1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	086-21	086-22
		101-02

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 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

086-21	086-22	
	101-02	

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 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

087-19	087-20	088-16
087-24	087-25	088-21
102-04	102-05	103-01

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(우:U, 오:O, 합류:T, 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
	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 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


김천처리구역
공단하수처리분구
HP1200 L=90.00 S=2.00‰
(91.40) UPS-04-013 (91.22)
HP900 L=26.80 S=2.24‰
UPS-04-012
98.90
UPS-04-014
98.41
HP450 L=52.00 S=29.81‰
UDC-25-114
UPS-04-010
HP900 L=44.00 S=5.00‰
UPS-04-011
98.93
UDC-25-115
97.10
HP450 L=45.90 S=25.05‰
UDC-25-089
98.52
UDC-25-090
96.91
HP450 L=38.20 S=21.05‰
UDC-25-116
95.78
UDC-25-091
95.58
HP450 L=45.30 S=29.23‰
UDC-25-092
94.49
HP450 L=41.10 S=31.15‰
UDC-25-117
94.32
HP450 L=40.60 S=25.54‰
UDC-25-118
92.82
HP450 L=50.00 S=23.80‰
UDC-25-119
91.47
HP450 L=41.00 S=29.02‰
UDC-25-120
90.39
HP450 L=39.60 S=27.78‰
UDC-25-121
88.15
HP450 L=40.00 S=16.63‰
UDC-25-122
88.15
HP450 L=39.60 S=27.78‰
UDC-25-123
100.04
HP600 L=12.20 S=8.20‰
(99.31) UDC-25-122 (99.21)
HP600 L=6.90 S=52.17‰
(96.58) UDC-25-124 (96.22)
HP600 L=31.50 S=51.43‰
UDC-25-127
95.41
UDC-25-128
94.12
UDC-25-126
96.48
UDC-25-125
97.09
UDC-25-124
97.54
HP600 L=41.64‰
L=15.90 S=40.52‰
HP600 L=43.70 S=49.89‰
HP600 L=83.30 S=54.86‰
UDC-25-128
HP600 L=6.30 S=20.63‰
(91.09) UDG-39-002 (90.96)
91.50
UDG-39-001
93.06
UDG-39-002
91.83
UDG-03-096
91.47
UDG-03-094
91.92
UDG-03-097
90.83
UDG-03-095
91.75
UDG-03-098
90.41
UDG-03-099
89.02
UDG-25-129
90.18
UDG-25-130
82.02
UDG-03-100
88.55
UDG-25-131
88.19
HP900 L=30.70 S=8.47‰
(86.68) UDG-25-131 (86.42)
PE250 L=62.10 S=11.43‰
(87.26) UDG-03-100 (86.55)
THP300 L=50.90 S=30.65‰
(88.54) UDG-03-104 (86.98)
UDG-03-104
90.09
UDG-03-102
92.28
UDG-25-093
92.91
UDG-25-094
91.36
UDG-03-103
91.22
UDG-25-095
90.13
UDG-05-007
90.28
UDG-05-004
93.85
UDG-05-005
92.65
UDG-05-006
91.53
UDG-05-003
94.97
UDG-25-092
94.49
UDG-05-002
96.92
UDG-25-116
95.78
UDG-25-091
95.58
UDG-25-090
96.91
UDG-25-089
98.52
UPS-04-011
98.93
UPS-04-012
98.90
UPS-04-013
98.41
UPS-04-014
UPS-04-015
UPS-04-016
UPS-04-017
UPS-04-018
UPS-04-019
UPS-04-020
UPS-04-021
UPS-04-022
UPS-04-023
UPS-04-024
UPS-04-025
UPS-04-026
UPS-04-027
UPS-04-028
UPS-04-029
UPS-04-030
UPS-04-031
UPS-04-032
UPS-04-033
UPS-04-034
UPS-04-035
UPS-04-036
UPS-04-037
UPS-04-038
UPS-04-039
UPS-04-040
UPS-04-041
UPS-04-042
UPS-04-043
UPS-04-044
UPS-04-045
UPS-04-046
UPS-04-047
UPS-04-048
UPS-04-049
UPS-04-050
UPS-04-051
UPS-04-052
UPS-04-053

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

088-16	088-17	
088-21	088-22	
103-01	103-02	103-03

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) ⊗ : 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 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

086-21	086-22	
	101-02	
	101-07	101-08

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) ⊗ : 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

	101-02	
	101-07	101-08
101-11	101-12	101-13

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
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 (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

101-02		
101-07	101-08	
101-12	101-13	

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
0DS1-01-001
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

		101-07
	101-11	101-12
	101-16	101-17

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) ⊗ : 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

	101-07	101-08
101-11	101-12	101-13
101-16	101-17	101-18

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

101-07	101-08	
101-12	101-13	
101-17	101-18	101-19

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) ⊗ : 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

	101-11	101-12
	101-16	101-17
	101-21	101-22

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
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

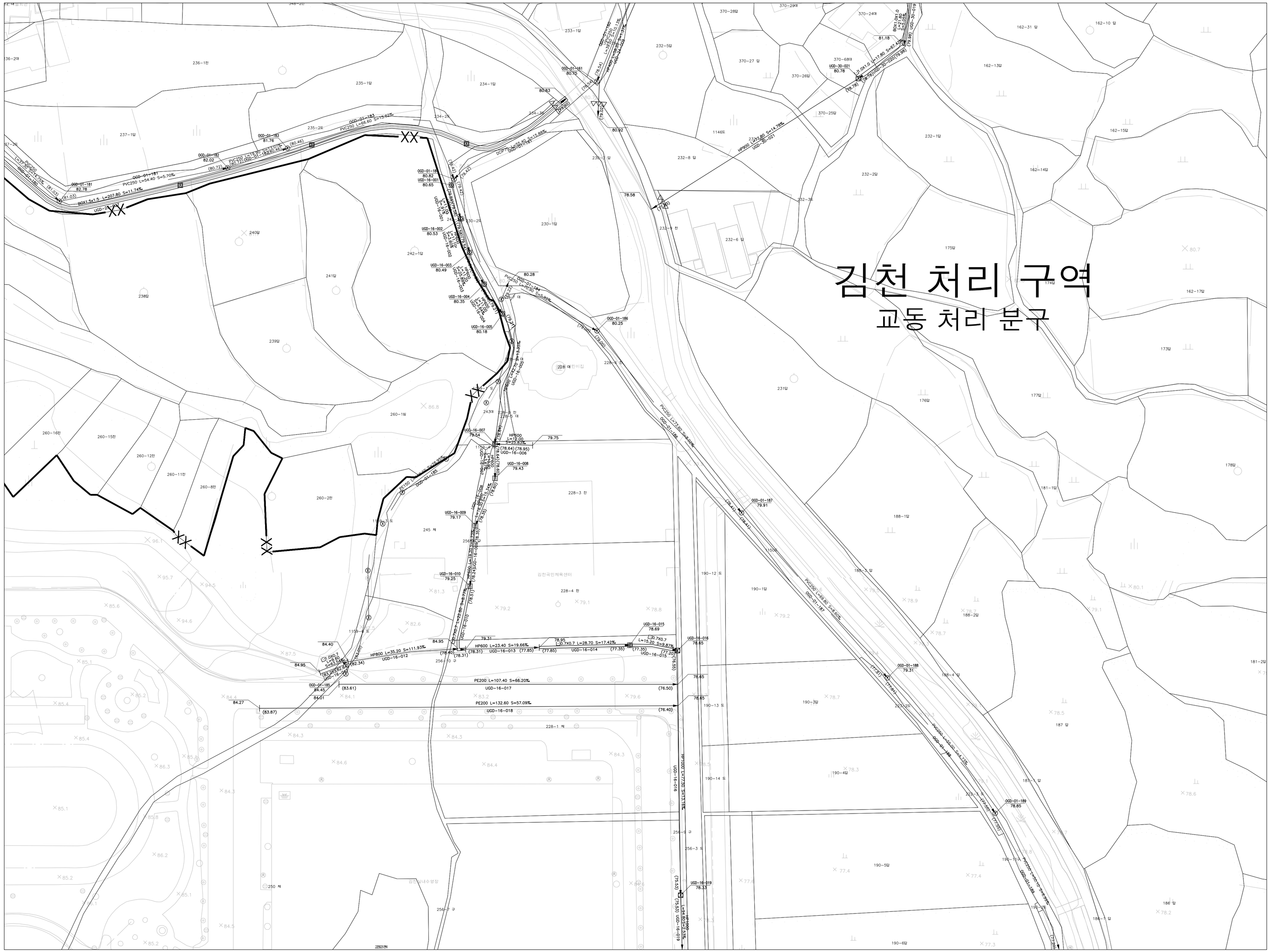
SCALE=1:500

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



도 엽 번 호

101-11	101-12	101-13
101-16	101-17	101-18
101-21	101-22	101-23

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
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


김천 처리 구역
교동 처리 분구
XX
UGD-26-013 85.48
UGD-26-001 85.62
UGD-26-014 85.34
UGD-26-002 85.37
UGD-26-015 84.40
UGD-26-003 84.31
UGD-26-004 82.98
UGD-26-005 81.64
UGD-26-016 81.25
UGD-26-017 81.05
UGD-26-018 80.99
OGD-01-205 85.47
OGD-01-206 85.15
OGD-01-207 84.14
OGD-01-208 83.61
OGD-01-209 81.87
OGD-01-210 81.56
UGD-26-006 84.01
UGD-26-007 87.54
UGD-26-008 89.70
HP600 L=4.00 S=80.00‰ (82.15)UGD-26-008 (81.81)
84.45
HP1000 L=58.40 S=19.33‰ (79.39) UGD-26-018 (78.30)
CSP1000 L=32.00 S=6.63‰
CSP1000 L=39.80 S=50.38‰
HP450 L=48.80 S=11.48‰
HP450 L=48.80 S=11.69‰
HP450 L=48.80 S=11.48‰
HP450 L=48.80 S=11.69‰
HP450 L=48.80 S=22.95‰
HP450 L=48.80 S=22.95‰
HP450 L=48.80 S=22.95

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

101-13		
101-18	101-19	101-20
101-23	101-24	

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) ⊗ : 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

101-19	101-20	
101-24		

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

	101-16	101-17
	101-21	101-22
	116-01	116-02

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
—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 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

101-16	101-17	101-18
101-21	101-22	101-23
116-01	116-02	116-03

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

101-17	101-18	101-19
101-22	101-23	101-24
116-02	116-03	116-04

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) ⊗ : 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 (내범60CMX90CM직각형)
▨	특 2호 맨 홀 (내범120CMX120CM직각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내범140CMX120CM직각형)
▢	특 4호 맨 홀 (내범180CMX120CM직각형)
□	특 5호 맨 홀 (내범 D CMX120CM직각형)
▣	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

101-18	101-19	101-20
101-23	101-24	
116-03	116-04	

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
도구번호
처리분구명칭
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 (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

	087-23	087-24
	102-03	102-04
	102-08	102-09

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

087-23	087-24	087-25
102-03	102-04	102-05
102-08	102-09	102-10

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
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

087-24	087-25	088-21
102-04	102-05	103-01
102-09	102-10	103-06

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
처리분구명칭
구분(우수, 오수, 합류, 차집)

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

	102-03	102-04
	102-08	102-09
	102-13	102-14

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

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

102-03	102-04	102-05
102-08	102-09	102-10
102-13	102-14	102-15

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
——— 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



김천처리구역
공단하수처리분구

도 엽 번 호

102-04	102-05	103-01
102-09	102-10	103-06
102-14	102-15	103-11

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
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

	102-08	102-09
	102-13	102-14
	102-18	102-19

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
—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

102-08	102-09	102-10
102-13	102-14	102-15
102-18	102-19	102-20

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

김천처리구역
공단하수처리분구



도 엽 번 호

102-09	102-10	103-06
102-14	102-15	103-11
102-19	102-20	103-16

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

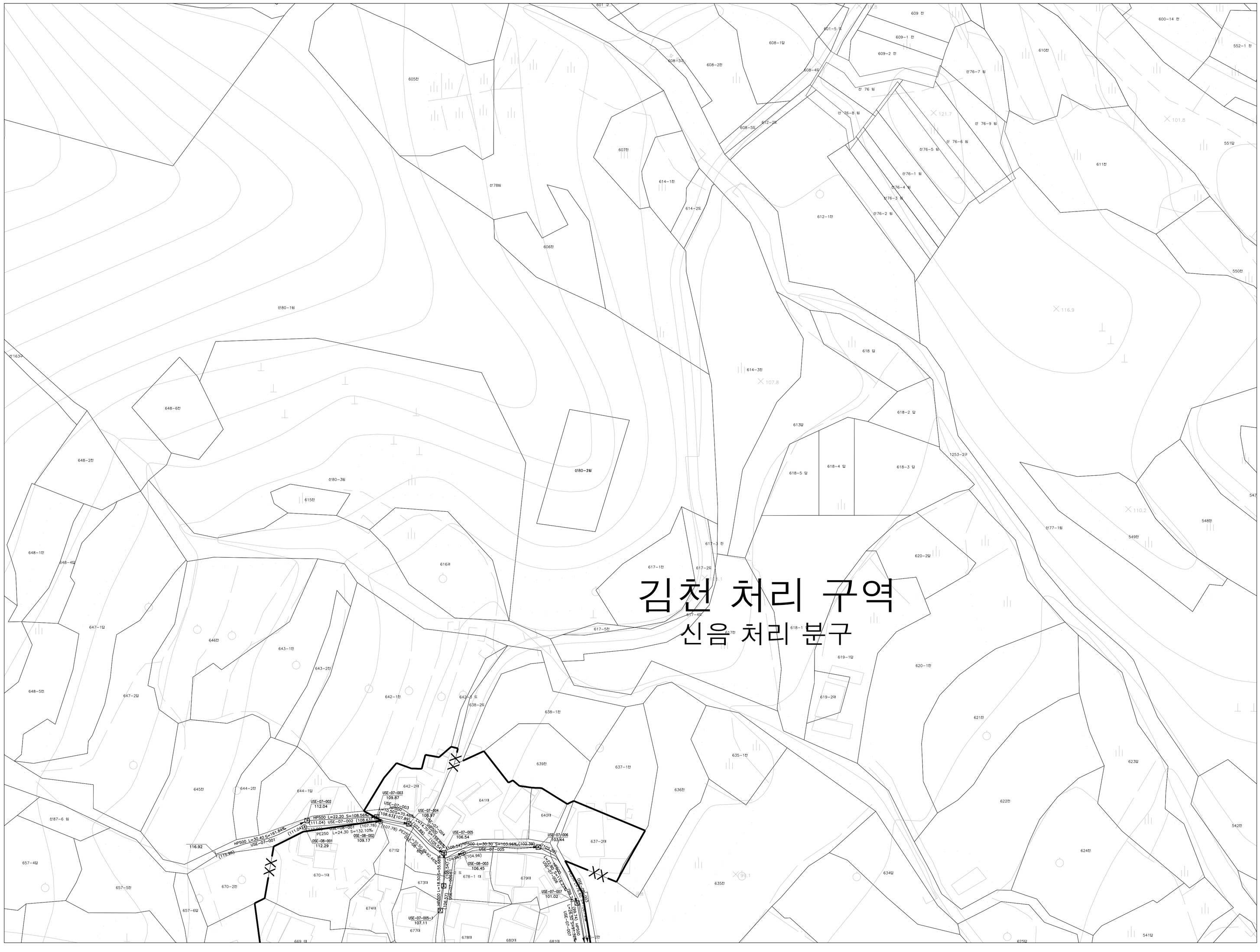
범례	
기 호	종 별
—— - - ——	행 정 구 역 경 계
—— ○○○ ——	배 수 구 역 경 계
—— ○○ ——	배 수 분 구 경 계
—— XXX ——	처 리 구 역 경 계
—— XX ——	처 리 분 구 경 계
————	합 류 관 거
————	우 수 관 거
- - - - -	오 수 관 거
——·——	차 집 관 거
⊠————	우수물받이 및 연결관
○————	오수물받이 및 연결관
⊏ ⌊	U형측구(복개,미복개)
⌊	옹 벽 개 거
⌊	석 축 개 거
⌊	자 연 개 거
⊠	집 수 정
▥	그 레 이 팅
○	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
◎	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 (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

	102-13	102-14
	102-18	102-19
102-22	102-23	102-24

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) ⊗ : 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

102-13	102-14	102-15
102-18	102-19	102-20
102-23	102-24	102-25

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) ⊗ : 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

102-14	102-15	103-11
102-19	102-20	103-16
102-24	102-25	103-21

맨홀번호 지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구철(주),오(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
	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

		102-18
	102-22	102-23
	117-02	117-03

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 (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

	102-18	102-19
102-22	102-23	102-24
117-02	117-03	117-04

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
구철(우수), 오수(0, 합류1, 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 (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

102-18	102-19	102-20
102-23	102-24	102-25
117-03	117-04	117-05

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
ODS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구불(우우U, 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 (내법60CMX90CM모형)
◇	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

102-19	102-20	103-16
102-24	102-25	103-21
117-04	117-05	118-01

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

087-25	088-21	088-22
102-05	103-01	103-02
102-10	103-06	103-07

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
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
—— 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

088-21	088-22	
103-01	103-02	103-03
103-06	103-07	103-08

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
	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

088-22		
103-02	103-03	103-04
103-07	103-08	103-09

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 (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

김천 처리 구역

대광 처리 분구

도 엽 번 호

103-03	103-04	103-05
103-08	103-09	103-10

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 (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

103-04	103-05	104-01
103-09	103-10	104-06

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

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

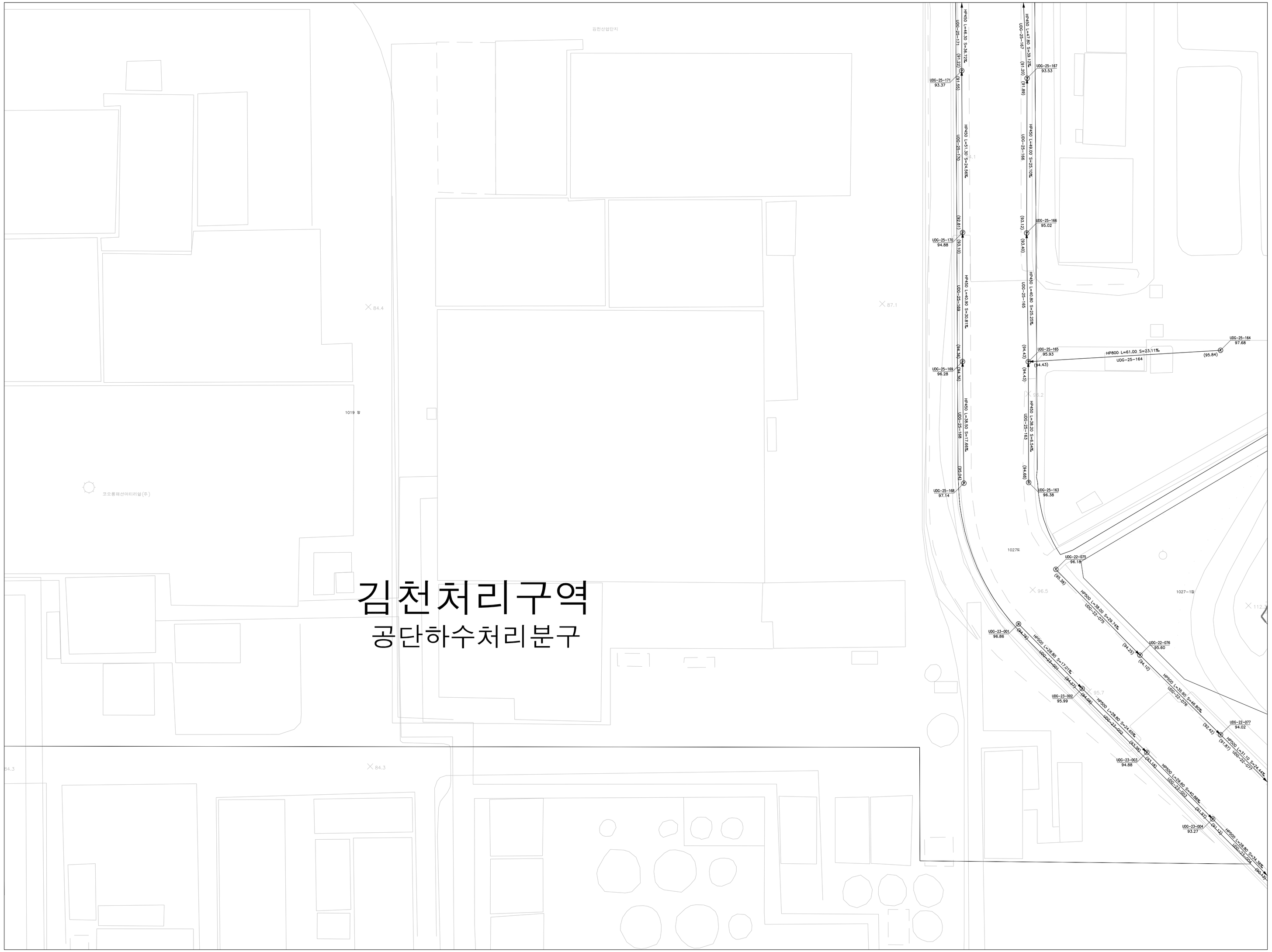
SCALE=1:500

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



김천처리구역
공단하수처리분구

도 엽 번 호

102-05	103-01	103-02
102-10	103-06	103-07
102-15	103-11	103-12

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
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
	행정구역경계
	배수구역경계
	배수분구경계
	처리구역경계
	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
	1호맨홀 (내경 90CM 원형)
	2호맨홀 (내경 120CM 원형)
	3호맨홀 (내경 150CM 원형)
	4호맨홀 (내경 180CM 원형)
	5호맨홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 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

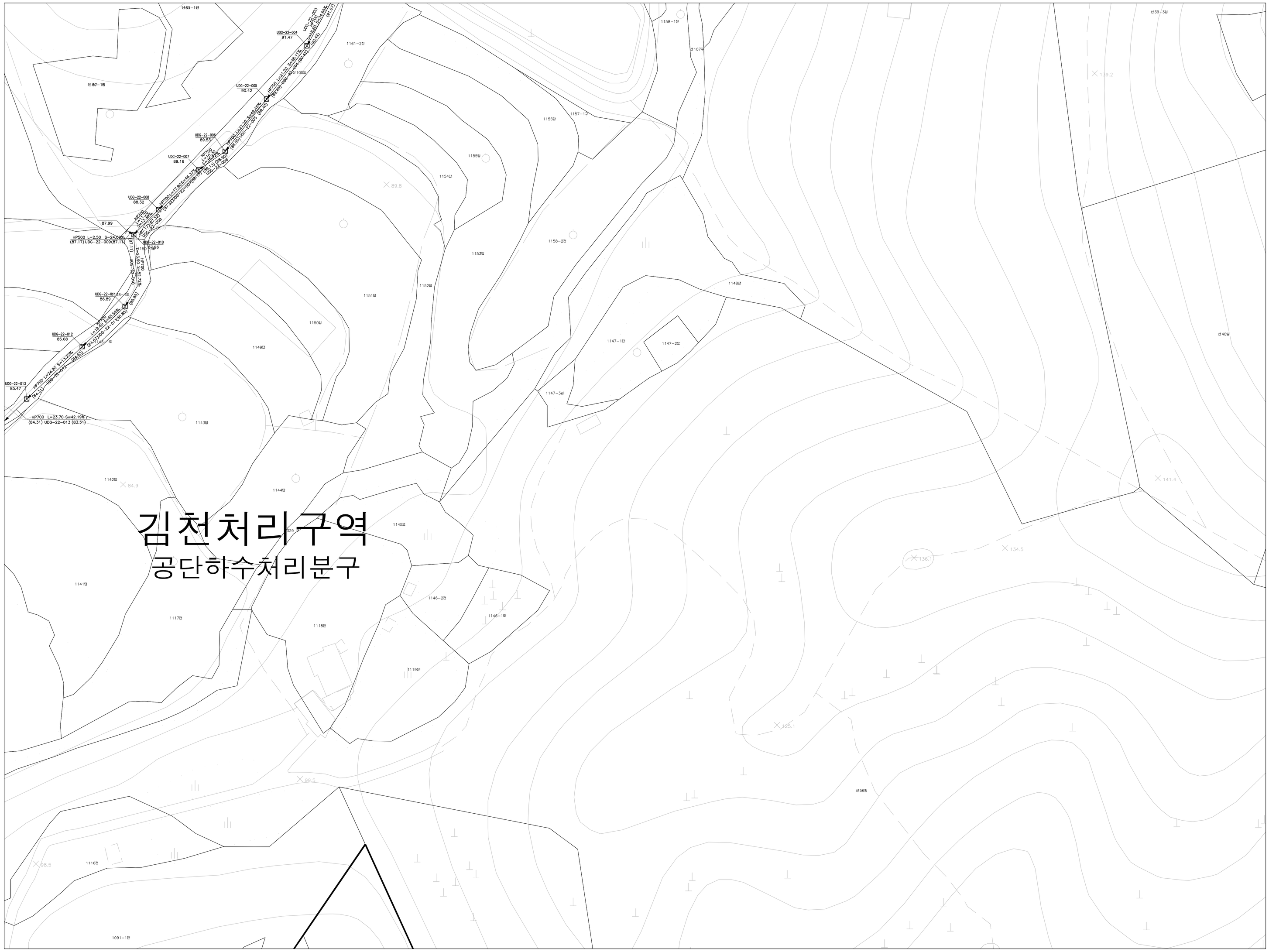
하 수 도 대 장 평 면 도

김천처리구역
공단하수처리분구


UDG-22-019 89.43
UDG-22-018 89.11
UDG-04-029 88.97
UDG-04-032 86.59
UDG-22-028 86.37
UDG-22-029 85.44
UDG-22-030 84.91
UDG-04-038 85.22
UDG-22-040 84.01
UDG-22-033 84.30
UDG-04-040 85.10
UDG-22-022 85.23
UDG-22-021 85.55
UDG-22-020 86.42
UDG-04-039 81.55
UDG-04-041 83.57
UDG-22-024 83.51
UDG-22-025 82.68
UDG-22-014 84.23
UDG-22-015 83.48
UDG-22-016 82.66
UDG-22-017 81.57
UDG-04-043 80.81
UDG-04-049 80.51
UDG-22-044 80.20
UDG-22-045 80.14
UDG-04-050 79.30
UDG-22-054 79.04
UDG-22-053 79.07
UDG-22-052 79.47
UDG-04-047 78.96
UDG-22-051 79.82
UDG-04-046 79.82
UDG-04-045 81.43
UDG-22-050 81.41
UDG-22-049 83.07
UDG-22-048 83.56
UDG-22-046 86.13
UDG-22-047 84.33
UDG-04-044 84.34
UDG-04-033 84.67
UDG-22-033 84.68
UDG-04-034 83.85
UDG-22-034 83.83
UDG-22-035 82.95
UDG-22-036 82.54
UDG-22-037 81.93
UDG-22-038 81.05
UDG-04-037 80.97
UDG-22-039 81.32
UDG-04-042 82.28
UDG-22-041 82.06
UDG-04-031 83.42
UDG-22-031 83.23
UDG-04-032 83.59
UDG-22-032 86.55
UDG-22-027 90.78
UDG-22-079 90.78
UDG-23-005 91.53
UDG-22-078 92.41
UDG-22-077 (91.11)
UDG-22-080 89.04
UDG-22-076 (91.87)
UDG-23-004 (90.13)
UDG-22-075 (91.12)
UDG-04-048 78.48
UDG-04-035 82.67
UDG-22-042 80.64
UDG-22-043 80.64
UDG-22-026 81.44
UDG-04-036 81.94
UDG-22-055 78.63
UDG-22-056 (75.90)
UDG-22-054 (77.43)
UDG-22-053 (78.17)
UDG-22-052 (78.27)
UDG-22-051 (79.99)
UDG-22-050 (80.47)
UDG-22-049 (81.59)
UDG-22-048 (82.50)
UDG-22-047 (83.01)
UDG-22-046 (84.67)
UDG-22-045 (79.68)
UDG-22-044 (79.68)
UDG-22-043 (80.32)
UDG-22-042 (80.32)
UDG-22-041 (81.32)
UDG-22-040 (82.32)
UDG-22-039 (82.95)
UDG-22-038 (83.81)
UDG-22-037 (84.07)
UDG-22-036 (81.87)
UDG-22-035 (82.11)
UDG-22-034 (83.19)
UDG-22-033 (83.83)
UDG-22-032 (84.67)
UDG-22-031 (83.23)
UDG-22-030 (84.91)
UDG-22-029 (85.44)
UDG-22-028 (86.37)
UDG-22-027 (86.59)
UDG-22-026 (81.44)
UDG-22-025 (82.68)
UDG-22-024 (83.51)
UDG-22-023 (84.30)
UDG-22-022 (85.23)
UDG-22-021 (85.55)
UDG-22-020 (86.42)
UDG-22-019 (89.43)
UDG-22-018 (89.11)
UDG-22-017 (81.57)
UDG-22-016 (82.66)
UDG-22-015 (83.48)
UDG-22-014 (84.23)
HP700 L=24.20 S=68.60%
HP700 L=23.30 S=60.82%
HP700 L=22.20 S=55.44%
HP700 L=21.80 S=54.42%
HP700 L=21.80 S=54.42%
HP700 L=37.10 S=53.42%
HP700 L=41.80 S=56.77%
HP700 L=30.10 S=52.53%
HP700 L=41.70 S=8.63%
HP700 L=42.80 S=2.34%
HP700 L=24.50 S=15.00%
HP700 L=21.10 S=17.54%
HP700 L=.80 S=162.50%
HP700 L=31.10 S=24.44%
HP500 L=27.30 S=20.70%
HP500 L=28.80 S=34.38%
HP500 L=43.50 S=8.67%
HP500 L=43.30 S=55.77%
HP500 L=33.70 S=29.38%
HP500 L=31.80 S=50.31%
HP500 L=31.95 S=18.04%
HP500 L=31.80 S=50.31%
HP500 L=31.80 S=50.31%
HP500 L=31.80 S=50.31

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

103-02	103-03	103-04
103-07	103-08	103-09
103-12	103-13	103-14

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

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



김천 처리 구역

대광 처리 분구

도 엽 번 호

103-03	103-04	103-05
103-08	103-09	103-10
103-13	103-14	103-15

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

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

103-04	103-05	104-01
103-09	103-10	104-06
103-14	103-15	104-11

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(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

102-10	103-06	103-07
102-15	103-11	103-12
102-20	103-16	103-17

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
	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

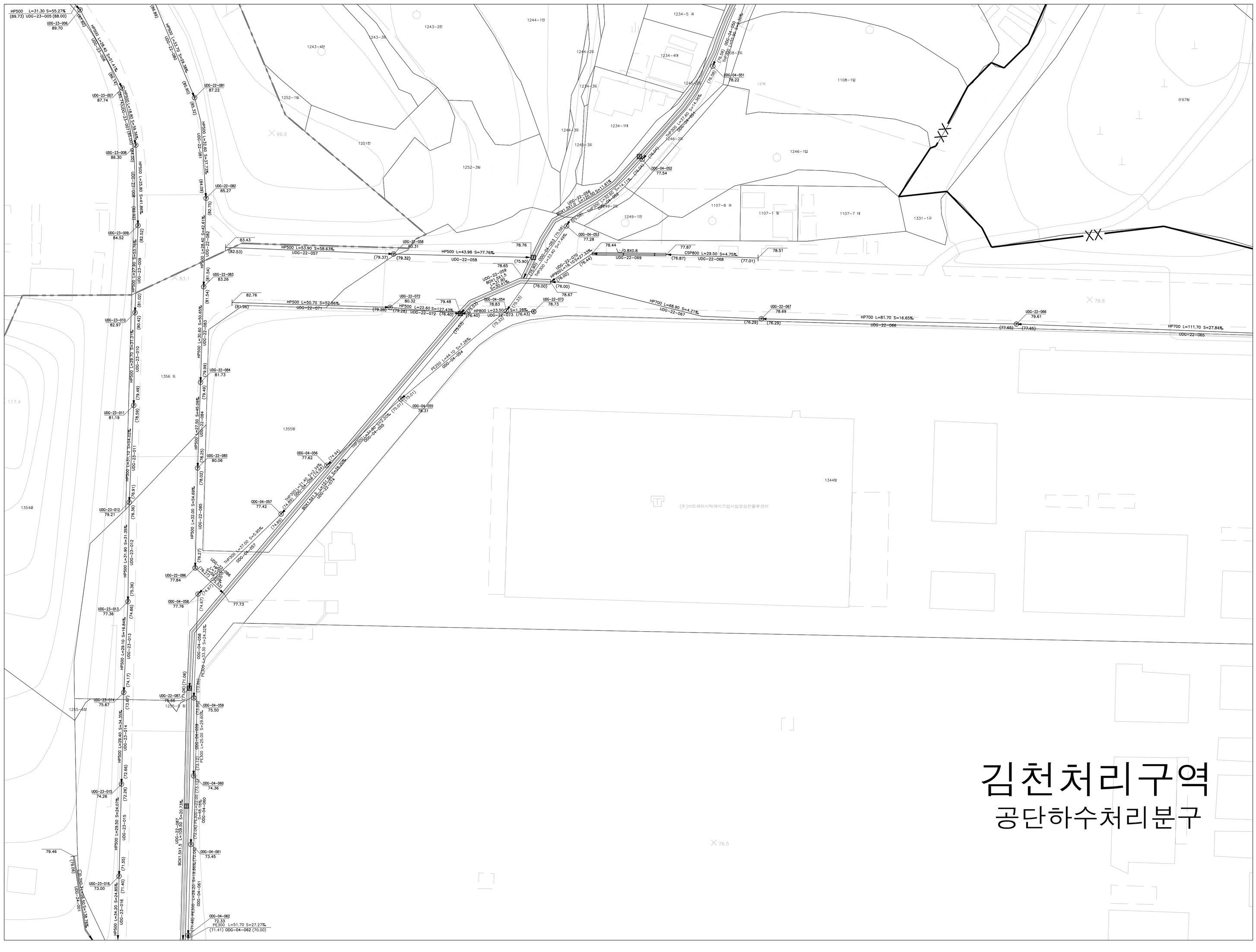
SCALE=1:500

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



김천처리구역

공단하수처리분구

도 엽 번 호

103-06	103-07	103-08
103-11	103-12	103-13
103-16	103-17	103-18

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(우수, 오수0, 합류1, 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

103-07	103-08	103-09
103-12	103-13	103-14
103-17	103-18	103-19

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 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

103-08	103-09	103-10
103-13	103-14	103-15
103-18	103-19	103-20

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
	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

103-09	103-10	104-06
103-14	103-15	104-11
103-19	103-20	104-16

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) ⊗ : 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

102-15	103-11	103-12
102-20	103-16	103-17
102-25	103-21	103-22

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
—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 (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

103-11	103-12	103-13
103-16	103-17	103-18
103-21	103-22	103-23

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(우수, 오수, 합류, 차집)
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

103-12	103-13	103-14
103-17	103-18	103-19
103-22	103-23	103-24

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

103-13	103-14	103-15
103-18	103-19	103-20
103-23	103-24	103-25

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

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

103-14	103-15	104-11
103-19	103-20	104-16
103-24	103-25	

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



김천 처리 구역

대광 처리 분구

도 엽 번 호

102-20	103-16	103-17
102-25	103-21	103-22
117-05	118-01	118-02

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) ⊗ : 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

103-16	103-17	103-18
103-21	103-22	103-23
118-01	118-02	118-03

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
—— ○○○ ——	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

103-17	103-18	103-19
103-22	103-23	103-24
118-02	118-03	118-04

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
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 (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

103-18	103-19	103-20
103-23	103-24	103-25
118-03	118-04	118-05

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
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

103-19	103-20	104-16
103-24	103-25	
118-04	118-05	

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

115-02	115-03	115-04
115-07	115-08	115-09

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

115-03	115-04	
115-08	115-09	115-10

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 (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

115-02	115-03	115-04
115-07	115-08	115-09
		115-14

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) ⊗ : 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

115-03	115-04	
115-08	115-09	115-10
	115-14	115-15

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
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. . .

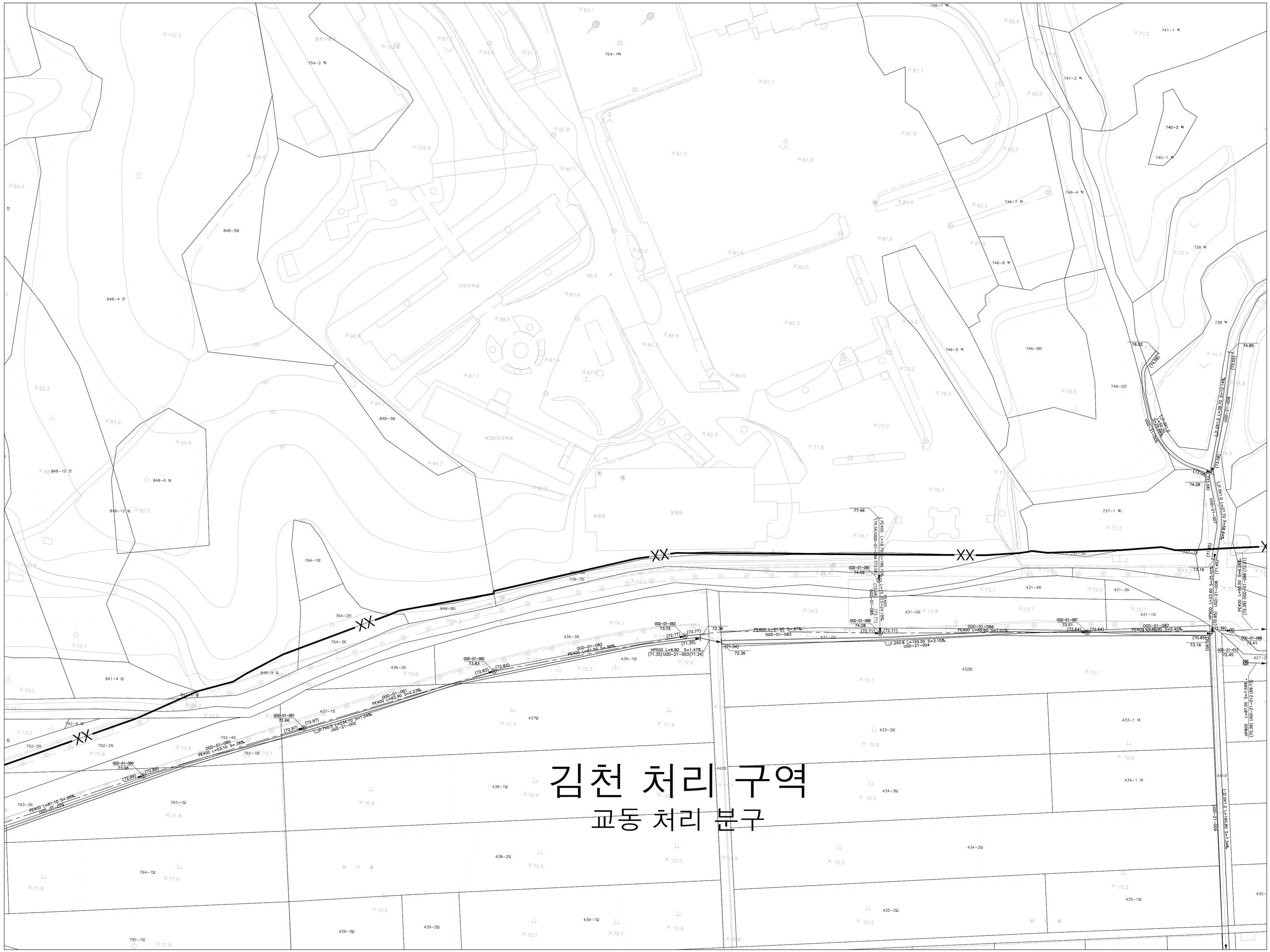
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

115-04		
115-09	115-10	116-06
115-14	115-15	116-11

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 (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

115-09	115-10	116-06
115-14	115-15	116-11
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
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 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

115-14	115-15	116-11
115-19	115-20	
115-24	115-25	116-21

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

115-16	115-17	115-18
115-21	115-22	115-23
131-01	131-02	131-03

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
—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

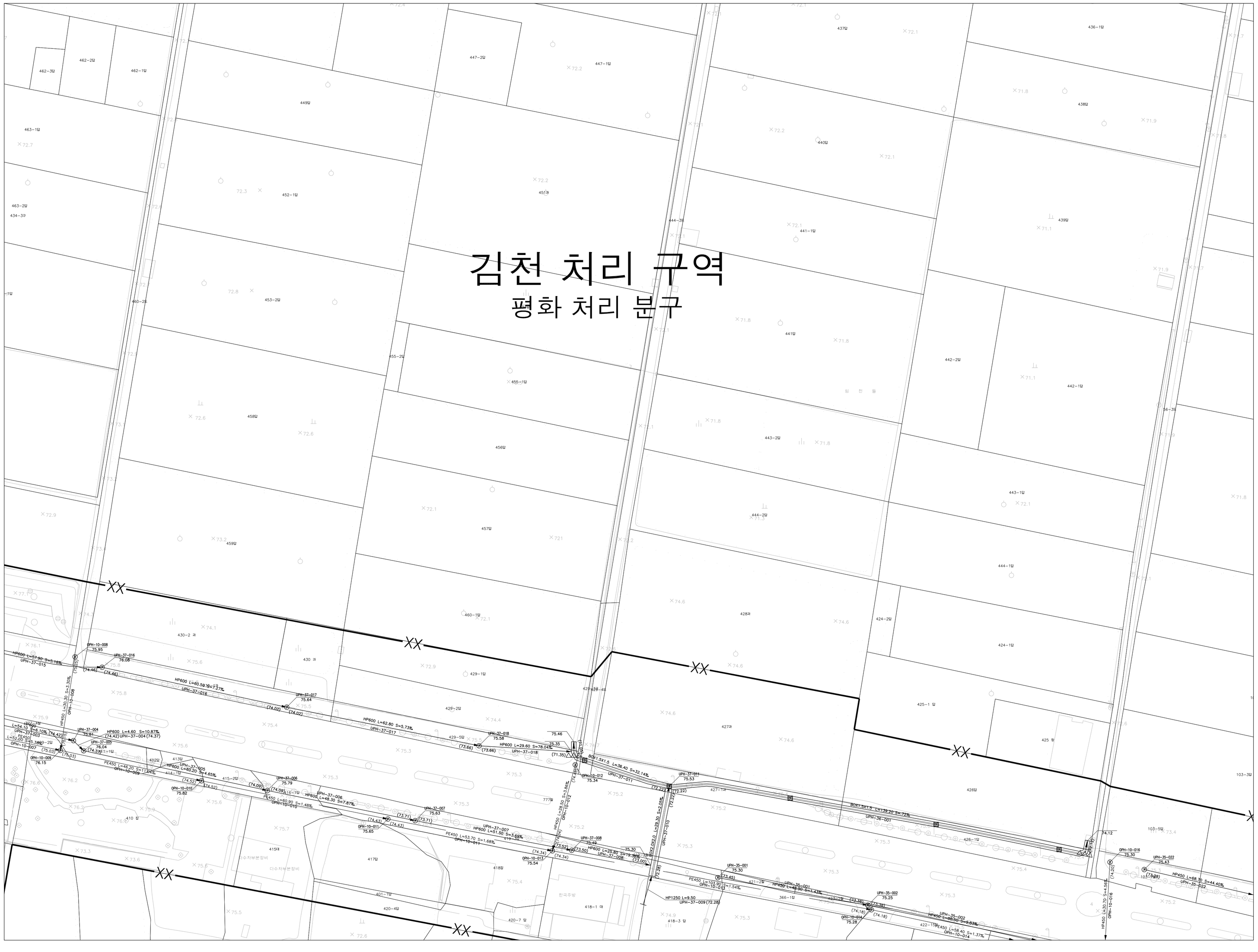
SCALE=1:500

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

115-17	115-18	115-19
115-22	115-23	115-24
131-02	131-03	131-04

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) ⊗ : 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

115-18	115-19	115-20
115-23	115-24	115-25
131-03	131-04	131-05

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 (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

115-19	115-20	
115-24	115-25	116-21
131-04	131-05	132-01

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) ⊗ : 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

	101-21	101-22
	116-01	116-02
	116-06	116-07

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 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

101-21	101-22	101-23
116-01	116-02	116-03
116-06	116-07	116-08

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

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
⌐ ¬ L ⌐	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

101-22	101-23	101-24
116-02	116-03	116-04
116-07	116-08	116-09

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
차리분구명칭
구별(우우,오우, 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

101-23	101-24	
116-03	116-04	
116-08	116-09	

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(우수,오수,합류,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


김천 처리 구역
교동 처리 분구
XX
740-3 답
739-1 답
738-1 답
721-1 답
721-2 답
722-3 답
722-1 답
723-7 답
723-2답
723-3도
721 학
731-1 도
732도
1156도
427 답
427-1 답
427-5 도
427-9 답
428-2 답
428답
429-2 답
429답
430-1답
430-3답
372-1답
372-2답
372-3도
372-4답
373답
374-3답
375-1답
375-2답
381-2 구
366-2
366-4도
366-6답
366-7 도
366-8 도
366-9 도
366-11 대
367-1답
367-2 도
367답
368-2답
369-2답
370-2답
371-2답
397-1답
480 학
474-1 도
461-2도
461-3도
461-5 도
464-2도
464-3답
465-3도
467-3도
PVC250 L=94.50 S=14.07%
(82.59)OGD-01-104 (81.26)
OGD-01-105
81.86
HP500 L=22.60
UGD-16-050
HP800 L=45.50 S=48.65%
UGD-16-051
PVC250 L=54.0 S=9.63%
OGD-01-106
UGD-16-052
79.38
OGD-01-106
77.39
PVC250 L=31.00 S=9.81%
OGD-01-108 (74.27)
OGD-01-107
75.47
HP800 L=48.80 S=21.16%
UGD-16-052
HP1000
L=51.80 S=11.39%
UGD-16-053
73.75
PVC250 L=35.95 S=9.19%
OGD-01-107
UGD-16-053
OGD-01-108
HP600 L=47.40 S=5.49%
UGD-19-001
UGD-19-002
HP600 L=5.50 S=18.18%
UGD-19-003
UGD-19-004
72.75
HP600 L=39.90 S=10.53%
UGD-19-003
UGD-19-002
72.92
HP400 L=7.00 S=27.14%
UGD-17-005 (70.85)
HP400 L=6.40 S=31.25%
UGD-17-006 (70.85)
OGD-01-109
72.50
72.49
UGD-17-007
72.42
72.54
OGD-01-110
72.36
PE400 L=8.00 S=50.00%
OGD-01-115 (70.09)
UGD-17-008
72.57
(70.60)
HP400 L=48.10 S=7.28%
UGD-17-004
OGD-01-116
72.60
HP600 L=32.30 S=22.29%
UGD-17-008 (69.88)
72.62
UGD-17-004
72.63
UGD-18-002
72.62
OGD-01-114
72.62
PE400 L=39.75 S=1.14%
OGD-01-114
UGD-18-002
HP600 L=42.60 S=8.92%
PE400 L=39.90 S=1.00%
OGD-01-112
UGD-18-003
UGD-18-004
72.59
HP600 L=6.00
UGD-18-003
PE400 L=39.60 S=1.26%
OGD-01-113 답
UGD-18-001
72.57
UGD-18-001
72.50
PE400 L=90.60
UGD-18-004
72.59
PE400 L=63.60 S=5.19%
OGD-01-111
OGD-01-091
72.32
PE400 L=45.60 S=3.51%
OGD-01-090
72.54
OGD-01-090
OGD-01-089
73.02
PE400 L=80.60 S=5.71%
OGD-01-089
PE400 L=60.50 S=6.28%
OGD-01-088
UGD-21-016
72.45
HP600 L=80.80 S=11.48%
UGD-21-016
HP600 L=87.00 S=7.59%
UGD-21-017
UGD-21-013
71.47
HP600 L=77.30 S=7.37%
UGD-21-013
UGD-21-017
71.45
HP600 L=5.00 S=1.95%
UGD-21-017
UGD-19-004
(69.74)
UGD-19-005(69.64)
UGD-19-001(69.64)
UGD-18-001
72.55
UGD-19-002
72.41
(70.41)
(70.87)
(71.03)
(71.39)
(71.36)
(71.55)
(72.01)
(72.00)
(69.75)
(69.74)
(70.70)
(70.77)
(70.53)
(70.16)
(70.29)
(70.56)
(70.98)
(70.94)
(71.29)
(71.64)
(70.87)
(70.89)
(70.85)
(70.60)
(70.80)
(71.27)
(71.23)
(71.29)
(72.29)
(72.27)
(72.25)
(72.23)
(72.21)
(72.19)
(72.17)
(72.15)
(72.13)
(72.11)
(72.09)
(72.07)
(72.05)
(72.03)
(72.01)
(71.99)
(71.97)
(71.95)
(71.93)
(71.91)
(71.89)
(71.87)
(71.85)
(71.83)
(71.81)
(71.79)
(71.77)
(71.75)
(71.73)
(71.71)
(71.69)
(71.67)
(71.65)
(71.63)
(71.61)
(71.59)
(71.57)
(71.55)
(71.53)
(71.51)

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

116-01	116-02	116-03
116-06	116-07	116-08
116-11	116-12	116-13

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) ⊗ : 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

116-02	116-03	116-04
116-07	116-08	116-09
116-12	116-13	116-14

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
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
—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

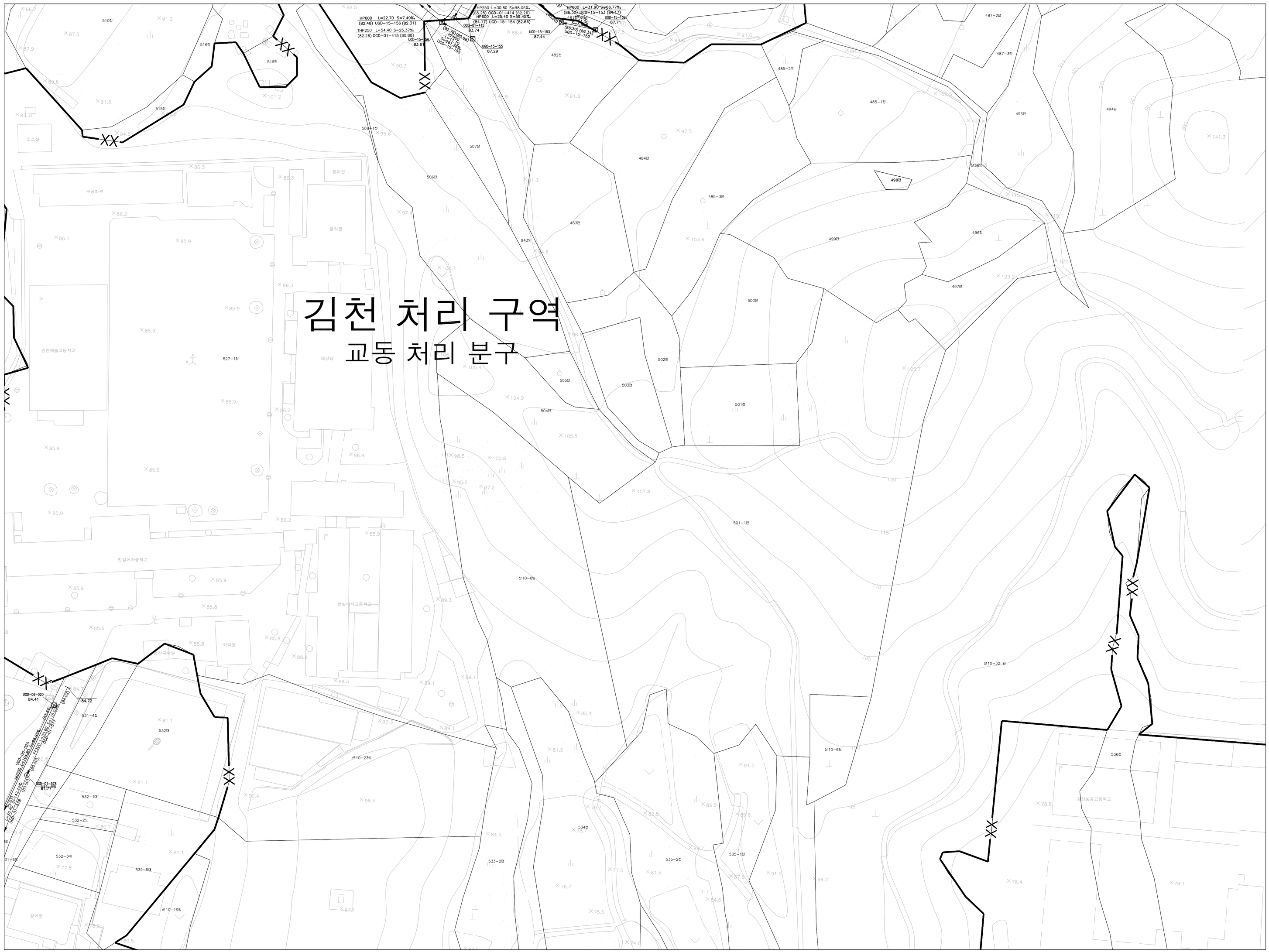
SCALE=1:500

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

116-03	116-04	
116-08	116-09	
116-13	116-14	116-15

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
도구번호
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
—— 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

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

115-10	116-06	116-07
115-15	116-11	116-12
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
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



김천 처리 구역

교동 처리 분구

도 엽 번 호

116-06	116-07	116-08
116-11	116-12	116-13

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
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 (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

116-07	116-08	116-09
116-12	116-13	116-14
		116-19

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
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

116-08	116-09	
116-13	116-14	116-15
	116-19	116-20

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
구획(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
———	행정구역경계
——○○○——	배수구역경계
——○○——	배수분구경계
——XXX——	처리구역경계
——XX——	처리분구경계
———	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

116-09		
116-14	116-15	117-11
116-19	116-20	117-16

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
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 (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

116-13	116-14	116-15
	116-19	116-20
116-23	116-24	116-25

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
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

116-14	116-15	117-11
116-19	116-20	117-16
116-24	116-25	117-21

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) ⊗ : 주철두껑인 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

115-20		
115-25	116-21	
131-05	132-01	132-02

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

		116-19
	116-23	116-24
132-02	132-03	132-04

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
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

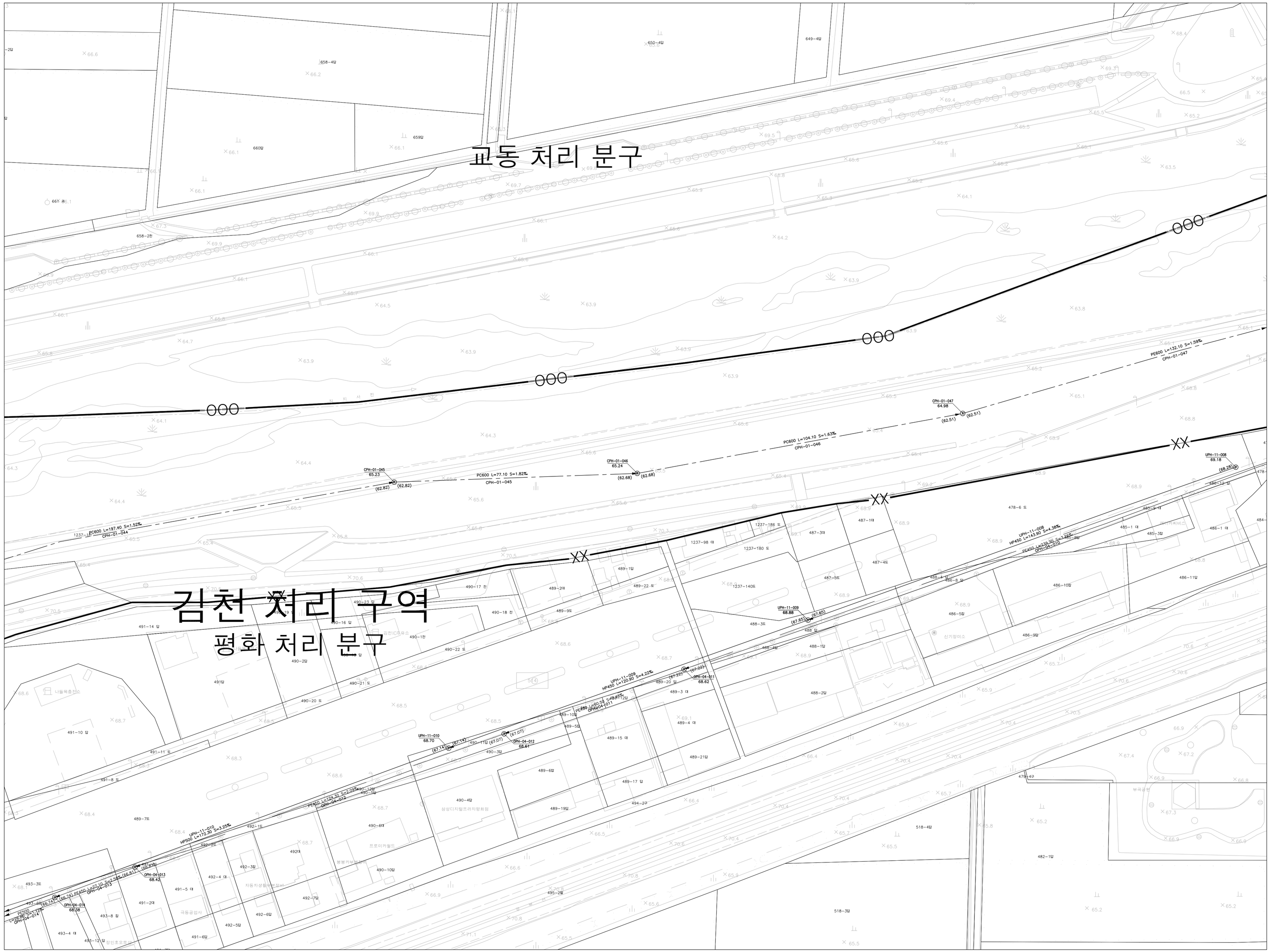
SCALE=1:500

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

	116-19	116-20
116-23	116-24	116-25
132-03	132-04	132-05

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
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
———	행정구역경계
—ooo—	배수구역경계
—oo—	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
	1호맨홀 (내경 90CM 원형)
	2호맨홀 (내경 120CM 원형)
	3호맨홀 (내경 150CM 원형)
	4호맨홀 (내경 180CM 원형)
	5호맨홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨홀 (내법60CMX90CM각형)
	특 2호 맨홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨홀 (내법140CMX120CM각형)
	특 4호 맨홀 (내법180CMX120CM각형)
	특 5호 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

116-19	116-20	117-16
116-24	116-25	117-21
132-04	132-05	133-01

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
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 (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

	102-22	102-23
	117-02	117-03
	117-07	117-08

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) ⊗ : 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

102-22	102-23	102-24
117-02	117-03	117-04
117-07	117-08	117-09

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
차리분구명칭
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 (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

102-23	102-24	102-25
117-03	117-04	117-05
117-08	117-09	117-10

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
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 (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

102-24	102-25	103-21
117-04	117-05	118-01
117-09	117-10	118-06

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

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

	117-02	117-03
	117-07	117-08
117-11	117-12	117-13

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(우수, 오수, 합류, 차집)

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

117-02	117-03	117-04
117-07	117-08	117-09
117-12	117-13	117-14

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
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 (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

117-03	117-04	117-05
117-08	117-09	117-10
117-13	117-14	117-15

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

117-04	117-05	118-01
117-09	117-10	118-06
117-14	117-15	118-11

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
—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

		117-07
116-15	117-11	117-12
116-20	117-16	117-17

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) ⊗ : 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

	117-07	117-08
117-11	117-12	117-13
117-16	117-17	117-18

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
차리분구명칭
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

김천 처리 구역
신음 처리 분구


PE400 L=21.30 S=39.44‰ (65.92) OSE-04-106 (65.08)
OSE-04-107 66.48
OSE-05-003 66.35
OSE-05-141 66.33
OSE-05-142 66.10
OSE-05-007 65.94
OSE-05-009 65.76
OSE-05-011 65.64
OSE-05-005 65.79
OSE-05-004 65.75
OSE-05-008 65.68
OSE-05-010 65.40
OSE-05-012 65.40
OSE-05-013 65.52
OSE-05-014 65.57
OSE-05-015 65.42
OSE-05-016 65.67
OSE-05-017 65.47
OSE-05-018 65.98
OSE-05-019 65.70
OSE-05-020 65.04
OSE-05-021 65.03
OSE-05-022 65.38
OSE-05-023 64.14
OSE-05-024 64.87
OSE-05-025 64.53
OSE-05-026 64.62
OSE-05-027 64.27
OSE-05-028 64.29
OSE-05-029 64.26
OSE-05-030 64.26
OSE-05-031 63.94
OSE-05-032 64.03
OSE-05-033 64.22
OSE-05-034 64.18
OSE-05-035 64.10
OSE-05-036 64.02
OSE-05-037 64.43
OSE-05-038 64.25
OSE-05-039 64.21
OSE-05-040 64.29
OSE-05-041 64.34
OSE-05-042 64.07
OSE-05-043 63.96
OSE-05-044 64.55
OSE-05-045 64.22
OSE-05-046 64.10
OSE-05-047 64.40
OSE-05-048 64.05
OSE-05-049 64.12
OSE-05-050 64.18
OSE-05-051 64.45
OSE-05-052 64.09
OSE-05-053 64.09
OSE-05-054 64.09
OSE-05-055 63.84
OSE-05-056 63.84
OSE-05-057 63.84
OSE-05-058 64.09
OSE-05-059 64.09
OSE-05-060 64.64
OSE-05-061 64.64
OSE-05-062 64.64
OSE-05-063 64.64
OSE-05-064 64.64
OSE-05-065 64.64
OSE-05-066 64.64
OSE-05-067 64.64
OSE-05-068 64.64
OSE-05-069 64.64
OSE-05-070 64.64
OSE-05-071 64.64
OSE-05-072 64.64
OSE-05-073 64.64
OSE-05-074 64.64
OSE-05-075 64.64
OSE-05-076 64.64
OSE-05-077 64.64
OSE-05-078 64.64
OSE-05-079 64.64
OSE-05-080 64.64
OSE-05-081 64.64
OSE-05-082 64.64
OSE-05-083 64.64
OSE-05-084 64.64
OSE-05-085 64.64
OSE-05-086 64.64
OSE-05-087 64.64
OSE-05-088 64.64
OSE-05-089 64.64
OSE-05-090 64.64
OSE-05-091 64.64
OSE-05-092 64.64
OSE-05-093 64.64
OSE-05-094 64.64
OSE-05-095 64.64
OSE-05-096 64.64
OSE-05-097 64.64
OSE-05-098 64.64
OSE-05-099 64.64
OSE-05-100 64.64
OSE-05-101 64.64
OSE-05-102 64.64
OSE-05-103 67.27
OSE-05-104 68.45
OSE-05-105 65.97
OSE-05-106 65.41
OSE-05-107 68.49
OSE-05-108 65.82
OSE-05-109 65.40
OSE-05-110 68.50
OSE-05-111 65.17
OSE-05-112 65.23
OSE-05-113 64.97
OSE-05-114 64.84
OSE-05-115 64.63
OSE-05-116 64.11
OSE-05-117 66.55
OSE-05-118 65.07
OSE-05-119 64.10
OSE-05-120 65.90
OSE-05-121 64.05
OSE-05-122 64.03
OSE-05-123 64.58
OSE-05-124 64.58
OSE-05-125 66.27
OSE-05-126 65.65
OSE-05-127 65.07
OSE-05-128 64.73
OSE-05-129 64.58
OSE-05-130 64.45
OSE-05-131 64.37
OSE-05-132 64.32
OSE-05-133 64.30
OSE-05-134 64.26
OSE-05-135 64.21
OSE-05-136 64.64
OSE-05-137 64.34
OSE-05-138 64.23
OSE-05-139 64.22
OSE-05-140 64.22
OSE-05-141 64.22
OSE-05-142 64.22
OSE-05-143 64.22
OSE-05-144 64.22
OSE-05-145 64.22
OSE-05-146 64.22
OSE-05-147 64.22
OSE-05-148 64.22
OSE-05-149 64.22
OSE-05-150 64.22
OSE-05-151 64.22
OSE-05-152 64.22
OSE-05-153 64.22
OSE-05-154 64.22
OSE-05-155 64.22
OSE-05-156 64.22
OSE-05-157 64.22
OSE-05-158 64.22

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

117-08	117-09	117-10
117-13	117-14	117-15
117-18	117-19	117-20

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
도구번호
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


김천처리구역
신음처리분구
XX
XXX
USE-09-001 84.02
USE-09-002 83.54
USE-09-003 82.56
USE-09-007 81.21
USE-09-008 79.64
USE-09-009 77.89
USE-09-010 75.42
USE-09-011 73.82
UDG-04-001 (82.36)
UDG-04-002 83.16
UDG-04-003 82.67
UDG-04-004 82.30
UDG-04-005 81.73
UDG-04-006 81.40
UDG-04-013 (81.23)
UDG-04-014 82.03
UDG-04-015 81.40
UDG-04-016 78.77
UDG-04-017 78.63
UDG-04-018 77.77
HP400 L=19.50 S=34.36%
HP400 L=30.80 S=18.75%
HP400 L=26.00 S=25.77%
HP400 L=18.00 S=31.67%
HP400 L=17.20 S=30.81%
HP400 L=17.60 S=58.52%
HP400 L=17.90 S=44.69%
HP400 L=34.70 S=93.37%
HP400 L=165.90 S=42.50%
HP400 L=20.40 L=60.70 S=68.20%
HP400 L=20.80 S=47.12%
HP400 L=19.50 S=46.15%
HP400 L=19.50 S=46.15

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

116-15	117-11	117-12
116-20	117-16	117-17
116-25	117-21	117-22

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
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

117-11	117-12	117-13
117-16	117-17	117-18
117-21	117-22	117-23

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
	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

117-12	117-13	117-14
117-17	117-18	117-19
117-22	117-23	117-24

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
자리분구명칭
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

117-13	117-14	117-15
117-18	117-19	117-20
117-23	117-24	117-25

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
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
—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

117-14	117-15	118-11
117-19	117-20	118-16
117-24	117-25	118-21

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

김천 처리 구역

평화 처리 분구

도 엽 번 호

116-20	117-16	117-17
116-25	117-21	117-22
132-05	133-01	133-02

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) ⊗ : 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

117-16	117-17	117-18
117-21	117-22	117-23
133-01	133-02	133-03

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
도구번호
차리분구명칭
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

117-17	117-18	117-19
117-22	117-23	117-24
133-02	133-03	133-04

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
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

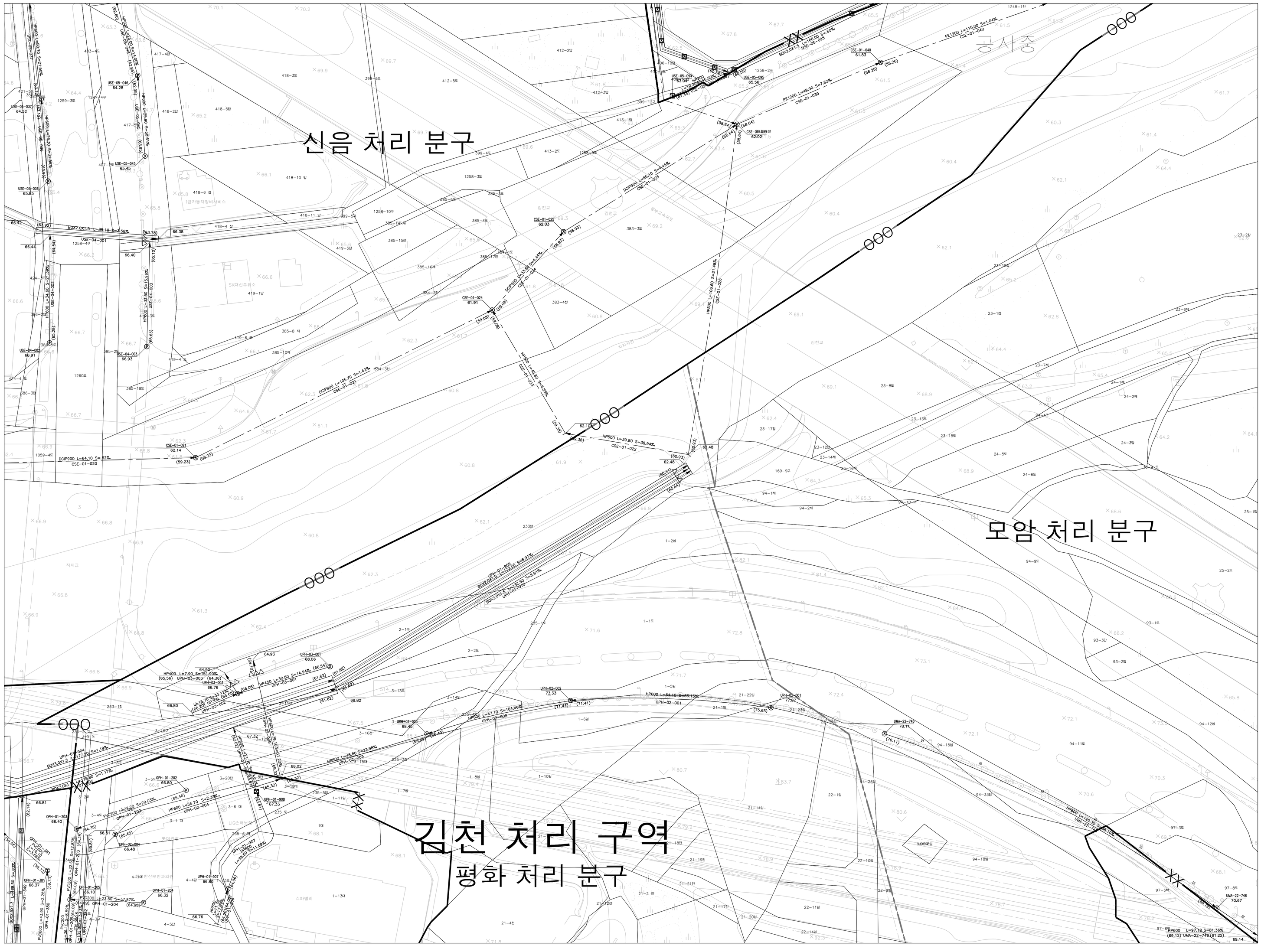
SCALE=1:500

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

117-18	117-19	117-20
117-23	117-24	117-25
133-03	133-04	133-05

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

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

117-19	117-20	118-16
117-24	117-25	118-21
133-04	133-05	134-01

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) ⊗ : 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

102-25	103-21	103-22
117-05	118-01	118-02
117-10	118-06	118-07

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
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

103-21	103-22	103-23
118-01	118-02	118-03
118-06	118-07	118-08

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
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 (내변60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내변120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내변140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내변180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내변 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

103-22	103-23	103-24
118-02	118-03	118-04
118-07	118-08	118-09

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

103-23	103-24	103-25
118-03	118-04	118-05
118-08	118-09	118-10

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
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 (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



1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

117-05	118-01	118-02
117-10	118-06	118-07
117-15	118-11	118-12

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

범례	
기 호	종 별
———	행정구역경계
—ㅇㅇㅇ—	배수구역경계
—ㅇㅇ—	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
	1호맨홀 (내경 90CM 원형)
	2호맨홀 (내경 120CM 원형)
	3호맨홀 (내경 150CM 원형)
	4호맨홀 (내경 180CM 원형)
	5호맨홀 (내경 210CM 원형)
	특 1호 맨홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨홀 (내범 D CMX120CM각형)
	구거용 맨홀
	우수토실
	부관부착맨홀
	역사이펀
	토구
	중계펌프장
	오수처리장
	하수처리장

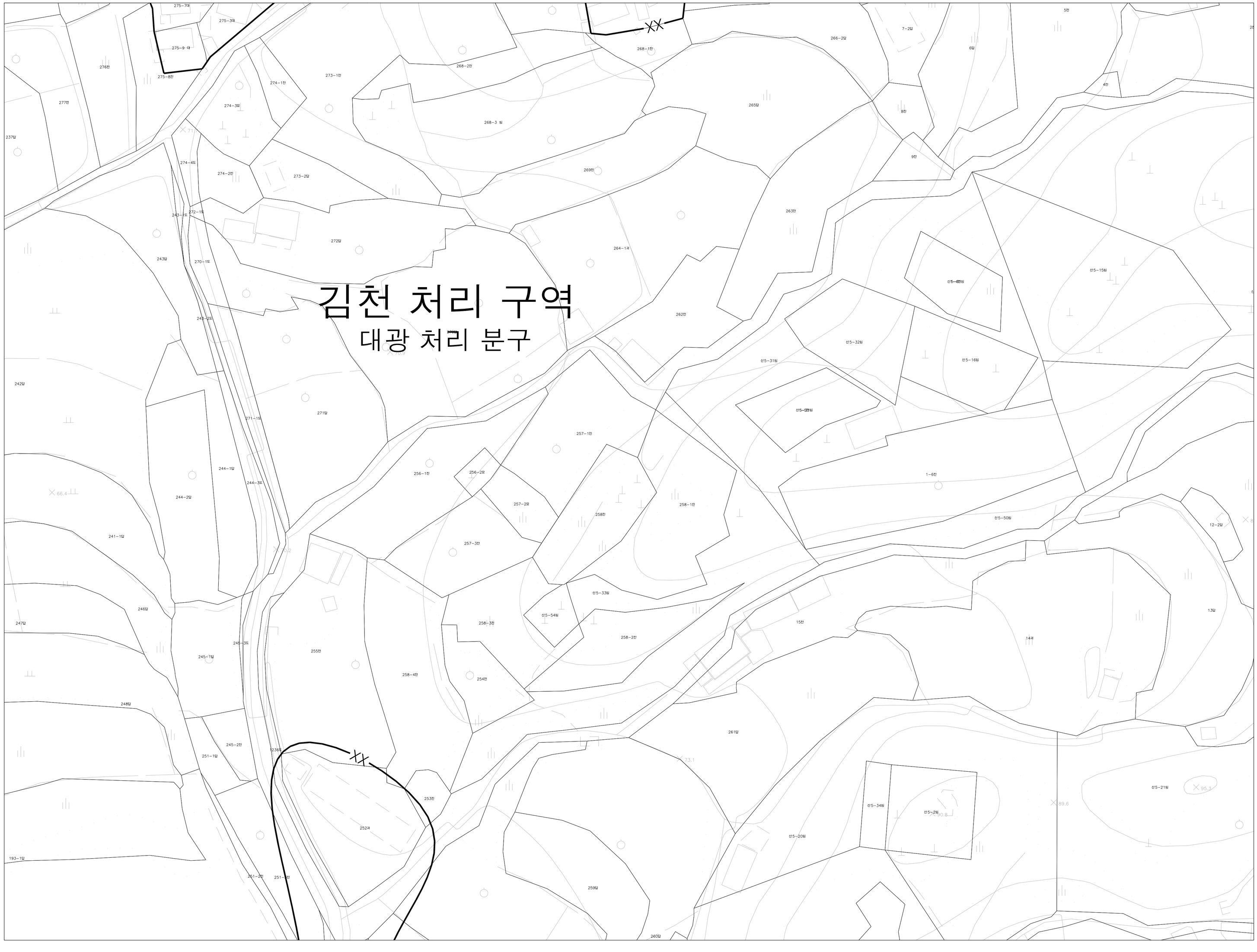
SCALE=1:500

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

118-01	118-02	118-03
118-06	118-07	118-08
118-11	118-12	118-13

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
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

118-02	118-03	118-04
118-07	118-08	118-09
118-12	118-13	118-14

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) ⊗ : 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

118-03	118-04	118-05
118-08	118-09	118-10
118-13	118-14	118-15

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
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

118-04	118-05	
118-09	118-10	
118-14	118-15	

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 (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


김천처리구역
신음처리분구
김천대신지구상여동근린개발예정지역
HP300 L=144.80 S=17.53%
UDG-04-022
HP900 L=135.20 S=42.90%
UDG-04-023
HP900 L=165.90 S=18.40%
UDG-04-025
HP400 S=44.69%
UDG-04-013
UDG-04-012
HP400 L=20.80 S=36.06%
HP400 L=21.40 S=59.73%
UDG-04-011
HP400 L=21.40 S=69.63%
UDG-04-010
HP400 L=15.80 S=44.30%
UDG-04-009
UDG-04-007
HP200 L=14.10 S=265.96%
UDG-04-008
HP400 L=21.40 S=5.61%
UDG-04-056
HP400 L=21.40 S=5.61%
UDG-04-058
HP400 L=21.10 S=7.58%
UDG-04-059
HP400 L=46.50 S=39.78%
UDG-04-060
HP500 L=20.70 S=46.17%
UDG-04-061
HP700 L=165.30 S=18.75%
UDG-04-062
HP500 L=123.20 S=117.32%
UDG-04-049
HP300 L=22.40 S=23.21%
UDG-04-054
HP500 L=36.00 S=36.11%
UDG-04-069
HP500 L=38.60 S=37.62%
UDG-04-068
HP500 L=38.60 S=39.64%
UDG-04-070
HP500 L=31.10 S=25.08%
UDG-04-071
HP500 L=13.20 S=28.03%
UDG-04-073
HP300 L=18.30 S=46.34%
UDG-04-064
HP500 L=70.10 S=11.73%
UDG-04-063
HP500 L=22.90 S=3.06%
UDG-04-065
HP500 L=73.10 S=23.94%
UDG-04-066
UDG-04-067
UDG-04-072
UDG-04-074
UDG-04-075
UDG-04-076
UDG-04-077
UDG-04-078
UDG-04-079
UDG-04-080
UDG-04-081
UDG-04-082
UDG-04-083
UDG-04-084
UDG-04-085
UDG-04-086
UDG-04-087
UDG-04-088
UDG-04-089
UDG-04-090
UDG-04-091
UDG-04-092
UDG-04-093
UDG-04-094
UDG-04-095
UDG-04-096
UDG-04-097
UDG-04-098
UDG-04-099
UDG-04-100
UDG-04-101
UDG-04-102
UDG-04-103
UDG-04-104
UDG-04-105
UDG-04-106
UDG-04-107
UDG-04-108
UDG-04-109
UDG-04-110
UDG-04-111
UDG-04-112
UDG-04-113

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

118-06	118-07	118-08
118-11	118-12	118-13
118-16	118-17	118-18

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
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 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

118-07	118-08	118-09
118-12	118-13	118-14
118-17	118-18	118-19

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 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

118-08	118-09	118-10
118-13	118-14	118-15
118-18	118-19	118-20

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 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

118-09	118-10	
118-14	118-15	
118-19	118-20	

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
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

117-15	118-11	118-12
117-20	118-16	118-17
117-25	118-21	118-22

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 (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

118-11	118-12	118-13
118-16	118-17	118-18
118-21	118-22	118-23

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 (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

118-12	118-13	118-14
118-17	118-18	118-19
118-22	118-23	

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) ⊗ : 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



1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

118-14	118-15	
118-19	118-20	
		119-21

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

117-20	118-16	118-17
117-25	118-21	118-22
133-05	134-01	134-02

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) ⊗ : 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

118-16	118-17	118-18
118-21	118-22	118-23
134-01	134-02	134-03

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 (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

118-17	118-18	118-19
118-22	118-23	
134-02	134-03	134-04

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
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

118-20		
	119-21	
134-05	135-01	

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
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 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



김천 처리 구역

평화 처리 분구

도 엽 번 호

115-21	115-22	115-23
131-01	131-02	131-03
131-06		

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,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
	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

115-22	115-23	115-24
131-02	131-03	131-04
		131-09

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 (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

115-23	115-24	115-25
131-03	131-04	131-05
	131-09	131-10

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

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

김천 처리 구역

평화 처리 분구

도 엽 번 호

115-24	115-25	116-21
131-04	131-05	132-01
131-09	131-10	132-06

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

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

131-03	131-04	131-05
	131-09	131-10
	131-14	131-15

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, 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 (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

131-04	131-05	132-01
131-09	131-10	132-06
131-14	131-15	132-11

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) ⊗ : 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

	131-09	131-10
	131-14	131-15
131-18	131-19	

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
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

131-09	131-10	132-06
131-14	131-15	132-11
131-19		

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) ⊗ : 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


김천 처리 구역
평화 처리 분구
XX
XX
XX
353 전
360-1답
344과
343전
1074전
360-2전
342-3 답
342-1 전
342-2전
340전
354전
361전
359-1 과
359-4 전
363전
364전
7답
357-1전
342-4전
364-2전
364-3전
364-4전
337-3전
337-5대
337-6전
337-7전
392-2전
392-3답
372전
370 답
367 과
367-1 답
365전
369-1전
368전
366-1전
369전
393-1 과
394-1 대
395-
541-1전
541-2대
540답
539답
543-1과
542답
544전
545-1전
546-1전
549전
550전
551전
552전
499전
500-1답
541전
산55-1임
산34-1임야
산68-1임
PE250 L=31.00 S=26.39%
(90.15) OPH-12-056(89.56)
OPH-12-055
97.40
UPH-31-005
L=48.55 S=26.80%
CSP500 L=48.55 S=30.38%
(90.15)
(90.31)
OPH-12-058
PE250 L=26.00 S=30.38%
(90.94)
91.21
CSP500 L=79.30 S=12.23%
(90.31) UPH-32-001(89.34)
91.89
(91.37)
OPH-12-059
92.19
OPH-12-054
PE250 L=43.30 S=7.93%
(92.62)
UJB 450.4 L=63.10 S=6.66%
HPH-10-003
95.20
OPH-12-053
95.03
(92.62)
PE250 L=23.80 S=7.98%
(92.81) OPH-12-052(92.62)
(99.43)
99.98
(99.43)
PE250 L=5.30 S=9.43%
(92.86) OPH-12-038(92.81)
OPH-12-052
95.46
OPH-12-038
95.49
(92.86)
HPH-11-044
(92.86)
HPH-11-043
95.42
(92.80)
PE250 L=15.00 S=14.00%
(94.20) OPH-12-037(93.99)
PE200 L=22.20 S=13.96%
(93.45) OPH-12-051(93.14)
OPH-12-037
95.55
OPH-12-051
95.20
HP400 L=6.60 S=810.61%
(99.94) HPH-11-042 (94.99)
HPH-11-042
(99.94)
96.15
HPH-11-041
L=341.20 S=48.04%
(99.93)
HPH-11-040(95.76)
100.65
(99.93)
HPH-11-041
L=341.20 S=48.04%
(99.93)
HPH-11-040(95.76)
100.79
97.26
BOX1.5X1.2 L=33.50S=12.54%
(99.93) HPH-11-040 (95.76)
PE200 L=48.00 S=77.71%
(99.21) OPH-12-049(95.48)
OPH-12-050
96.68
(90.28)
HPH-10-004
L=43.60 S=5.73%
(90.07)
(90.15)
HPH-10-003
L=63.10 S=6.66%
(90.07)
(90.15)
HPH-10-002
L=63.10 S=6.66%
(90.07)
(90.15)
HPH-10-001
L=63.10 S=6.66%
(90.07)
(90.15)
PE250 L=14.00 S=20.57%
(94.08) OPH-12-043
(92.80)
PE250 L=44.00 S=7.73%
OPH-12-050
(92.80)
HPH-11-043
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-044
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-045
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-046
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-047
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-048
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-049
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)
HPH-11-050
L=63.10 S=6.66%
(92.80)
(92.86)

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	131-14	131-15
131-18	131-19	
131-23		

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
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

	131-18	131-19
	131-23	
	147-03	

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
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

115-25	116-21	
131-05	132-01	132-02
131-10	132-06	132-07

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
	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

116-21		116-23
132-01	132-02	132-03
132-06	132-07	132-08

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) ⊗ : 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

	116-23	116-24
132-02	132-03	132-04
132-07	132-08	132-09

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

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
U	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

116-23	116-24	116-25
132-03	132-04	132-05
132-08	132-09	132-10

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) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

기 호	종 별
——- - -——	행 정 구 역 경 계
——o o o——	배 수 구 역 경 계
——o o——	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

116-24	116-25	117-21
132-04	132-05	133-01
132-09	132-10	133-06

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
도구번호
처리분구명칭
구분(우수,오수, 합류, 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 (내벽60CMX90CM각형)
◇	특 2호 맨 홀 (내벽120CMX120CM각형)
◆	특 3호 맨 홀 (내벽140CMX120CM각형)
◆	특 4호 맨 홀 (내벽180CMX120CM각형)
□	특 5호 맨 홀 (내벽 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

131-05	132-01	132-02
131-10	132-06	132-07
131-15	132-11	132-12

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

132-01	132-02	132-03
132-06	132-07	132-08
132-11	132-12	132-13

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
차리분구명칭
구분(우수, 오수, 합류, 차집)

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

범례	
기호	종별
———	행정구역경계
—○○—	배수구역경계
—oo—	배수분구경계
—XXX—	처리구역경계
—XX—	처리분구경계
———	합류관거
———	우수관거
- - - -	오수관거
—·—·—	차집관거
⊿———	우수물받이 및 연결관
○———	오수물받이 및 연결관
⊏⊐	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹벽개거
⌟	석축개거
⌞	자연개거
⊠	집수정
▥	그레이팅
○	1호맨홀 (내경 90CM 원형)
◎	2호맨홀 (내경 120CM 원형)
△	3호맨홀 (내경 150CM 원형)
○	4호맨홀 (내경 180CM 원형)
◎	5호맨홀 (내경 210CM 원형)
▢	특1호맨홀 (내벽60CMX90CM각형)
▨	특2호맨홀 (내벽120CMX120CM각형)
◆	특3호맨홀 (내벽140CMX120CM각형)
▢	특4호맨홀 (내벽180CMX120CM각형)
□	특5호맨홀 (내벽 D CMX120CM각형)
▣	구거용맨홀
▨	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

132-02	132-03	132-04
132-07	132-08	132-09
132-12	132-13	132-14

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
도구번호
처리분구명칭
구철(우수), 오수(O, 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 (내범60CMX90CM각형)
	특2호 맨홀 (내범120CMX120CM각형)
	특3호 맨홀 (내범140CMX120CM각형)
	특4호 맨홀 (내범180CMX120CM각형)
	특5호 맨홀 (내범 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

132-03	132-04	132-05
132-08	132-09	132-10
132-13	132-14	132-15

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
—— 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

132-04	132-05	133-01
132-09	132-10	133-06
132-14	132-15	133-11

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
0DS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구별(우수, 오수, 합류, 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 (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

131-10	132-06	132-07
131-15	132-11	132-12
		132-17

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
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
—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

132-06	132-07	132-08
132-11	132-12	132-13
	132-17	

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 (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

132-07	132-08	132-09
132-12	132-13	132-14
132-17		

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

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

132-08	132-09	132-10
132-13	132-14	132-15
		132-20

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
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 (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. . .

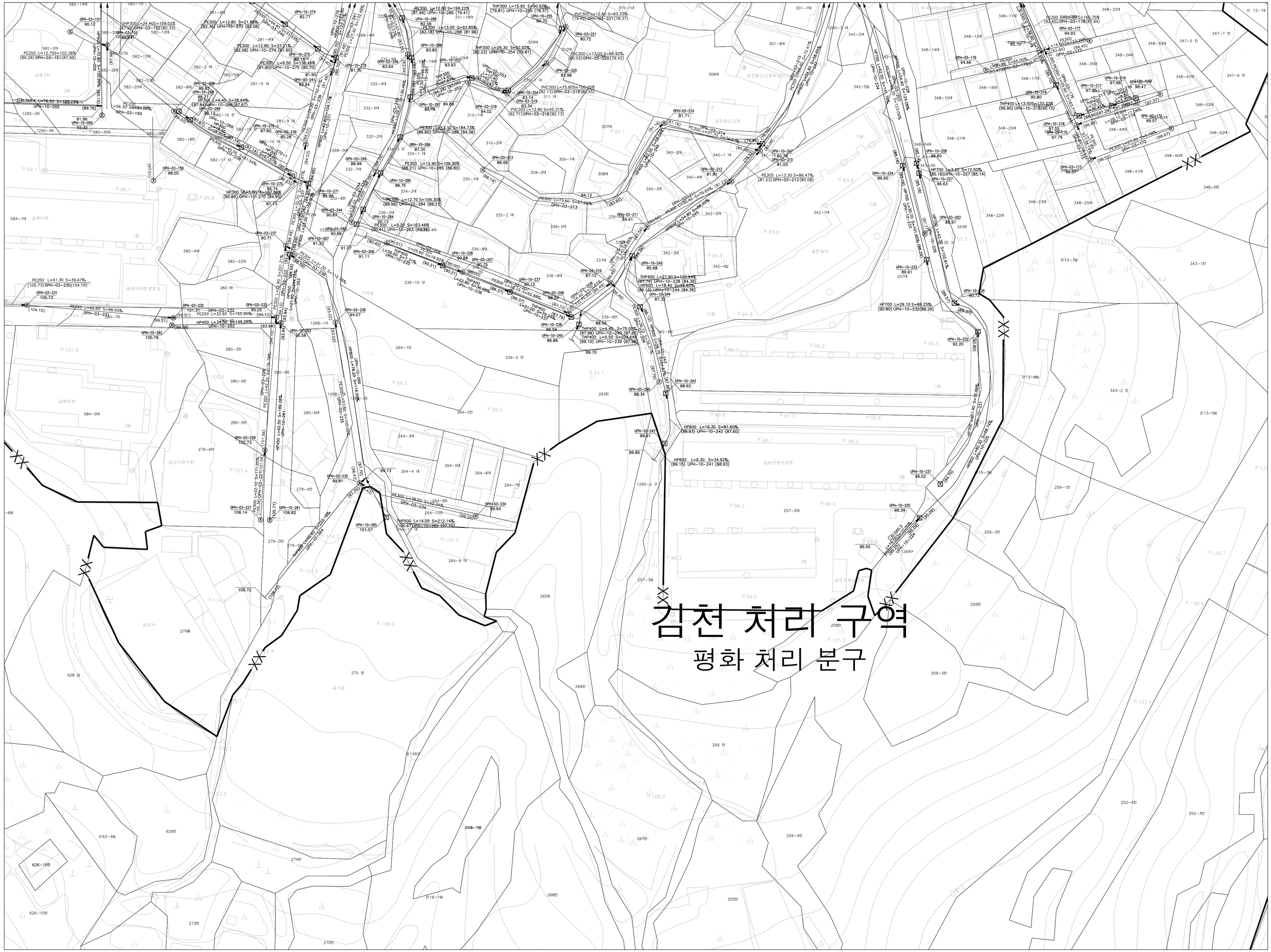
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

132-09	132-10	133-06
132-14	132-15	133-11
	132-20	133-16

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(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

132-11	132-12	132-13
	132-17	

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
	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

132-14	132-15	133-11
	132-20	133-16
	132-25	133-21

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

김천 처리 구역

평화 처리 분구



도 엽 번 호

	132-20	133-16
	132-25	133-21
		149-01

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
구획(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 (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

116-25	117-21	117-22
132-05	133-01	133-02
132-10	133-06	133-07

맨홀번호 지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법 0DS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구별(우수, 오수, 합류, 차집)
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
———	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

117-21	117-22	117-23
133-01	133-02	133-03
133-06	133-07	133-08

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) ⊗ : 주철뚜껑인 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 (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

117-22	117-23	117-24
133-02	133-03	133-04
133-07	133-08	133-09

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
도구번호
차리분구명칭
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 (내변60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내변120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내변140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내변180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내변 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

117-23	117-24	117-25
133-03	133-04	133-05
133-08	133-09	133-10

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
차리분구명칭
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
———	행정구역경계
—○○○—	배수구역경계
—○○—	배수분구경계
—XXX—	처리구역경계
—XX—	처리분구경계
———	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

117-24	117-25	118-21
133-04	133-05	134-01
133-09	133-10	134-06

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
차리분구명칭
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 (내법60CMX90CM직각형)
	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

132-05	133-01	133-02
132-10	133-06	133-07
132-15	133-11	133-12

맨홀번호
지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
자리분구명칭
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 (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

133-01	133-02	133-03
133-06	133-07	133-08
133-11	133-12	133-13

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
도구번호
차리분구명칭
구획(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 (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

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

김천 처리 구역

평화 처리 분구



도 엽 번 호

133-02	133-03	133-04
133-07	133-08	133-09
133-12	133-13	133-14

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

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

133-03	133-04	133-05
133-08	133-09	133-10
133-13	133-14	133-15

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
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

133-04	133-05	134-01
133-09	133-10	134-06
133-14	133-15	134-11

맨홀번호
지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
도구번호
차리분구명칭
구분(우수, 오수, 합류, 차집)

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
—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 (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

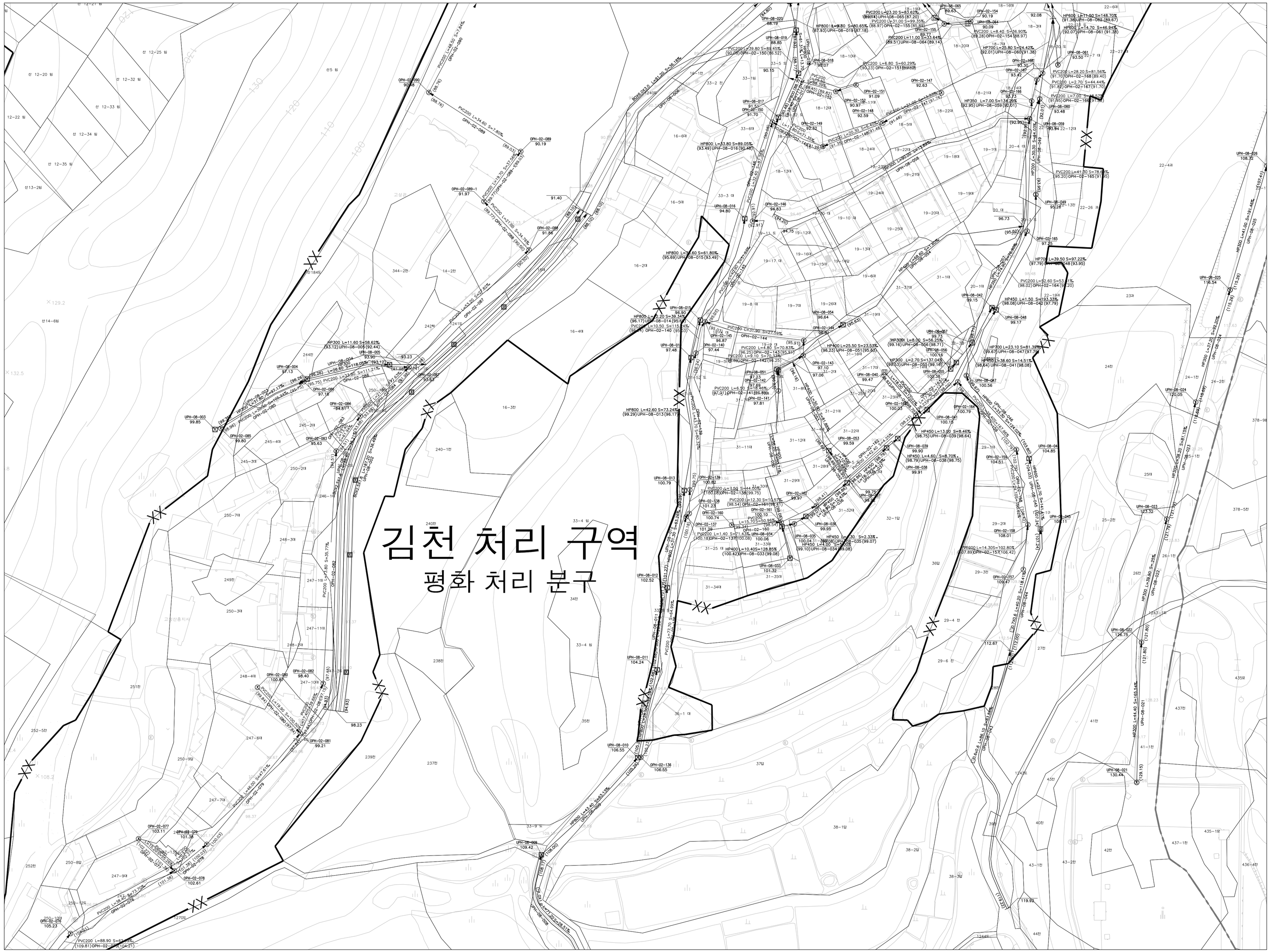
SCALE=1:500

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

132-10	133-06	133-07
132-15	133-11	133-12
132-20	133-16	133-17

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
도구번호
자리분구명칭
구분(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
	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

133-06	133-07	133-08
133-11	133-12	133-13
133-16	133-17	133-18

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
자리분구명칭
구획(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

133-07	133-08	133-09
133-12	133-13	133-14
133-17	133-18	133-19

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
도구번호
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 (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

133-08	133-09	133-10
133-13	133-14	133-15
133-18	133-19	133-20

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(우수,오수, 합류, 차집)

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



김천 처리 구역

모암 처리 분구

도 엽 번 호

133-09	133-10	134-06
133-14	133-15	134-11
133-19	133-20	134-16

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
도구번호
차리분구명칭
구별(우수,오수, 합류, 차집)

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
——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 (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



김천 처리 구역

평화 처리 분구

도 엽 번 호

132-15	133-11	133-12
132-20	133-16	133-17
132-25	133-21	133-22

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 (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

133-11	133-12	133-13
133-16	133-17	133-18
133-21	133-22	133-23

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(우수), 오수(), 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

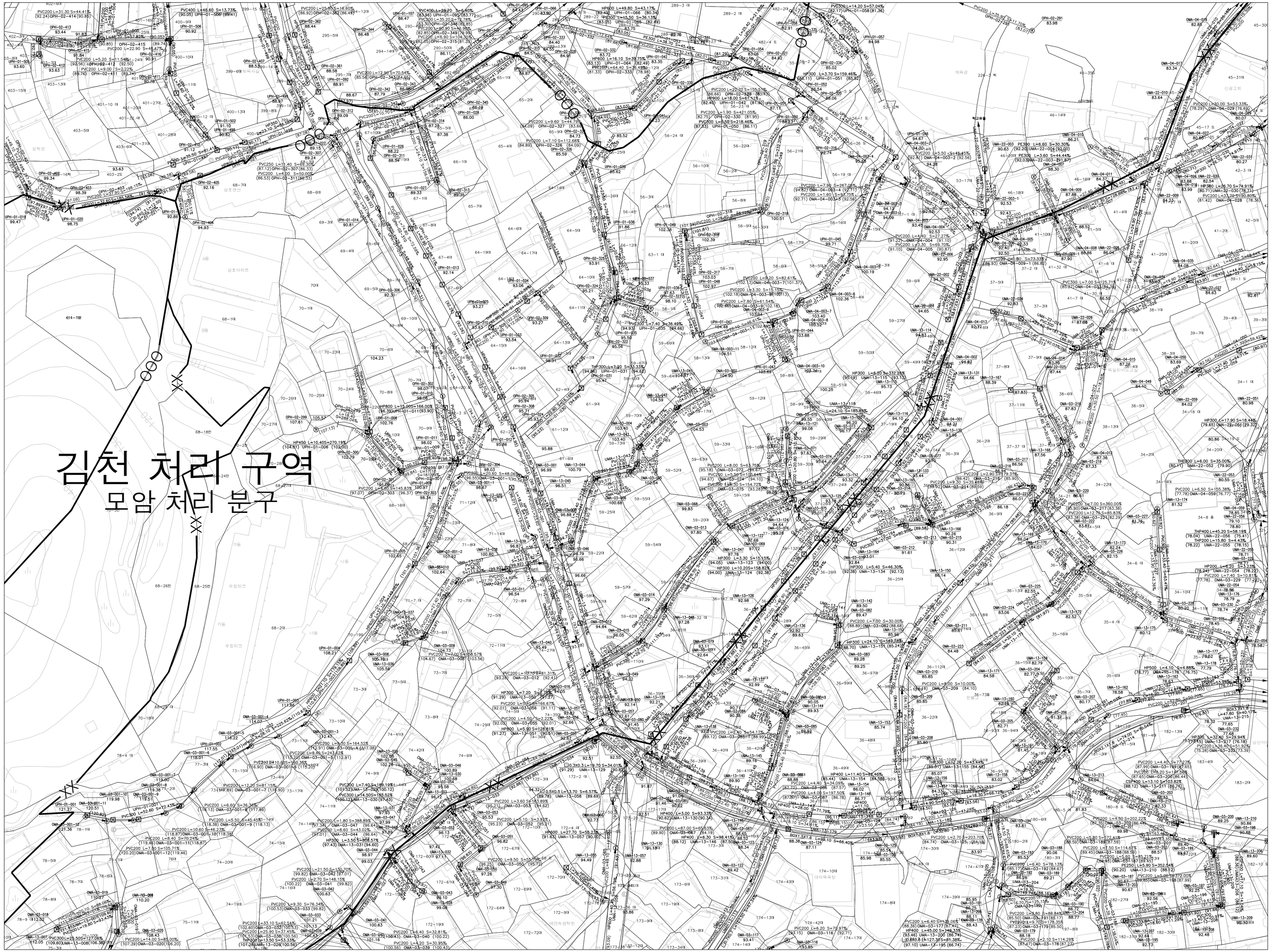
SCALE=1:500

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

133-12	133-13	133-14
133-17	133-18	133-19
133-22	133-23	133-24

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
도구번호
차리분구명칭
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 (내법60CMX90CM직형)
	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



김천 처리 구역

모암 처리 분구

도 엽 번 호

133-13	133-14	133-15
133-18	133-19	133-20
133-23	133-24	133-25

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
차리분구명칭
구분(우수, 오수, 합류, 차집)

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

범례

기호	종별
———	행정구역경계
—○○—	배수구역경계
—○—	배수분구경계
—XXX—	처리구역경계
—XX—	처리분구경계
———	합류관거
———	우수관거
- - - -	오수관거
—·—·—	차집관거
⊠	우수물받이 및 연결관
○	오수물받이 및 연결관
⊏⊐	U형측구(복개,미복개)
⌞	옹벽개거
⌟	석축개거
⌞	자연개거
⊠	집수정
▥	그레이팅
○	1호맨홀 (내경 90CM 원형)
◎	2호맨홀 (내경 120CM 원형)
△	3호맨홀 (내경 150CM 원형)
○	4호맨홀 (내경 180CM 원형)
◎	5호맨홀 (내경 210CM 원형)
▢	특1호맨홀 (내법60CMX90CM각형)
▨	특2호맨홀 (내법120CMX120CM각형)
◘	특3호맨홀 (내법140CMX120CM각형)
▢	특4호맨홀 (내법180CMX120CM각형)
□	특5호맨홀 (내법 D CMX120CM각형)
▣	구거용맨홀
▨	우수토실
○—	부관부착맨홀
⊠⊠	역사이편
——▶	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

133-14	133-15	134-11
133-19	133-20	134-16
133-24	133-25	134-21

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
도구번호
차리분구명칭
구획(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 (내벽60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내벽120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내벽140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내벽180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내벽 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

132-20	133-16	133-17
132-25	133-21	133-22
	149-01	

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 (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. . .

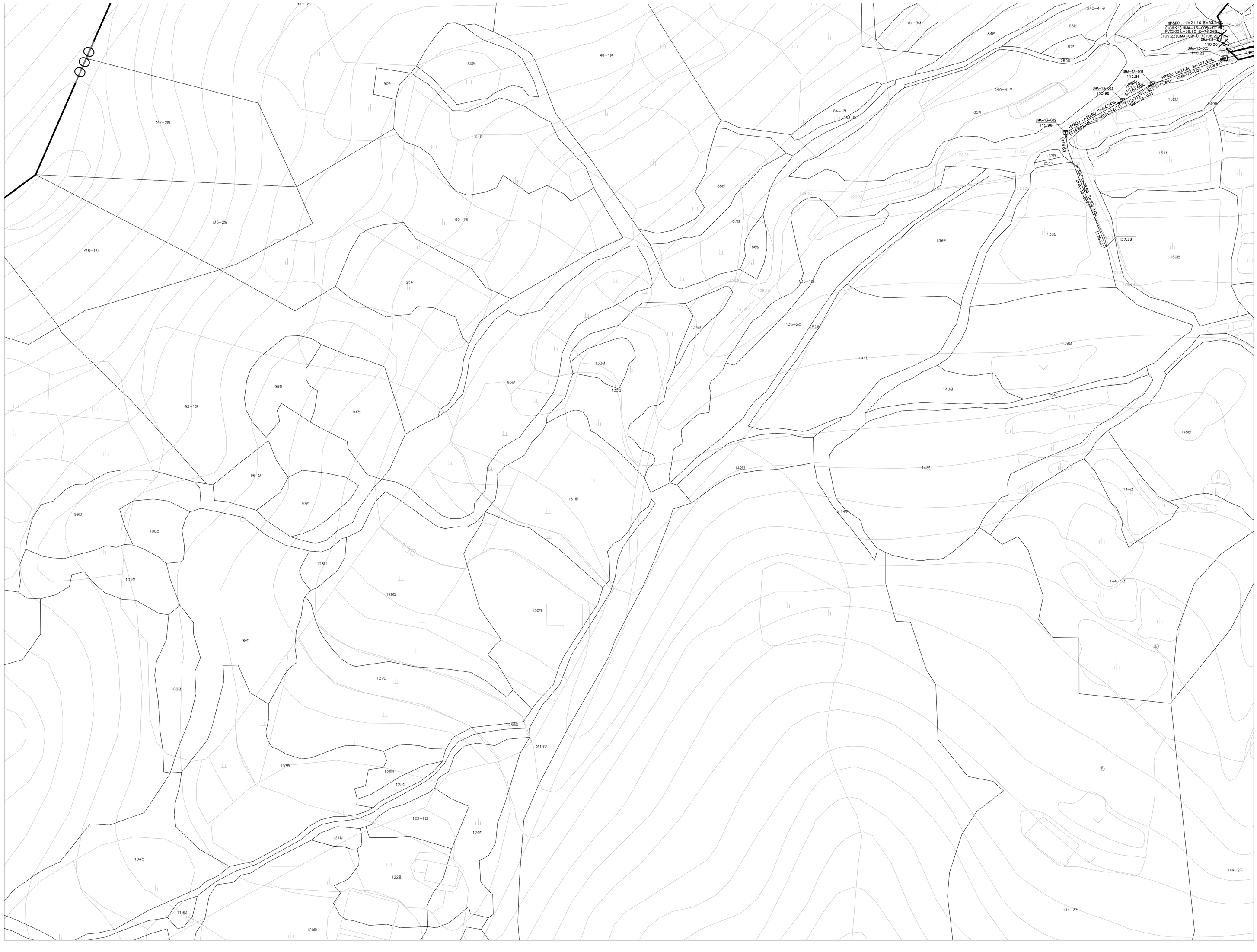
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

133-16	133-17	133-18
133-21	133-22	133-23
149-01		149-03

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
- 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
—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

133-17	133-18	133-19
133-22	133-23	133-24
	149-03	149-04

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
차리분구명칭
구별(우수, 오수, 합류, 차집)
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
———	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

133-18	133-19	133-20
133-23	133-24	133-25
149-03	149-04	149-05

N

맨홀번호
지반고
우수받이 | 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 | 관저고
관로번호 표시양법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
차리분구명칭
구획(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

133-19	133-20	134-16
133-24	133-25	134-21
149-04	149-05	150-01

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
도구번호
차리분구명칭
구별(우수, 오수, 합류, 차집)
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 (내법60CMX90CM직형)
	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

117-25	118-21	118-22
133-05	134-01	134-02
133-10	134-06	134-07

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
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 (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

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

118-21	118-22	118-23
134-01	134-02	134-03
134-06	134-07	134-08

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
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
—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 (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

118-22	118-23	
134-02	134-03	134-04
134-07	134-08	134-09

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

118-23		
134-03	134-04	134-05
134-08	134-09	134-10

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

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



김천 처리 구역

지좌 처리 분구

도 엽 번 호

		119-21
134-04	134-05	135-01
134-09	134-10	135-06

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

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

133-05	134-01	134-02
133-10	134-06	134-07
133-15	134-11	134-12

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


김천 처리 구역
지좌 처리 분구
모암 처리 분구
PC700 L=161.50 S=7.68%
CJC-01-032
PC700 L=163.70 S=.43%
CJC-01-031
PC700 L=197.00 S=.25%
CJC-01-030
HP600 L=5.10 S=5.88%
(59.67) UJG-38-001 (59.64)
HP450 L=60.60 S=11.06%
UJG-37-001
HP450 L=60.50 S=24.63%
UJG-37-002
PE300 L=38.80 S=4.64%
(60.83) OJG-04-002 (61.01)
HP1000 L=19.80 S=1.00%
HP800 L=28.10 S=3.91%
HP800 L=38.80 S=.26%
HP450 L=6.90 S=88.41%
(60.58) UJG-36-021 (59.95)
PE300 L=44.30 S=8.40%
OJG-04-026
PE400 L=71.80 S=2.09%
CJC-01-014
HP450 L=51.80 S=2.63%
CJC-01-015
CJC-01-033
CJC-01-016
CJC-01-034
CJC-01-035
UJG-04-027
60.58
UJG-04-028
60.49
UJG-36-022
61.72
UJG-36-023
61.89
UJG-36-024
61.90
UJG-36-025
61.87
UJG-36-026
61.91
UJG-36-027
61.92
UJG-36-028
66.02
UJG-36-029
61.86
UJG-36-032
61.86
UJG-04-003
61.83
UJG-04-004
61.92
UJG-04-005
61.90
UJG-04-006
61.92
CJC-01-031
60.39
CJC-01-032
59.45
CJC-01-033
59.45
CJC-01-034
60.54
CJC-01-035
60.44
UJG-37-001
65.30
UJG-37-002
64.47
60.30
60.27
60.43
60.12
61.92
61.77
61.91
61.79
61.83
61.86
61.90
61.87
61.89
61.92
61.90
61.91
61.92
61.72
61.92
66.02
61.86
61.83

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

134-02	134-03	134-04
134-07	134-08	134-09
134-12	134-13	134-14

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
—— 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 (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

134-03	134-04	134-05
134-08	134-09	134-10
134-13	134-14	134-15

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
차리분구명칭
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑안 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

134-04	134-05	135-01
134-09	134-10	135-06
134-14	134-15	135-11

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
—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



김천 처리 구역

모암 처리 분구

도 엽 번 호

133-10	134-06	134-07
133-15	134-11	134-12
133-20	134-16	134-17

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
도구번호
차리분구명칭
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 겨 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

134-06	134-07	134-08
134-11	134-12	134-13
134-16	134-17	134-18

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

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

134-07	134-08	134-09
134-12	134-13	134-14
134-17	134-18	134-19

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
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

134-08	134-09	134-10
134-13	134-14	134-15
134-18	134-19	134-20

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
———	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 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

134-09	134-10	135-06
134-14	134-15	135-11
134-19	134-20	135-16

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
차리분구명칭
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

133-15	134-11	134-12
133-20	134-16	134-17
133-25	134-21	134-22

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

김천 처리 구역
지좌 처리 분구


CJG-01-009 61.54
(59.40)
PE400 L=151.70 S=2.42%
CJG-01-008
PVC150 L=8.70 S=37.93%
(60.78) CJG-01-008 (60.00)
CJG-01-007
61.83
762-283
65.84
HP600 L=14.40 S=14.44%
(62.98) (65.04)
UJG-44-004
63.65
UJG-44-003
PVC100 L=9.90 S=230.30%
(62.99)(65.23)
HP300 L=8.70 S=27.59%
(60.64) CJG-01-006 (60.40)
CJG-01-007
62.23
(60.40)
62.44
63.37
UJG-44-002
UJG-44-001
65.98
63.78
BOX1.0X1.5 L=11.50 S=5.22%
(60.70) UJG-43-103 (60.64)
66.07
762-229
762-54
762-226
66.52
762-225
762-195
762-20
762-185
762-16
762-52
762-21
762-59
762-60
762-41
762-37
762-5
762-4
762-3
762-2
762-1
762-49
762-50
762-47
762-34
762-6
762-7
762-8
762-9
762-10
762-11
762-12
762-13
762-14
762-15
762-17
762-18
762-19
762-22
762-23
762-24
762-25
762-26
762-27
762-28
762-29
762-30
762-31
762-32
762-33
762-35
762-36
762-38
762-39
762-40
762-42
762-43
762-44
762-45
762-46
762-48
762-51
762-53
762-55
762-56
762-57
762-58
762-61
762-62
762-63
762-64
762-65
762-66
762-67
762-68
762-69
762-70
762-71
762-72
762-73
762-74
762-75
762-76
762-77
762-78
762-79
762-80
762-81
762-82
762-83
762-84
762-85
762-86
762-87
762-88
762-89
762-90
762-91
762-92
762-93
762-94
762-95
762-96
762-97
762-98
762-99
762-100

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

134-12	134-13	134-14
134-17	134-18	134-19
134-22	134-23	134-24

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
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

134-13	134-14	134-15
134-18	134-19	134-20
134-23	134-24	134-25

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연경관
관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
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

134-14	134-15	135-11
134-19	134-20	135-16
134-24	134-25	135-21

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

133-20	134-16	134-17
133-25	134-21	134-22
149-05	150-01	150-02

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
—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

134-16	134-17	134-18
134-21	134-22	134-23
150-01	150-02	150-03

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
차리분구명칭
구철(우수), 오수(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

134-17	134-18	134-19
134-22	134-23	134-24
150-02	150-03	150-04

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
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 (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



1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


김천 처리 구역
지좌 처리 분구
OJC-08-019
85.78
OJC-08-018
88.81
OJC-08-017
89.72
OJC-08-008
84.62
84.18
92.88
1167-10 임
1155-1 답
1155-6 답
1155-2 답
1155-3 답
1155-4 답
1156답
1166답
1167-9 잡
1159답
1158답
1160답
1162답
1161답
1163답
1165-2답
1165-3답
1164답
1165답
1165-1답
1202답
1203답
1204답
1208-1답
1201답
1205답
1206-1대
1206-4대
1207-1답
1207대
1200 대
1200-1 번
1200-2 잡
1200-3 잡
1198-1대
1197대
1198잡
1225잡
1188-6 잡
1044 잡
590대
595대
596-2잡
596-1잡
605-4대
606대
607대
608대
609대
577대
576대
581-1답
PE200 L=77.10 S=25.00%
PE200 L=74.60 S=12.20%
PE200 L=137.00 S=16.00%
HP1350 L=97.30 S=16.75%
(82.52) UJG-22-001 (80.89)
UJG-22-001
84.32
(84.48)
(87.51)
(88.42)
(86.28)
(82.28)
(82.58)
(84.58)
(85.25)
(84.58)
(84.58)
(84.58

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	119-21	
134-05	135-01	
134-10	135-06	

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

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 (내경60CMX90CM각형)
	특 2호 맨 홀 (내경120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내경140CMX120CM각형)
	특 4호 맨 홀 (내경180CMX120CM각형)
	특 5호 맨 홀 (내경 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

134-05	135-01	
134-10	135-06	
134-15	135-11	

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

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

134-10	135-06	
134-15	135-11	
134-20	135-16	135-17

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) ⊗ : 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

134-15	135-11	
134-20	135-16	135-17
134-25	135-21	135-22

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 (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

135-11		
135-16	135-17	135-18
135-21	135-22	

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
—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 (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

134-20	135-16	135-17
134-25	135-21	135-22
	151-01	151-02

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
도구번호
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
—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

135-16	135-17	135-18
135-21	135-22	
151-01	151-02	151-03

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
—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

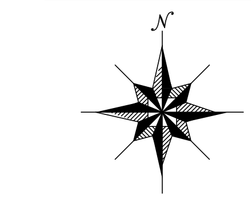
1 : 500

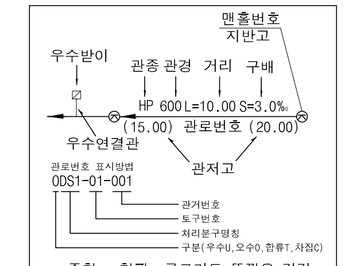
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	131-23	
	147-03	





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

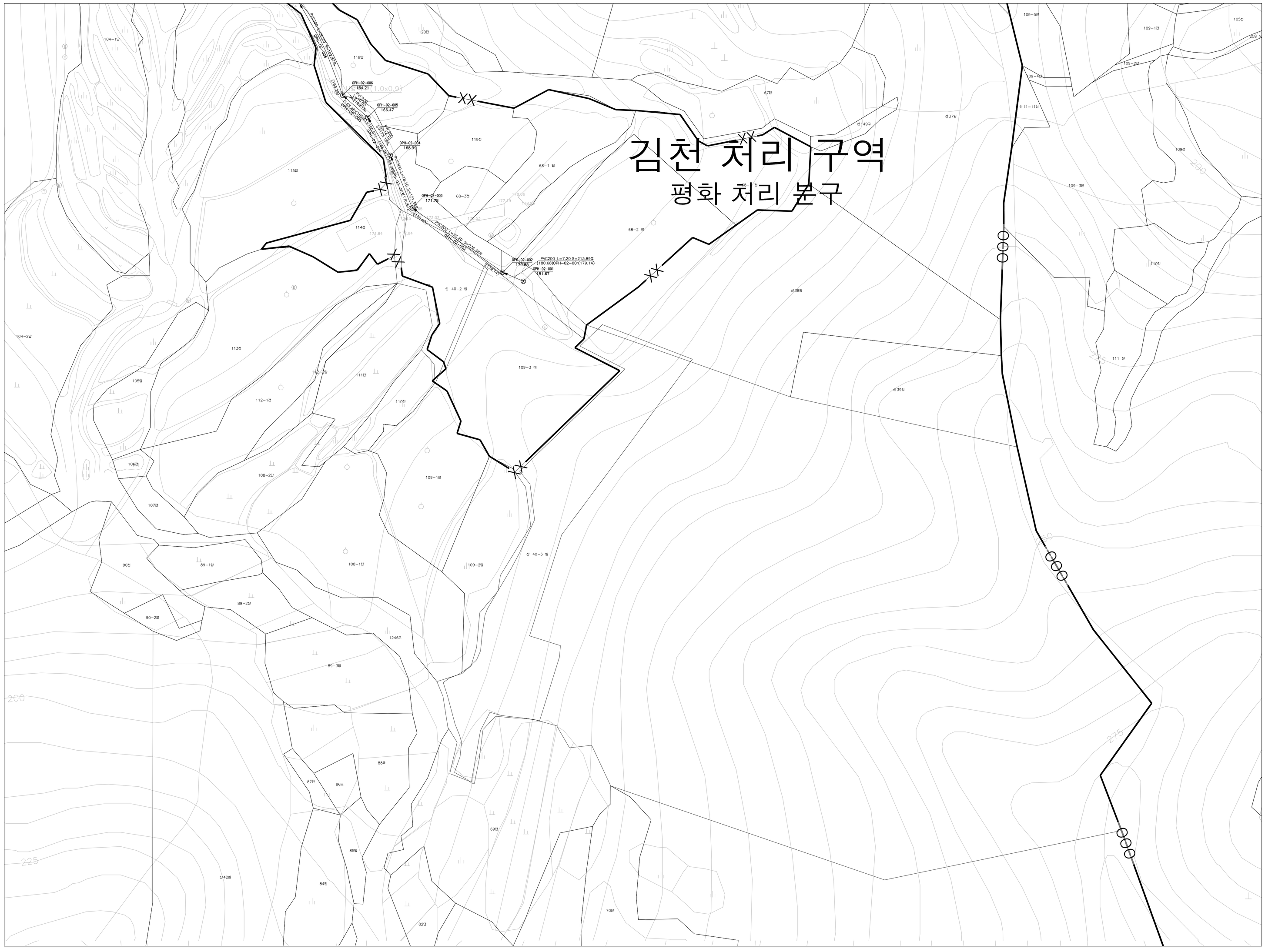
SCALE=1:500

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

132-25	133-21	133-22
	149-01	

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
- 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

김천 처리 구역

모암 처리 분구

도 엽 번 호

133-22	133-23	133-24
	149-03	149-04
		149-09

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 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

133-23	133-24	133-25
149-03	149-04	149-05
	149-09	149-10

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
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 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

133-24	133-25	134-21
149-04	149-05	150-01
149-09	149-10	150-06

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
도구번호
차리분구명칭
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

149-03	149-04	149-05
	149-09	149-10
	149-14	149-15

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
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

149-04	149-05	150-01
149-09	149-10	150-06
149-14	149-15	150-11

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
	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

	149-09	149-10
	149-14	149-15
	149-19	149-20

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
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

149-09	149-10	150-06
149-14	149-15	150-11
149-19	149-20	150-16

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
———	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

	149-14	149-15
	149-19	149-20
149-23	149-24	

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
차리분구명칭
구별(우-pu, 오-o, 합류-T, 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
	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

149-14	149-15	150-11
149-19	149-20	150-16
149-24		

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
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

		149-19
	149-23	149-24
	165-03	165-04

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
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

	149-19	149-20
149-23	149-24	
165-03	165-04	

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
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

133-25	134-21	134-22
149-05	150-01	150-02
149-10	150-06	150-07

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
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 (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

134-21	134-22	134-23
150-01	150-02	150-03
150-06	150-07	

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 (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

134-22	134-23	134-24
150-02	150-03	150-04
150-07		

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

134-23	134-24	134-25
150-03	150-04	

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
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

149-05	150-01	150-02
149-10	150-06	150-07
149-15	150-11	150-12

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) ⊗ : 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



1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

149-10	150-06	150-07
149-15	150-11	150-12
149-20	150-16	150-17

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) ⊗ : 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

150-06	150-07	
150-11	150-12	
150-16	150-17	

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
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

149-15	150-11	150-12
149-20	150-16	150-17

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
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
	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

150-11	150-12	
150-16	150-17	

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
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
——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

134-25	135-21	135-22
	151-01	151-02
	151-06	151-07

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
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

135-21	135-22	
151-01	151-02	151-03
151-06	151-07	151-08

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
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
	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

	151-01	151-02
	151-06	151-07
	151-11	151-12

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
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
—o o o—	배 수 구 역 경 계
—o o—	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

151-01	151-02	151-03
151-06	151-07	151-08
151-11	151-12	151-13

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

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 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

	151-06	151-07
	151-11	151-12

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

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

151-06	151-07	151-08
151-11	151-12	151-13

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

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


김천 처리 구역
양천 처리 분구
UYC-01-008
137.05
UYC-01-009
135.20
UYC-01-010
133.20
UYC-01-011
128.66
UYC-01-012
124.23
UYC-01-013
130.41
UYC-01-009
120.26
UYC-01-010
118.00
UYC-01-011
118.28
UYC-01-004
128.65
UYC-01-005
127.61
UYC-01-006
125.06
UYC-01-007
122.35
UYC-01-003
130.18
UYC-01-002
131.90
UYC-01-001
134.41
UYC-01-014
UYC-01-015 (112.00)
HP800 L=98.00 S=98.00%
HP800 L=7.60 S=31.58%
0.6X0.5 L=93.00 S=9.66%
PVC200 L=88.50 S=5.35%
PVC200 L=21.40 S=14.65%
PVC200 L=34.40 S=3.78%
PVC200 L=38.10 S=104.99%
PVC200 L=46.10 S=104.99

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

164-13	164-14	164-15
	164-19	164-20

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
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

		165-06
164-14	164-15	165-11
164-19	164-20	165-16

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
	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

164-13	164-14	164-15
	164-19	164-20

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
—ㅇㅇㅇ—	배수구역경계
—ㅇㅇ—	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)
	특 1호 맨홀 (내범60CMX90CM각형)
	특 2호 맨홀 (내범120CMX120CM각형)
	특 3호 맨홀 (내범140CMX120CM각형)
	특 4호 맨홀 (내범180CMX120CM각형)
	특 5호 맨홀 (내범 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

164-14	164-15	165-11
164-19	164-20	165-16

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
도구번호
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 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

	149-23	149-24
	165-03	165-04
165-07	165-08	

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
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

149-23	149-24	
165-03	165-04	
165-08		165-10

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
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

	165-06	165-07
164-15	165-11	165-12

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

		165-03
165-06	165-07	165-08
165-11	165-12	

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

	165-03	165-04
165-07	165-08	
165-12		

맨홀번호
지반고

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

관로번호 표시방법
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

165-04		166-01
	165-10	166-06

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 (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

	165-06	165-07
164-15	165-11	165-12
164-20	165-16	

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
도구번호
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

165-06	165-07	165-08
165-11	165-12	
165-16		

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

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

164-15	165-11	165-12
164-20	165-16	

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
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 (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