

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

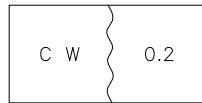
논산JCT1교

2017. 12

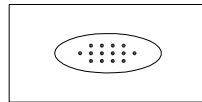


천안논산고속도로(주)

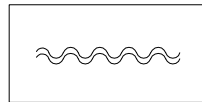
범례



균열



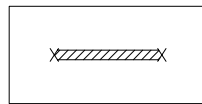
누수, 습윤부



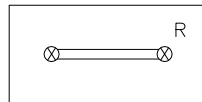
표장의 유철



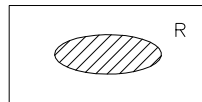
펀칭 또는 공동



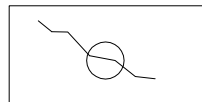
철근부식



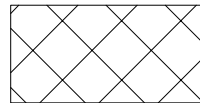
연결상태
(볼트, 용접)



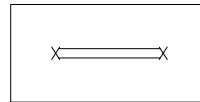
도장 탈락, 부식



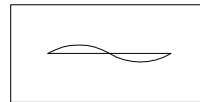
균열 보수



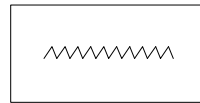
근



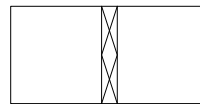
철근노출



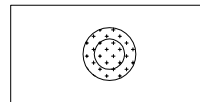
좌굴, 변형



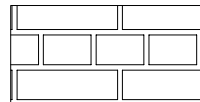
시공이음 분리, 층분리



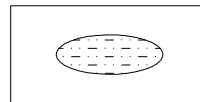
표면 단차



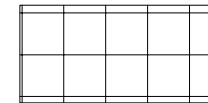
배수구막힘



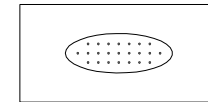
단면불량



박리



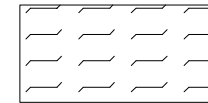
파손



콘크리트 변색, 녹물



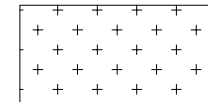
망상균열



폐기물 야적



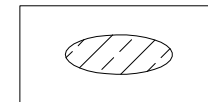
슈들림



실런트 파손



기타



백태

목 차

[illegible]

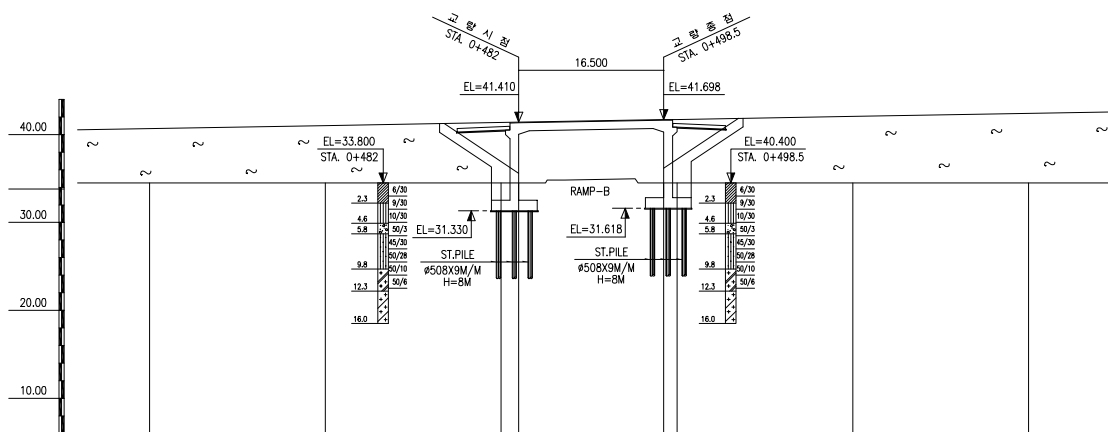
교량 대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료								
1. 교 량 명 : 논산 JCT 1교		1. 시 공		1. 상부구조 : R.C. Rahmen		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치				
2. 노 선 : 광주 ~ 논산		업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포창(8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대				
3. 위 치 : 논산 JCT R-C 0+682				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고	
4. 형징구역 : 논산시 연무읍 고내리		2. 설 계		4. 신축이음 : 무		8. 바닥판높이 : 0.9M		9. 주형 높이 :		일방향(중)				
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 금호엔지니어링(주)		5. 교량받침 : 무		10. 방호벽 : 1.08M		11. 중분대 :		일방향(횡)				
6. 교량구분 : 도로교(라멘교)				6. 중앙분리대 : 무		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향				
7. 차 로 : 2차로		3 감 리		7. 교각형식 : 무		시 점 : 11.5M		최 소 : 최 대 :		고정단				
8. 폭 원 : 24.2M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이앤씨		8. 교각기초 : 무		중 점 : 11.5M								
9. 언 장 : 16.5M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)						
10. 총경간수 : 1EA				4. 기타사항		시 점 : 복식		면도 1호선 횡단				EA	TON	적용교각
11. 최대경간장 : 15.0M		중 점 : 복식				일방향(중)								
12. 경간구성 : 1@15.0=15.0M		10. 교대기초형식				일방향(횡)								
13. SKEW : 83 DEG		시 점 : 강관파일				15. 점검시설		양방향						
14. 교 고 : 9.129M		중 점 : 강관파일				추형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 무		고정단						
15. 주변현황 : 면도 1호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트												
16. 곡선반경 : R= 374.2793M		12. 방울벽 : 무						3) 교 각 (신축부)						
17. 종단구배 : 1.74%		13. 기타사항 :				16. 신축이음장치			EA	TON	적용교각			
18. 횡단구배 : +-6%		특 이 사 항				위 치		규 격	비 고	일방향(중)				
19. 기타사항 :						교 대		시 점			일방향(횡)			
								중 점			양방향			
						교 각					고정단			

S = 1 : 300



$S = 1 : 300$



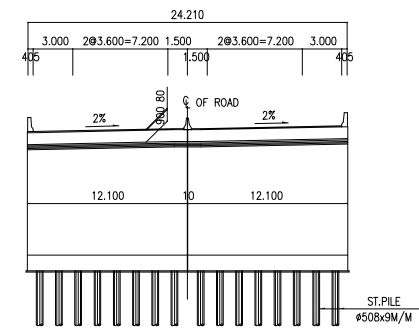
구	부
노	수
지	단
가	리
종	단

S = 1.7463%

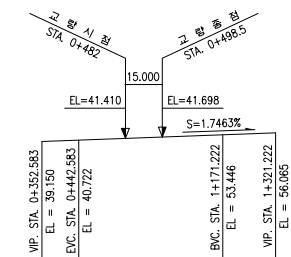
L = 968.639m

OK 440 + 0.00 - 34.50 +40.677-	
480 - 20.00 - 34.50 +41.026-	
480 - 20.00 - 34.50 +41.575-	
482 + 2.00 - 34.50 +41.410-	
488.5 + 16.50 - 34.50 +41.689-	
500 + 1.50 - 34.50 +41.724-	
520 - 20.00 - 34.50 +42.074-	
540 - 20.00 - 34.50 +42.423-	

S = 1 : 200



종 구 배 도



NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하여 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기초는 시할때 후 결정하여야 한다.

3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.

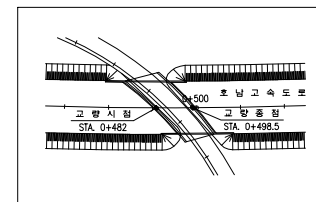
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서에도 준하여 시공하여야 한다.

5. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하트받바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

6. 고차화장 및 신축이음장치는 시공전에 중단구부에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

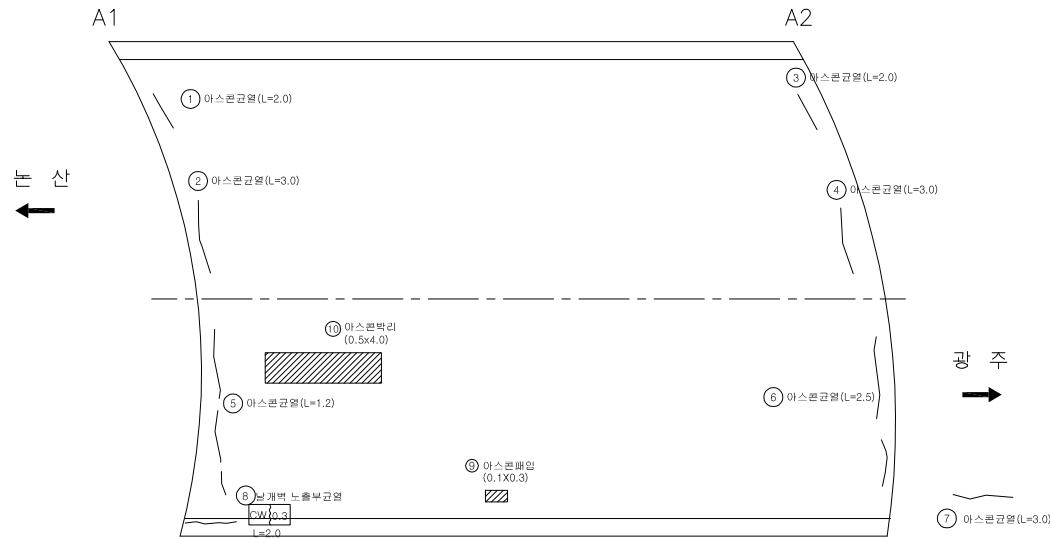
7. 기초시공시 지반여건실측이 순장을 주지 않음에 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

S = 1 : 1200



교면포장

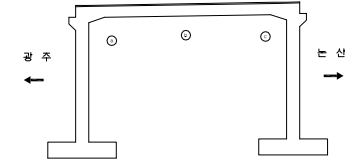
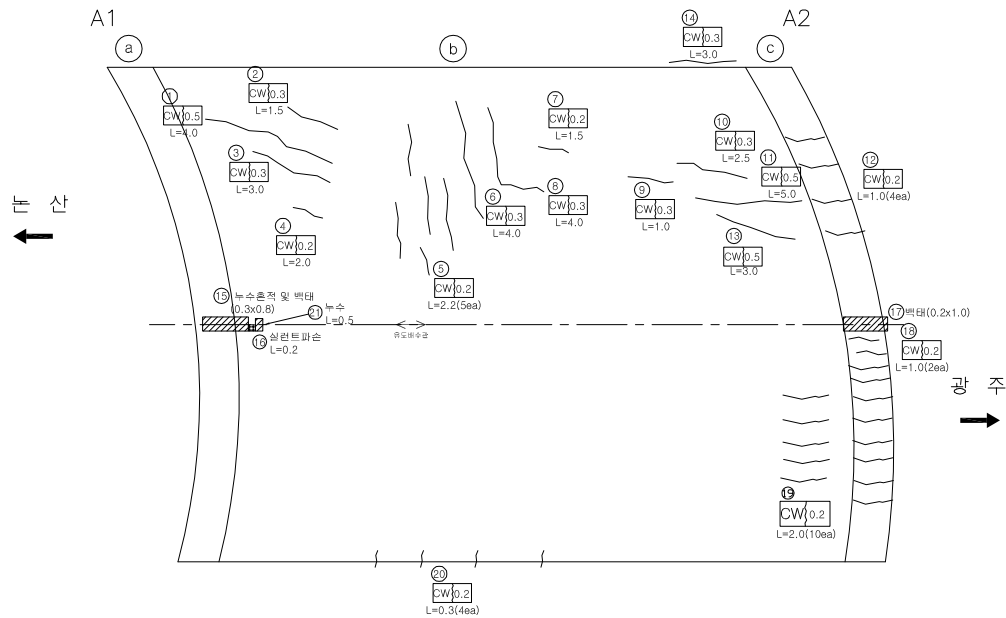
인덱스 없음



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	남 산	아스콘균열			2.0	2.00	m	1	
2	구	남 산	아스콘균열			3.0	3.00	m	1	
3	구	남 산	아스콘균열			2.0	2.00	m	1	
4	구	남 산	아스콘균열			3.0	3.00	m	1	
5	구	광 주	아스콘균열			1.2	1.20	m	1	
6	구	광 주	아스콘균열			2.5	2.50	m	1	
7	구	광 주	아스콘균열			3.0	3.00	m	1	
8	구	광 주	남개벽 노출부 균열	0.3		2.0	2.00	m	1	
9	구	광 주	파손	-	0.1	0.3	0.03	m	1	
10	신	광 주	박리	-	0.5	4.0	2.00	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										

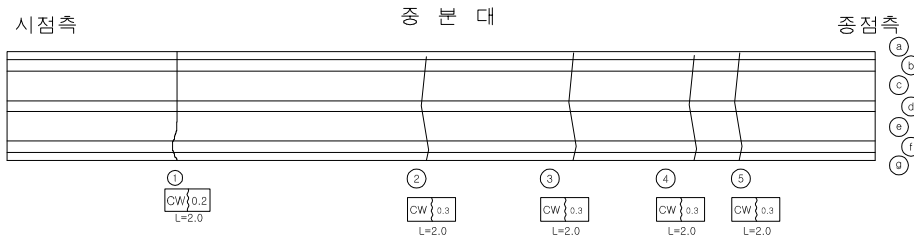
바닥판



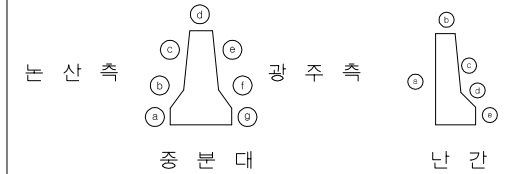
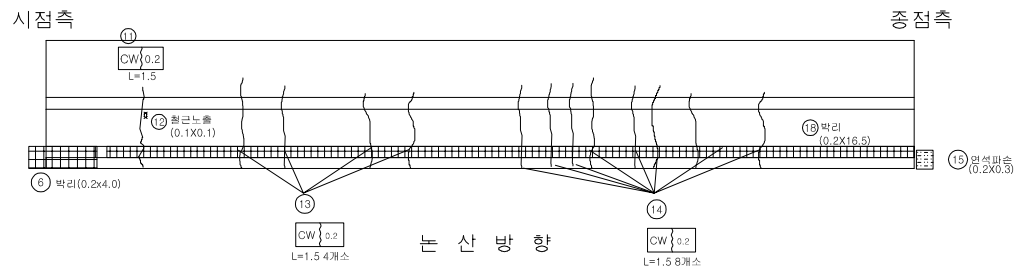
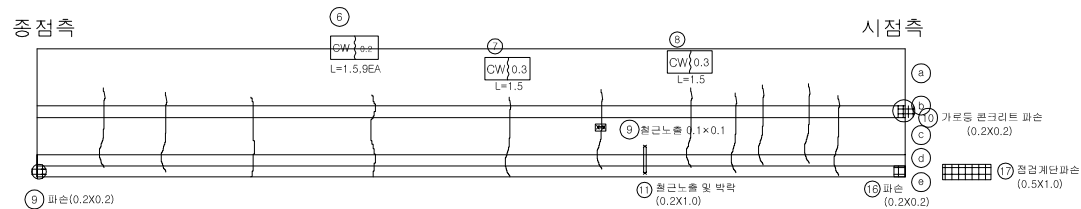
손 상 물 랑 표

[illegible]

방 호 벽 (중분대, 난간)

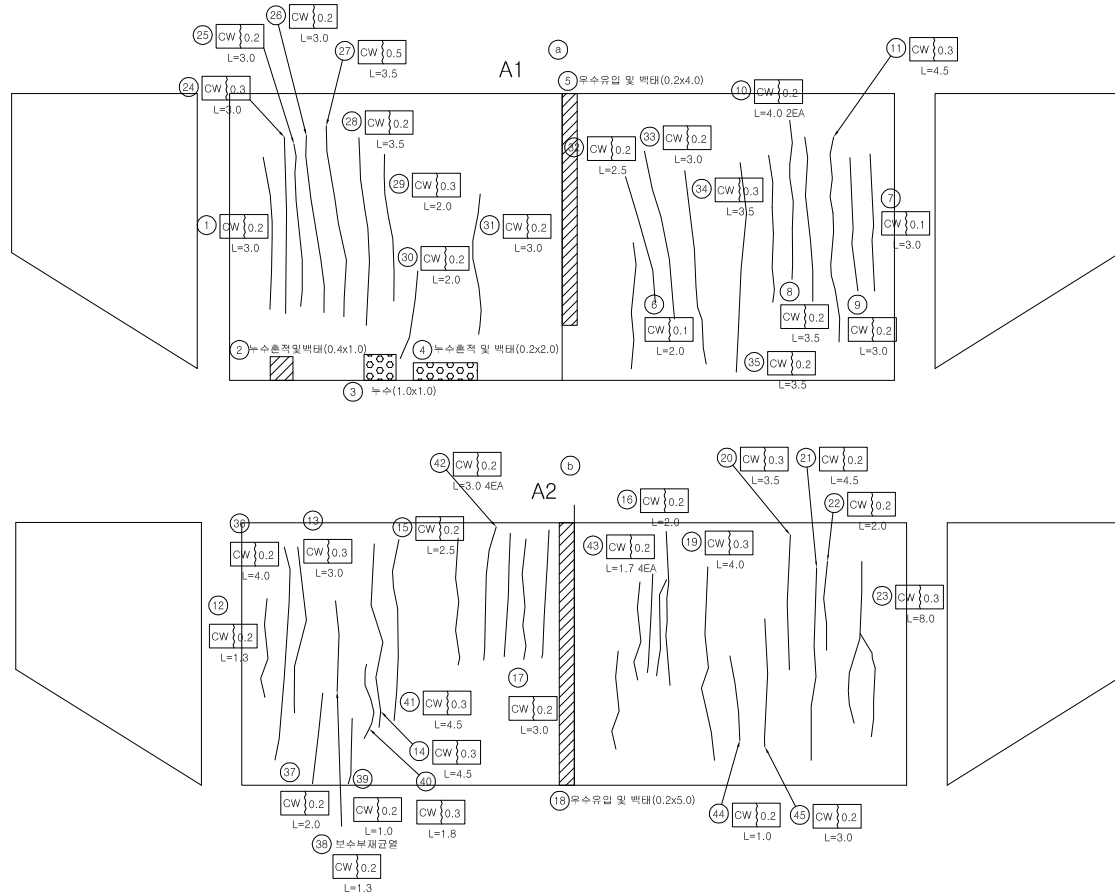
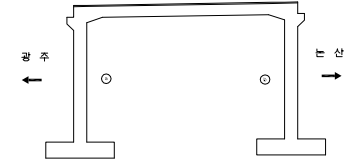


광 주 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분/재료	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	방산	균열	0.2	2.0	2.00	m	1	
2	구	방산	균열	0.3	2.0	2.00	m	1	
3	구	방산	균열	0.3	2.0	2.00	m	1	
4	구	방산	균열	0.3	2.0	2.00	m	1	
5	구	방산	균열	0.3	2.0	2.00	m	1	
6	구	광주	균열	0.2	1.5	13.50	m	9	
7	구	광주	균열	0.3	1.5	1.50	m	1	
8	구	광주	균열	0.3	1.5	1.50	m	1	
9	구	광주	철근노출		0.1	0.01	m	1	
10	구	광주	가로등 콘크리트 파손		0.2	0.2	0.04	m	1
11	구	방산	균열	0.2	1.5	1.50	m	1	
12	구	방산	철근노출		0.1	0.01	m	1	
13	구	방산	균열	0.2	1.5	6.00	m	4	
14	구	방산	균열	0.2	1.5	12.00	m	8	
15	구	방산	연석파손		0.2	0.3	0.06	m	1
16	구	광주	파손		0.2	0.2	0.04	m	1
17	구	광주	점검계단파손		0.5	1.0	0.50	m	1
18	구	광주	박리		0.2	16.5	3.30	m	1
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

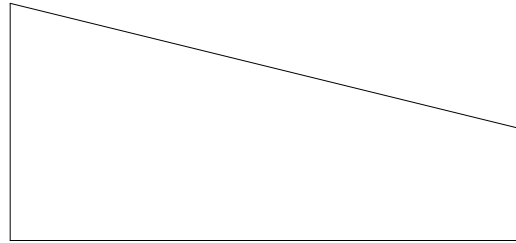


손상물량표

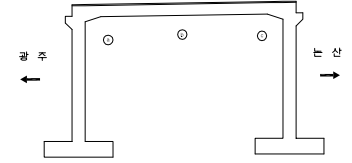
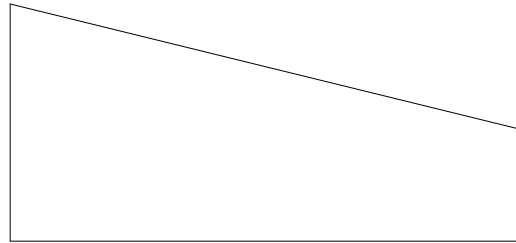
번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				관열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
2	구	행주	부수충적 및 백태		0.4	1.0	0.40	m ²	
3	구	행주	부수		1.0	1.0	1.00	m ²	1
4	구	행주	부수충적 및 백태		0.2	2.0	0.40	m ²	1
5	구	행주	부수충적 및 백태		0.2	4.0	0.80	m ²	1
6	구	행주	관열	0.1		2.0	2.00	m	1
7	구	행주	관열	0.1		3.0	3.00	m	1
8	구	행주	관열	0.2		3.5	3.50	m	1
9	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
10	구	행주	관열	0.2		4.0	8.00	m	2
11	구	행주	관열	0.3		4.5	4.50	m	1
12	구	행주	관열	0.2		1.3	1.30	m	1
13	구	행주	관열	0.3		3.0	3.00	m	1
14	구	행주	관열	0.3		4.5	4.50	m	1
15	구	행주	관열	0.2		2.5	2.50	m	1
16	구	행주	관열	0.2		2.0	2.00	m	1
17	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
18	구	행주	부수충적 및 백태		0.2	5.0	1.00	m ²	1
19	구	행주	관열	0.3		4.0	4.00	m	1
20	구	행주	관열	0.3		3.5	3.50	m	1
21	구	행주	관열	0.2		4.5	4.50	m	1
22	구	행주	관열	0.2		2.0	2.00	m	1
23	구	행주	관열	0.3		8.0	8.00	m	1
24	구	행주	관열	0.3		3.0	3.00	m	1
25	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
26	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
27	구	행주	관열	0.5		3.5	3.50	m	1
28	구	행주	관열	0.2		3.5	3.50	m	1
29	구	행주	관열	0.3		2.0	2.00	m	1
30	구	행주	관열	0.2		2.0	2.00	m	1
31	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
32	구	행주	관열	0.2		2.5	2.50	m	1
33	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1
34	구	행주	관열	0.3		3.5	3.50	m	1
35	구	행주	관열	0.2		3.5	3.50	m	1
36	구	행주	관열	0.2		4.0	4.00	m	1
37	구	행주	관열	0.2		2.0	2.00	m	1
38	구	행주	부수부재관열	0.2		1.3	1.30	m	1
39	구	행주	관열	0.2		1.0	1.00	m	1
40	구	행주	관열	0.3		1.8	1.80	m	1
41	구	행주	관열	0.3		4.5	4.50	m	1
42	구	행주	관열	0.2		3.0	12.00	m	4
43	구	행주	관열	0.2		1.7	5.10	m	3
44	구	행주	관열	0.2		1.0	1.00	m	1
45	구	행주	관열	0.2		3.0	3.00	m	1

00 표

왼쪽 교대 우측 00 표



오른쪽 교대 우측 00 표



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량						비고
				관입폭 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										