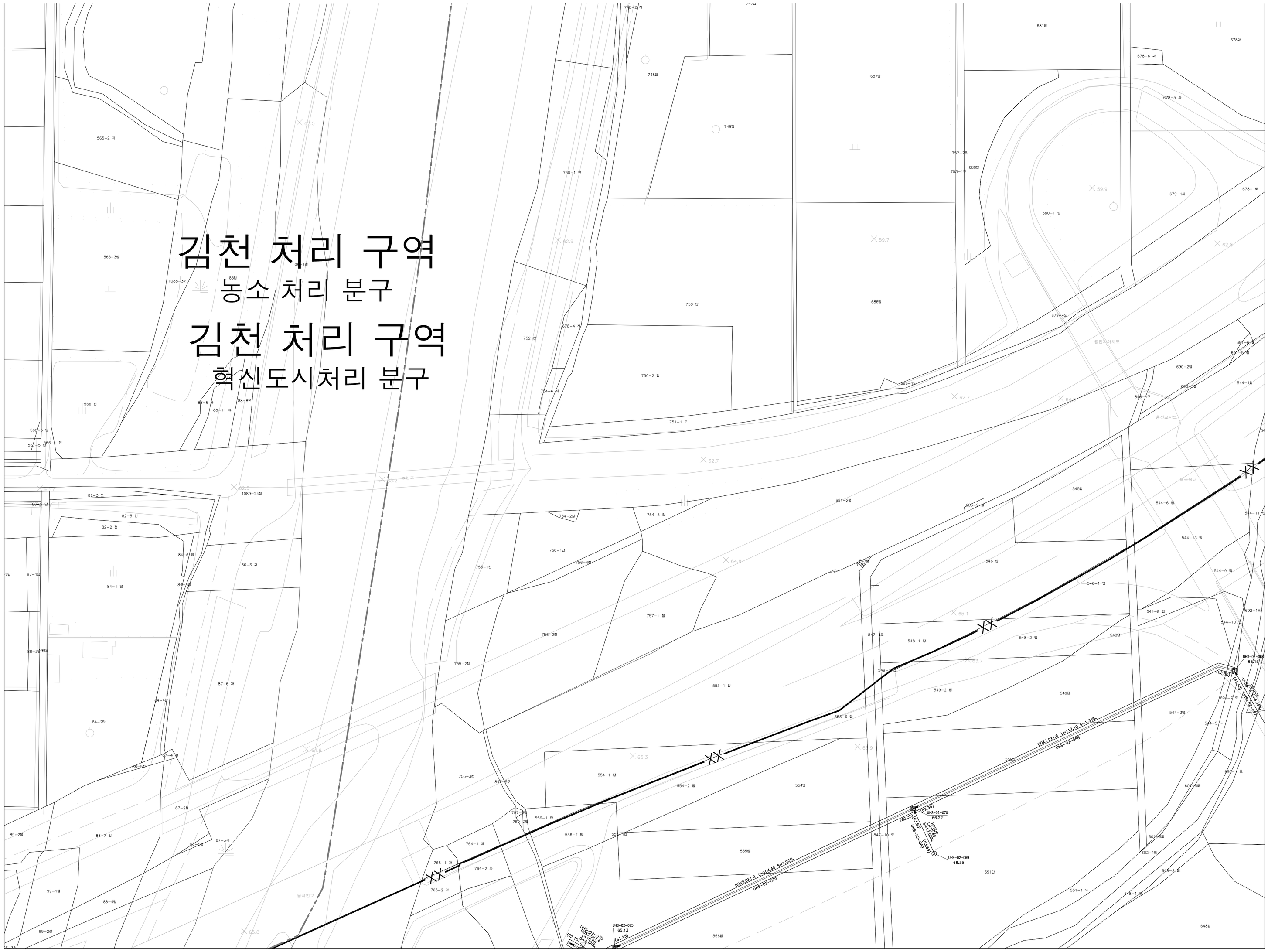
1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 120-21 | 120-22 | 120-23 |
| 136-01 | 136-02 | 136-03 |

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

## 김천 처리 구역

### 혁신도시 처리 분구


UHS-02-033 74.74
OHS-01-376 75.06
HP450 L=46.00 S=1.74%
HP500 L=8.50 S=1.18%
(71.82)UHS-02-035(71.81)
UHS-02-034 73.82
UHS-02-036 73.82
UHS-02-035 73.78
OHS-01-377 73.78
HP450 L=8.50 S=2.35%
(71.83)UHS-02-034(71.81)
HP600 L=39.50 S=25.32%
UHS-02-037 74.04
OHS-01-378 74.04
HP450 L=8.50 S=16.47%
(70.23)UHS-02-038(70.09)
UHS-02-038 72.25
OHS-01-378 72.28
UHS-02-040 72.25
UHS-02-039 72.25
HP600 L=8.50 S=12.94%
(70.20)UHS-02-039(70.09)
HP600 L=39.50 S=1.27%
HP600 L=63.30 S=2.37%
PE300 L=66.30 S=2.47%
OHS-01-376
HP600 L=63.30 S=12.66%
OHS-01-376
HP450 L=8.50 S=2.35%
(68.97)UHS-02-041(68.95)
UHS-02-041 71.02
UHS-02-042 71.02
OHS-01-379 70.98
HP600 L=39.50 S=1.89%
PE300 L=63.20 S=2.47%
OHS-01-379
HP1000 L=63.20 S=2.37%
OHS-01-379
UHS-02-043 70.24
HP600 L=9.50 S=7.37%
(67.62)UHS-02-044 (67.55)
UHS-02-047 69.80
UHS-02-044 69.80
HP1100 L=45.60 S=5.04%
HP1100 L=42.80 S=30.61%
UHS-02-048 68.89
UHS-02-049 68.04
HP450 L=8.50 S=2.55%
(66.05)UHS-02-049(66.03)
UHS-02-051 68.04
OHS-01-381 68.95
HP450 L=9.50 S=1.05%
(66.04)UHS-02-050(66.03)
UHS-02-050 68.04
PE300 L=53.00 S=18.11%
PE300 L=52.30 S=16.06%
OHS-01-380
OHS-01-380 69.95
UHS-02-052 66.91
HP1200 L=56.70 S=4.59%
HP1200 L=56.70 S=13.05%
UHS-02-053
UHS-02-054 66.15
HP450 L=23.30 S=1.50%
UHS-02-055 65.73
HP450 L=9.10 S=10.99%
(63.63)UHS-02-055(63.53)
UHS-02-056 65.73
UHS-02-057 65.68
HP1200 L=58.20 S=4.38%
UHS-02-058 65.73
UHS-02-059 65.73
HP600 L=37.05 S=4.31%
HP1100 L=44.80 S=11.48%
UHS-02-060
PE300 L=40.00 S=16.80%
OHS-01-382
OHS-01-382 67.81
OHS-01-383
HP450 L=16.80 S=3.57%
OHS-01-383 66.80
HP450 L=55.00 S=20.00%
UHS-02-046
HP600 L=63.30 S=12.66%
OHS-01-376
HP600 L=39.50 S=1.89%
PE300 L=63.20 S=2.47%
OHS-01-379
HP1000 L=63.20 S=2.37%
OHS-01-379
HP600 L=39.50 S=25.32%
OHS-01-378
HP600 L=39.50 S=1.27%
PE300 L=66.30 S=2.47%
OHS-01-376

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 120-23 | 120-24 | 120-25 |
| 136-03 | 136-04 | 136-05 |

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

### 범 례

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

### 혁신도시 처리 분구

도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 120-24 | 120-25 | 121-21 |
| 136-04 | 136-05 | 137-01 |

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

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 120-25 | 121-21 | |
| 136-05 | 137-01 | 137-02 |

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 (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

### 혁신도시 처리 분구

도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 120-21 | 120-22 | 120-23 |
| 136-01 | 136-02 | 136-03 |
| 136-06 | 136-07 | 136-08 |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 120-22 | 120-23 | 120-24 |
| 136-02 | 136-03 | 136-04 |
| 136-07 | 136-08 | 136-09 |

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

| 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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 120-23 | 120-24 | 120-25 |
| 136-03 | 136-04 | 136-05 |
| 136-08 | 136-09 | 136-10 |

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

### 범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 120-24 | 120-25 | 121-21 |
| 136-04 | 136-05 | 137-01 |
| 136-09 | 136-10 | 137-06 |

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) ⊗ : 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-01 | 136-02 | 136-03 |
| 136-06 | 136-07 | 136-08 |
| 136-11 | 136-12 | 136-13 |

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) ⊗ : 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-02 | 136-03 | 136-04 |
| 136-07 | 136-08 | 136-09 |
| 136-12 | 136-13 | 136-14 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-03 | 136-04 | 136-05 |
| 136-08 | 136-09 | 136-10 |
| 136-13 | 136-14 | 136-15 |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 136-04 | 136-05 | 137-01 |
| 136-09 | 136-10 | 137-06 |
| 136-14 | 136-15 | 137-11 |

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) ⊗ : 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
### 혁신도시 처리 분구

도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 136-06 | 136-07 | 136-08 |
| 136-11 | 136-12 | 136-13 |
| 136-16 | 136-17 | 136-18 |

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 |
| | 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-07 | 136-08 | 136-09 |
| 136-12 | 136-13 | 136-14 |
| 136-17 | 136-18 | 136-19 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-08 | 136-09 | 136-10 |
| 136-13 | 136-14 | 136-15 |
| 136-18 | 136-19 | 136-20 |

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

### 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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 136-09 | 136-10 | 137-06 |
| 136-14 | 136-15 | 137-11 |
| 136-19 | 136-20 | 137-16 |

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 |
| —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 |

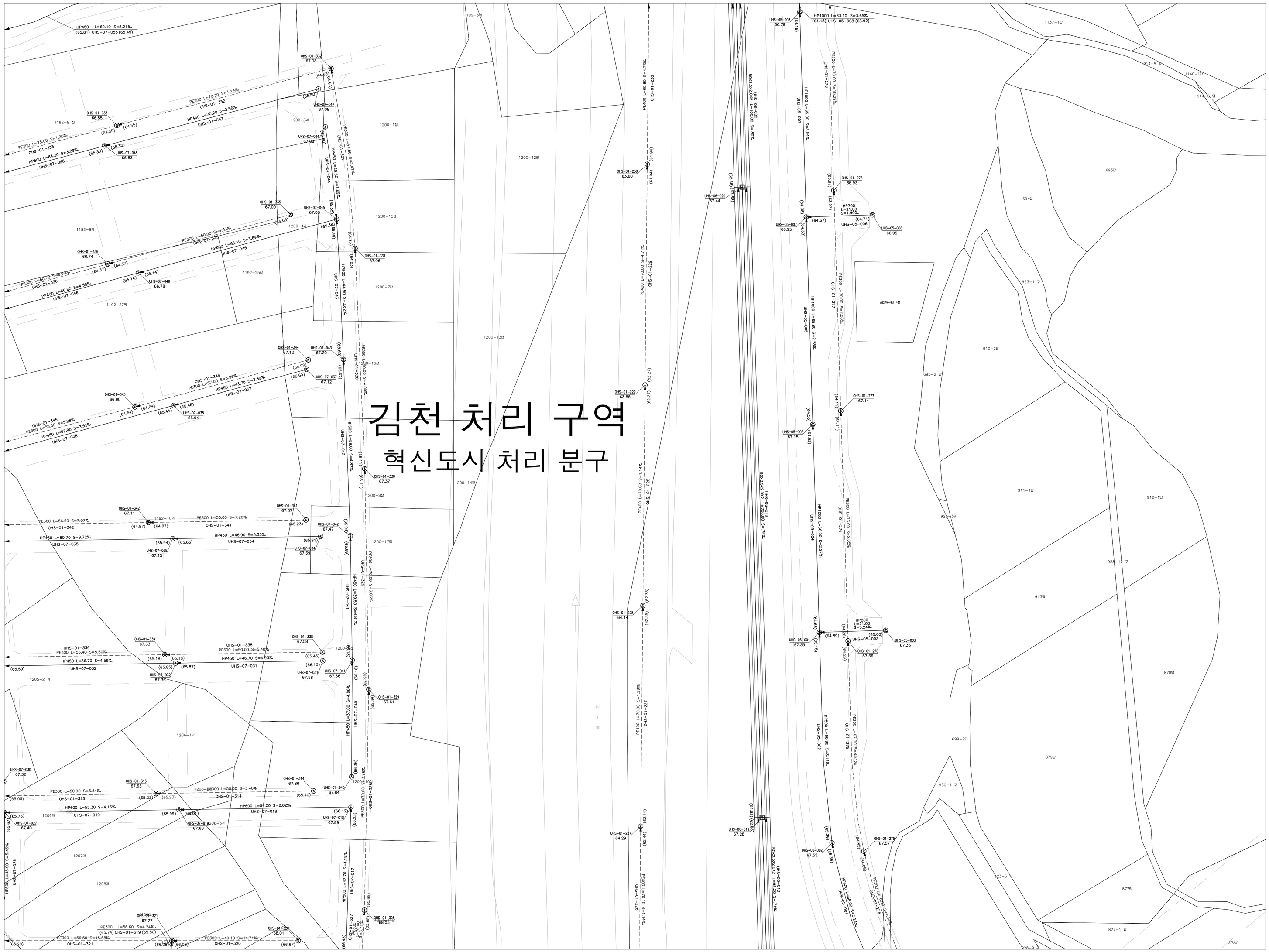
SCALE=1:500

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-11 | 136-12 | 136-13 |
| 136-16 | 136-17 | 136-18 |
| 136-21 | 136-22 | 136-23 |

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
구별(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

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

| 범례 | |
|---|---|
| 기 호 | 종 별 |
| ——— | 행 정 구 역 경 계 |
| —ㅇㅇㅇ— | 배 수 구 역 경 계 |
| —ㅇㅇ— | 배 수 분 구 경 계 |
| —XXX— | 처 리 구 역 경 계 |
| —XX— | 처 리 분 구 경 계 |
| ——— | 합 류 관 거 |
| ——— | 우 수 관 거 |
| - - - - - | 오 수 관 거 |
| —·—·— | 차 집 관 거 |
| ⍁——— | 우수물받이 및 연결관 |
| ○——— | 오수물받이 및 연결관 |
| ⊓ ⊔ | U형측구(복개,미복개) |
| ⌞ | 옹 벽 개 거 |
| ⌟ | 석 축 개 거 |
| ⌞ | 자 연 개 거 |
| ⊠ | 집 수 정 |
| ▥ | 그 레 이 팅 |
| ○ | 1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형) |
| ◎ | 2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형) |
| △ | 3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형) |
| ◎ | 4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형) |
| ◎ | 5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형) |
| ▢ | 특 1호 맨 홀 (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

| | | |
|---|---|---|
| 136-12 | 136-13 | 136-14 |
| 136-17 | 136-18 | 136-19 |
| 136-22 | 136-23 | 136-24 |

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 |
| | 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-13 | 136-14 | 136-15 |
| 136-18 | 136-19 | 136-20 |
| 136-23 | 136-24 | 136-25 |

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 |
| | 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-14 | 136-15 | 137-11 |
| 136-19 | 136-20 | 137-16 |
| 136-24 | 136-25 | 137-21 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-16 | 136-17 | 136-18 |
| 136-21 | 136-22 | 136-23 |
| | 152-02 | 152-03 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-17 | 136-18 | 136-19 |
| 136-22 | 136-23 | 136-24 |
| 152-02 | 152-03 | 152-04 |

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 |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-18 | 136-19 | 136-20 |
| 136-23 | 136-24 | 136-25 |
| 152-03 | 152-04 | 152-05 |

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) ⊗ : 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) |
| | 특1호 맨홀 (내법60CMX90CM각형) |
| | 특2호 맨홀 (내법120CMX120CM각형) |
| | 특3호 맨홀 (내법140CMX120CM각형) |
| | 특4호 맨홀 (내법180CMX120CM각형) |
| | 특5호 맨홀 (내법 D CMX120CM각형) |
| | 구거용 맨홀 |
| | 우수토실 |
| | 부관부착맨홀 |
| | 역사이펀 |
| | 토구 |
| | 중계펌프장 |
| | 오수처리장 |
| | 하수처리장 |

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 136-19 | 136-20 | 137-16 |
| 136-24 | 136-25 | 137-21 |
| 152-04 | 152-05 | 153-01 |

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
구철(우수, 오수0, 합류1, 차집C)

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

### 범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 120-25 | 121-21 | |
| 136-05 | 137-01 | 137-02 |
| 136-10 | 137-06 | 137-07 |

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

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

### 범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 121-21 | | |
| 137-01 | 137-02 | 137-03 |
| 137-06 | 137-07 | 137-08 |

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

| 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

| | | |
|---|---|---|
| 137-02 | 137-03 | |
| 137-07 | 137-08 | |

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-05 | 137-01 | 137-02 |
| 136-10 | 137-06 | 137-07 |
| 136-15 | 137-11 | 137-12 |

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 |
|---|---|
| | 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

| | | |
|---|---|---|
| 137-01 | 137-02 | 137-03 |
| 137-06 | 137-07 | 137-08 |
| 137-11 | 137-12 | |

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
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

| | | |
|---|---|---|
| 137-02 | 137-03 | |
| 137-07 | 137-08 | |
| 137-12 | | |

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 |
|---|---|
| | 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 |

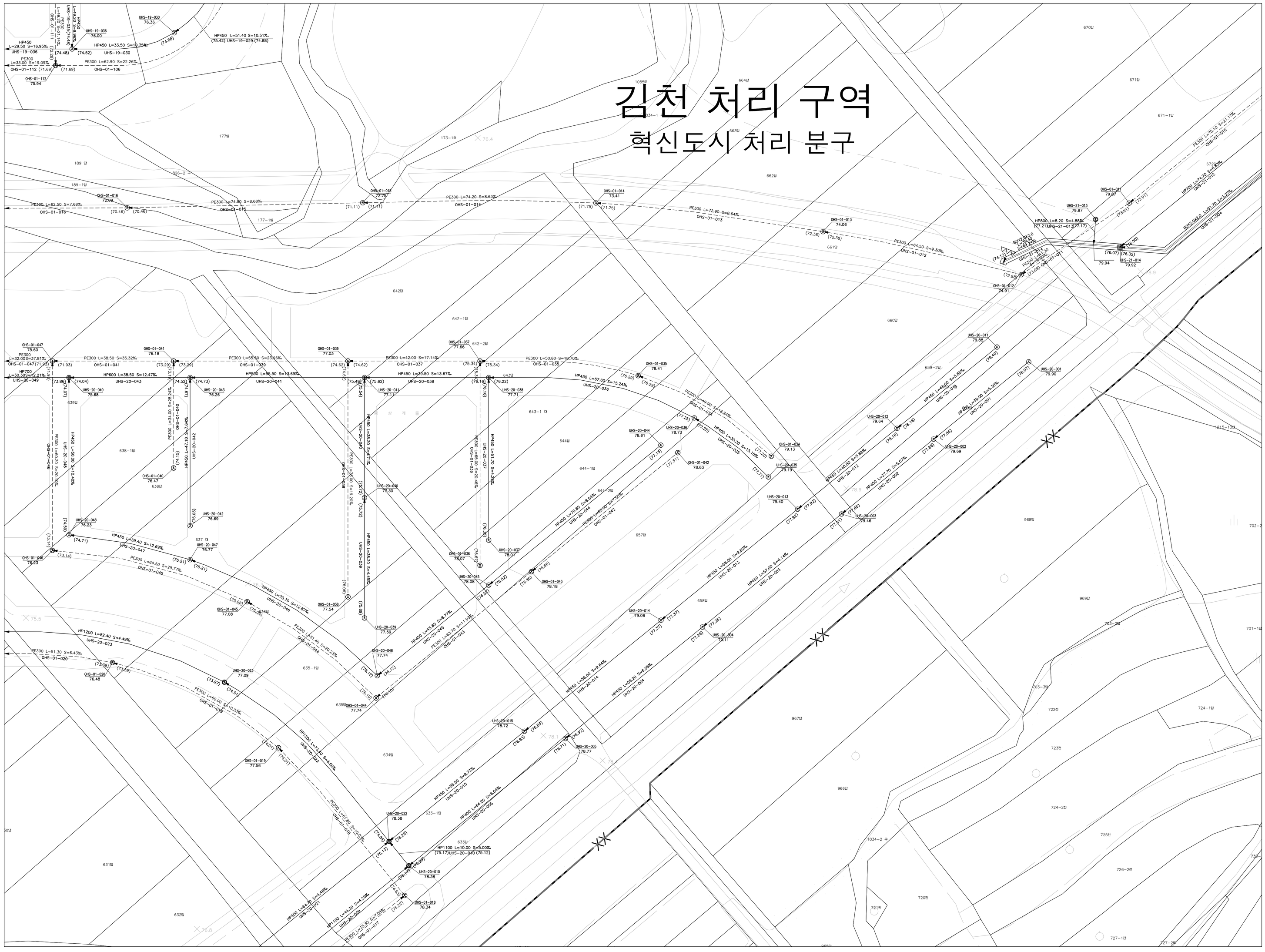
SCALE=1:500

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-10 | 137-06 | 137-07 |
| 136-15 | 137-11 | 137-12 |
| 136-20 | 137-16 | 137-17 |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 137-06 | 137-07 | 137-08 |
| 137-11 | 137-12 | |
| 137-16 | 137-17 | |

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) ⊗ : 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-15 | 137-11 | 137-12 |
| 136-20 | 137-16 | 137-17 |
| 136-25 | 137-21 | 137-22 |

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

### 범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처 : 김 천 시

발 행 일 : 2015. . .

편집 및 제도:

**(주) 건 화**

**(주) 진성이앤씨, (주) 강 동**

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 137-11 | 137-12 | |
| 137-16 | 137-17 | |
| 137-21 | 137-22 | |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 136-20 | 137-16 | 137-17 |
| 136-25 | 137-21 | 137-22 |
| 152-05 | 153-01 | |

N

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

| | | |
|---|---|---|
| 137-16 | 137-17 | |
| 137-21 | 137-22 | |
| 153-01 | | |

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
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

| | | |
|---|---|---|
| 136-21 | 136-22 | 136-23 |
| | 152-02 | 152-03 |
| | | |

맨홀번호
지반고

우수받이 — 관종 관경 거리 구배

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 |

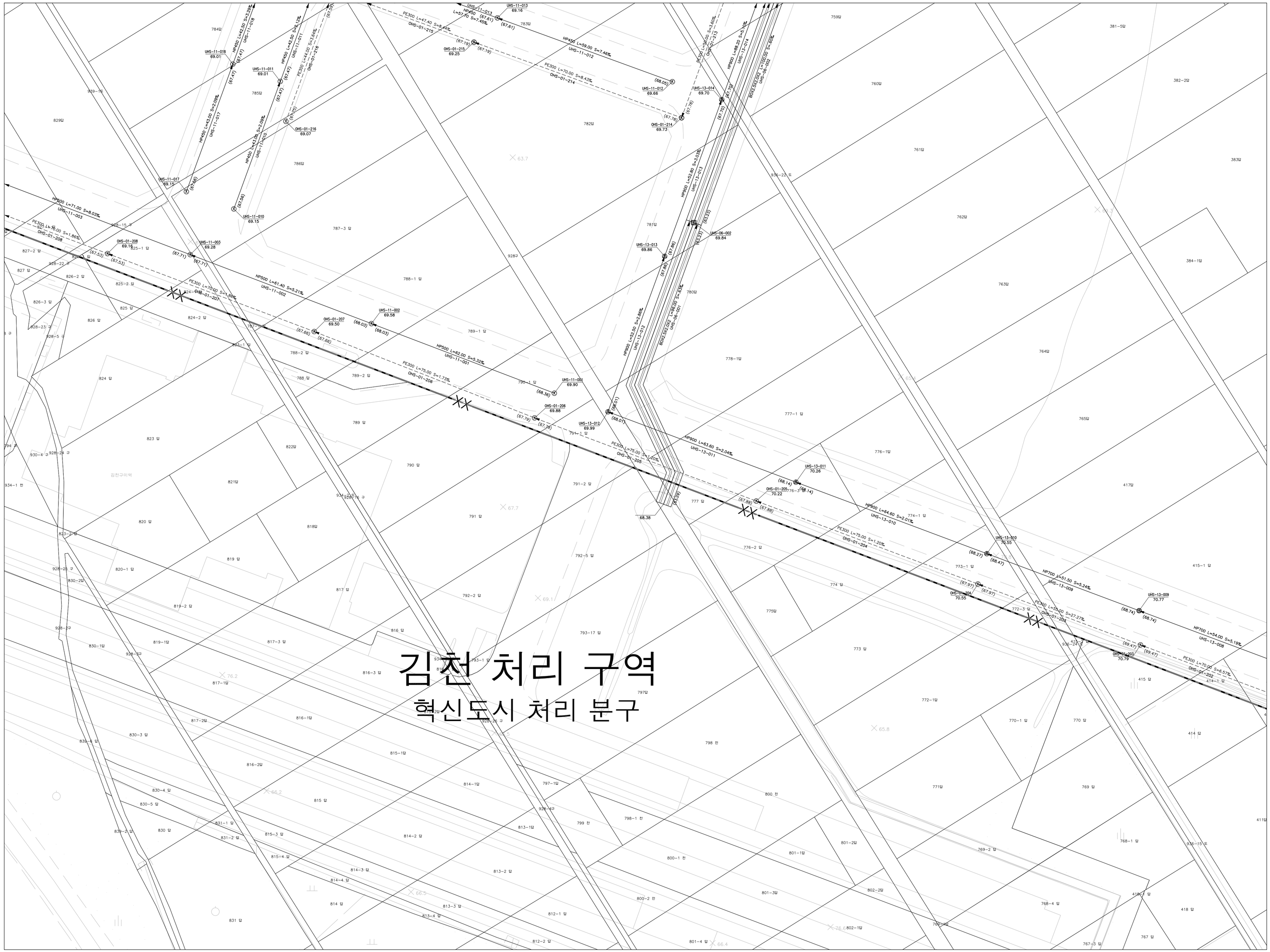
SCALE=1:500

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-22 | 136-23 | 136-24 |
| 152-02 | 152-03 | 152-04 |
| | | 152-09 |

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
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

| | | |
|---|---|---|
| 136-23 | 136-24 | 136-25 |
| 152-03 | 152-04 | 152-05 |
| | 152-09 | 152-10 |

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

### 범 례

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

| | | |
|---|---|---|
| 136-24 | 136-25 | 137-21 |
| 152-04 | 152-05 | 153-01 |
| 152-09 | 152-10 | |

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

SCALE=1:500
0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 152-03 | 152-04 | 152-05 |
| | 152-09 | 152-10 |
| | 152-14 | 152-15 |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 152-04 | 152-05 | 153-01 |
| 152-09 | 152-10 | |
| 152-14 | 152-15 | |

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

| 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 9MX120CM각형) |
| ▣ | 구 거 용 맨 홀 |
| ⊠ | 우 수 토 실 |
| —◎— | 부 관 부 착 맨 홀 |
| ⊠—⊠ | 역 사 이 펀 |
| ——▶ | 토 구 |
| ▶ | 중 계 펌 프 장 |
| ⊛ | 오 수 처 리 장 |
| ⋈ | 하 수 처 리 장 |

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| | 152-09 | 152-10 |
| | 152-14 | 152-15 |
| | 152-19 | 152-20 |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 152-09 | 152-10 | |
| 152-14 | 152-15 | |
| 152-19 | 152-20 | |

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

| 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

| | | |
|---|---|---|
| | 152-14 | 152-15 |
| | 152-19 | 152-20 |
| | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| 152-14 | 152-15 | |
| 152-19 | 152-20 | |
| | | |

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) ⊗ : 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

| | | |
|---|---|---|
| 136-25 | 137-21 | 137-22 |
| 152-05 | 153-01 | |
| 152-10 | | |

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

| 범례 | |
|---|---|
| 기 호 | 종 별 |
| ——— | 행 정 구 역 경 계 |
| —ㅇㅇㅇ— | 배 수 구 역 경 계 |
| —ㅇㅇ— | 배 수 분 구 경 계 |
| —XXX— | 처 리 구 역 경 계 |
| —XX— | 처 리 분 구 경 계 |
| ——— | 합 류 관 거 |
| ——— | 우 수 관 거 |
| - - - - | 오 수 관 거 |
| —·— | 차 집 관 거 |
| | 우수물받이 및 연결관 |
| | 오수물받이 및 연결관 |
| | U형측구(복개,미복개) |
| | 옹 벽 개 거 |
| | 석 축 개 거 |
| | 자 연 개 거 |
| | 집 수 정 |
| | 그 레 이 팅 |
| | 1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형) |
| | 2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형) |
| | 3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형) |
| | 4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형) |
| | 5 호 맨 홀 (내경 210CM 원형) |
| | 특 1호 맨 홀 (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

| | | |
|---|---|---|
| | 205-01 | |
| | 205-06 | 205-07 |

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) ⊗ : 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

| | | |
|---|---|---|
| | 205-01 | |
| | 205-06 | 205-07 |
| | 205-11 | 205-12 |

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 |
| | 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

| | | |
|---|---|---|
| 205-01 | | |
| 205-06 | 205-07 | |
| 205-11 | 205-12 | |

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

| 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

| | | |
|---|---|---|
| | 205-06 | 205-07 |
| | 205-11 | 205-12 |
| | | 205-17 |

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 |
| | 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

| | | |
|---|---|---|
| 205-06 | 205-07 | |
| 205-11 | 205-12 | |
| | 205-17 | 205-18 |

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 (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

| | | |
|---|---|---|
| 205-11 | 205-12 | |
| | 205-17 | 205-18 |
| | | 205-23 |

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

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

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 205-12 | | |
| 205-17 | 205-18 | |
| | 205-23 | |

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) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

### 범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40


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

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 소규모 하수도

부상월명 소규모 하수도

### 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| 205-17 | 205-18 | |
| | 205-23 | |
| | 224-03 | 224-04 |

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

| | | |
|---|---|---|
| | 205-23 | |
| | 224-03 | 224-04 |
| | 224-08 | |

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

| | | |
|---|---|---|
| 205-23 | | |
| 224-03 | 224-04 | |
| 224-08 | | |

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 |
| —○○— | 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. . .

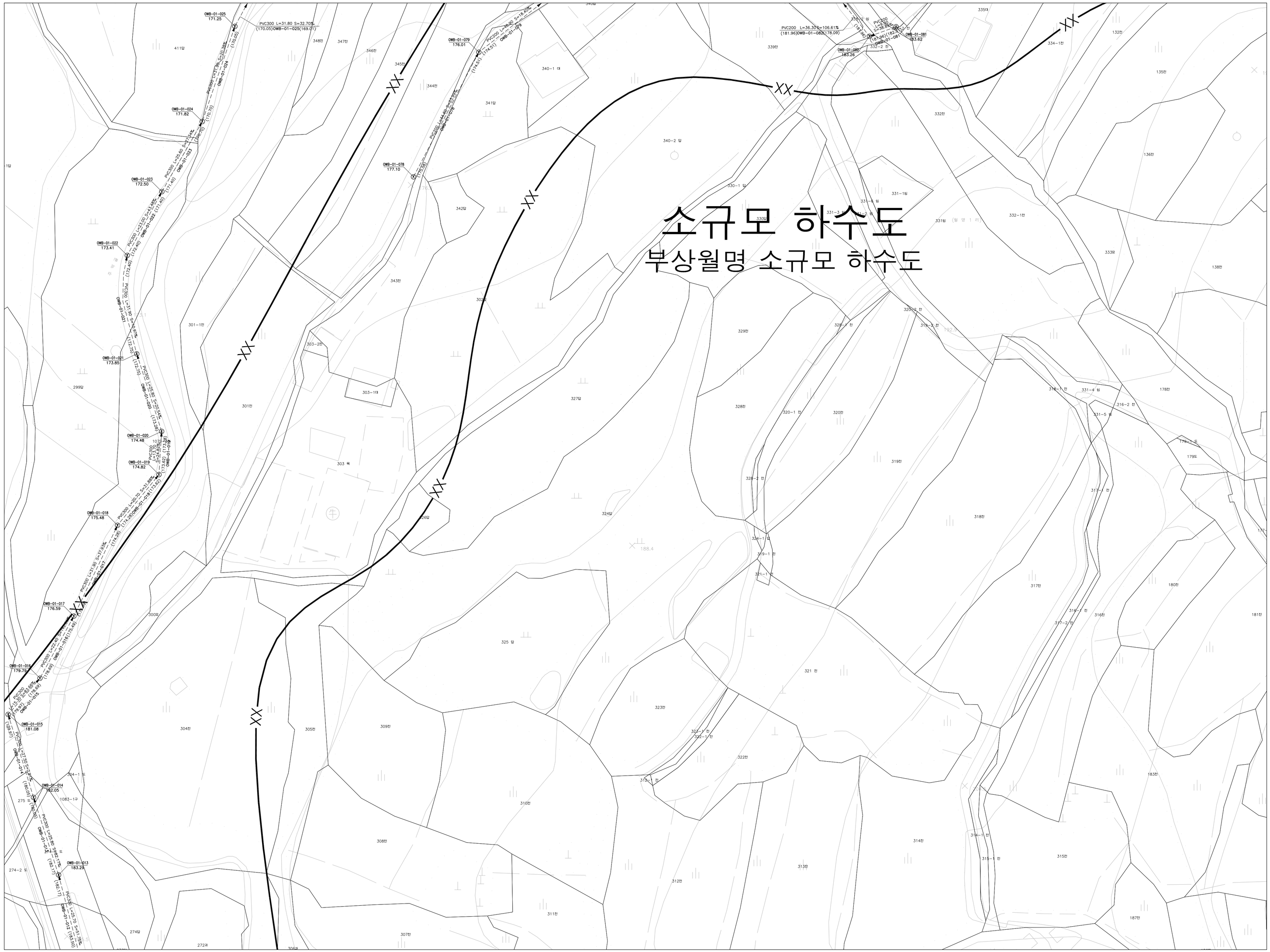
편집 및 제도:

**(주) 건 화**

**(주) 진성이앤씨, (주) 강 동**

1 : 500

# 하 수 도 대 장 평 면 도




## 도 엽 번 호

| | | |
|---|---|---|
| | 224-03 | 224-04 |
| | 224-08 | |
| 224-12 | 224-13 | |

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
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

| | | |
|---|---|---|
| | | 224-08 |
| | 224-12 | 224-13 |
| | 224-17 | |

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

| | | |
|---|---|---|
| | 224-08 | |
| 224-12 | 224-13 | |
| 224-17 | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| | 224-12 | 224-13 |
| | 224-17 | |
| | | |

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

### 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**