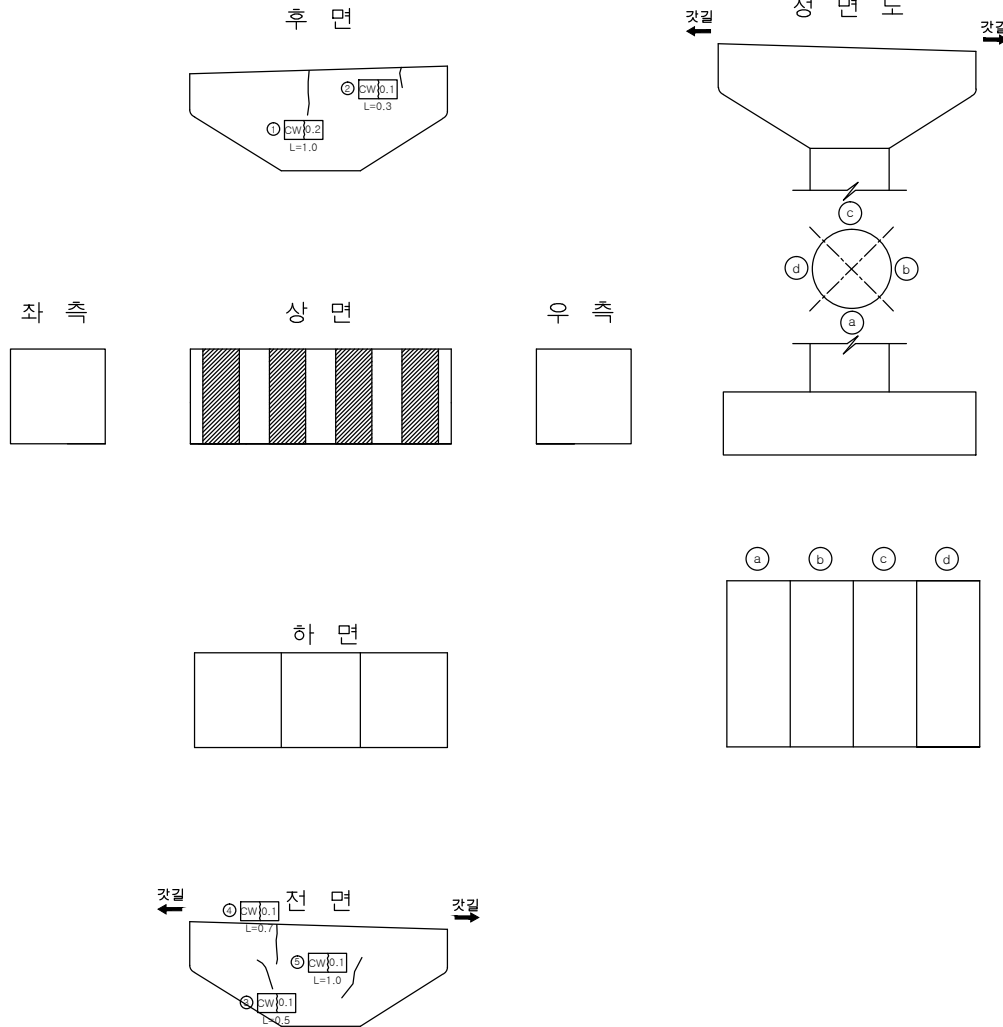
도면번호
039

2017. 12

1 : 100

교 각 (P1)

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	평창면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
5	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
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									



천안논산고속도로(주)

교량명

탄천 I/C 2교

비치점

교 각 (P1)

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명
068B19P01.dwg

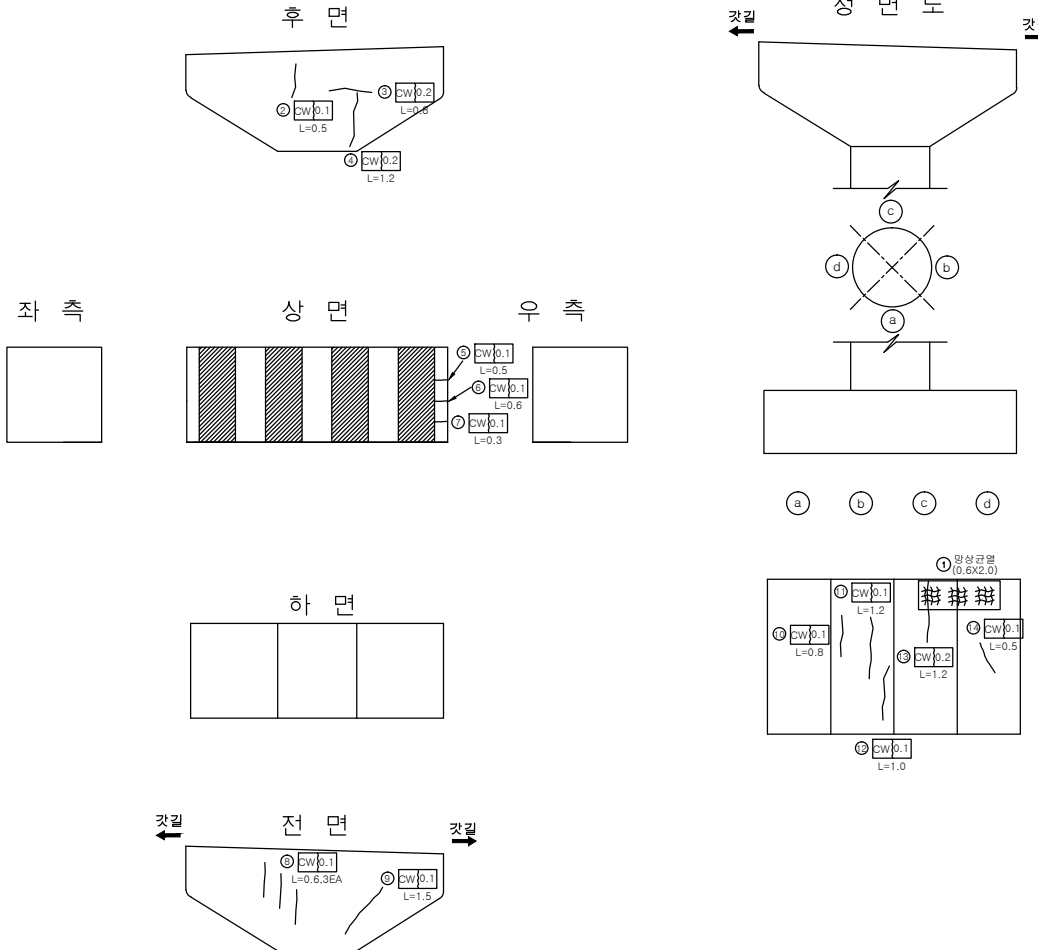
도면번호
040

2017. 12

1 : 100

교 각 (P2)

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	평형	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	망상균열		0.6	2.0	1.20	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
3	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
4	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
5	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
6	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
7	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
8	구	천안	균열	0.1		0.6	1.80	m	3
9	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
11	구	천안	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
12	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
13	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
14	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
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									



천안논산고속도로(주)

교량명

탄천 I/C 2교

부도면적

교 각 (P2)

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명
068B19P02.dwg

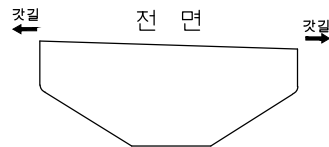
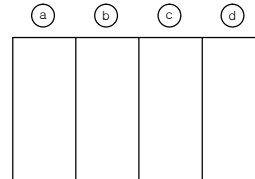
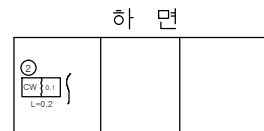
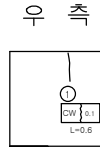
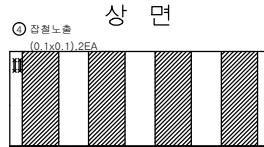
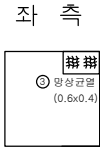
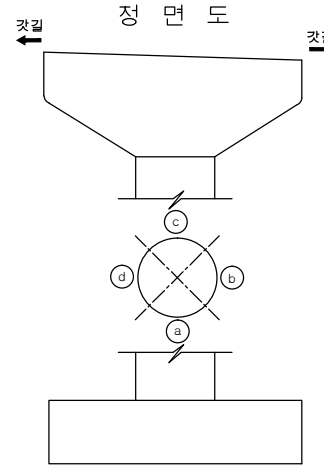
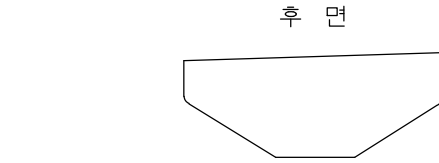
도면번호
041

2017. 12

1 : 100

교 각 (P3)

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	평창면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
3	구	천안	방상교열		0.6	0.4	0.24	m ²	1
4	구	천안	감철노출		0.1	0.1	0.02	m ²	2
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량명

탄천 I/C 2교

부도명

교 각 (P3)

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

2017. 12

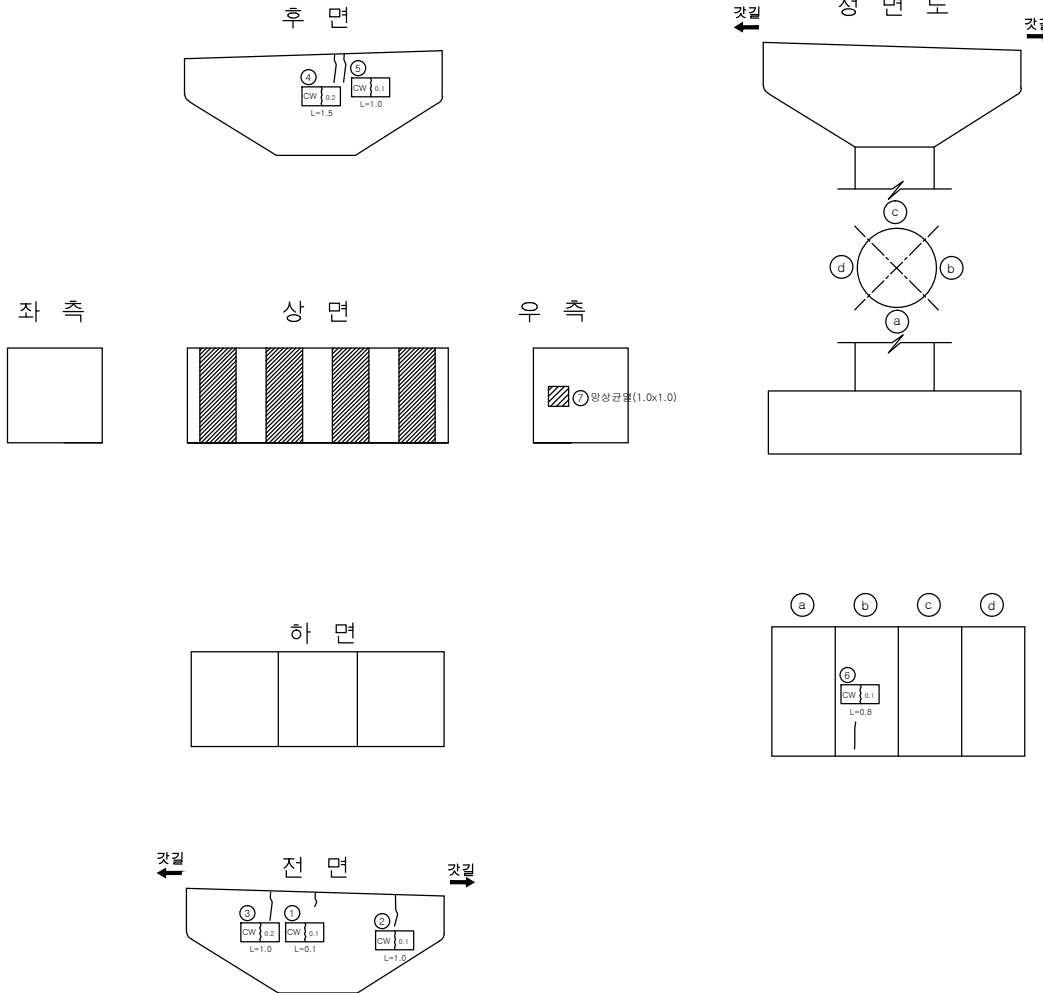
1 : 100

068B19P03.dwg

042

교 각 (P4)

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	평행면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.1	0.10	m	1
2	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
3	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
4	구	천안	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
5	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
6	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
7	구	천안	망상균열		1.0	1.0	1.00	m ²	1
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									



천안논산고속도로(주)

교량명

탄천 I/C 2교

부도명

교 각 (P4)

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

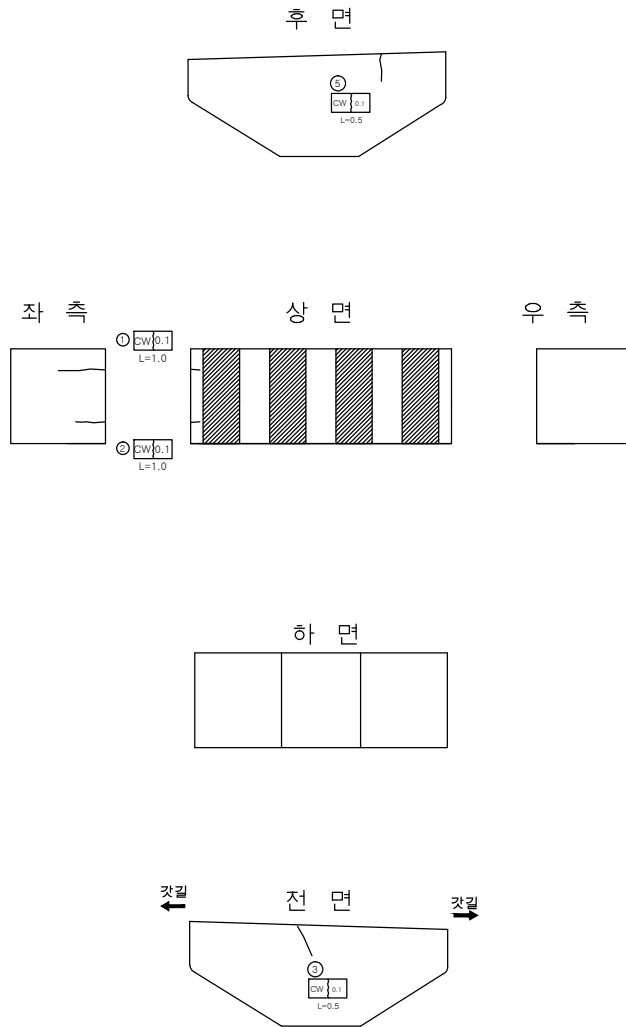
2017. 12

1 : 100

068B19P04.dwg

043

교 각 (P5)



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평량구	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
5	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
6	구	천안	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1
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									



천안논산고속도로(주)

교량명

탄천 I/C 2교

비고

교 각 (P5)

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

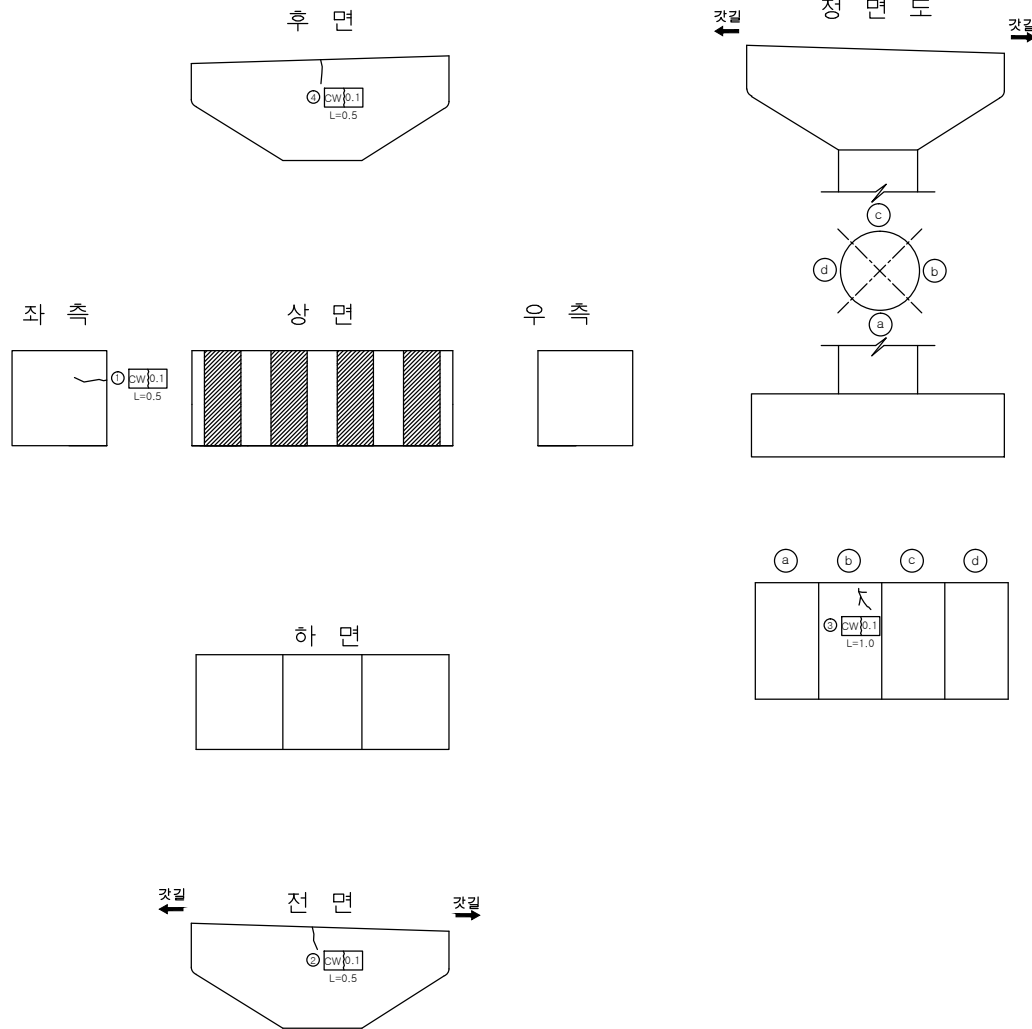
파일명
068B19P05.dwg

도면번호
044

2017. 12

1 : 100

교 각 (P6)



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평량구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
3	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
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									



천안논산고속도로(주)

교량명

탄천 I/C 2교

부도면적

교 각 (P6)

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

1 : 100

068B19P06.dwg

045