1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		065-01
	064-10	065-06
064-14		

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—— · ——	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 편
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		064-10
	064-14	
064-18	064-19	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


소규모 하수도
양산 소규모 하수도
XX
XX
XX
UYS-01-018 44.91
UYS-02-004 44.54
UYS-01-017 44.53
44.80
43.79
UYS-02-002 45.18
UYS-02-003 44.55
UYS-02-001 45.06
UYS-01-015 44.52
UYS-01-013 47.00
UYS-01-012 52.02
52.05
UYS-01-016 46.84
UYS-01-014 44.60
UYS-01-001 55.29
UYS-01-001 55.72
UYS-01-002 52.92
UYS-01-002 52.47
UYS-01-005 51.18
UYS-01-003 53.13
UYS-01-003 51.97
UYS-01-004 49.99
UYS-01-006 49.98
UYS-01-005 49.43
UYS-01-007 49.53
UYS-01-008 47.92
UYS-01-009 47.53
UYS-01-010 45.15
UYS-01-011 44.55
UYS-01-012 44.56
UYS-01-011 44.85
UYS-01-008 45.08
44.10
44.30
PE400 L=13.50 S=31.85%
CSP400 L=65.70 S=14.92%
PE300 L=46.40 S=10.54%
PE300 L=43.30 S=28.64%
CSP400 L=58.80 S=38.77%
PE300 L=41.40 S=9.49%
PE300 L=46.40 S=10.54%
CSP400 L=24.00 S=4.92%
PE300 L=50.55 S=7.56%
PE300 L=43.30 S=28.64%
CSP400 L=63.30 S=38.77%
PE300 L=46.40 S=10.54%
CSP400 L=24.00 S=4.92%
PE300 L=50.55 S=7.56%
LH 600 L=278.70
UYS-01-018
PE300 L=46.40 S=10.54%
CSP400 L=24.00 S=4.92%
PE300 L=50.55 S=7.56%
PE300 L=43.30 S=28.64%
CSP400 L=63.30 S=38.77%

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	064-14	
064-18	064-19	
	064-24	064-25

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

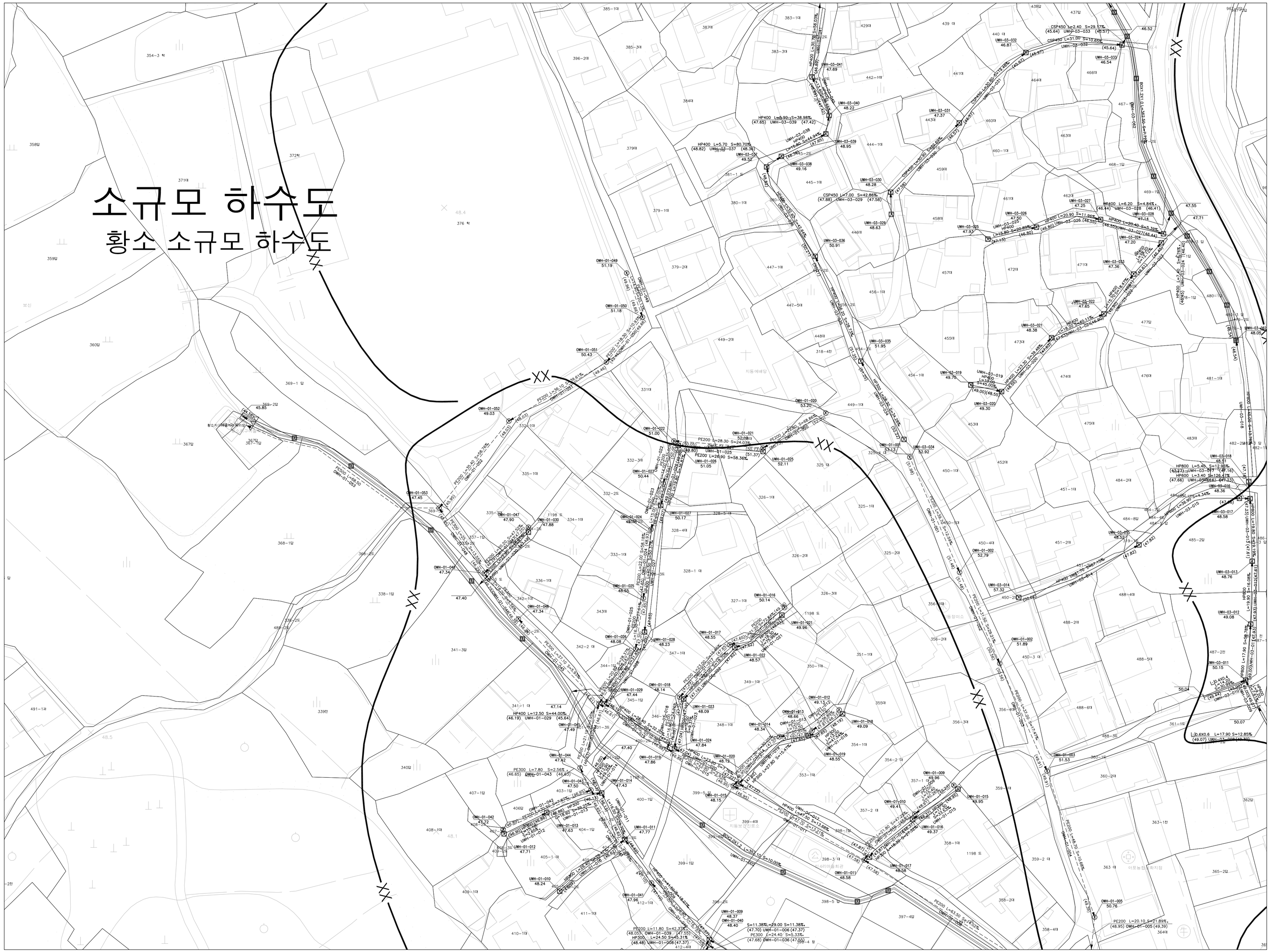
발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도

소규모 하수도

황소 소규모 하수도



도 엽 번 호

064-18	064-19	
	064-24	064-25
	078-04	078-05

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
——ㅇㅇㅇ——	배 수 구 역 경 계
——ㅇㅇ——	배 수 분 구 경 계
——XXX——	처 리 구 역 경 계
——XX——	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
——·——	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 편
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

064-19		
064-24	064-25	
078-04	078-05	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O,합류T,차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	065-01	
064-10	065-06	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 편
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	065-01	
064-10	065-06	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
차리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁————	우수물받이 및 연결관
○————	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹 벽 개 거
⌞	석 축 개 거
⌞	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
▢	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
◇	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
⊙—	부 관 부 착 맨 홀
⧈⧈	역 사 이 펀
▷	토 구
▶	중 계 펌 프 장
Ⓦ	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	077-25	
	092-05	093-01

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	064-24	064-25
	078-04	078-05

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
——○○○——	배 수 구 역 경 계
——○○——	배 수 분 구 경 계
——XXX——	처 리 구 역 경 계
——XX——	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
——·——	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
——○———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

064-24	064-25	
078-04	078-05	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—oo—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⊘———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	091-21	
	106-01	106-02

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	091-24	
106-03	106-04	106-05

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
————	우수물받이 및 연결관
————	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	077-25	
	092-05	093-01
		093-06

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	092-06	092-07
		092-12

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
— - - - —	행 정 구 역 경 계
— ○○○ —	배 수 구 역 경 계
— ○○ —	배 수 분 구 경 계
— XXX —	처 리 구 역 경 계
— XX —	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—	차 집 관 거
⊘———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 편
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-06	092-07	
	092-12	092-13

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹 벽 개 거
⌟	석 축 개 거
⌞	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
◎	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
◎	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▢	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◘	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
—◎—	부 관 부 착 맨 홀
▨—▨	역 사 이 편
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊗	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500
0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-06	092-07	
	092-12	092-13
092-16	092-17	092-18

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

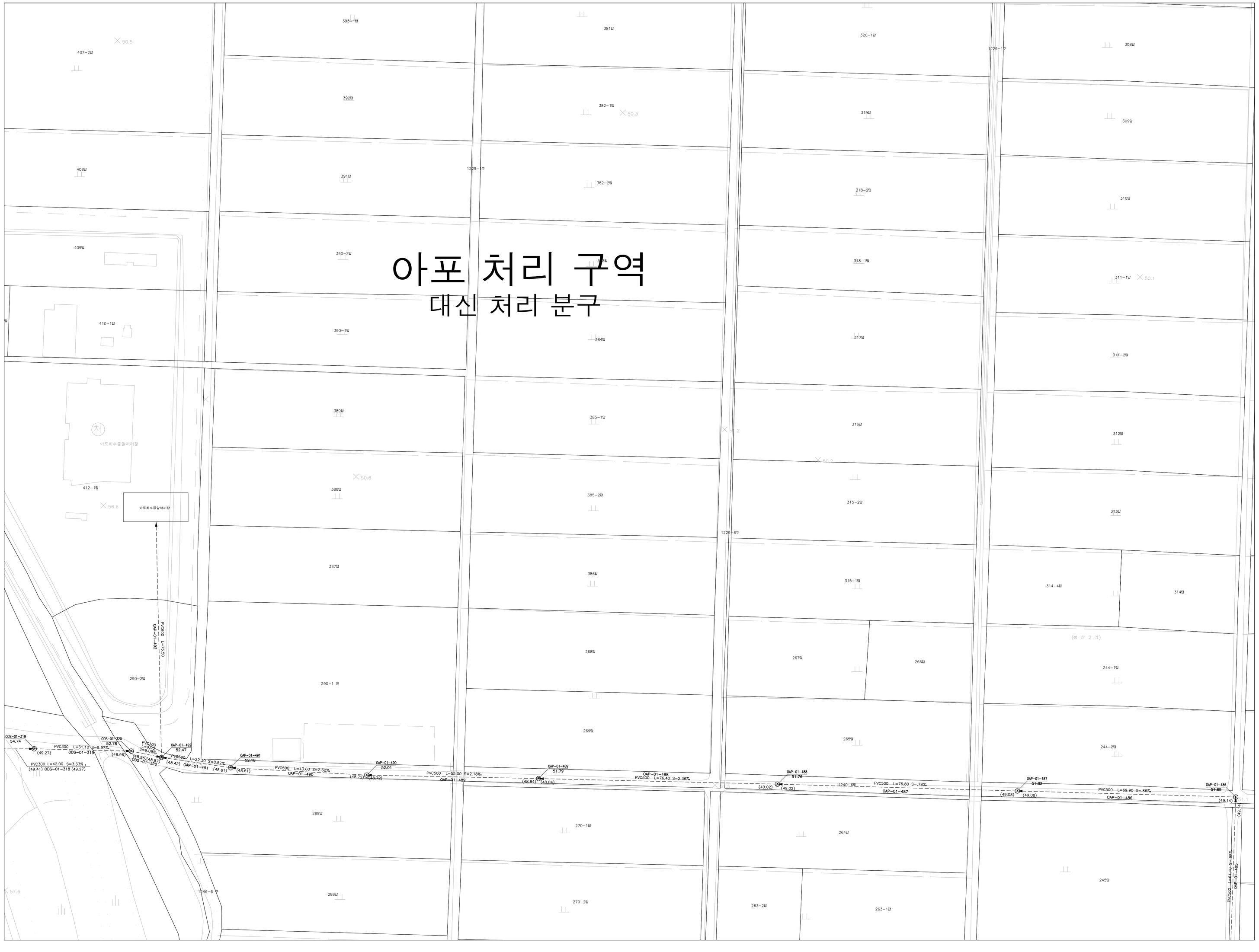
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-07		
092-12	092-13	
092-17	092-18	092-19

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		092-12
	092-16	092-17
	092-21	092-22

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	092-12	092-13
092-16	092-17	092-18
092-21	092-22	092-23

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
——▨	우수물받이 및 연결관
——○	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-12	092-13	
092-17	092-18	092-19
092-22	092-23	092-24

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 편
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-13		
092-18	092-19	092-20
092-23	092-24	092-25

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도

아포 처리 구역

아포 처리 분구

도 엽 번 호

092-19	092-20	093-16
092-24	092-25	093-21

N

맨홀번호
지반고

우수받이 — 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 — 관저고

관로번호 표시방법
ODS1-01-001
- 관거번호
- 토구번호
- 처리분구명칭
- 구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	092-16	092-17
	092-21	092-22
106-05	107-01	107-02

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-16	092-17	
092-21	092-22	
107-01	107-02	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⌐ ⌐	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
▭	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◘	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▧	우 수 토 실
—◎—	부 관 부 착 맨 홀
▧—▧	역 사 이 펀
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊛	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-17	092-18	092-19
092-22	092-23	092-24
107-02	107-03	107-04

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

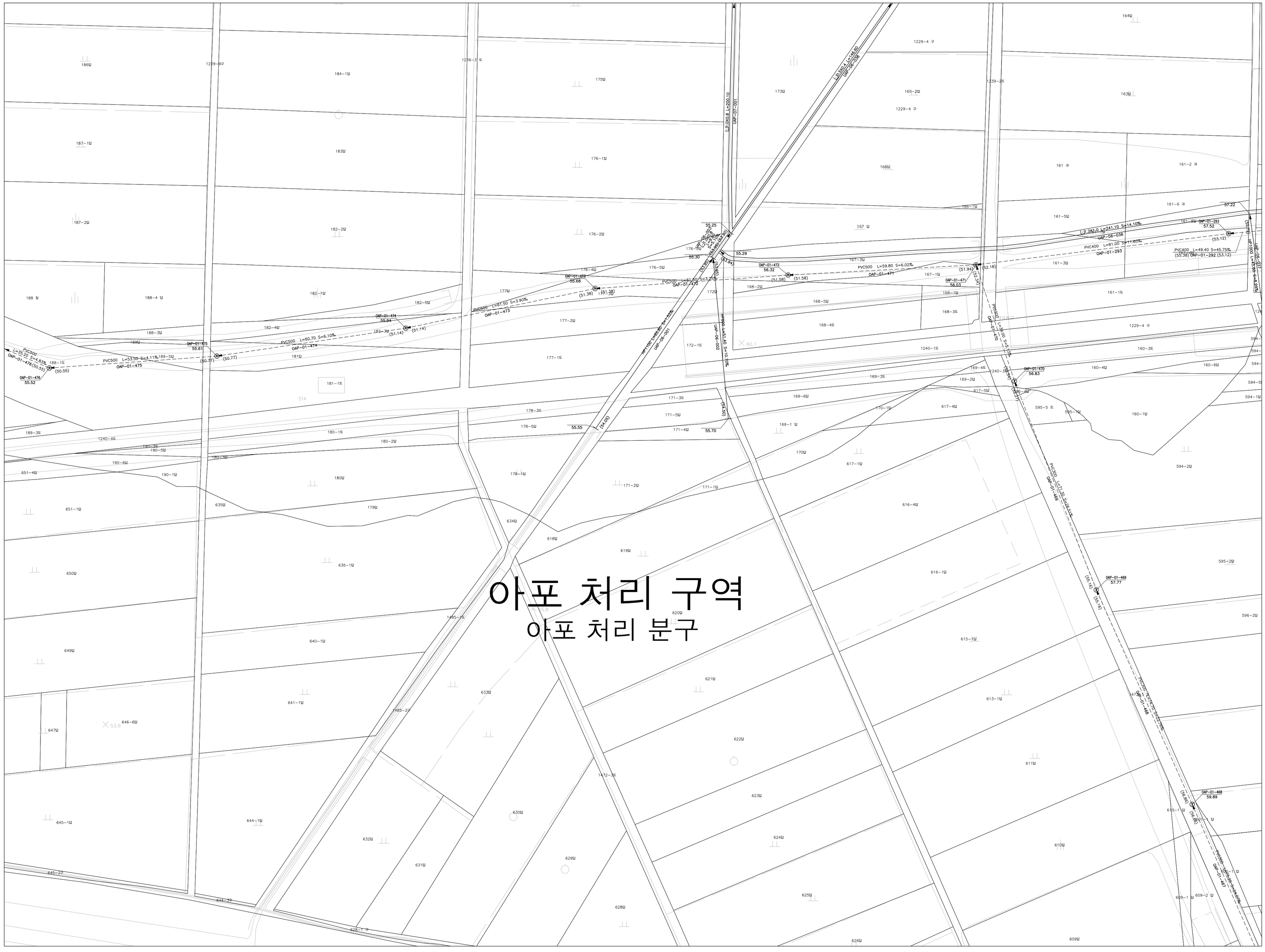
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-18	092-19	092-20
092-23	092-24	092-25
107-03	107-04	107-05

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-19	092-20	093-16
092-24	092-25	093-21
107-04	107-05	

맨홀번호
지반고
우수받이 — 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 — 관저고

관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
차리분구명칭
구분(우수,오수,합류,차집)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

077-25		
092-05	093-01	
	093-06	093-07

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-05	093-01	
	093-06	093-07
		093-12

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O,합류T,차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-01		
093-06	093-07	
	093-12	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-06	093-07	
	093-12	
093-16	093-17	093-18

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		093-12
092-20	093-16	093-17
092-25	093-21	093-22

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM직형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	093-12	
093-16	093-17	093-18
093-21	093-22	093-23

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-12		
093-17	093-18	093-19
093-22	093-23	093-24

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
———	U형측구(복개,미복개)
———	옹 벽 개 거
———	석 축 개 거
———	자 연 개 거
———	집 수 정
———	그 레 이 팅
———	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
———	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
———	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
———	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
———	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
———	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
———	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
———	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
———	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
———	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
———	구 거 용 맨 홀
———	우 수 토 실
———	부 관 부 착 맨 홀
———	역 사 이 펀
———	토 구
———	중 계 펌 프 장
———	오 수 처 리 장
———	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-18	093-19	093-20
093-23	093-24	093-25

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-19	093-20	094-16
093-24	093-25	094-21

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구획(우수, 오수0, 합류1, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범	례
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⊠———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-20	093-16	093-17
092-25	093-21	093-22
107-05		

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-16	093-17	093-18
093-21	093-22	093-23
		108-03

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁————	우수물받이 및 연결관
○————	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-17	093-18	093-19
093-22	093-23	093-24
	108-03	108-04

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-18	093-19	093-20
093-23	093-24	093-25
108-03	108-04	108-05

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
⊔ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹 벽 개 거
⌟	석 축 개 거
⌞	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
◘	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
—◎—	부 관 부 착 맨 홀
▨—▨	역 사 이 펀
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊛	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-19	093-20	094-16
093-24	093-25	094-21
108-04	108-05	109-01

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	094-10	
	094-15	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


아포 처리 구역
송천 처리 분구
HSC-16-009 97.45
HSC-16-009 94.02
HSC-16-008 97.87
HSC-16-007 97.07
HSC-16-006 98.17
HSC-16-005 98.54
HSC-16-004 98.94
HSC-15-002 99.49
HSC-15-003 94.87
HSC-15-004 94.84
HSC-15-005 94.71
HSC-15-006 94.25
HSC-15-007 94.25
HSC-15-008 94.71
HSC-15-009 94.43
HSC-15-010 94.31
HSC-15-011 94.01
HSC-15-012 94.01
HSC-14-002 90.11
HSC-14-003 89.16
CSP600 L=10.50 S=41.90% (93.09) HSC-16-009 (92.65)
CSP600 L=10.40 S=27.88% (97.5) HSC-16-005 (97.28)
HP300 L=25.00 S=43.20% (99.85) HSC-15-001 (98.77)
HP300 L=54.50 S=46.41% HSC-15-002
HP300 L=42.20 S=50.00% HSC-15-003
HP300 L=33.70 S=34.76% HSC-15-006
HP300 L=19.00 S=31.84% HSC-15-007
HP300 L=10.60 S=12.26% HSC-15-009
HP300 L=12.50 S=10.96% HSC-15-010
HP300 L=5.35 S=19.23% HSC-15-011
HP300 L=18.80 S=31.84% HSC-15-012
HP300 L=18.05 S=27.71% HSC-14-002
CSP600 L=13.70 S=27.63% HSC-14-003
CSP600 L=18.60 S=27.63% HSC-14-002
CSP600 L=10.40 S=27.88% HSC-16-005
CSP600 L=10.50 S=41.90% HSC-16-009
HP300 L=4.40 S=102.27% HSC-15-005

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-20	094-16	
093-25	094-21	094-22

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
▨	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌊	옹 벽 개 거
⌊	석 축 개 거
⌊	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
○	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▢	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
—○—	부 관 부 착 맨 홀
⊠—⊠	역 사 이 펀
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊗	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	094-15	
	094-20	
	094-25	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고

관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-20	094-16	
093-25	094-21	094-22
108-05	109-01	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고

관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹 벽 개 거
⌟	석 축 개 거
⌞	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
⬭	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
◎	부 관 부 착 맨 홀
⋈	역 사 이 펀
⇢	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊗	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

094-16		
094-21	094-22	094-23
109-01		109-03

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

094-22	094-23	
	109-03	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U,오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—ooo—	배 수 구 역 경 계
—oo—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 편
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	094-20	
	094-25	
	109-05	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○—	배 수 구 역 경 계
—○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—	차 집 관 거
⍁———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
⊔ ⊔	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
⬭	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	095-17	
	095-22	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—— · ——	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	095-17	
	095-22	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U,오수O,합류T,차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		106-01
	105-10	106-06
	105-15	106-11

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—ㅇㅇㅇ—	배 수 구 역 경 계
—ㅇㅇ—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
▨	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌐	옹 벽 개 거
⌐	석 축 개 거
⌐	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
◎	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
□	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
□	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
□	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
⌒	부 관 부 착 맨 홀
▨—▨	역 사 이 펀
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊛	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	105-10	106-06
	105-15	106-11

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
차리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	091-21	
	106-01	106-02
105-10	106-06	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
차리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—	차 집 관 거
⍁	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊔ ⊔	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
▢	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
◘	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
—○—	부 관 부 착 맨 홀
⧅	역 사 이 펀
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
ⓦ	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

091-21		
106-01	106-02	106-03
106-06		106-08

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		091-24
106-02	106-03	106-04
	106-08	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	091-24	
106-03	106-04	106-05
106-08		

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(우수), 오수0, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
▨	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹 벽 개 거
⌟	석 축 개 거
⌞	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
⬭	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
▢	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
◠	부 관 부 착 맨 홀
▨ ▨	역 사 이 펀
▶	토 구
◉	중 계 펌 프 장
⊛	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

091-24		092-21
106-04	106-05	107-01

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(우수), 오수(), 합류T, 차집(C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊔	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹 벽 개 거
⌟	석 축 개 거
⌞	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
⬭	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
◘	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▧	우 수 토 실
◠	부 관 부 착 맨 홀
⧅	역 사 이 펀
▷	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊛	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	106-01	106-02
105-10	106-06	
105-15	106-11	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM2각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

106-02	106-03	106-04
	106-08	

맨홀번호
지반고

우수받이 / 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 / 관저고

관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

105-10	106-06	
105-15	106-11	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	092-21	092-22
106-05	107-01	107-02
		107-07

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-21	092-22	092-23
107-01	107-02	107-03
	107-07	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500
0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-22	092-23	092-24
107-02	107-03	107-04
107-07		107-09

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
——— - - - ———	행 정 구 역 경 계
——— ○○○ ———	배 수 구 역 경 계
——— ○○ ———	배 수 분 구 경 계
——— XXX ———	처 리 구 역 경 계
——— XX ———	처 리 분 구 경 계
———————	합 류 관 거
———————	우 수 관 거
- - - - - -	오 수 관 거
——·———	차 집 관 거
———————	우수물받이 및 연결관
———————	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-23	092-24	092-25
107-03	107-04	107-05
	107-09	107-10

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

092-24	092-25	093-21
107-04	107-05	
107-09	107-10	108-06

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-01	107-02	107-03
	107-07	
107-11	107-12	

N

맨홀번호
지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-03	107-04	107-05
	107-09	107-10
	107-14	107-15

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-04	107-05	
107-09	107-10	108-06
107-14	107-15	108-11

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

		107-07
	107-11	107-12
		107-17

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	107-07	
107-11	107-12	
	107-17	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	107-09	107-10
	107-14	107-15
	107-19	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM2각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-09	107-10	108-06
107-14	107-15	108-11
107-19		

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
자리분구명칭
구별(우수, 오수, 합류, 차집)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
○○○	배 수 구 역 경 계
○○	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-11	107-12	
	107-17	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	107-14	107-15
	107-19	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—ㅇㅇㅇ—	배 수 구 역 경 계
—ㅇㅇ—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500
0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-22	093-23	093-24
	108-03	108-04
	108-08	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-23	093-24	093-25
108-03	108-04	108-05
108-08		

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
————	우수물받이 및 연결관
————	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-24	093-25	094-21
108-04	108-05	109-01

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
——- - -——	행 정 구 역 경 계
——○○○——	배 수 구 역 경 계
——○○——	배 수 분 구 경 계
——XXX——	처 리 구 역 경 계
——XX——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
——·——	차 집 관 거
⌀———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
⬭	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
▢	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
▢	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
▨	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-05		
107-10	108-06	
107-15	108-11	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

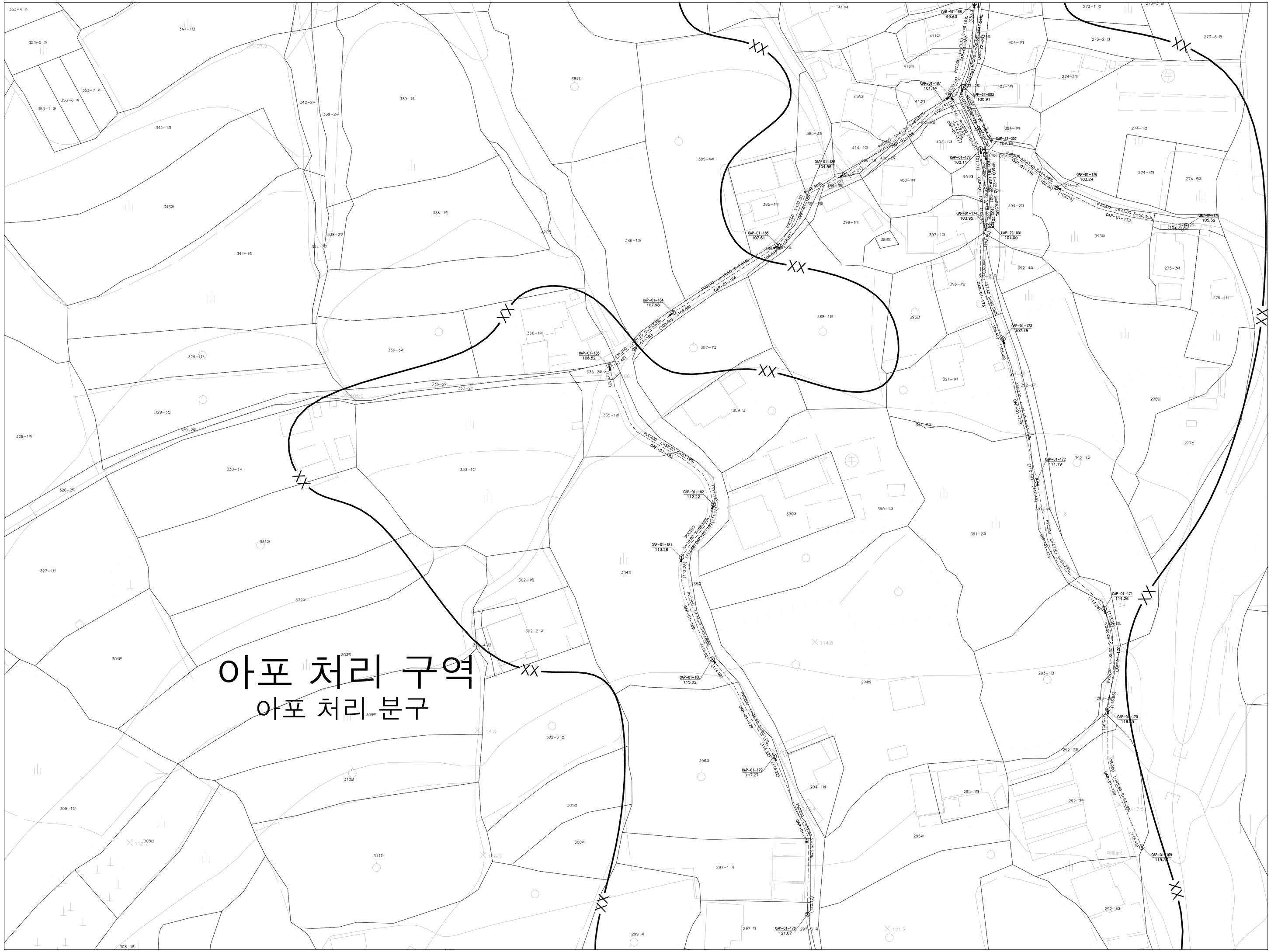
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	108-03	108-04
	108-08	

N

맨홀번호
지반고

우수받이 — 관종 관경 거리 구배

HP 600 L=10.00 S=3.0%

(15.00) 관로번호 (20.00)

우수연결관 — 관저고

관로번호 표시방법
ODS1-01-001
- 관거번호
- 토구번호
- 처리분구명칭
- 구분(우수, 오수, 합류, 차집)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—	차 집 관 거
——⍁——	우수물받이 및 연결관
——○——	오수물받이 및 연결관
⊓ ⊔	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

107-10	108-06	
107-15	108-11	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
– – – –	오 수 관 거
—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

093-25	094-21	094-22
108-05	109-01	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

094-22	094-23	
	109-03	
	109-08	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


아포 처리 구역
송천 처리 분구
CSP600 L=30.90 S=4.53%
(74.74) HSC-13-028 (71.60)
HSC-13-029
72.40
HSC-13-030
72.16
72.11
72.37
73.05
70.76
(71.60)
(71.44)
(70.71)
(70.43)
(70.34)
(70.47)
(71.24)
(70.34)
(69.97)
HSC-13-031
HSC-13-032
HSC-13-033
HSC-13-034
HSC-13-035
HSC-13-036
HSC-13-037
HSC-13-038
HSC-13-039
HSC-13-040
HSC-13-041
HSC-13-042
HSC-13-043
HSC-13-044
HSC-13-045
HSC-13-046
HSC-13-047
HSC-13-048
HSC-13-049
HSC-13-050
HSC-13-051
HSC-13-052
HSC-13-053
HSC-13-054
HSC-13-055
HSC-13-056
HSC-13-057
HSC-13-058
HSC-13-059
HSC-13-060
HSC-13-061
HSC-13-062
HSC-13-063
HSC-13-064
HSC-13-065
HSC-13-066
HSC-13-067
HSC-13-068
HSC-13-069
HSC-13-070
HSC-13-071
HSC-13-072
HSC-13-073
HSC-13-074
HSC-13-075
HSC-13-076
HSC-13-077
HSC-13-078
HSC-13-079
HSC-13-080
HSC-13-081
HSC-13-082
HSC-13-083
HSC-13-084
HSC-13-085
HSC-13-086
HSC-13-087
HSC-13-088
HSC-13-089
HSC-13-090
HSC-13-091
HSC-13-092
HSC-13-093
HSC-13-094
HSC-13-095
HSC-13-096
HSC-13-097
HSC-13-098
HSC-13-099
HSC-13-100
HSC-13-101
HSC-13-102
HSC-13-103
HSC-13-104
HSC-13-105
HSC-13-106
HSC-13-107
HSC-13-108
HSC-13-109
HSC-13-110
HSC-13-111
HSC-13-112
HSC-13-113
HSC-13-114
HSC-13-115
HSC-13-116
HSC-13-117
HSC-13-118
HSC-13-119
HSC-13-120
HSC-13-121
HSC-13-122
HSC-13-123
HSC-13-124
HSC-13-125
HSC-13-126
HSC-13-127
HSC-13-128
HSC-13-129
HSC-13-130
HSC-13-131
HSC-13-132
HSC-13-133
HSC-13-134
HSC-13-135
HSC-13-136
HSC-13-137
HSC-13-138
HSC-13-139
HSC-13-140
HSC-13-141
HSC-13-142
HSC-13-143
HSC-13-144
HSC-13-145
HSC-13-146
HSC-13-147
HSC-13-148
HSC-13-149
HSC-13-150
HSC-13-151
HSC-13-152
HSC-13-153
HSC-13-154
HSC-13-155
HSC-13-156
HSC-13-157
HSC-13-158
HSC-13-159
HSC-13-160
HSC-13-161
HSC-13-162
HSC-13-163
HSC-13-164
HSC-13-165
HSC-13-166
HSC-13-167
HSC-13-168
HSC-13-169
HSC-13-170
HSC-13-171
HSC-13-172
HSC-13-173
HSC-13-174
HSC-13-175
HSC-13-176
HSC-13-177
HSC-13-178
HSC-13-179
HSC-13-180
HSC-13-181
HSC-13-182
HSC-13-183
HSC-13-184
HSC-13-185
HSC-13-186
HSC-13-187
HSC-13-188
HSC-13-189
HSC-13-190
HSC-13-191
HSC-13-192
HSC-13-193
HSC-13-194
HSC-13-195
HSC-13-196
HSC-13-197
HSC-13-198
HSC-13-199
HSC-13-200
HSC-13-201
HSC-13-202
HSC-13-203
HSC-13-204
HSC-13-205
HSC-13-206
HSC-13-207
HSC-13-208
HSC-13-209
HSC-13-210
HSC-13-211
HSC-13-212
HSC-13-213
HSC-13-214
HSC-13-215
HSC-13-216
HSC-13-217
HSC-13-218
HSC-13-219
HSC-13-220
HSC-13-221
HSC-13-222
HSC-13-223
HSC-13-224
HSC-13-225
HSC-13-226
HSC-13-227
HSC-13-228
HSC-13-229
HSC-13-230
HSC-13-231
HSC-13-232
HSC-13-233
HSC-13-234
HSC-13-235
HSC-13-236
HSC-13-237
HSC-13-238
HSC-13-239
HSC-13-240
HSC-13-241
HSC-13-242
HSC-13-243
HSC-13-244
HSC-13-245
HSC-13-246
HSC-13-247
HSC-13-248
HSC-13-249
HSC-13-250
HSC-13-251
HSC-13-252
HSC-13-253
HSC-13-254
HSC-13-255
HSC-13-256
HSC-13-257
HSC-13-258
HSC-13-259
HSC-13-260
HSC-13-261
HSC-13-262
HSC-13-263
HSC-13-264
HSC-13-265
HSC-13-266
HSC-13-267
HSC-13-268
HSC-13-269
HSC-13-270
HSC-13-271
HSC-13-272
HSC-13-273
HSC-13-274
HSC-13-275
HSC-13-276
HSC-13-277
HSC-13-278
HSC-13-279
HSC-13-280
HSC-13-281
HSC-13-282
HSC-13-283
HSC-13-284
HSC-13-285
HSC-13-286
HSC-13-287
HSC-13-288
HSC-13-289
HSC-13-290
HSC-13-291
HSC-13-292
HSC-13-293
HSC-13-294
HSC-13-295
HSC-13-296
HSC-13-297
HSC-13-298
HSC-13-299
HSC-13-300
HSC-13-301
HSC-13-302
HSC-13-303
HSC-13-304
HSC-13-305
HSC-13-306
HSC-13-307
HSC-13-308
HSC-13-309
HSC-13-310
HSC-13-311
HSC-13-312
HSC-13-313
HSC-13-314
HSC-13-315
HSC-13-316
HSC-13-317
HSC-13-318
HSC-13-319
HSC-13-320
HSC-13-321
HSC-13-322
HSC-13-323
HSC-13-324
HSC-13-325
HSC-13-326
HSC-13-327
HSC-13-328
HSC-13-329
HSC-13-330
HSC-13-331
HSC-13-332
HSC-13-333
HSC-13-334
HSC-13-335
HSC-13-336
HSC-13-337
HSC-13-338
HSC-13-339
HSC-13-340
HSC-13-341
HSC-13-342
HSC-13-343
HSC-13-344
HSC-13-345
HSC-13-346
HSC-13-347
HSC-13-348
HSC-13-349
HSC-13-350
HSC-13-351
HSC-13-352
HSC-13-353
HSC-13-354
HSC-13-355
HSC-13-356
HSC-13-357
HSC-13-358
HSC-13-359
HSC-13-360
HSC-13-361
HSC-13-362
HSC-13-363
HSC-13-364
HSC-13-365
HSC-13-366
HSC-13-367
HSC-13-368
HSC-13-369
HSC-13-370
HSC-13-371
HSC-13-372
HSC-13-373
HSC-13-374
HSC-13-375
HSC-13-376
HSC-13-377
HSC-13-378
HSC-13-379
HSC-13-380
HSC-13-381
HSC-13-382
HSC-13-383
HSC-13-384
HSC-13-385
HSC-13-386
HSC-13-387
HSC-13-388
HSC-13-389
HSC-13-390
HSC-13-391
HSC-13-392
HSC-13-393
HSC-13-394
HSC-13-395
HSC-13-396
HSC-13-397
HSC-13-398
HSC-13-399
HSC-13-400
HSC-13-401
HSC-13-402
HSC-13-403
HSC-13-404
HSC-13-405
HSC-13-406
HSC-13-407
HSC-13-408
HSC-13-409
HSC-13-410
HSC-13-411
HSC-13-412
HSC-13-413
HSC-13-414
HSC-13-415
HSC-13-416
HSC-13-417
HSC-13-418
HSC-13-419
HSC-13-420
HSC-13-421
HSC-13-422
HSC-13-423
HSC-13-424
HSC-13-425
HSC-13-426
HSC-13-427
HSC-13-428
HSC-13-429
HSC-13-430
HSC-13-431
HSC-13-432
HSC-13-433
HSC-13-434
HSC-13-435
HSC-13-436
HSC-13-437
HSC-13-438
HSC-13-439
HSC-13-440
HSC-13-441
HSC-13-442
HSC-13-443
HSC-13-444
HSC-13-445
HSC-13-446
HSC-13-447
HSC-13-448
HSC-13-449
HSC-13-450
HSC-13-451
HSC-13-452
HSC-13-453
HSC-13-454
HSC-13-455
HSC-13-456
HSC-13-457
HSC-13-458
HSC-13-459
HSC-13-460
HSC-13-461
HSC-13-462
HSC-13-463
HSC-13-464
HSC-13-465
HSC-13-466
HSC-13-467
HSC-13-468
HSC-13-469
HSC-13-470
HSC-13-471
HSC-13-472
HSC-13-473
HSC-13-474
HSC-13-475
HSC-13-476
HSC-13-477
HSC-13-478
HSC-13-479
HSC-13-480
HSC-13-481
HSC-13-482
HSC-13-483
HSC-13-484
HSC-13-485
HSC-13-486
HSC-13-487
HSC-13-488
HSC-13-489
HSC-13-490
HSC-13-491
HSC-13-492
HSC-13-493
HSC-13-494
HSC-13-495
HSC-13-496
HSC-13-497
HSC-13-498
HSC-13-499
HSC-13-500
HSC-13-501
HSC-13-502
HSC-13-503
HSC-13-504
HSC-13-505
HSC-13-506
HSC-13-507
HSC-13-508
HSC-13-509
HSC-13-510
HSC-13-511
HSC-13-512
HSC-13-513
HSC-13-514
HSC-13-515
HSC-13-516
HSC-13-517
HSC-13-518
HSC-13-519
HSC-13-520
HSC-13-521
HSC-13-522
HSC-13-523
HSC-13-524
HSC-13-525
HSC-13-526
HSC-13-527
HSC-13-528
HSC-13-529
HSC-13-530
HSC-13-531
HSC-13-532
HSC-13-533
HSC-13-534
HSC-13-535
HSC-13-536
HSC-13-537
HSC-13-538
HSC-13-539
HSC-13-540
HSC-13-541
HSC-13-542
HSC-13-543
HSC-13-544
HSC-13-545
HSC-13-546
HSC-13-547
HSC-13-548
HSC-13-549
HSC-13-550
HSC-13-551
HSC-13-552
HSC-13-553
HSC-13-554
HSC-13-555
HSC-13-556
HSC-13-557
HSC-13-558
HSC-13-559
HSC-13-560
HSC-13-561
HSC-13-562
HSC-13-563
HSC-13-564
HSC-13-565
HSC-13-566
HSC-13-567
HSC-13-568
HSC-13-569
HSC-13-570
HSC-13-571
HSC-13-572
HSC-13-573
HSC-13-574
HSC-13-575
HSC-13-576
HSC-13-577
HSC-13-578
HSC-13-579
HSC-13-580
HSC-13-581
HSC-13-582
HSC-13-583
HSC-13-584
HSC-13-585
HSC-13-586
HSC-13-587
HSC-13-588
HSC-13-589
HSC-13-590
HSC-13-591
HSC-13-592
HSC-13-593
HSC-13-594
HSC-13-595
HSC-13-596
HSC-13-597
HSC-13-598
HSC-13-599
HSC-13-600
HSC-13-601
HSC-13-602
HSC-13-603
HSC-13-604
HSC-13-605
HSC-13-606
HSC-13-607
HSC-13-608
HSC-13-609
HSC-13-610
HSC-13-611
HSC-13-612
HSC-13-613
HSC-13-614
HSC-13-615
HSC-13-616
HSC-13-617
HSC-13-618
HSC-13-619
HSC-13-620
HSC-13-621
HSC-13-622
HSC-13-623
HSC-13-624
HSC-13-625
HSC-13-626
HSC-13-627
HSC-13-628
HSC-13-629
HSC-13-630
HSC-13-631
HSC-13-632
HSC-13-633
HSC-13-634
HSC-13-635
HSC-13-636
HSC-13-637
HSC-13-638
HSC-13-639
HSC-13-640
HSC-13-641
HSC-13-642
HSC-13-643
HSC-13-644
HSC-13-645
HSC-13-646
HSC-13-647
HSC-13-648
HSC-13-649
HSC-13-650
HSC-13-651
HSC-13-652
HSC-13-653
HSC-13-654
HSC-13-655
HSC-13-656
HSC-13-657
HSC-13-658
HSC-13-659
HSC-13-660
HSC-13-661
HSC-13-662
HSC-13-663
HSC-13-664
HSC-13-665
HSC-13-666
HSC-13-667
HSC-13-668
HSC-13-669
HSC-13-670
HSC-13-671
HSC-13-672
HSC-13-673
HSC-13-674
HSC-13-675
HSC-13-676
HSC-13-677
HSC-13-678
HSC-13-679
HSC-13-680
HSC-13-681
HSC-13-682
HSC-13-683
HSC-13-684
HSC-13-685
HSC-13-686
HSC-13-687
HSC-13-688
HSC-13-689
HSC-13-690
HSC-13-691
HSC-13-692
HSC-13-693
HSC-13-694
HSC-13-695
HSC-13-696
HSC-13-697
HSC-13-698
HSC-13-699
HSC-13-700
HSC-13-701
HSC-13-702
HSC-13-703
HSC-13-704
HSC-13-705
HSC-13-706
HSC-13-707
HSC-13-708
HSC-13-709
HSC-13-710
HSC-13-711
HSC-13-712
HSC-13-713
HSC-13-714
HSC-13-715
HSC-13-716
HSC-13-717
HSC-13-718
HSC-13-719
HSC-13-720
HSC-13-721
HSC-13-722
HSC-13-723
HSC-13-724
HSC-13-725
HSC-13-726
HSC-13-727
HSC-13-728
HSC-13-729
HSC-13-730
HSC-13-731
HSC-13-732
HSC-13-733
HSC-13-734
HSC-13-735
HSC-13-736
HSC-13-737
HSC-13-738
HSC-13-739
HSC-13-740
HSC-13-741
HSC-13-742
HSC-13-743
HSC-13-744
HSC-13-745
HSC-13-746
HSC-13-747
HSC-13-748
HSC-13-749
HSC-13-750
HSC-13-751
HSC-13-752
HSC-13-753
HSC-13-754
HSC-13-755
HSC-13-756
HSC-13-757
HSC-13-758
HSC-13-759
HSC-13-760
HSC-13-761
HSC-13-762
HSC-13-763
HSC-13-764
HSC-13-765
HSC-13-766
HSC-13-767
HSC-13-768
HSC-13-769
HSC-13-770
HSC-13-771
HSC-13-772
HSC-13-773
HSC-13-774
HSC-13-775
HSC-13-776
HSC-13-777
HSC-13-778
HSC-13-779
HSC-13-780
HSC-13-781
HSC-13-782
HSC-13-783
HSC-13-784
HSC-13-785
HSC-13-786
HSC-13-787
HSC-13-788
HSC-13-789
HSC-13-790
HSC-13-791
HSC-13-792
HSC-13-793
HSC-13-794
HSC-13-795
HSC-13-796
HSC-13-797
HSC-13-798
HSC-13-799
HSC-13-800
HSC-13-801
HSC-13-802
HSC-13-803
HSC-13-804
HSC-13-805
HSC-13-806
HSC-13-807
HSC-13-808
HSC-13-809
HSC-13-810
HSC-13-811
HSC-13-812
HSC-13-813
HSC-13-814
HSC-13-815
HSC-13-816
HSC-13-817
HSC-13-818
HSC-13-819
HSC-13-820
HSC-13-821
HSC-13-822
HSC-13-823
HSC-13-824
HSC-13-825
HSC-13-826
HSC-13-827
HSC-13-828
HSC-13-829
HSC-13-830
HSC-13-831
HSC-13-832
HSC-13-833
HSC-13-834
HSC-13-835
HSC-13-836
HSC-13-837
HSC-13-838
HSC-13-839
HSC-13-840
HSC-13-841
HSC-13-842
HSC-13-843
HSC-13-844
HSC-13-845
HSC-13-846
HSC-13-847
HSC-13-848
HSC-13-849
HSC-13-850
HSC-13-851
HSC-13-852
HSC-13-853
HSC-13-854
HSC-13-855
HSC-13-856
HSC-13-857
HSC-13-858
HSC-13-859
HSC-13-860
HSC-13-861
HSC-13-862
HSC-13-863
HSC-13-864
HSC-13-865
HSC-13-866
HSC-13-867
HSC-13-868
HSC-13-869
HSC-13-870
HSC-13-871
HSC-13-872
HSC-13-873
HSC-13-874
HSC-13-875
HSC-13-876
HSC-13-877
HSC-13-878
HSC-13-879
HSC-13-880
HSC-13-881
HSC-13-882
HSC-13-883
HSC-13-884
HSC-13-885
HSC-13-886
HSC-13-887
HSC-13-888
HSC-13-889
HSC-13-890
HSC-13-891
HSC-13-892
HSC-13-893
HSC-13-894
HSC-13-895
HSC-13-896
HSC-13-897
HSC-13-898
HSC-13-899
HSC-13-900
HSC-13-901
HSC-13-902
HSC-13-903
HSC-13-904
HSC-13-905
HSC-13-906
HSC-13-907
HSC-13-908
HSC-13-909
HSC-13-910
HSC-13-911
HSC-13-912
HSC-13-913
HSC-13-914
HSC-13-915
HSC-13-916
HSC-13-917
HSC-13-918
HSC-13-919
HSC-13-920
HSC-13-921
HSC-13-922
HSC-13-923
HSC-13-924
HSC-13-925
HSC-13-926
HSC-13-927
HSC-13-928
HSC-13-929
HSC-13-930
HSC-13-931
HSC-13-932
HSC-13-933
HSC-13-934
HSC-13-935
HSC-13-936
HSC-13-937
HSC-13-938
HSC-13-939
HSC-13-940
HSC-13-941
HSC-13-942
HSC-13-943
HSC-13-944
HSC-13-945
HSC-13-946
HSC-13-947
HSC-13-948
HSC-13-949
HSC-13-950
HSC-13-951
HSC-13-952
HSC-13-953
HSC-13-954
HSC-13-955
HSC-13-956
HSC-13-957
HSC-13-958
HSC-13-959
HSC-13-960
HSC-13-961
HSC-13-962
HSC-13-963
HSC-13-964
HSC-13-965
HSC-13-966
HSC-13-967
HSC-13-968
HSC-13-969
HSC-13-970
HSC-13-971
HSC-13-972
HSC-13-973
HSC-13-974
HSC-13-975
HSC-13-976
HSC-13-977
HSC-13-978
HSC-13-979
HSC-13-980
HSC-13-981
HSC-13-982
HSC-13-983
HSC-13-984
HSC-13-985
HSC-13-986
HSC-13-987
HSC-13-988
HSC-13-989
HSC-13-990
HSC-13-991
HSC-13-992
HSC-13-993
HSC-13-994
HSC-13-995
HSC-13-996
HSC-13-997
HSC-13-998
HSC-13-999
HSC-13-1000
822-1답
821답
821-2답
820-1답
819-1답
818-3답
818-1답
818-4답
818-2 전
817-2답
817-3답
817-4 도
816-1답
816-2답
816-3답
816-4답
816-5답
816-6답
816-7답
816-8답
816-9답
816-10답
816-11답
816-12답
816-13답
816-14답
816-15답
816-16답
816-17답
816-18답
816-19답
816-20답
816-21답
816-22답
816-23답
816-24답
816-25답
816-26답
816-27답
816-28답
816-29답
816-30답
816-31답
816-32답
816-33답
816-34답
816-35답
816-36답
816-37답
816-38답
816-39답
816-40답

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	109-03	
	109-08	
	109-13	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	109-05	
	109-10	110-06
	109-15	110-11

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—oo—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	109-08	
	109-13	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	109-10	110-06
	109-15	110-11
	109-20	110-16

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—○○○—	배 수 구 역 경 계
—○○—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
———	U형측구(복개,미복개)
———	옹 벽 개 거
———	석 축 개 거
———	자 연 개 거
———	집 수 정
———	그 레 이 팅
———	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
———	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
———	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
———	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
———	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
———	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
———	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
———	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
———	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
———	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
———	구 거 용 맨 홀
———	우 수 토 실
———	부 관 부 착 맨 홀
———	역 사 이 펀
———	토 구
———	중 계 펌 프 장
———	오 수 처 리 장
———	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	109-15	110-11
	109-20	110-16

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
———	행정구역경계
——○○○——	배수구역경계
——○○——	배수분구경계
——XXX——	처리구역경계
——XX——	처리분구경계
———	합류 관거
———	우수 관거
- - - - -	오수 관거
——·——	차집 관거
———	우수물받이 및 연결관
——○———	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹벽 개거
	석축 개거
	자연 개거
	집수정
	그레이팅
	1호 맨홀 (내경 90CM 원형)
	2호 맨홀 (내경 120CM 원형)
	3호 맨홀 (내경 150CM 원형)
	4호 맨홀 (내경 180CM 원형)
	5호 맨홀 (내경 210CM 원형)
	특1호 맨홀 (내법60CMX90CM각형)
	특2호 맨홀 (내법120CMX120CM각형)
	특3호 맨홀 (내법140CMX120CM각형)
	특4호 맨홀 (내법180CMX120CM각형)
	특5호 맨홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구거용 맨홀
	우수토실
	부관부착맨홀
	역사이펀
	토구
	중계펌프장
	오수처리장
	하수처리장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

109-05		
109-10	110-06	
109-15	110-11	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
—— - - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
— — — —	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⊘	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊔	U형측구(복개,미복개)
⌊	옹 벽 개 거
⌊	석 축 개 거
⌊	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
△	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
◎	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
◎	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
□	특 1호 맨 홀 (내범60CMX90CM각형)
□	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM각형)
◘	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM각형)
◘	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM각형)
▣	구 거 용 맨 홀
⊠	우 수 토 실
—○—	부 관 부 착 맨 홀
⊠—⊠	역 사 이 펀
——▶	토 구
▶	중 계 펌 프 장
⊛	오 수 처 리 장
⋈	하 수 처 리 장

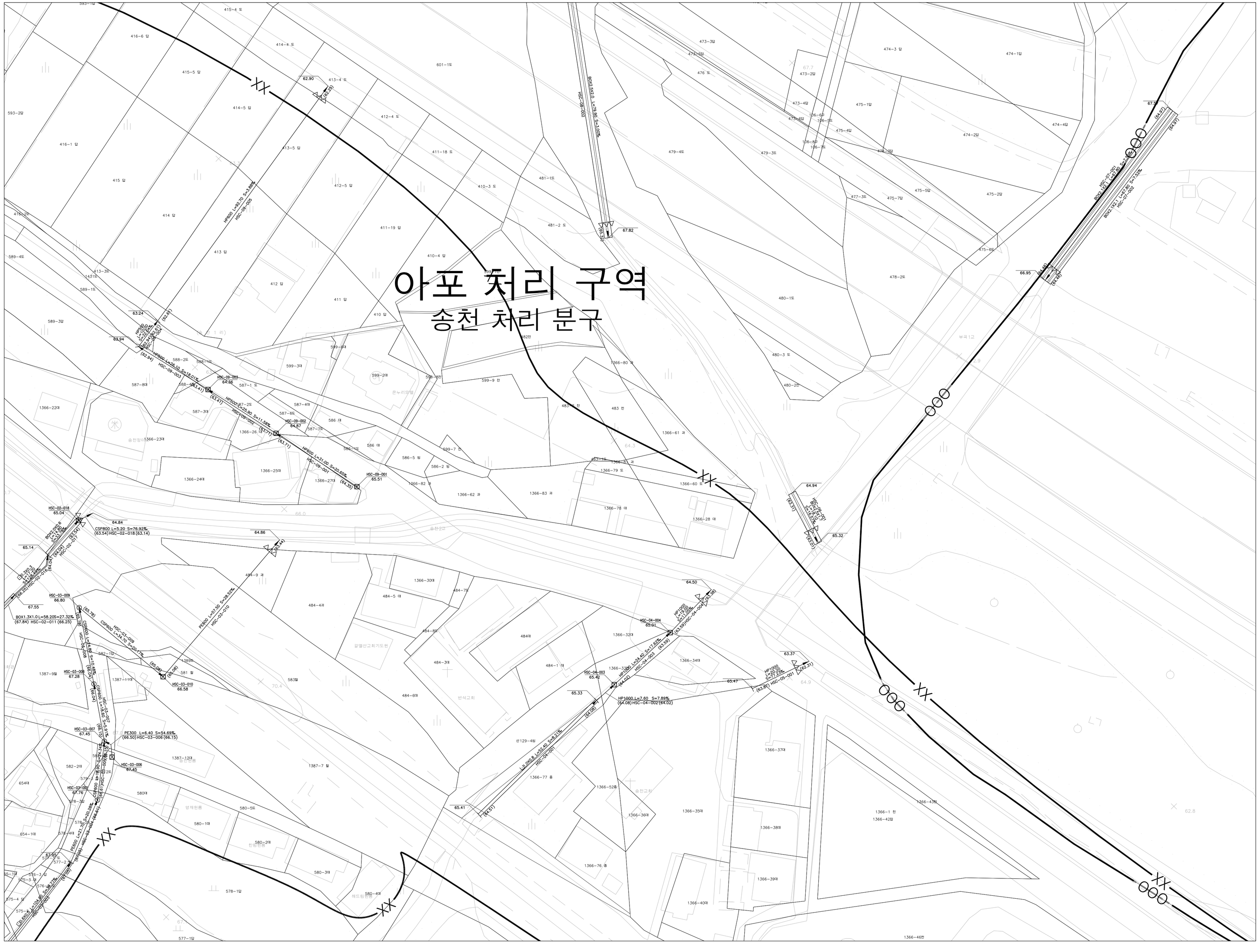
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

109-10	110-06	
109-15	110-11	
109-20	110-16	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—ooo—	배 수 구 역 경 계
—oo—	배 수 분 구 경 계
—XXX—	처 리 구 역 경 계
—XX—	처 리 분 구 경 계
———	합 류 관 거
———	우 수 관 거
- - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
———	우수물받이 및 연결관
———	오수물받이 및 연결관
———	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

109-15	110-11	
109-20	110-16	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례	
기 호	종 별
—— - - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
—·—·—	차 집 관 거
⍁————	우수물받이 및 연결관
○————	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨 홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동