1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도

도 엽 번 호

	099-03	
	099-08	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

	099-03	
	099-08	
099-12	099-13	

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 (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

		099-08
	099-12	099-13
		099-18

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
00S1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수S,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

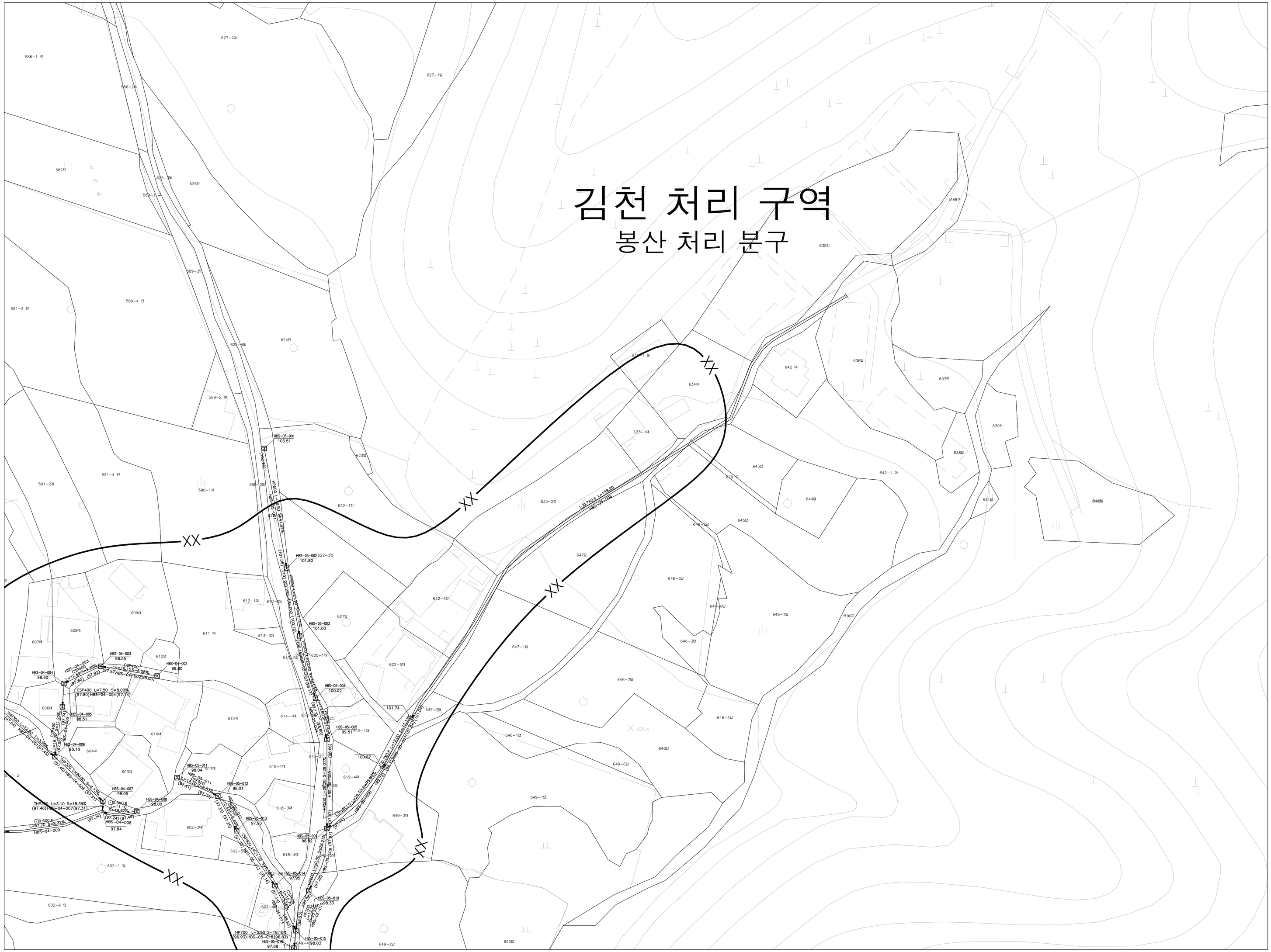
SCALE=1:500

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

	099-08	
099-12	099-13	
	099-18	099-19

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수S,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

099-12	099-13	
	099-18	099-19
	099-23	099-24

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

099-13		
099-18	099-19	099-20
099-23	099-24	099-25

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수S, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 두껑은 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

		100-11
099-19	099-20	100-16
099-24	099-25	100-21

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수D, 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

	099-18	099-19
	099-23	099-24

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

099-18	099-19	099-20
099-23	099-24	099-25
		114-05

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

099-19	099-20	100-16
099-24	099-25	100-21
	114-05	115-01

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
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

	100-02	
100-06	100-07	

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) ⊗ : 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

		100-02
	100-06	100-07
	100-11	100-12

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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 (내법60MX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140MX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내법180MX120CM각형)
	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

	100-02	
100-06	100-07	
100-11	100-12	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D, 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

	100-06	100-07
	100-11	100-12
099-20	100-16	100-17

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수D, 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

100-06	100-07	
100-11	100-12	
100-16	100-17	

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
0DS1-01-001
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

	100-11	100-12
099-20	100-16	100-17
099-25	100-21	

N

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

100-11	100-12	
100-16	100-17	
100-21		

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

099-20	100-16	100-17
099-25	100-21	
114-05	115-01	115-02

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

	113-09	113-10
113-13	113-14	113-15

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0‰
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

113-09	113-10	114-06
113-14	113-15	114-11

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
—— ○ ○ ○ ——	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

113-09	113-10	114-06
113-14	113-15	114-11
113-19	113-20	114-16

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
0DS1-01-001
관리번호
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

099-24	099-25	100-21
	114-05	115-01
	114-10	

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
00S1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우:우, 오:오수, 합류:T, 차집:C)

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

113-10	114-06	114-07
113-15	114-11	114-12

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D, 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

114-06	114-07	
114-11	114-12	114-13

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0‰
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

	114-05	115-01
	114-10	
114-14	114-15	

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

113-10	114-06	114-07
113-15	114-11	114-12
113-20	114-16	114-17

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
0DS1-01-001
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

114-06	114-07	
114-11	114-12	114-13
114-16	114-17	114-18

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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

114-07		
114-12	114-13	114-14
114-17	114-18	114-19

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수S,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

		114-10
114-13	114-14	114-15
114-18	114-19	114-20

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

	114-10	
114-14	114-15	
114-19	114-20	115-16

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

099-25	100-21	
114-05	115-01	115-02
114-10		115-07

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

100-21		
115-01	115-02	115-03
	115-07	115-08

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D, 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

115-01	115-02	115-03
	115-07	115-08

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

115-08	115-09	115-10
	115-14	115-15
115-18	115-19	115-20

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D,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

115-16	115-17	115-18
115-21	115-22	115-23

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
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

		115-14
115-17	115-18	115-19
115-22	115-23	115-24

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
00S1-01-001
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

	115-14	115-15
115-18	115-19	115-20
115-23	115-24	115-25

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수D, 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