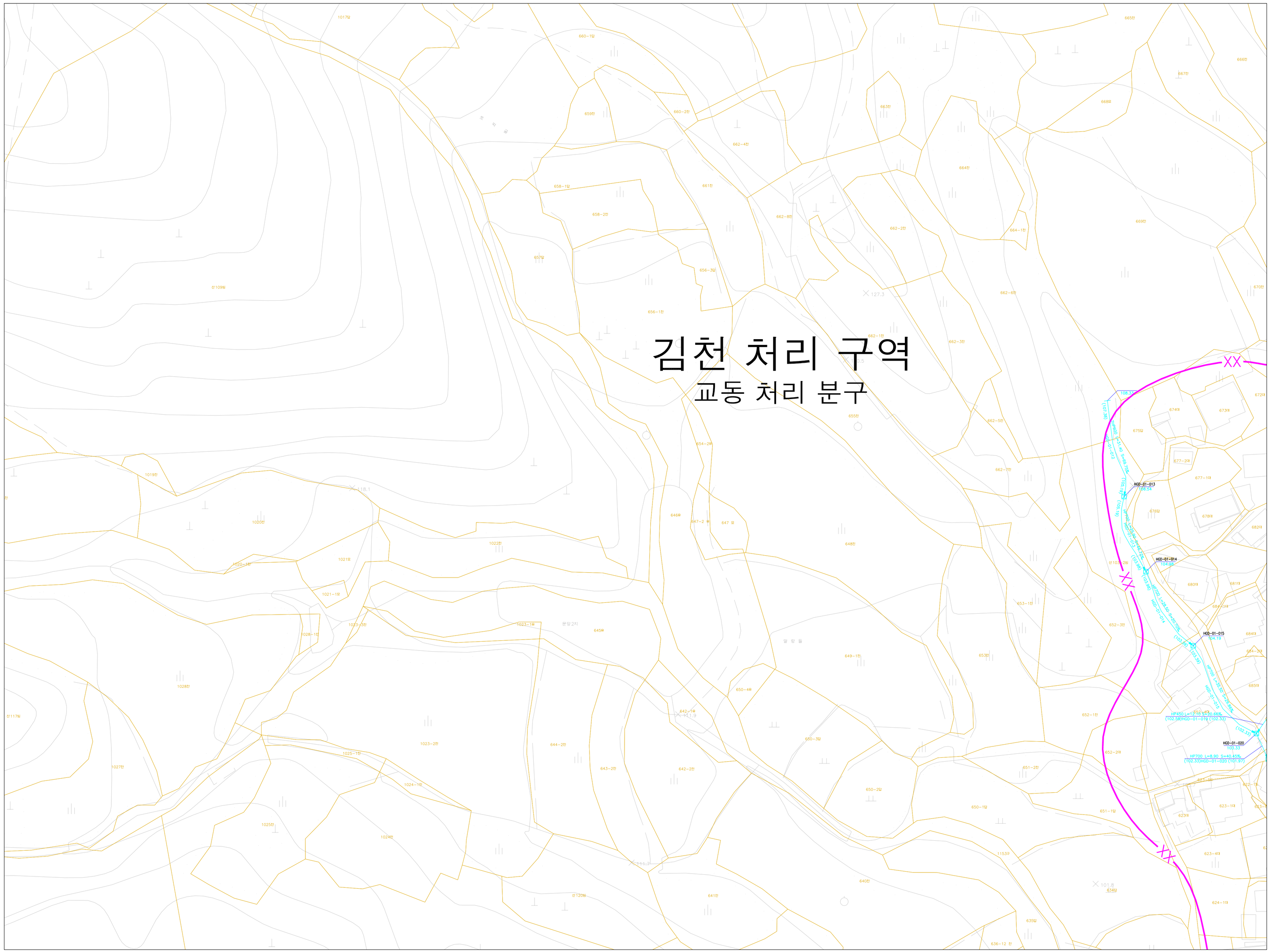
1 : 500

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
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

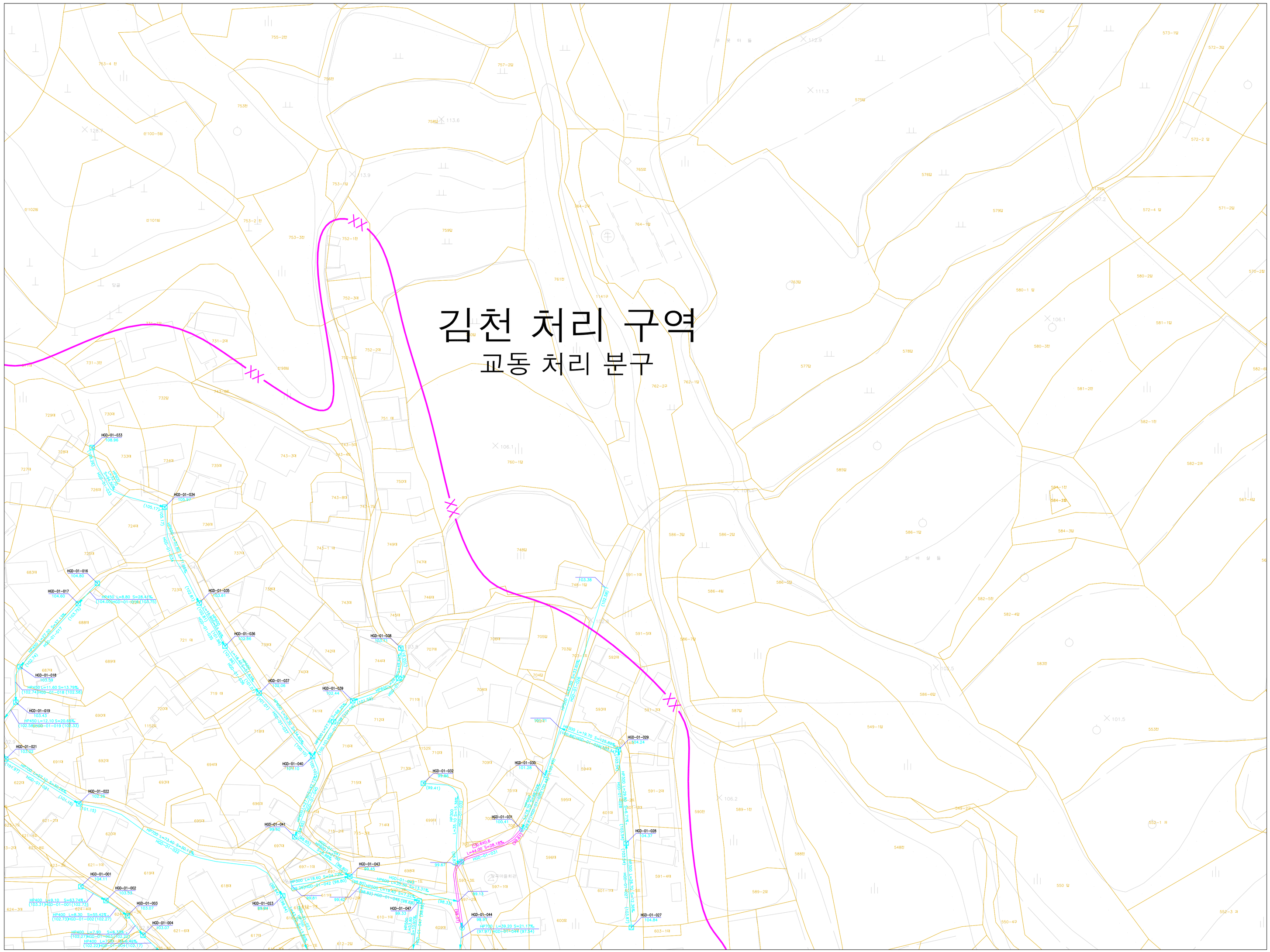
SCALE=1:500

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

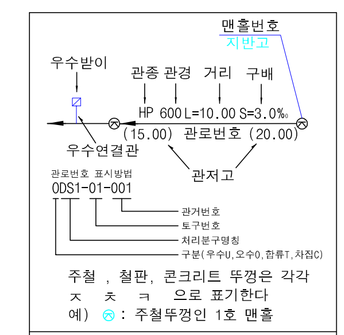
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

086-21	086-22	
	101-02	



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

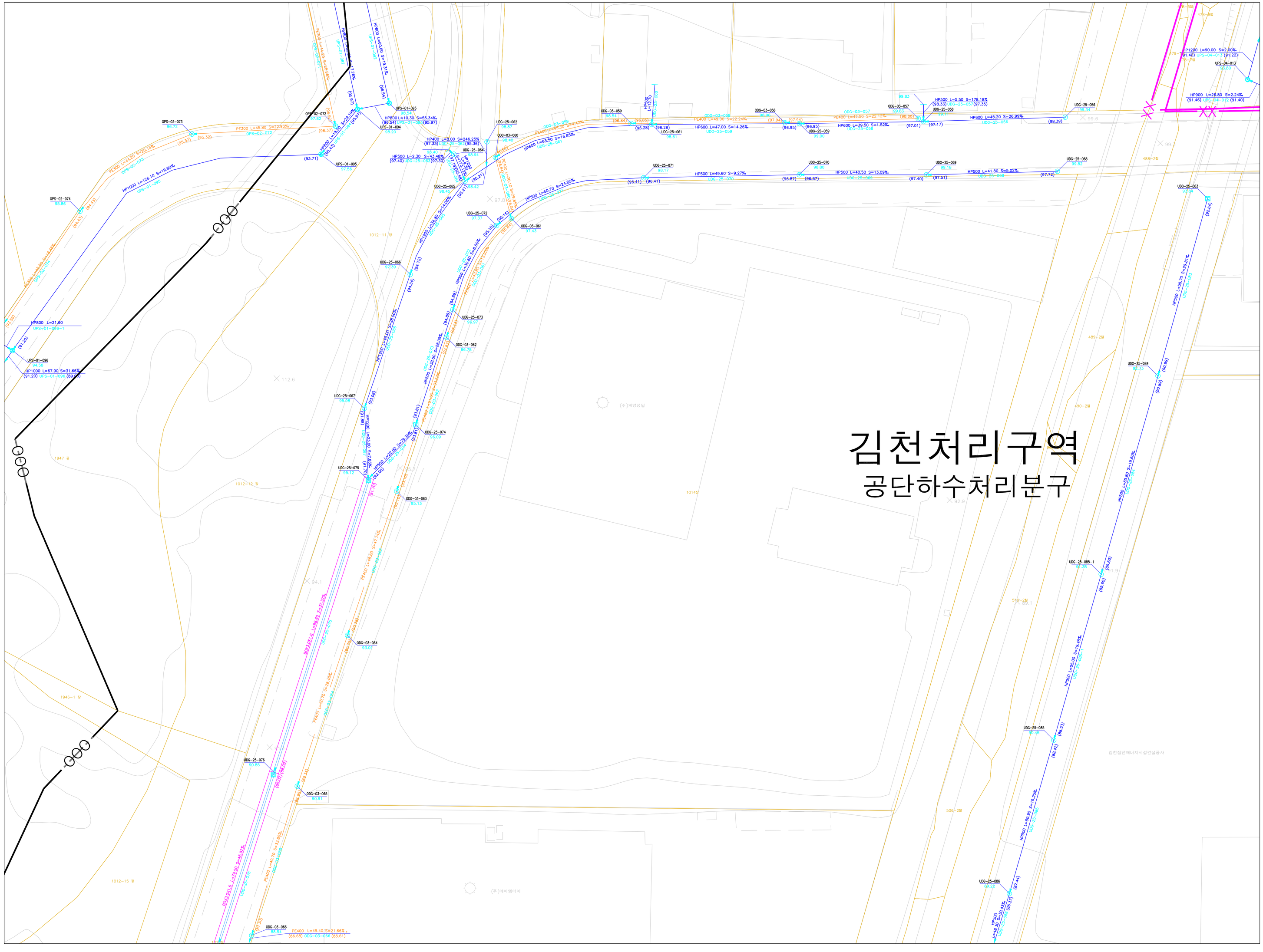
SCALE=1:500

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

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

맨홀번호 지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 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

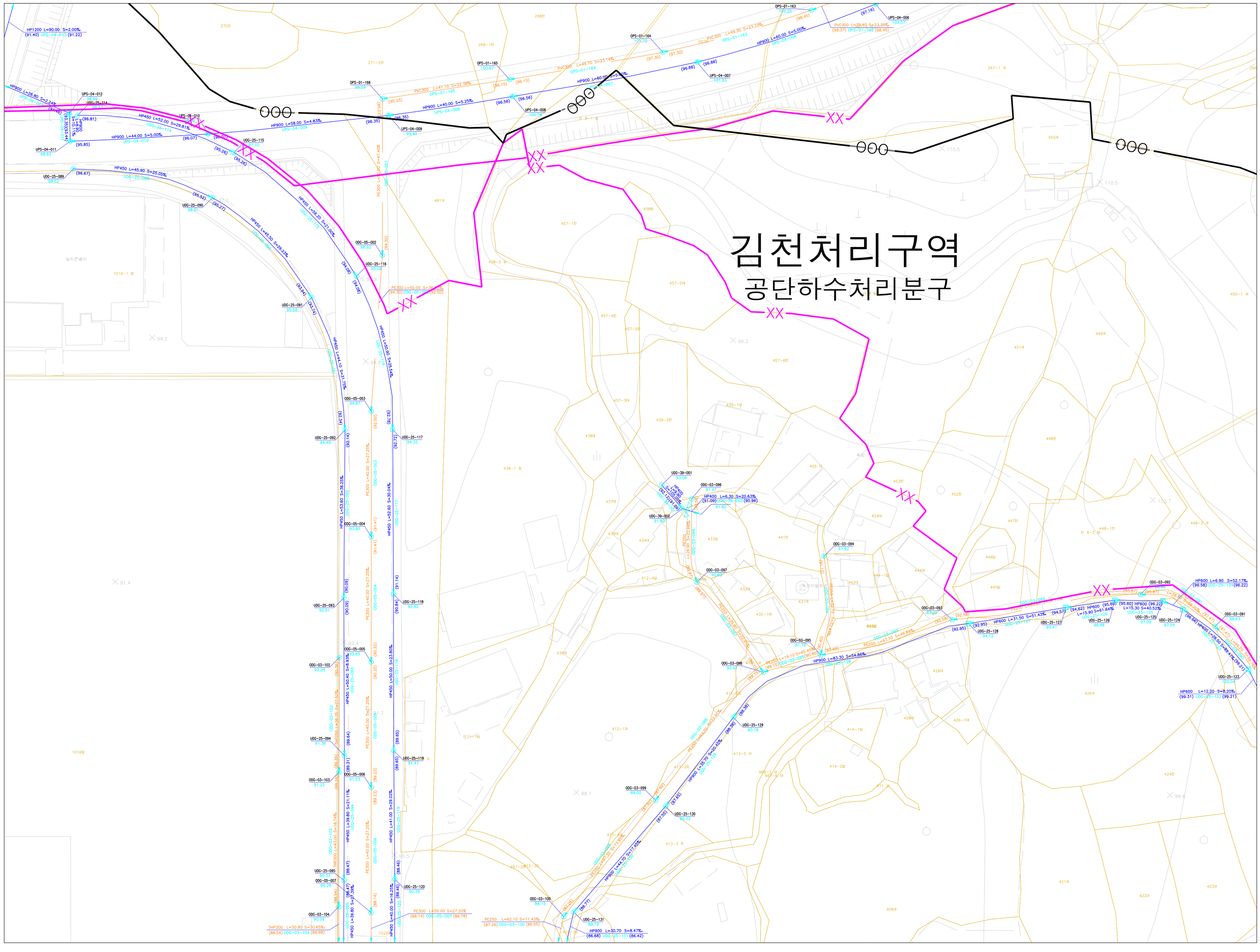
SCALE=1:500

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

087-20	088-16	088-17
087-25	088-21	088-22
102-05	103-01	103-02

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

범 례

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

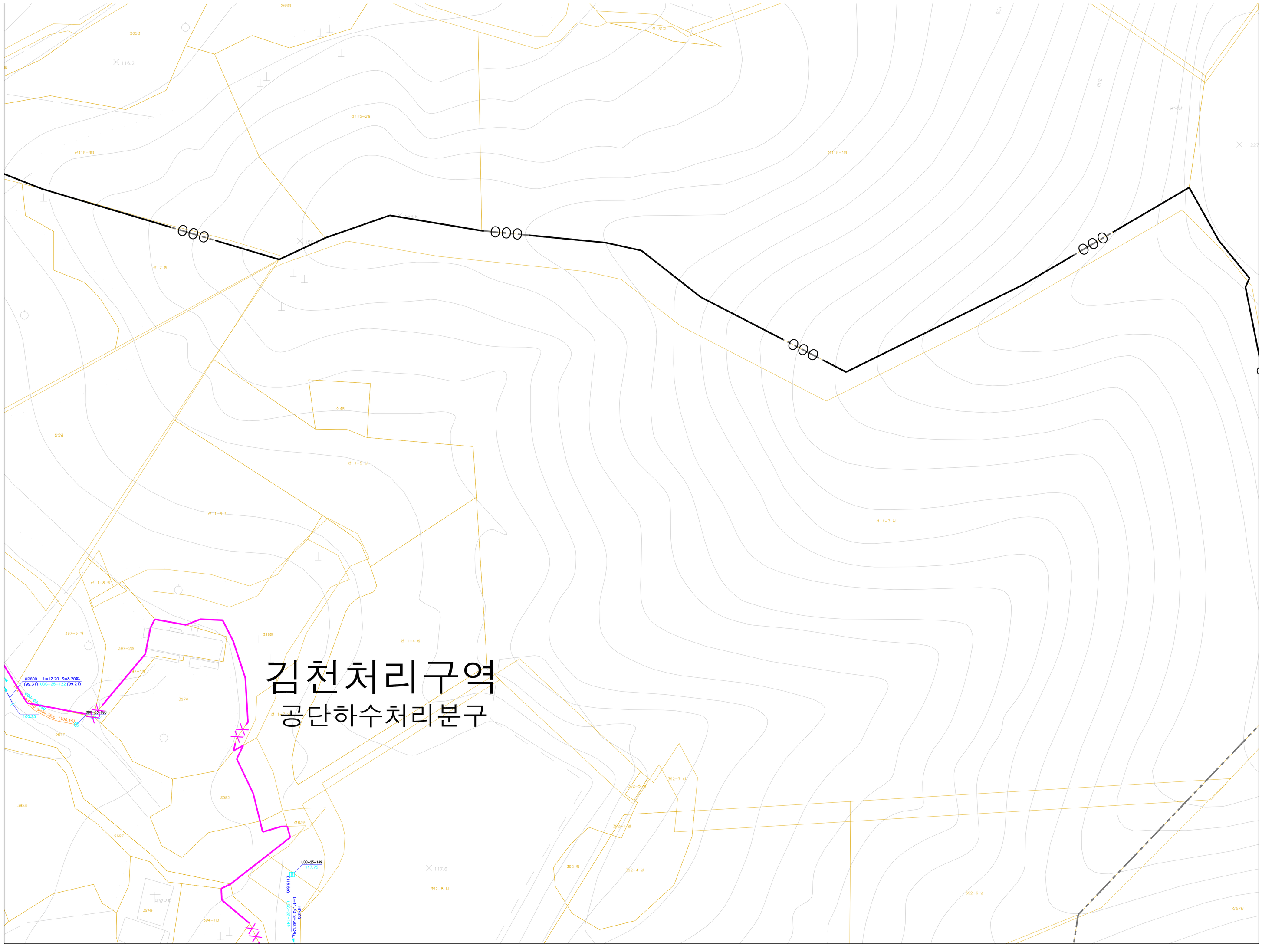
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

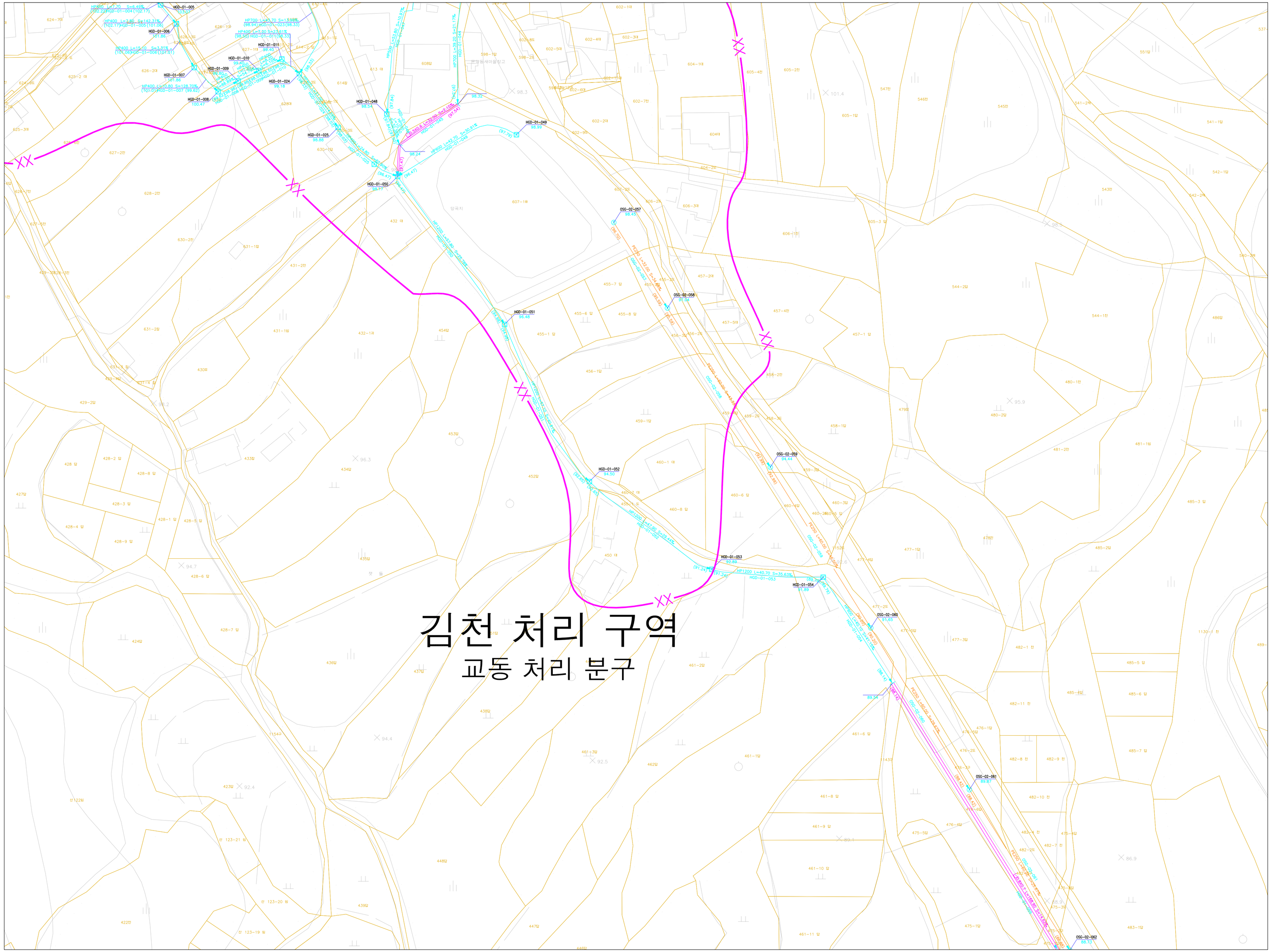
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

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
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
	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

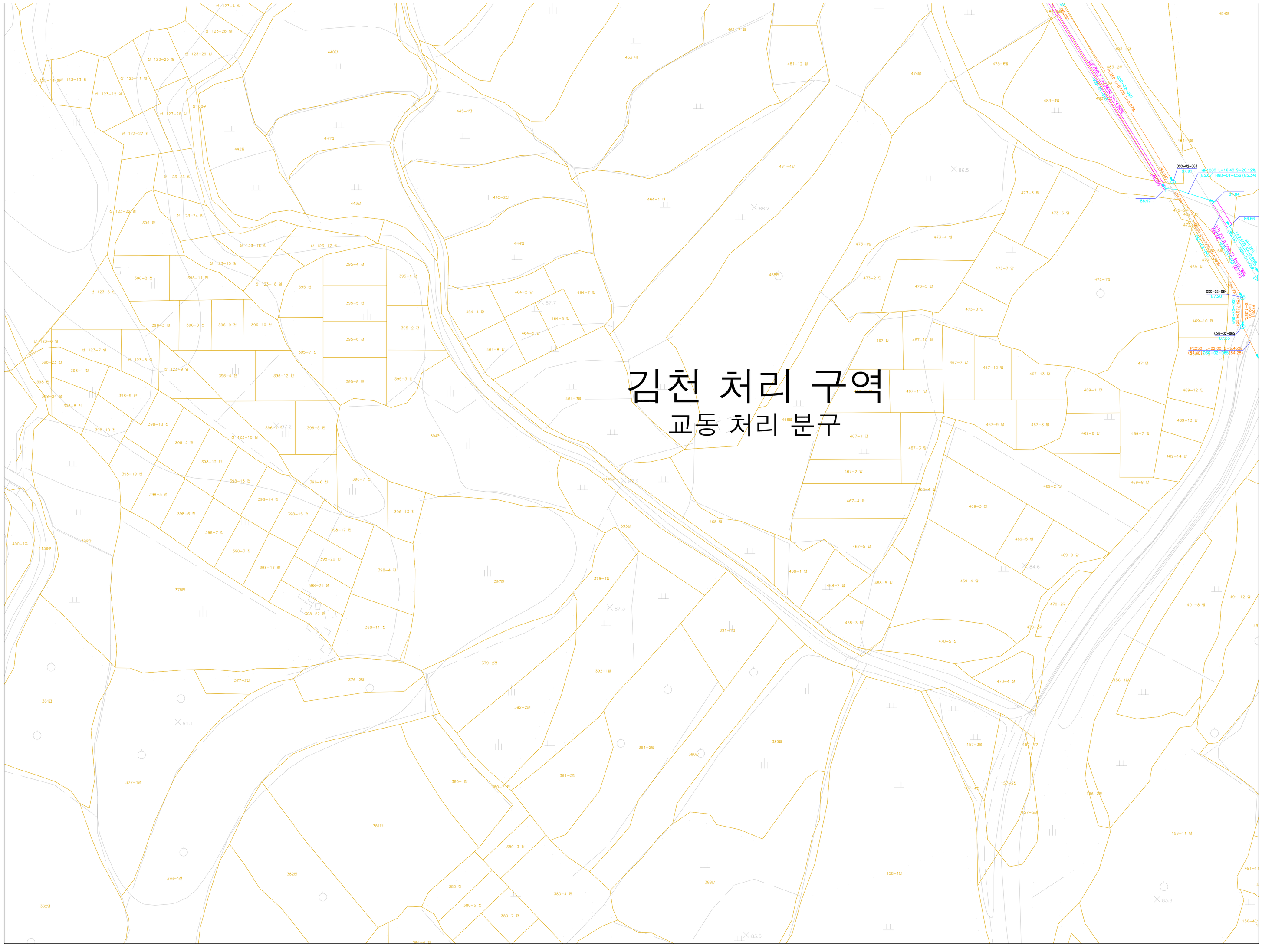
SCALE=1:500

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

	101-02	
	101-07	101-08
101-11	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
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

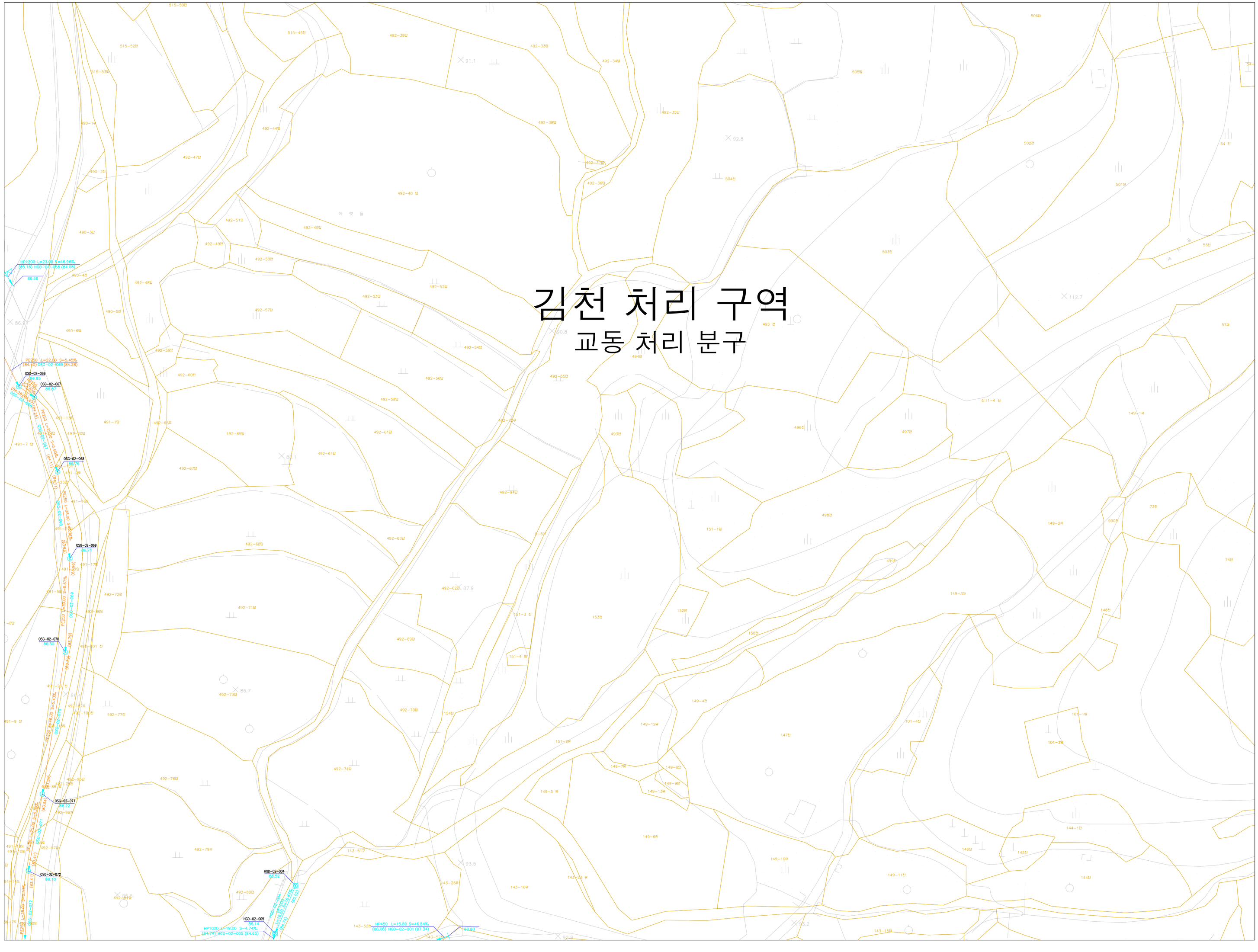
SCALE=1:500

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

101-02		
101-07	101-08	
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
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
	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

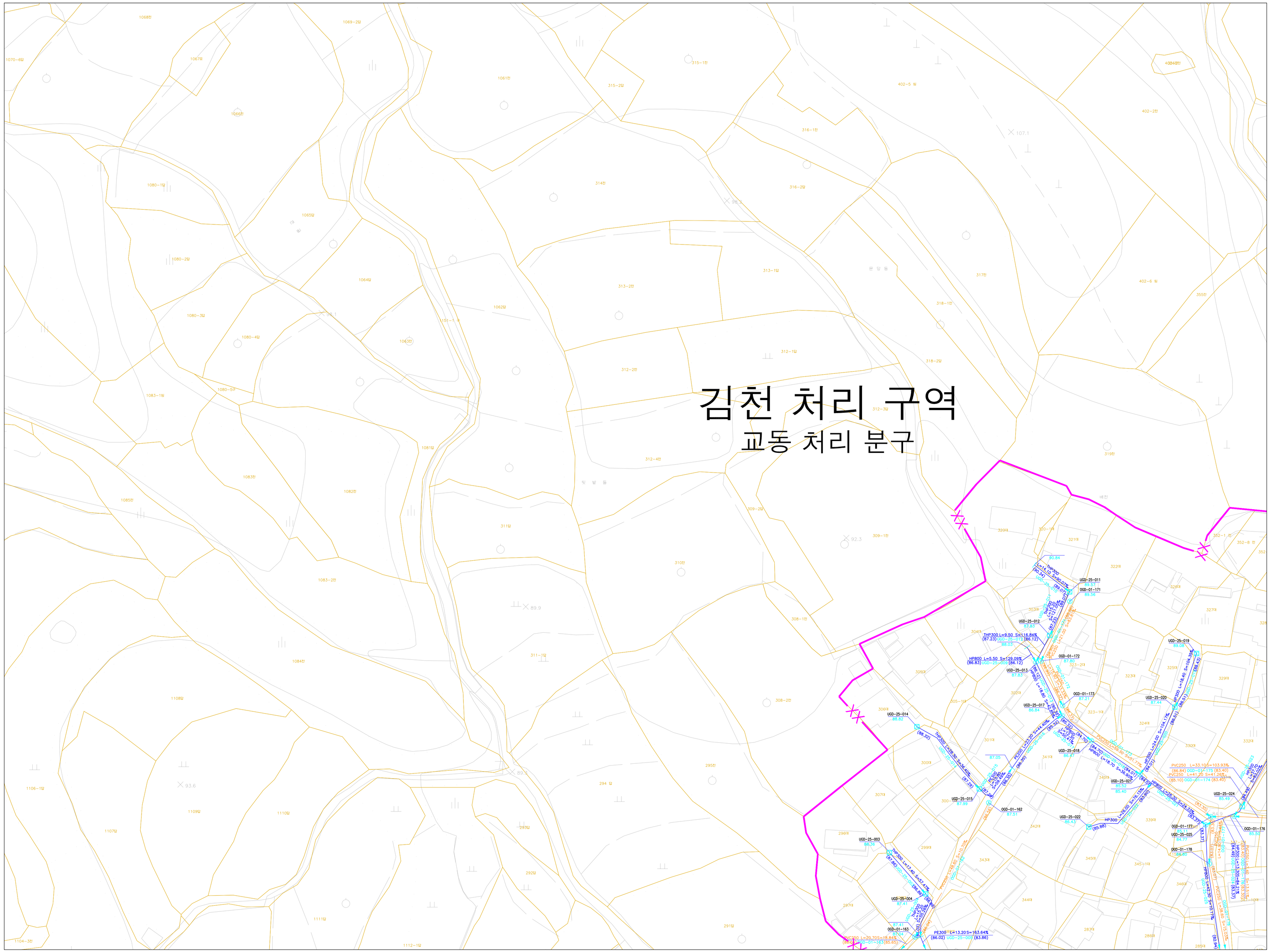
SCALE=1:500

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

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

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

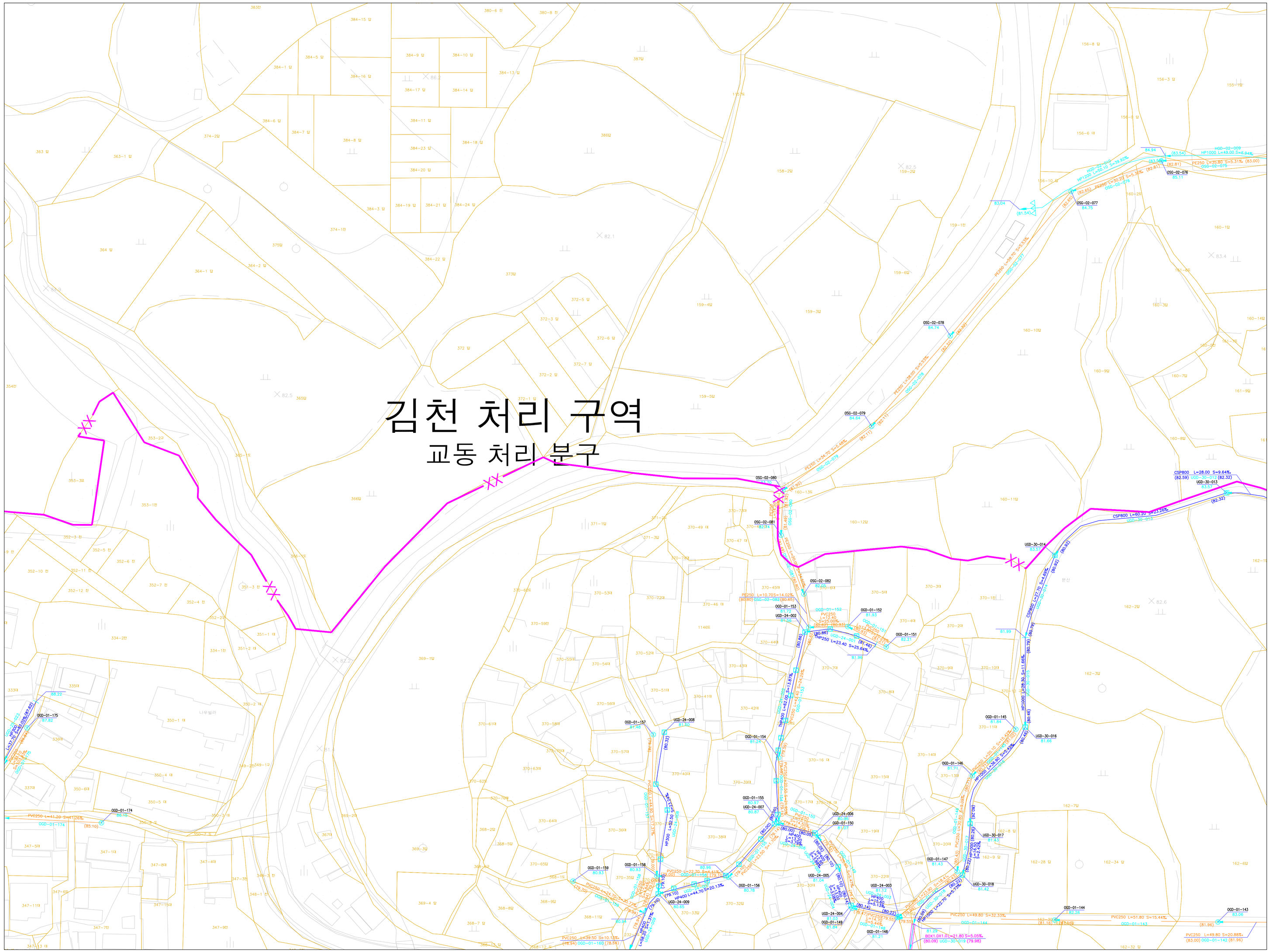
SCALE=1:500

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

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

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

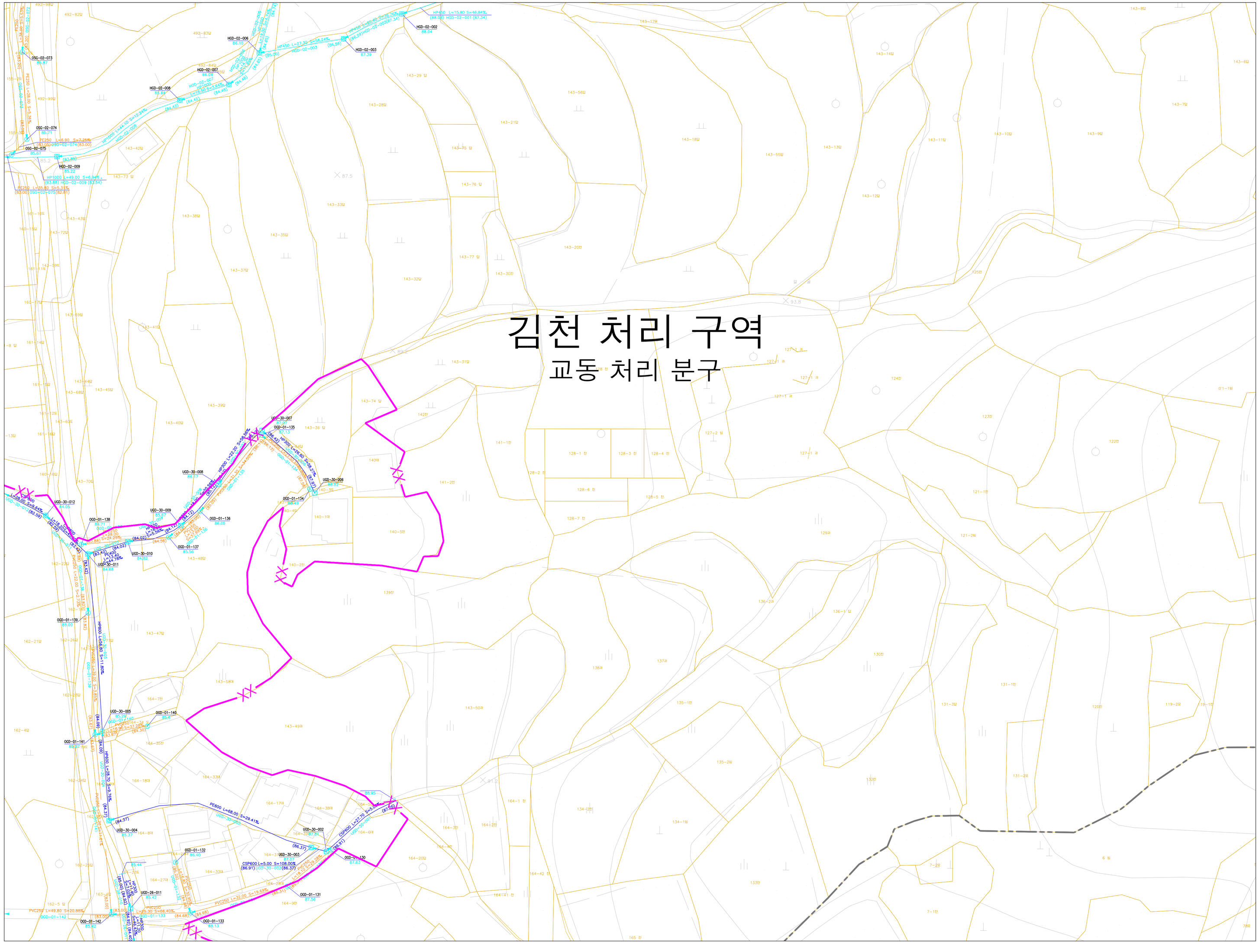
SCALE=1:500

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

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

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

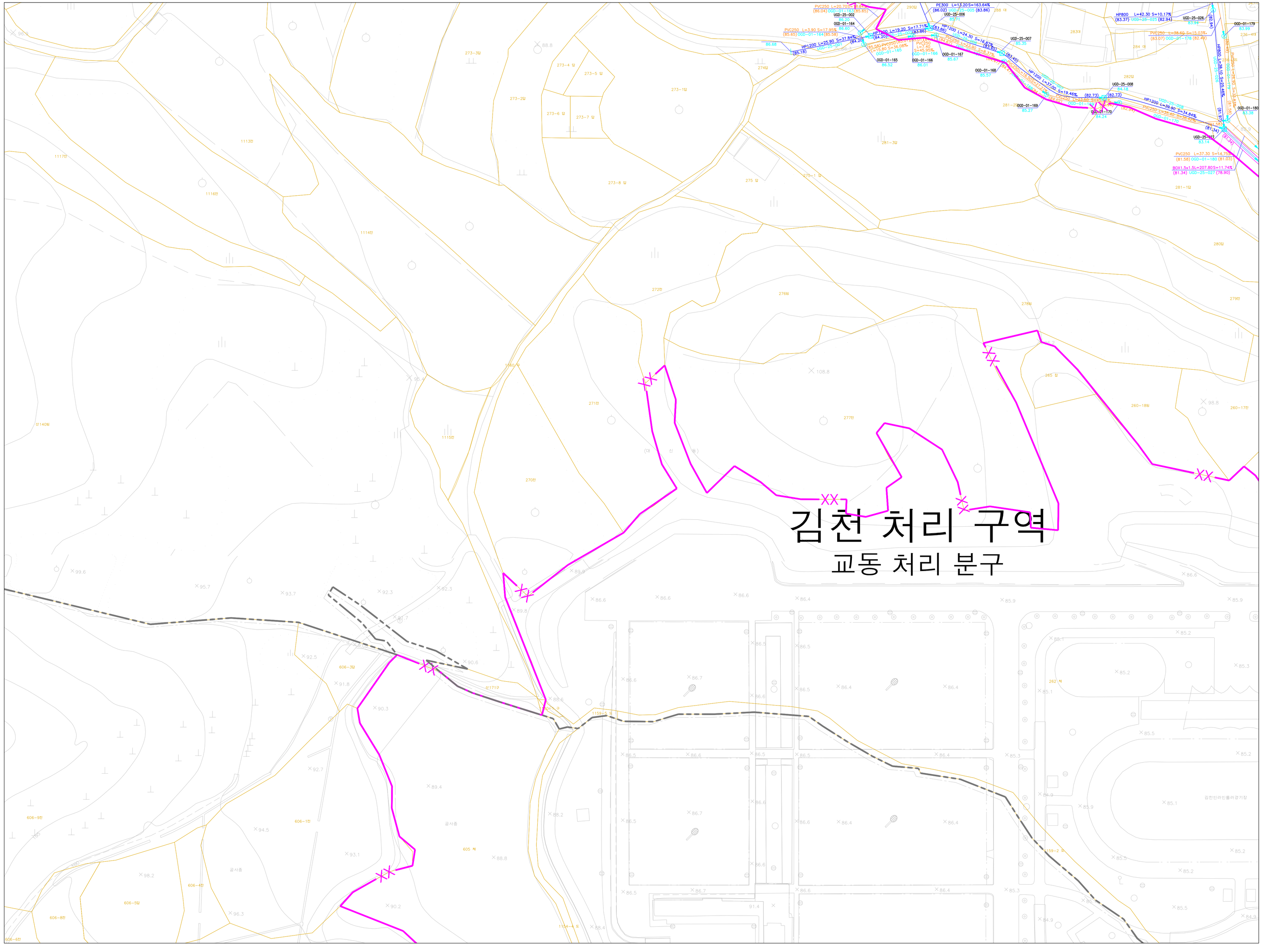
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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) ⊗ : 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

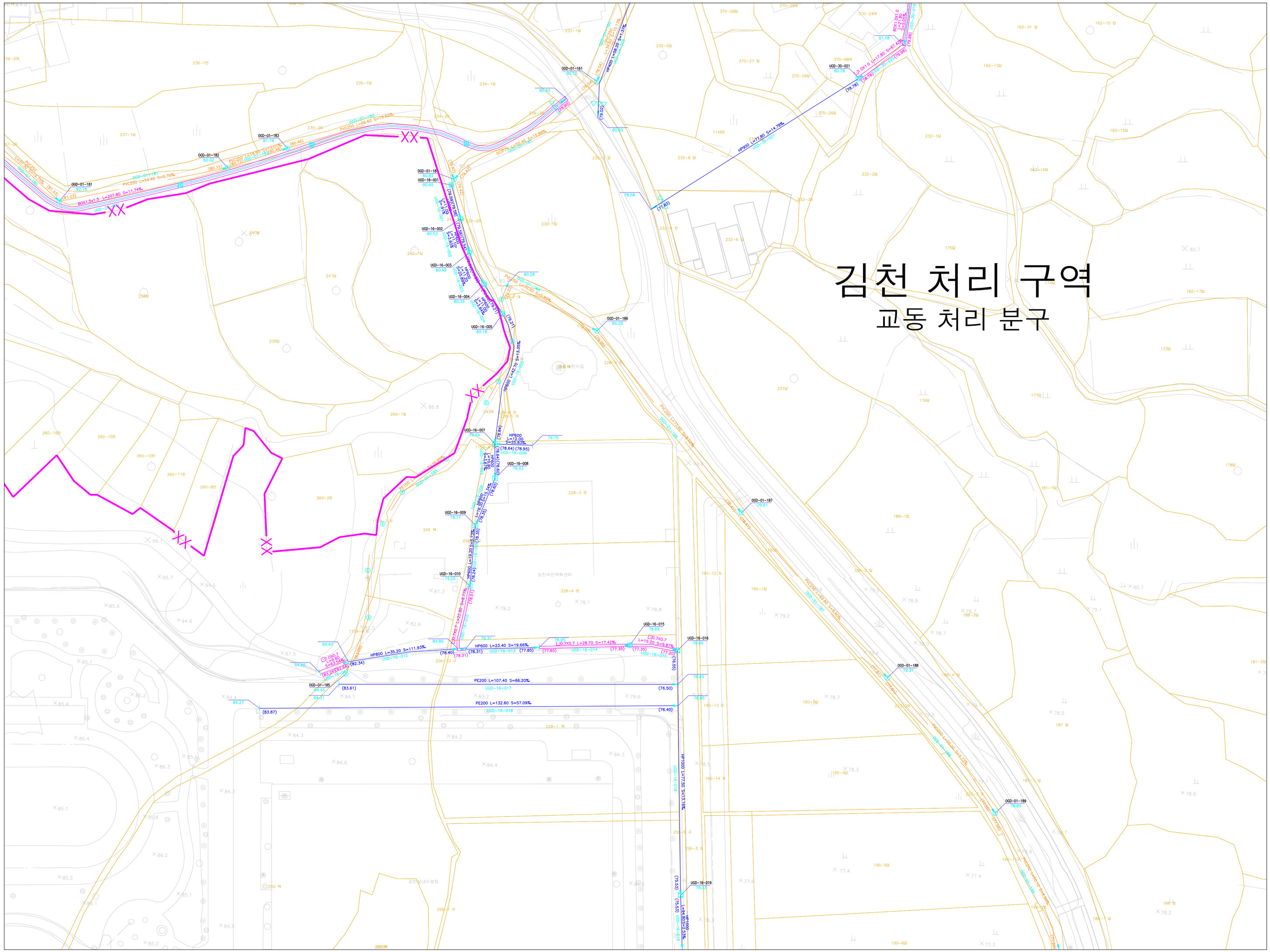
SCALE=1:500

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	101-13
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
도구번호
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 (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

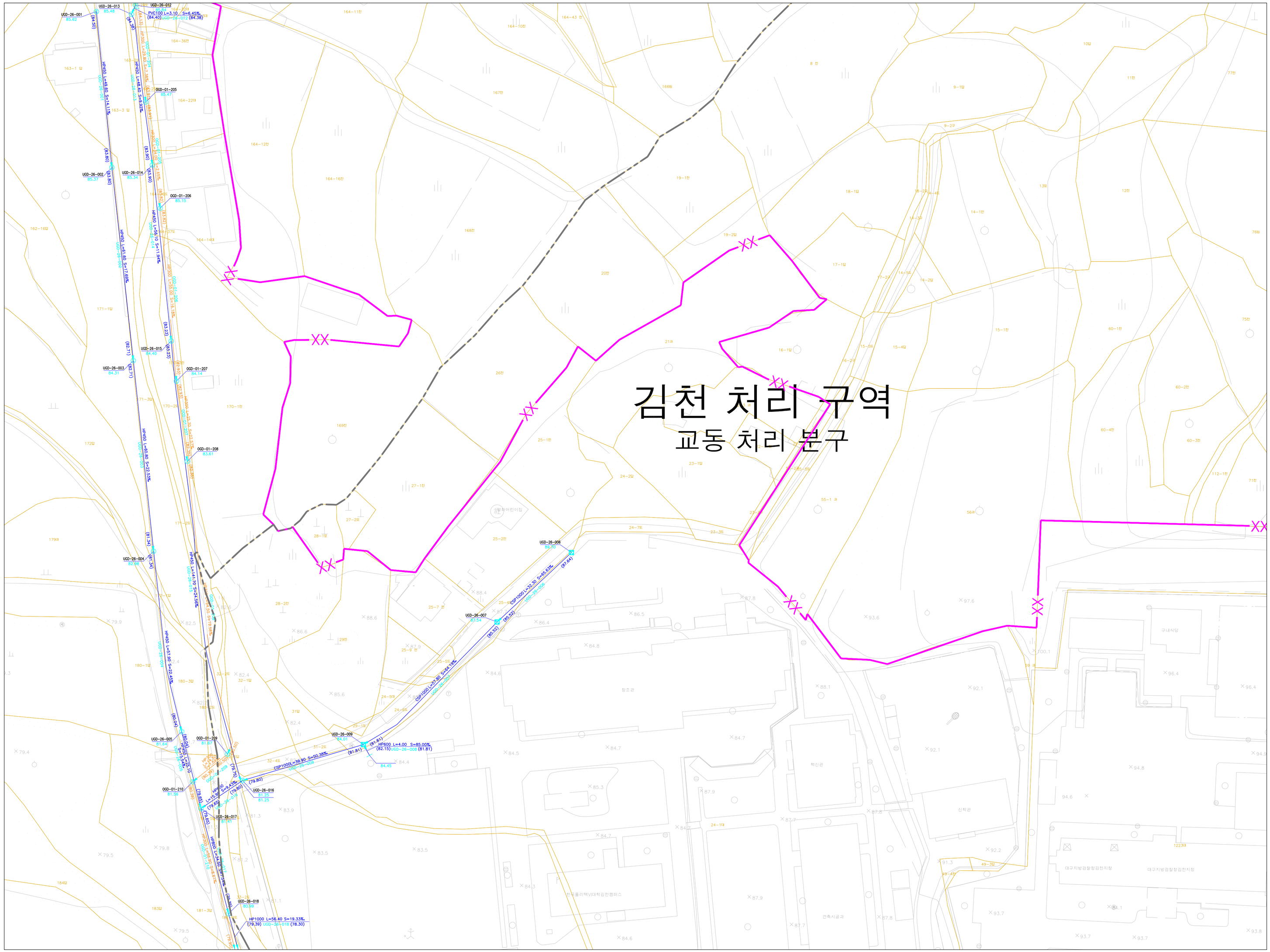
SCALE=1:500

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

101-12	101-13	
101-17	101-18	101-19
101-22	101-23	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 (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

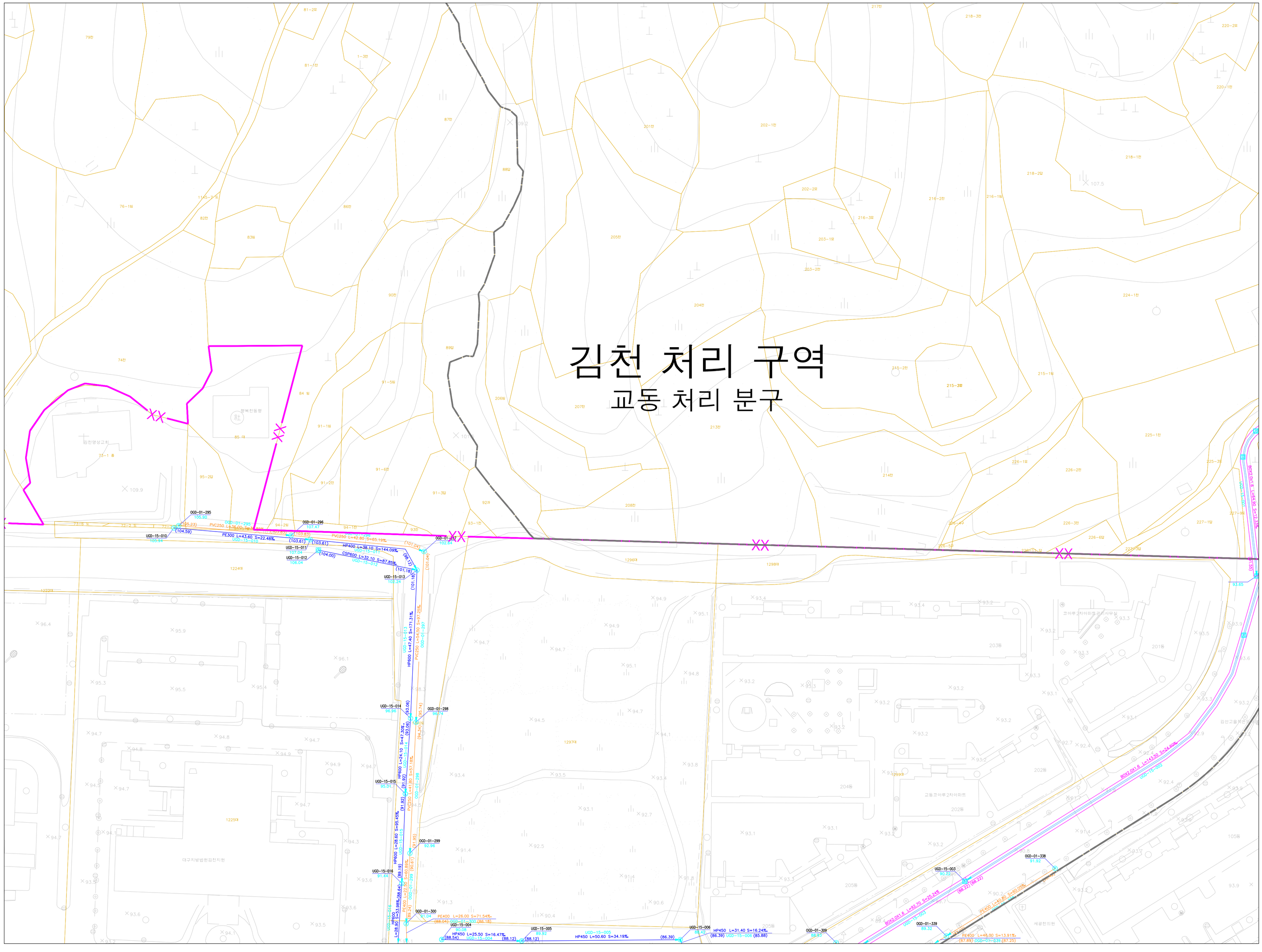
SCALE=1:500

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

101-13		
101-18	101-19	101-20
101-23	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 (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

101-19	101-20	
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
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

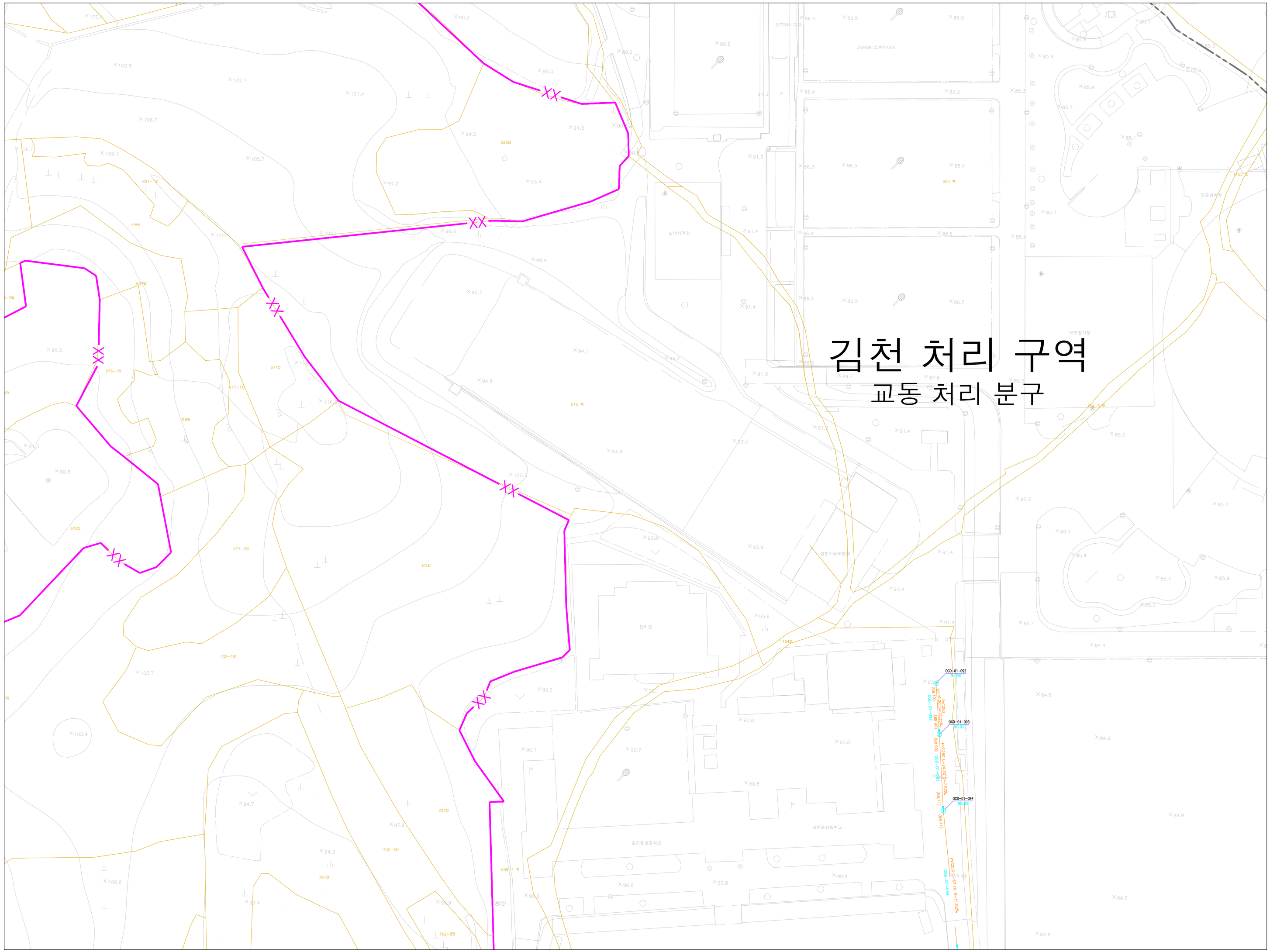
SCALE=1:500

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

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

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관
관저고
관로번호 표시방법
OOS1-01-001
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

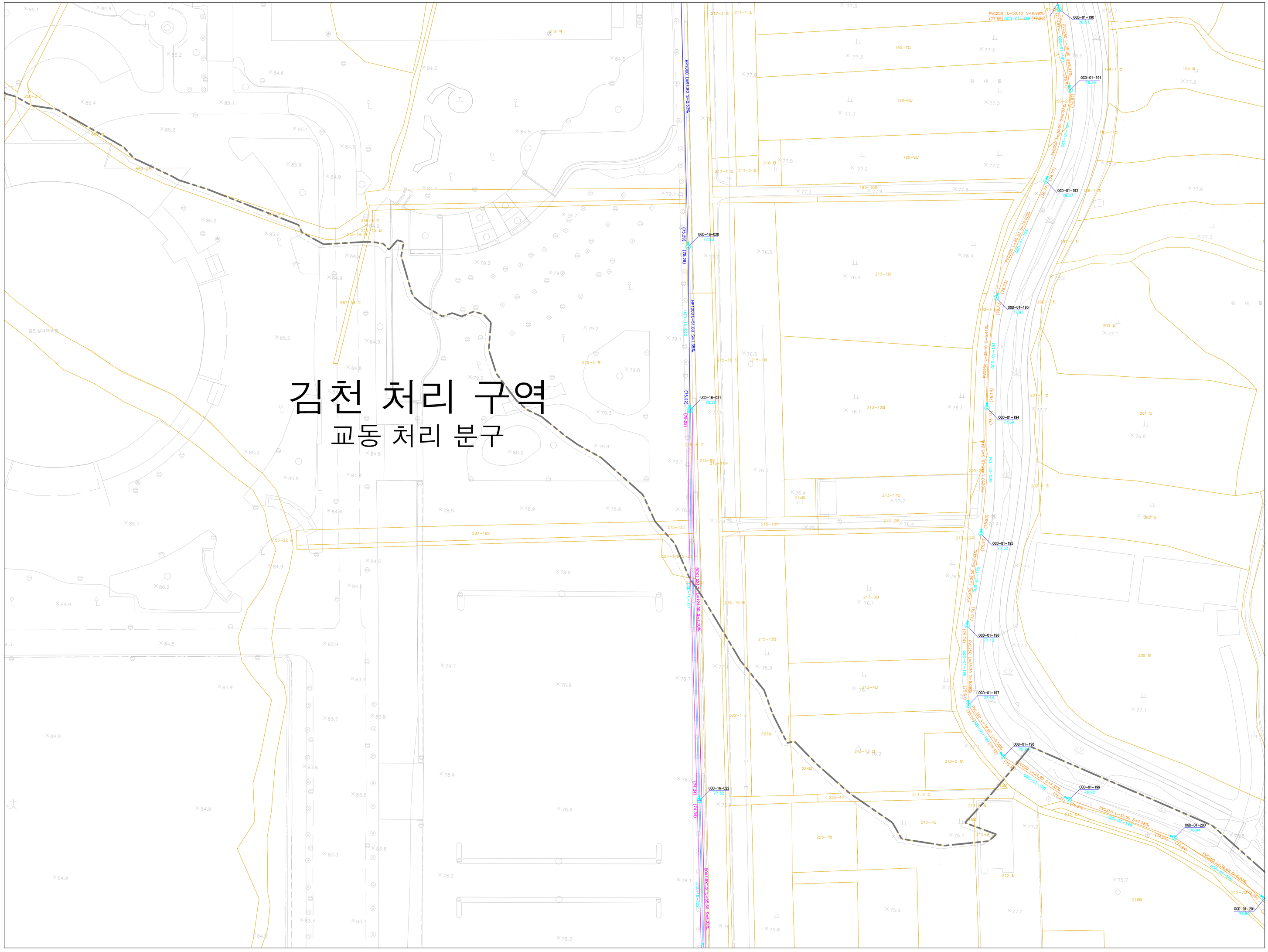
SCALE=1:500

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

101-16	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

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

101-17	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
	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

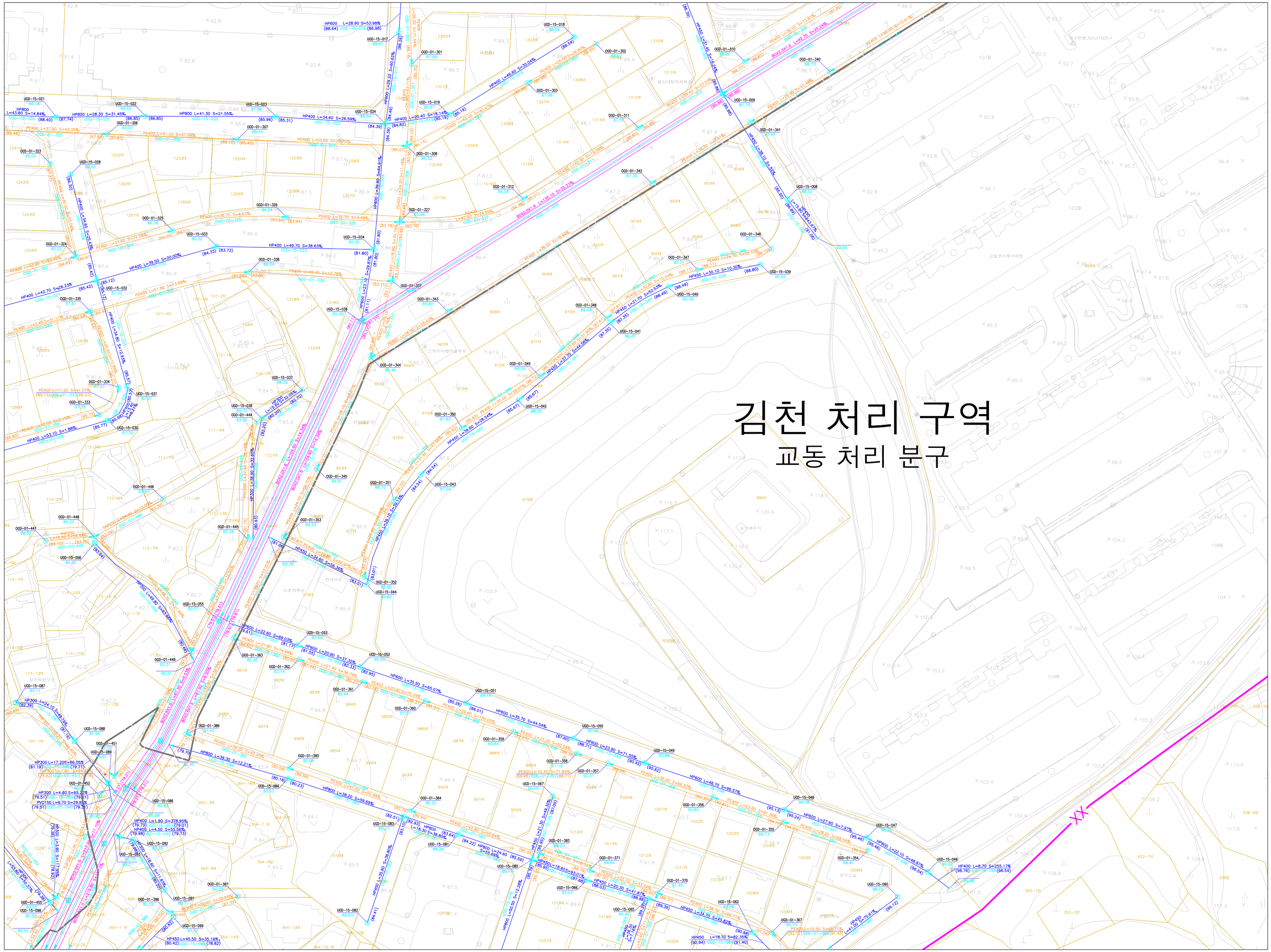
SCALE=1:500

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

101-18	101-19	101-20
101-23	101-24	
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) ⊗ : 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

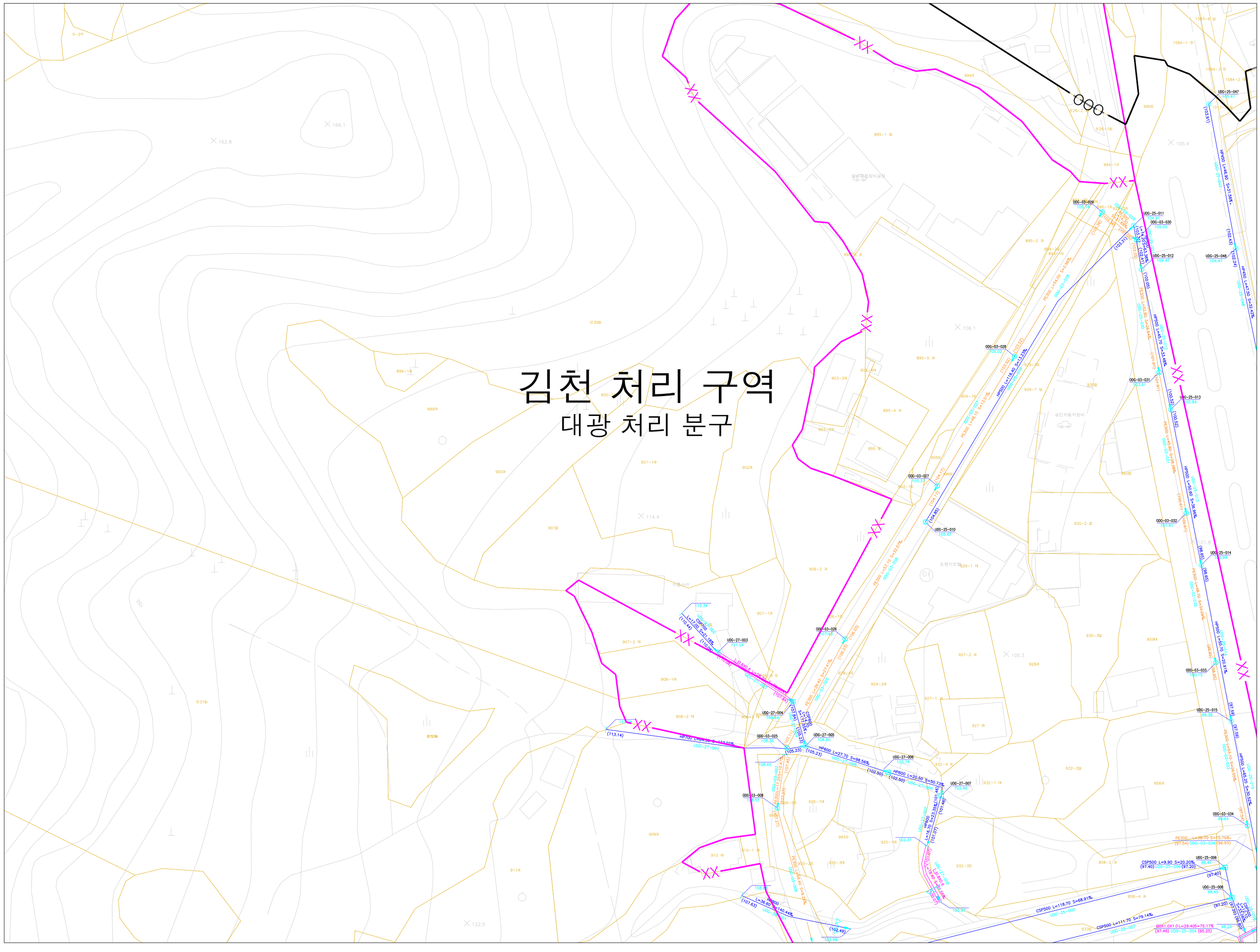
SCALE=1:500

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

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

N

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

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

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	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

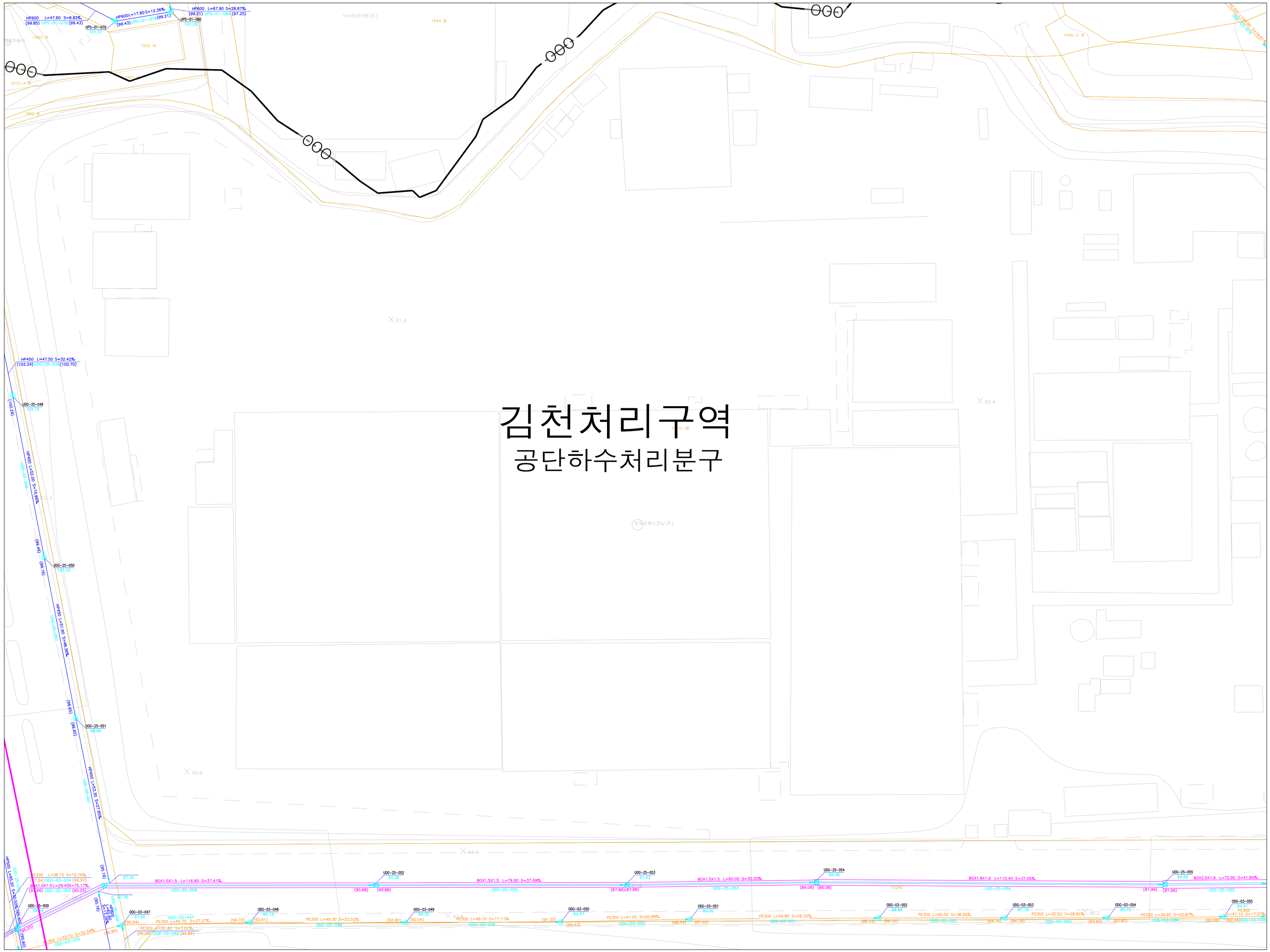
SCALE=1:500

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

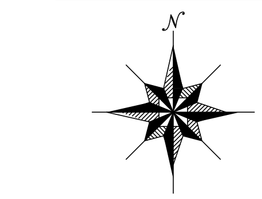
1 : 500

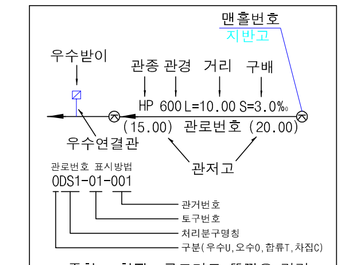
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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





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

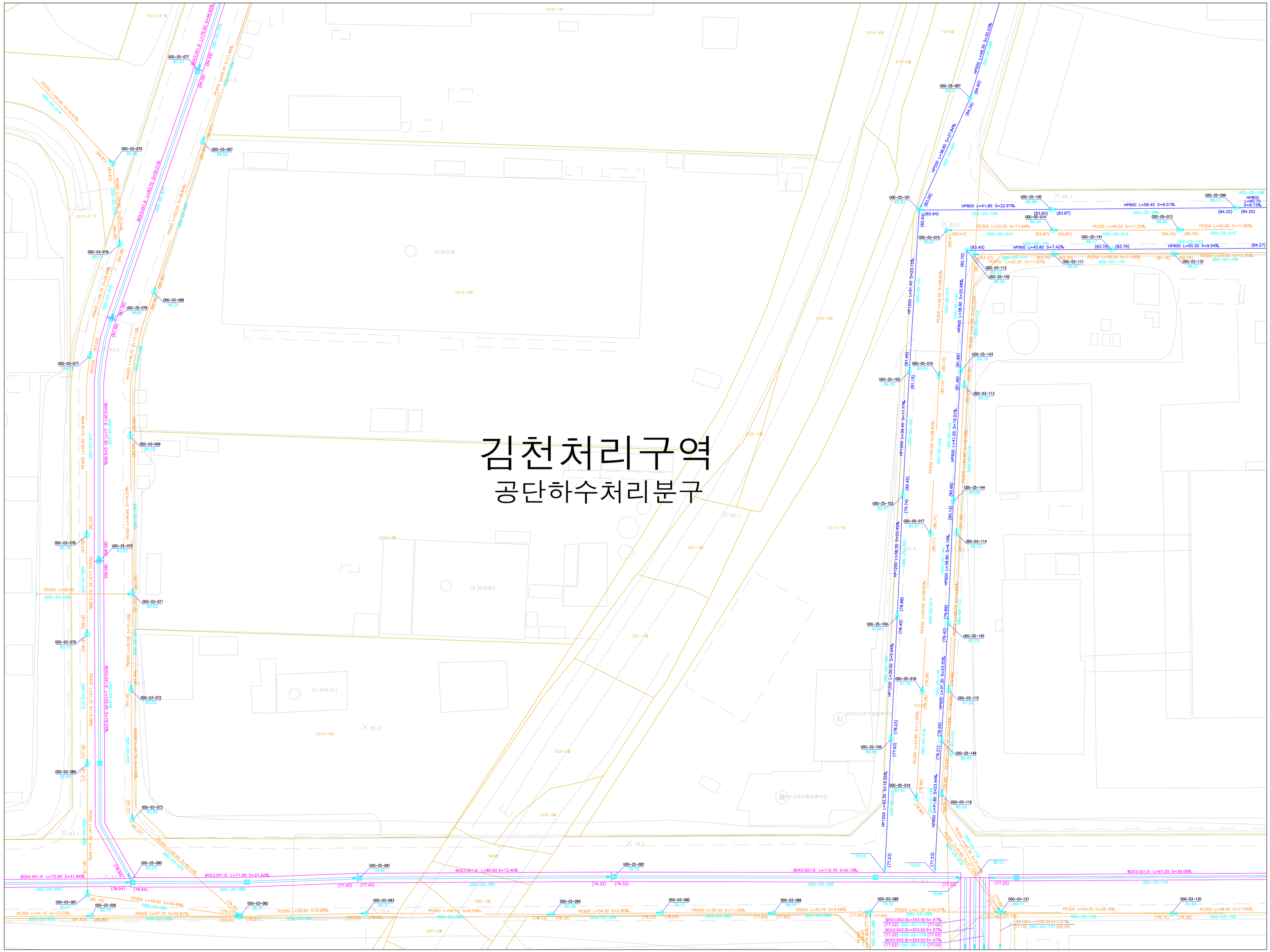
SCALE=1:500

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

087-24	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 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,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

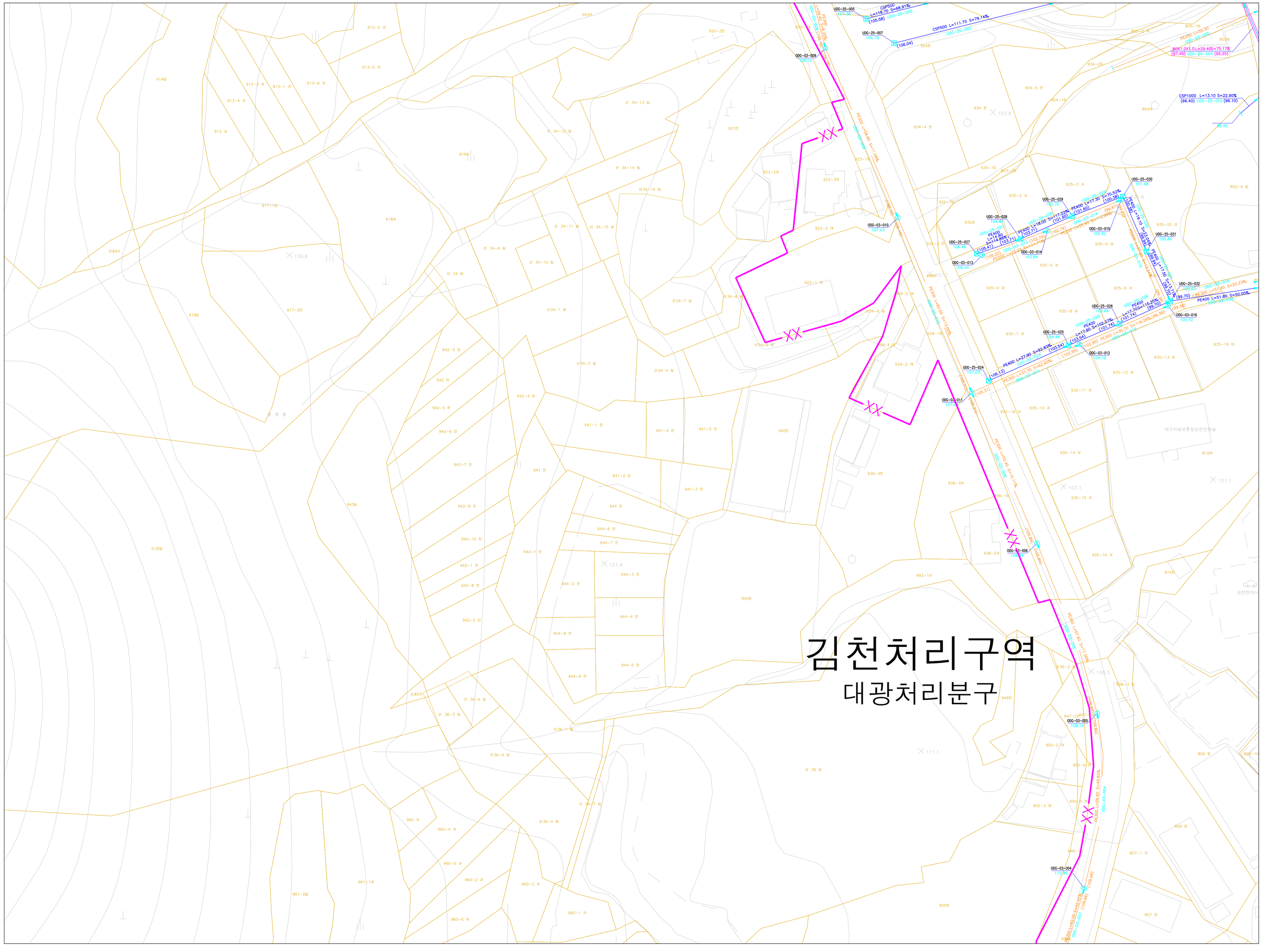
SCALE=1:500

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
	102-08	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) ⊗ : 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

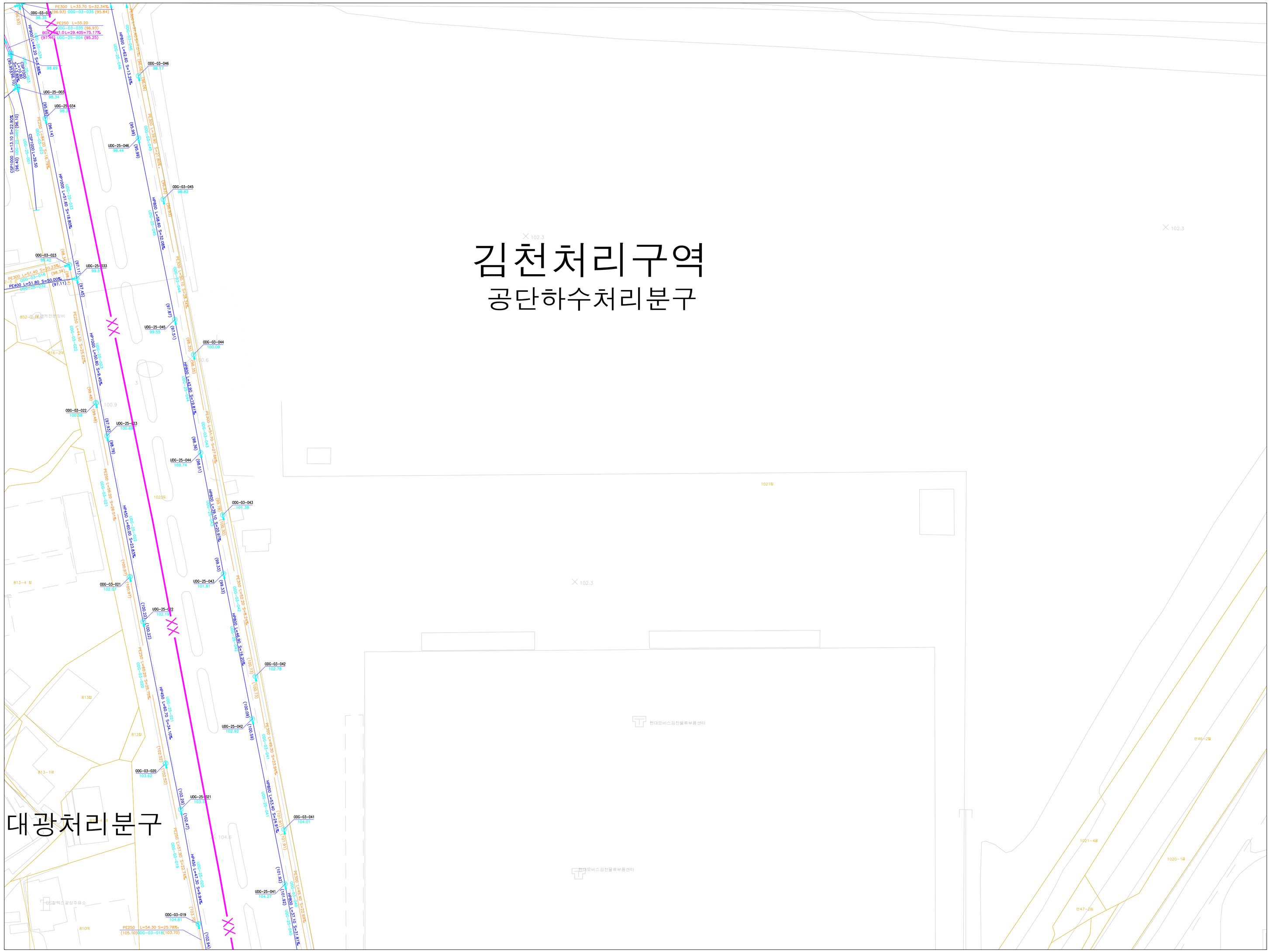
SCALE=1:500

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

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

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
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

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

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
	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

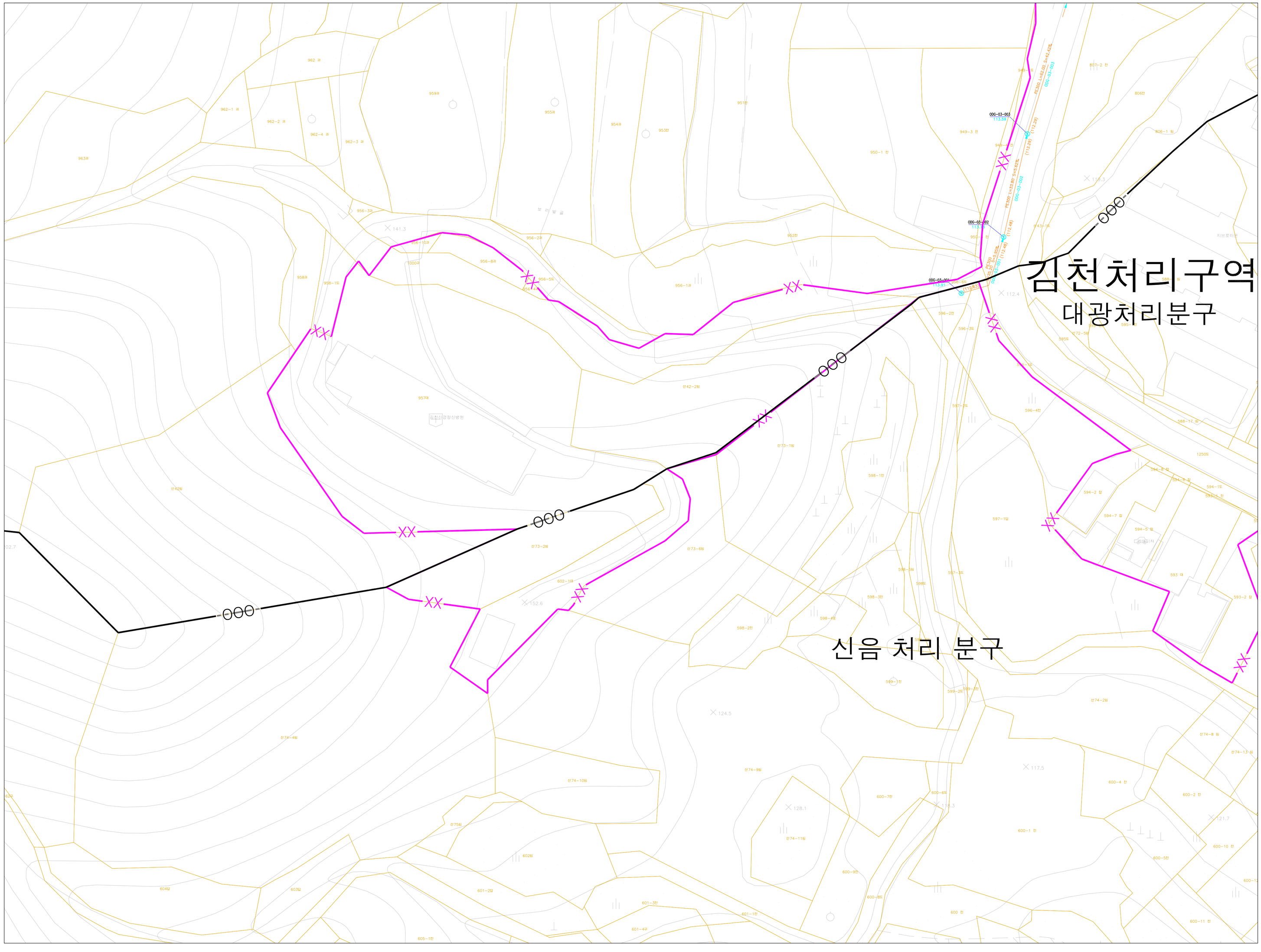
SCALE=1:500

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

	102-08	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
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

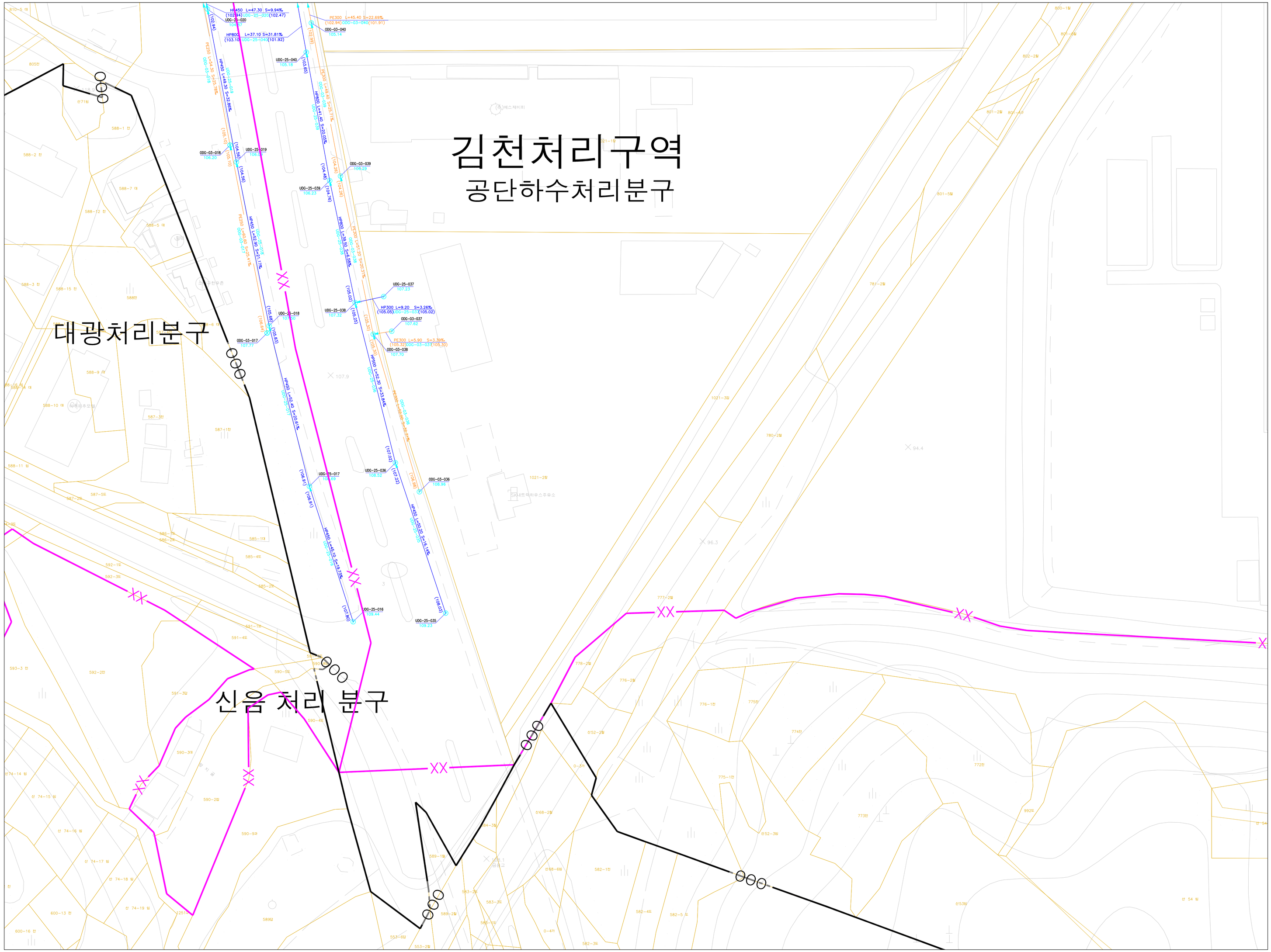
SCALE=1:500

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

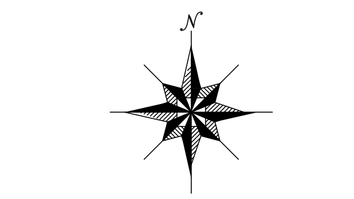
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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. . .

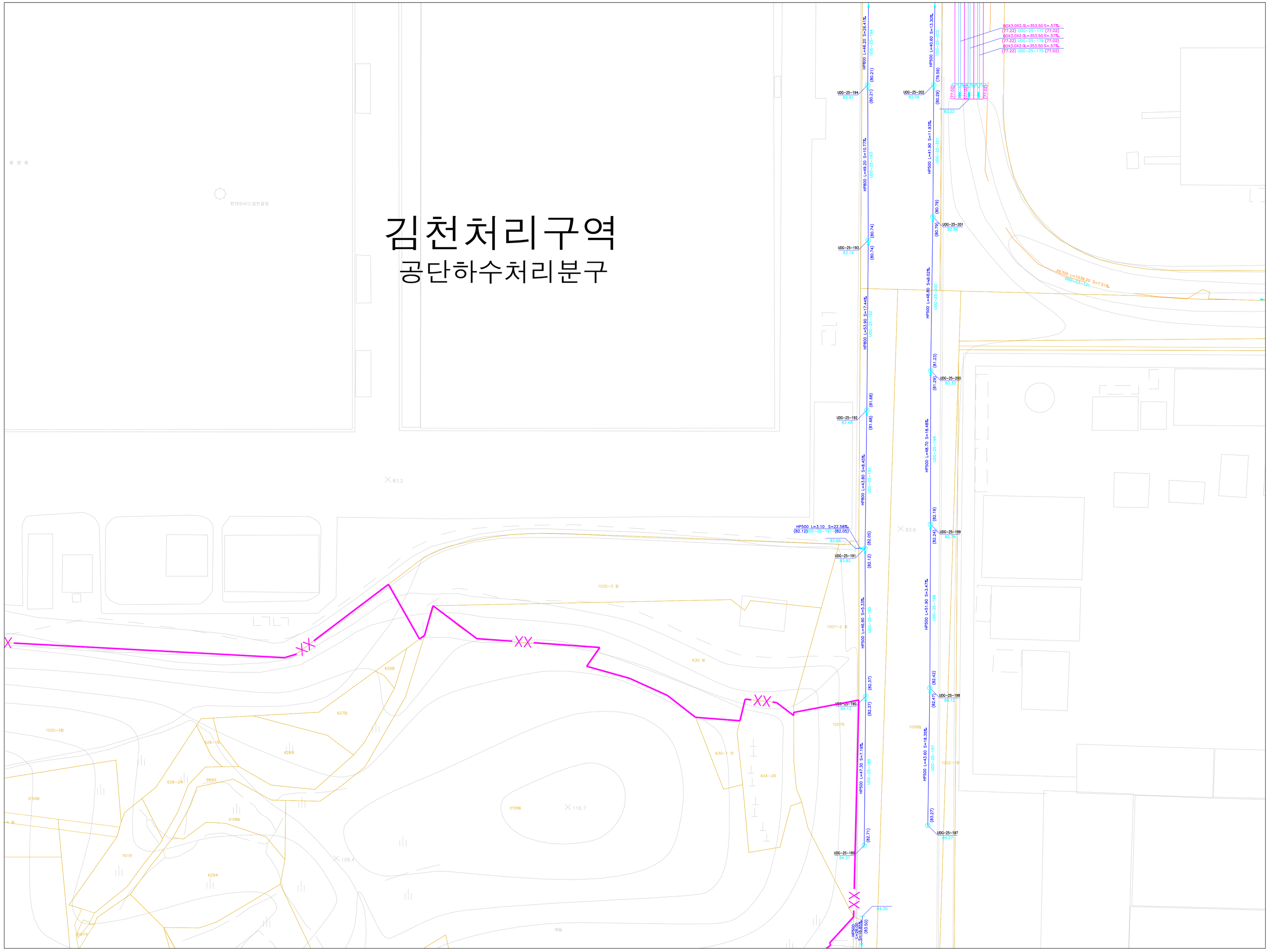
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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
도구번호
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

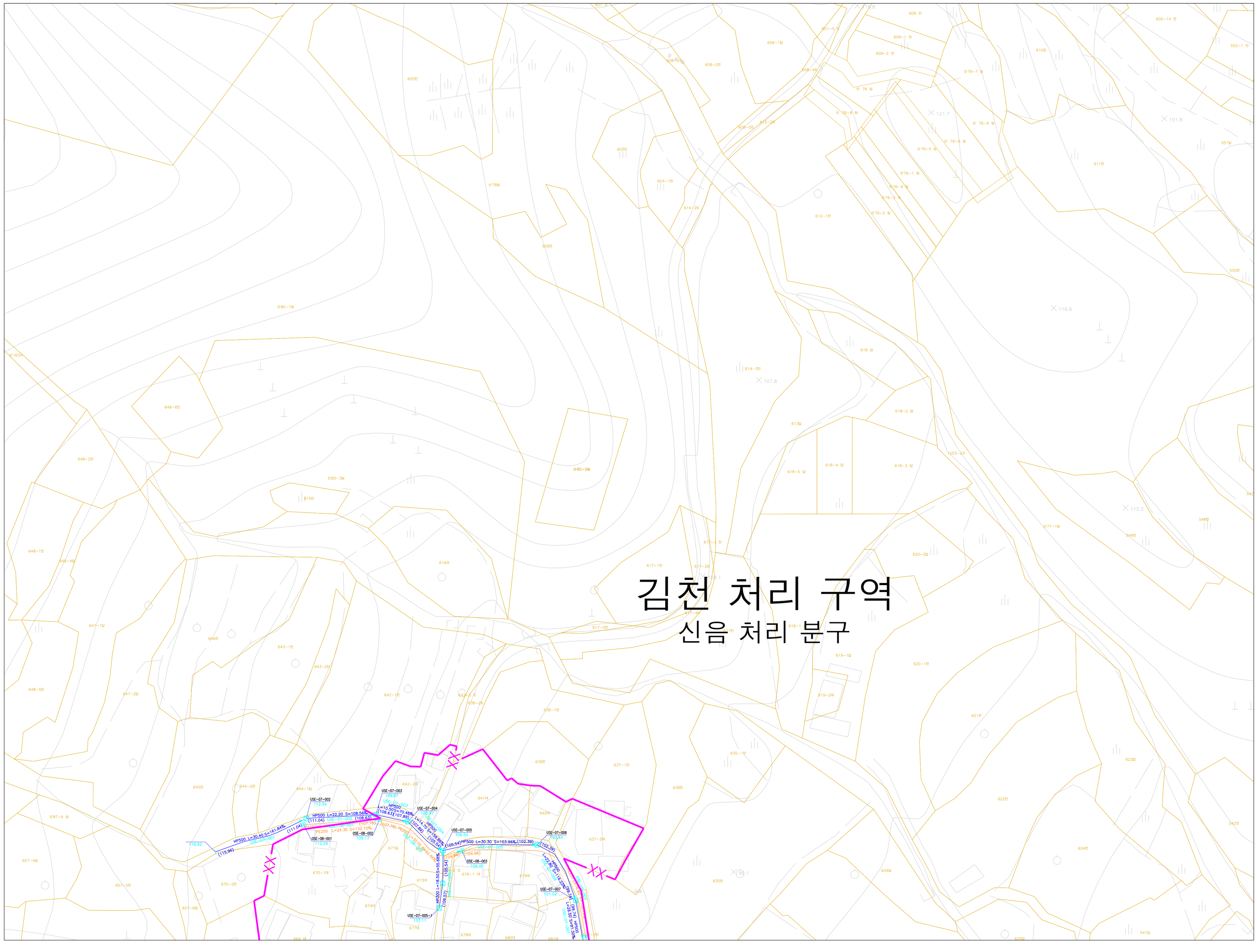
SCALE=1:500

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

	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 (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

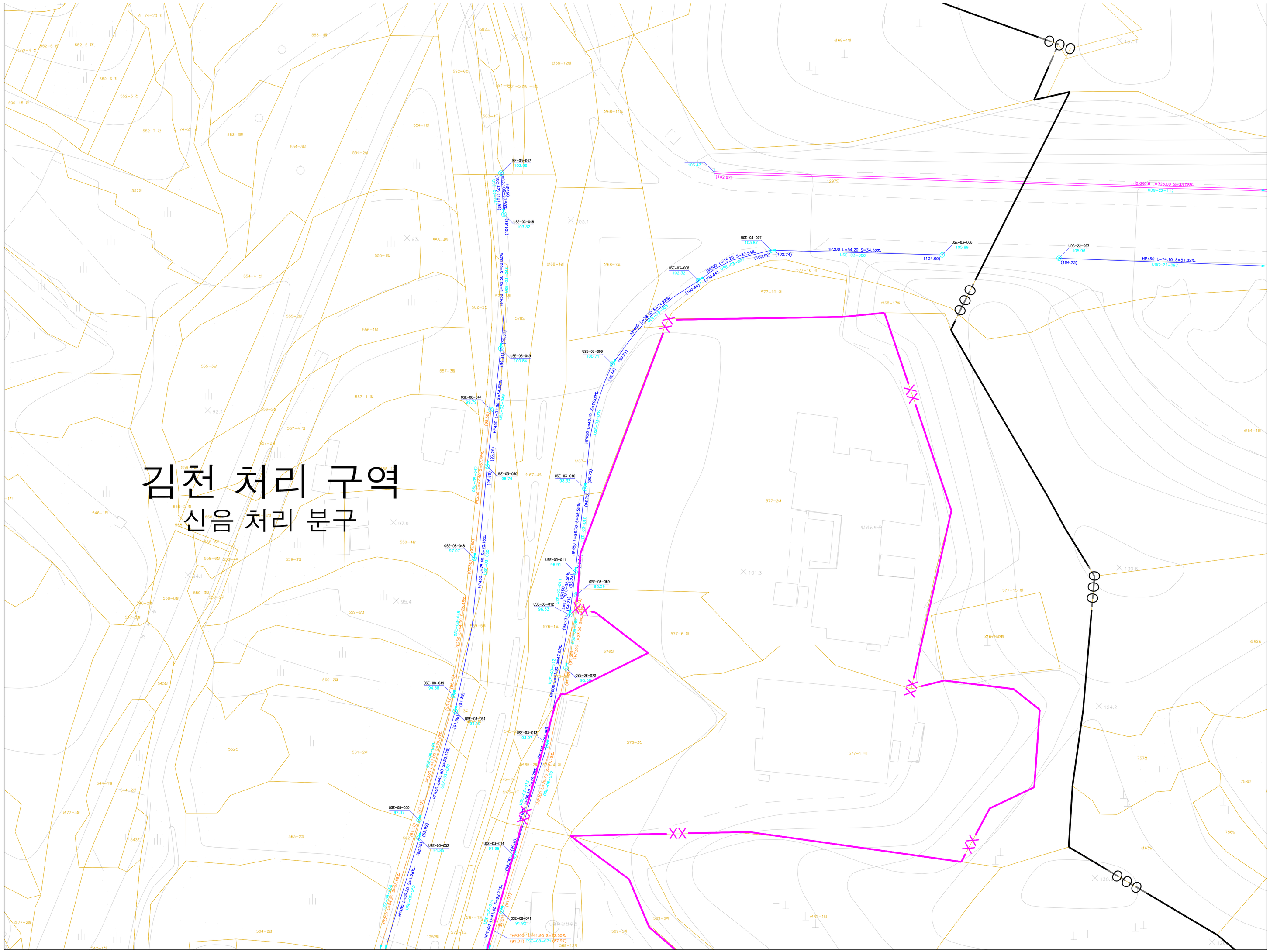
SCALE=1:500

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

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

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
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

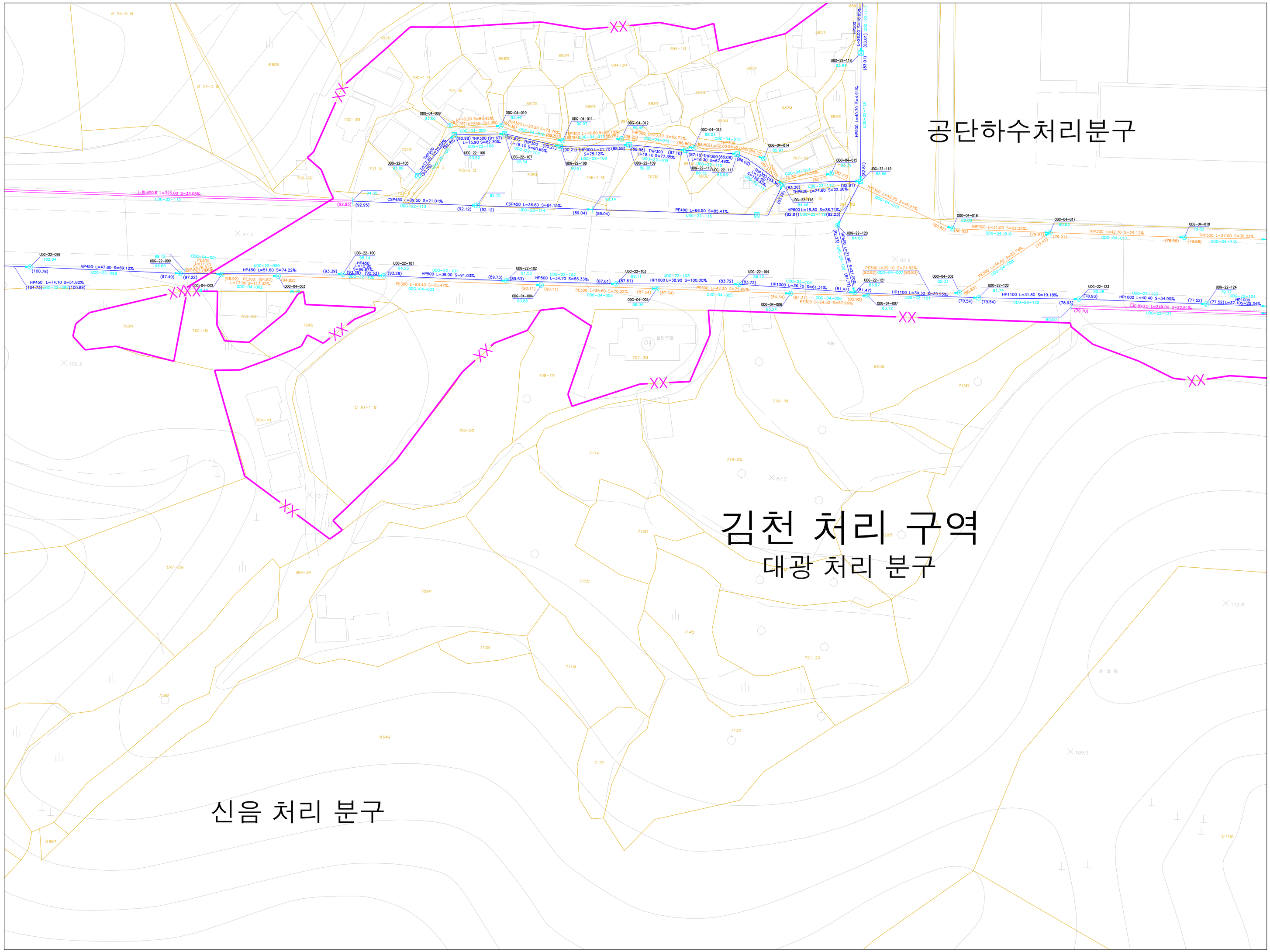
SCALE=1:500

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

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
HP 600L=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)
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

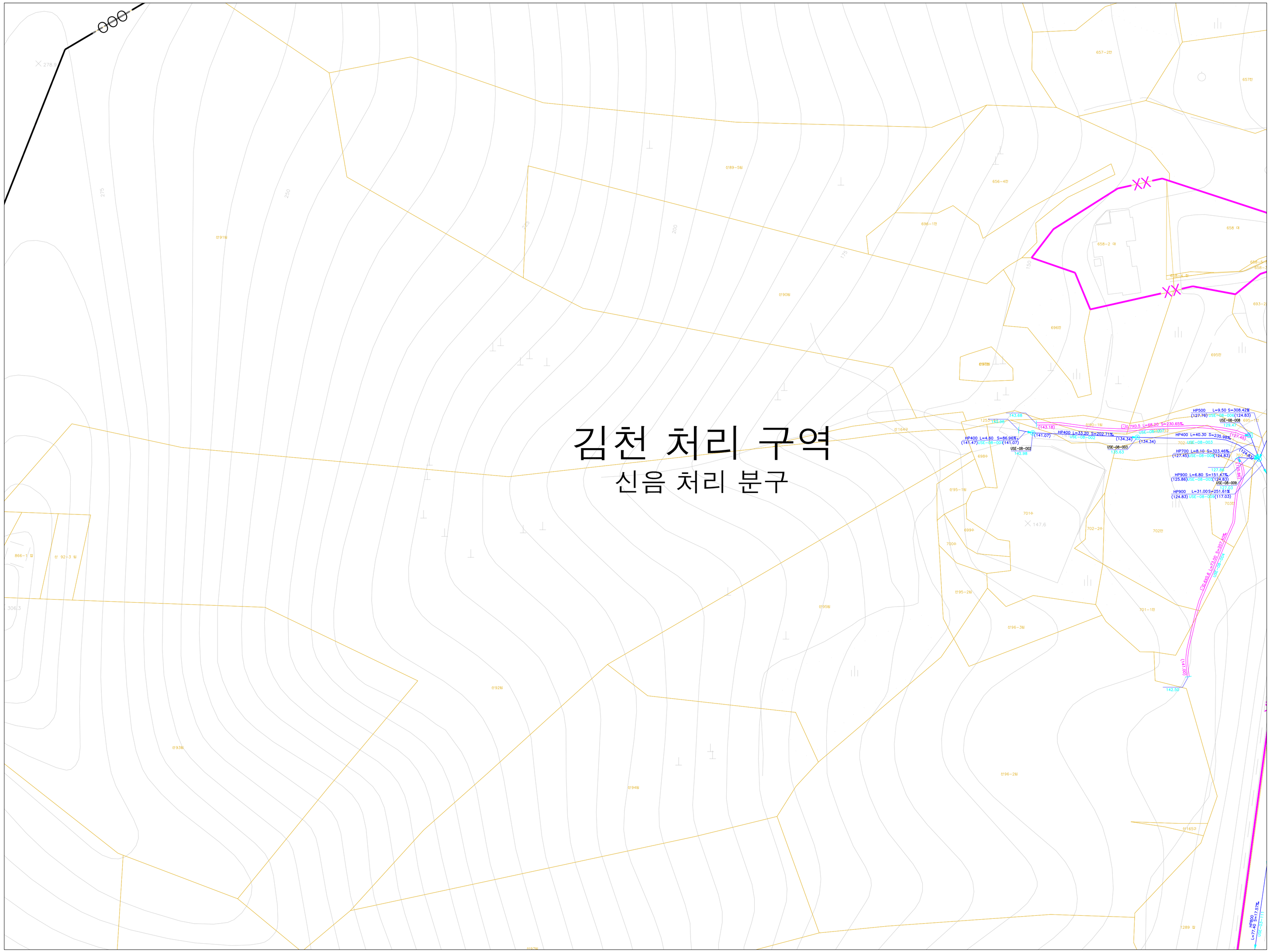
SCALE=1:500

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
	102-22	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
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

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

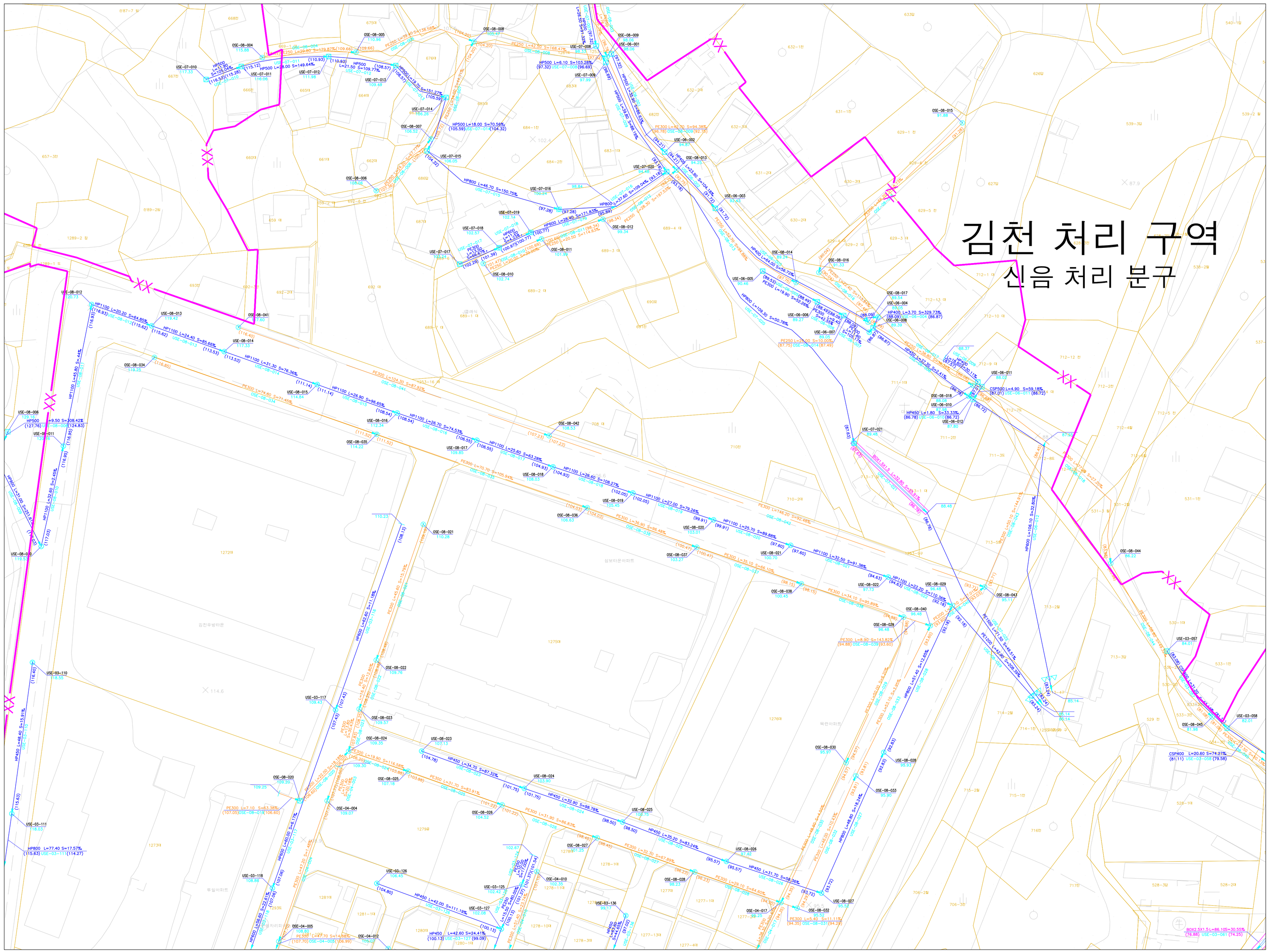
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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
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

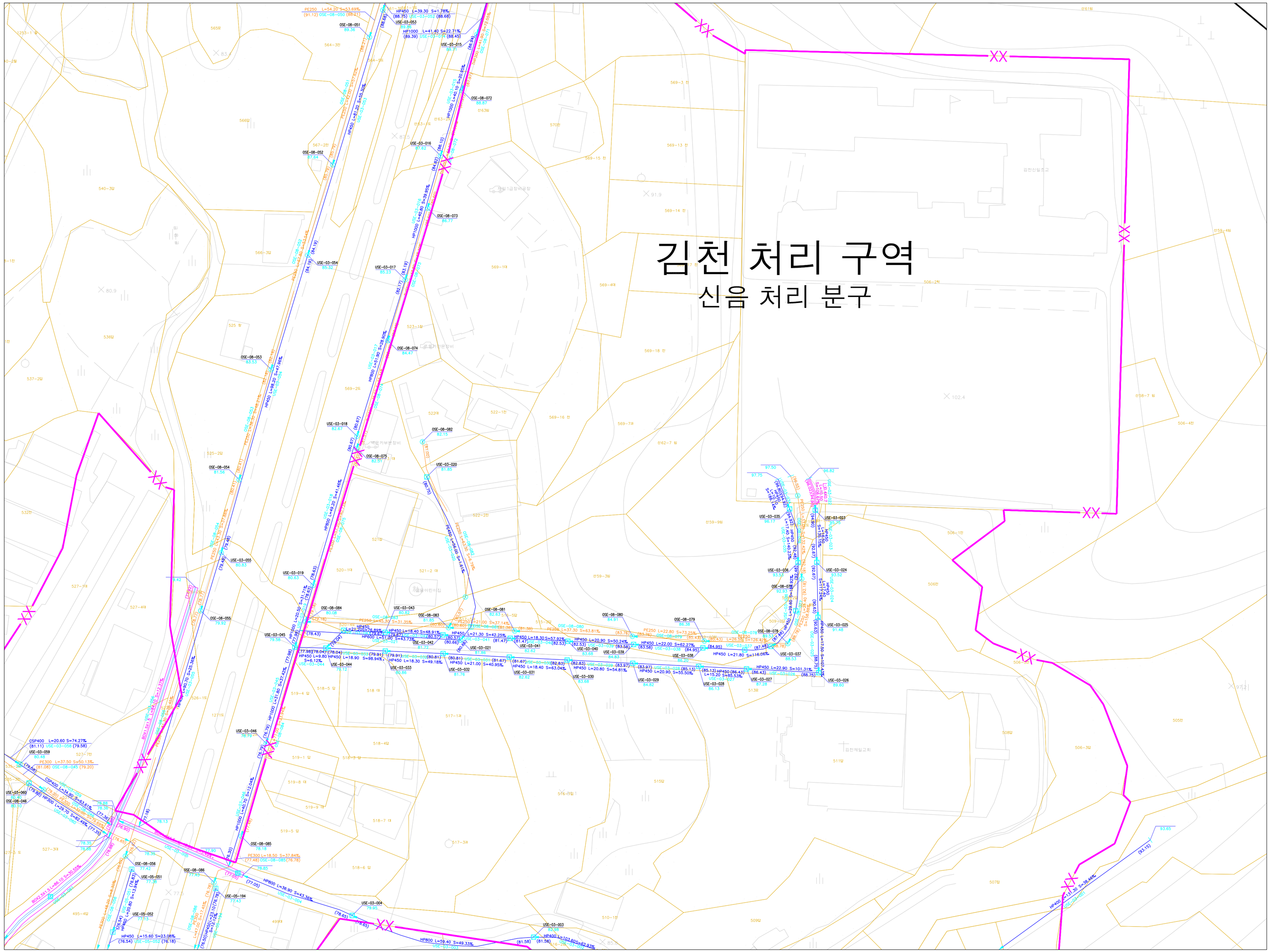
SCALE=1:500

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

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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

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

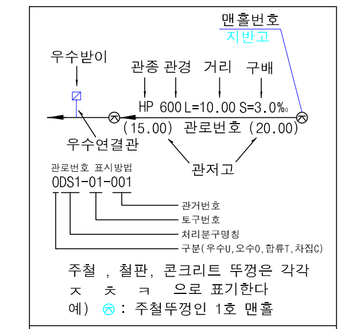
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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. . .

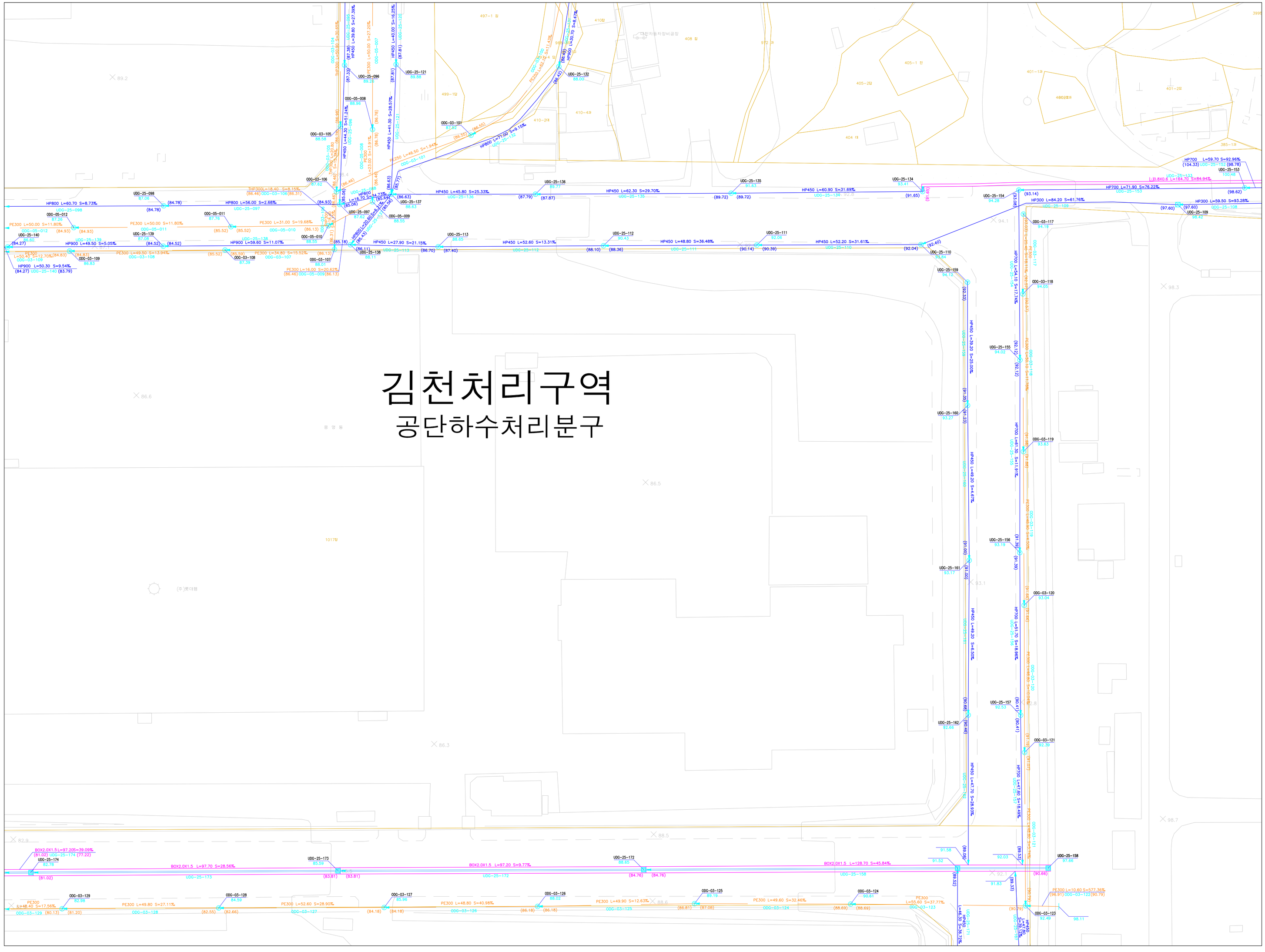
편집 및 제도:

(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

맨홀번호
지 번 고
우수받이
관종 관경 거리 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

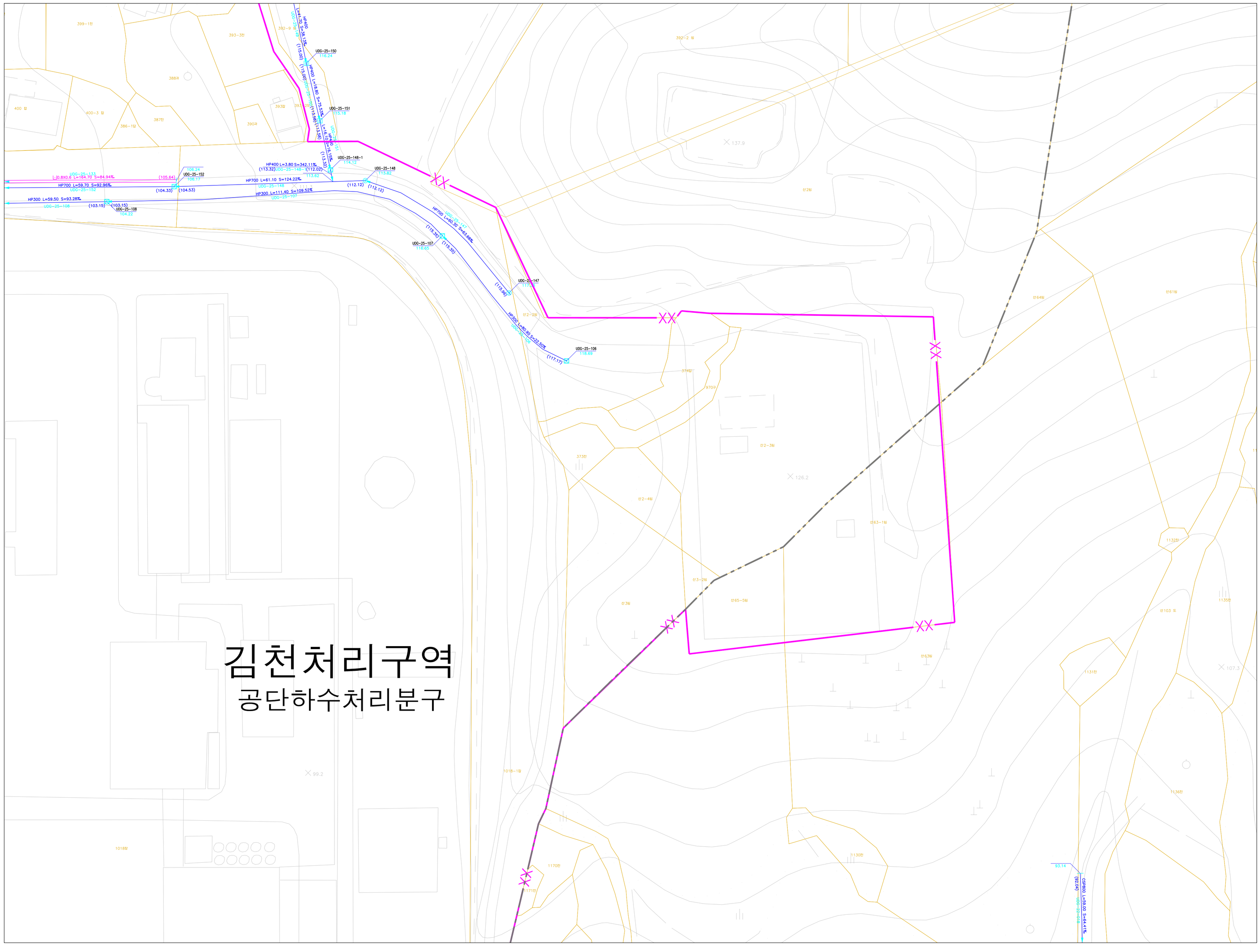
SCALE=1:500

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

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 (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

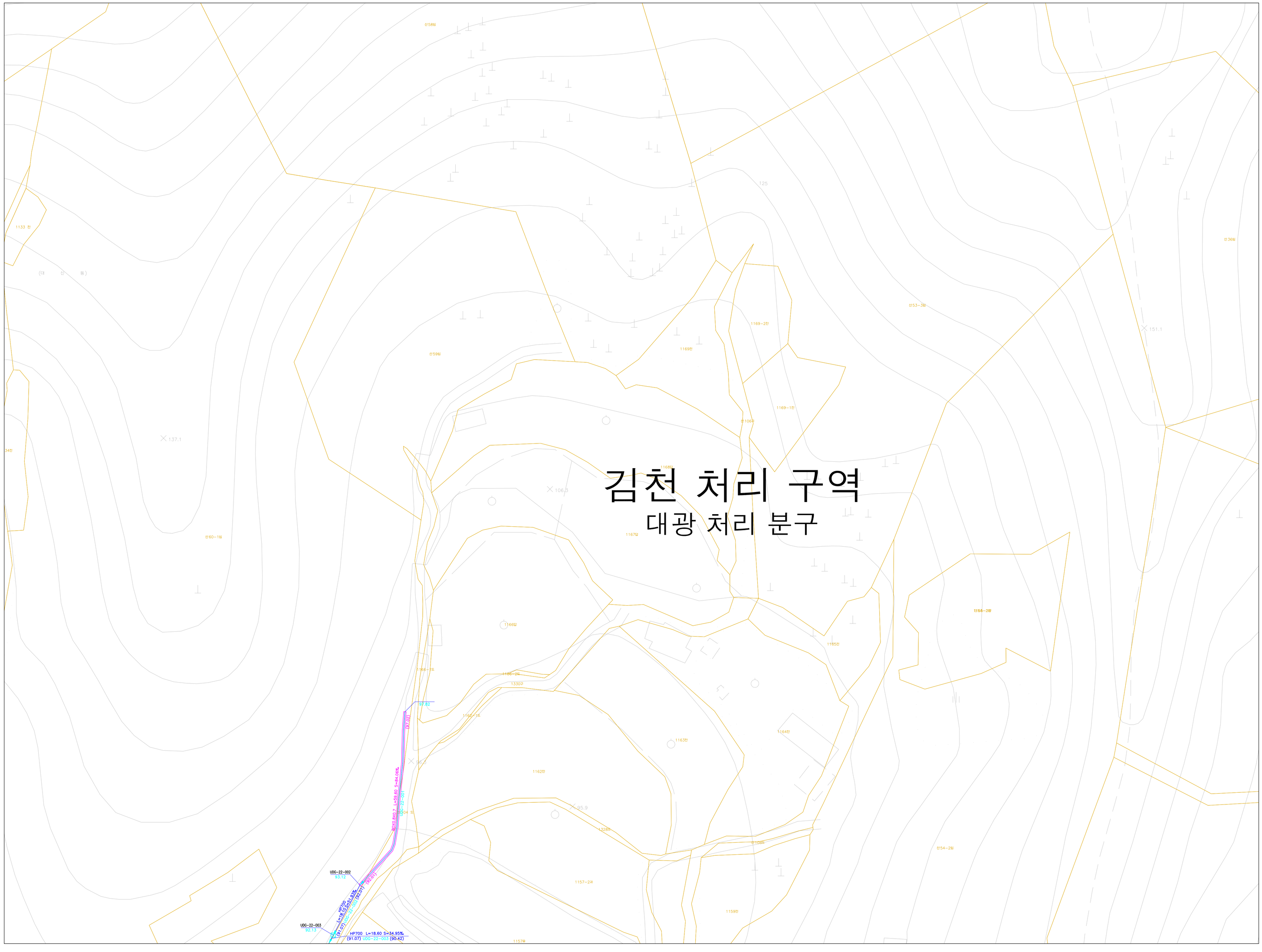
SCALE=1:500

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

088-22		
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

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

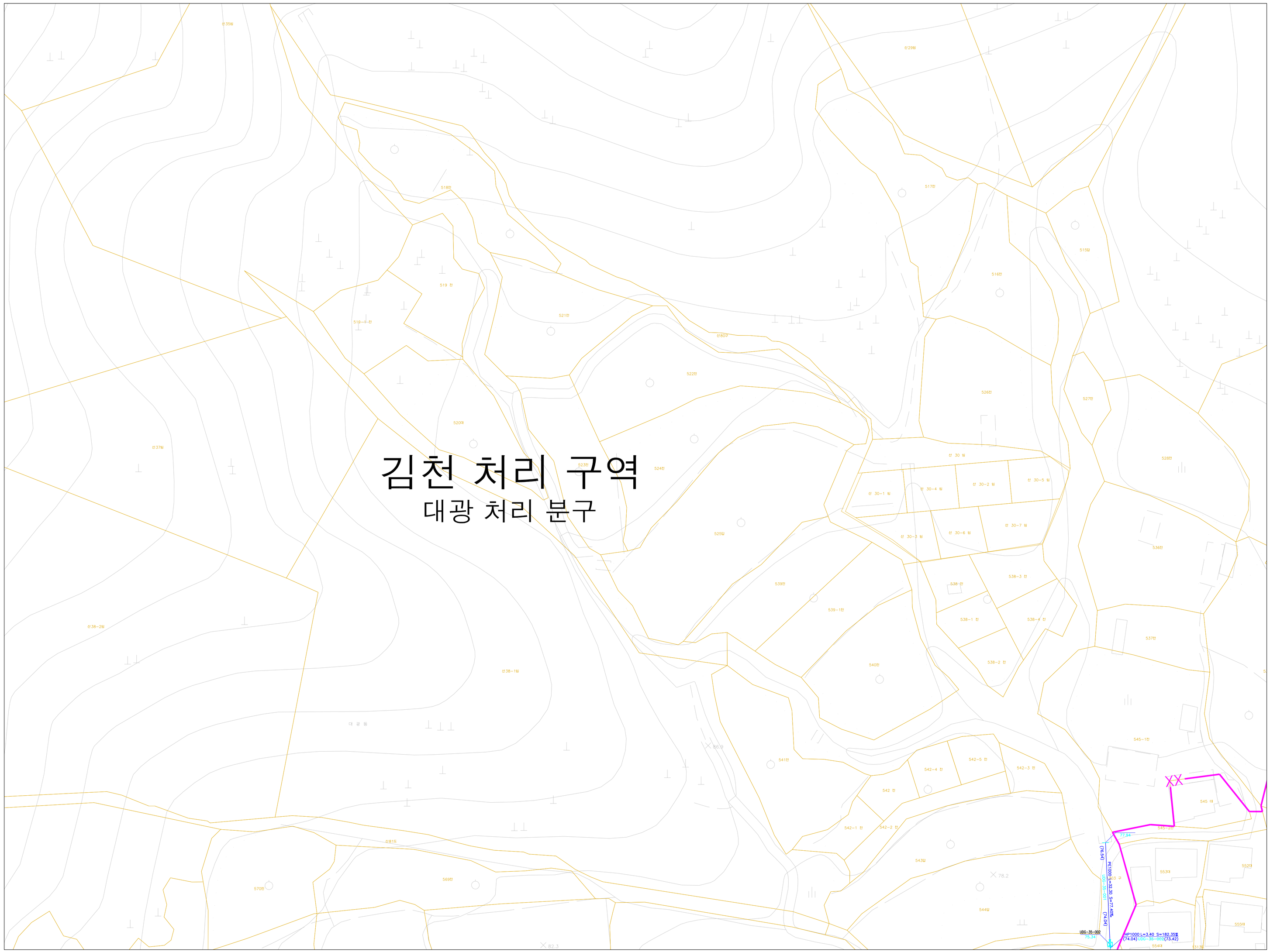
SCALE=1:500

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

103-03	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) ⊗ : 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. . .

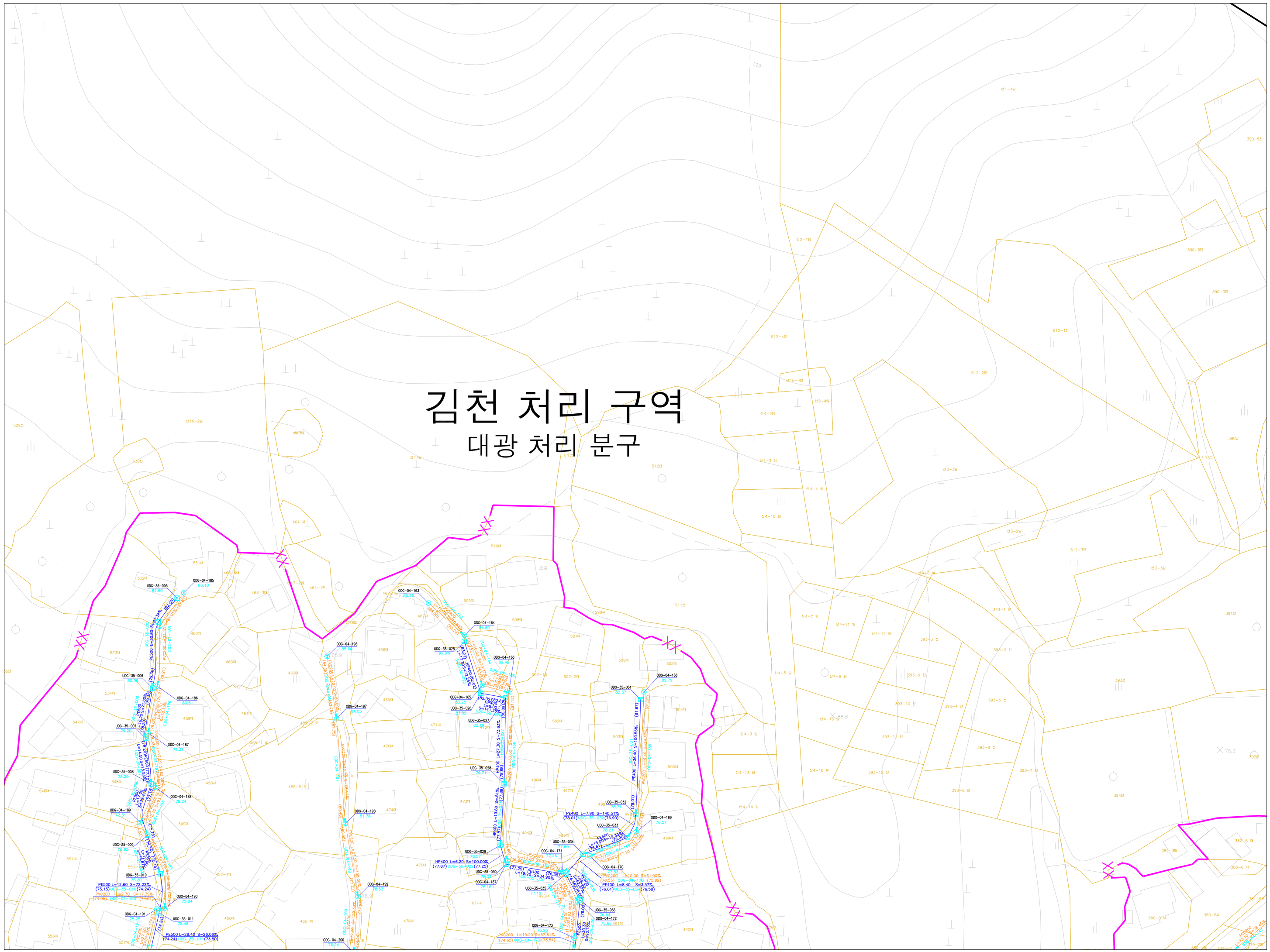
편집 및 제도 :

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

103-04	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
	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

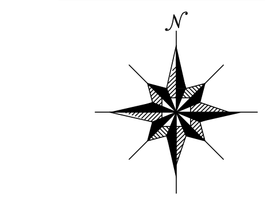
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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

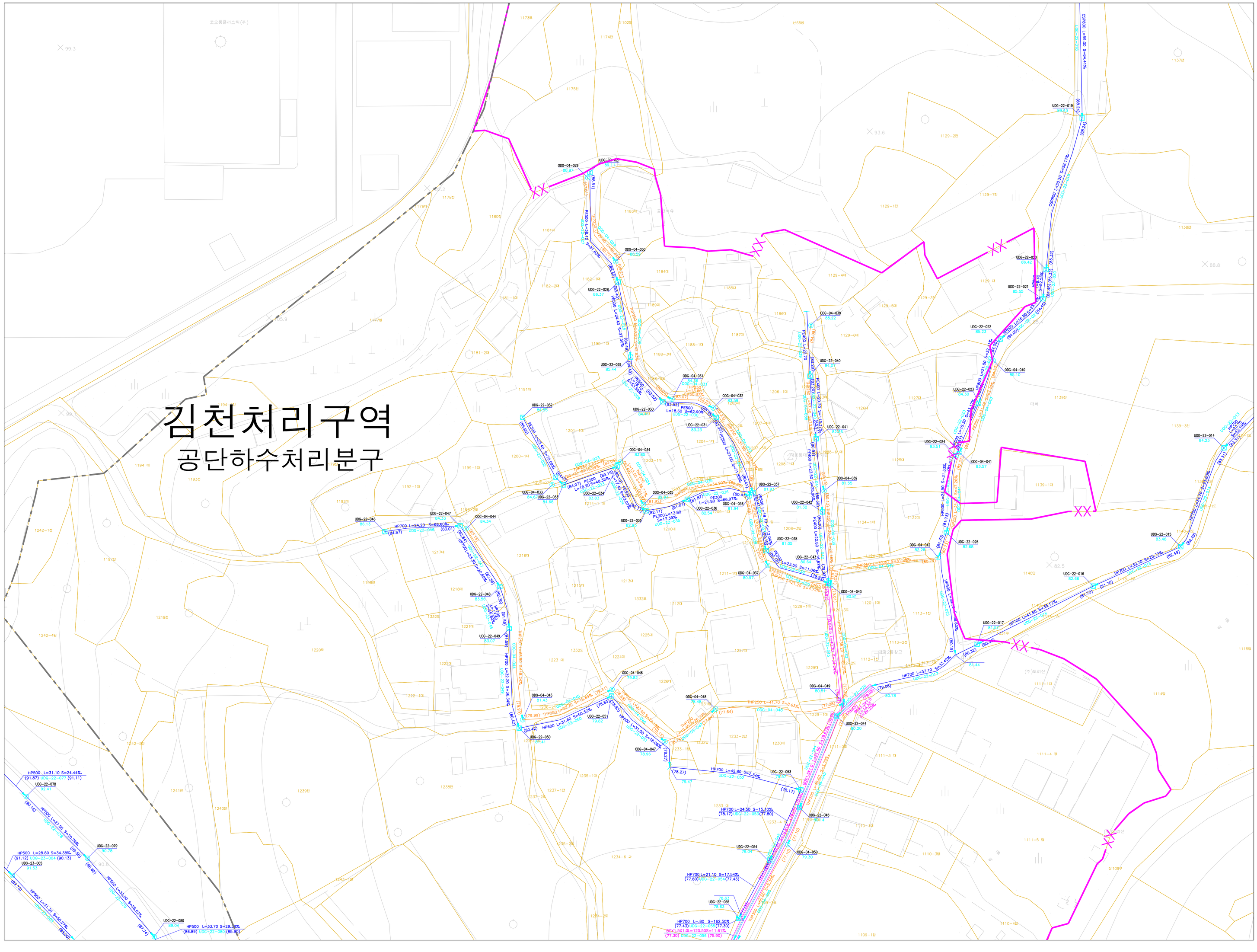
SCALE=1:500

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

103-01	103-02	103-03
103-06	103-07	103-08
103-11	103-12	103-13

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) ⊗ : 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

103-02	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



도 엽 번 호

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

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 CMX120CM각형)
	구 거 용 맨 홀
	우 수 토 실
	부 관 부 착 맨 홀
	역 사 이 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처 : 김 천 시

발 행 일 : 2015. . .

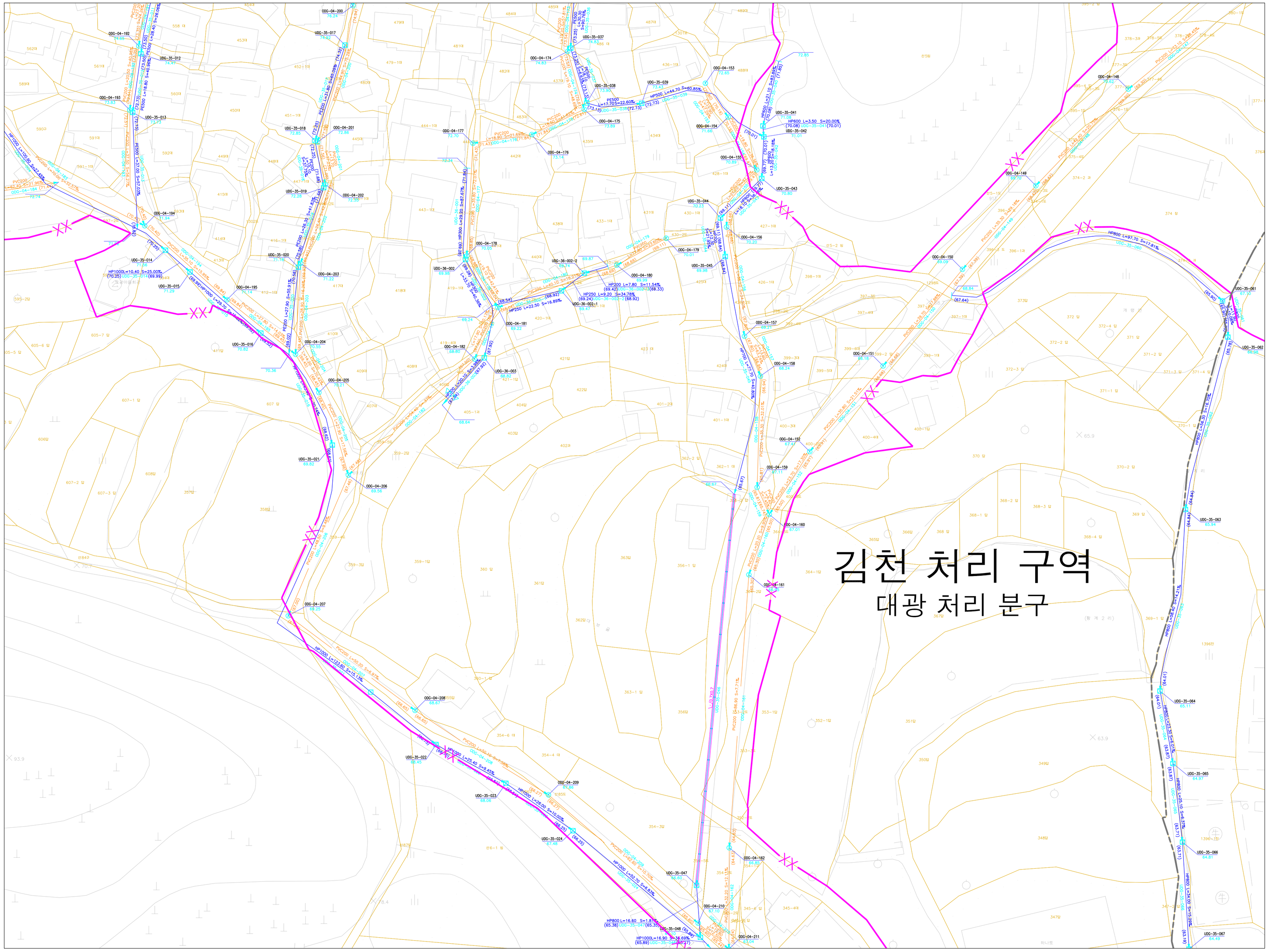
편집 및 제도 :

(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

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
차리분구명칭
구별(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 (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

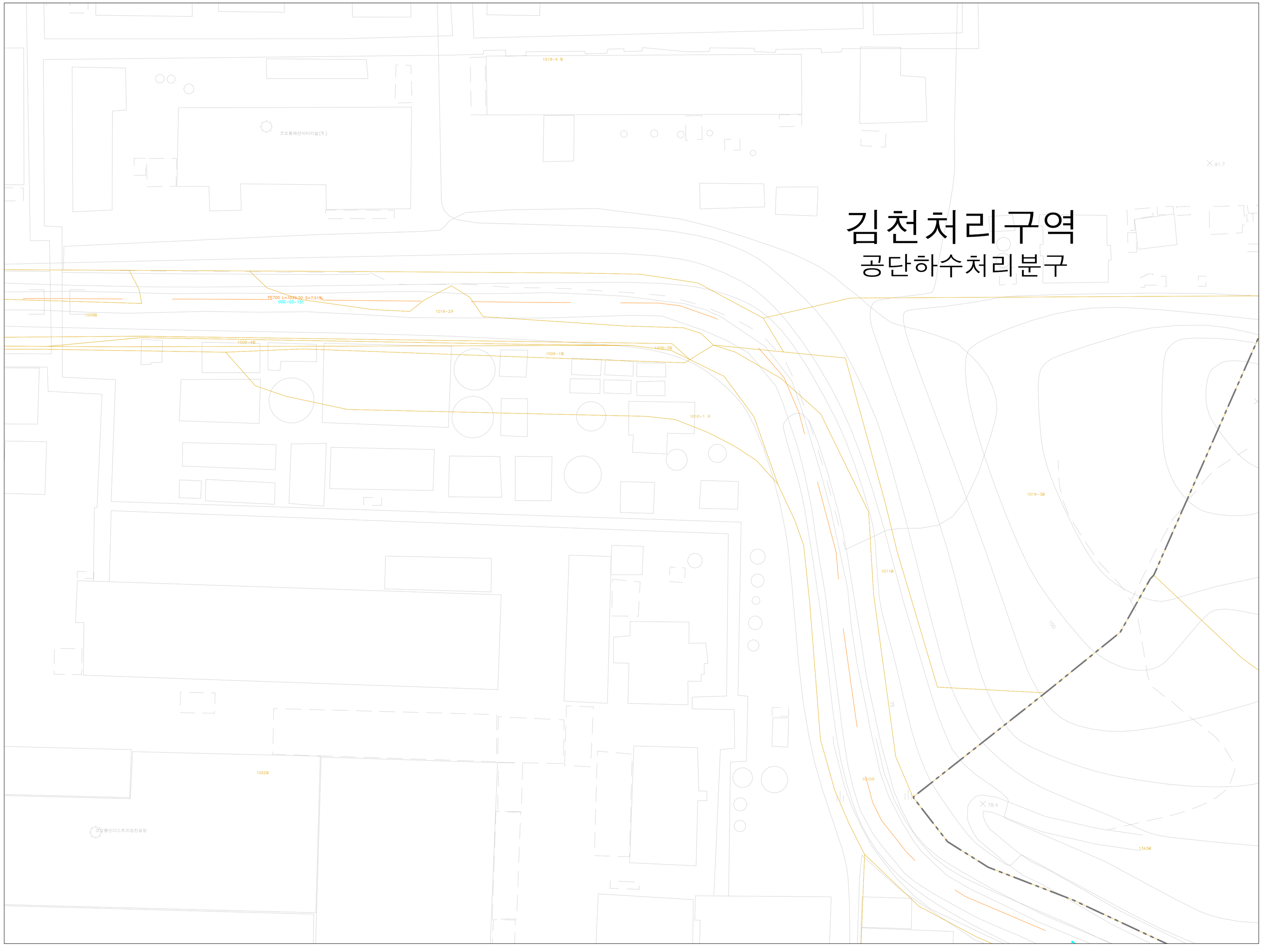
SCALE=1:500

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

102-10	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 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

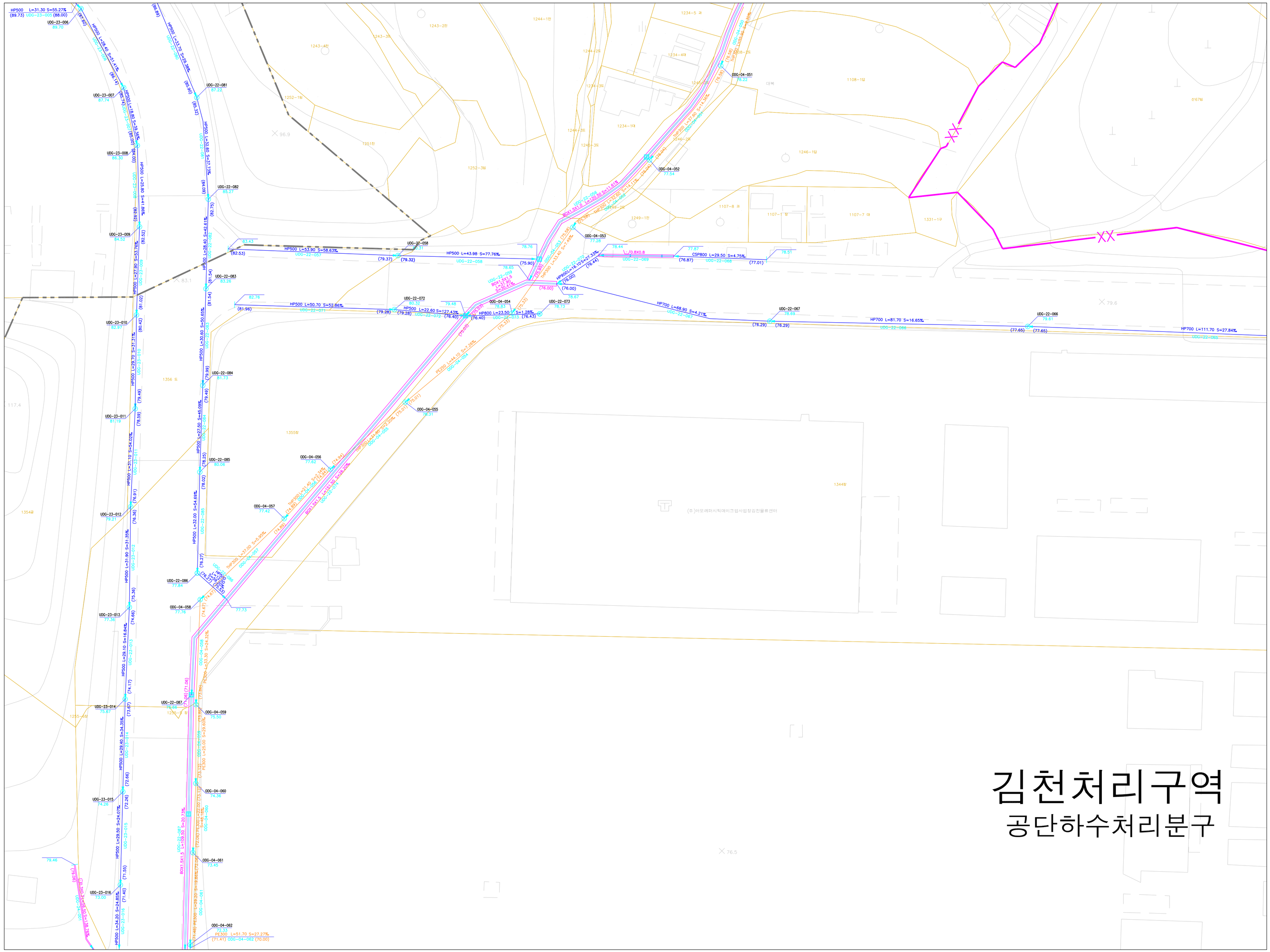
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

103-06	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
차리분구명칭
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

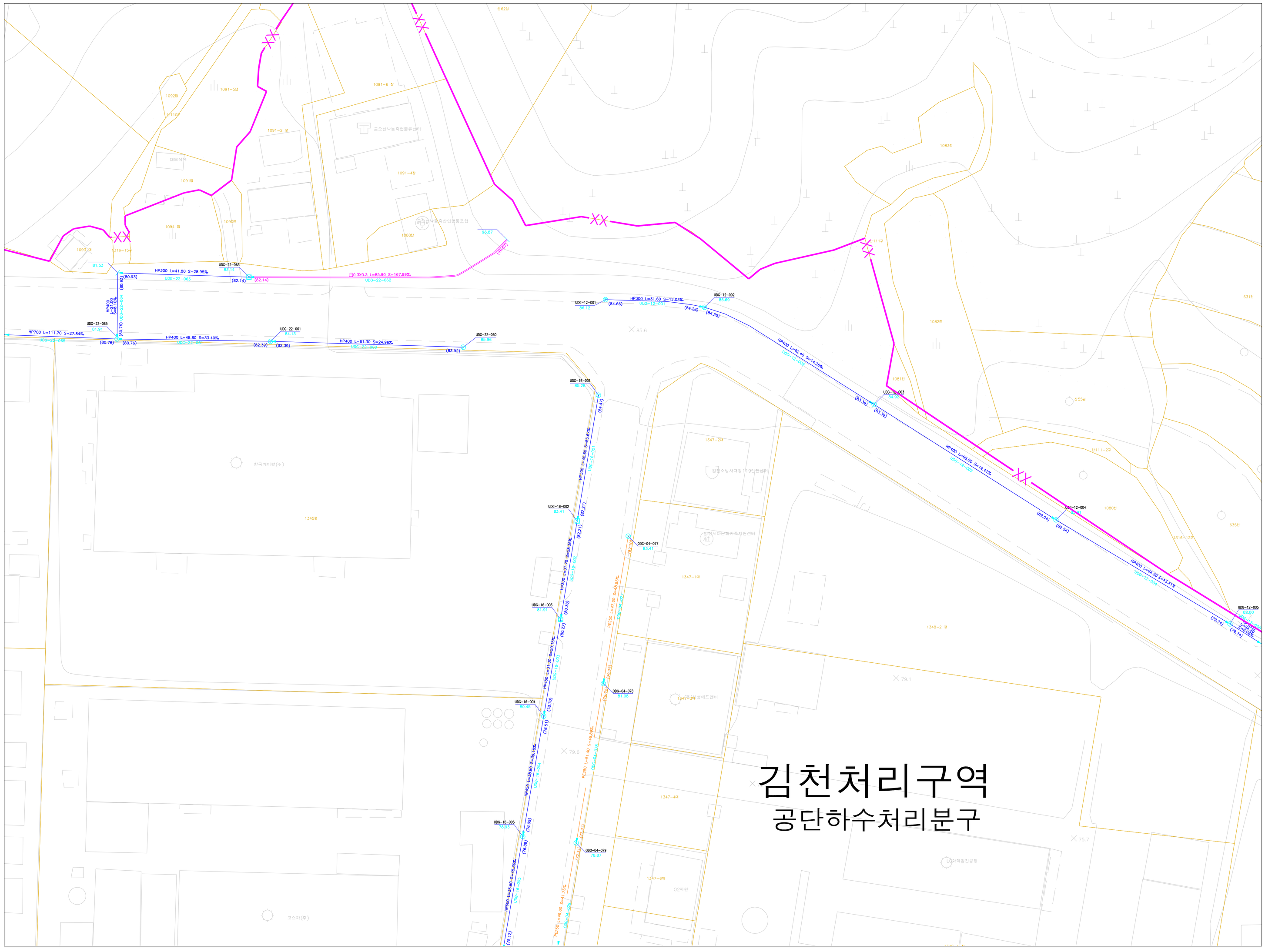
SCALE=1:500

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

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) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

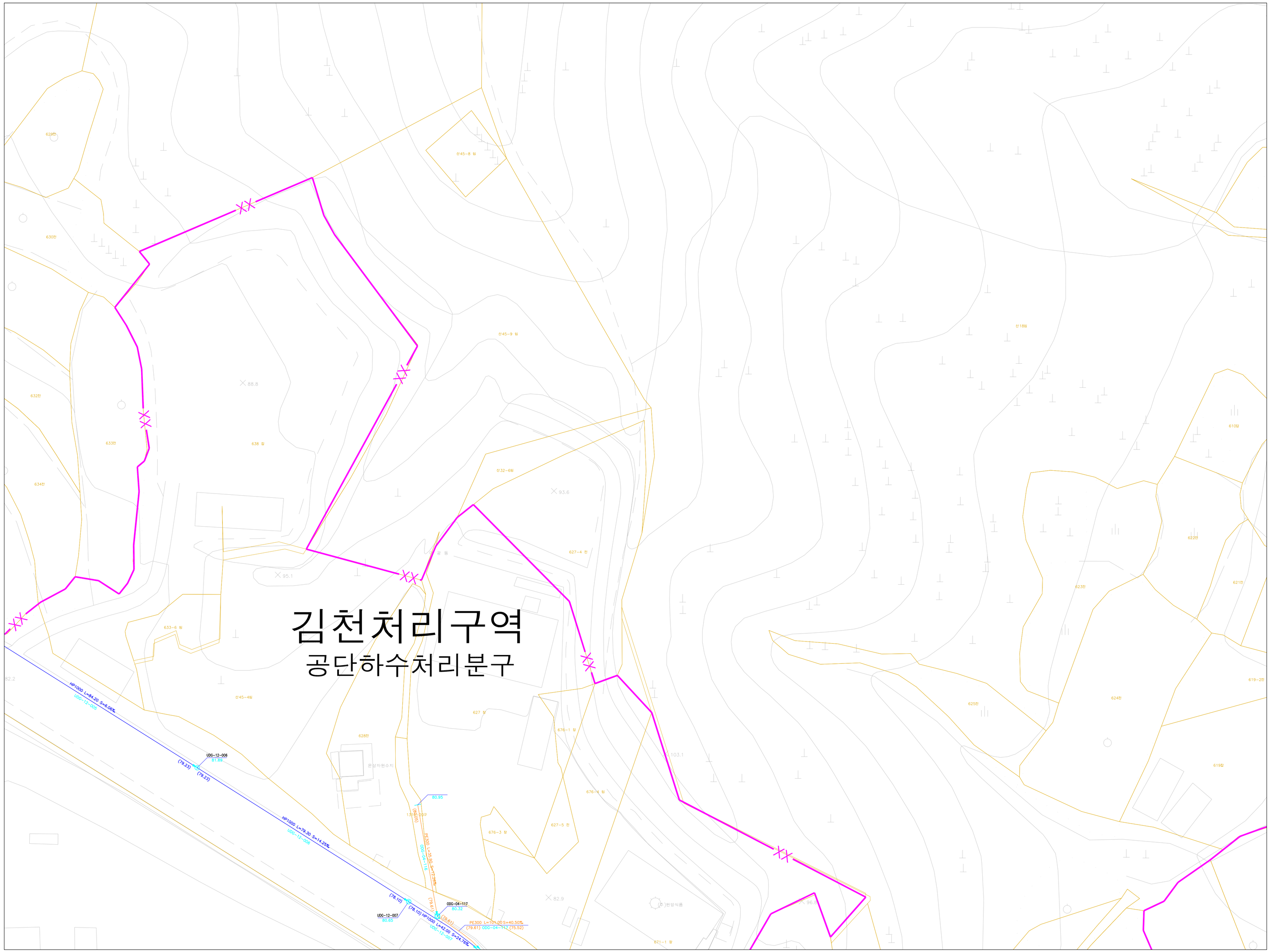
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

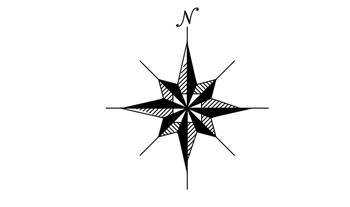
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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

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) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


공단하수처리분구
김천 처리 구역
대광 처리 분구
UDG-22-124
HP1000 L=37.10 S=25.34%
UDG-22-125
HP1000 L=39.70 S=29.97%
UDG-22-126
HP1000 L=40.00 S=7.00%
UDG-22-127
HP1000 L=37.60 S=26.60%
UDG-22-128
HP1000 L=42.60 S=39.67%
UDG-22-129
HP800 L=6.10 S=401.64%
HP1000 L=30.80 S=25.16%
UDG-22-136
BOX2.0X1.5 L=68.90 S=22.35%
UDG-22-137
BOX2.0X1.5 L=74.90 S=18.83%
UDG-22-138
BOX2.0X1.5 L=71.00 S=9.15%
UDG-22-131
E.G.BX0.5 L=249.00 S=22.81%
UDG-22-132
HP300 L=67.10 S=45.68%
UDG-22-135
UDG-22-134
UDG-22-133
ODG-04-019
ODG-04-020
ODG-04-021
ODG-04-022
ODG-04-023
ODG-04-024
ODG-04-026
THP300 L=152.40 S=22.70%
THP300 L=44.70 S=27.52%
THP300 L=48.70 S=16.43%
THP400 L=49.90 S=18.04%
THP400 L=51.70 S=18.38%
THP400 L=61.80 S=15.70%
PE300 L=53.00 S=20.57%
PE300 L=50.10 S=23.95%
PE700 L=1039.20 S=7.51%
ODG-03-131
ODG-04-025
ODG-04-027
ODG-04-028
ODG-04-029
ODG-04-030
ODG-04-031
ODG-04-032
ODG-04-033
ODG-04-034
ODG-04-035
ODG-04-036
ODG-04-037
ODG-04-038
ODG-04-039
ODG-04-040
ODG-04-041
ODG-04-042
ODG-04-043
ODG-04-044
ODG-04-045
ODG-04-046
ODG-04-047
ODG-04-048
ODG-04-049
ODG-04-050
ODG-04-051
ODG-04-052
ODG-04-053
ODG-04-054
ODG-04-055
ODG-04-056
ODG-04-057
ODG-04-058
ODG-04-059
ODG-04-060
ODG-04-061
ODG-04-062
ODG-04-063
ODG-04-064
ODG-04-065
ODG-04-066

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

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

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

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

범 례

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

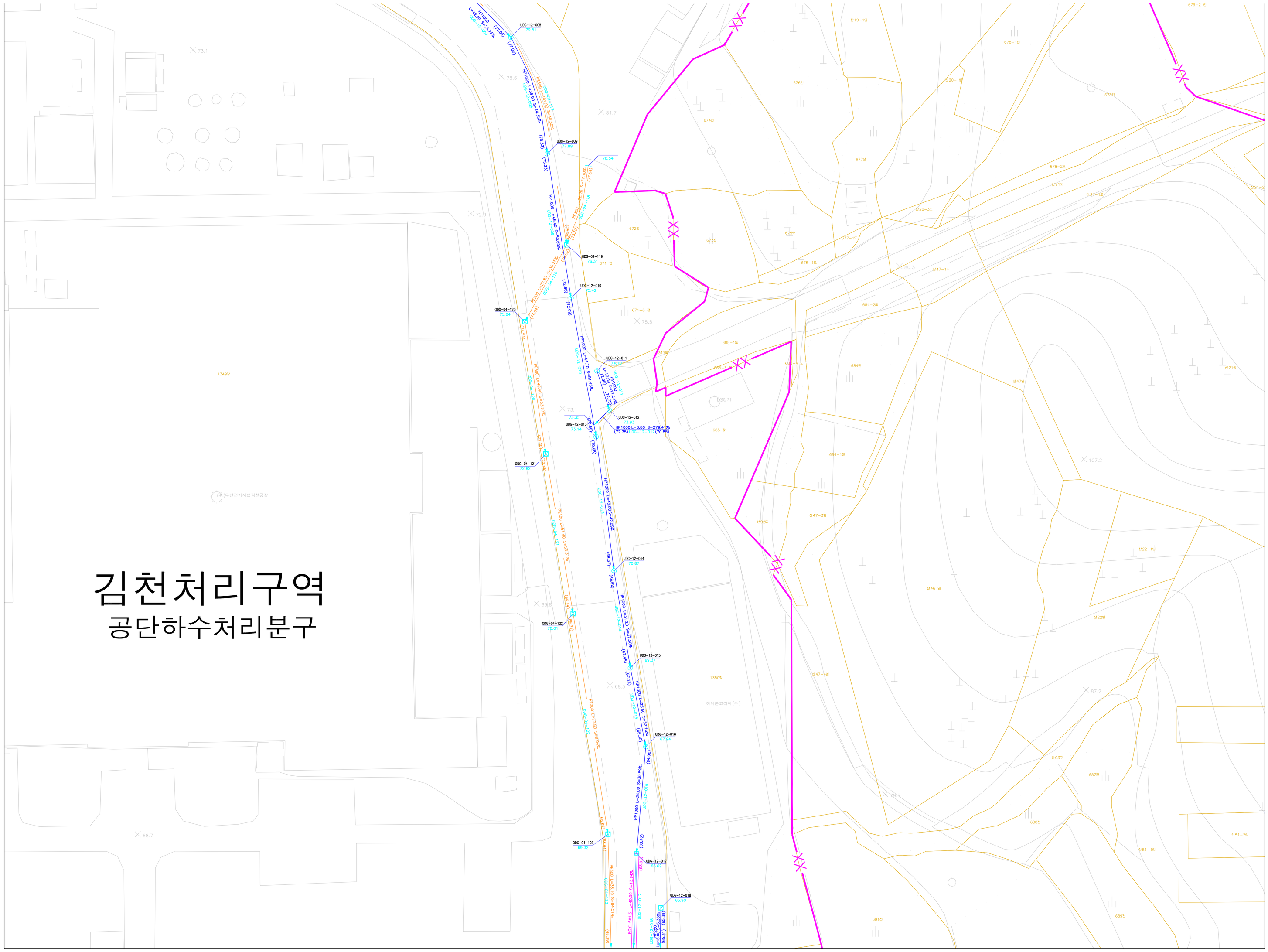
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

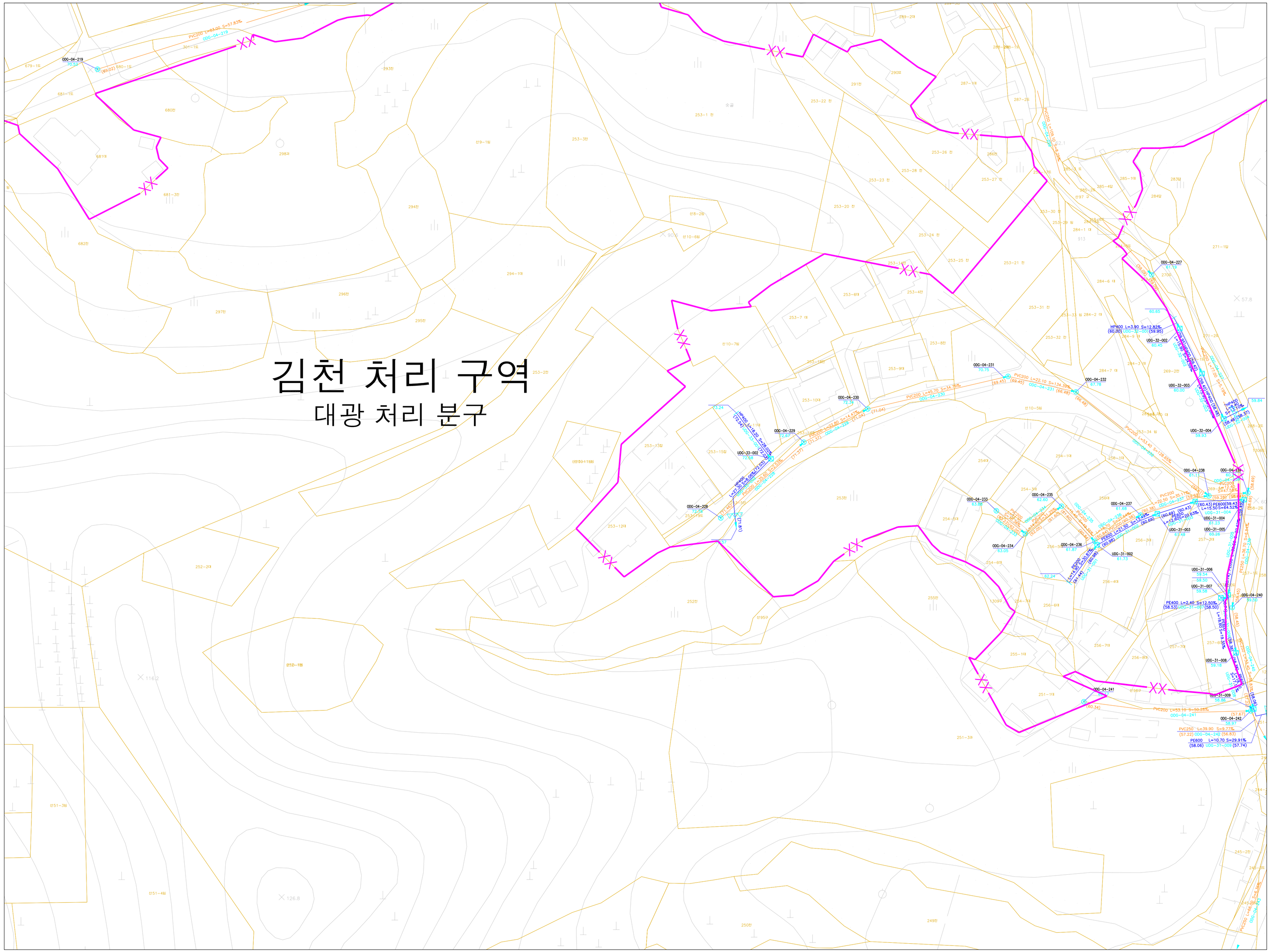
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


김천처리구역
공단하수처리분구
UDG-12-008
79.51
UDG-12-009
77.89
UDG-04-119
76.37
671 번
UDG-12-010
73.42
ODG-04-120
73.24
UDG-12-011
71.97
UDG-12-012
73.93
UDG-12-013
73.14
ODG-04-121
72.82
UDG-12-014
70.87
ODG-04-122
70.01
UDG-12-015
68.22
UDG-12-016
67.24
ODG-04-123
69.32
UDG-12-017
66.62
UDG-12-018
65.90
HP1000 L=43.05 S=2.79%
HP1000 L=34.39 S=44.58%
HP1000 L=46.40 S=30.43%
HP1000 L=44.78 S=51.45%
HP1000 L=6.80 S=279.41%
HP1000 L=43.05 S=42.58%
HP1000 L=37.25 S=32.25%
HP1000 L=27.25 S=43.75%
HP1000 L=34.00 S=30.59%
PE500 L=38.16 S=44.51%
PE500 L=31.40 S=43.31%
PE500 L=27.80 S=43.31%
PE500 L=42.85 S=43.31%
PE500 L=27.80 S=25.25%
PE500 L=27.80 S=25.25%
PE500 L=27.80 S=43.31%
PE500 L=27.80 S=43.31%
PE500 L=27.80 S=43.31%
PE500 L=27.80 S=43.31%
PE500 L=27.80 S=43.31%
(77.08)
(75.33)
(72.88)
(70.80)
(69.67)
(69.02)
(67.40)
(67.12)
(65.30)
(64.96)
(65.92)
(65.39)
(65.31)
(64.63)
(64.34)
(73.45)
(72.75)
(72.25)
(71.00)
(71.20)
(71.25)
(71.30)
(71.35)
(71.40)
(71.45)
(71.50)
(71.55)
(71.60)
(71.65)
(71.70)
(71.75)
(71.80)
(71.85)
(71.90)
(71.95)
(72.00)
(72.05)
(72.10)
(72.15)
(72.20)
(72.30)
(72.35)
(72.40)
(72.45)
(72.50)
(72.55)
(72.60)
(72.65)
(72.70)
(72.80)
(72.85)
(72.90)
(72.95)
(73.00)
(73.05)
(73.10)
(73.15)
(73.20)
(73.25)
(73.30)
(73.35)
(73.40)
(73.45)
(73.50)
(73.55)
(73.60)
(73.65)
(73.70)
(73.75)
(73.80)
(73.85)
(73.90)
(73.95)
(74.00)
(74.05)
(74.10)
(74.15)
(74.20)
(74.25)
(74.30)
(74.35)
(74.40)
(74.45)
(74.50)
(74.55)
(74.60)
(74.65)
(74.70)
(74.75)

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	

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

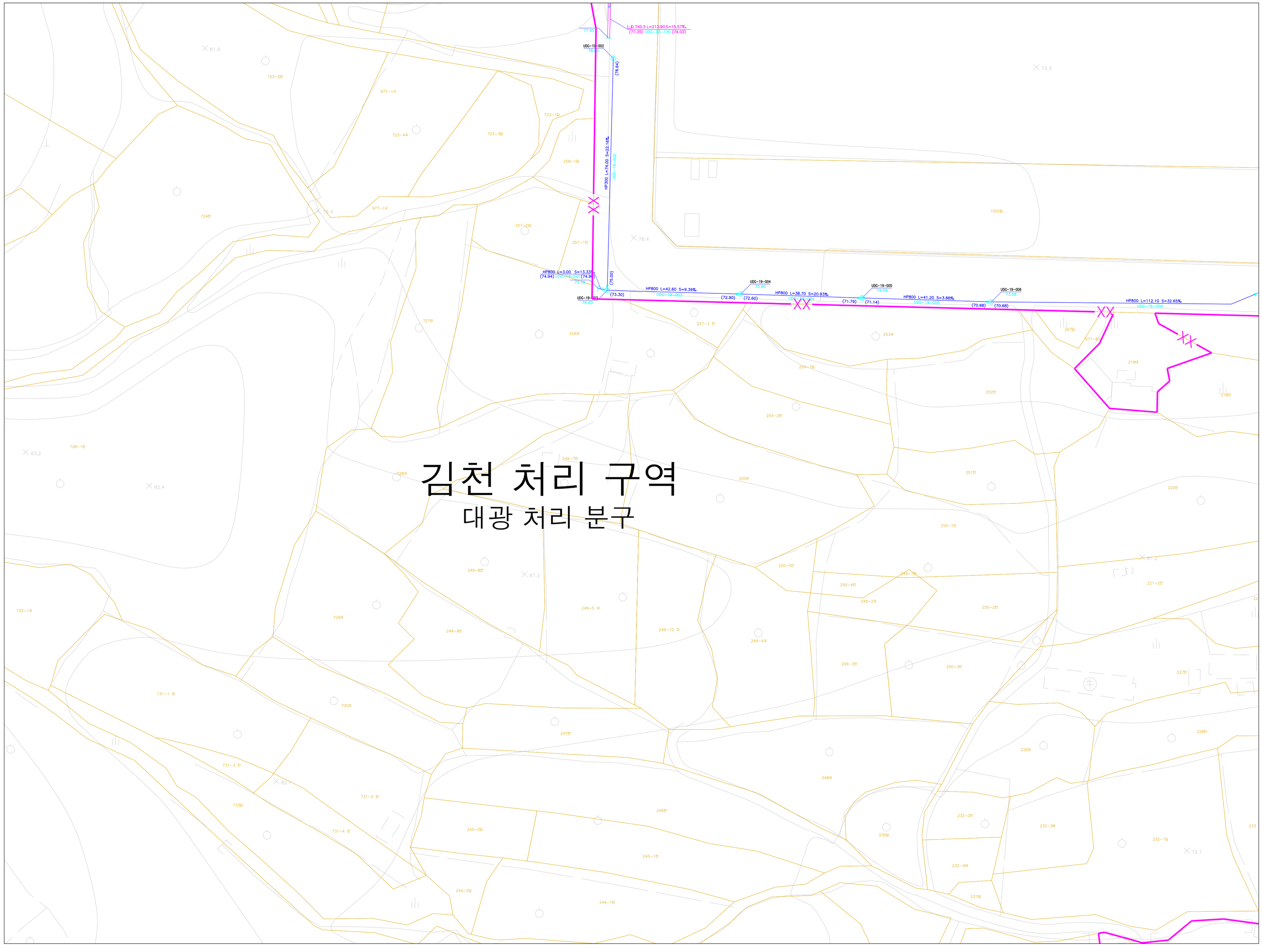
SCALE=1:500

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

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) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

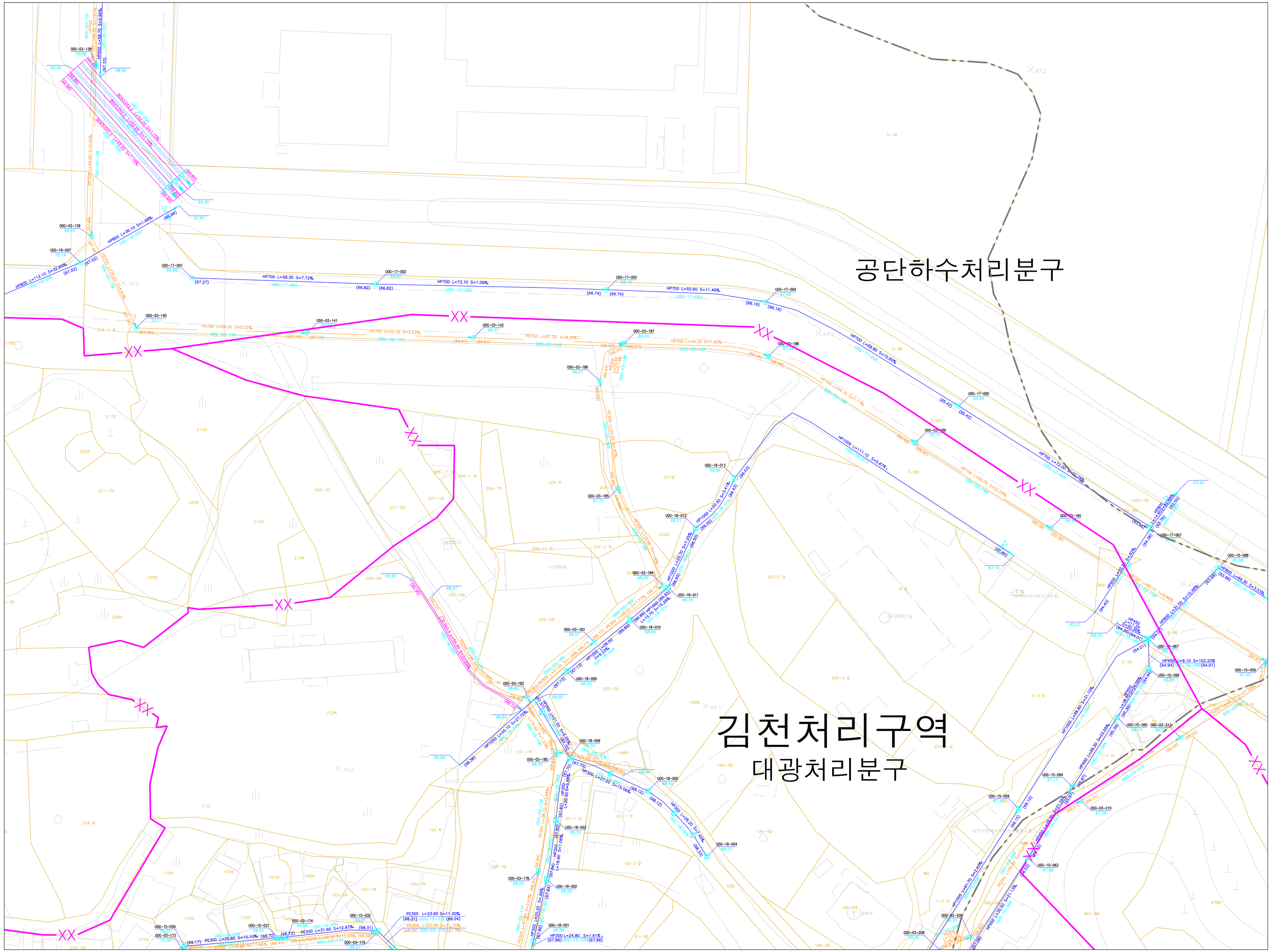
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

103-16	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
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

103-17	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
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

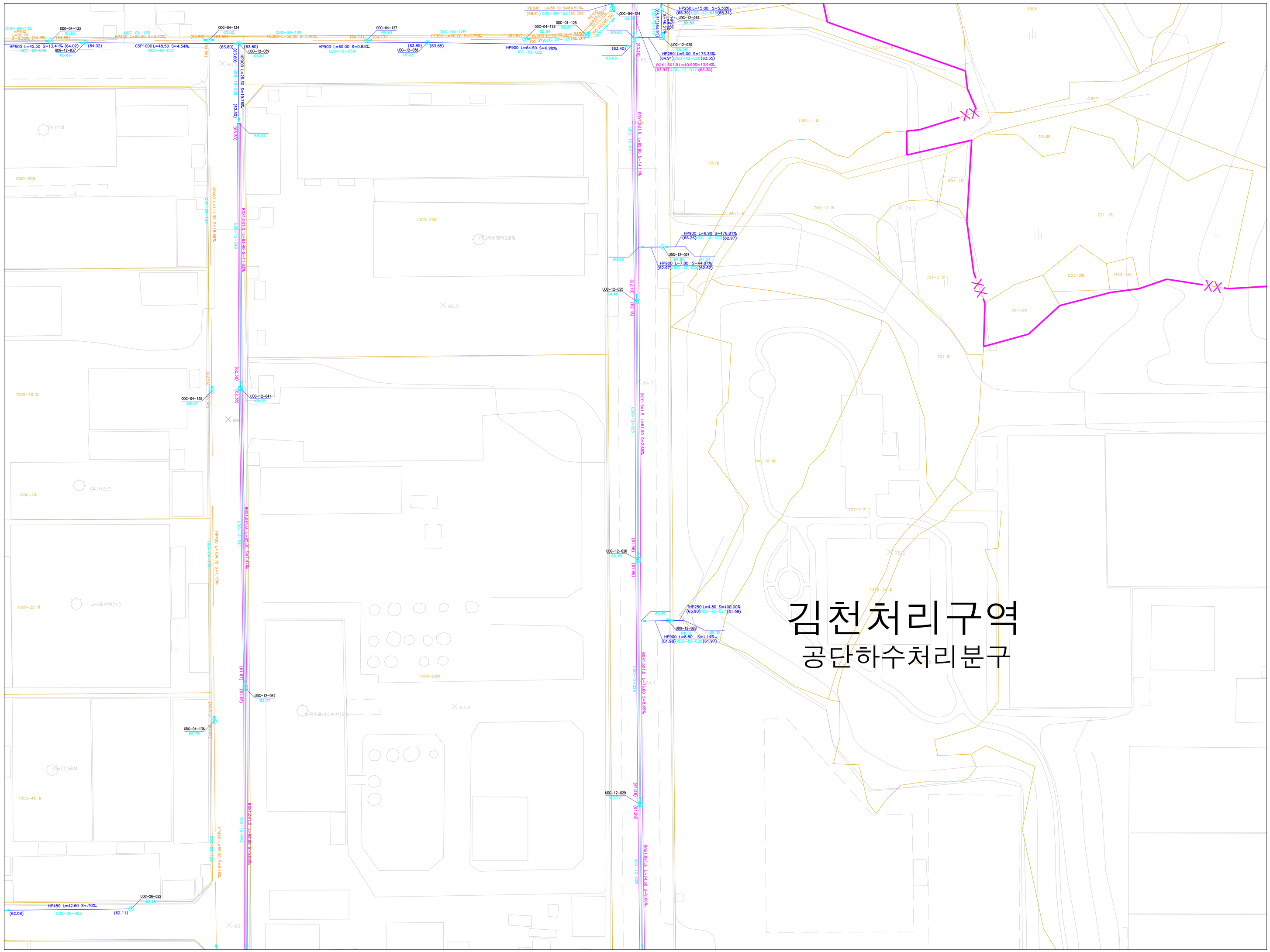
SCALE=1:500

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

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

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
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

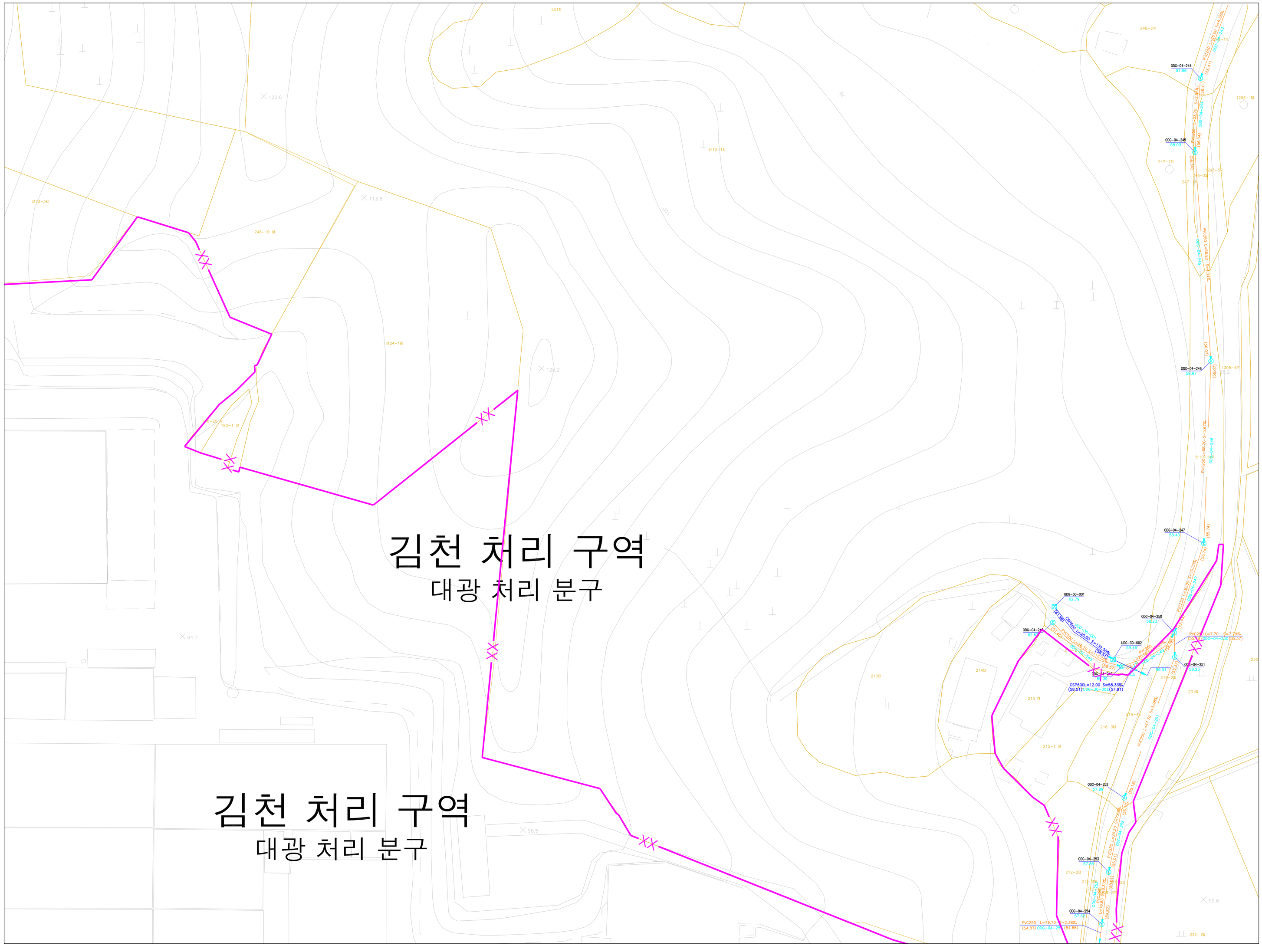
SCALE=1:500

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

103-19	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) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

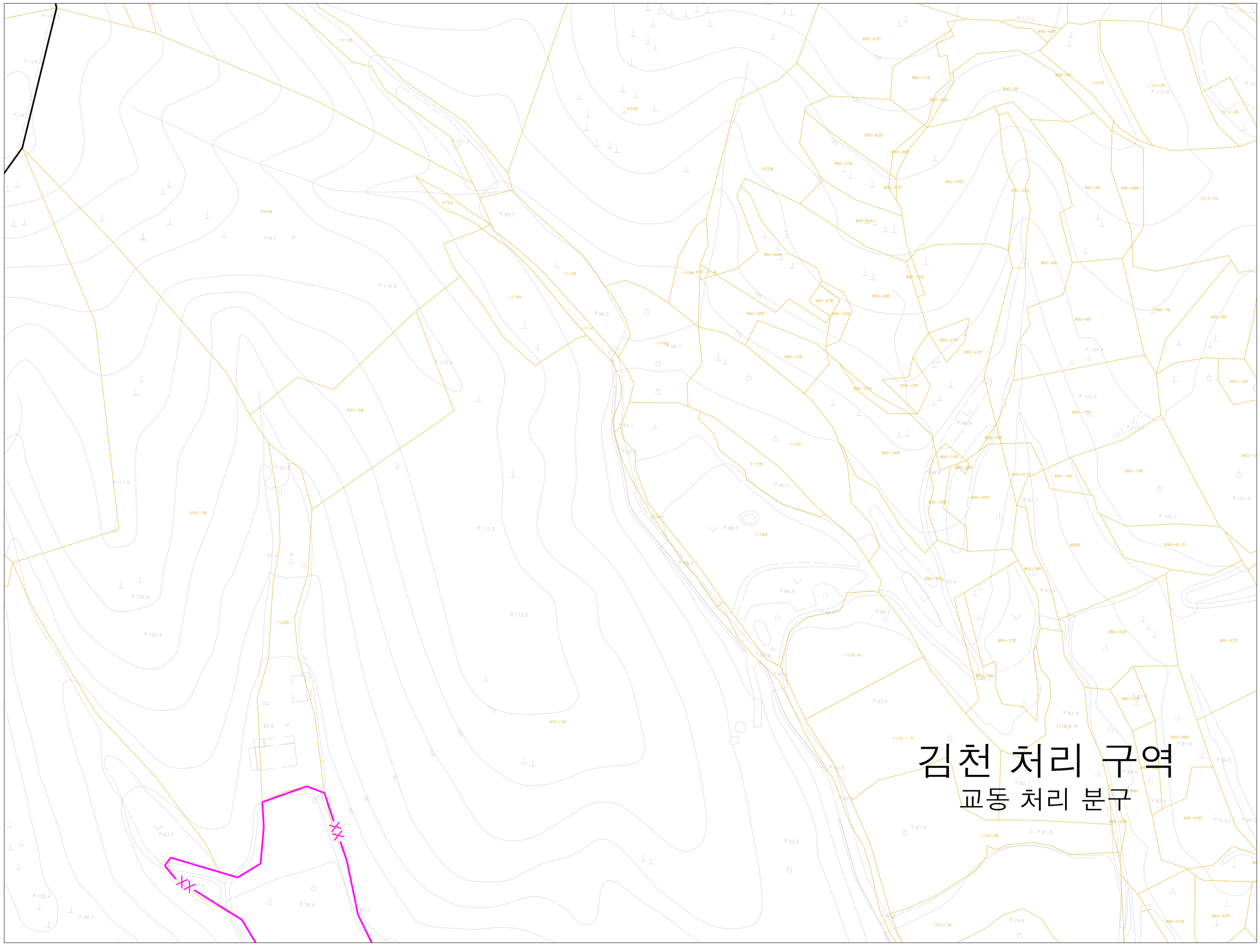
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

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
	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

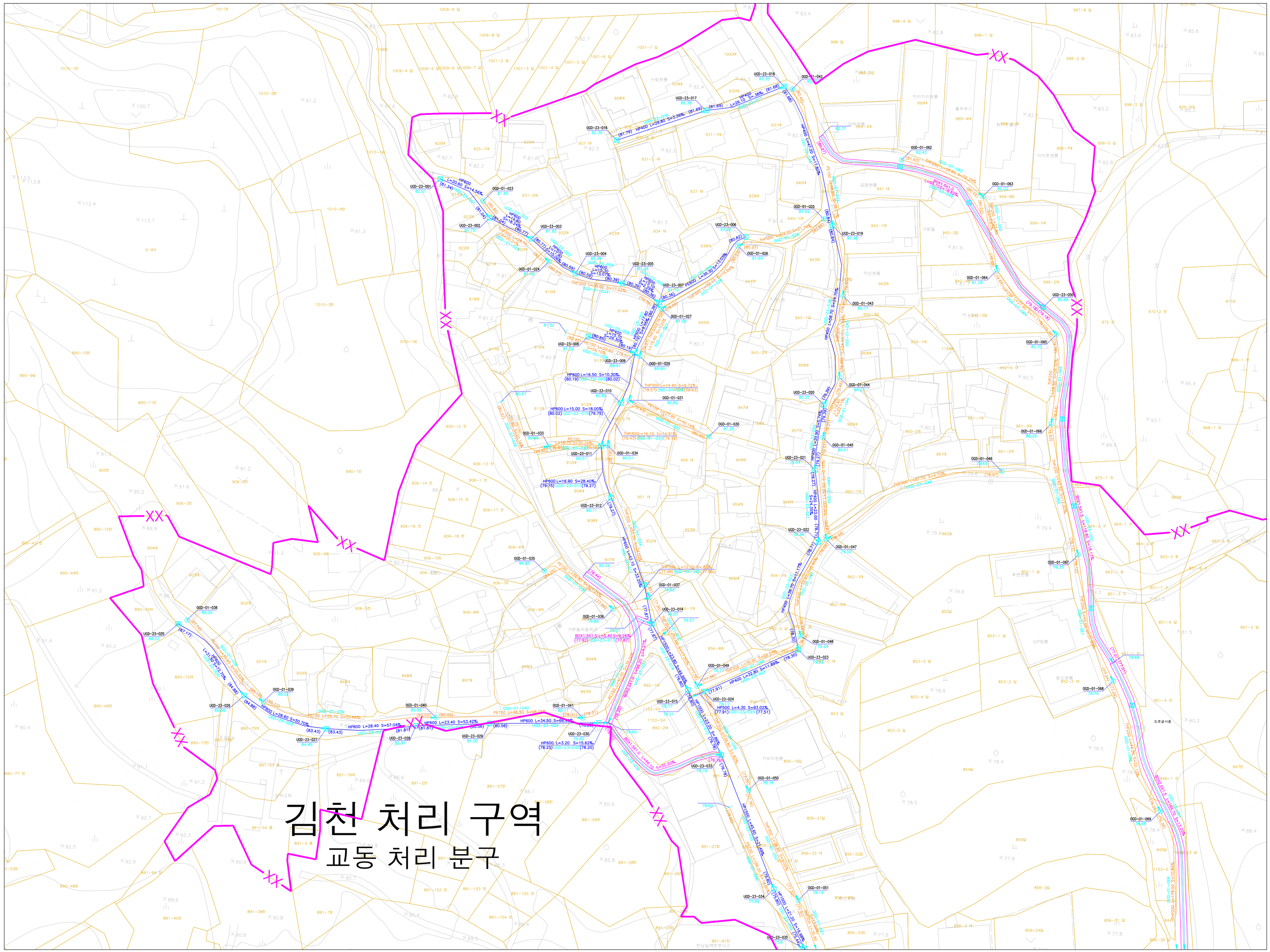
SCALE=1:500

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

115-03	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
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

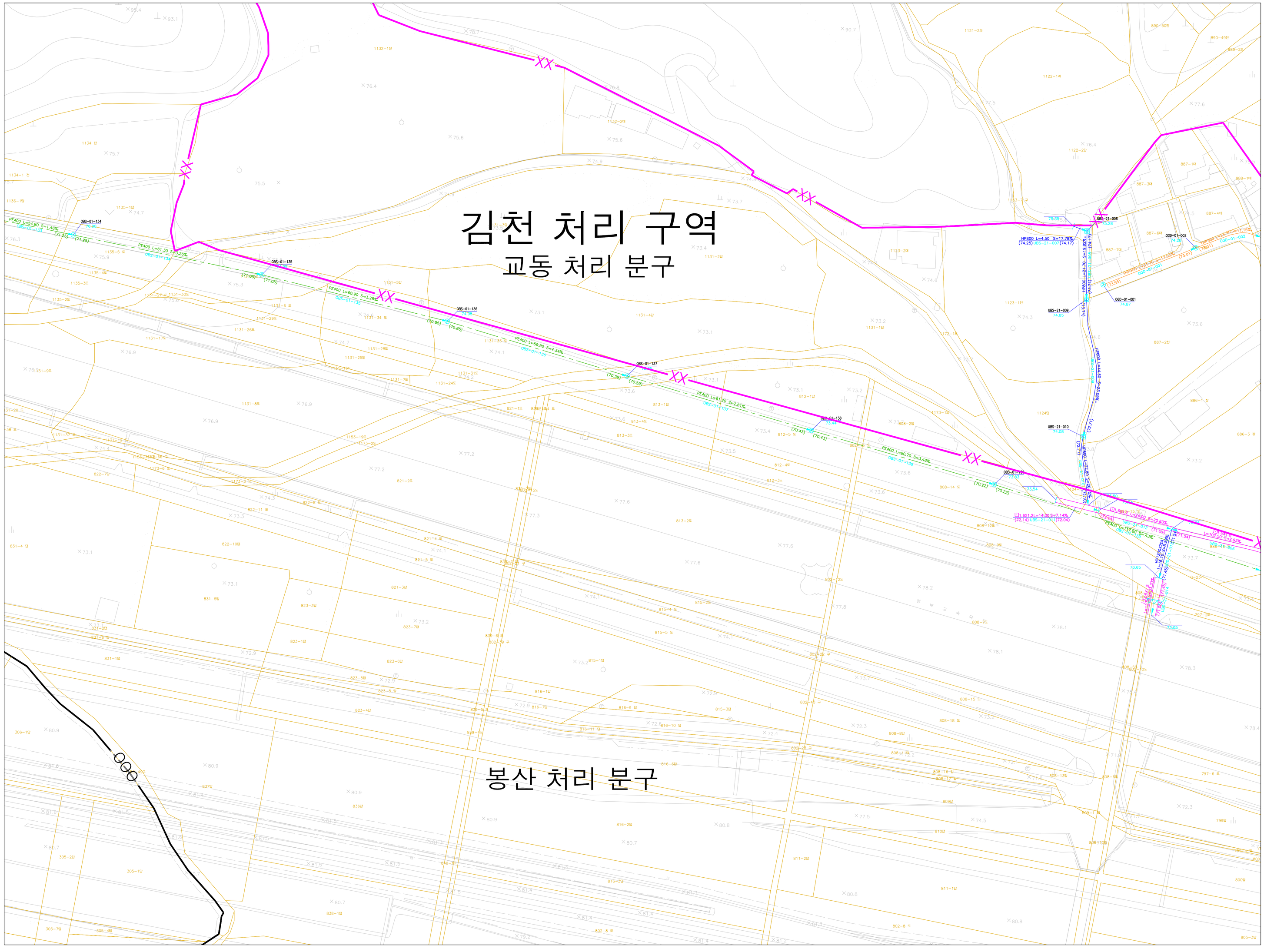
SCALE=1:500

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

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

맨홀번호 지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
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 (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

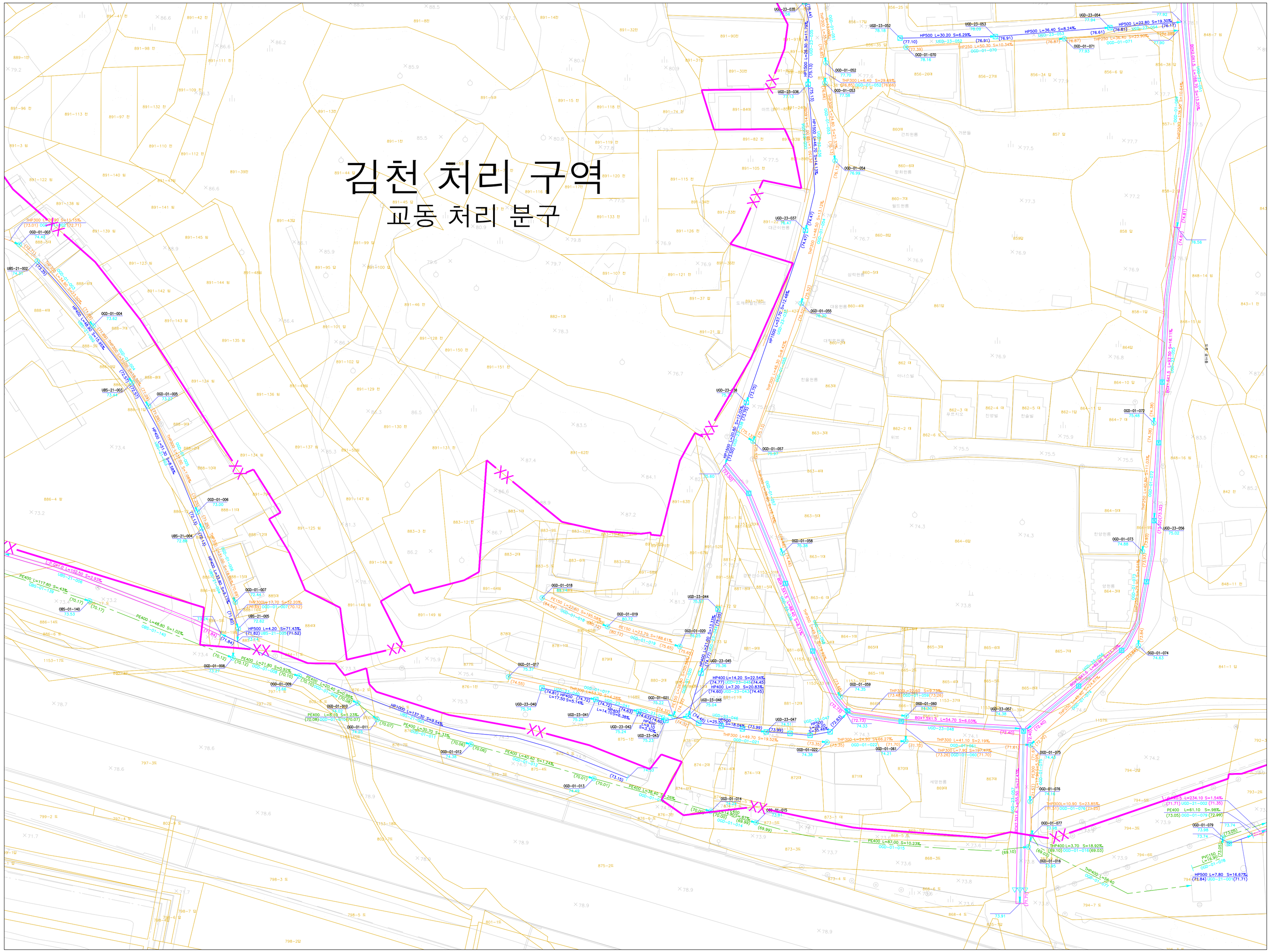
SCALE=1:500

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
	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
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

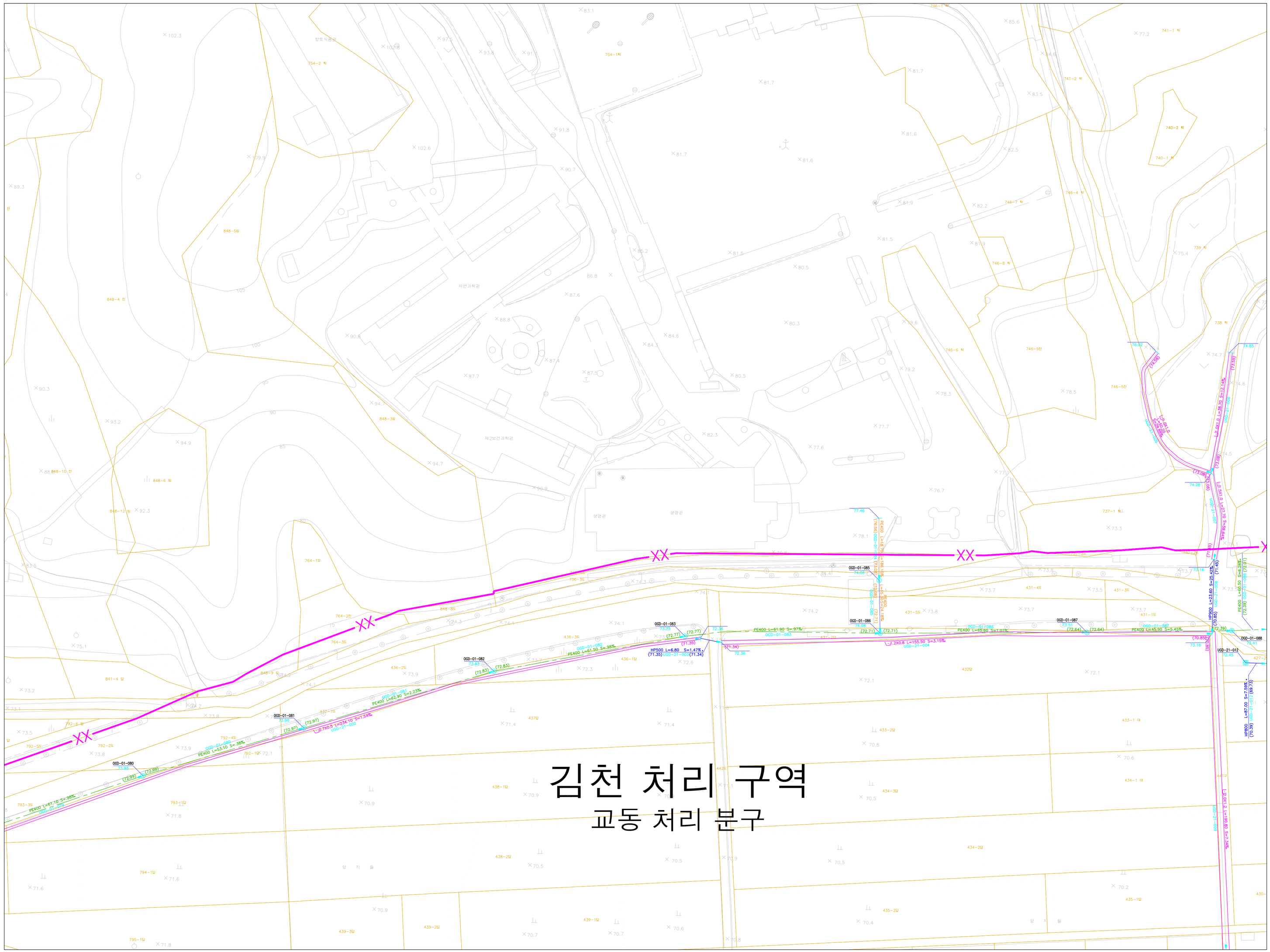
SCALE=1:500

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

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) ⊗ : 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

115-09	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) ㅈ : 주철두껑인 1호 맨홀

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

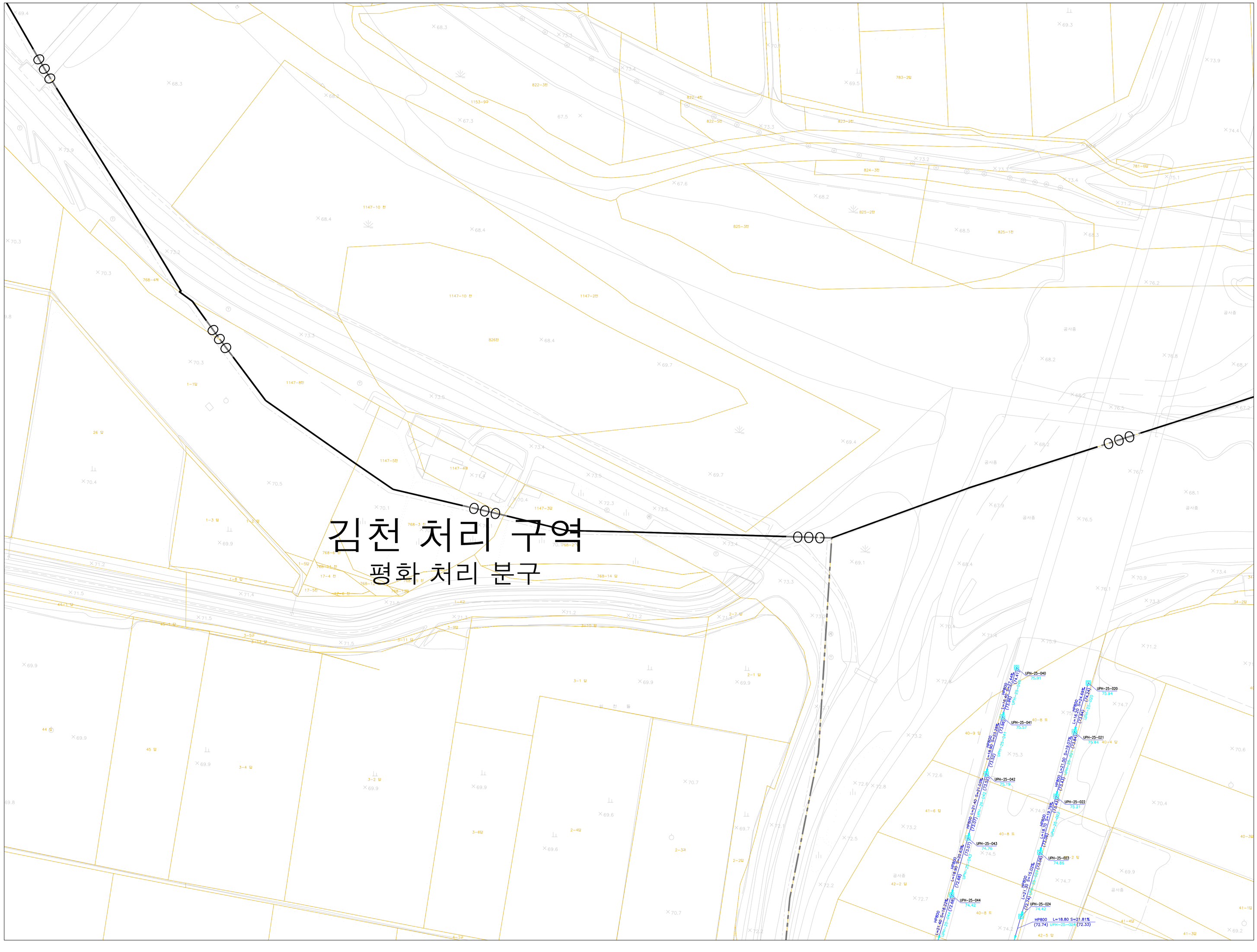
SCALE=1:500

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) ⊗ : 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

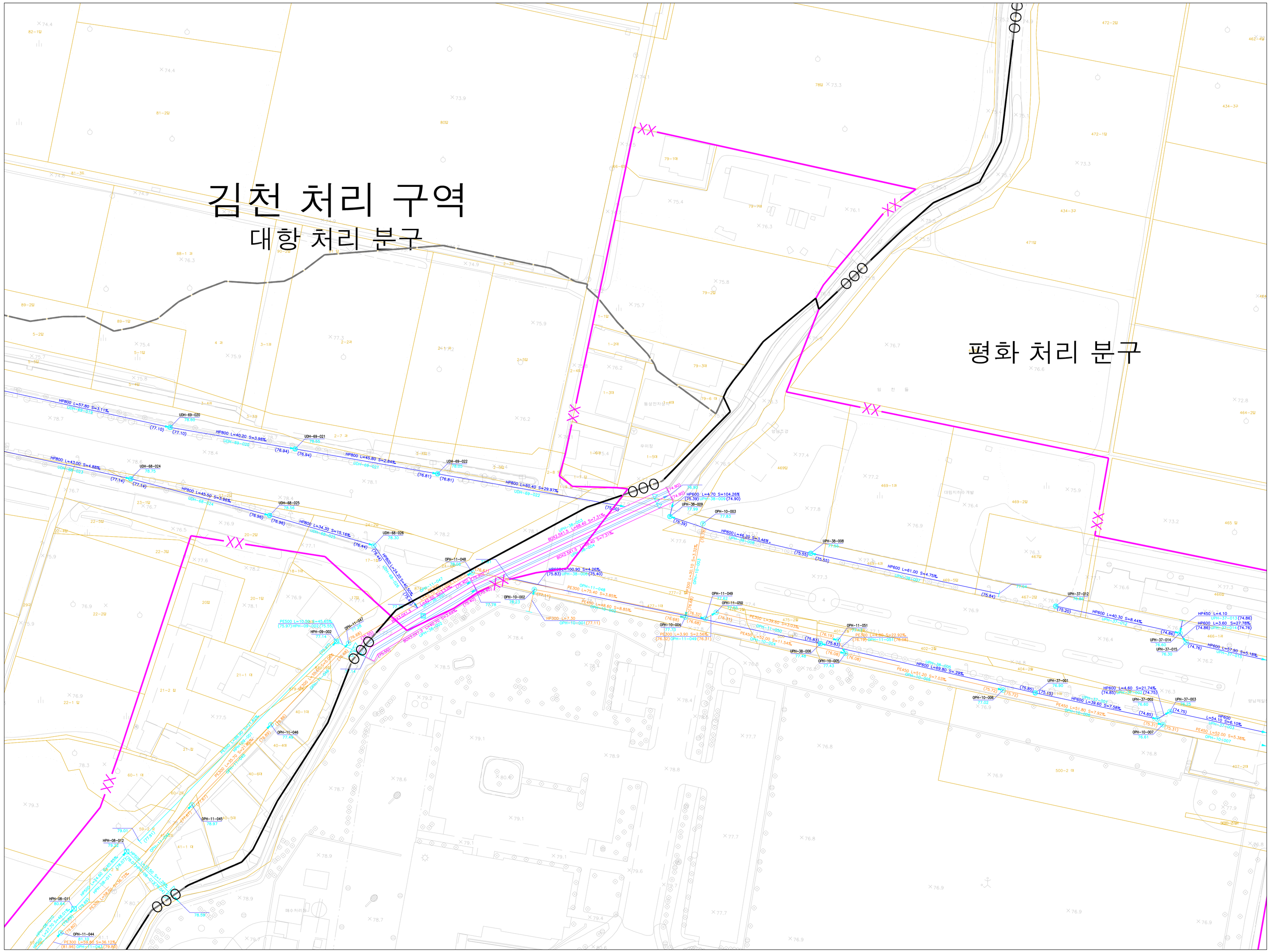
SCALE=1:500

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

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

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

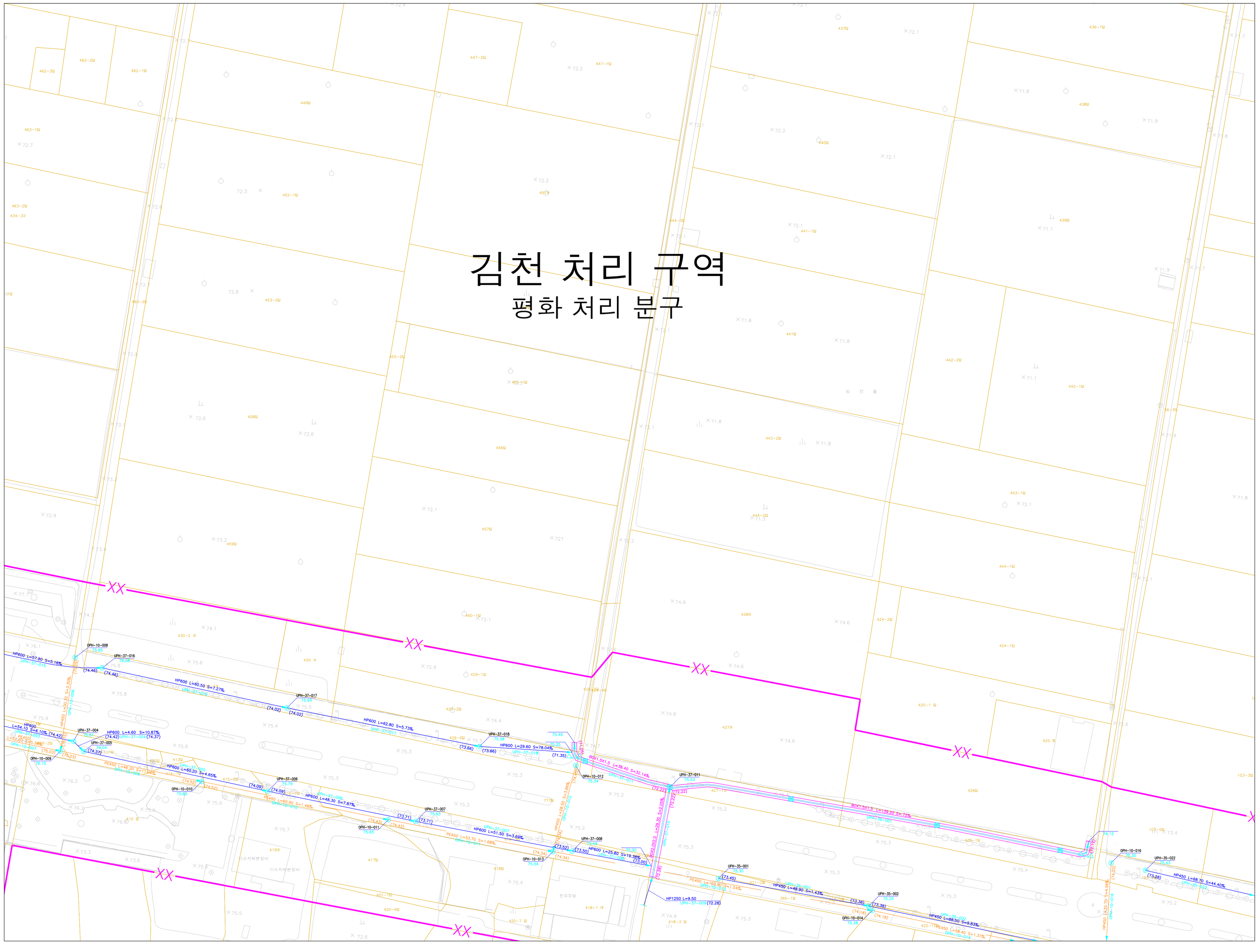
SCALE=1:500

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

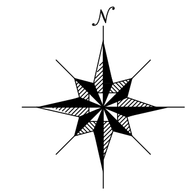
1 : 500

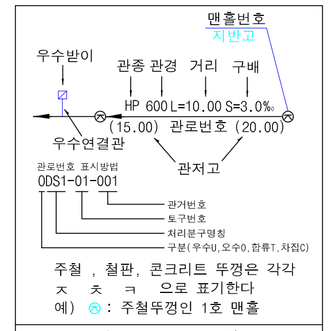
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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





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. . .

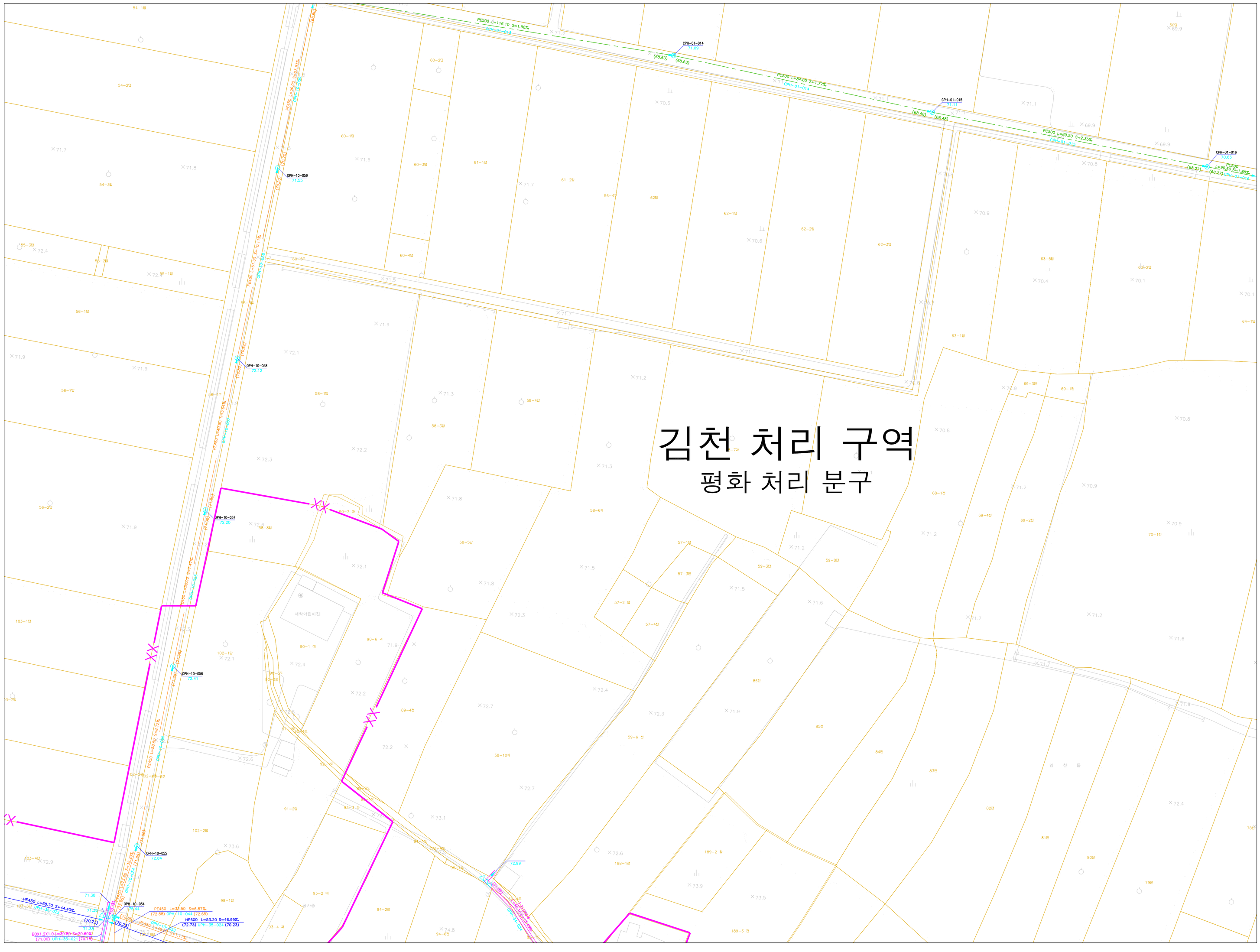
편집 및 제도:

(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) ⊗ : 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

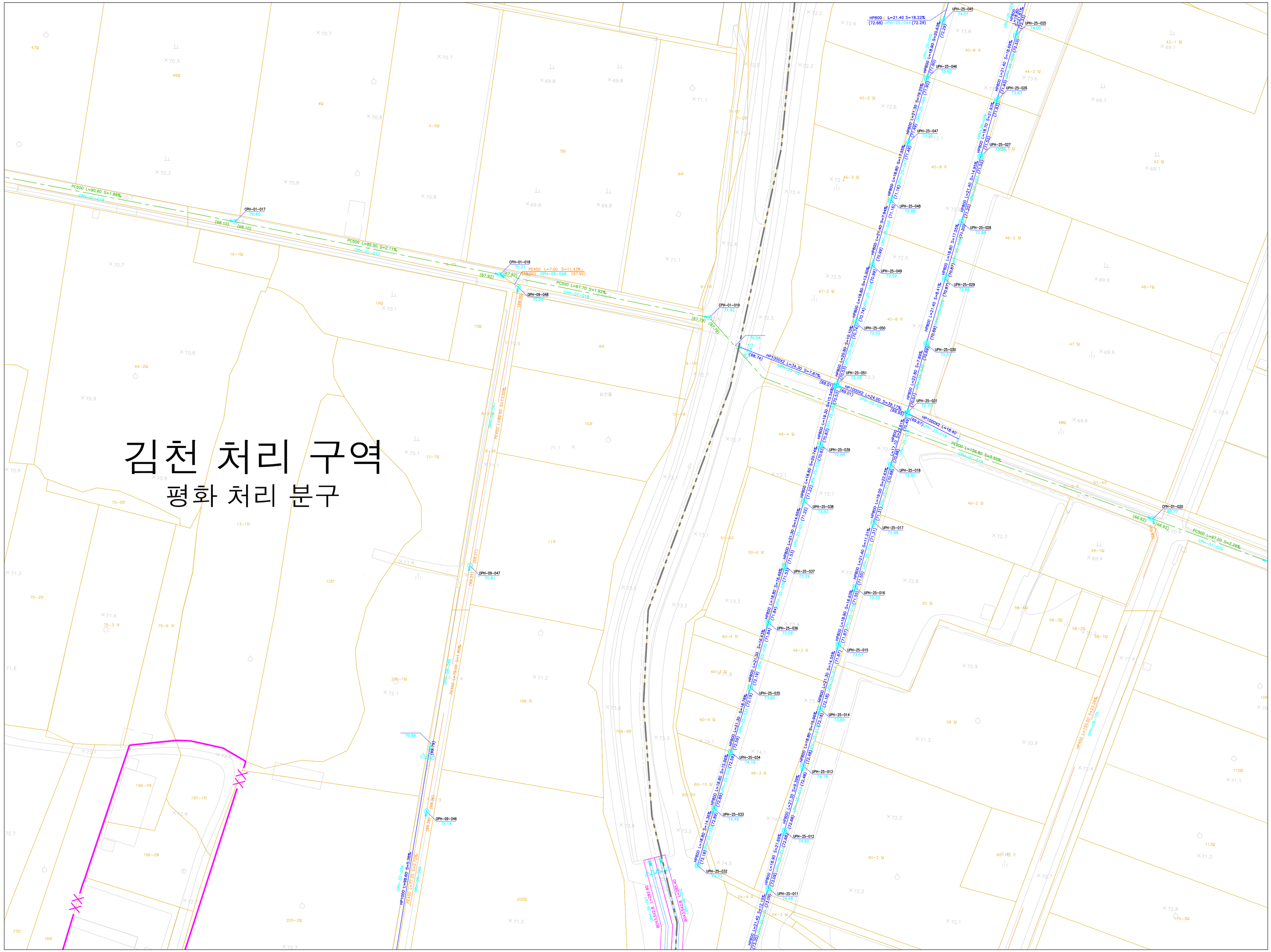
SCALE=1:500

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

115-19	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) ㅈ : 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

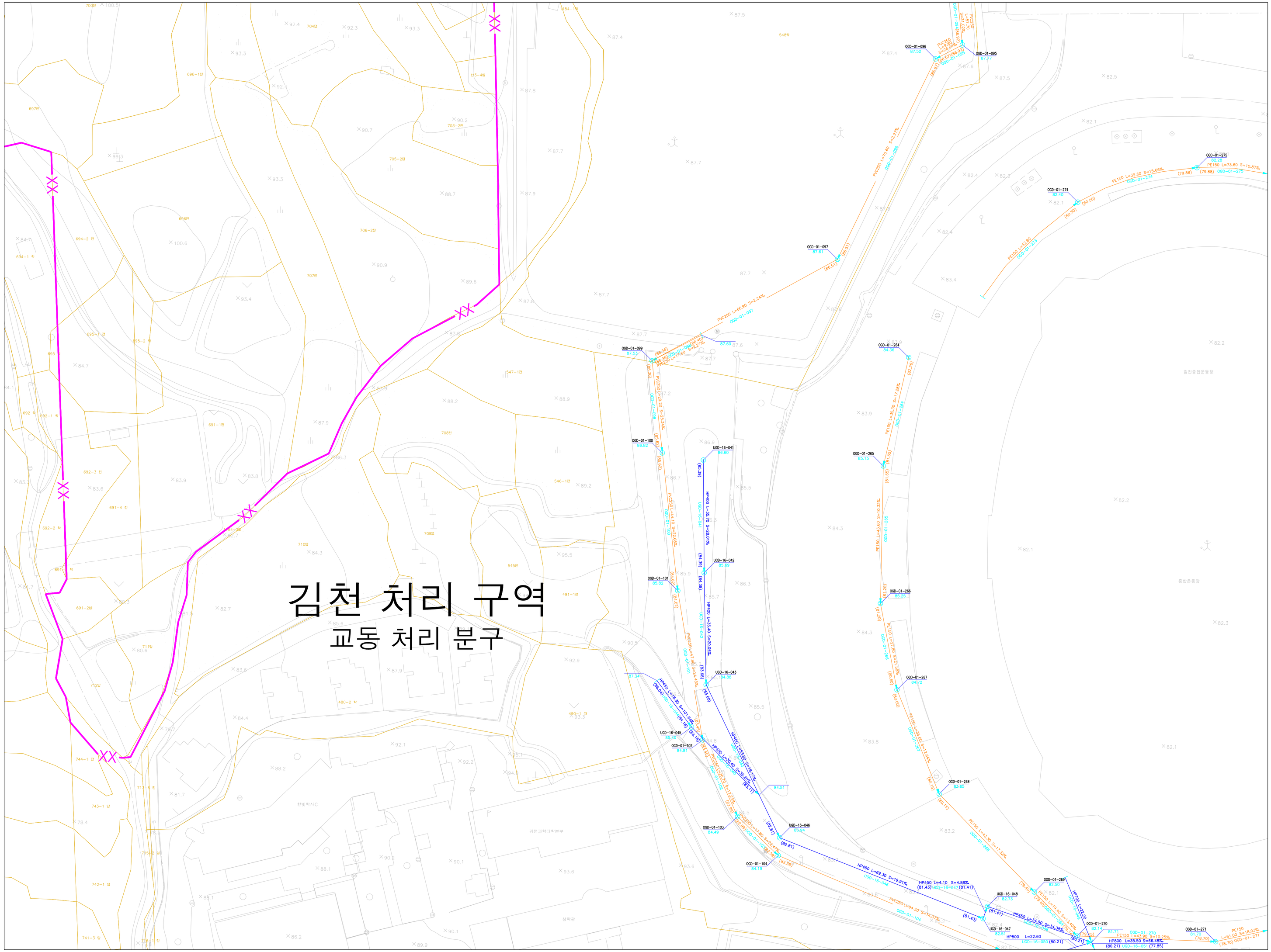
SCALE=1:500

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

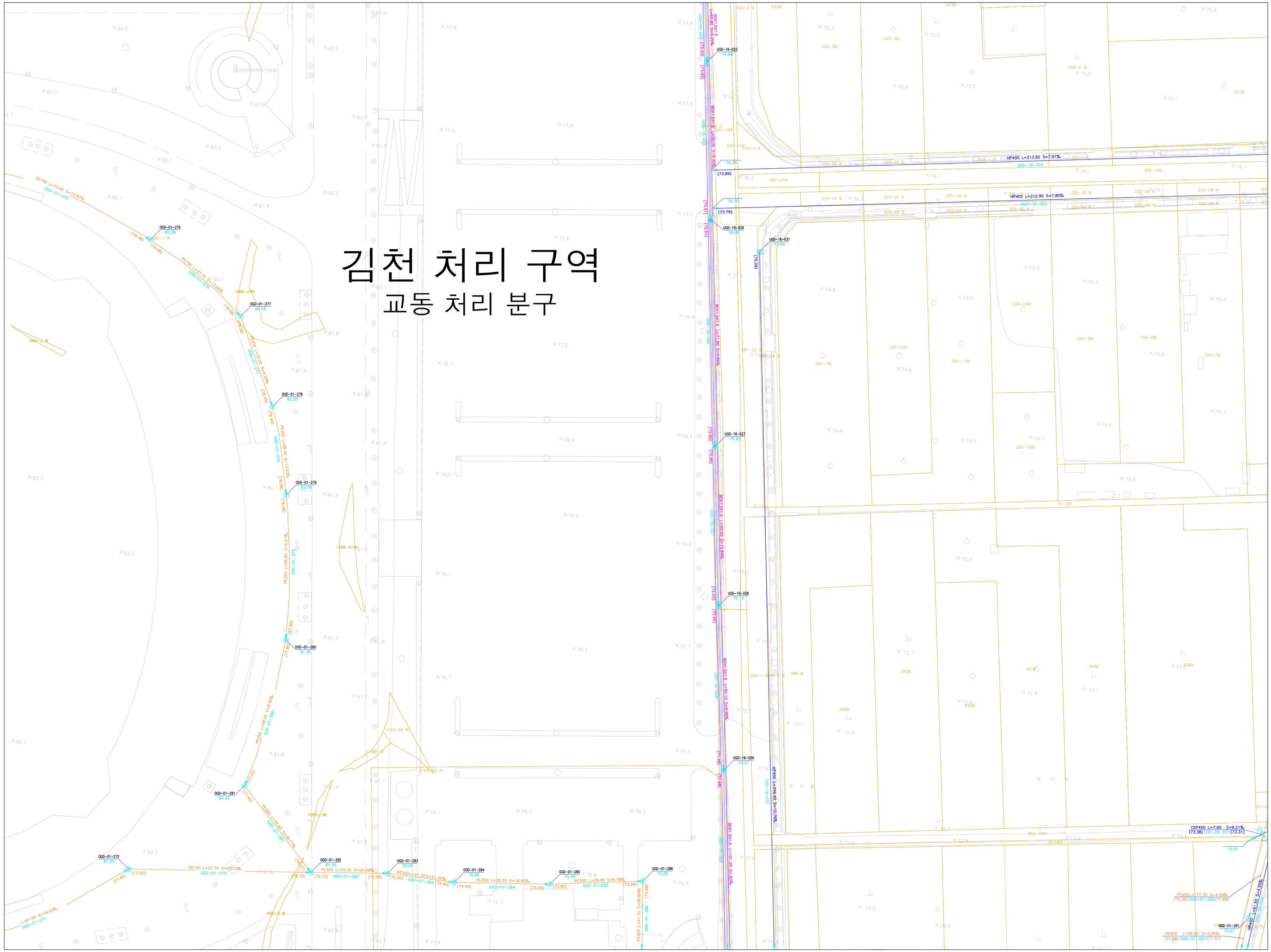
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


김천 처리 구역
교동 처리 분구
OGD-01-096
87.22
OGD-01-095
87.77
OGD-01-097
87.21
OGD-01-099
87.53
OGD-01-100
86.82
UGD-16-041
86.60
UGD-16-042
85.69
OGD-01-101
85.82
UGD-16-043
84.88
UGD-16-045
85.40
OGD-01-102
84.21
OGD-01-103
84.49
UGD-16-046
83.84
OGD-01-104
84.19
OGD-01-264
84.38
OGD-01-265
83.13
OGD-01-266
83.29
OGD-01-267
84.22
OGD-01-268
83.65
OGD-01-269
82.50
UGD-16-048
82.73
UGD-16-047
82.57
OGD-01-270
82.14
OGD-01-271
81.78
OGD-01-274
82.40
OGD-01-275
82.09
PVC250 L=70.60 S=2.27%
PVC250 L=66.90 S=2.24%
HP450 L=18.30 S=10.14%
HP450 L=50.40 S=35.71%
HP450 L=69.30 S=19.91%
HP450 L=4.10 S=4.88%
HP450 L=34.90 S=34.38%
HP400 L=35.70 S=28.01%
HP400 L=35.40 S=20.90%
HP800 L=35.50 S=66.48%
PE150 L=43.60 S=10.32%
PE150 L=227.80 S=7.12%
PE150 L=34.60 S=14.64%
PE150 L=42.20
PE150 L=39.60 S=15.66%
PE150 L=73.60 S=10.87%
PE150 L=81.80 S=18.03%
PVC250 L=94.30 S=1.07%
PVC250 L=44.10 S=22.68%
PVC250 L=25.30 S=25.34%
PVC250 L=80.30 S=22.42%
HP500 L=22.60
HP800 L=23.20
(81.41)
(81.43)
(80.21)
(77.85)
(78.70)
(79.88)
(82.50)
(81.65)
(81.30)
(84.39)
(84.02)
(83.89)
(84.54)
(84.19)
(82.81)
(82.43)
(82.59)
(84.34)
(85.60)
(85.82)
(86.51)
(86.30)
(86.53)
(86.90)
(87.60)
(87.77)
(87.53)
(86.30)
(86.87)
(86.82)
(86.87)
(86.82)
(86.87)
(86.82

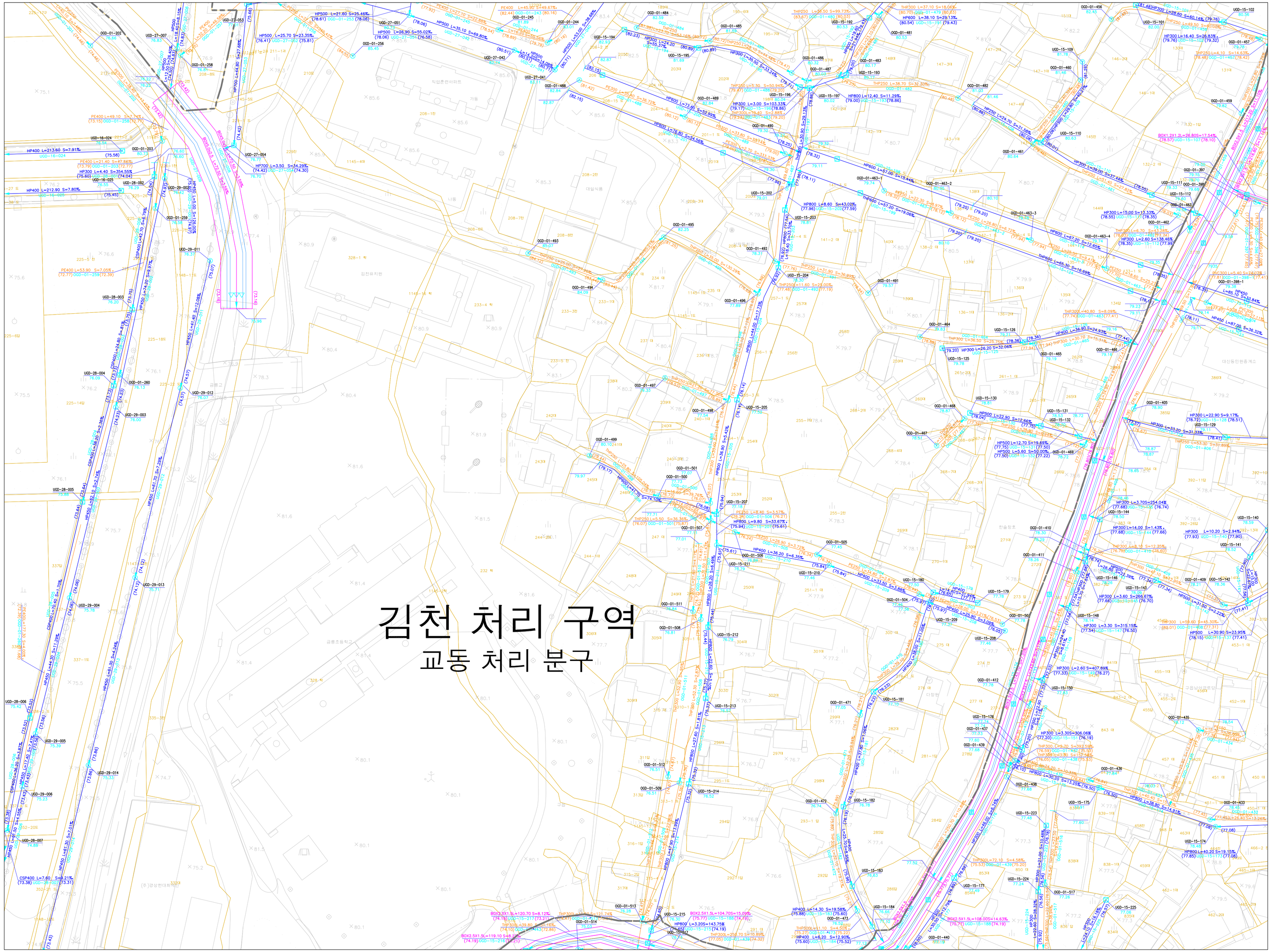
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



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

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(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 (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

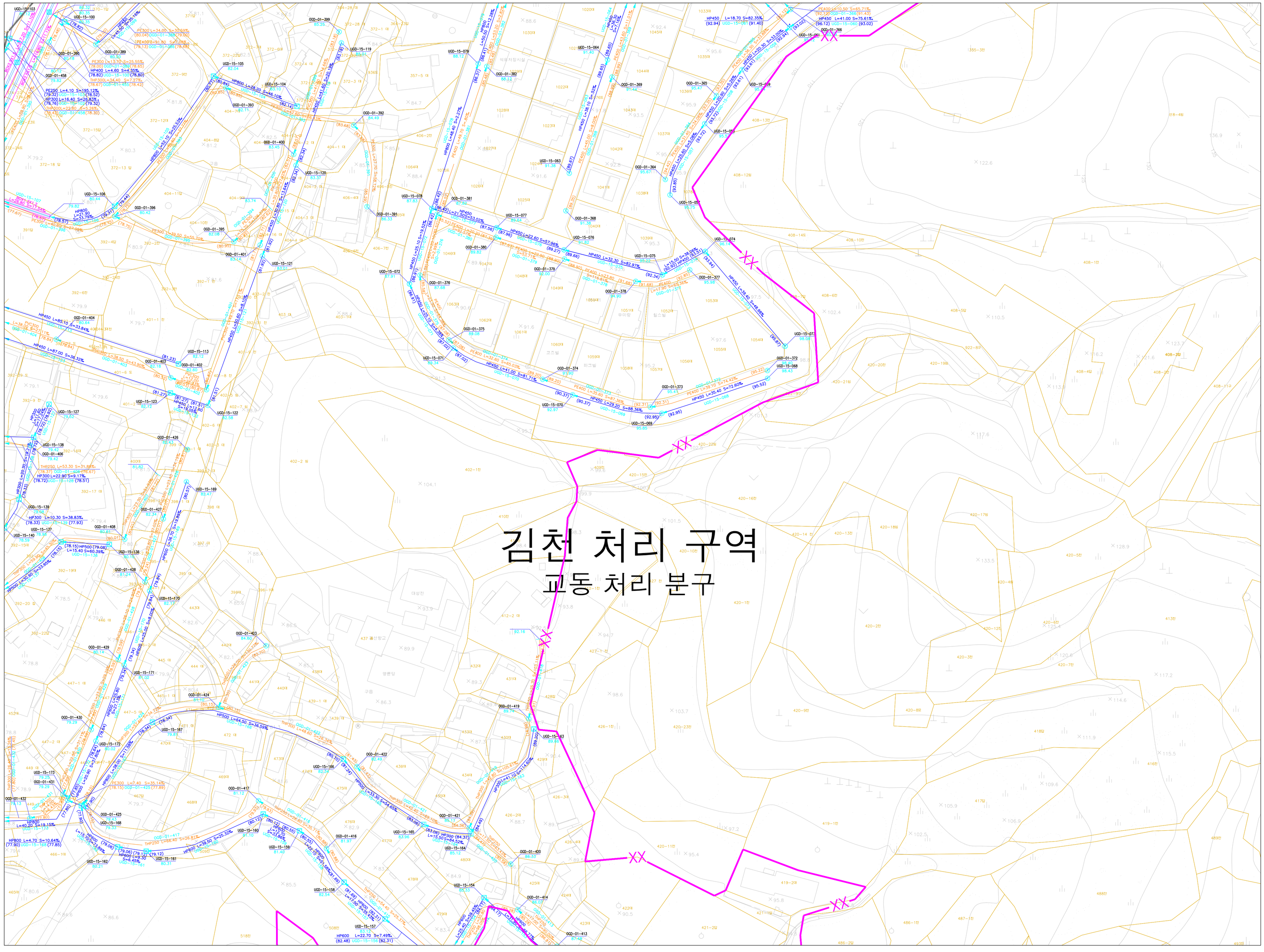
SCALE=1:500

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	

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

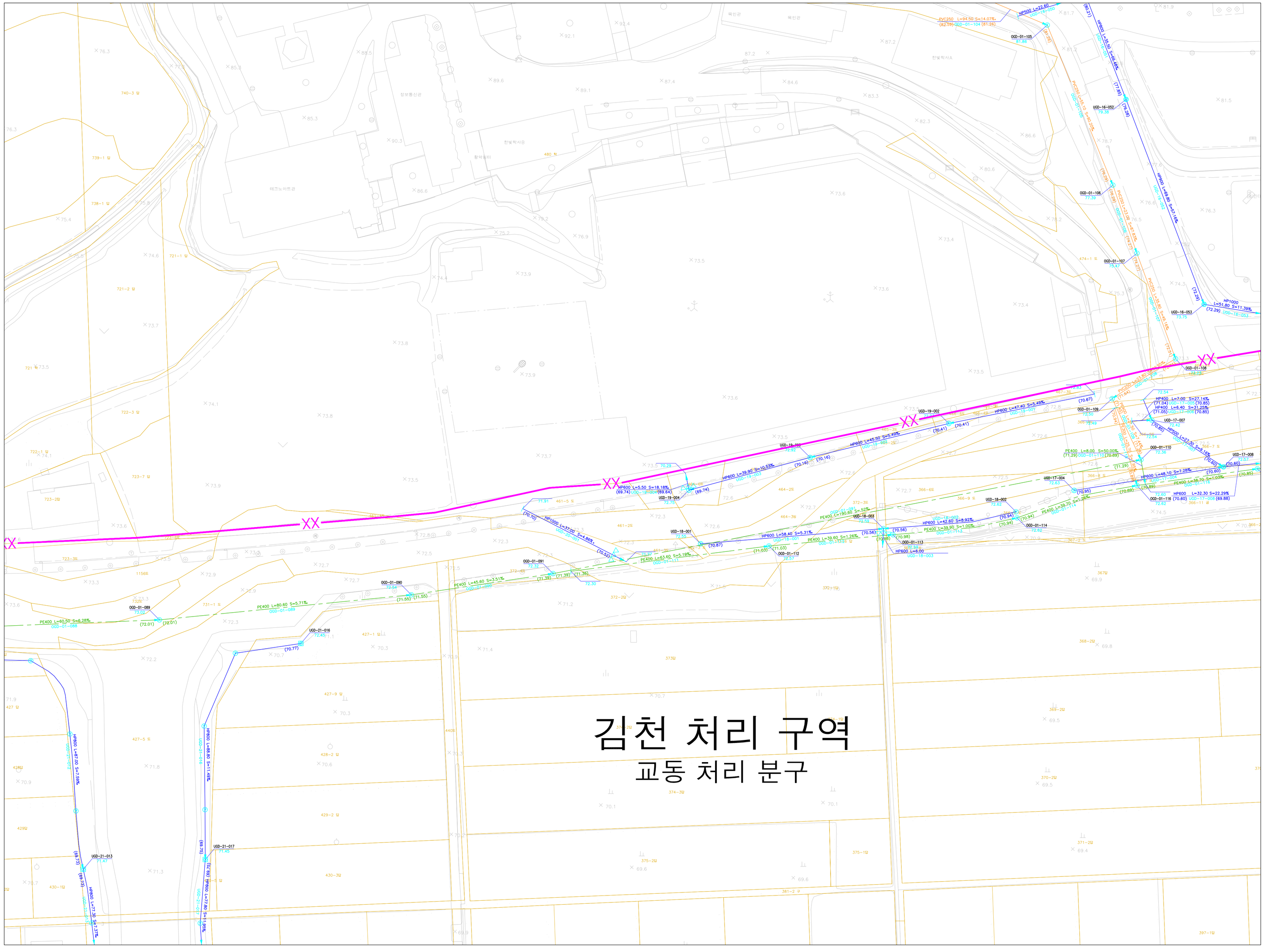
SCALE=1:500

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

	116-01	116-02
115-10	116-06	116-07
115-15	116-11	116-12

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 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

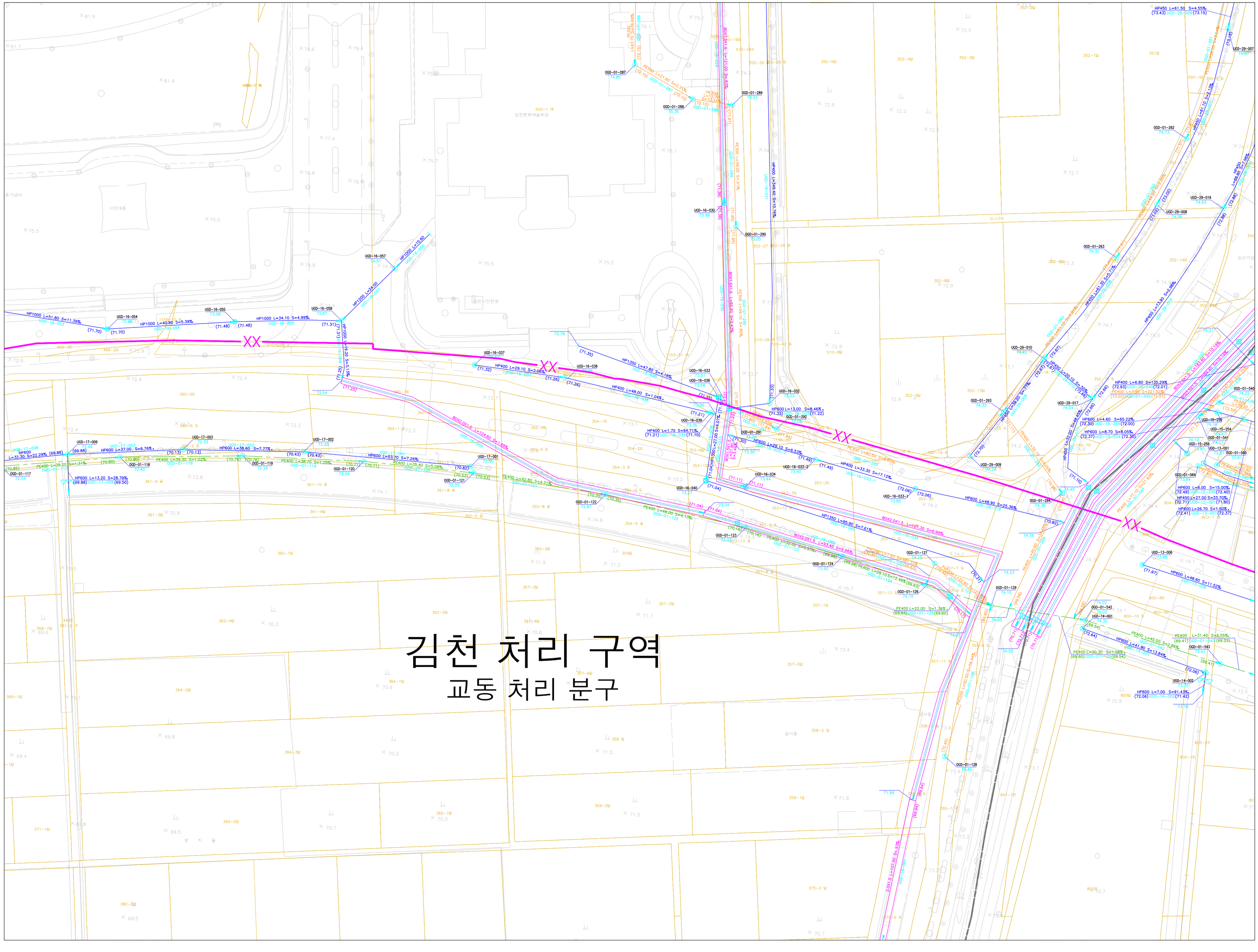
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

116-01	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
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

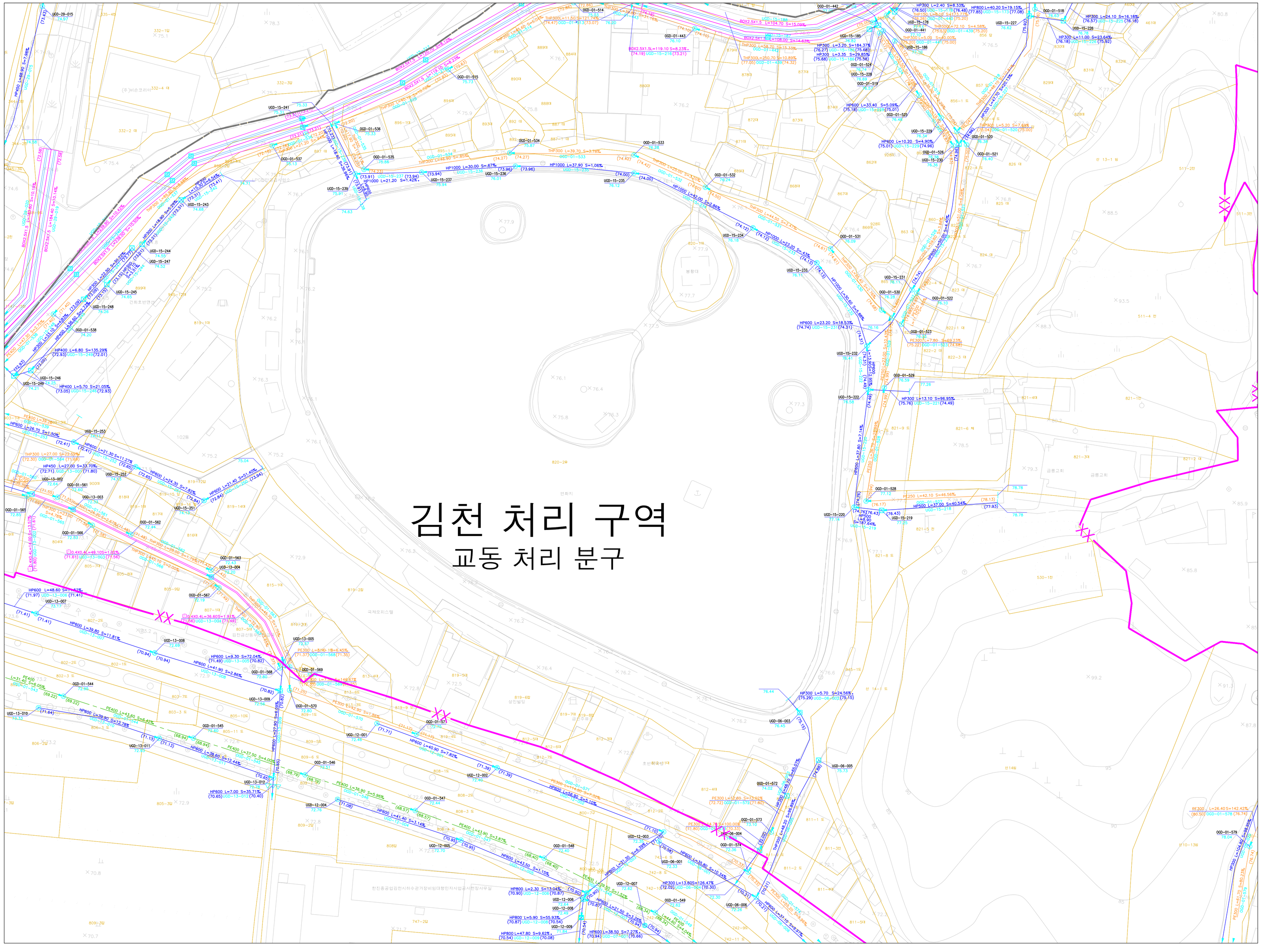
SCALE=1:500

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

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

N

맨홀번호
지 반 고
우수받이
관종 관경 거리 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

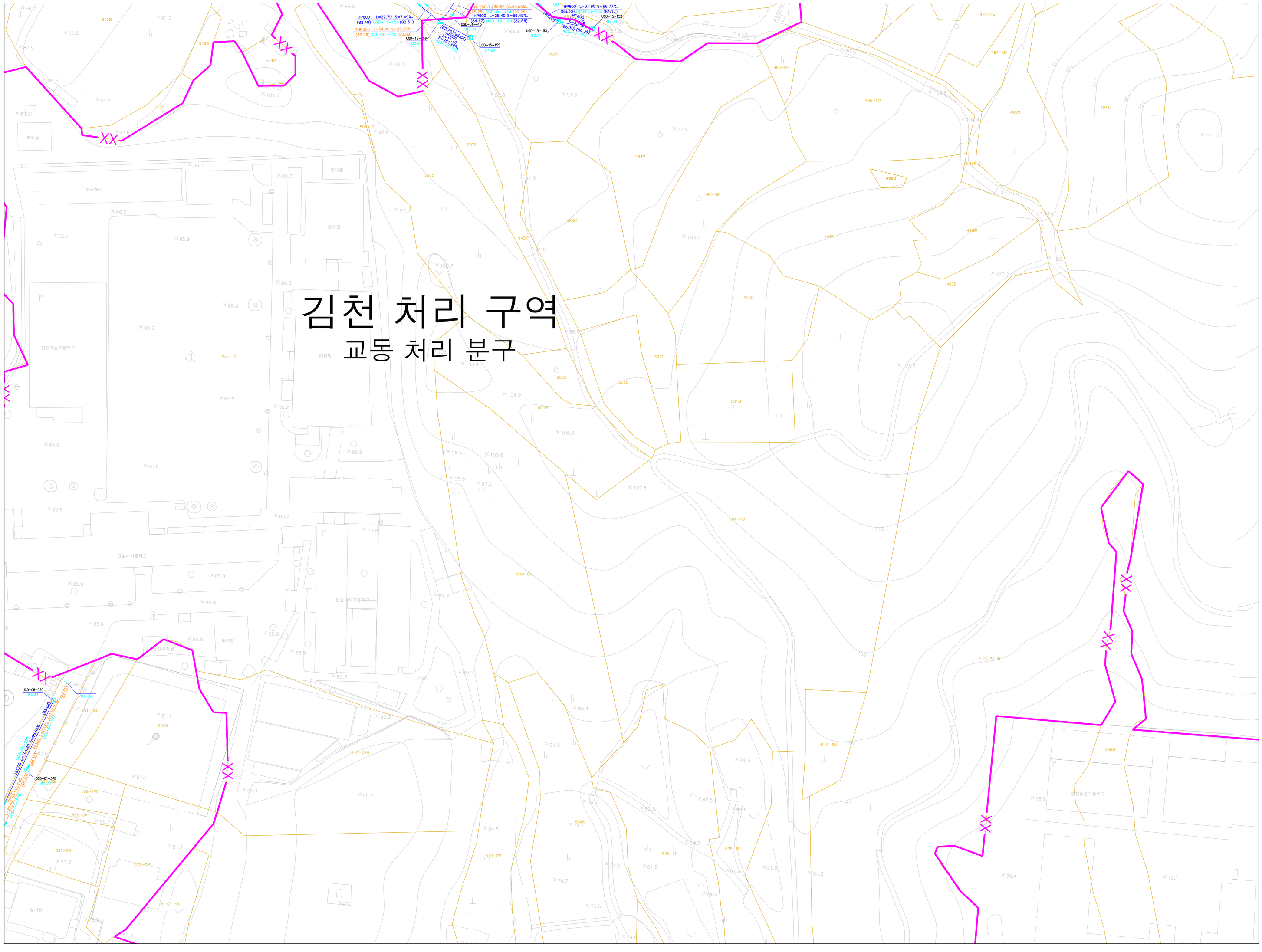
SCALE=1:500

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

116-03	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
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

115-10	116-06	116-07
115-15	116-11	116-12
115-20		

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 (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

116-06	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
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

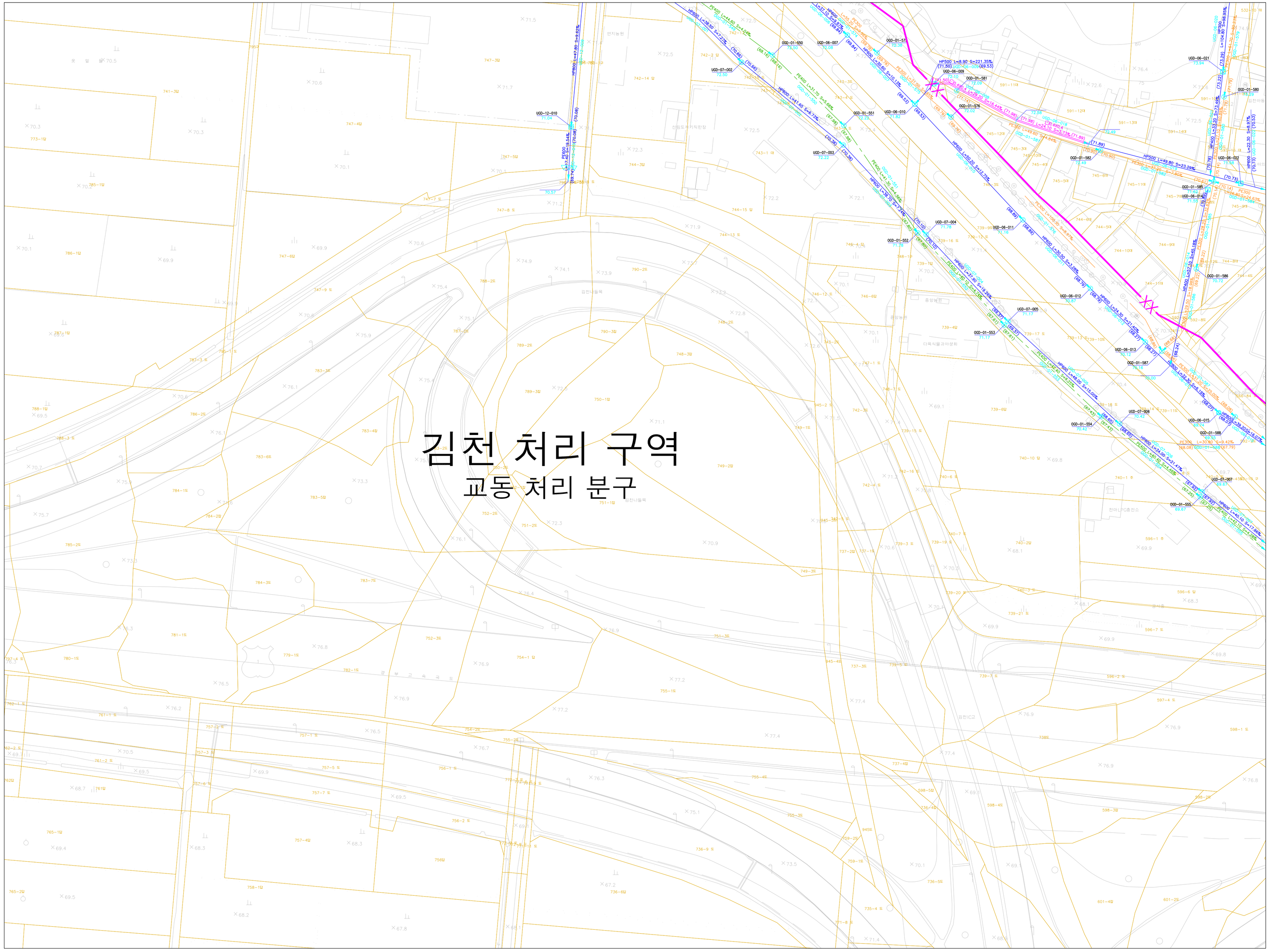
SCALE=1:500

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

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

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
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. . .

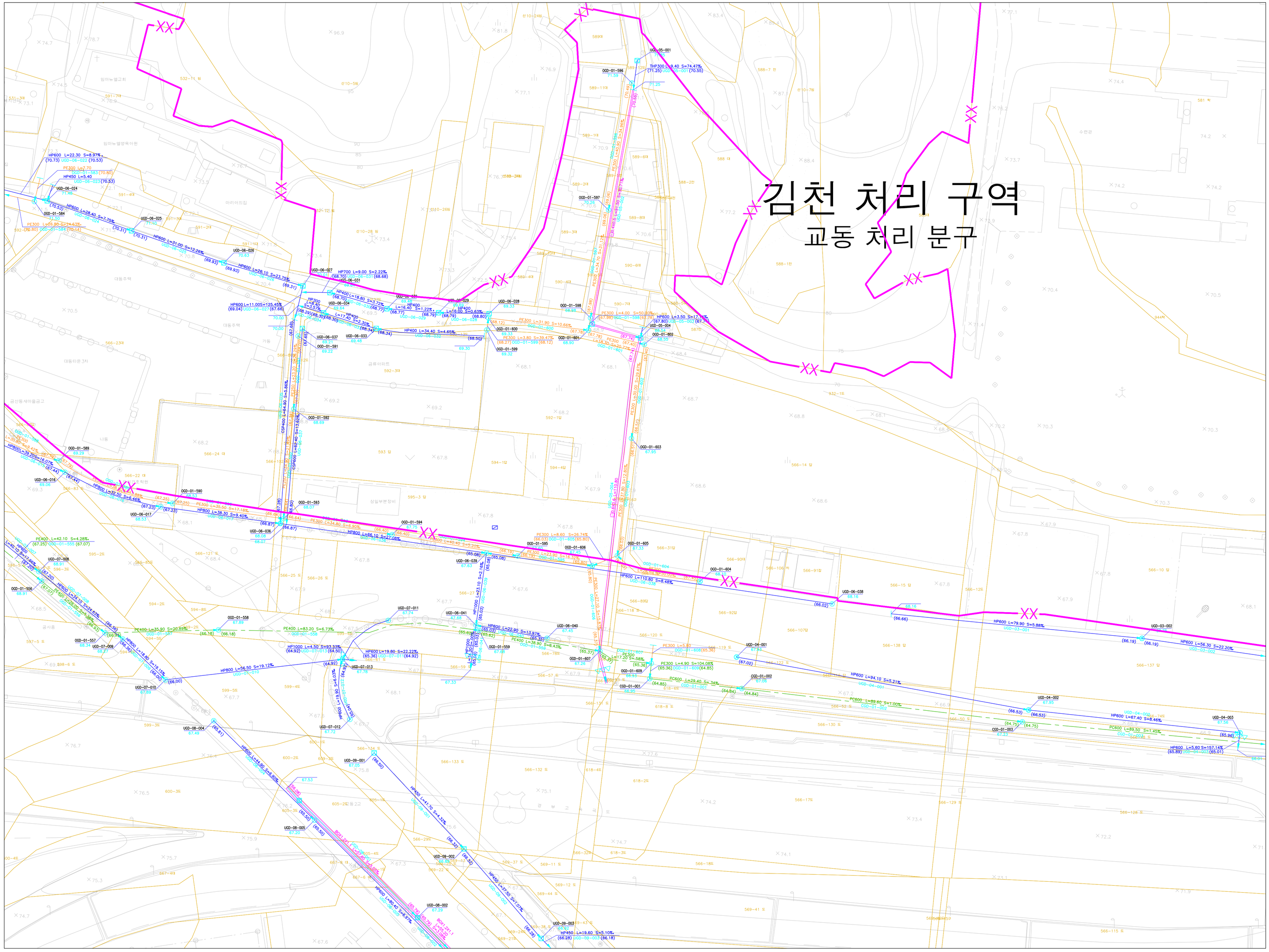
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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 (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. . .

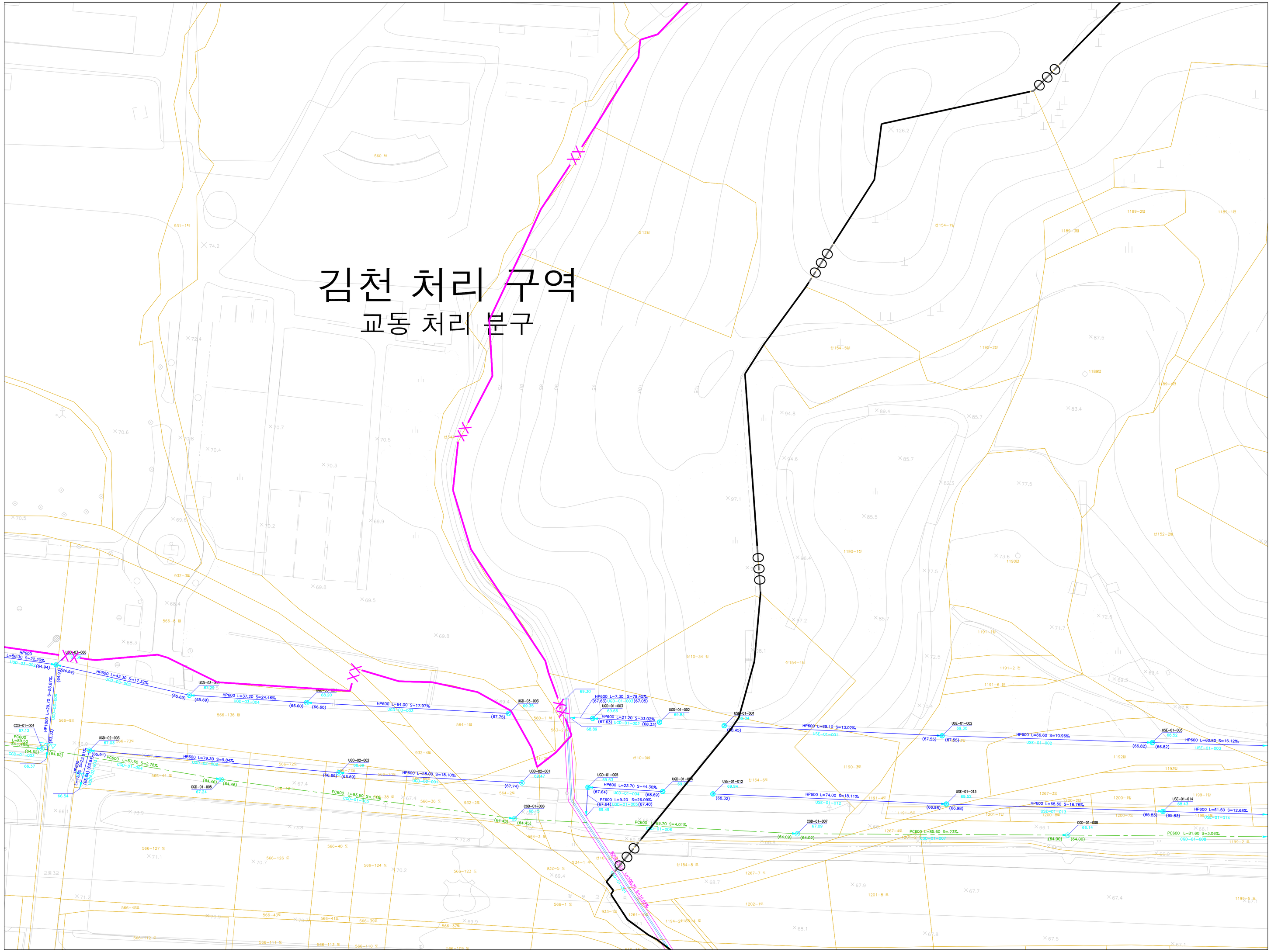
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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

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

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

범례	
기 호	종 별
———	행 정 구 역 경 계
—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

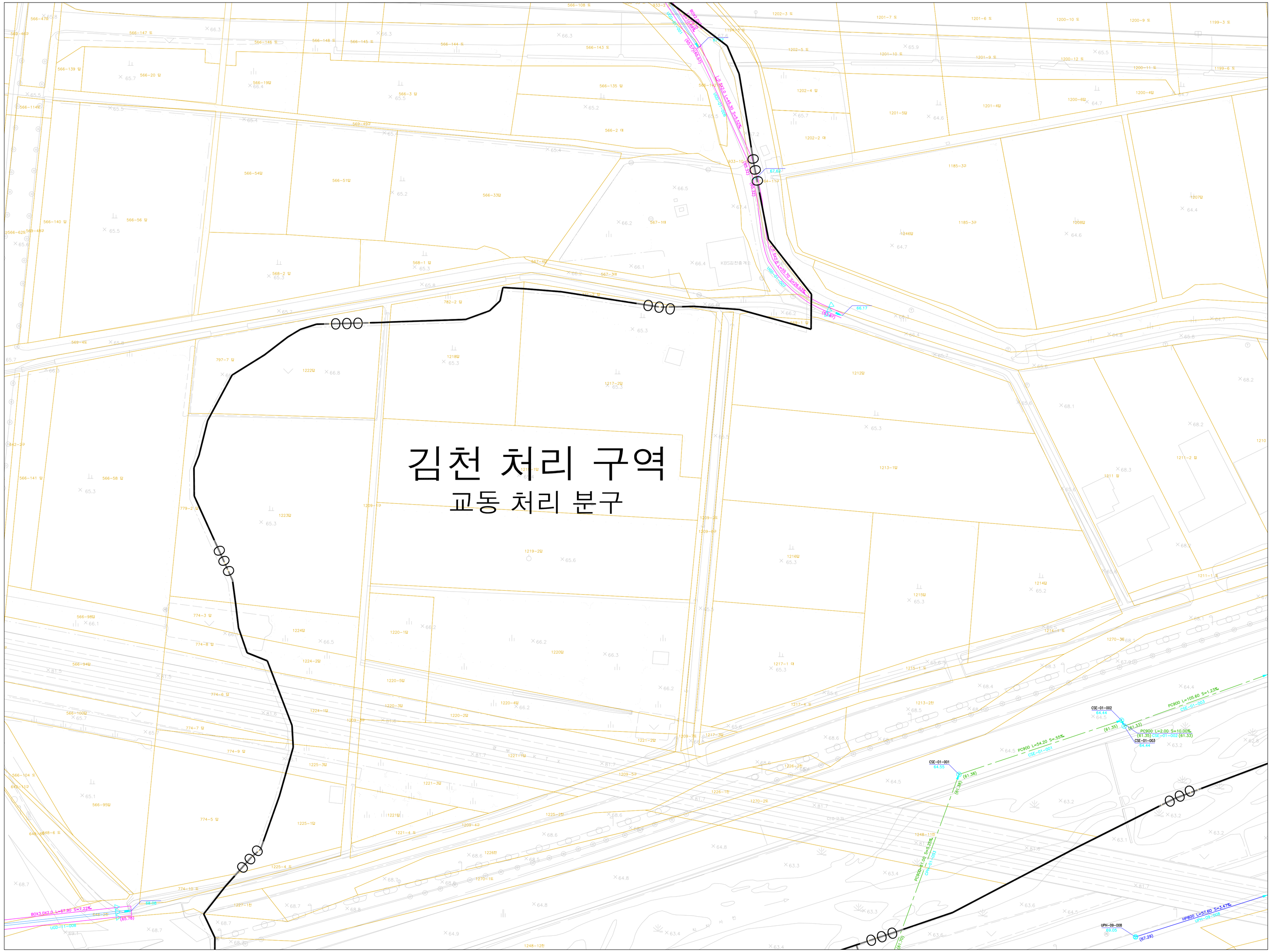
SCALE=1:500

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

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

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

115-20		
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) ⊗ : 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

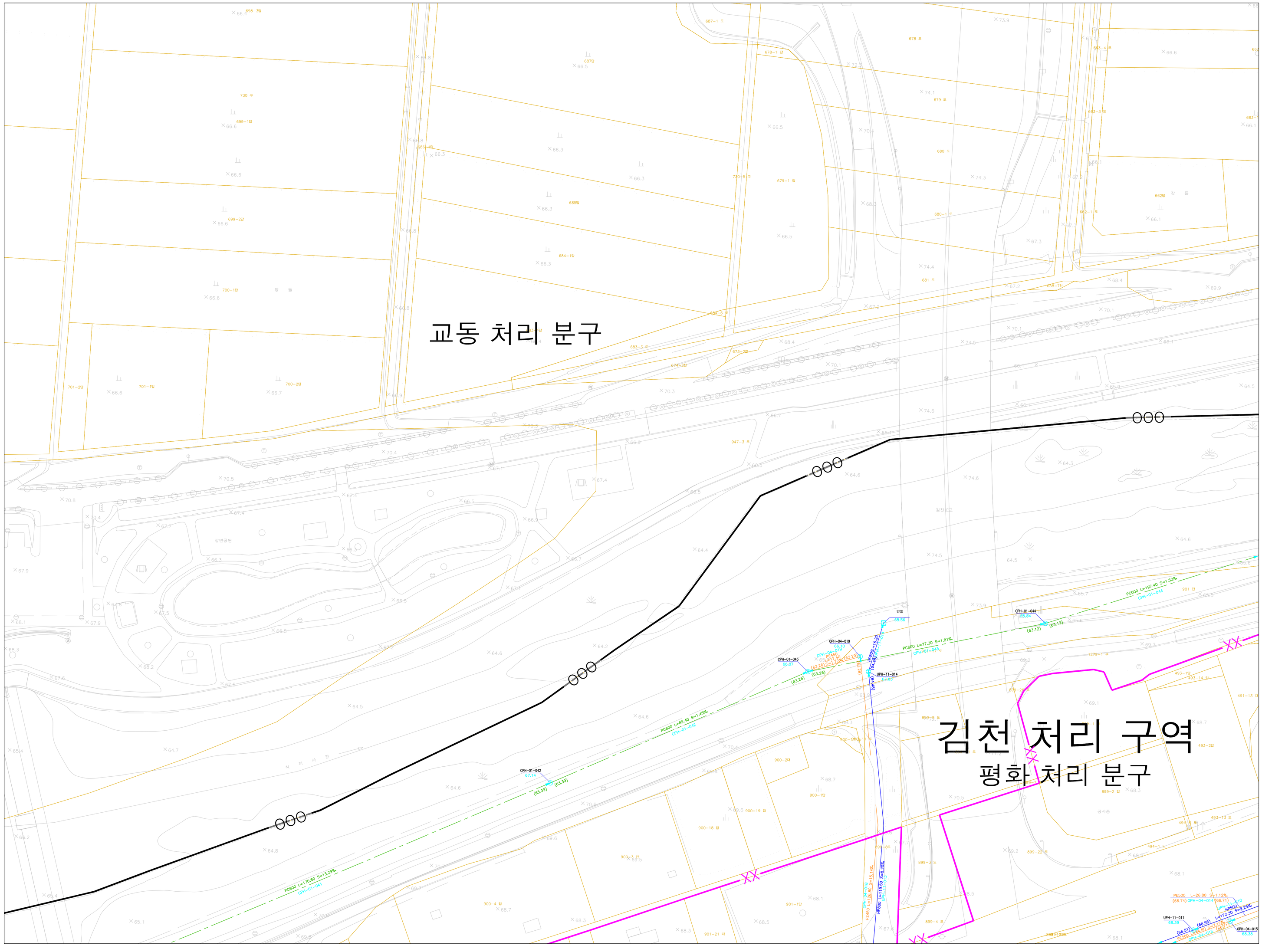
SCALE=1:500

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

		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 (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

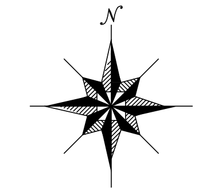
교동 처리 분구

김천 처리 구역

평화 처리 분구

도 엽 번 호

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



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

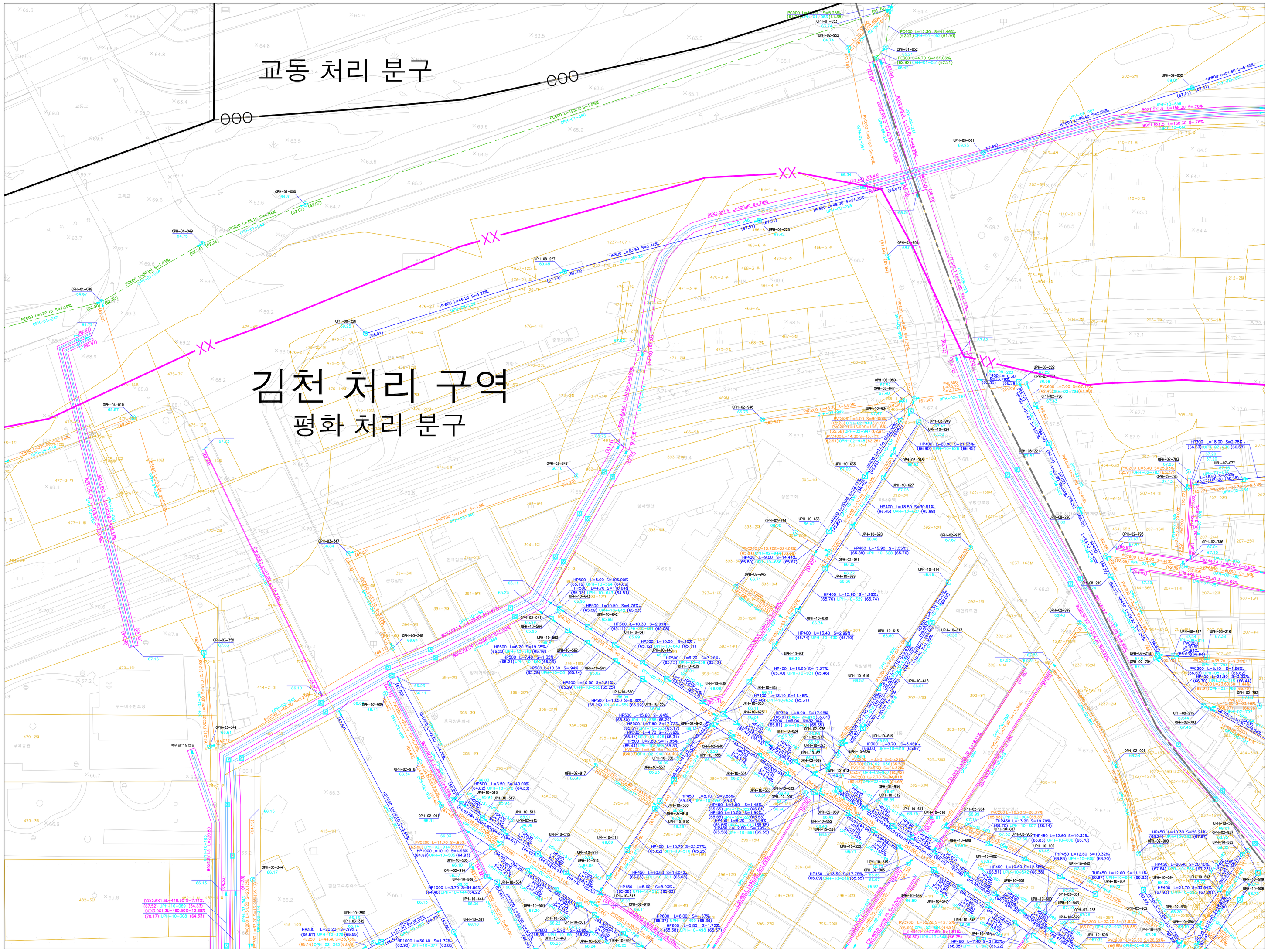
SCALE=1:500

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

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
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

범례

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

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 (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

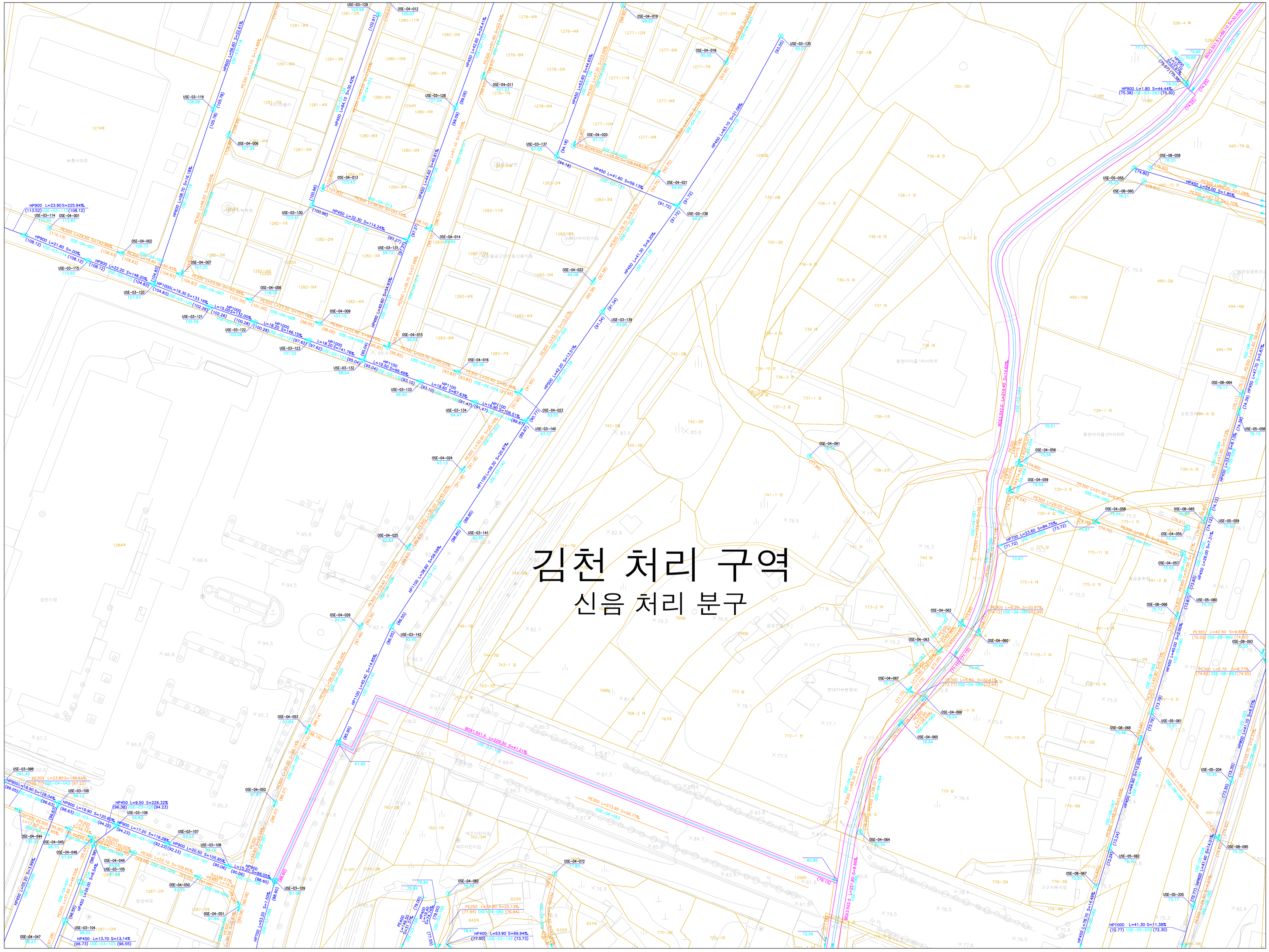
SCALE=1:500

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

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

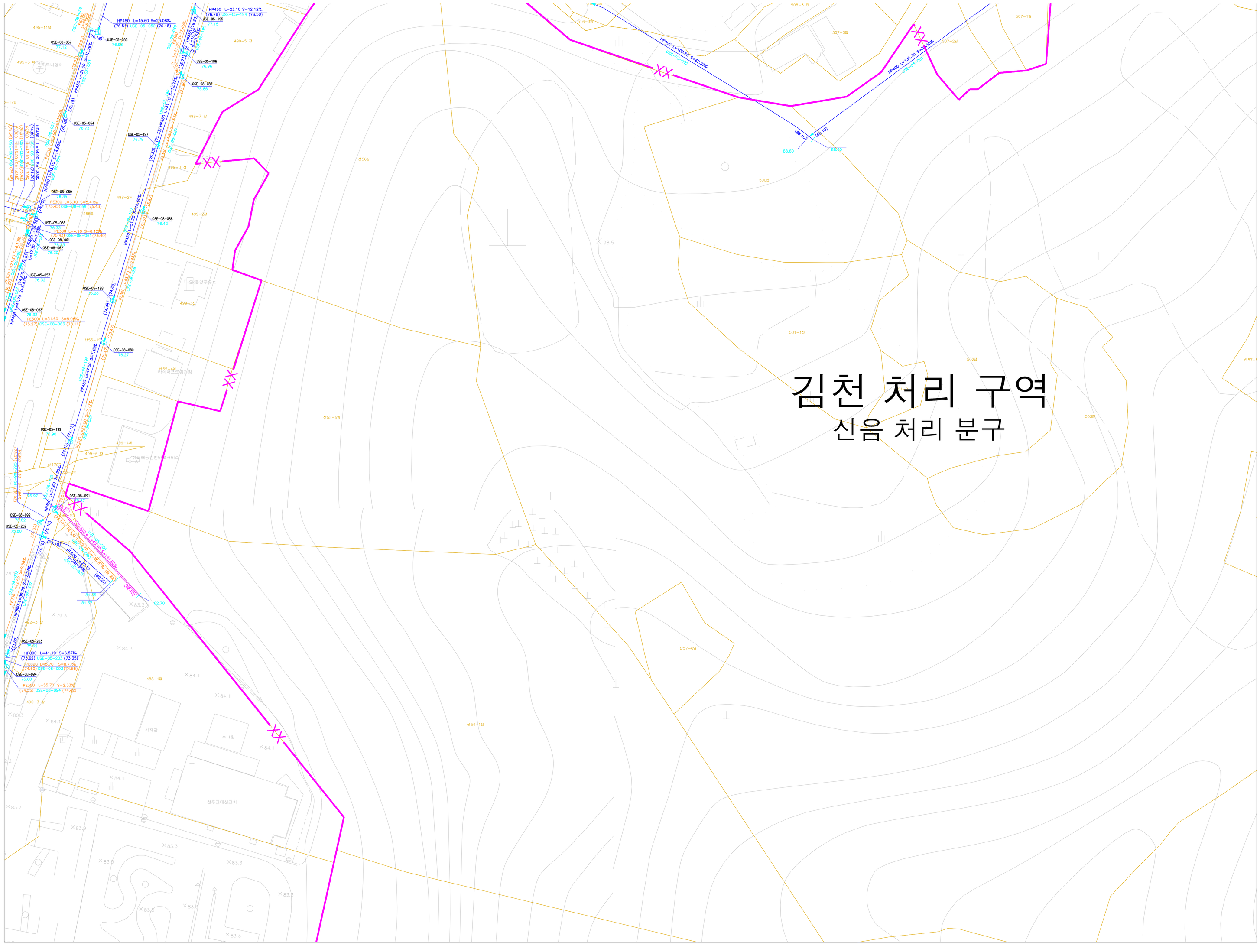
SCALE=1:500

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

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
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
	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

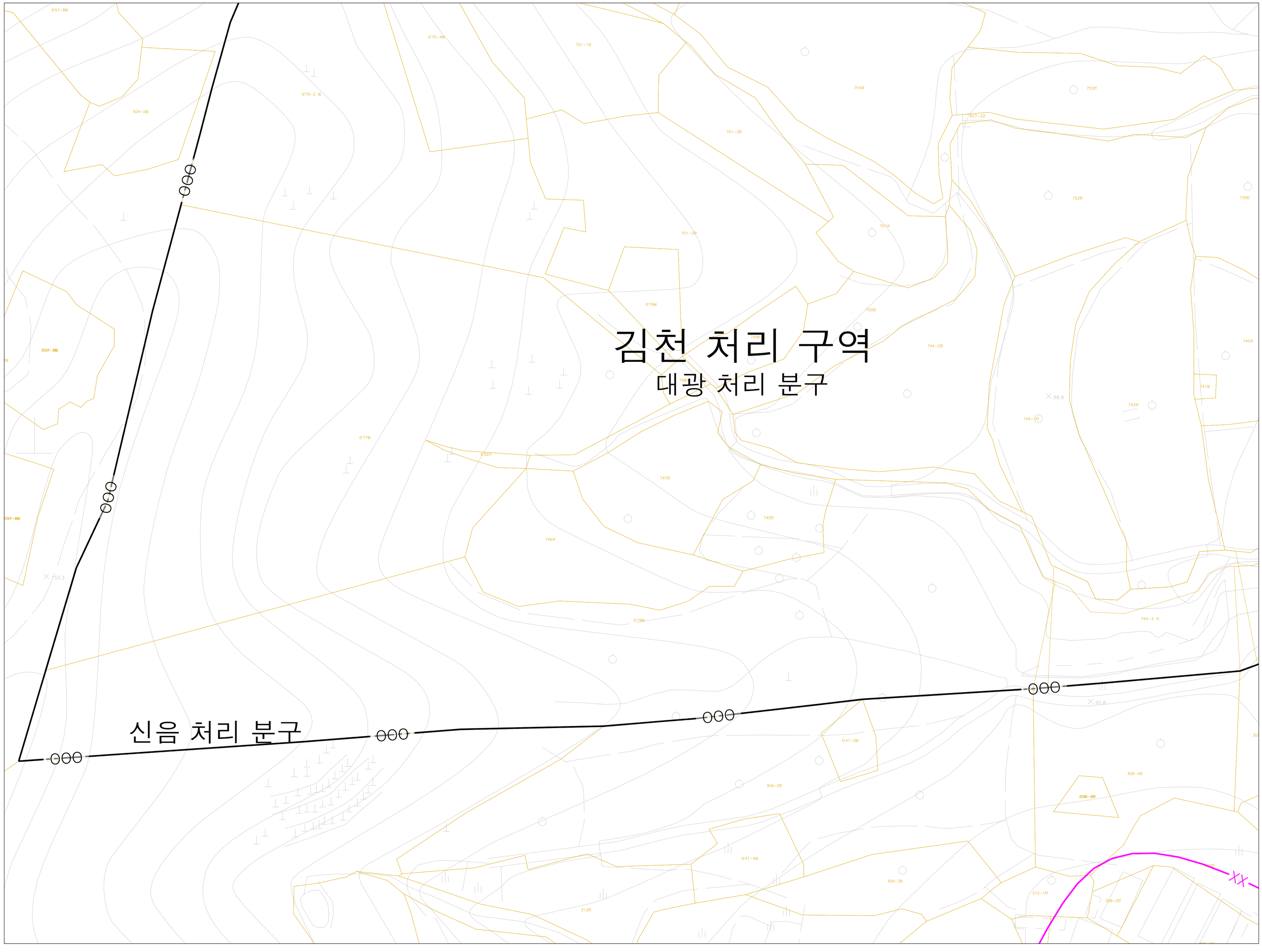
SCALE=1:500

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

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

N

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

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

범 례

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

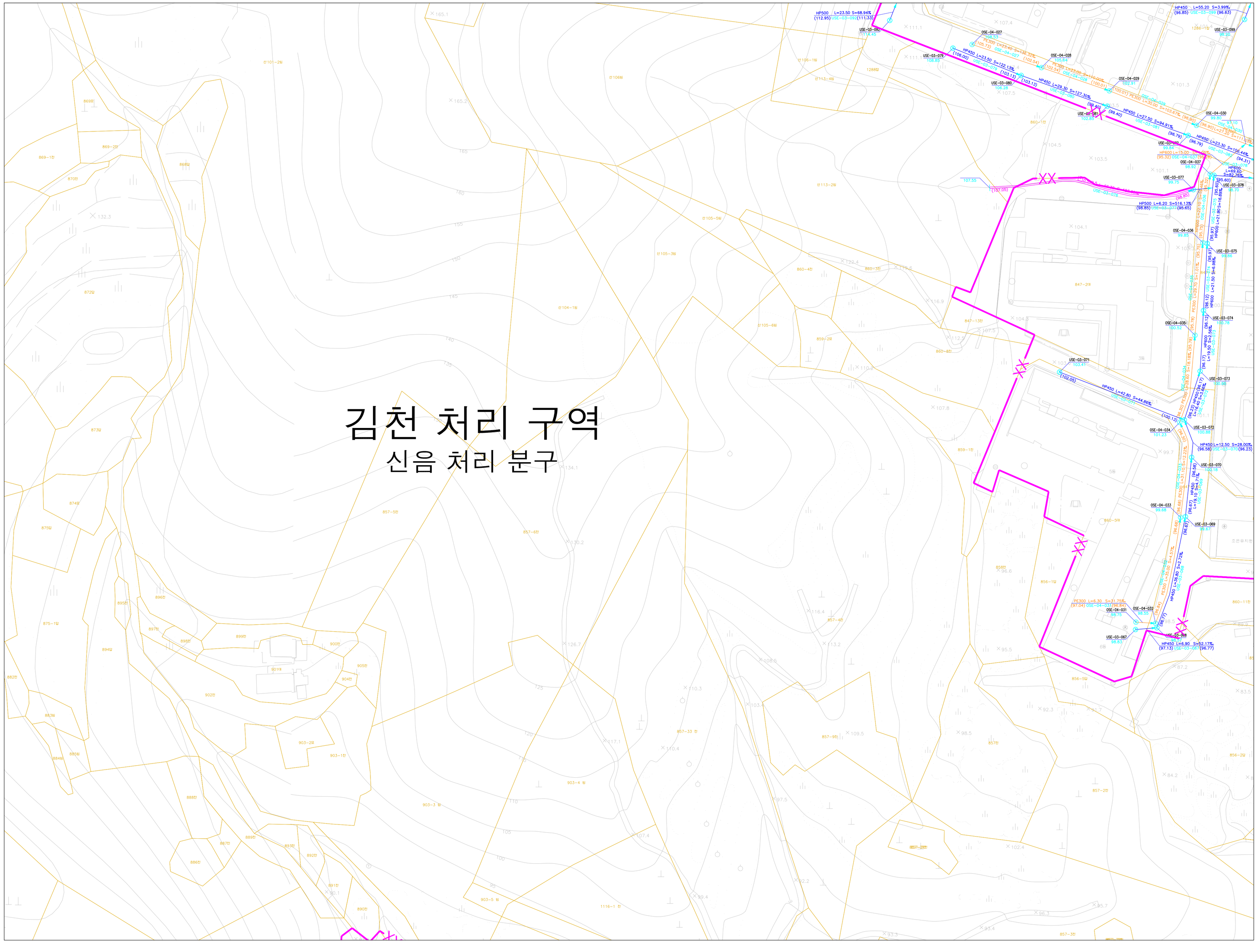
SCALE=1:500

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(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

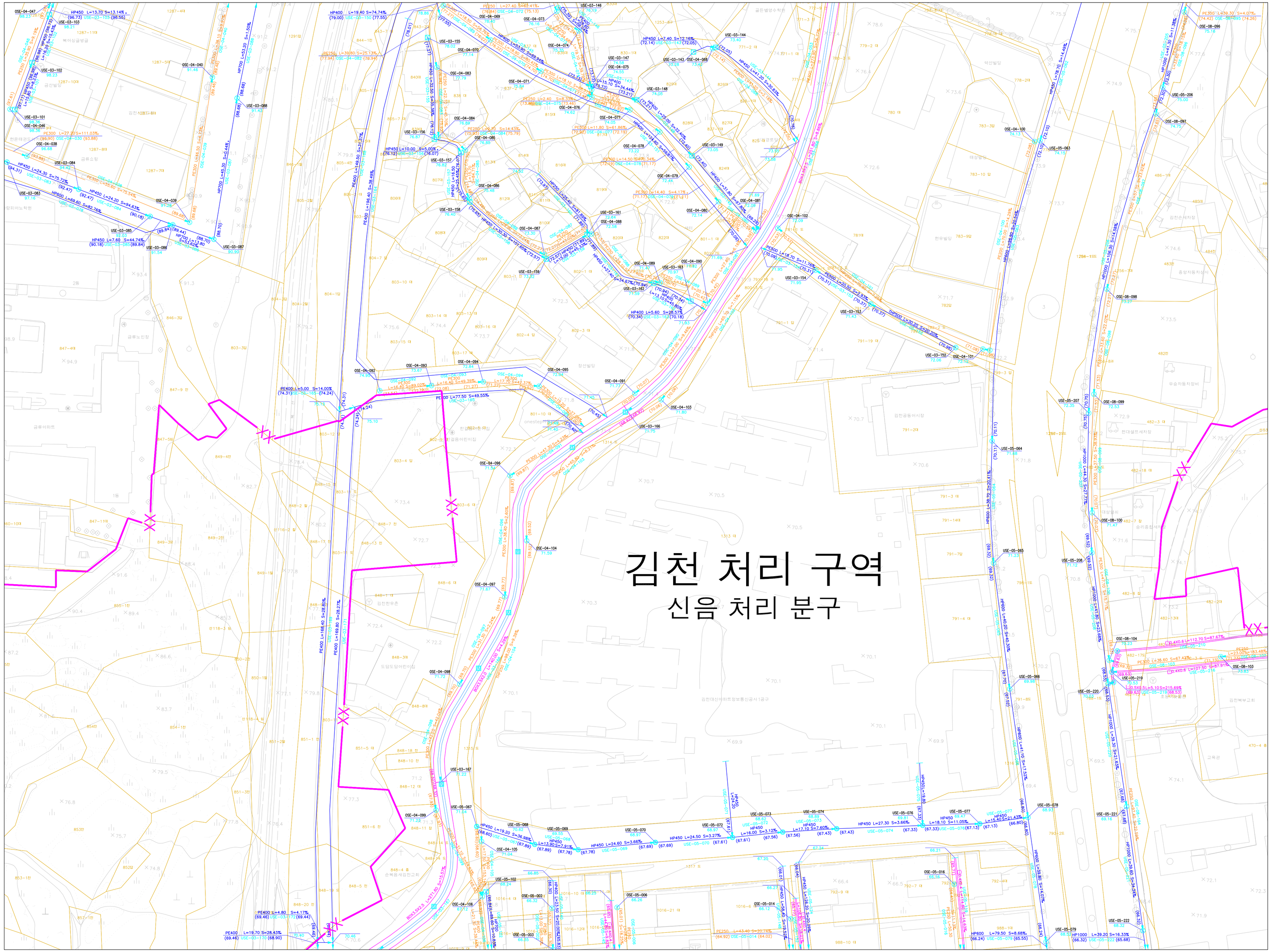
SCALE=1:500

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

117-02	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 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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
	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

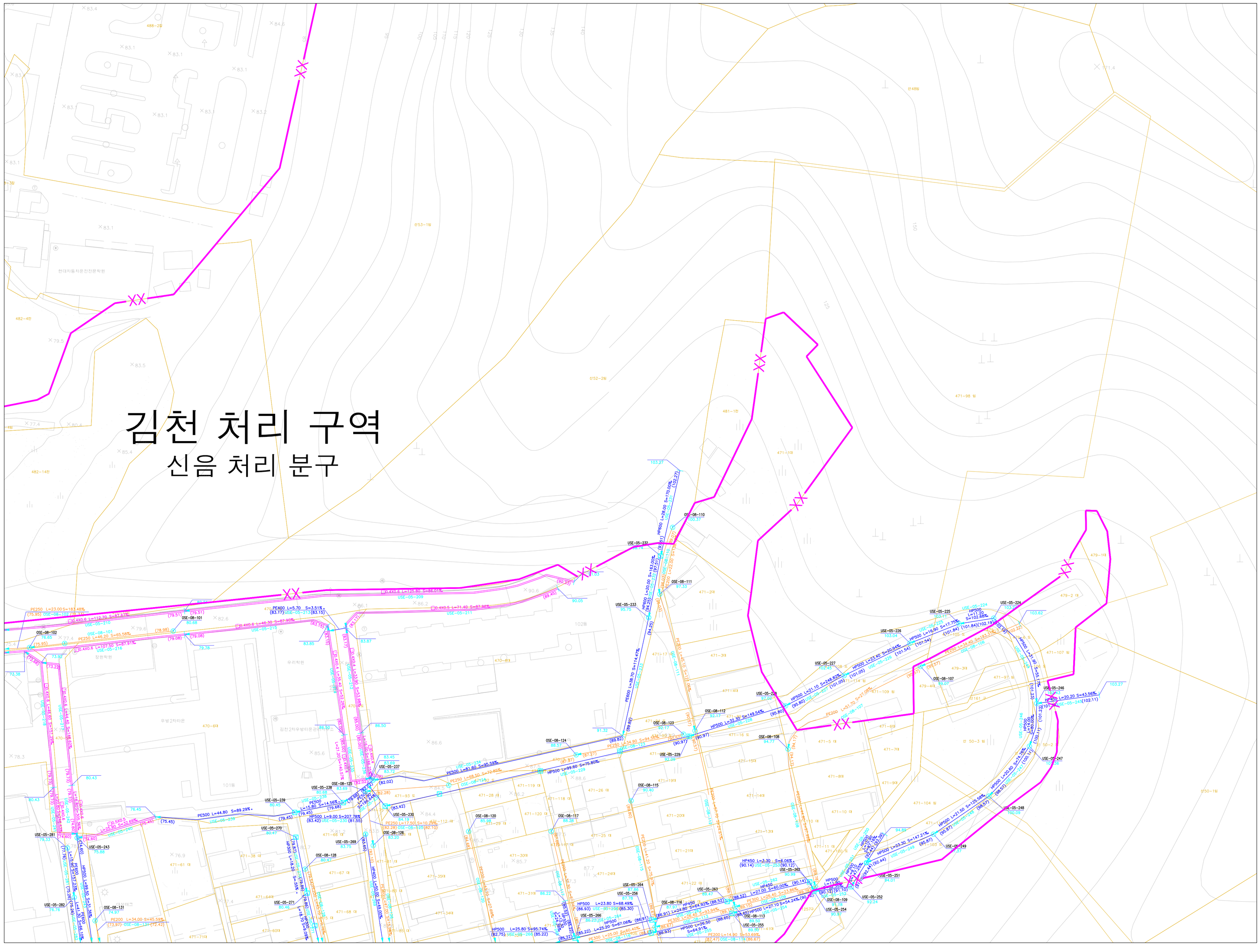
SCALE=1:500

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

117-03	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
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

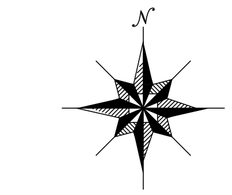
1 : 500

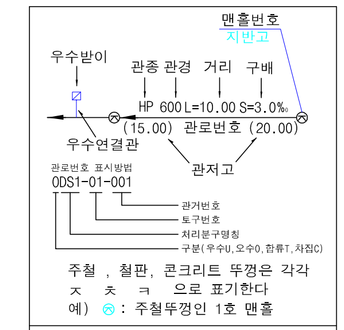
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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





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. . .

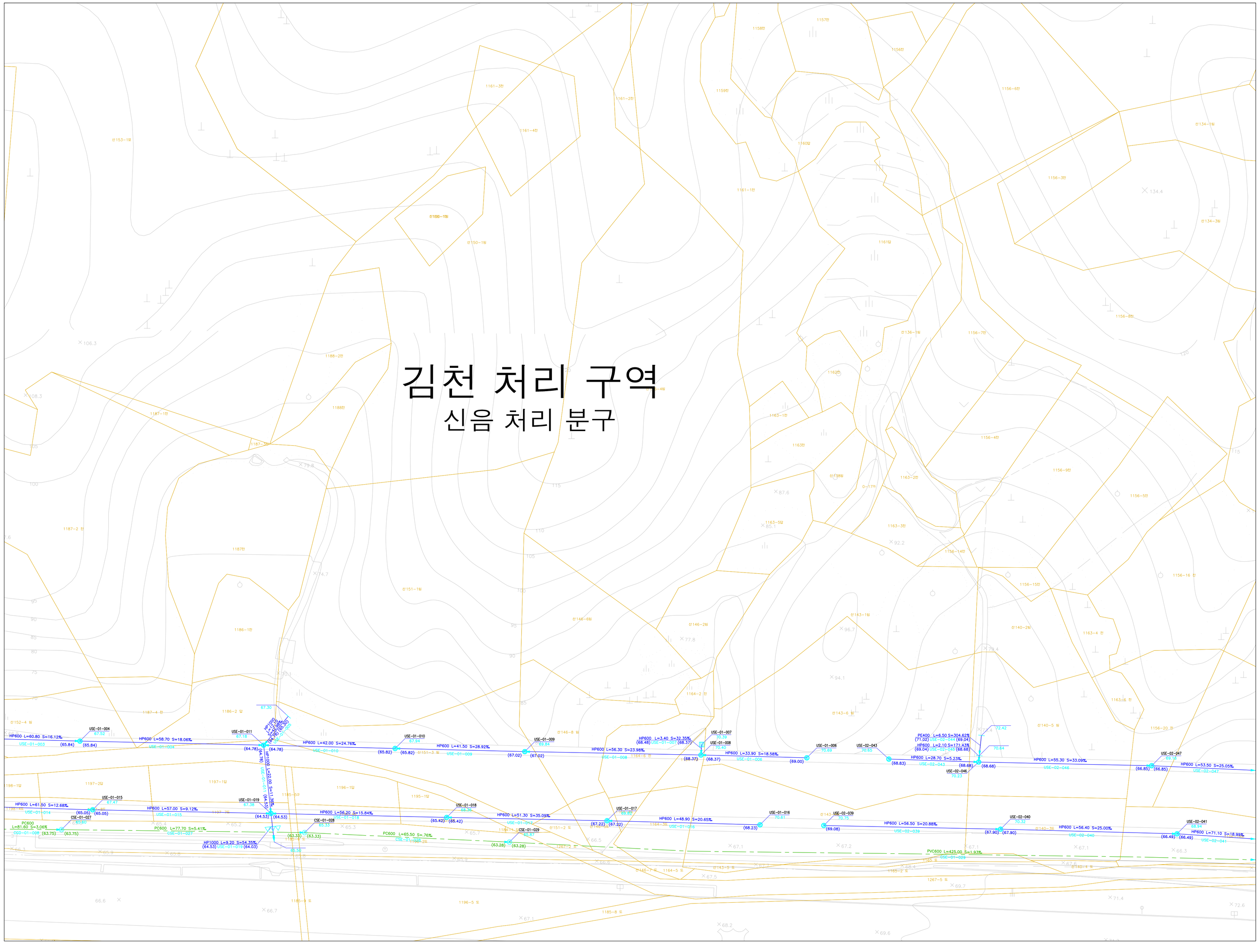
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

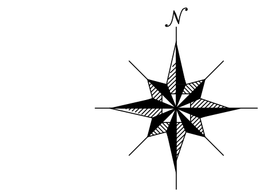
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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. . .

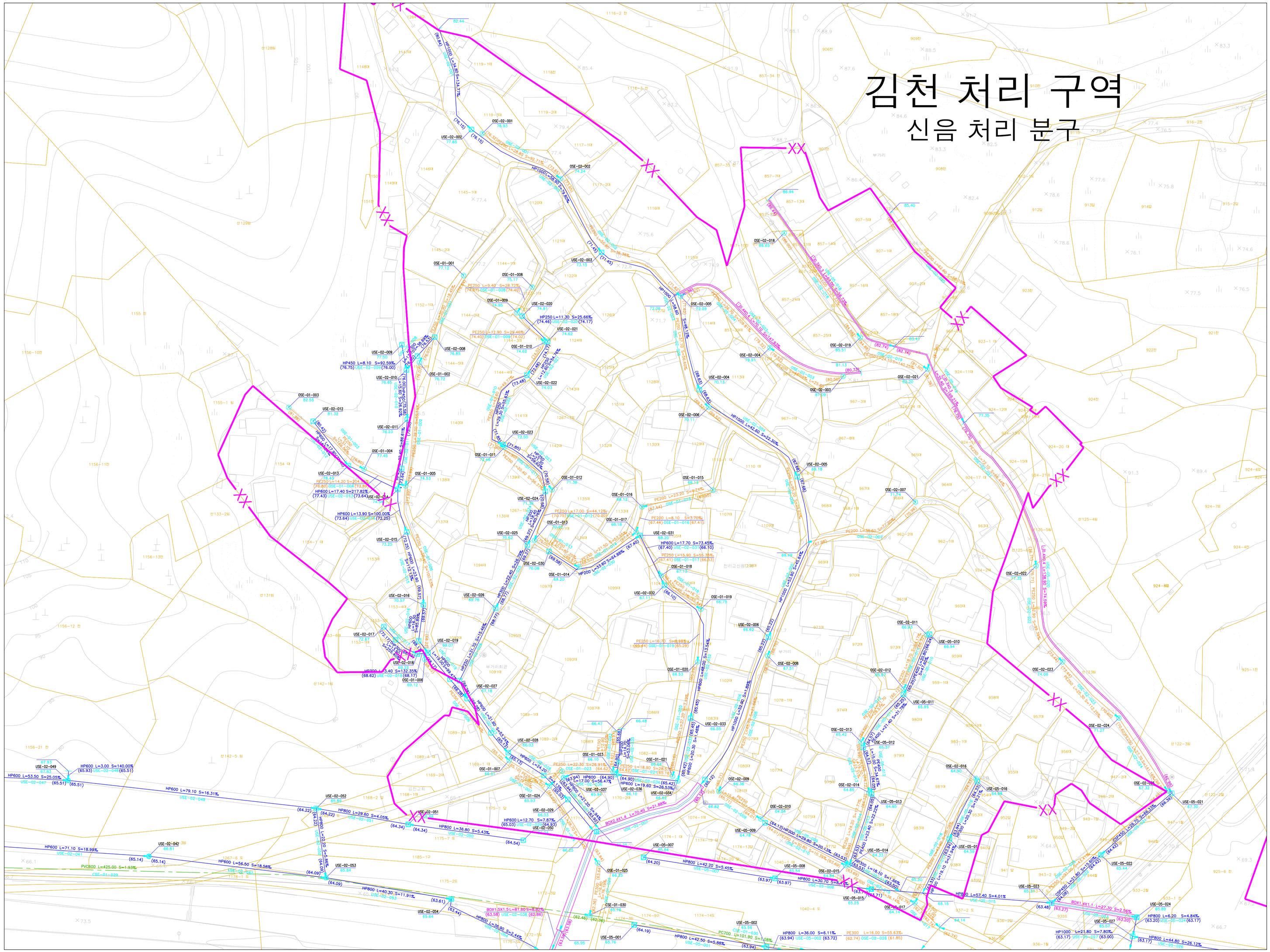
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	117-07	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
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

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

SCALE=1:500

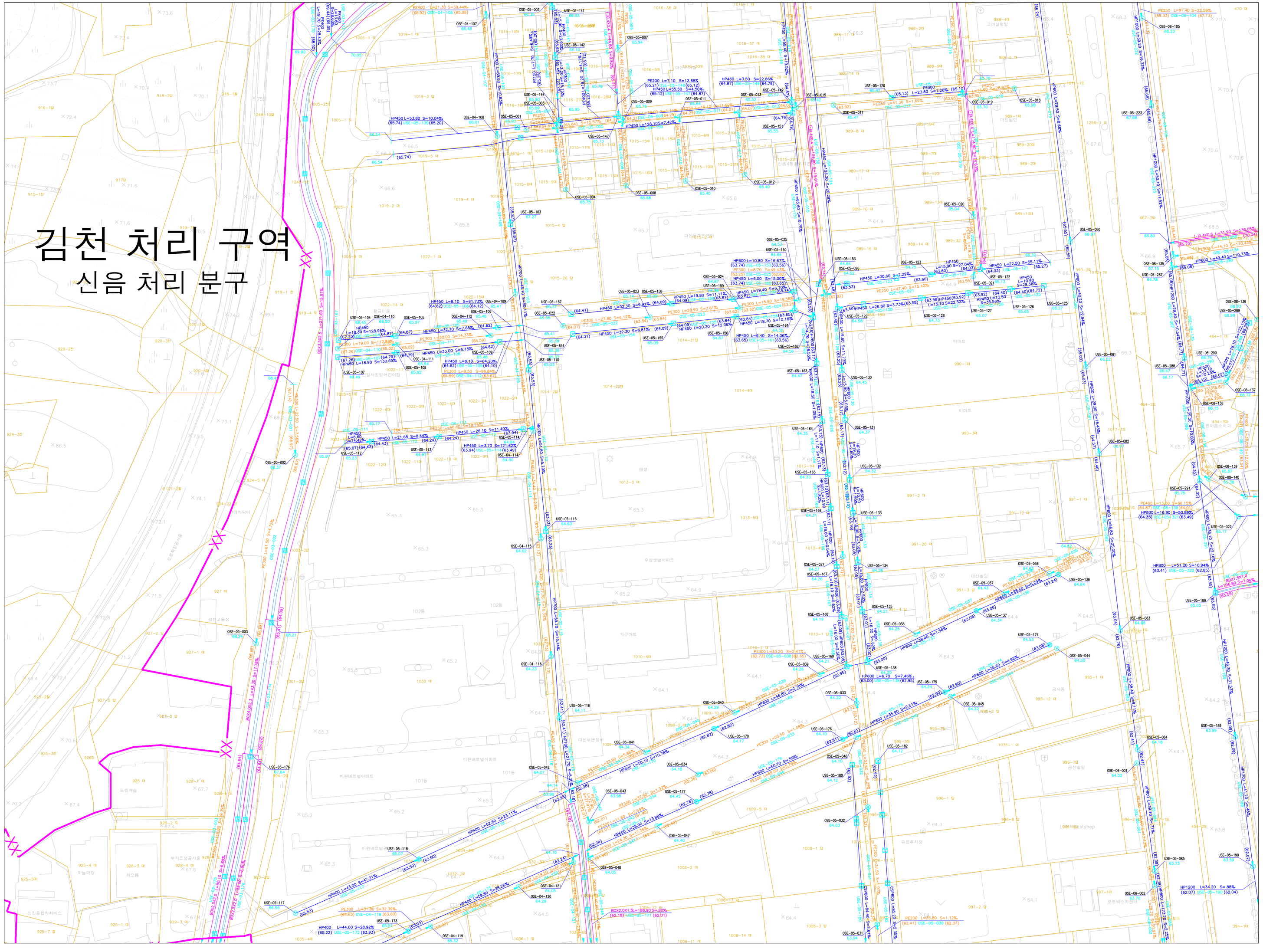
0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도

김천 처리 구역
신음 처리 분구



도 엽 번 호

117-07	117-08	117-09
117-12	117-13	117-14
117-17	117-18	117-19

맨홀번호 지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구획(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범례

기호	종별
	행정구역경계
	배수구역경계
	배수분구경계
	처리구역경계
	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 (내법60CMX90CM2각형)
	특2호맨홀 (내법120CMX120CM각형)
	특3호맨홀 (내법140CMX120CM각형)
	특4호맨홀 (내법180CMX120CM각형)
	특5호맨홀 (내법 D CMX120CM각형)
	구거용맨홀
	우수토실
	부관부착맨홀
	역사이펀
	토구
	중계펌프장
	오수처리장
	하수처리장

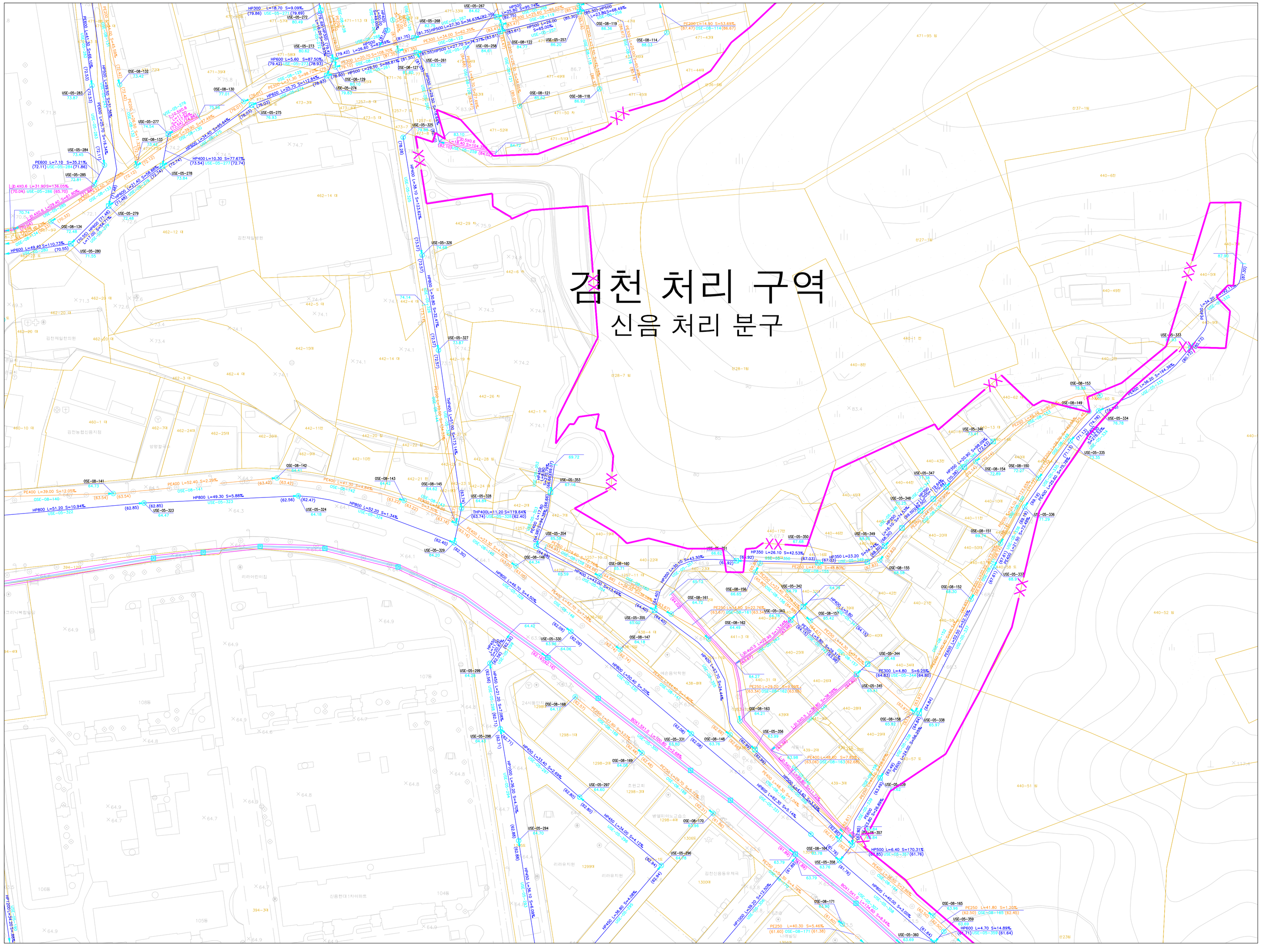
SCALE=1:500

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

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
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

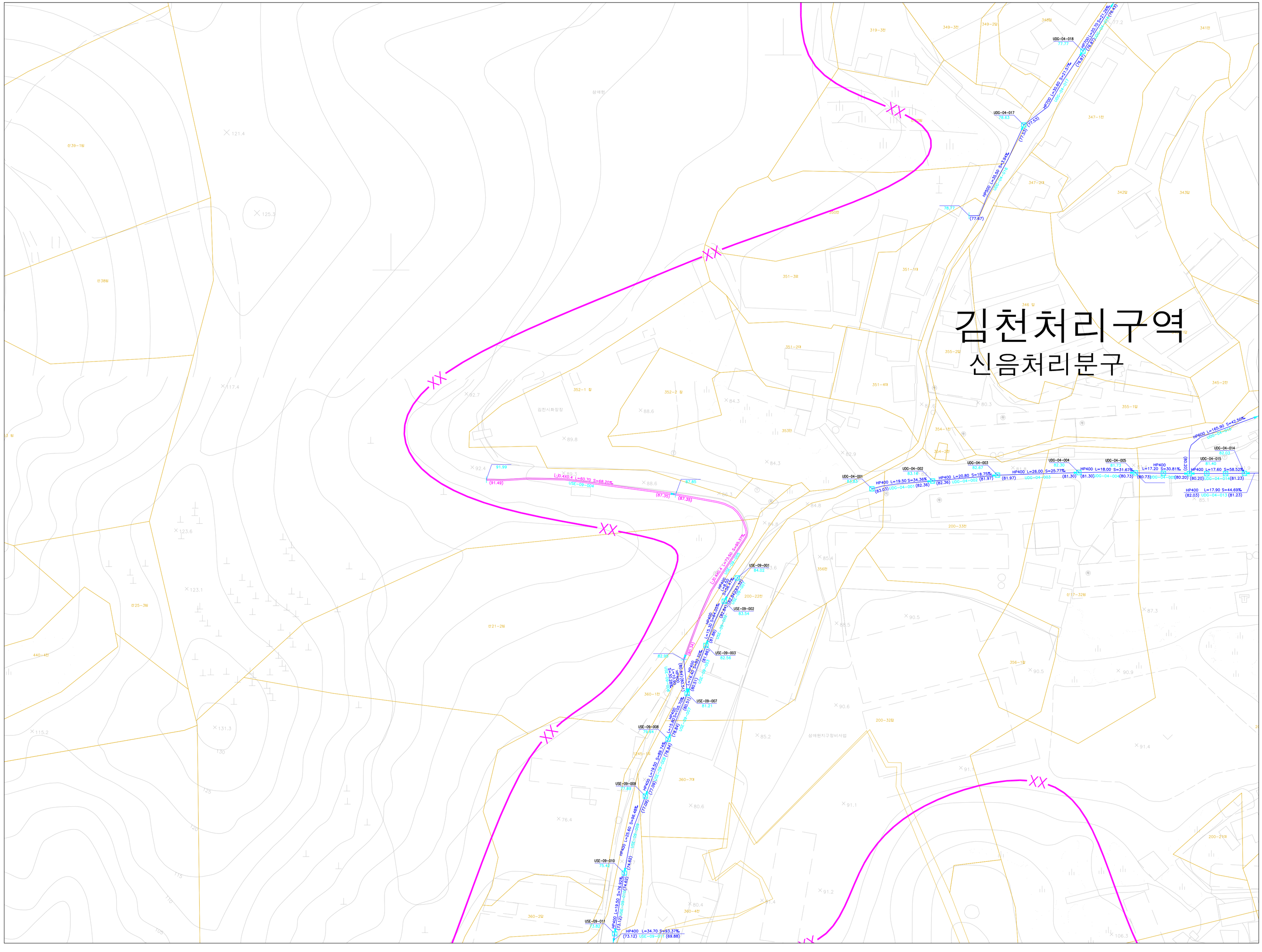
SCALE=1:500

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

117-09	117-10	118-06
117-14	117-15	118-11
117-19	117-20	118-16

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 펀
	토 구
	중 계 펌 프 장
	오 수 처 리 장
	하 수 처 리 장

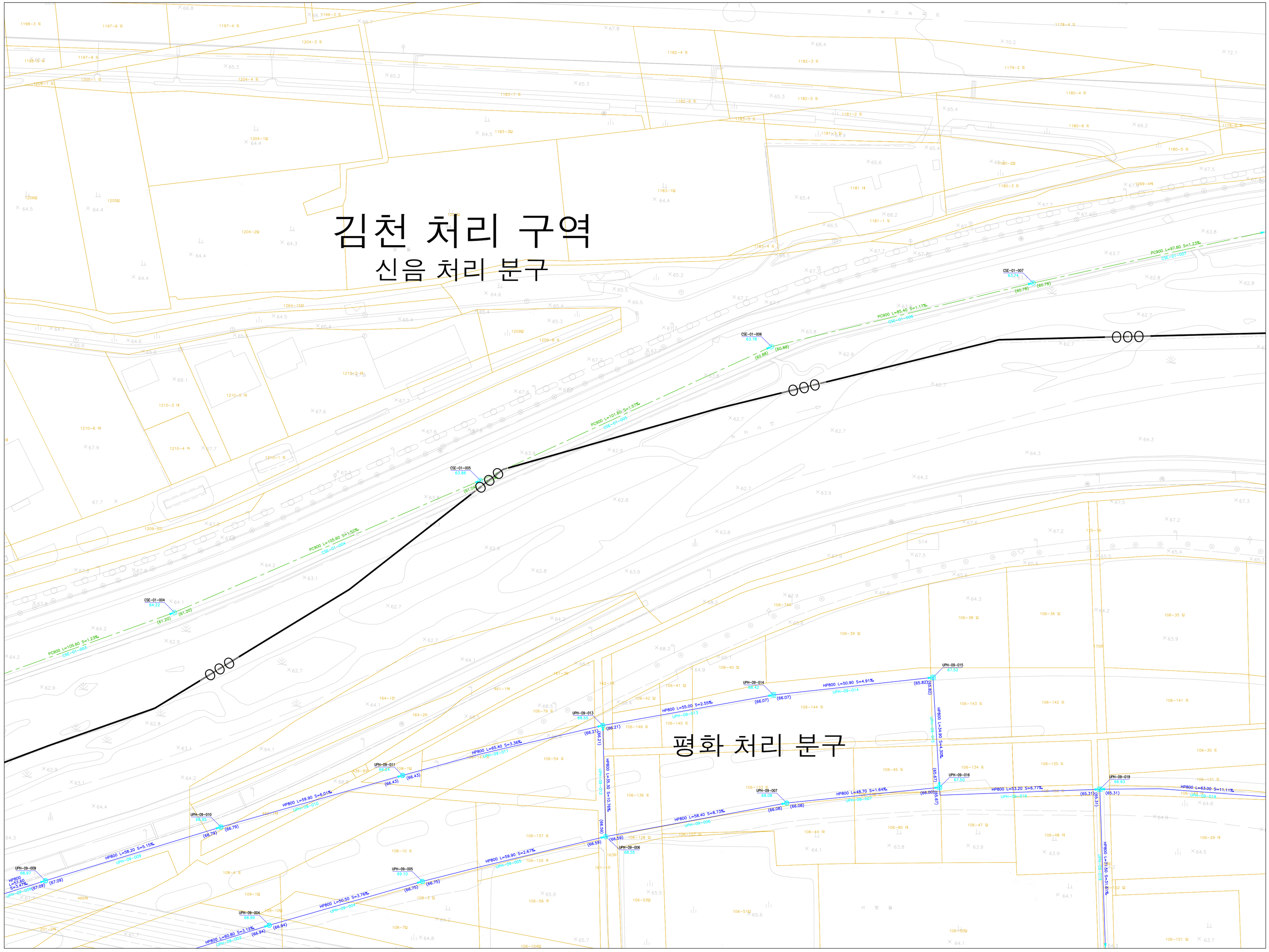
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

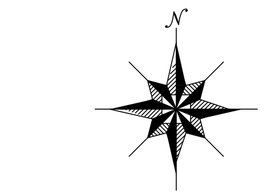
1 : 500

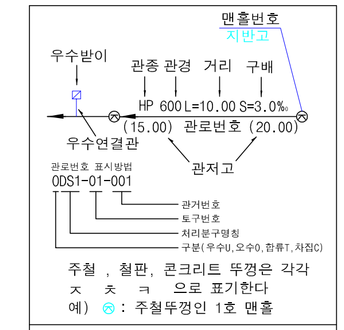
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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





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. . .

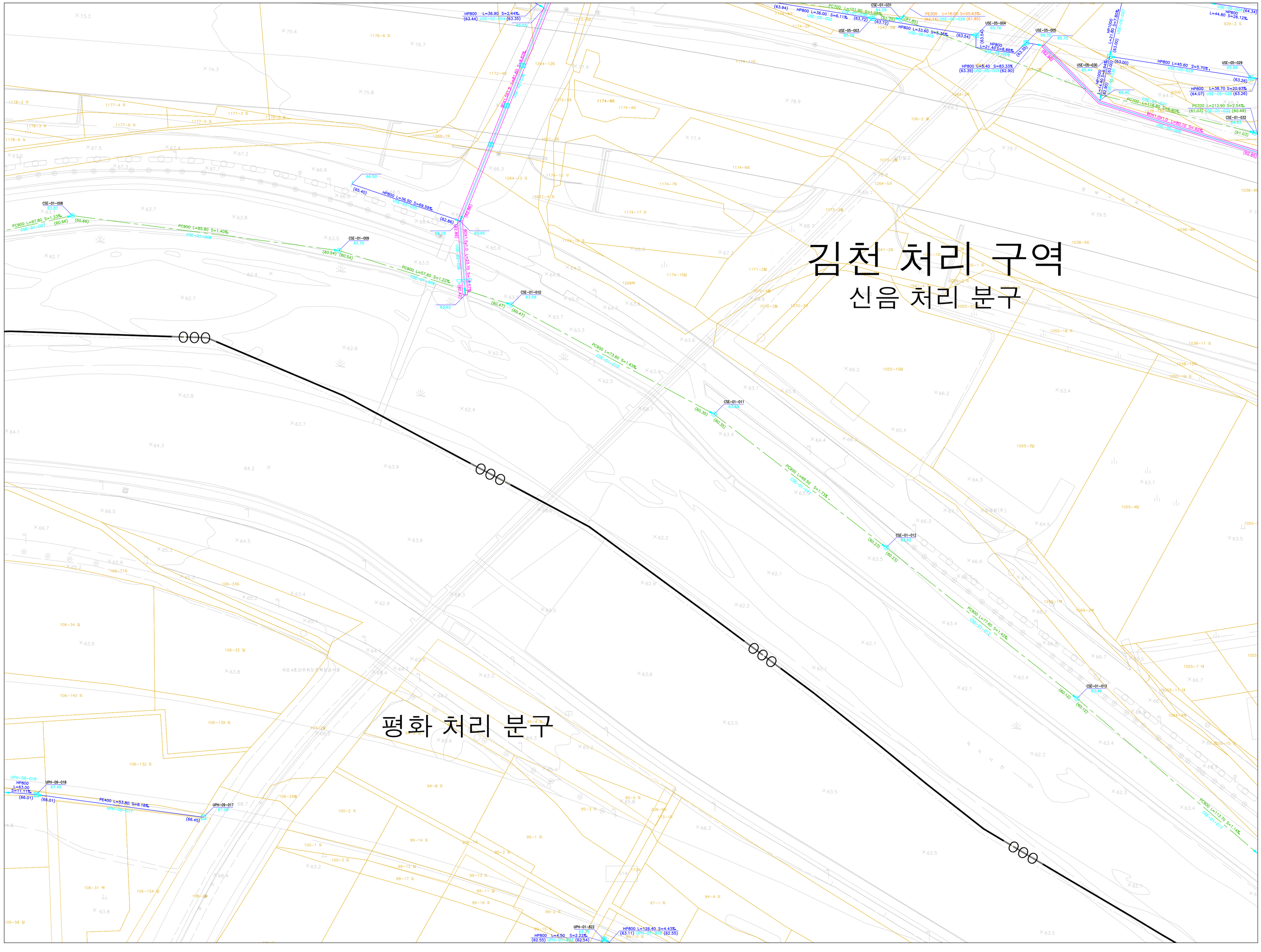
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

117-11	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
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

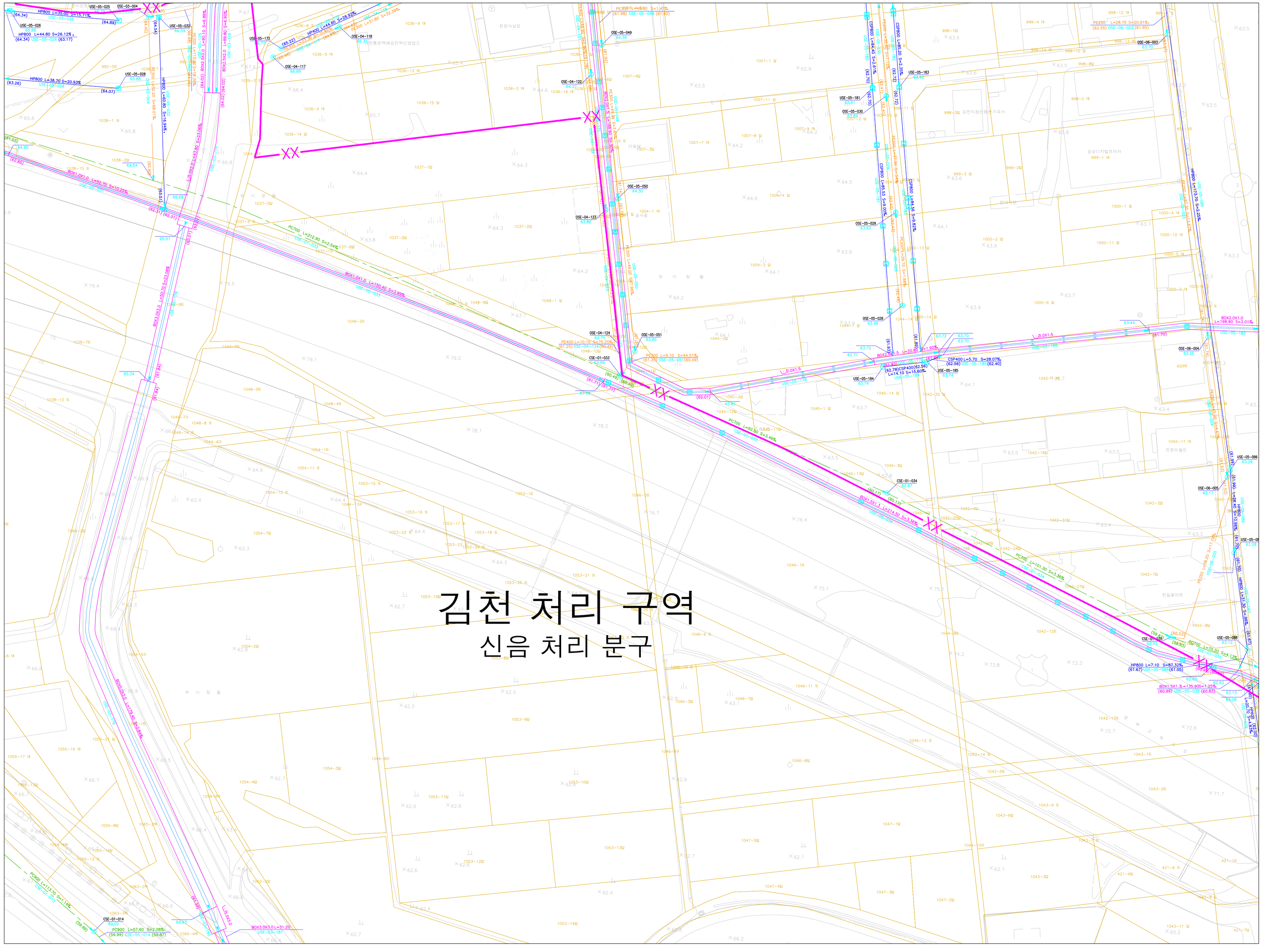
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

117-12	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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수S, 합류T, 차집C)

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

범 례

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

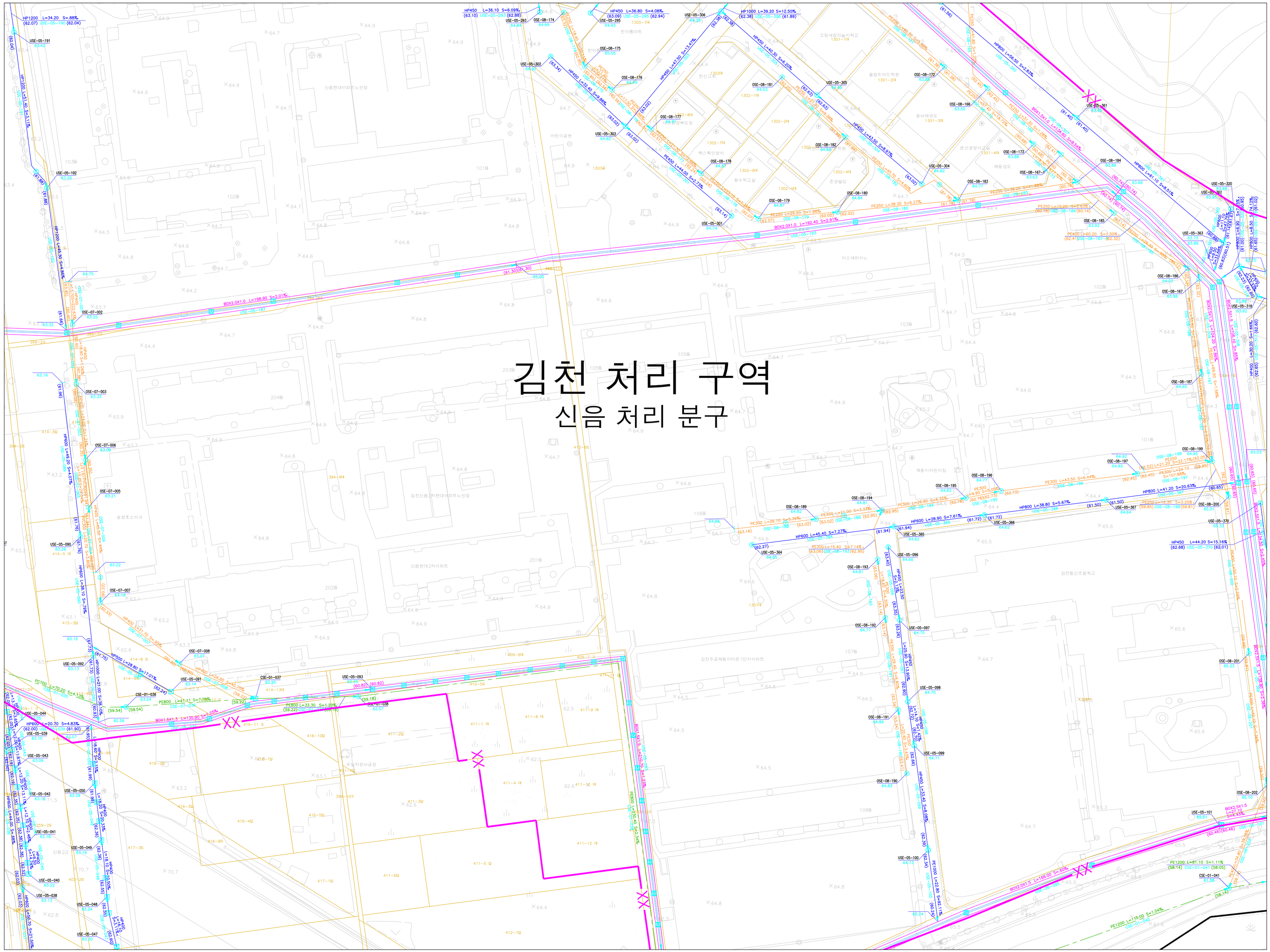
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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) ⊗ : 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

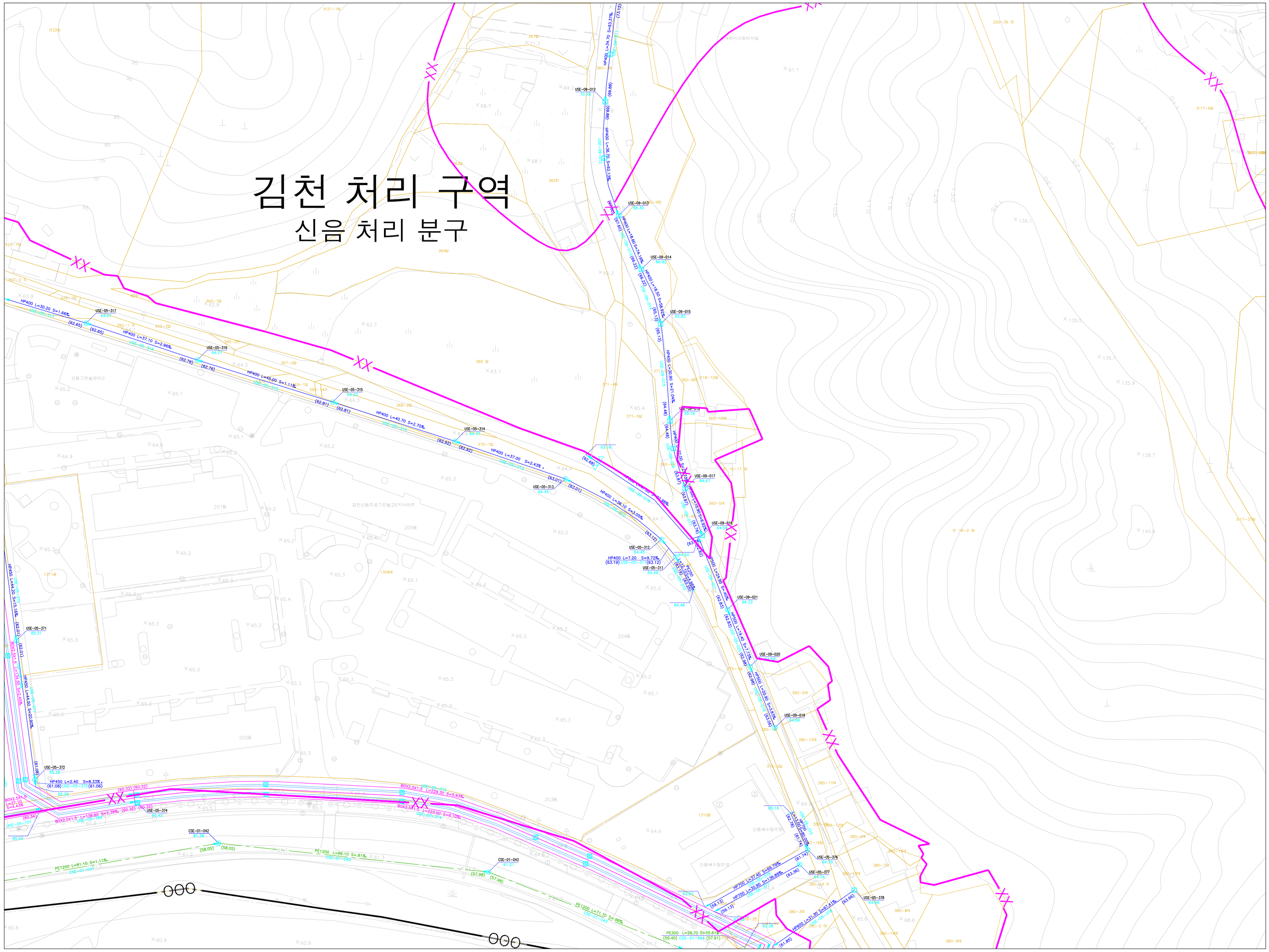
SCALE=1:500

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

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

N

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

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

범 례

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

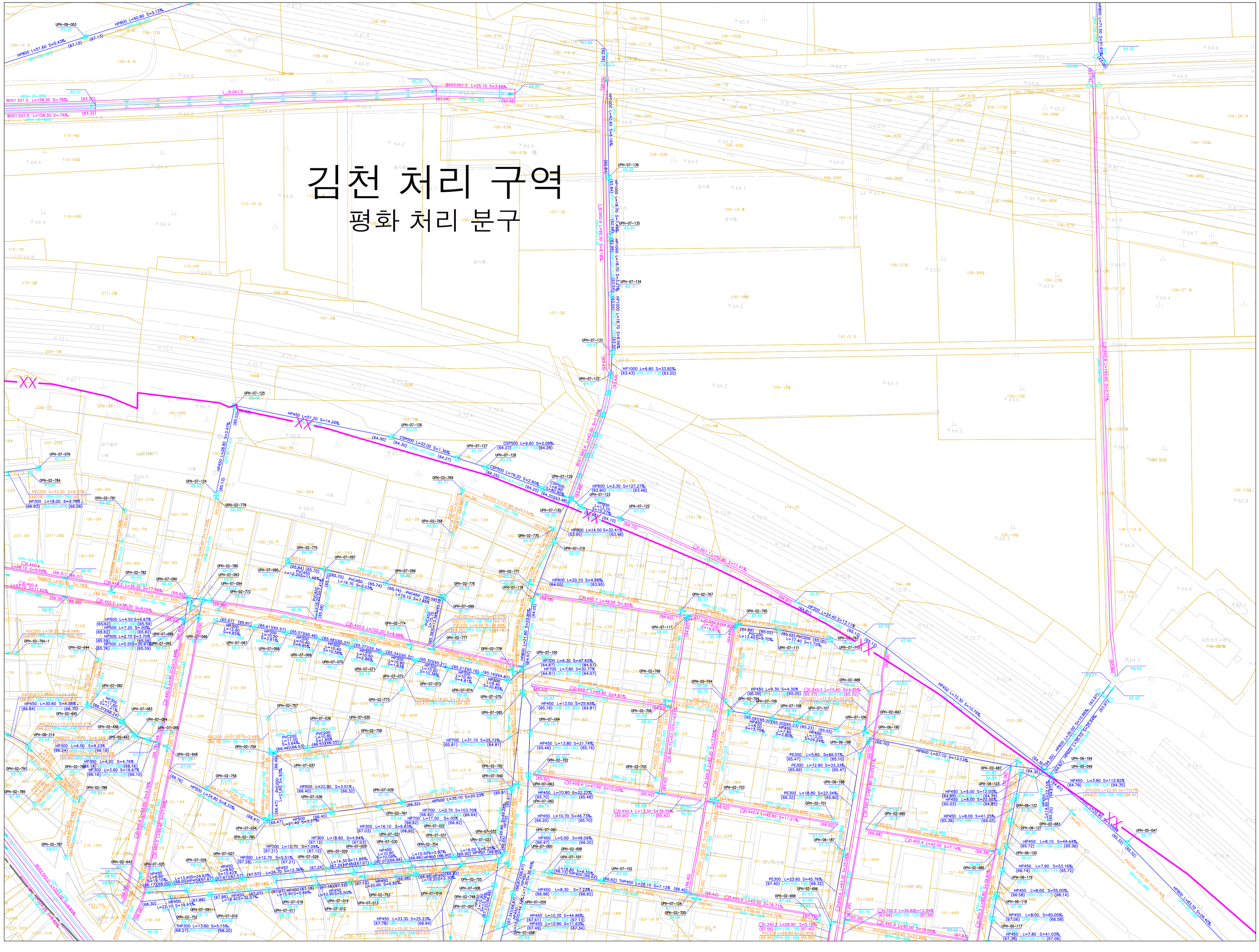
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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
0DS1-01-001
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
—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

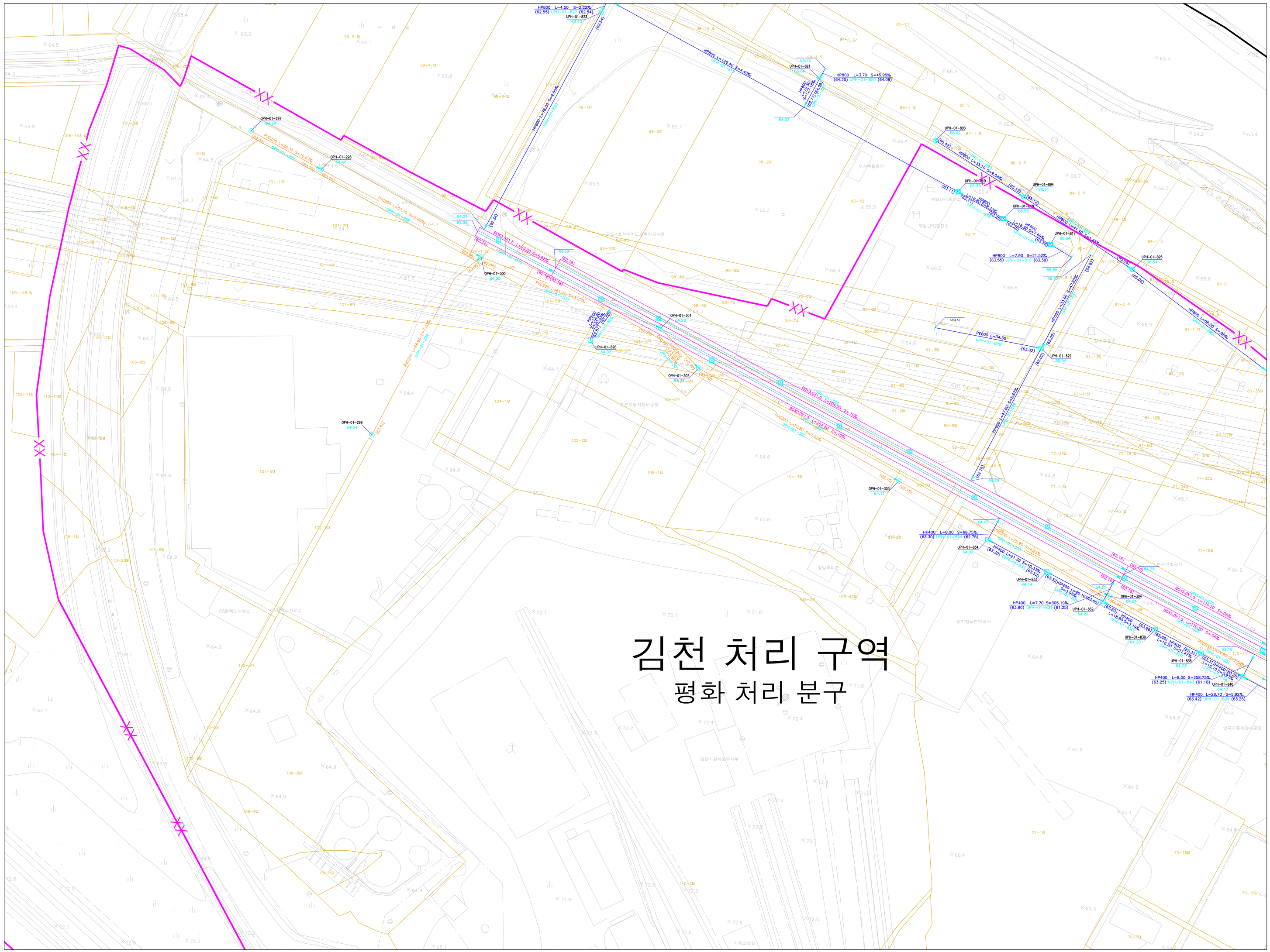
SCALE=1:500

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

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

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

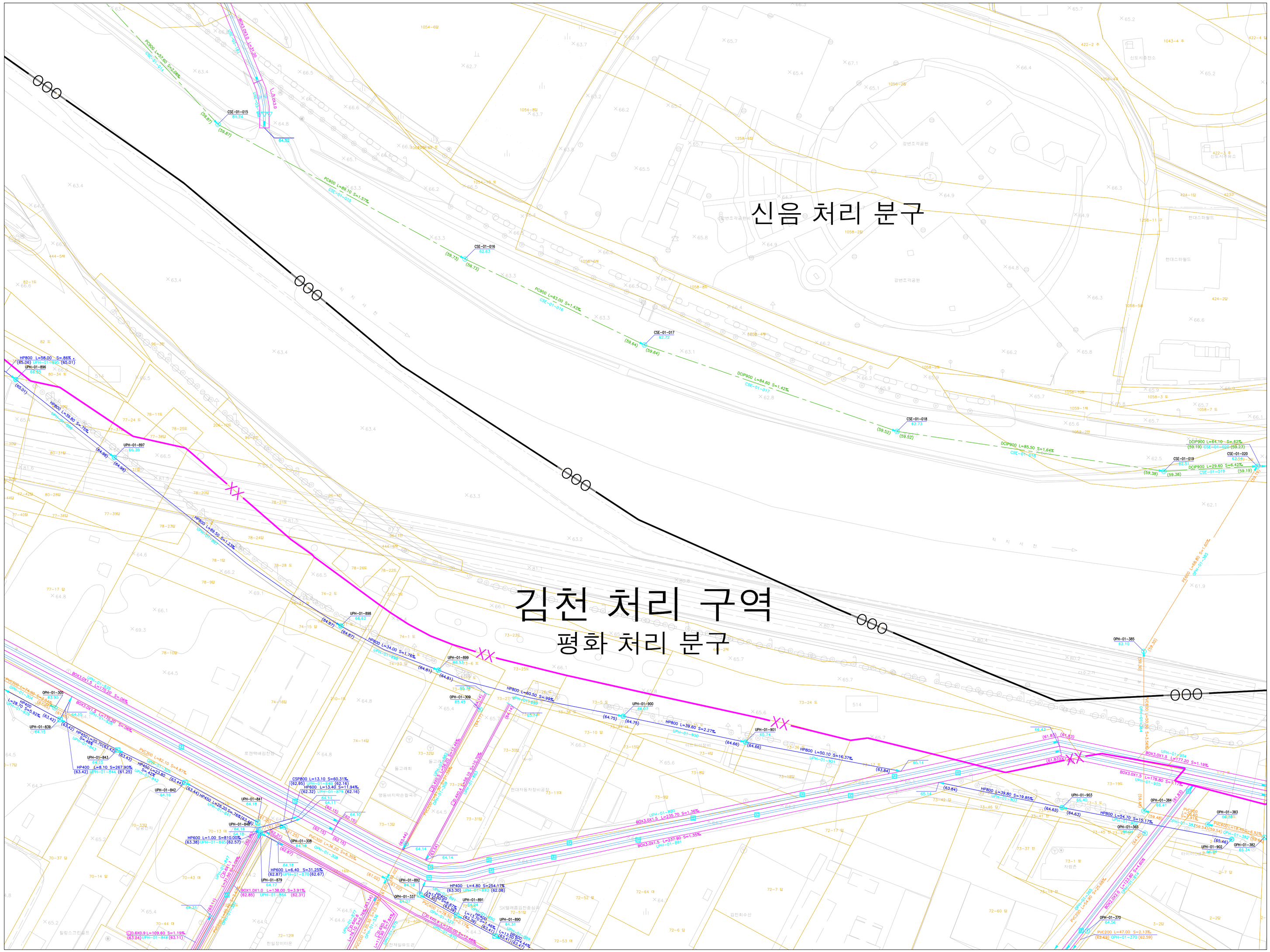
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

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) ⊗ : 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

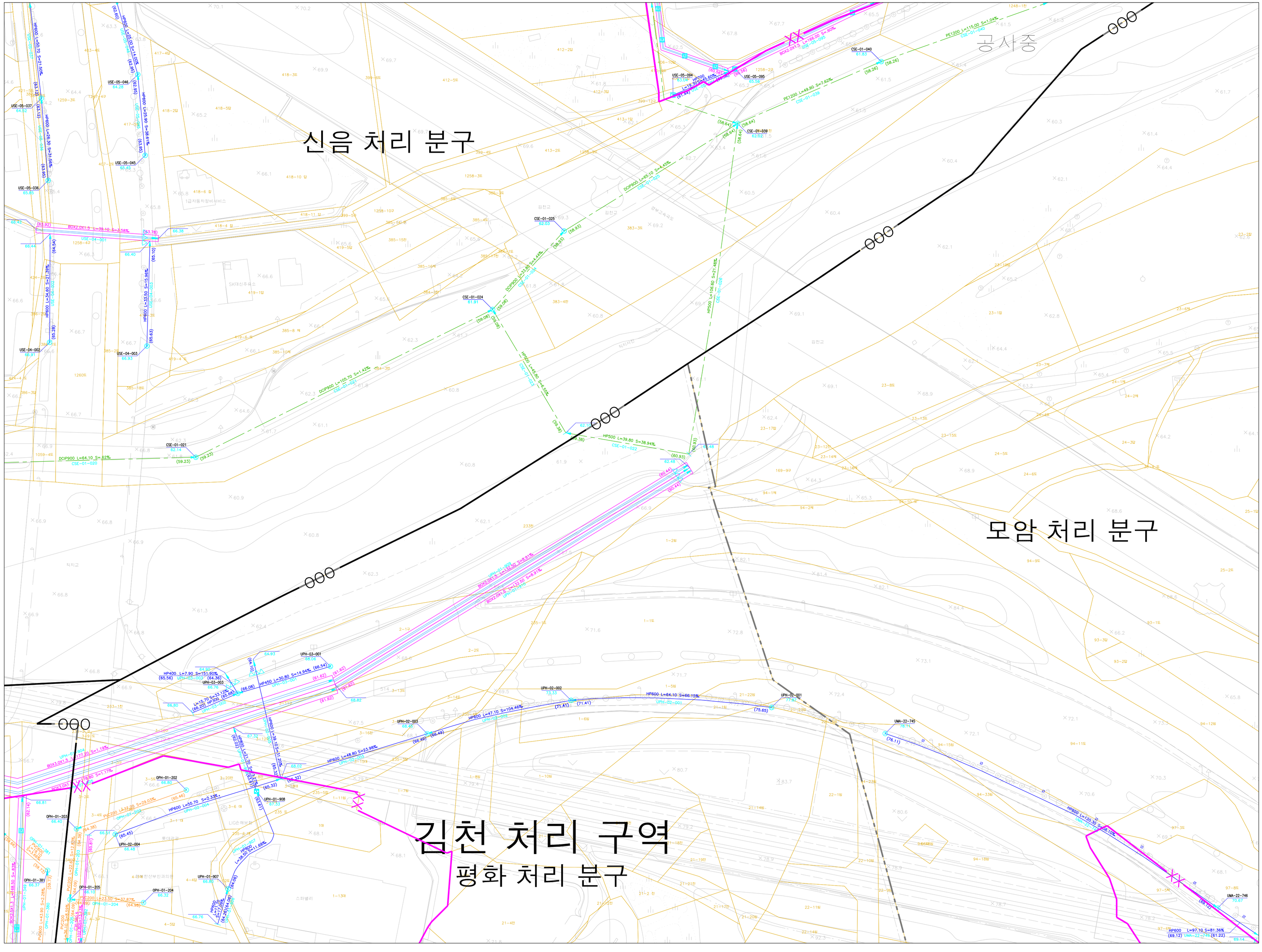
SCALE=1:500

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

117-18	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) ⊗ : 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

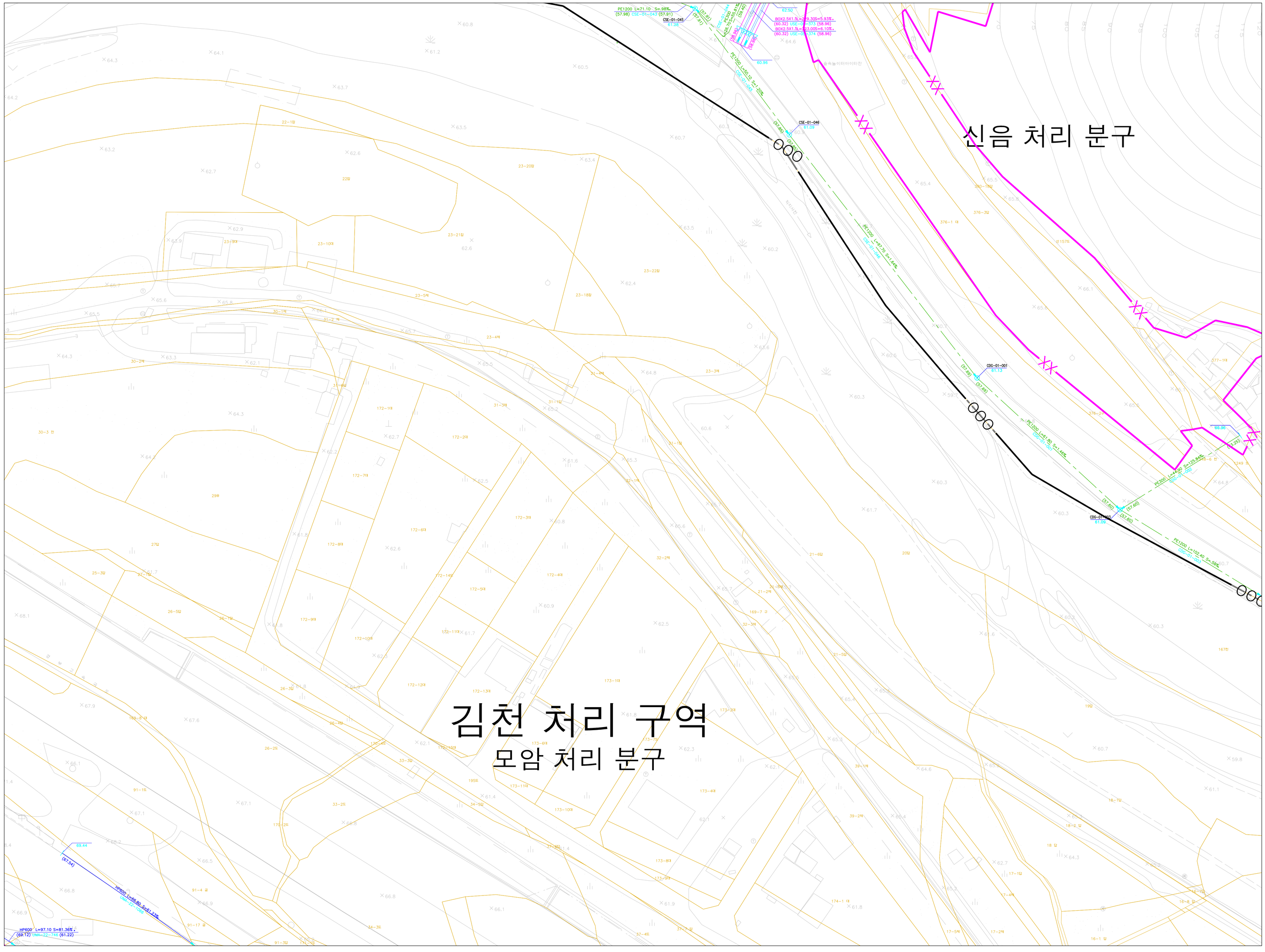
SCALE=1:500

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

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

N

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

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 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

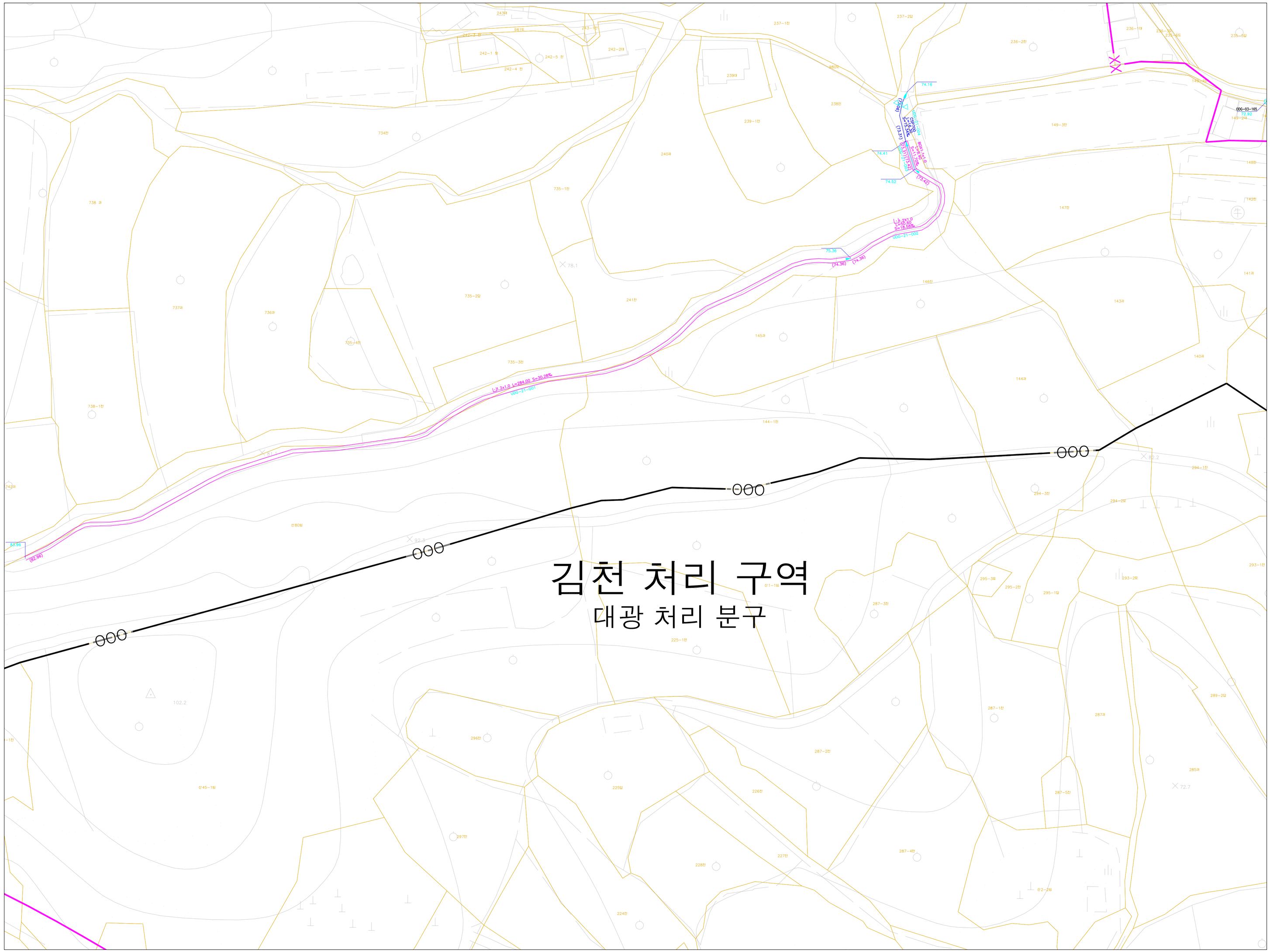
SCALE=1:500

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
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

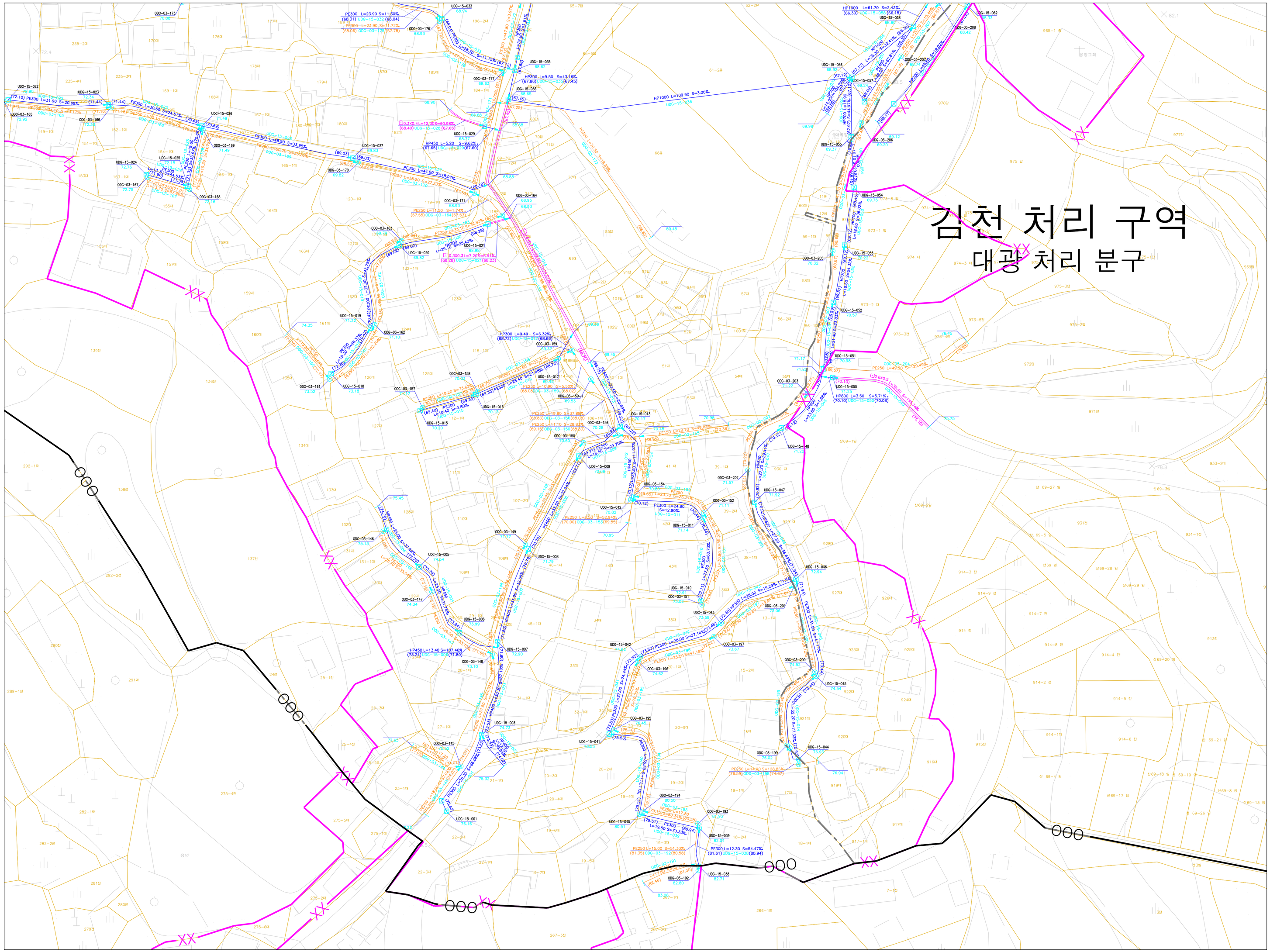
SCALE=1:500

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

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

N

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

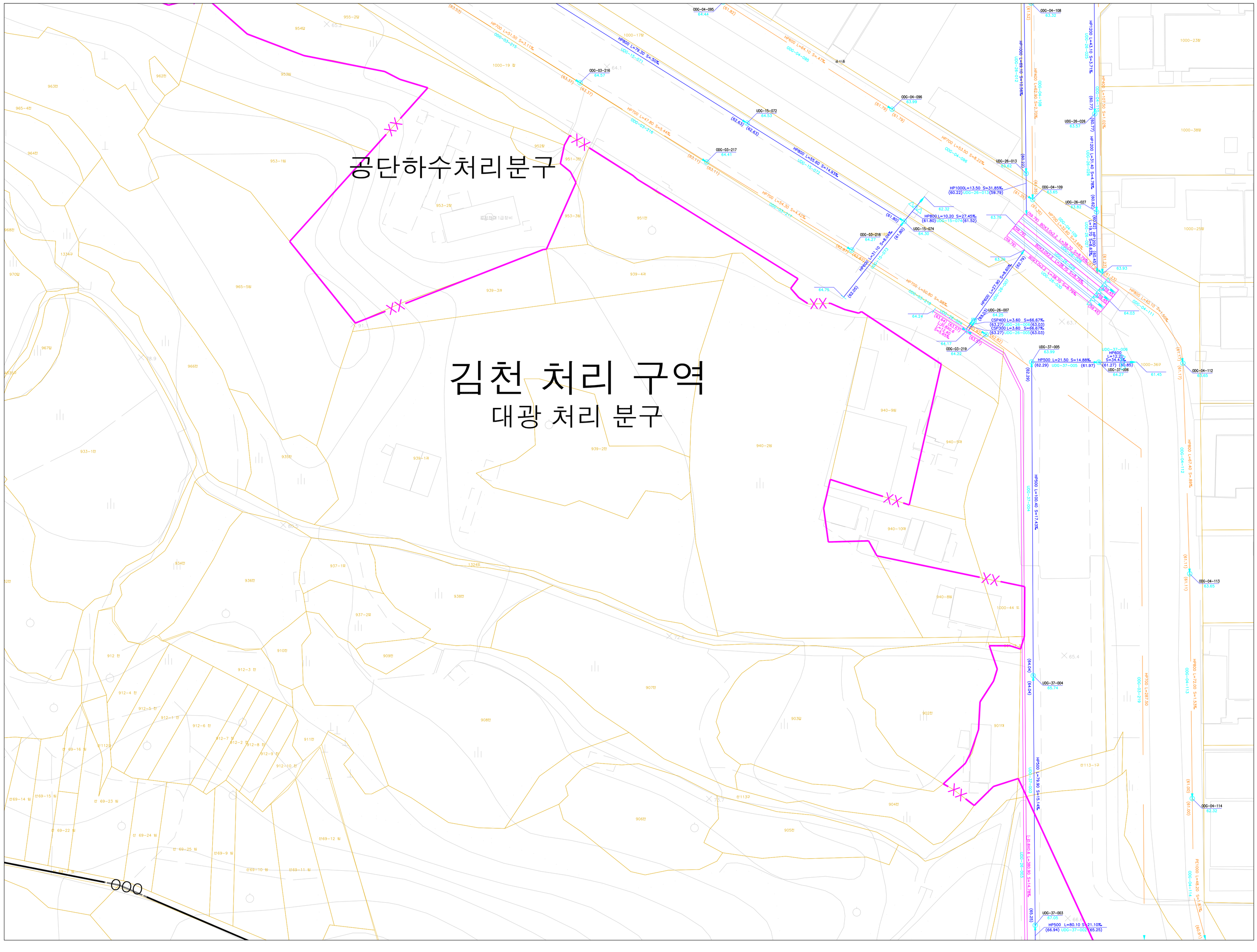
SCALE=1:500

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

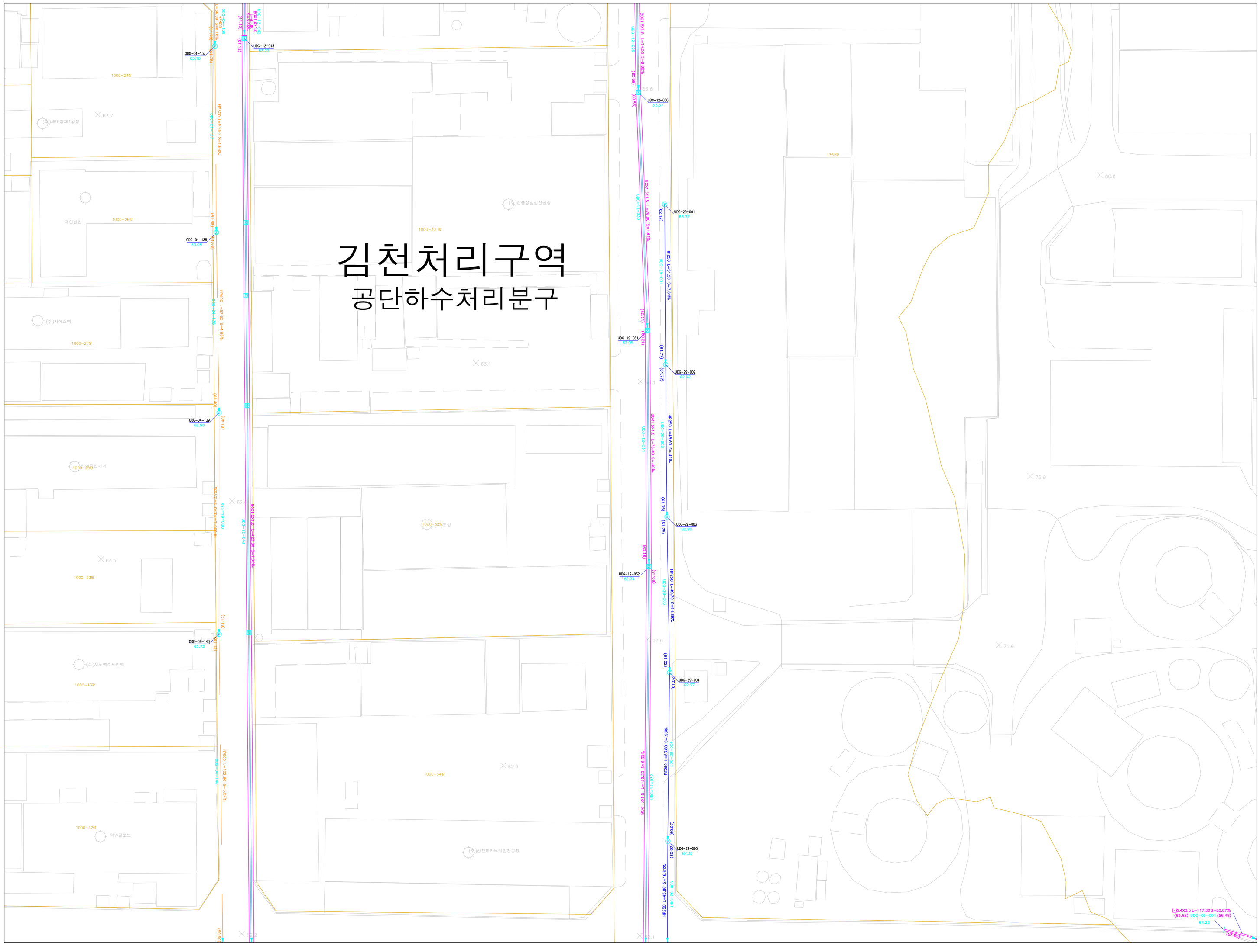
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


공단하수처리분구
김천 처리 구역
대광 처리 분구
UDG-04-095
UDG-03-216
UDG-15-072
UDG-03-217
UDG-03-218
UDG-15-074
UDG-26-007
UDG-03-219
UDG-37-005
UDG-37-006
UDG-04-108
UDG-04-096
UDG-26-026
UDG-26-013
UDG-04-109
UDG-26-027
UDG-04-111
UDG-04-112
UDG-04-113
UDG-04-114
UDG-37-004
UDG-37-003
HP1000L=13.50 S=31.85%
HP800 L=10.20 S=27.45%
HP500 L=21.50 S=14.88%
HP500 L=100.40 S=17.43%
HP500 L=79.90 S=15.14%
HP500 L=387.00
HP800 L=72.00 S=1.25%
HP600 L=48.20 S=1.87%
HP500 L=80.10 S=21.10%
CSP400 L=3.60 S=66.67%
CSP300 L=3.60 S=66.67%
HP600 L=12.20 S=34.43%
HP600 L=40.40 S=.80%
HP600 L=10.00 S=3.0%
HP600 L=10.00 S=3.0%
HP600 L=10.00 S=3.0

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

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 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

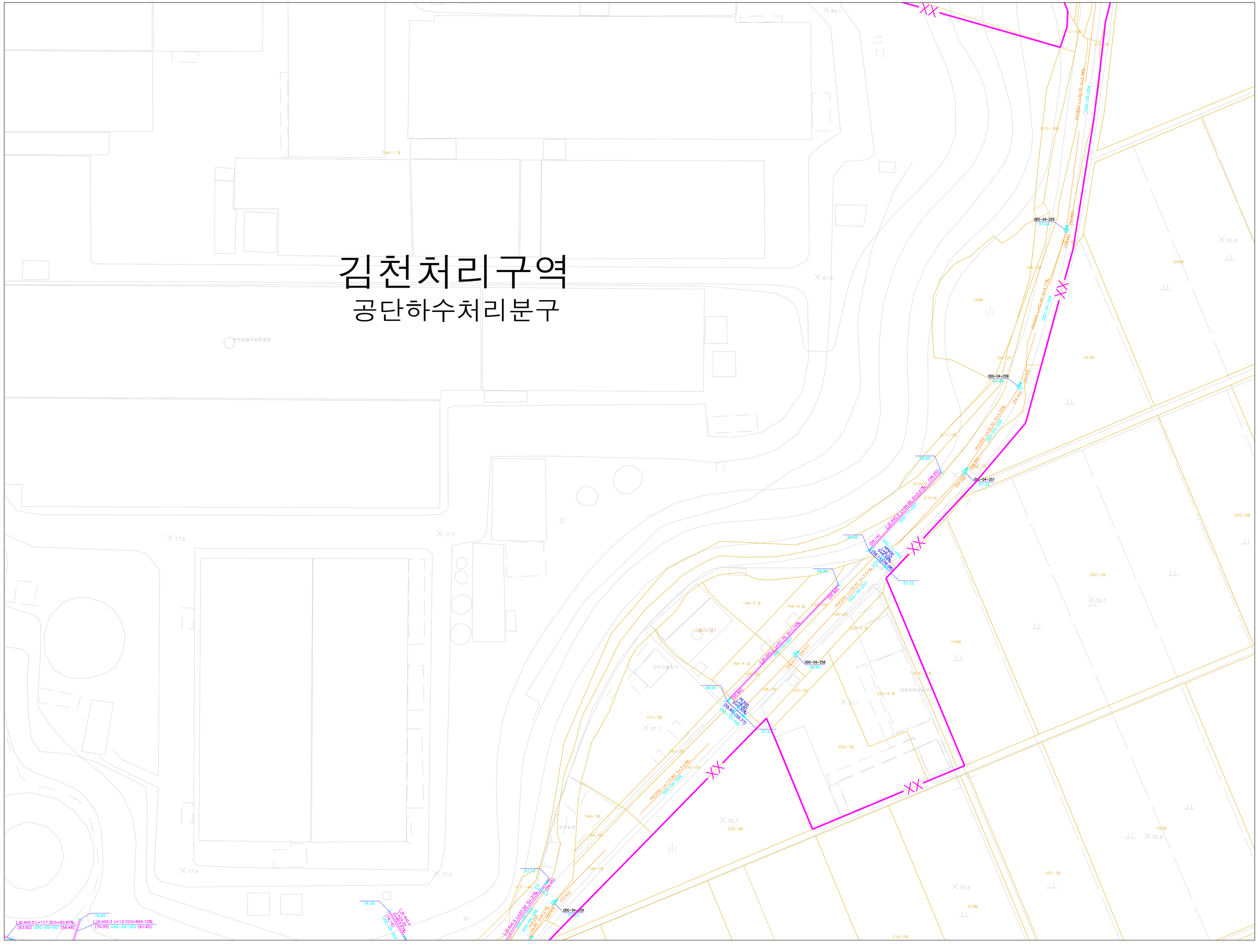
SCALE=1:500

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

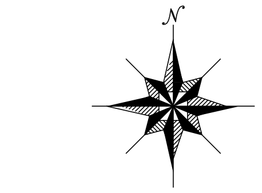
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

103-24	103-25	
118-04	118-05	
118-09	118-10	



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. . .

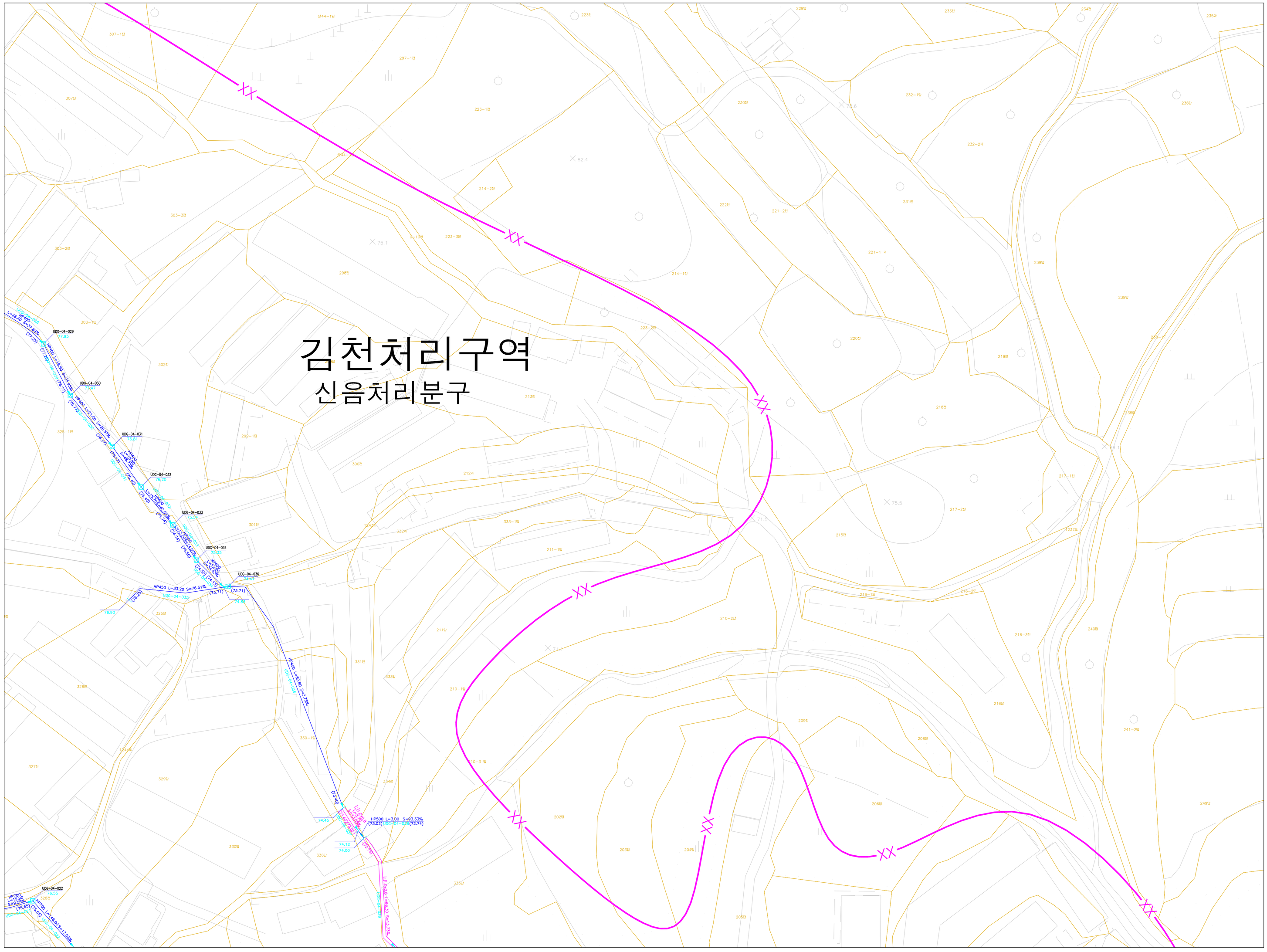
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

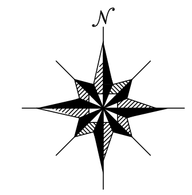
1 : 500

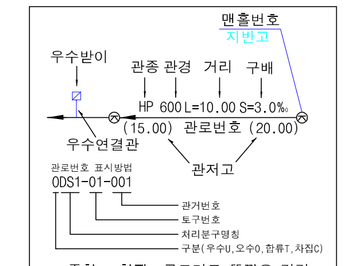
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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





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

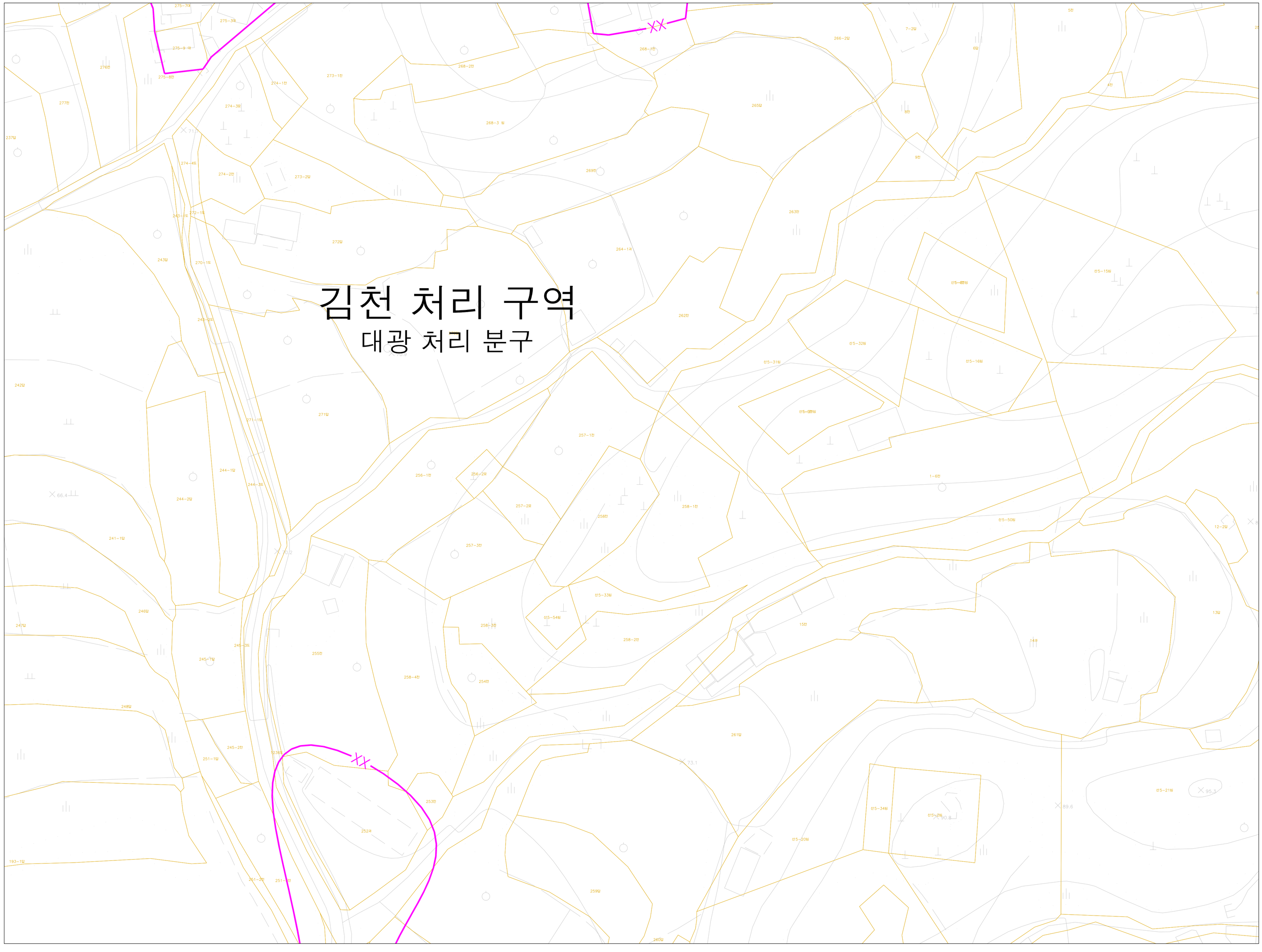
SCALE=1:500

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

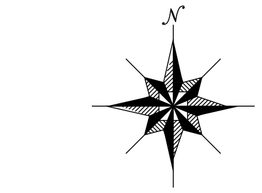
1 : 500

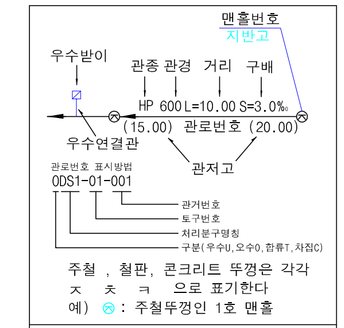
하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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





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. . .

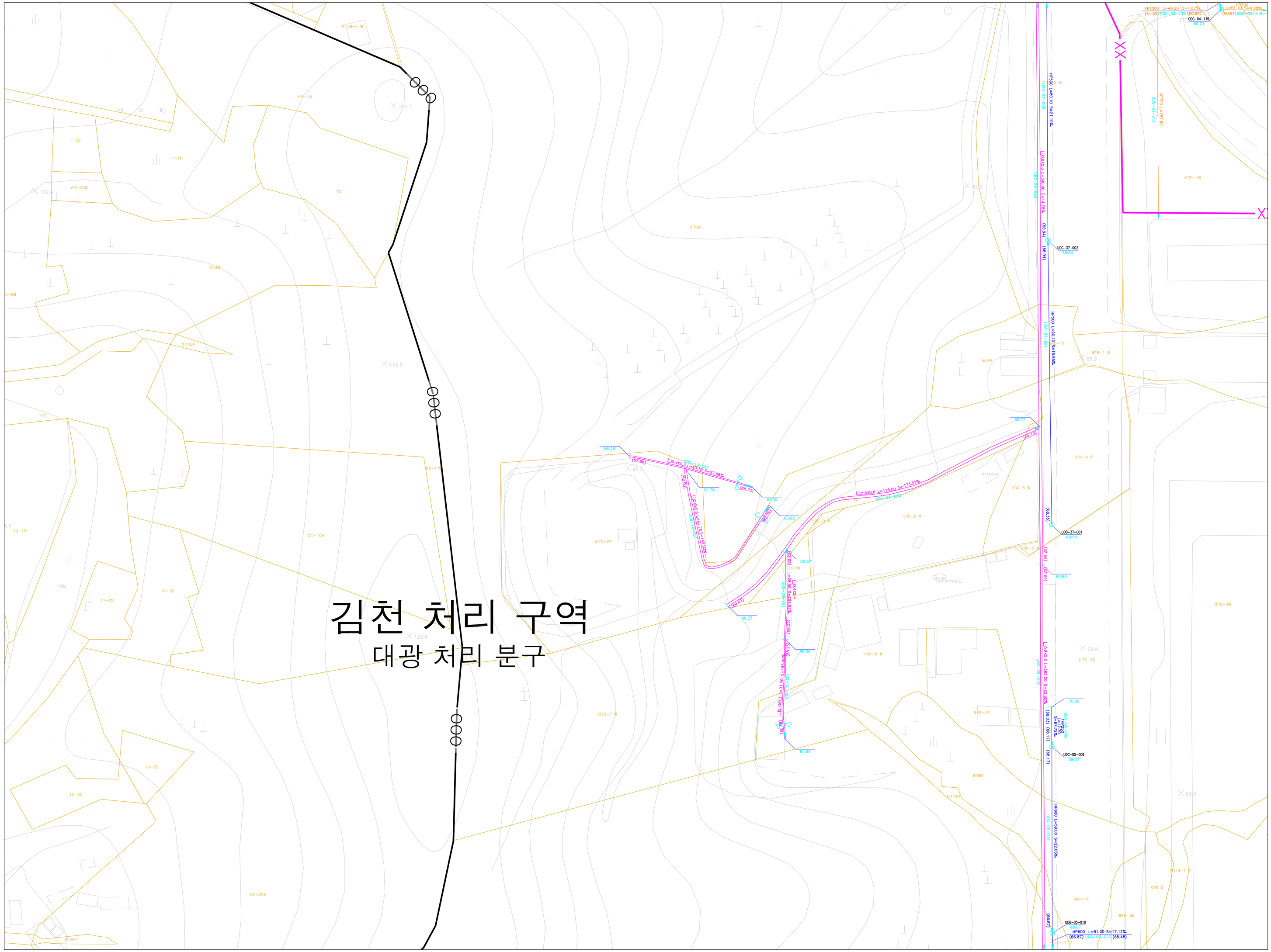
편집 및 제도 :

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

118-02	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) ⊗ : 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

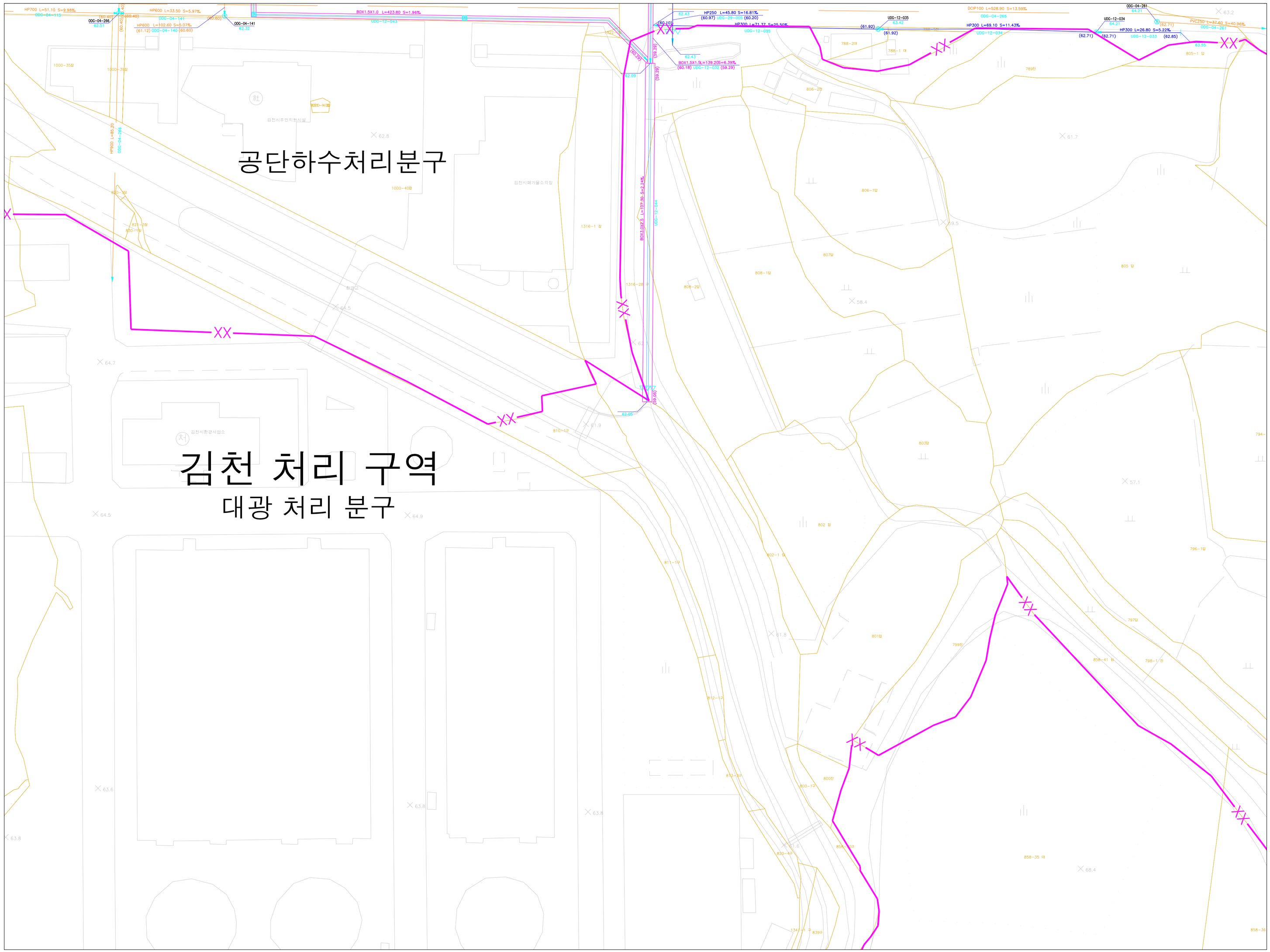
SCALE=1:500

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

118-03	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
	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

118-04	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



도 엽 번 호

117-10	118-06	118-07
117-15	118-11	118-12
117-20	118-16	118-17

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) ㅈ : 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

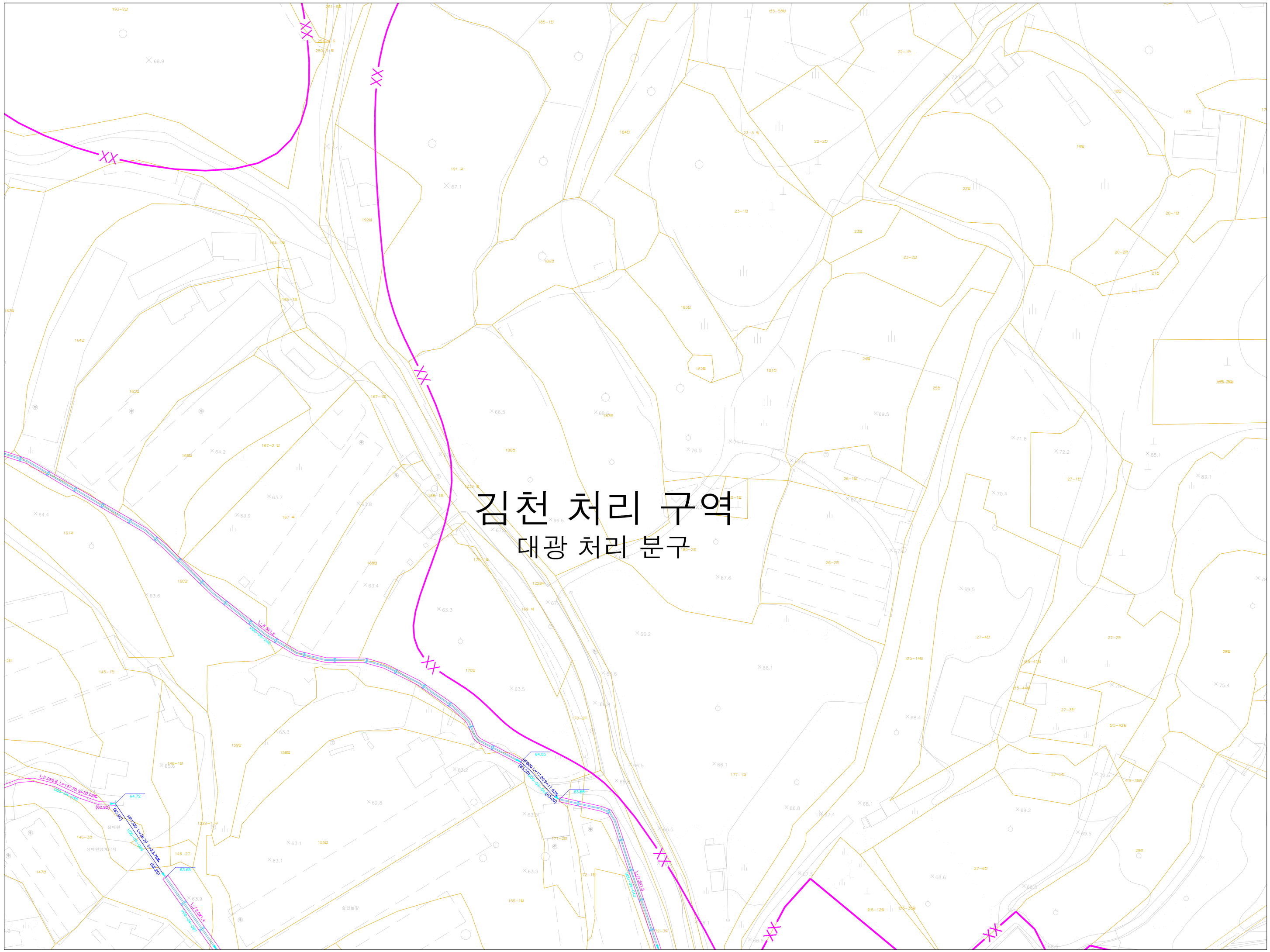
SCALE=1:500

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

118-06	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) ㅈ : 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

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

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) ⊗ : 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. . .

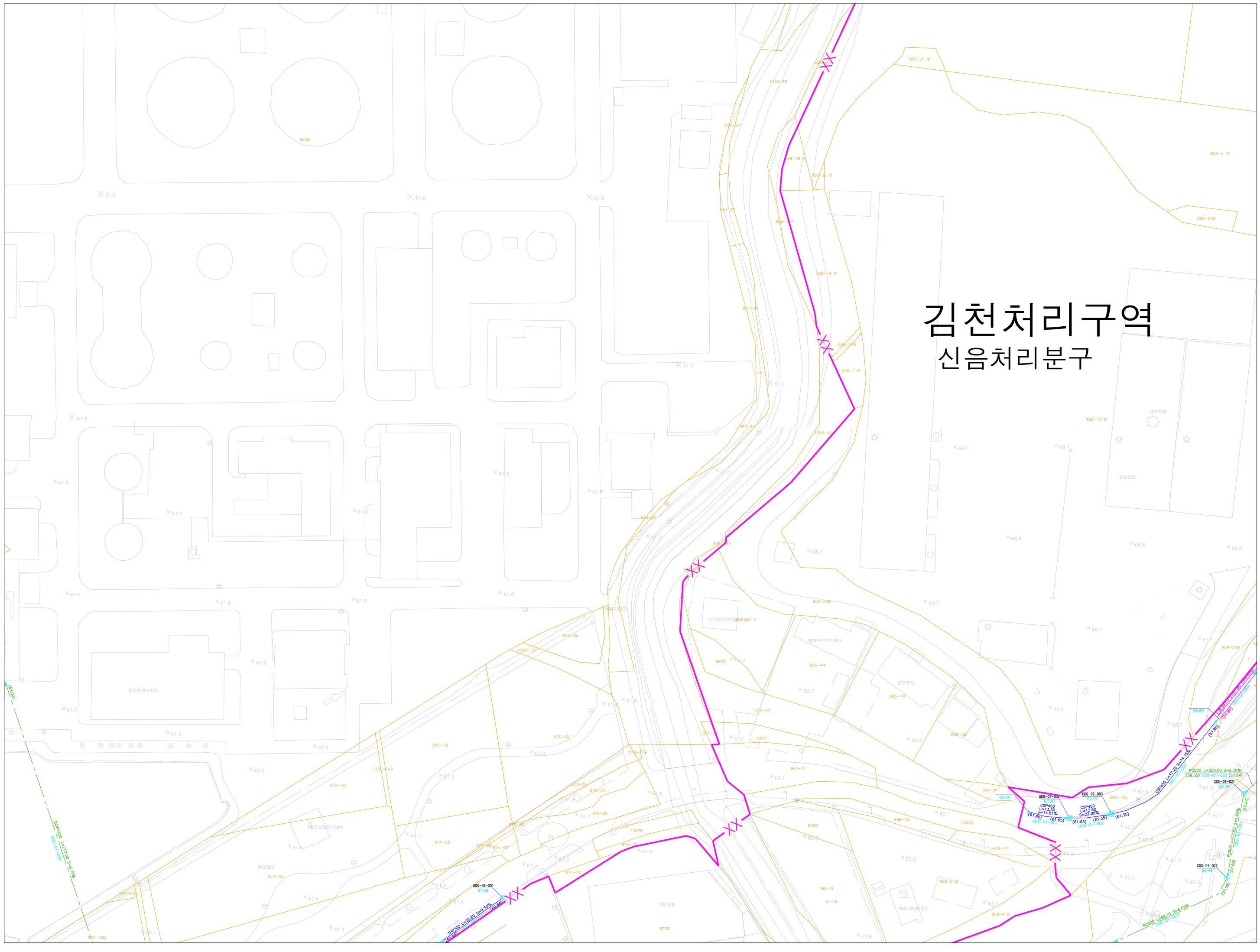
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

118-08	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) ⊗ : 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

118-09	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
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

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

맨홀번호
지반고
우수받이 관종 관경 거리 구배
HP 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 (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. . .

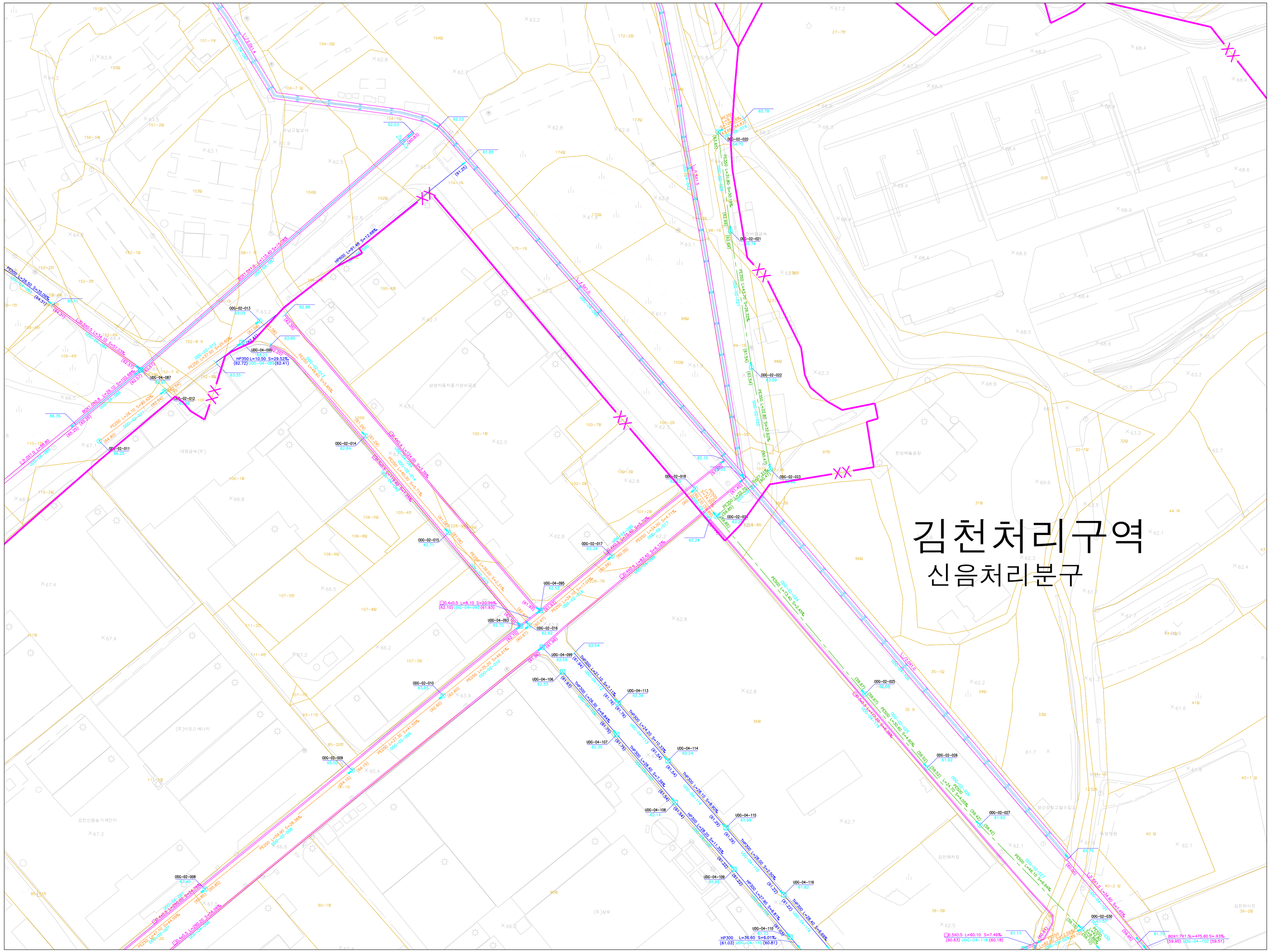
편집 및 제도 :

(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

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

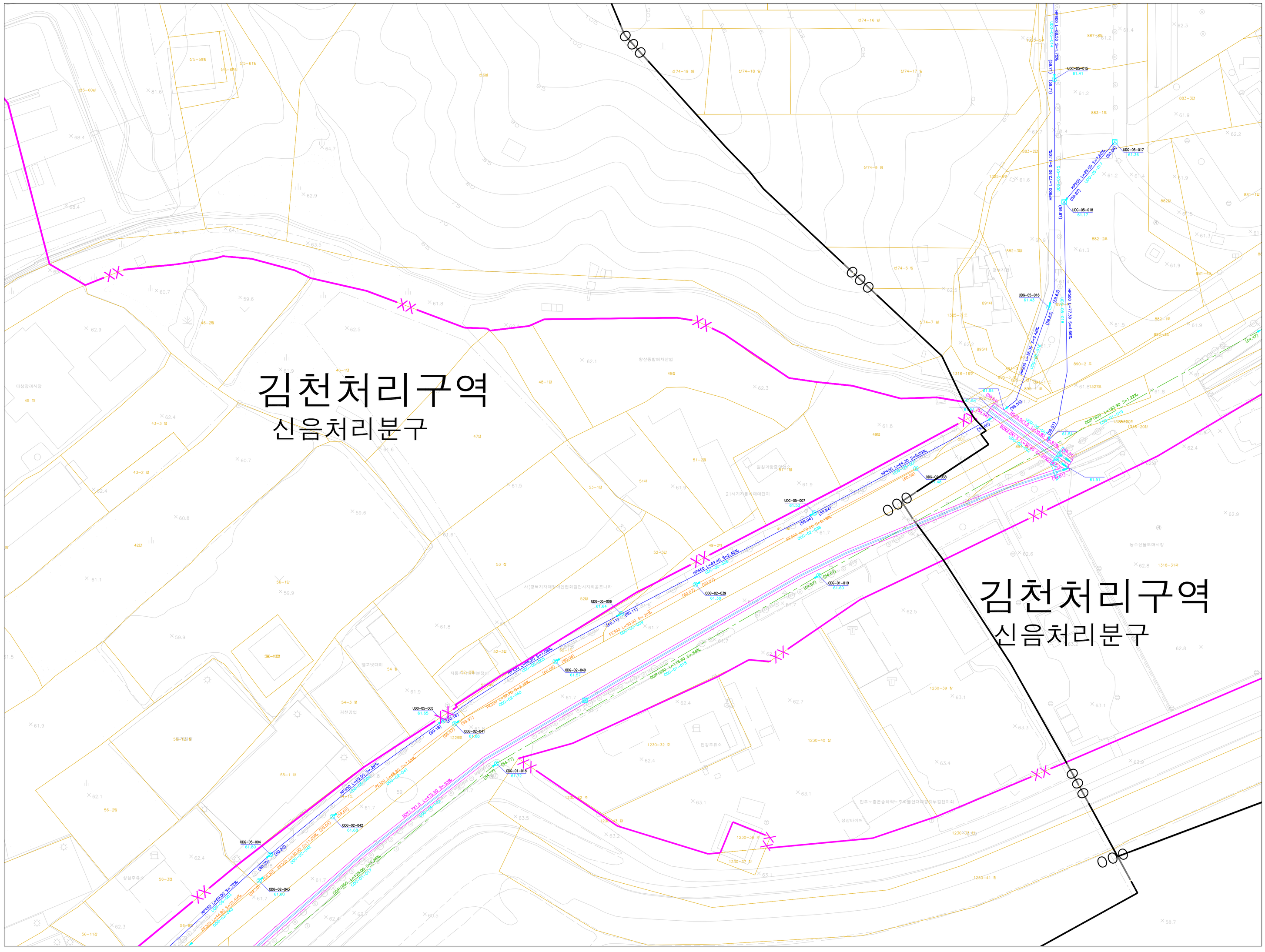
SCALE=1:1500

0 5 10 20 30 40

발 행 처 : 김 천 시
발 행 일 : 2015. . .
편집 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) ⊗ : 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

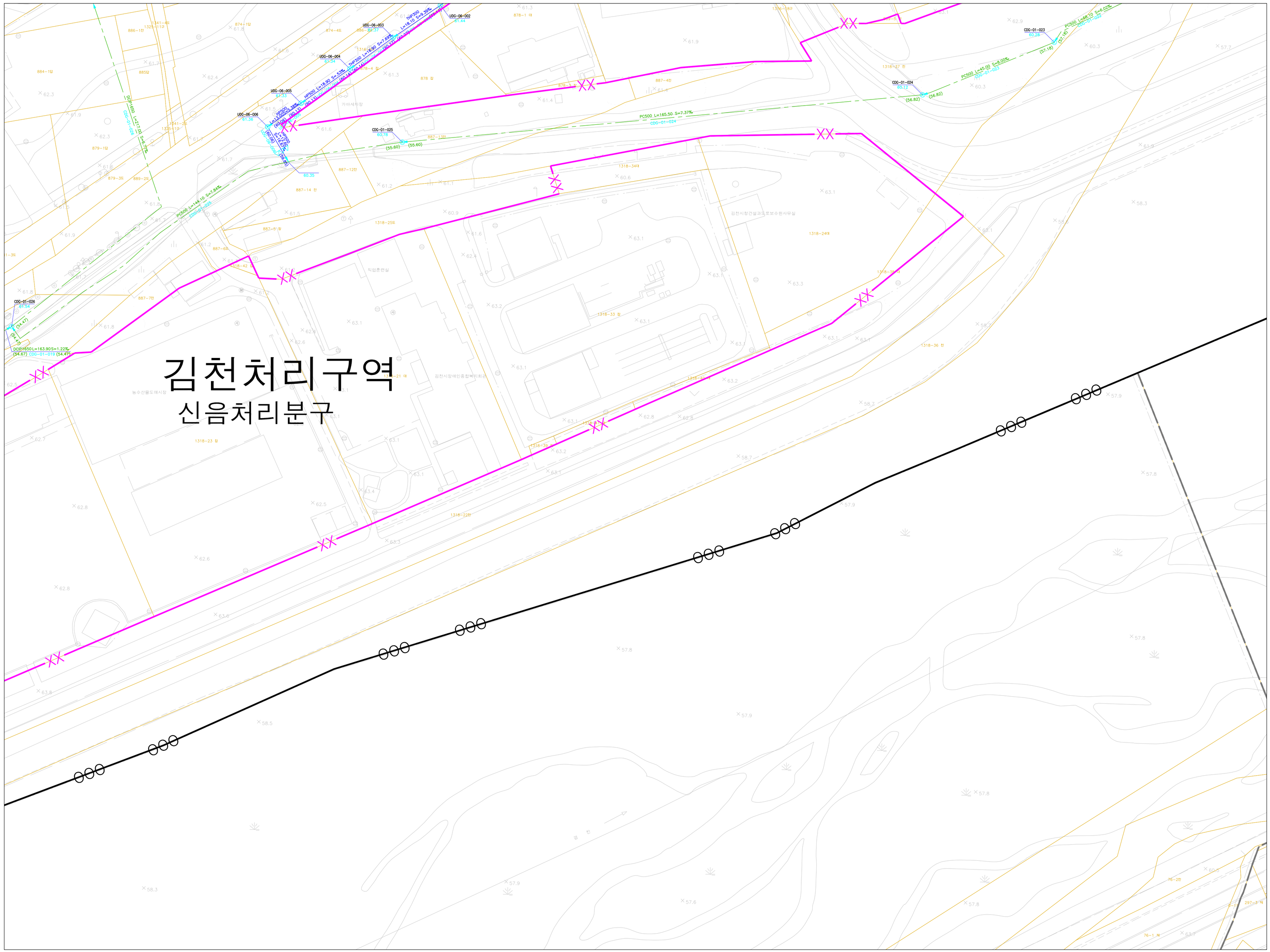
SCALE=1:500

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
UDC-06-003
UDC-06-004
UDC-06-005
UDC-06-006
UDC-06-002
CDC-01-025
CDC-01-026
CDC-01-024
CDC-01-023
CDC-01-019
PC500 L=144.10 S=7.84%
PC500 L=165.50 S=7.37%
PC500 L=49.00 S=8.00%
PC500 L=68.10 S=6.02%
DCP1800 L=217.05 S=5.72%
DCP1650 L=163.90 S=1.22%
HP600 L=18.90 S=3.17%
HP500 L=18.90 S=7.93%
HP500 L=18.90 S=7.93%
HP500 L=18.90 S=7.93

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) ⊗ : 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

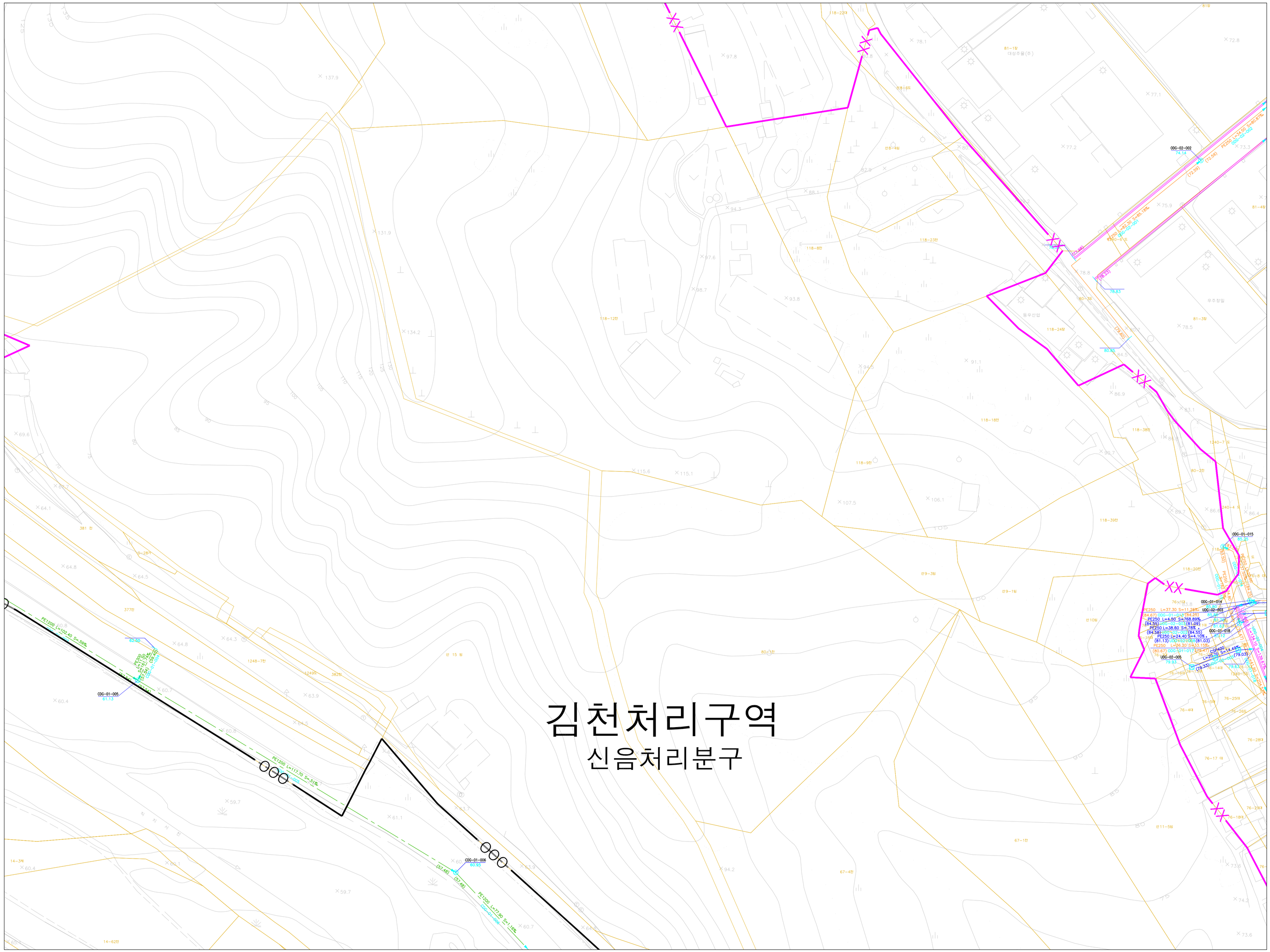
SCALE=1:500

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

117-20	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) ⊗ : 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

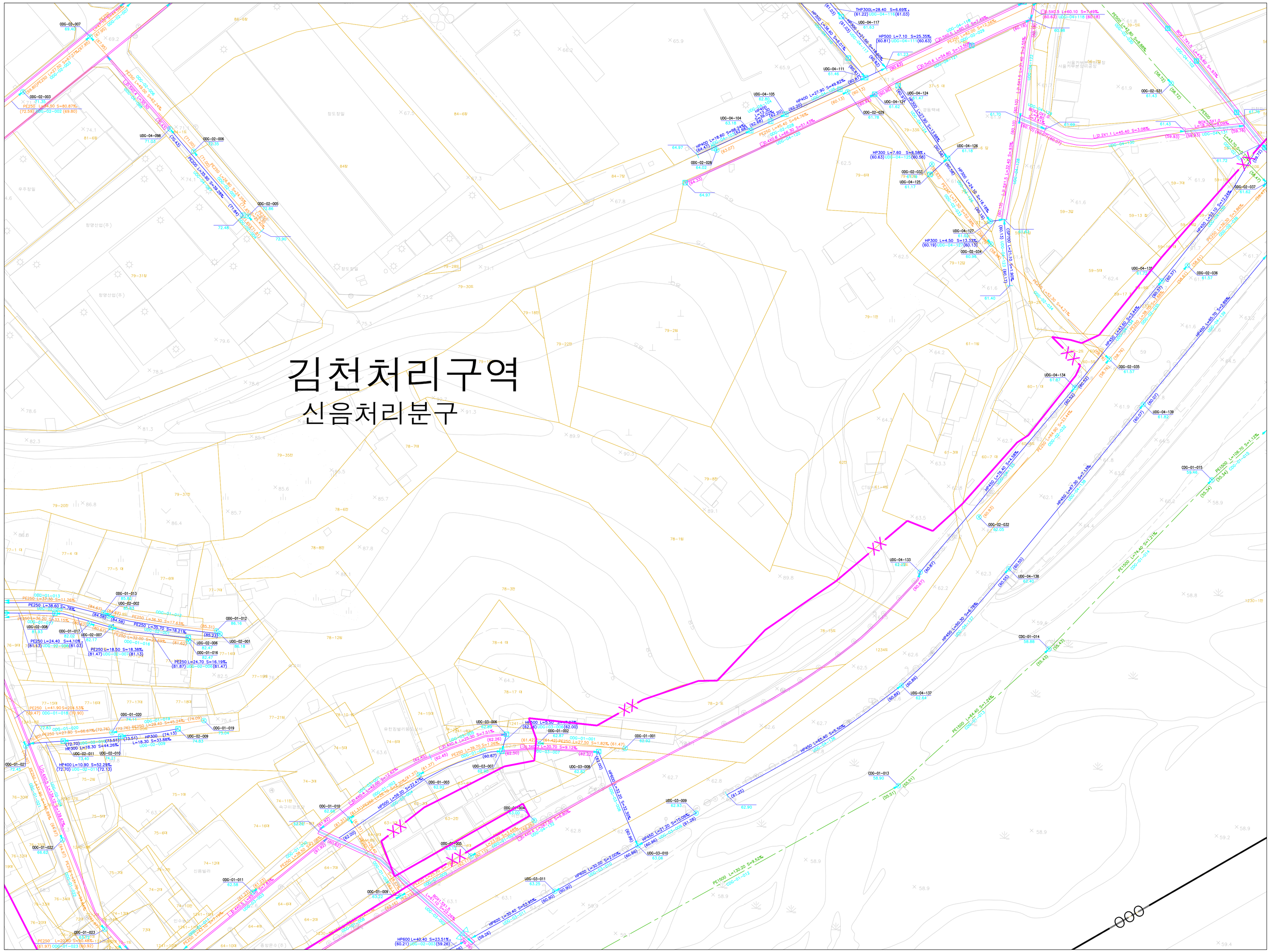
SCALE=1:500

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

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

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

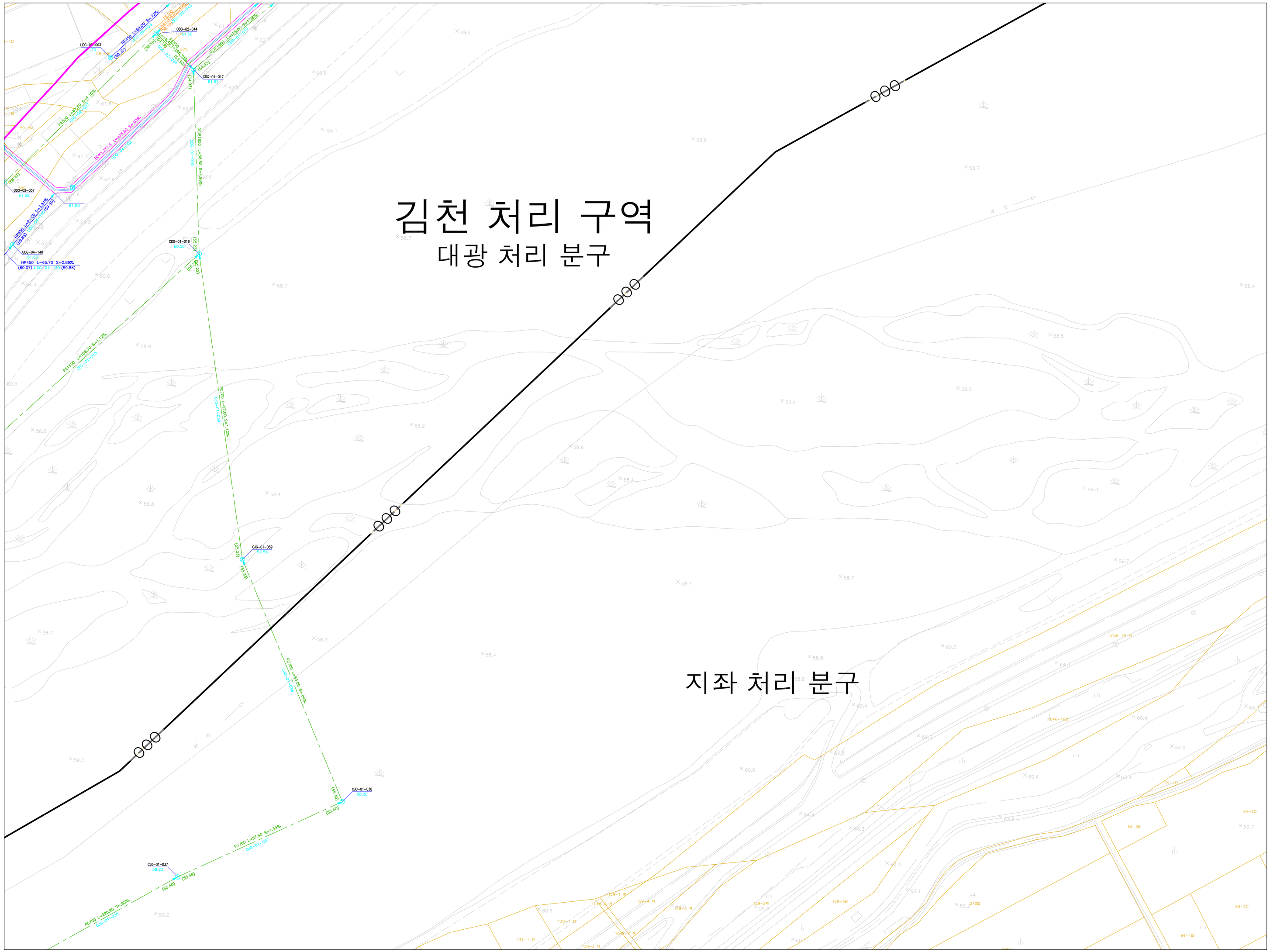
SCALE=1:500

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

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
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U,오수O, 합류T, 차집C)

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

범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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

115-21	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,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

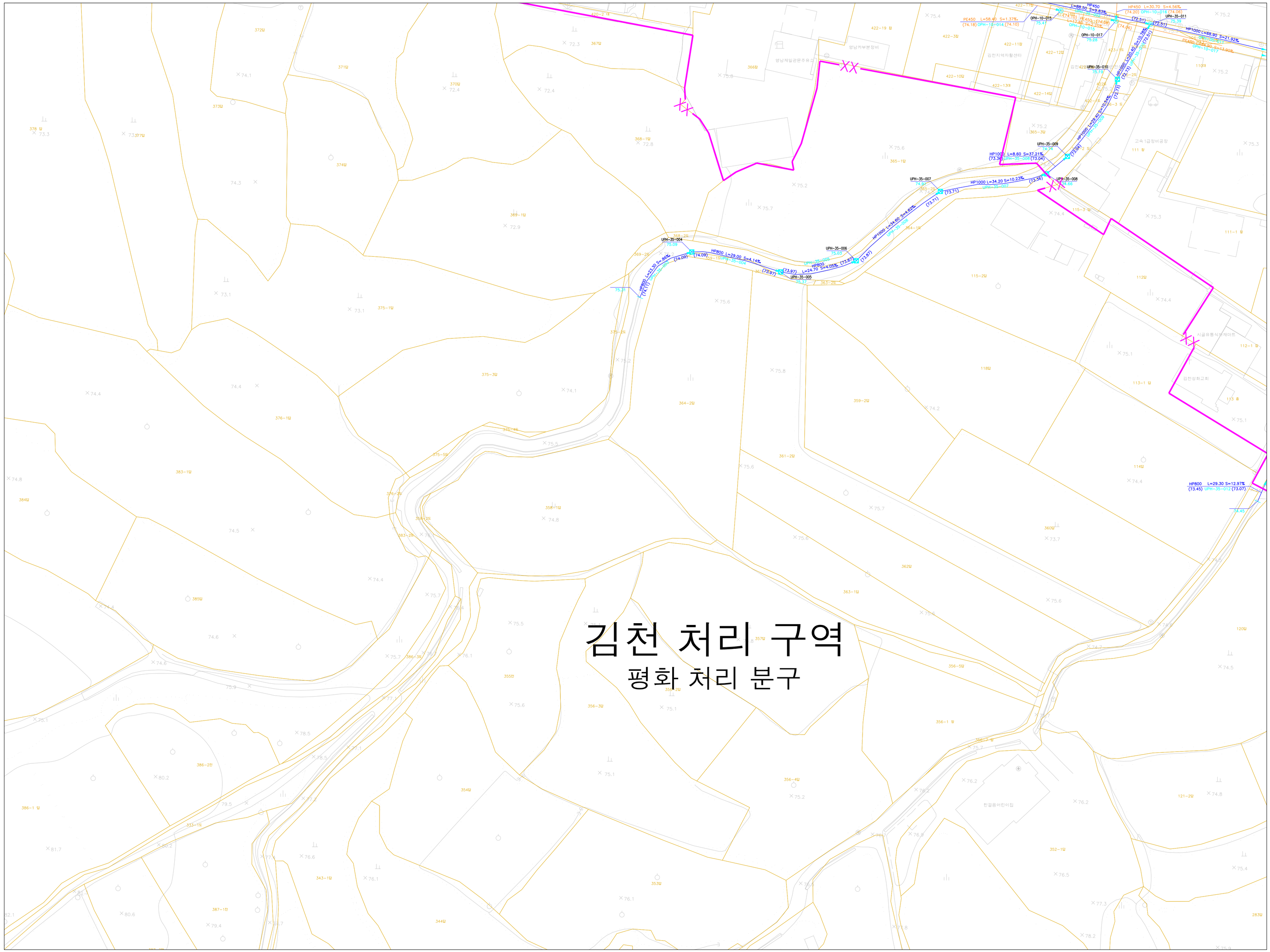
SCALE=1:500

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

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

N

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

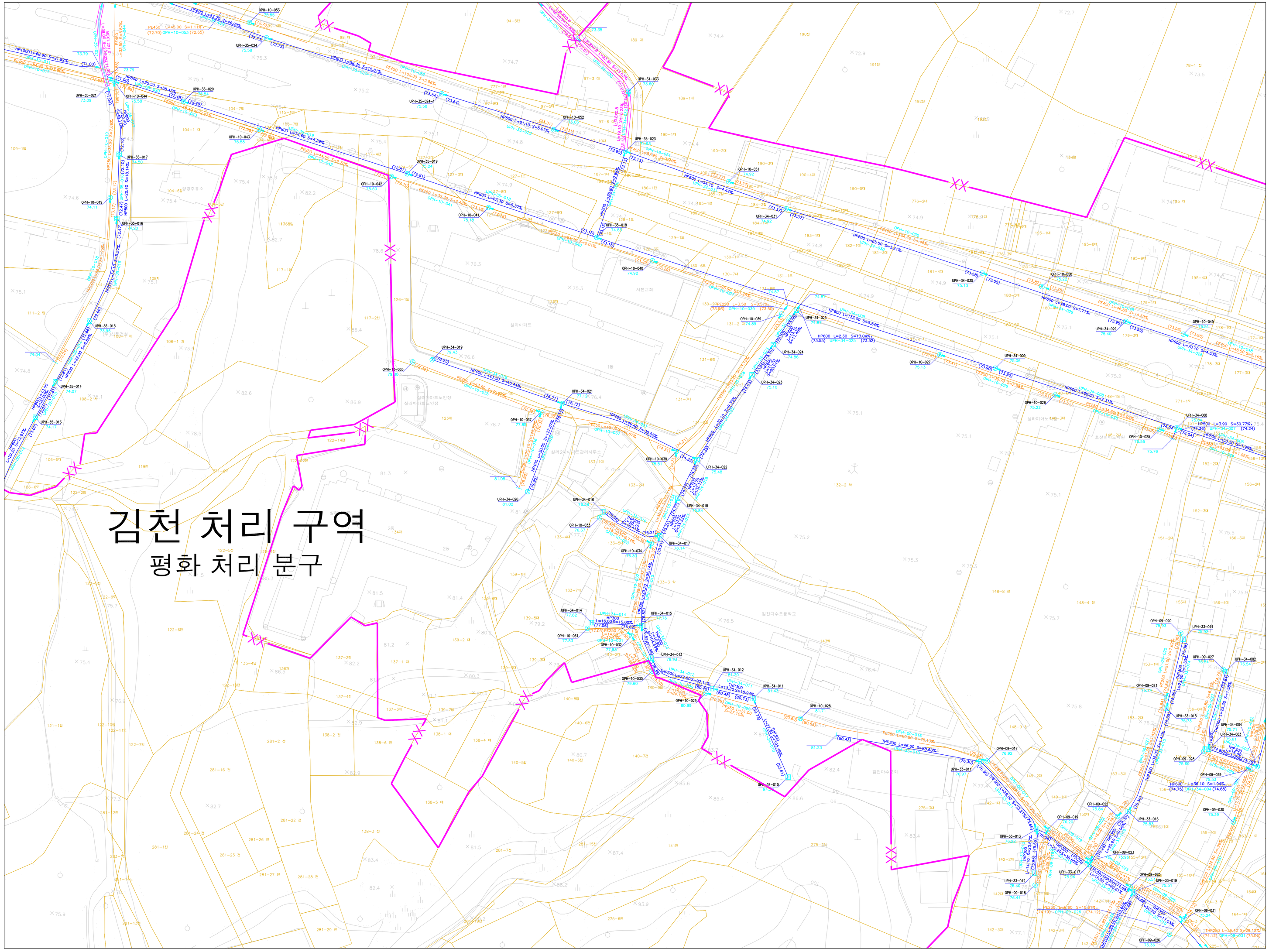
SCALE=1:500

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

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

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
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

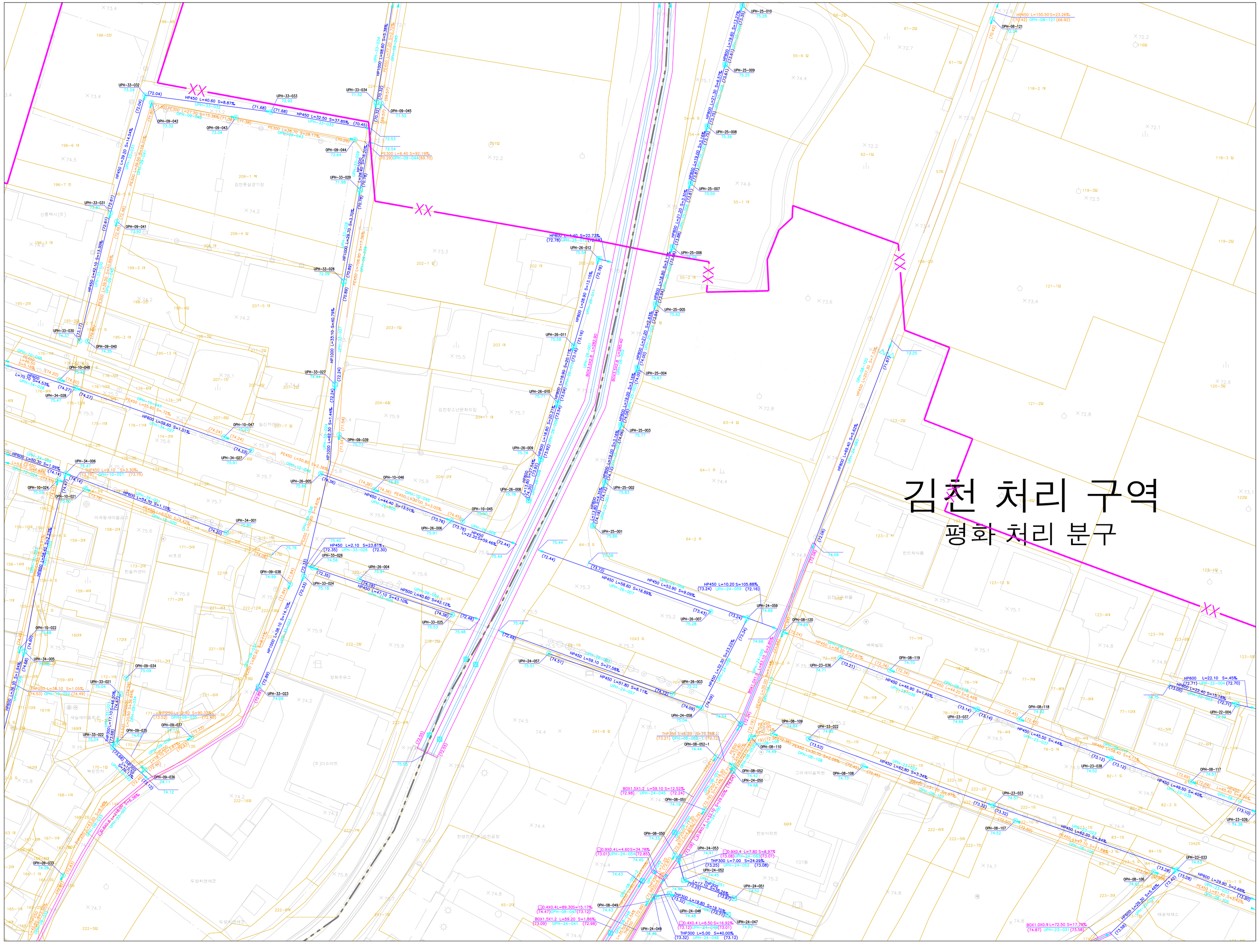
SCALE=1:500

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

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

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
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

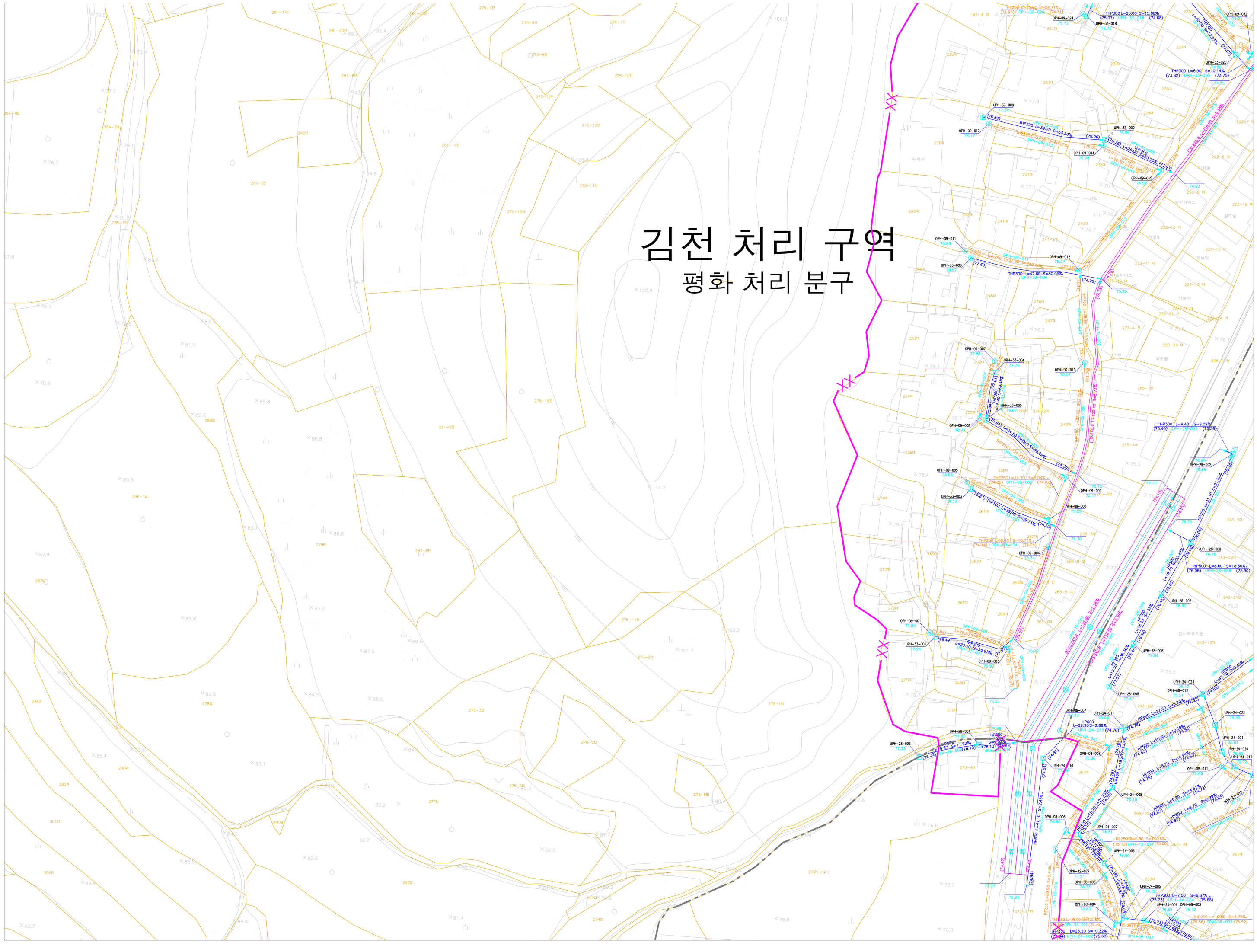
SCALE=1:500

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

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
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. . .

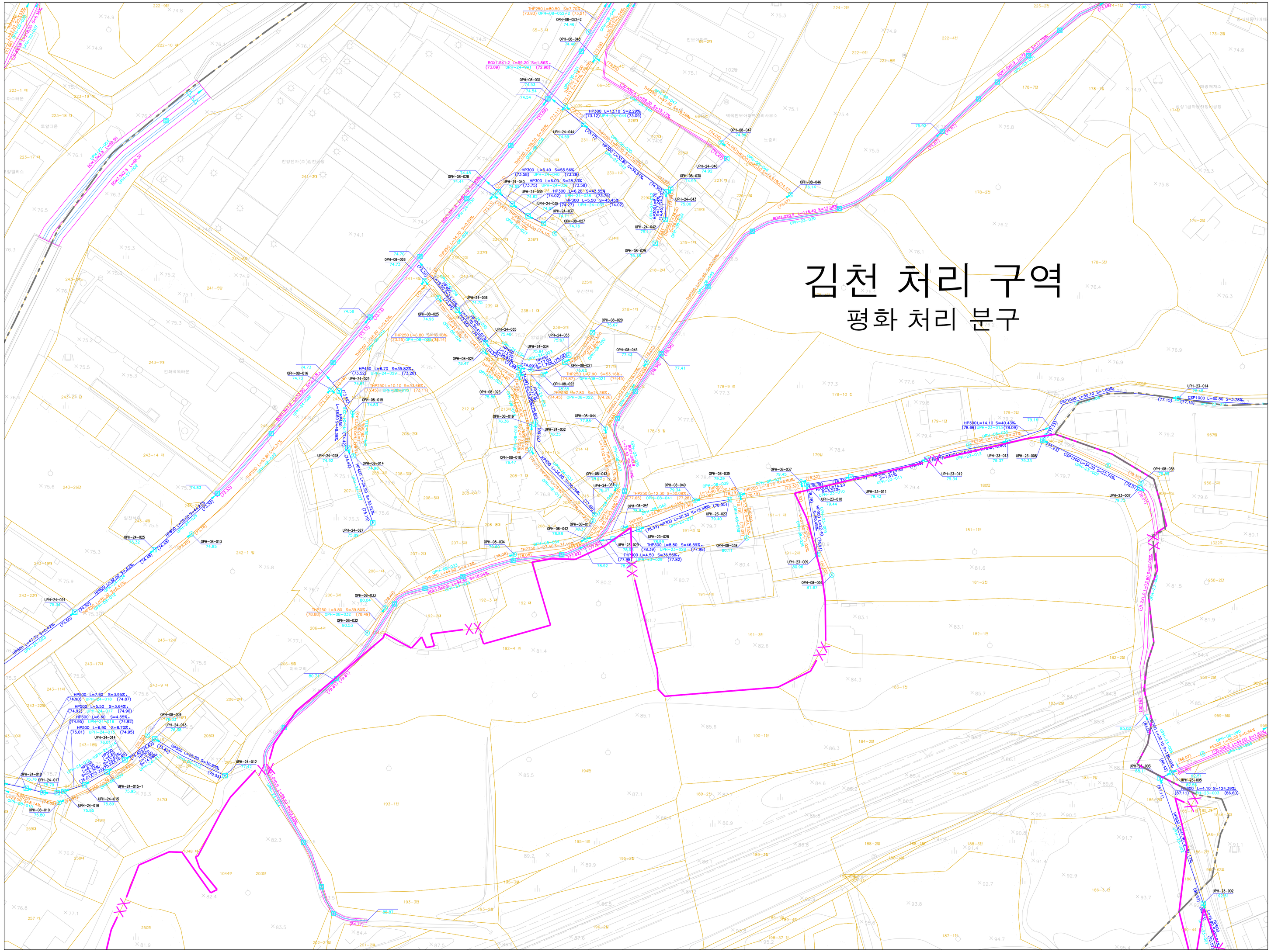
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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

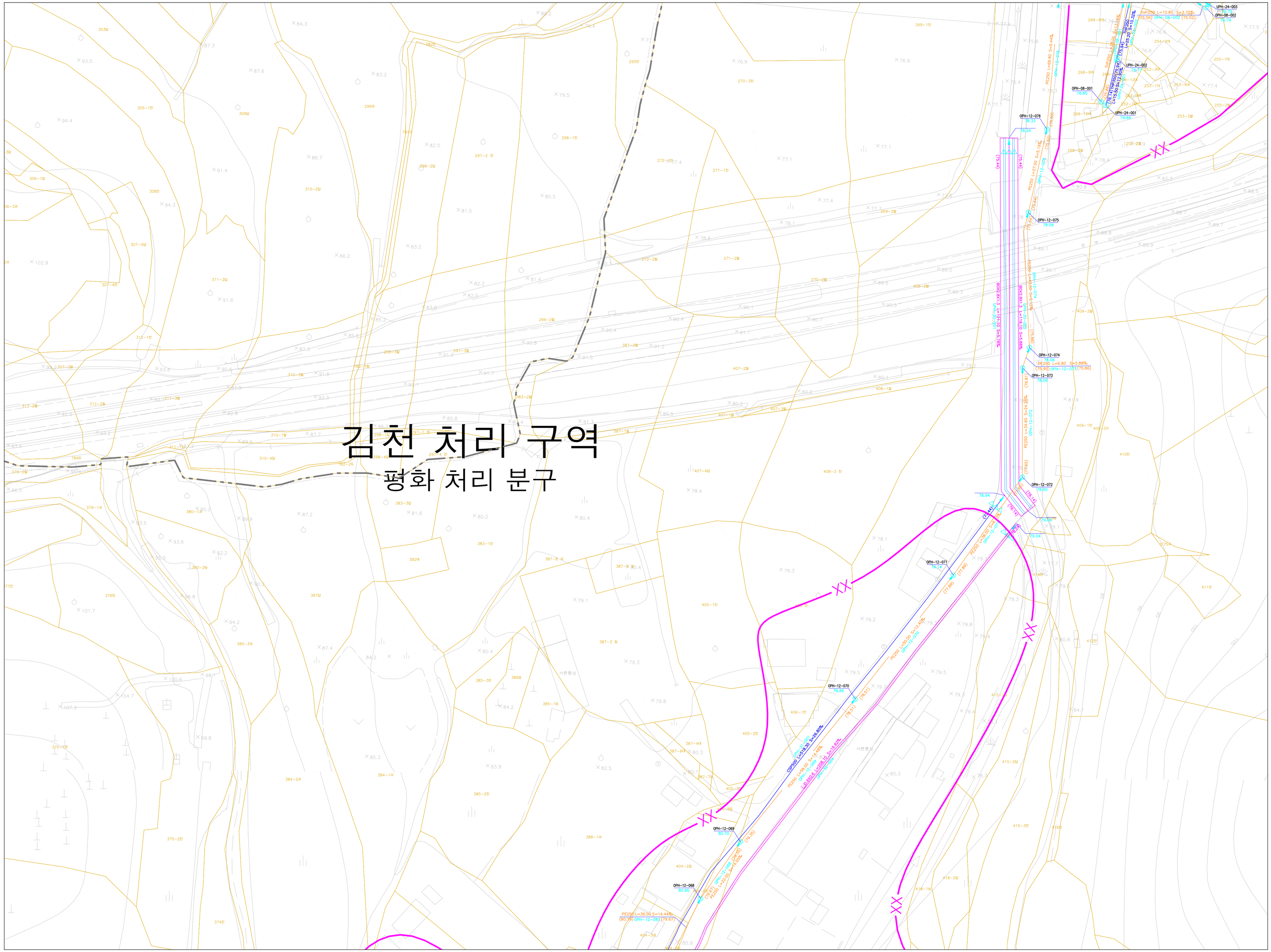
SCALE=1:500

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

	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) ⊗ : 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

131-09	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
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

		131-14
	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
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

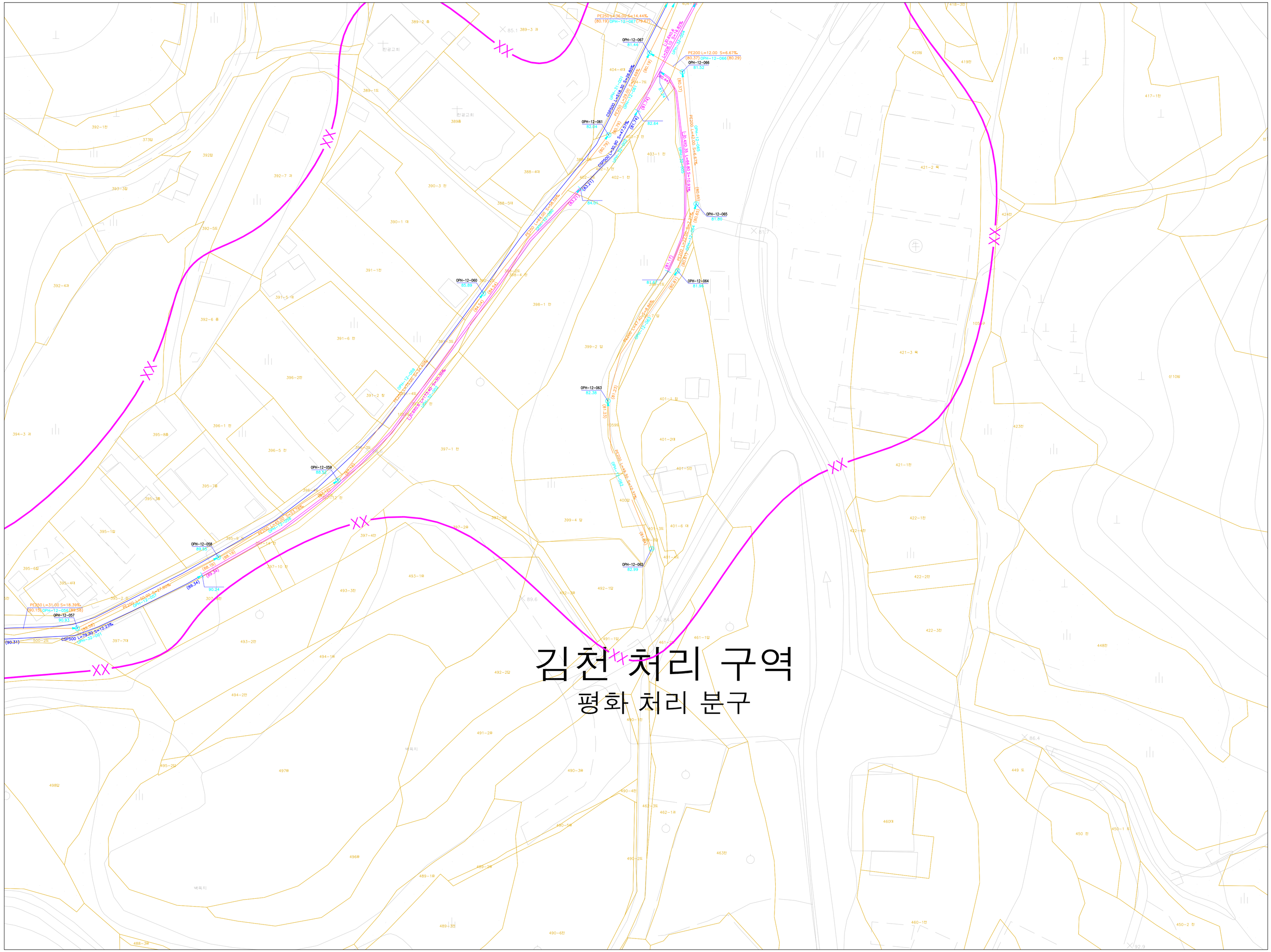
SCALE=1:500

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

	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
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

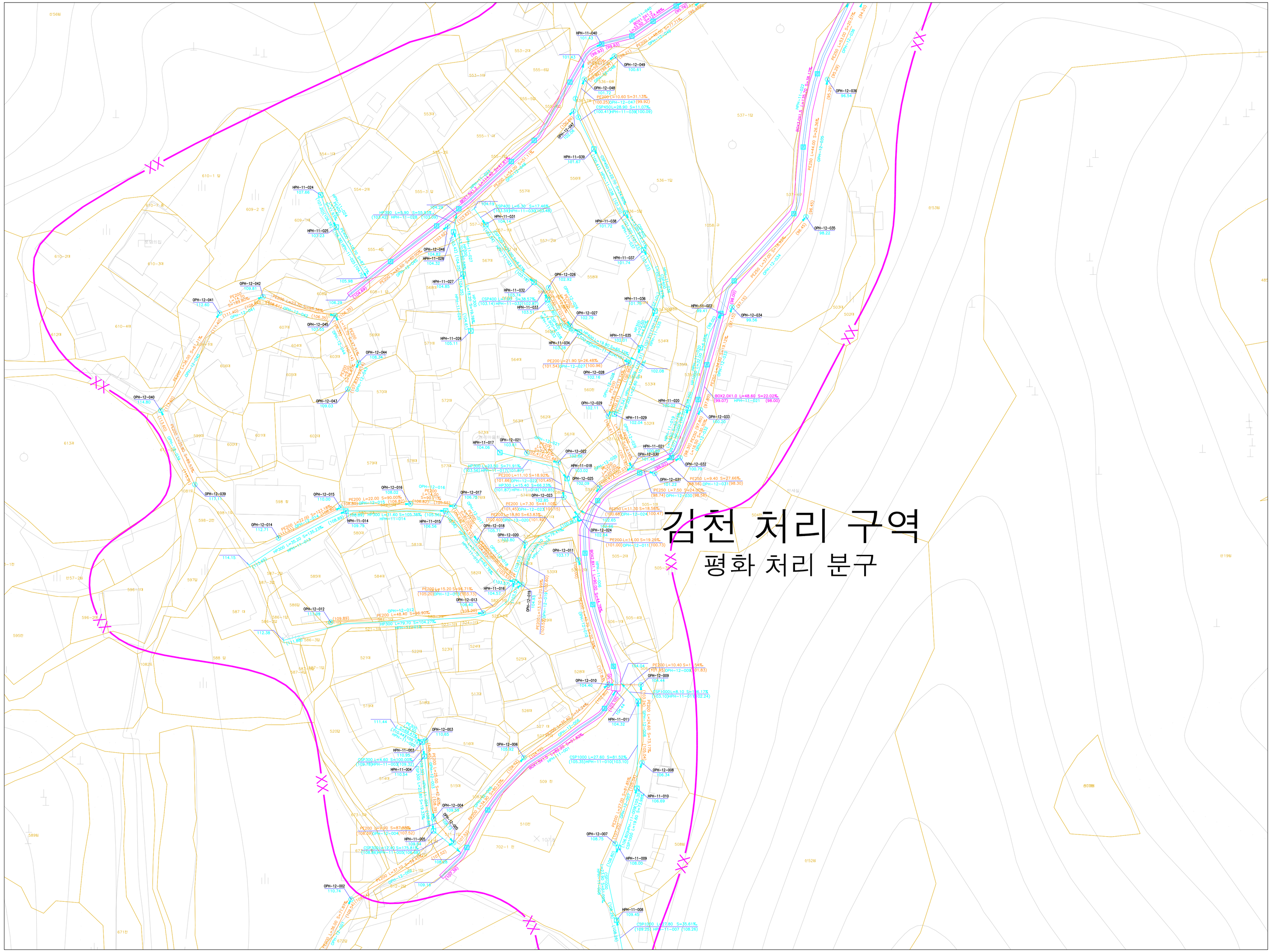
SCALE=1:500

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

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

N

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

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 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

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

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
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

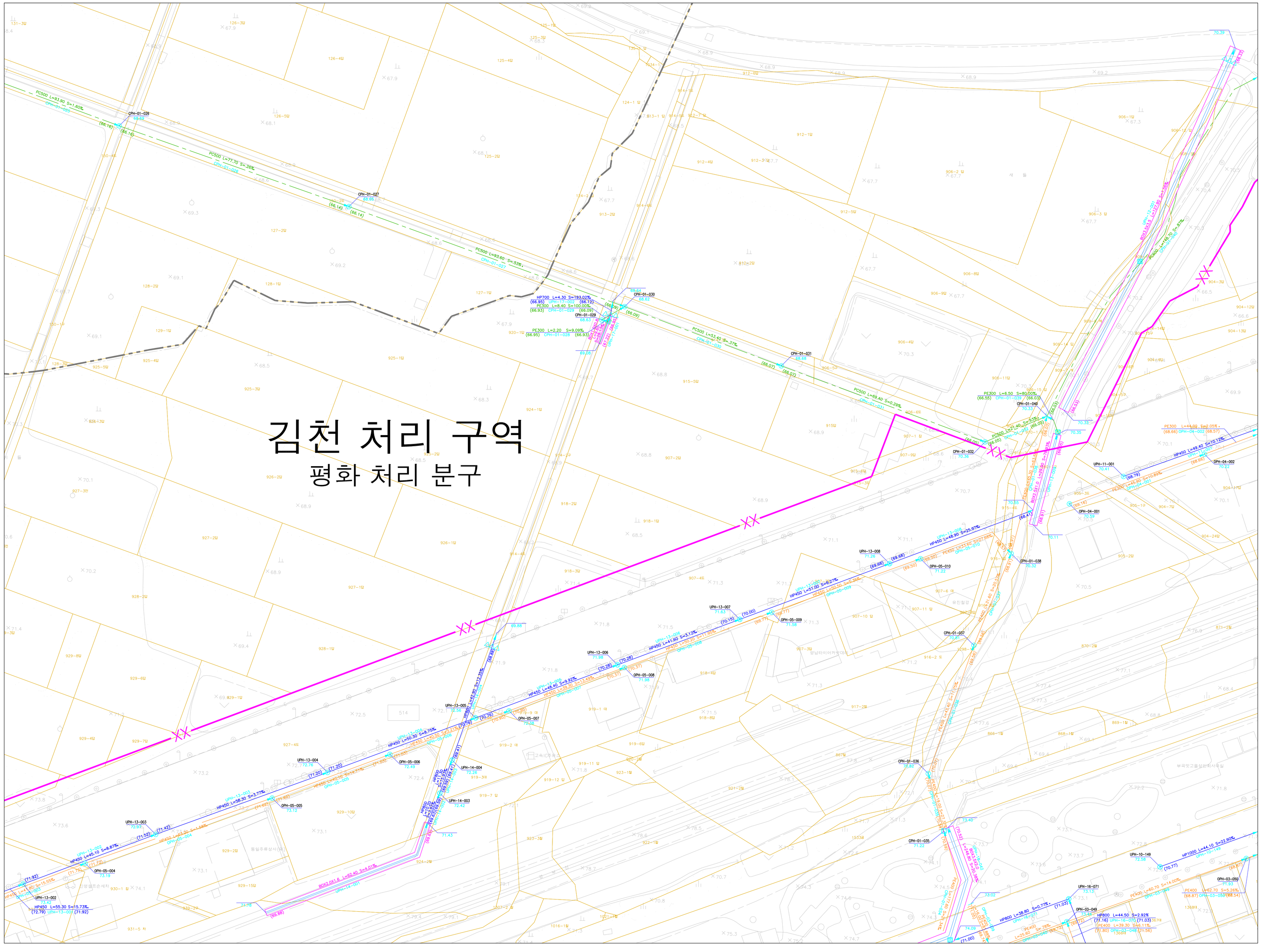
SCALE=1:500

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

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

N

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

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ㅇ : 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

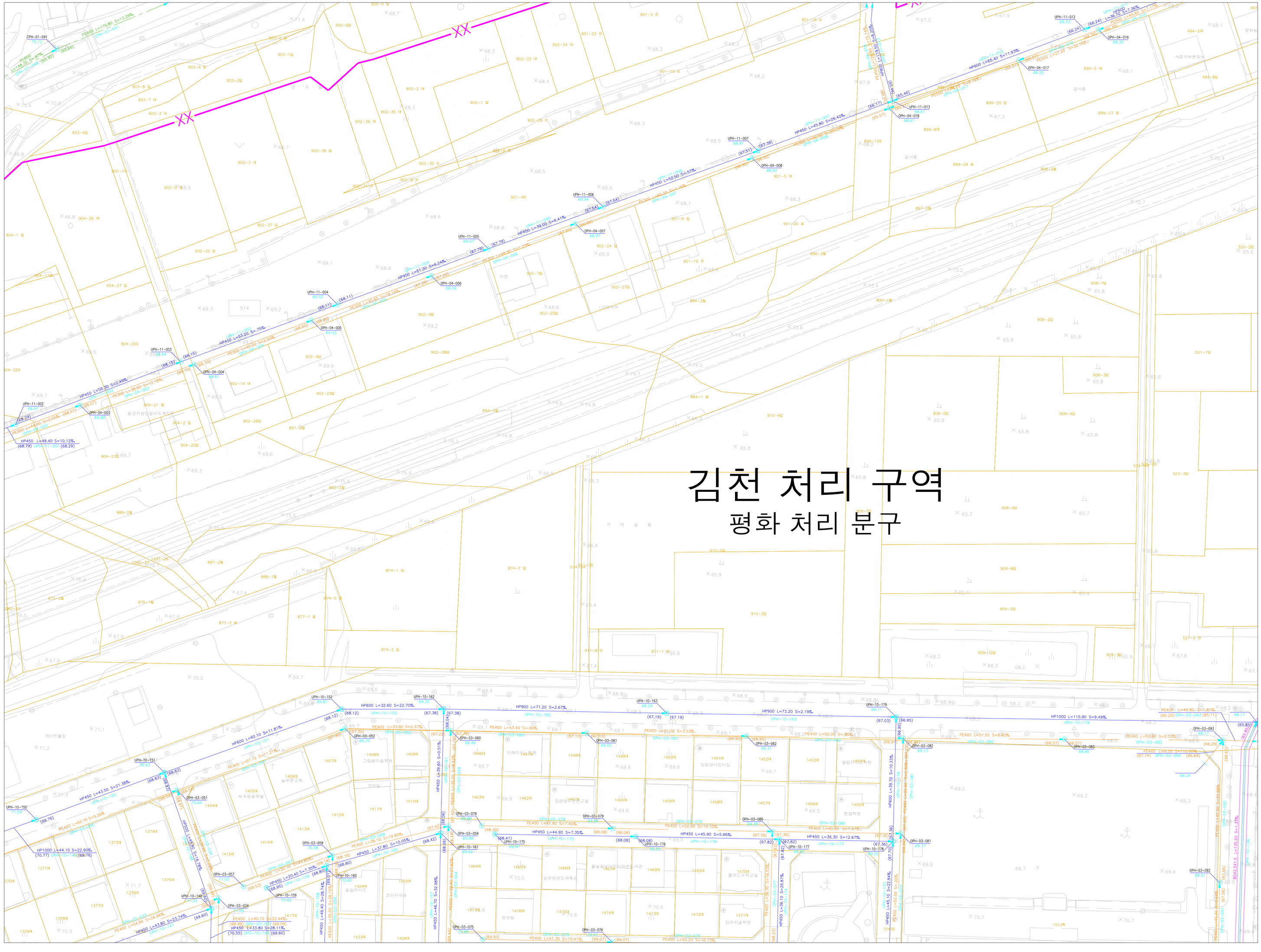
SCALE=1:500

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

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

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

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ㅎ : 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

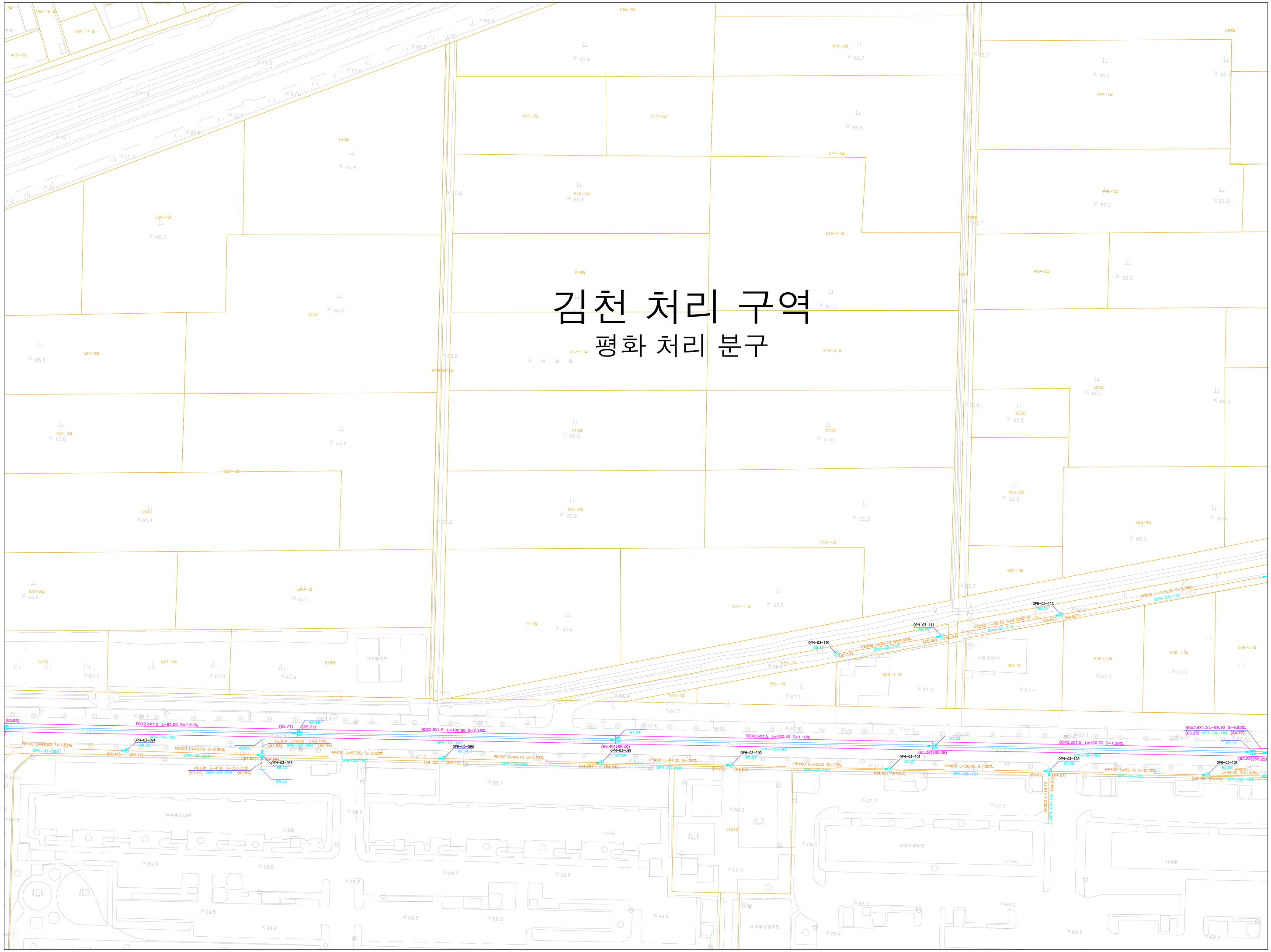
SCALE=1:500

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

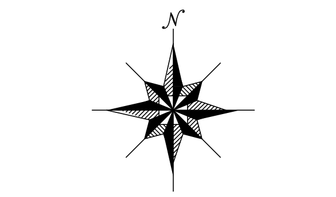
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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. . .

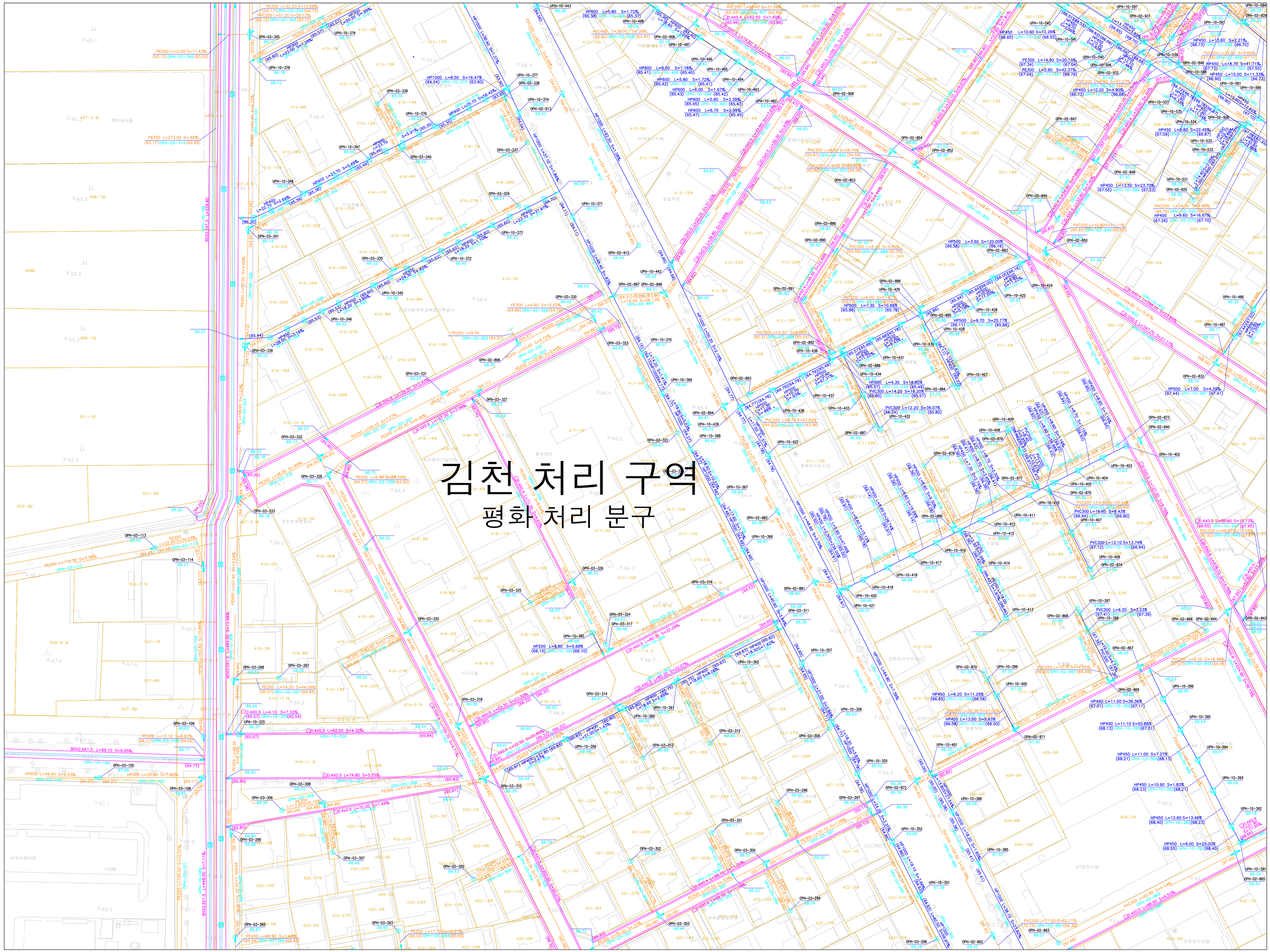
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

116-24	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
0DS1-01-001
관거번호
도구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㄱ 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

131-05	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
0DS1-01-001
관거번호
토구번호
처리분구명칭
구분(우수U, 오수S, 합류T, 차집C)

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

범 례

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

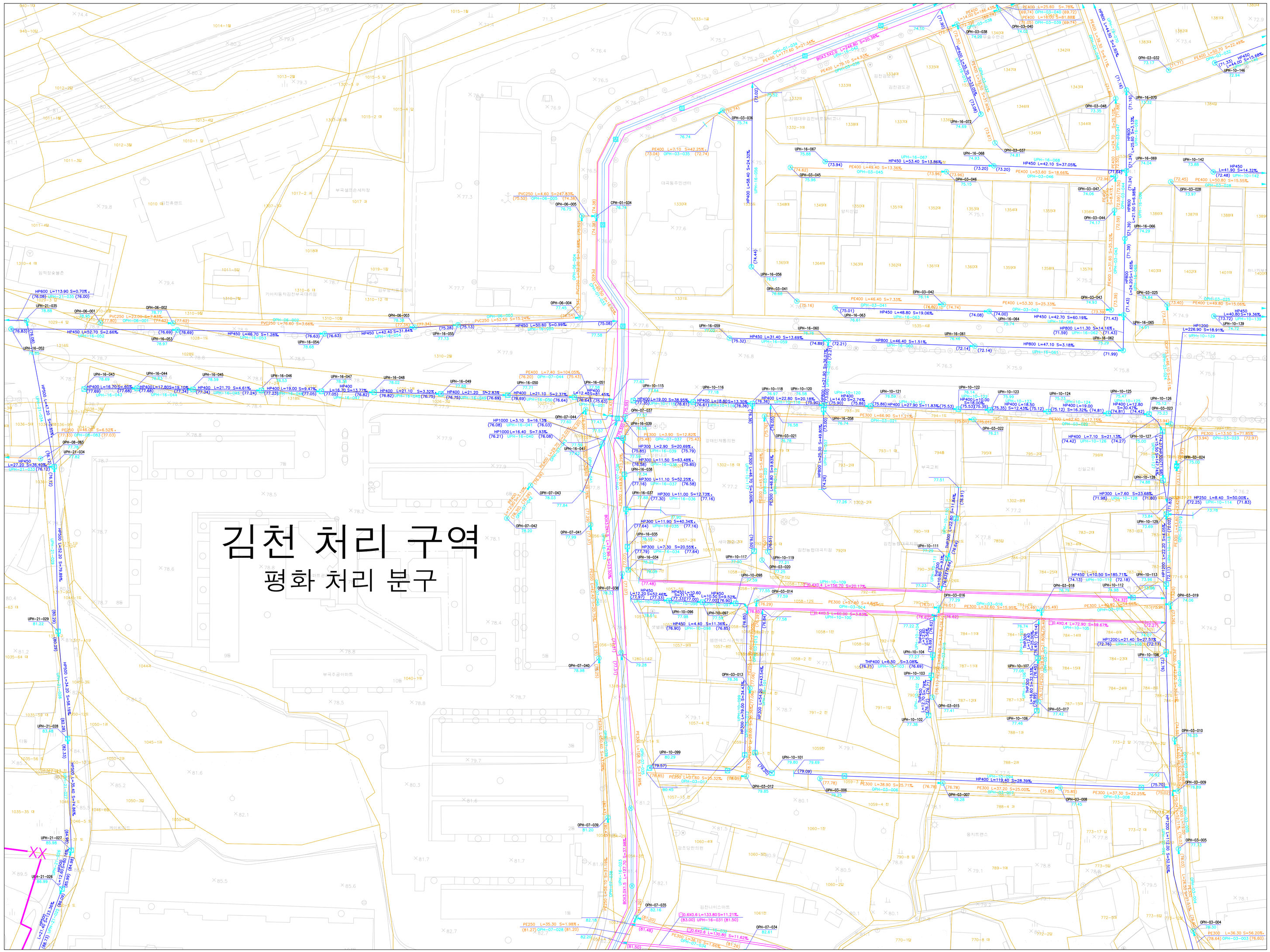
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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
	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

132-02	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
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

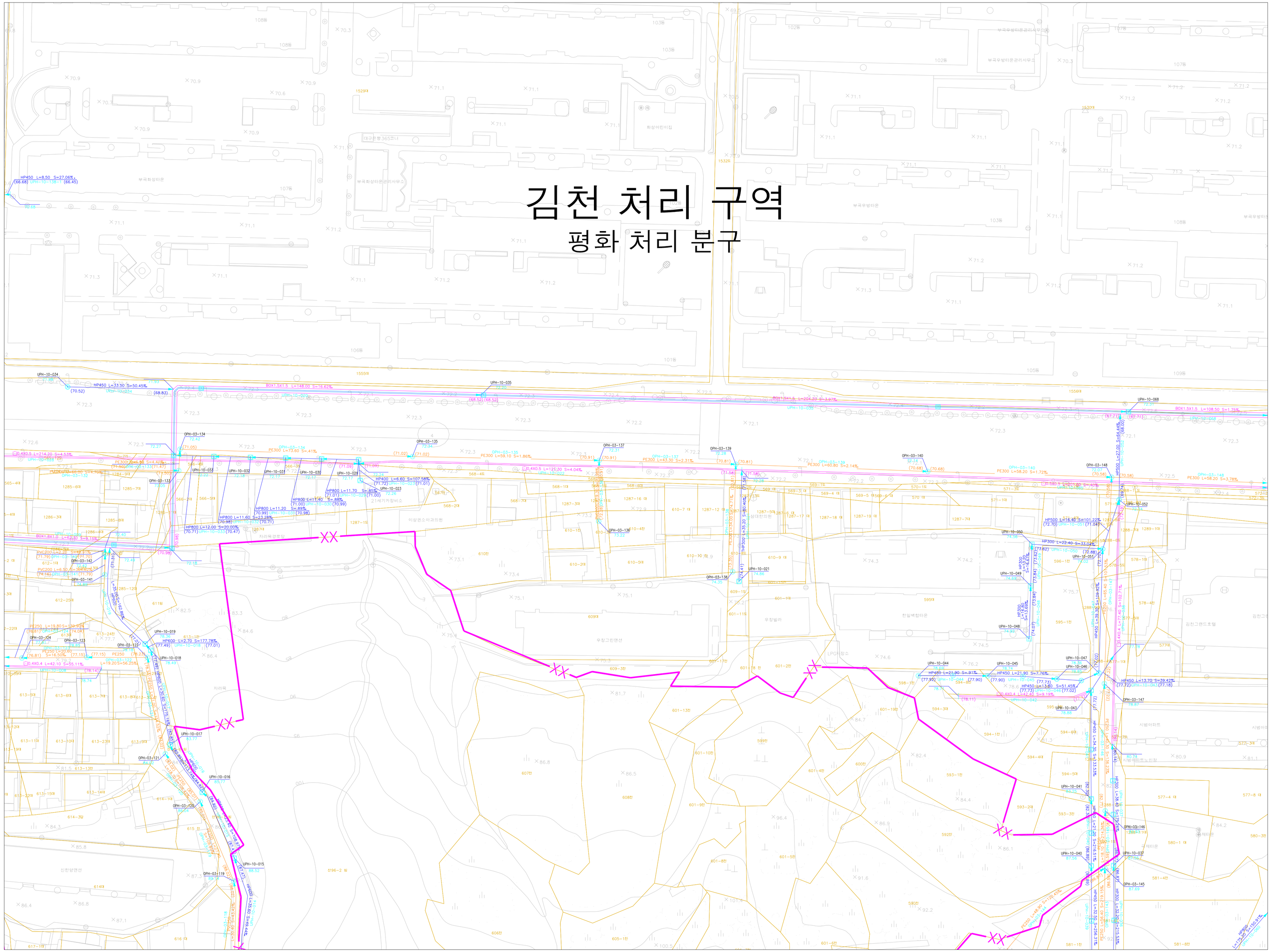
SCALE=1:500

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

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
0DS1-01-001
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 (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

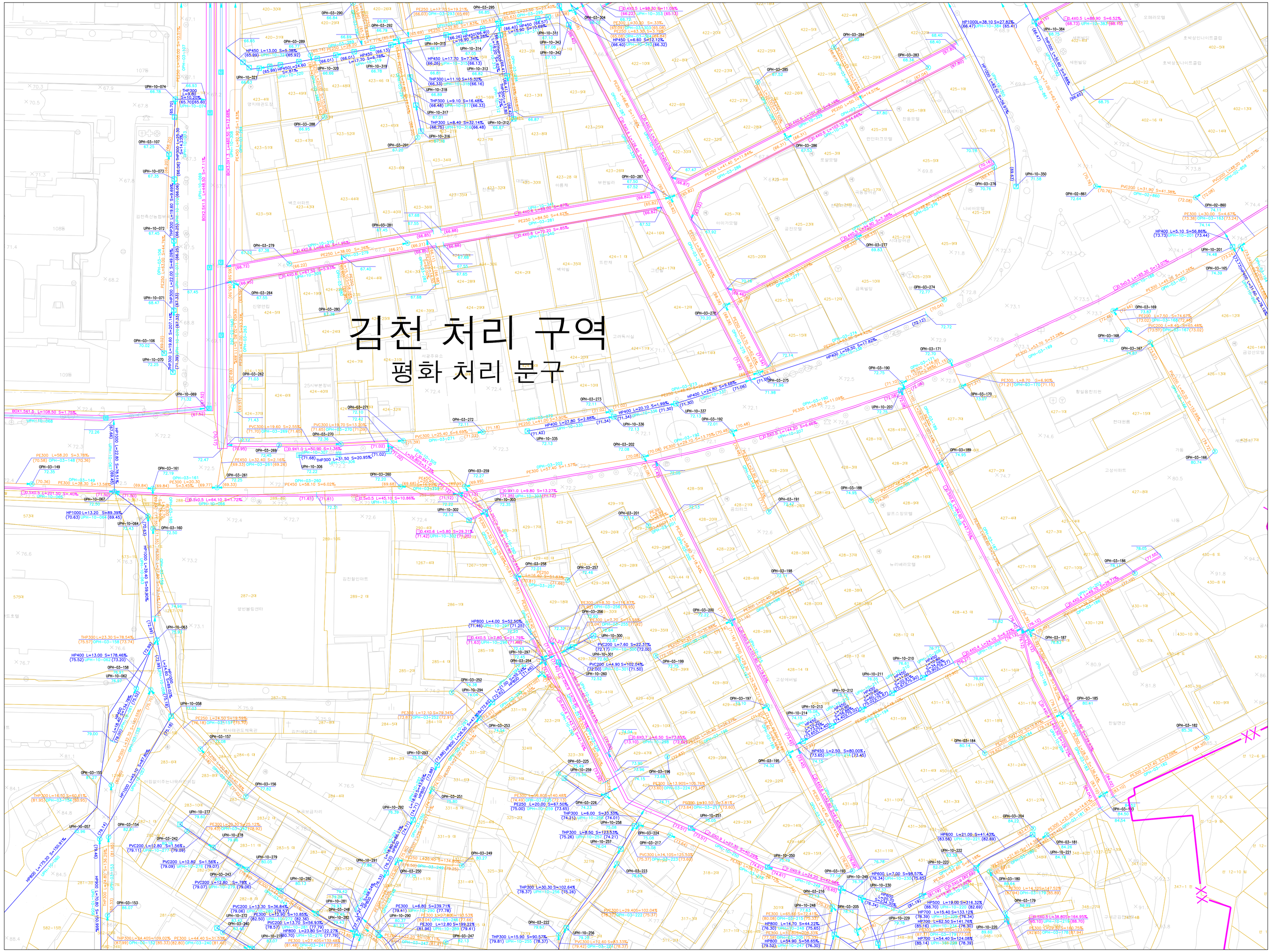
SCALE=1:500

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

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

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
처리분구명칭
구분(우수, 오수, 합류, 차집)

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

범 례

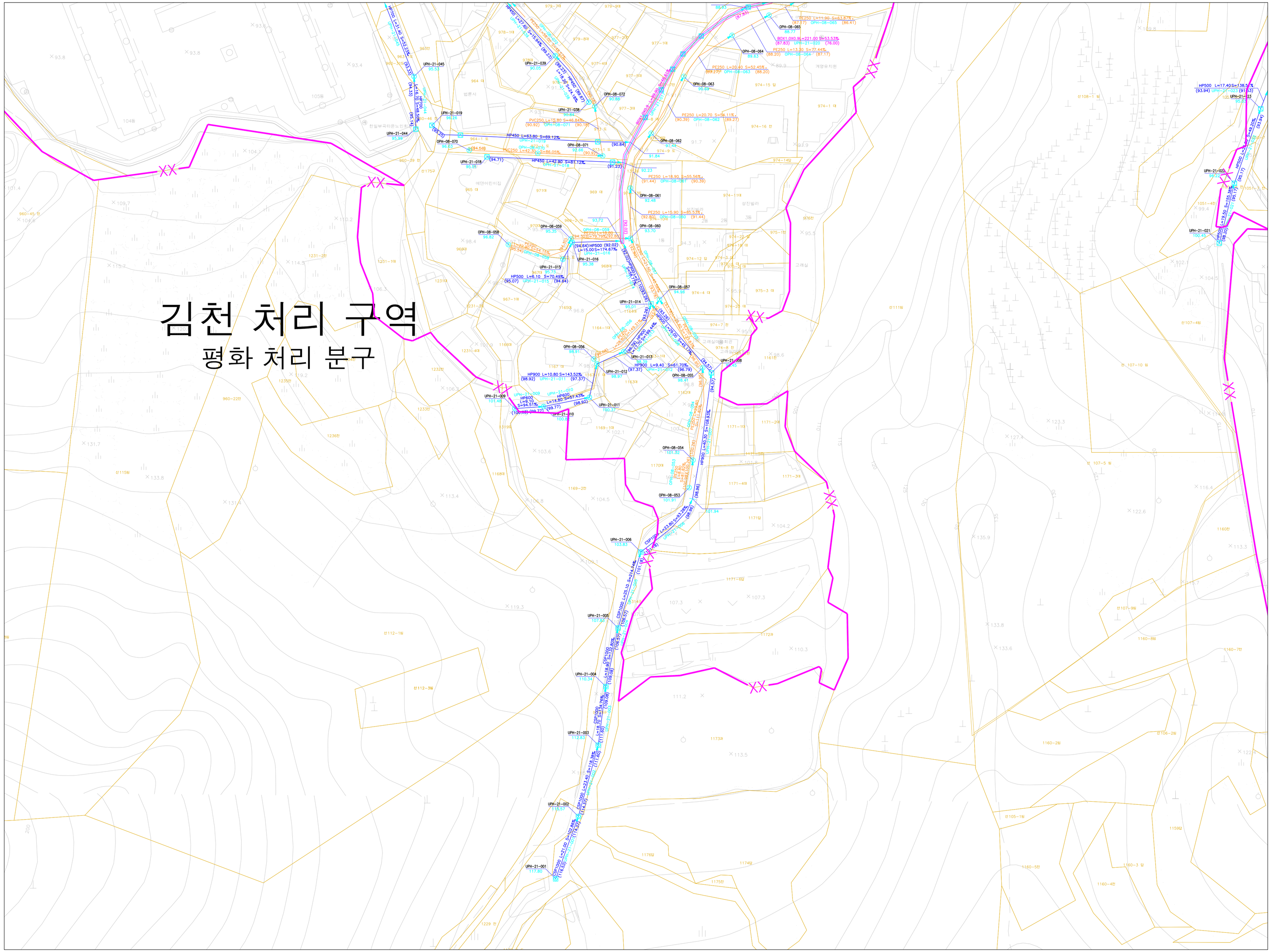
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 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 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
	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. . .

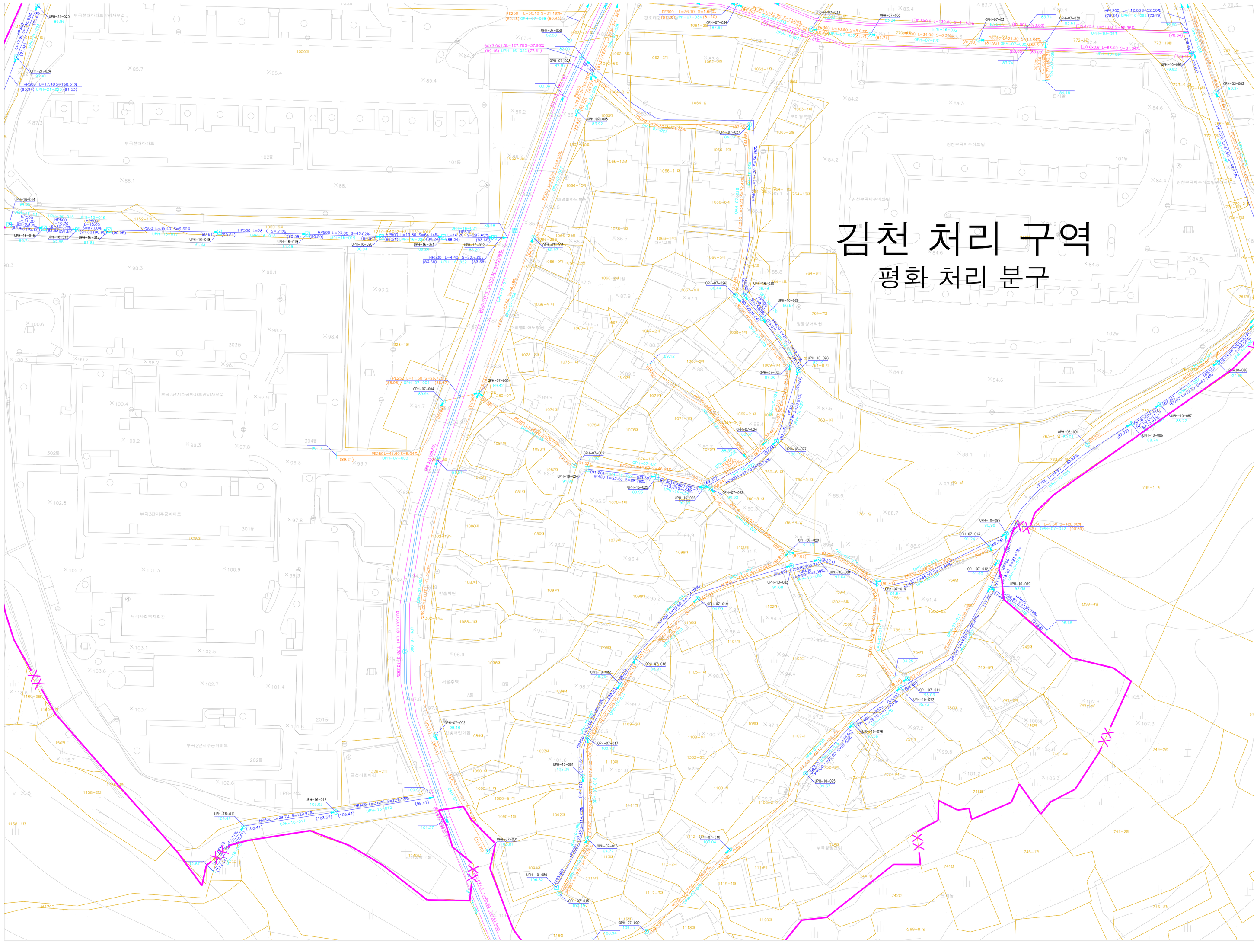
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

132-06	132-07	132-08
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
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
관저고
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

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) ⊗ : 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

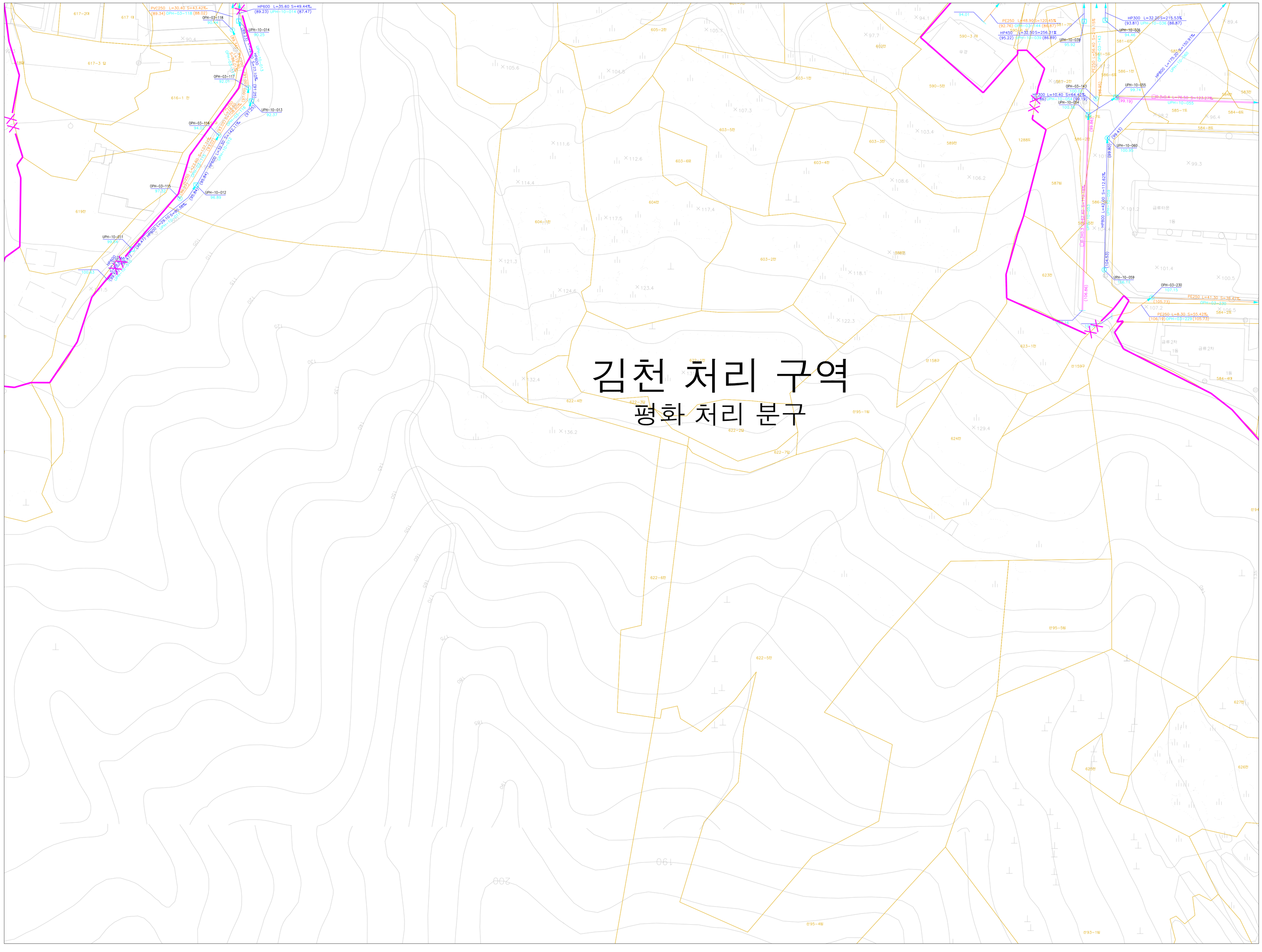
SCALE=1:500

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

132-08	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
구분(우수U, 오수O, 합류T, 차집C)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ㅎ : 주철두껑인 1호 맨홀

범 례

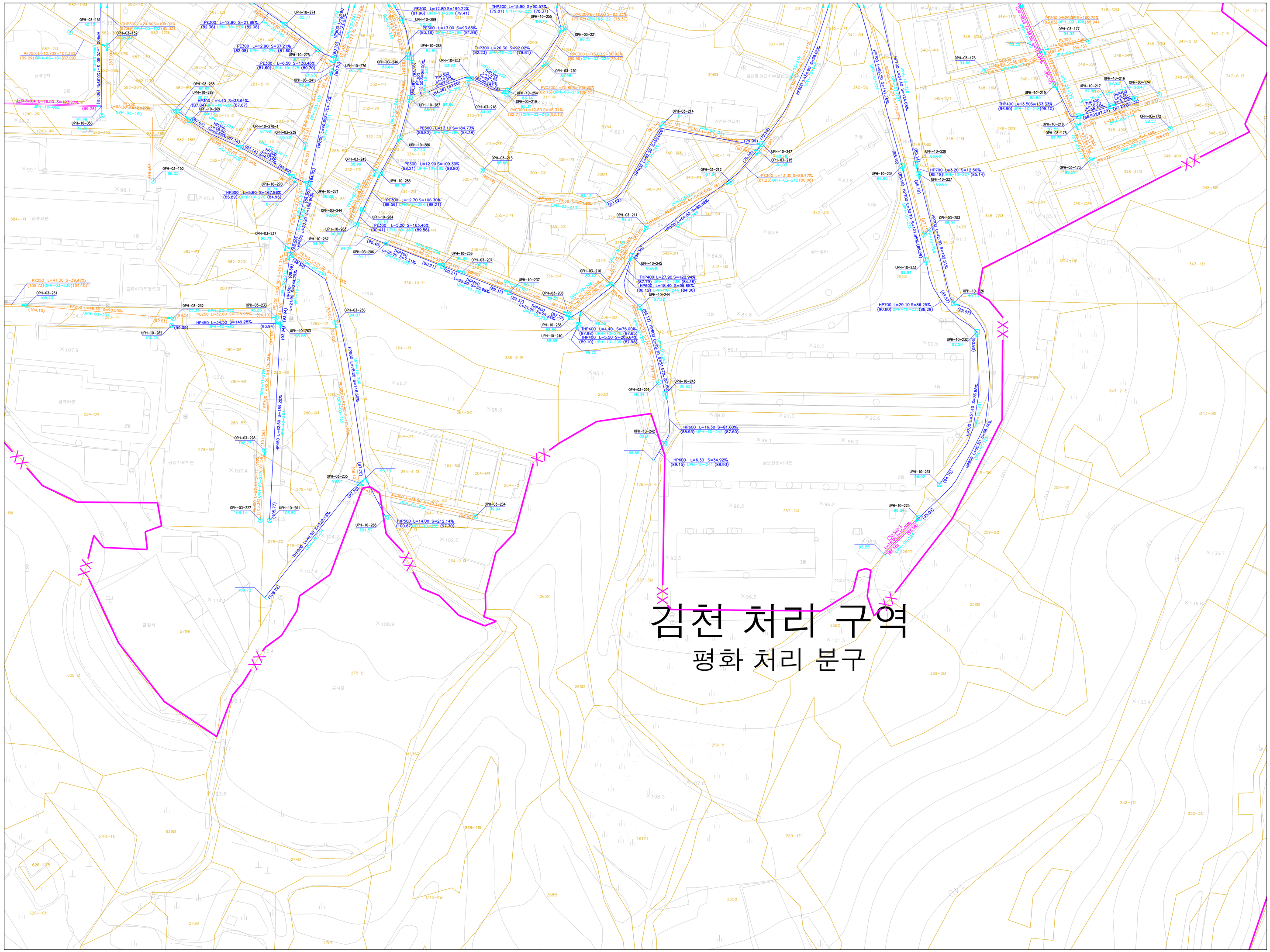
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

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
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

132-11	132-12	132-13
	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) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

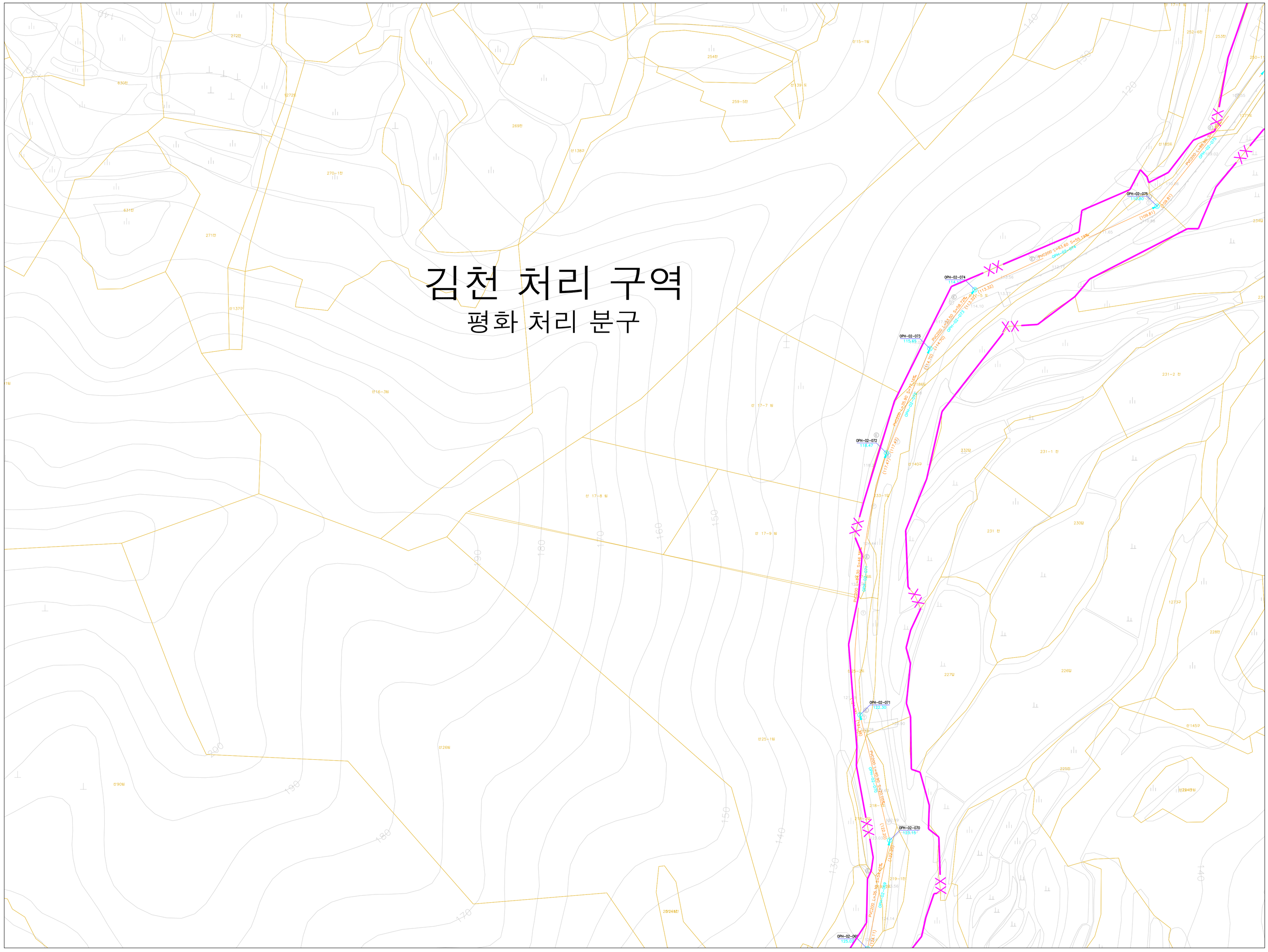
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

	132-20	133-16
	132-25	133-21
		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) ㉥ : 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

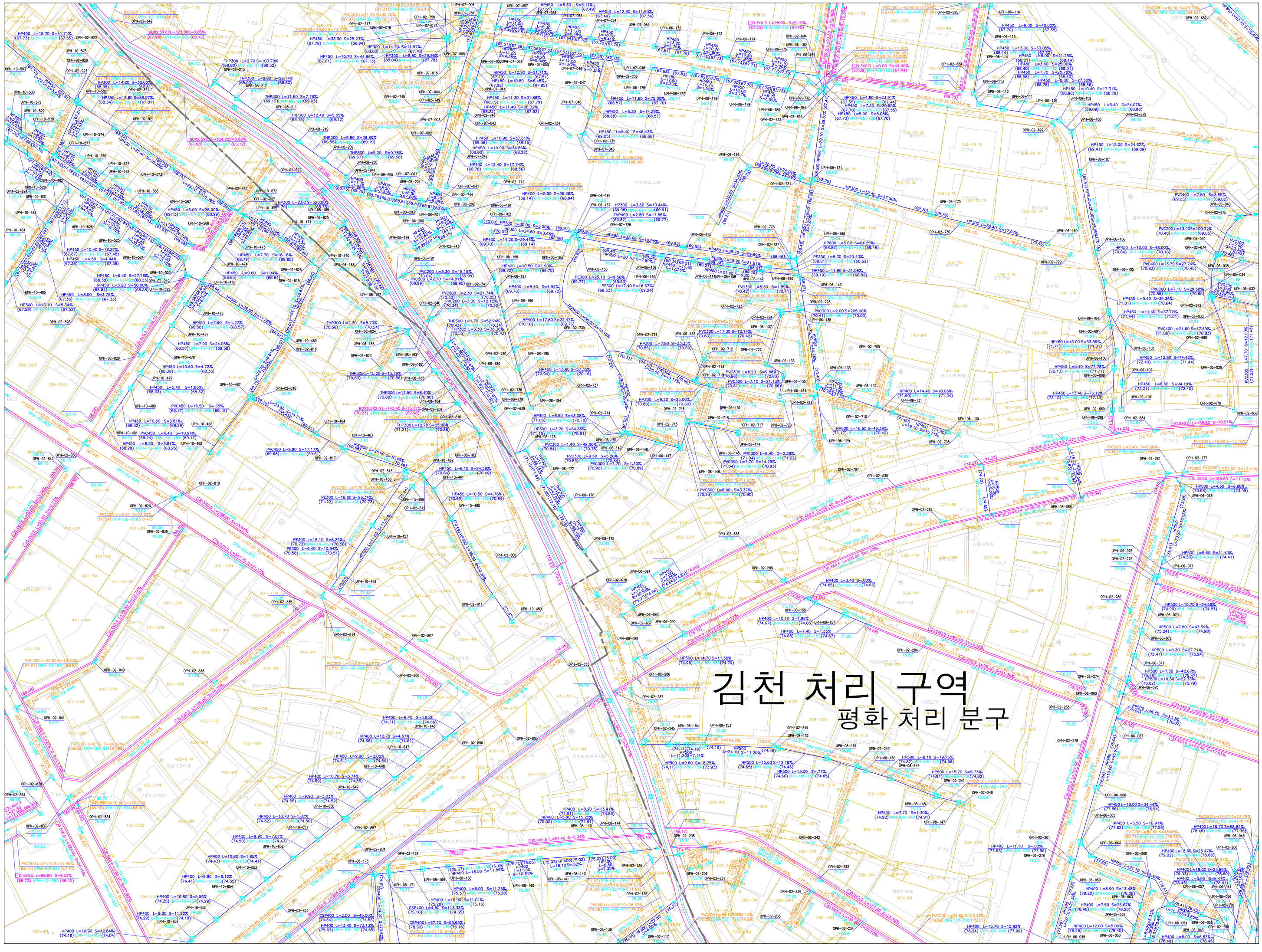
SCALE=1:500

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

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

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
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

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

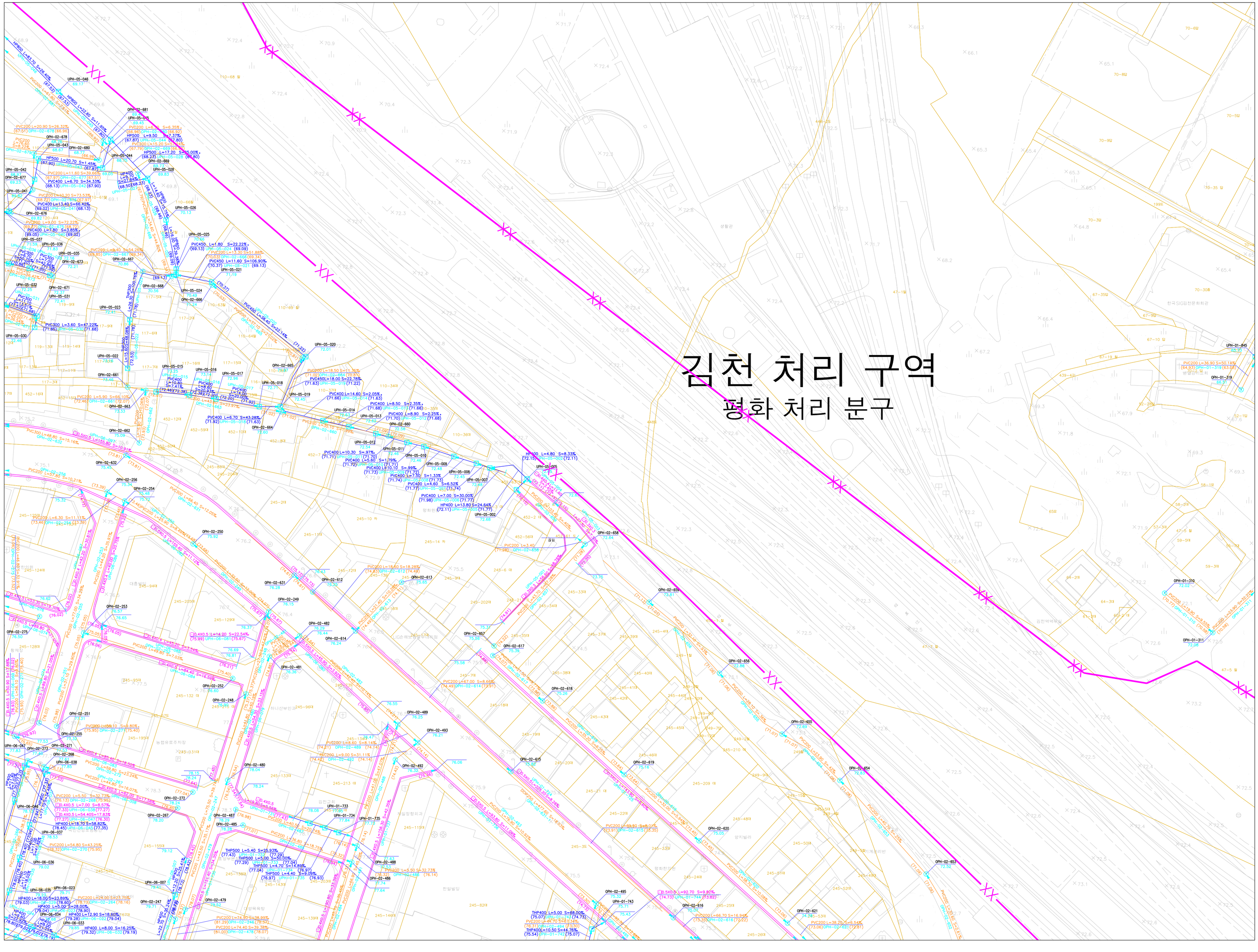
SCALE=1:1500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 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

맨홀번호
지반고
우수받이
관종 관경 거리 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

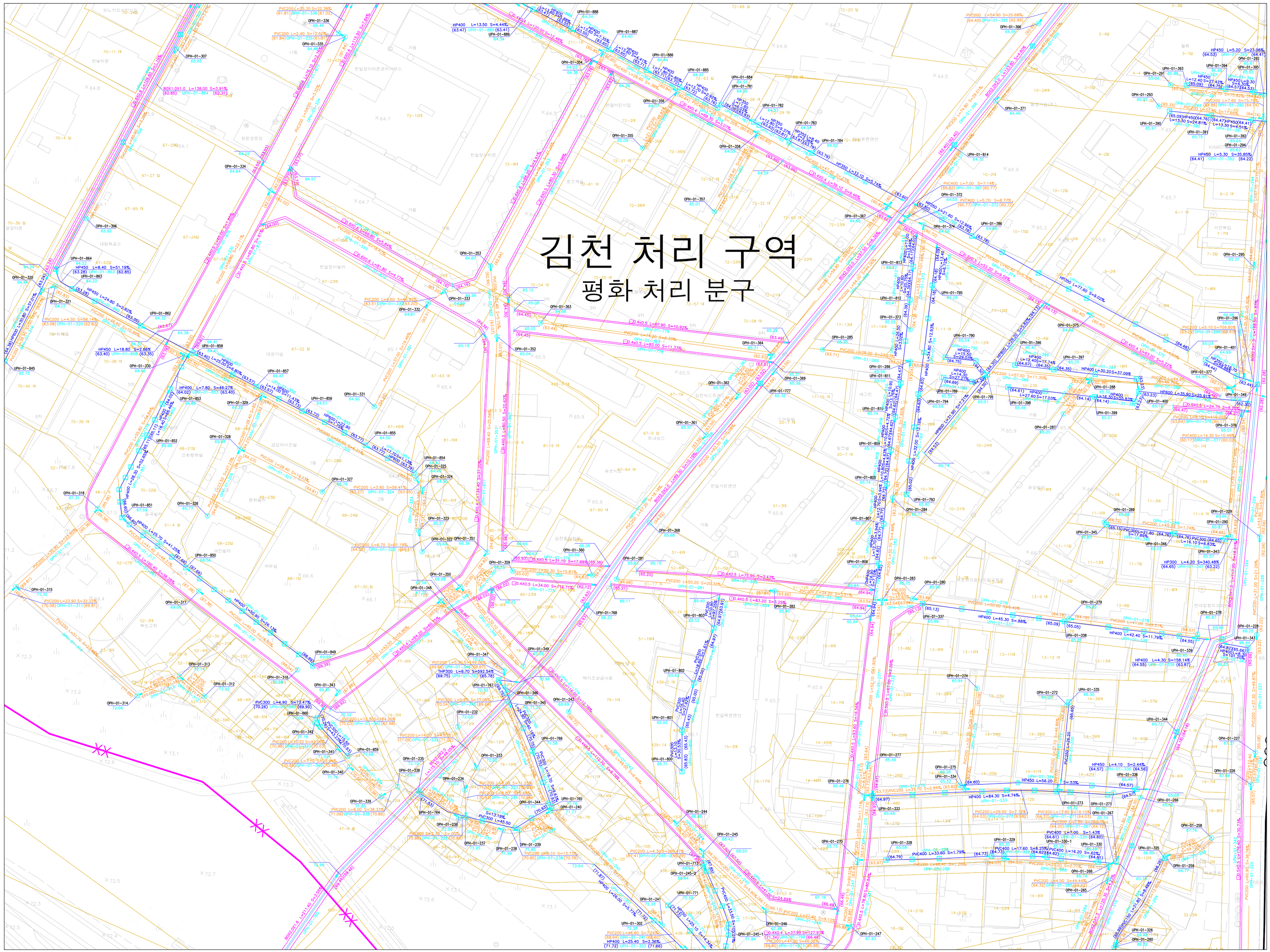
SCALE=1:500

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

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

맨홀번호
지 반 고
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
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

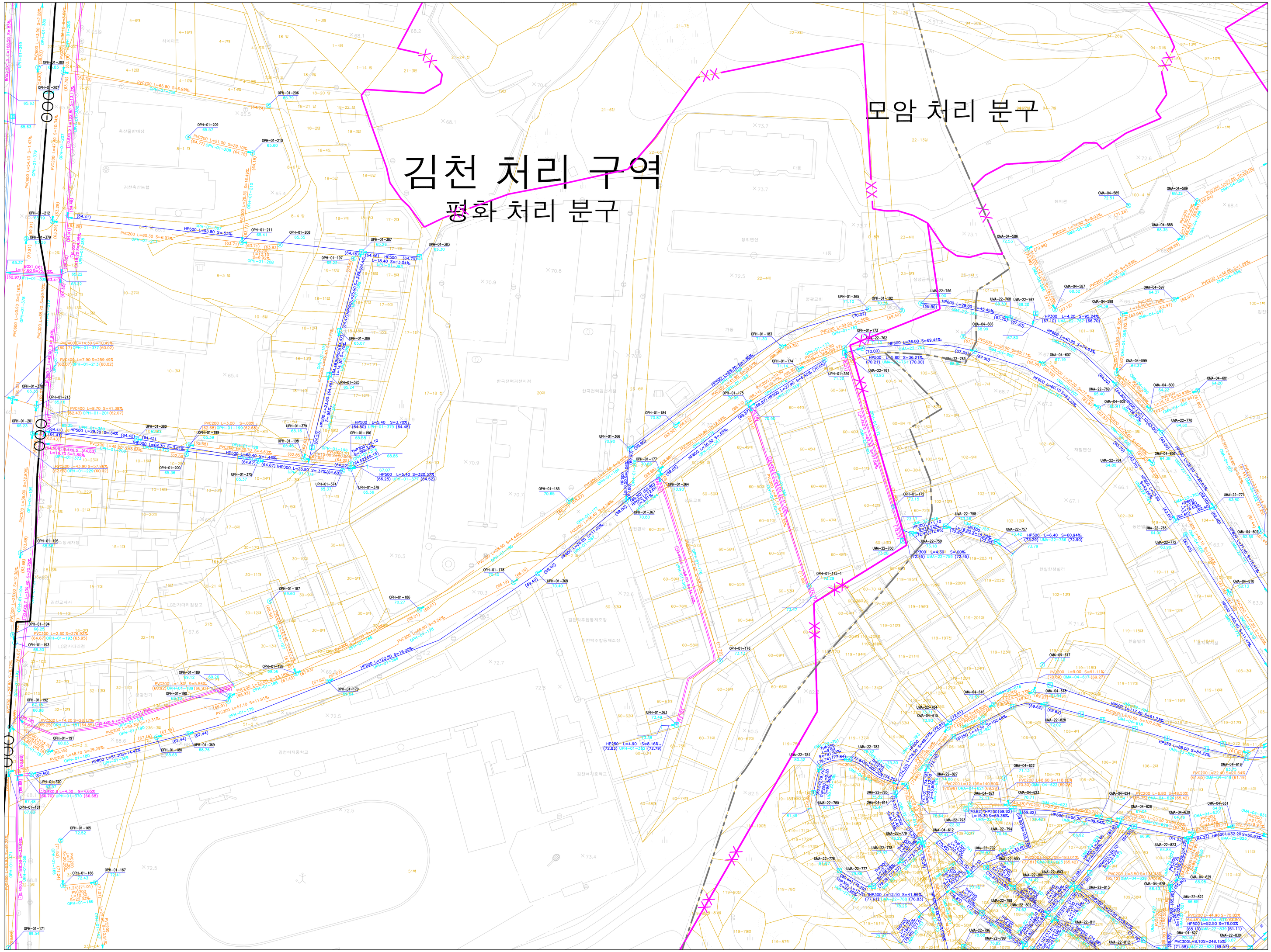
SCALE=1:500

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

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
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

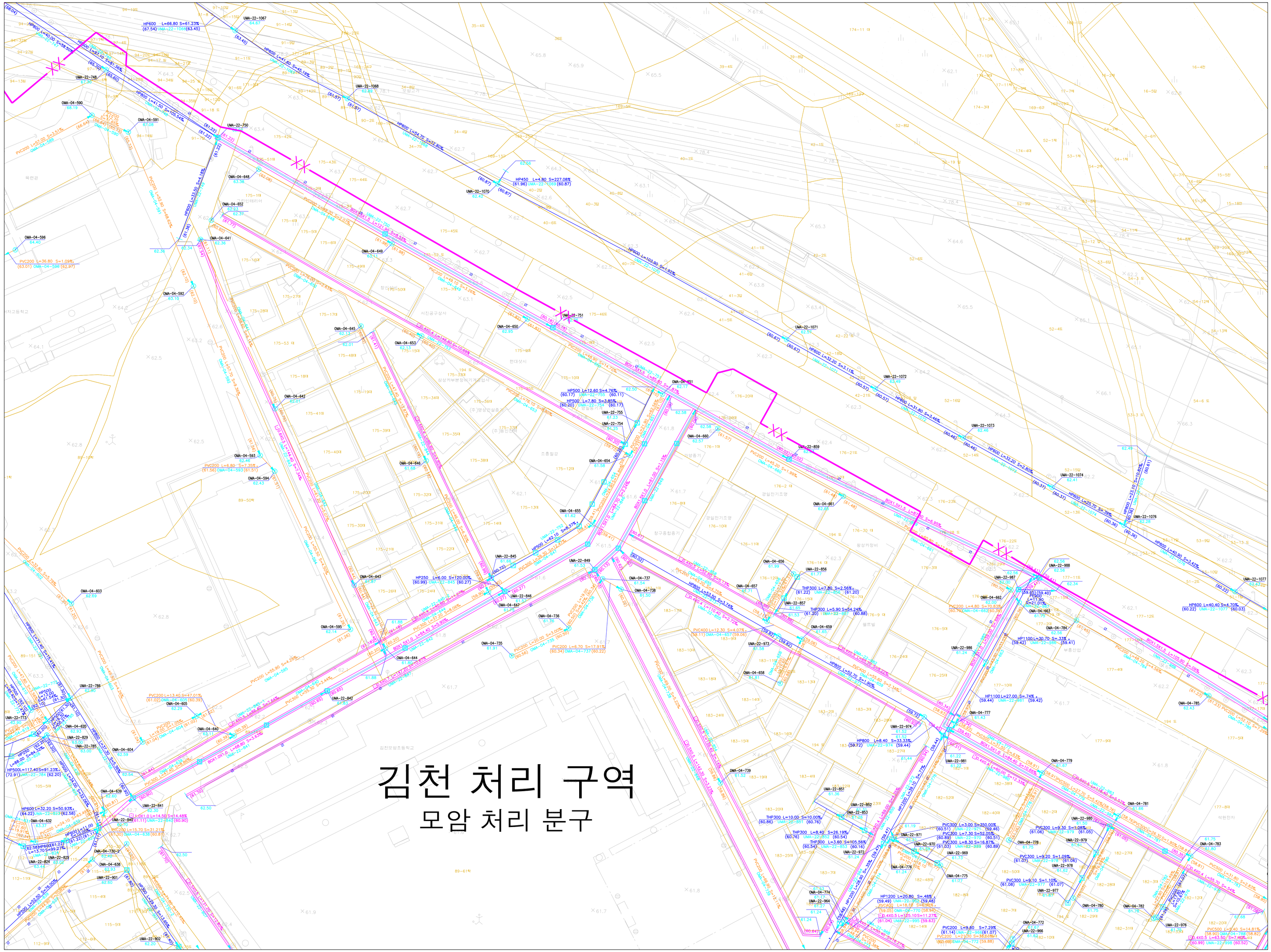
SCALE=1:500

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

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

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
0DS1-01-001
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 (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

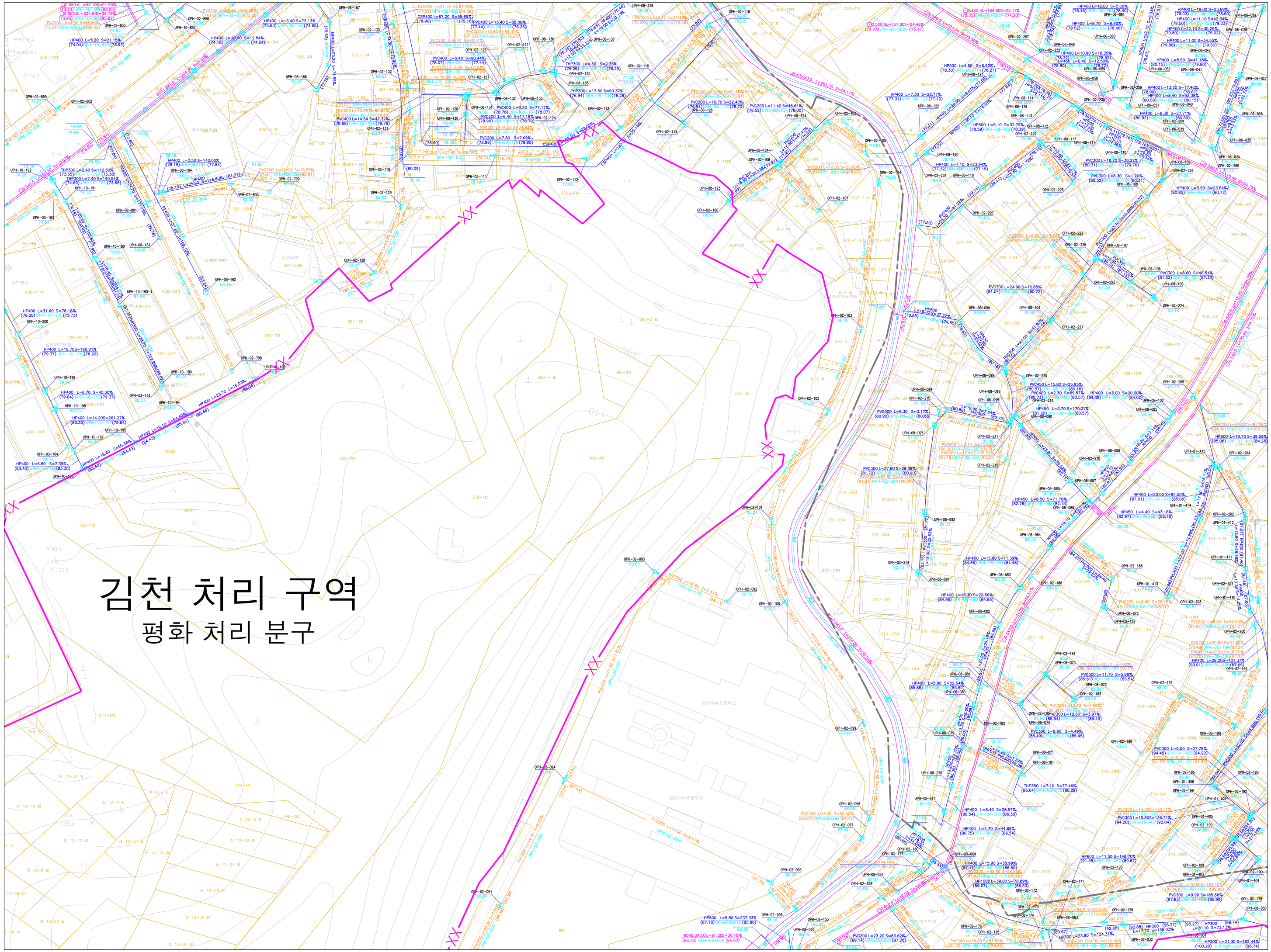
SCALE=1:500

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

132-05	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
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
	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 (내법140MX120CM각형)
	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

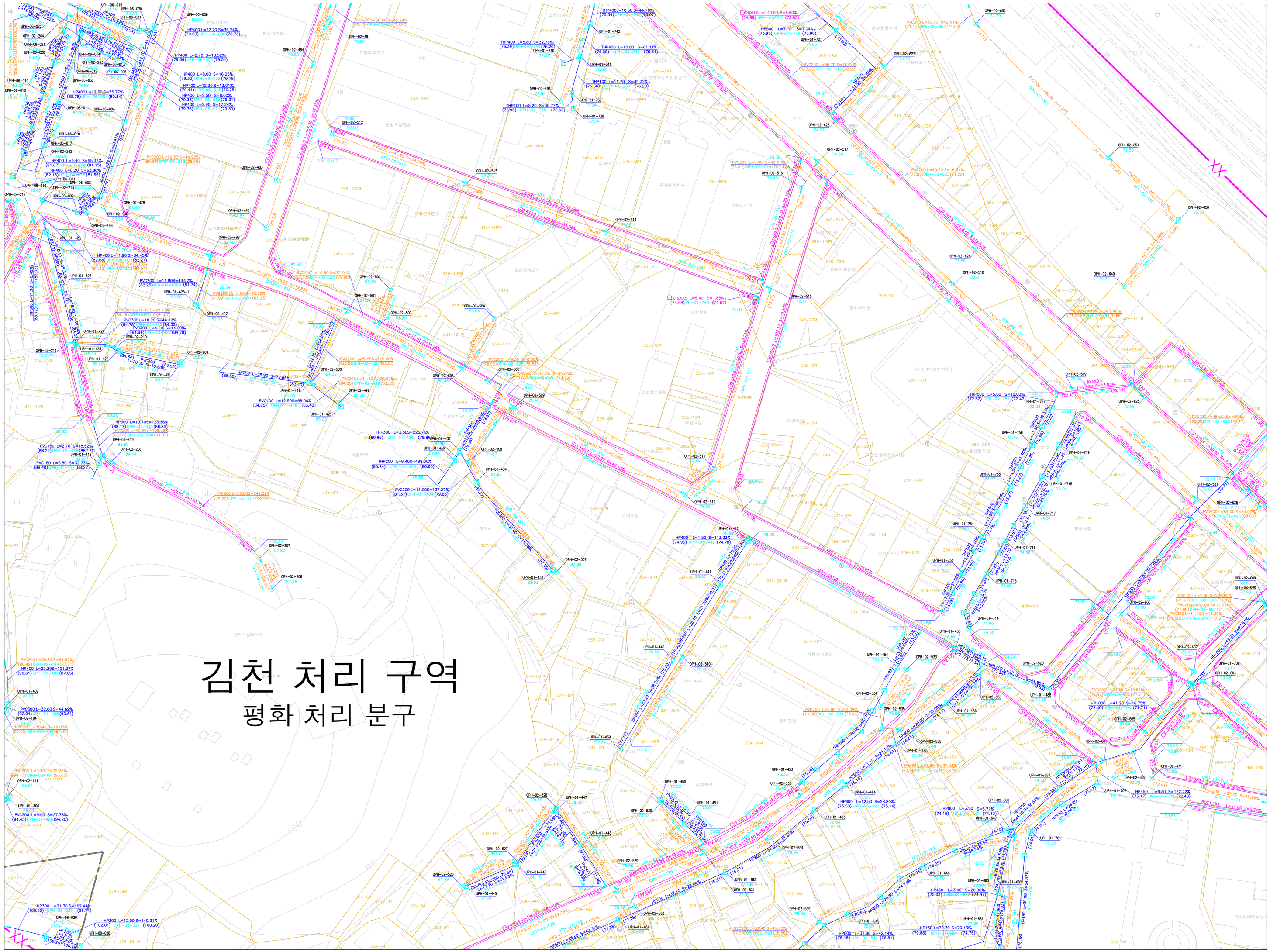
SCALE=1:500

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
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 (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

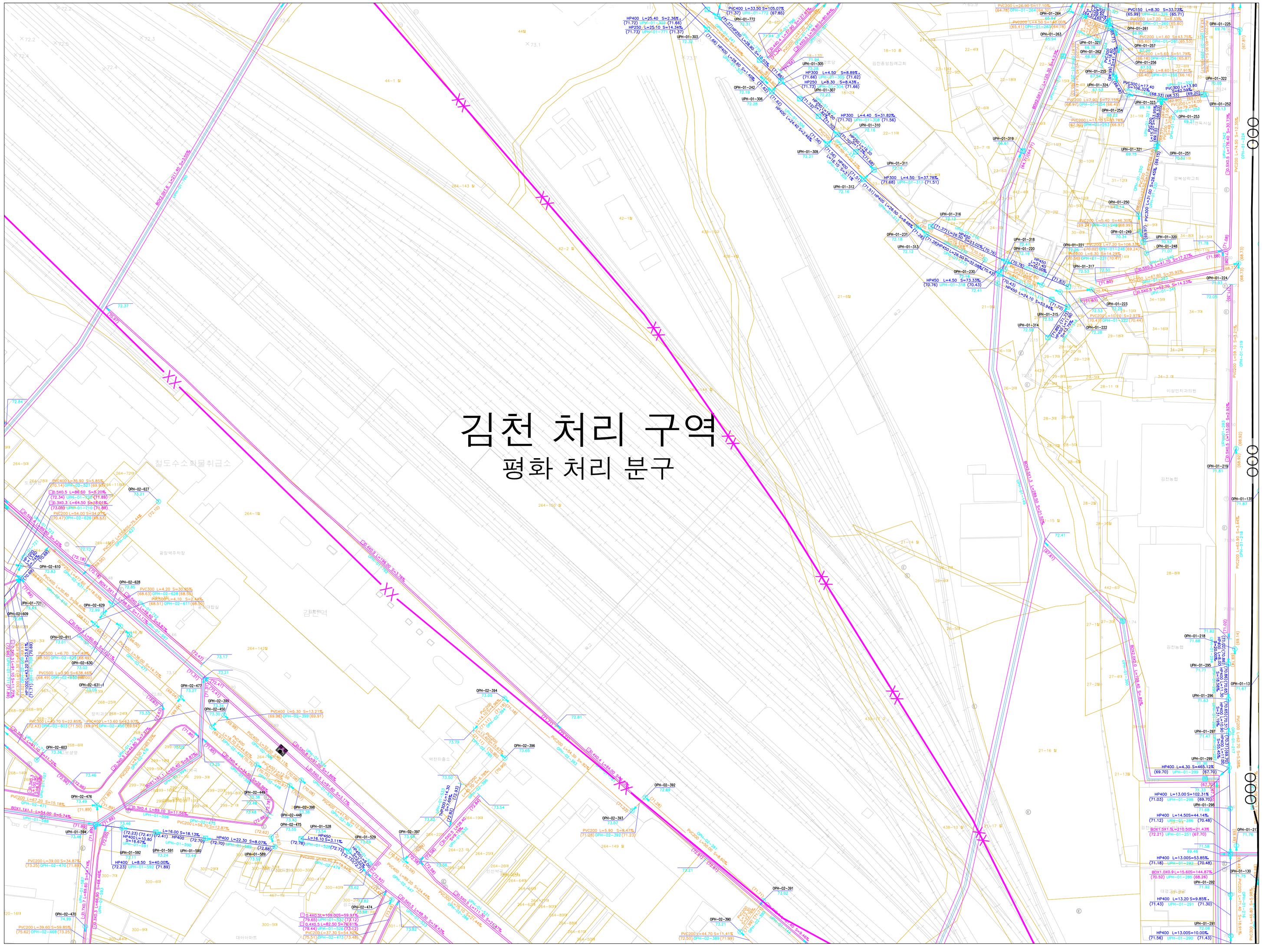
SCALE=1:500

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

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

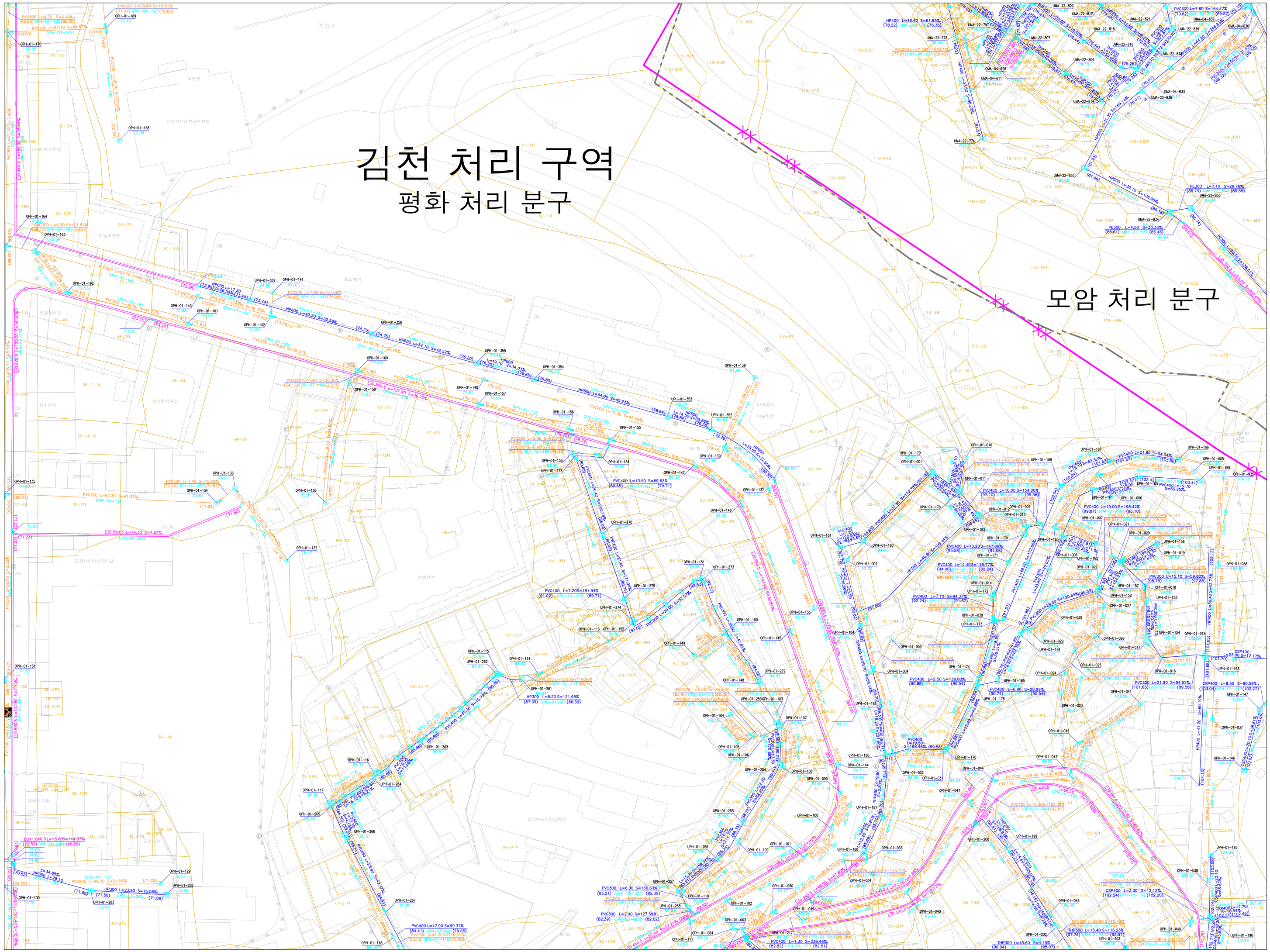
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	처 리 구 역 경 계
	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경 210CM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

맨홀번호 지반고
우수받이
관종 관경 거리 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

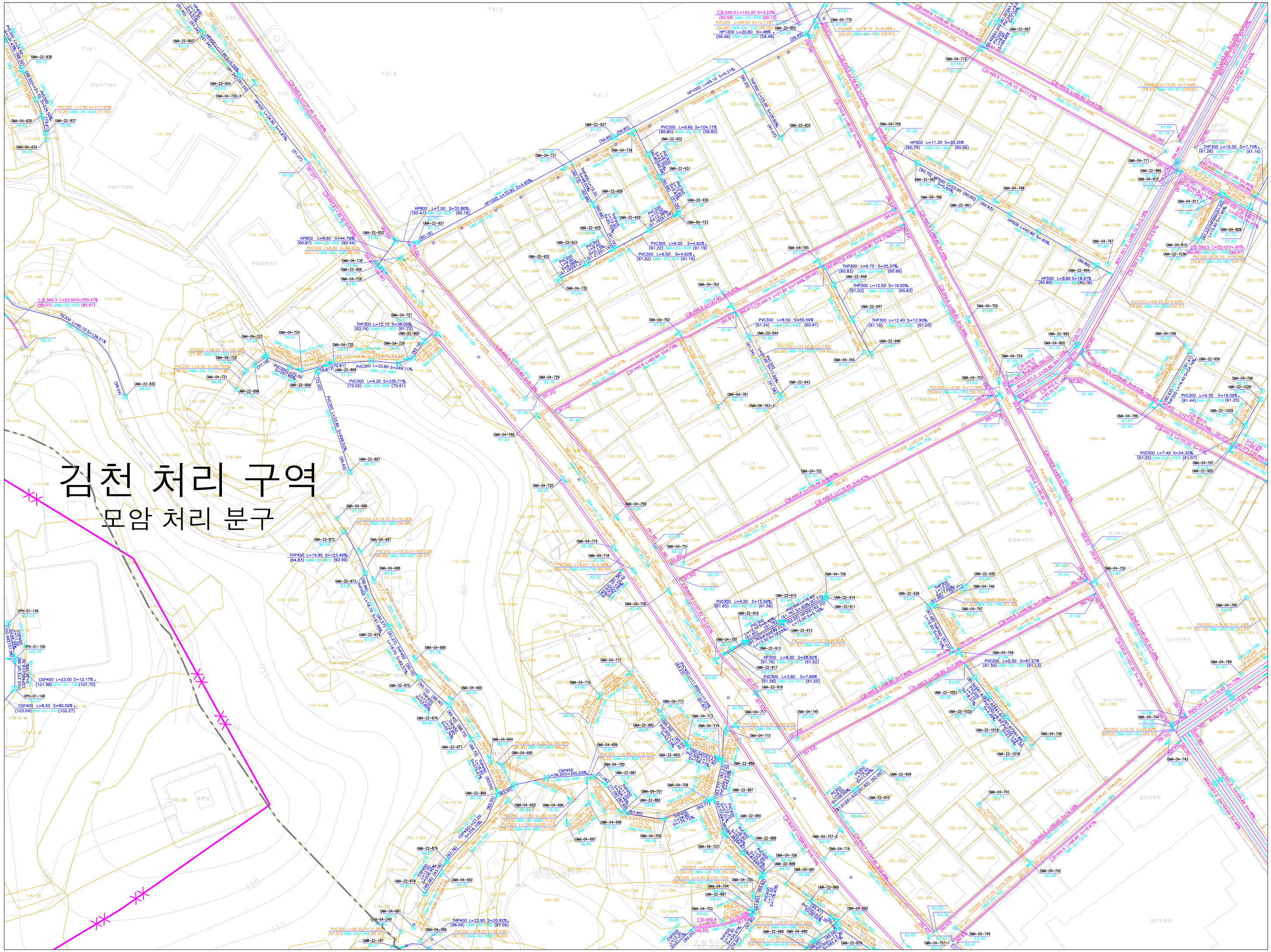
SCALE=1:500

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

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 600L=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 (내법60CMX90CM직형)
	특 2호 맨 홀 (내법120CMX120CM각형)
	특 3호 맨 홀 (내법140MX120CM각형)
	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

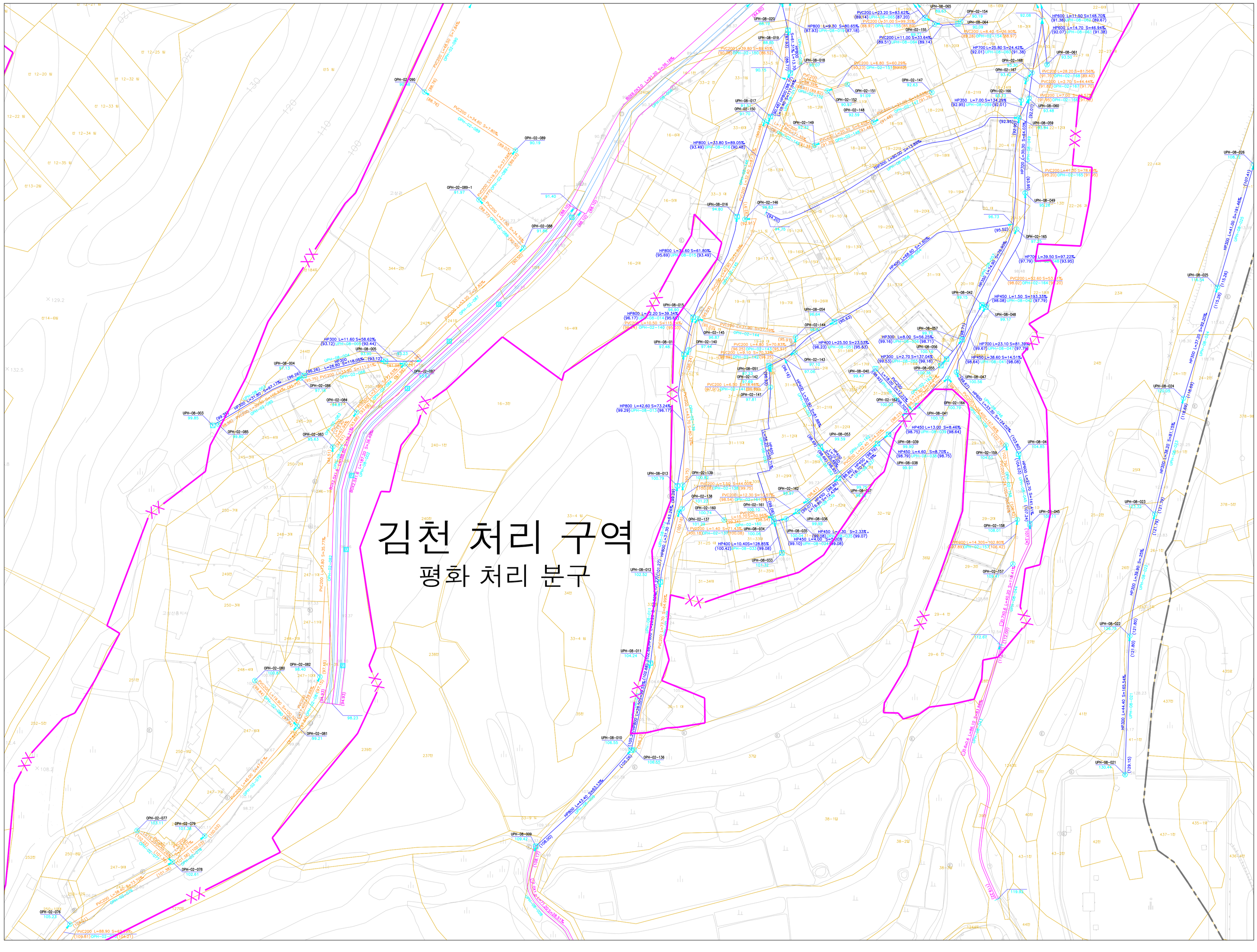
SCALE=1:500

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

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

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
	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

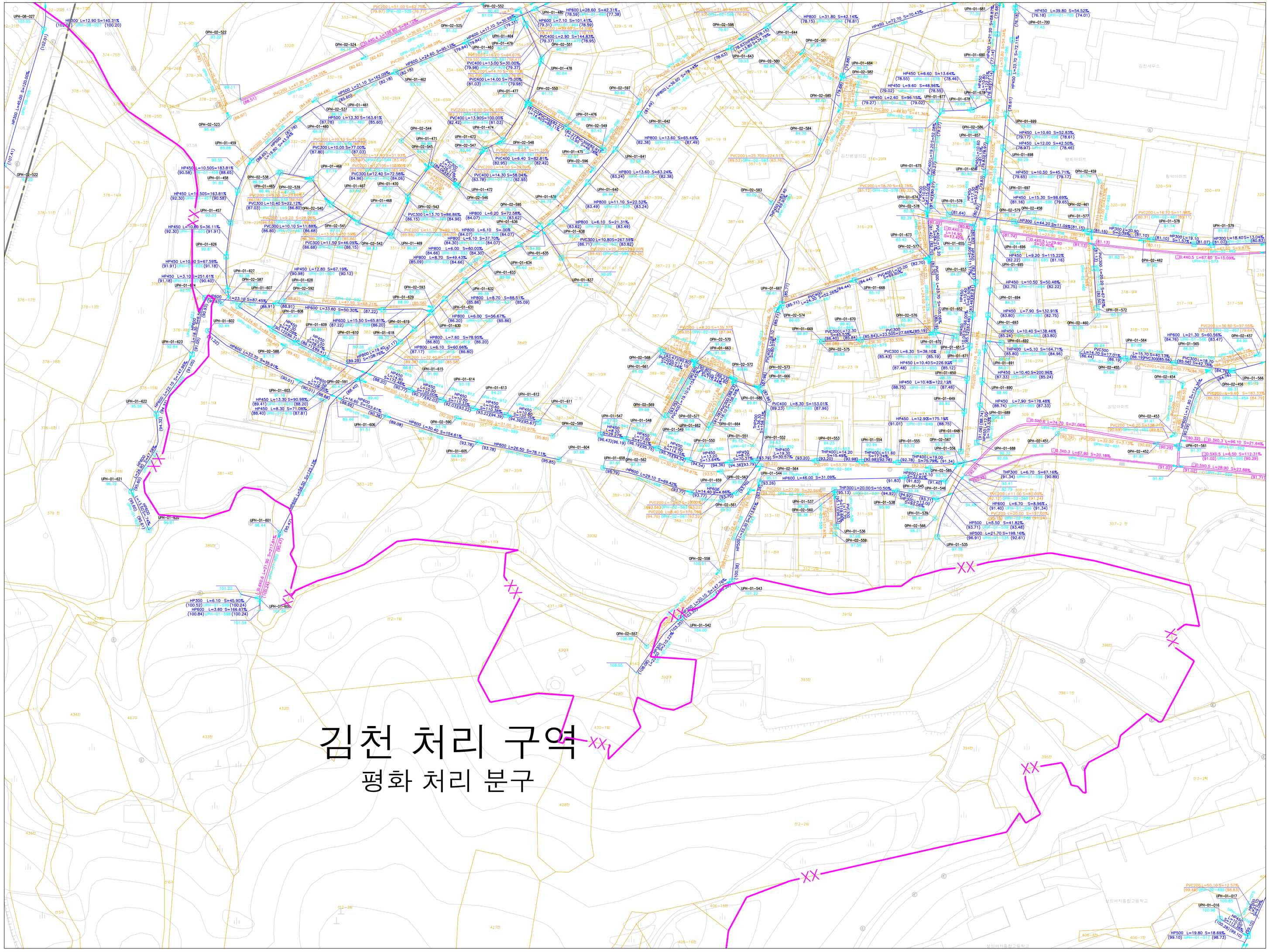
SCALE=1:500

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
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

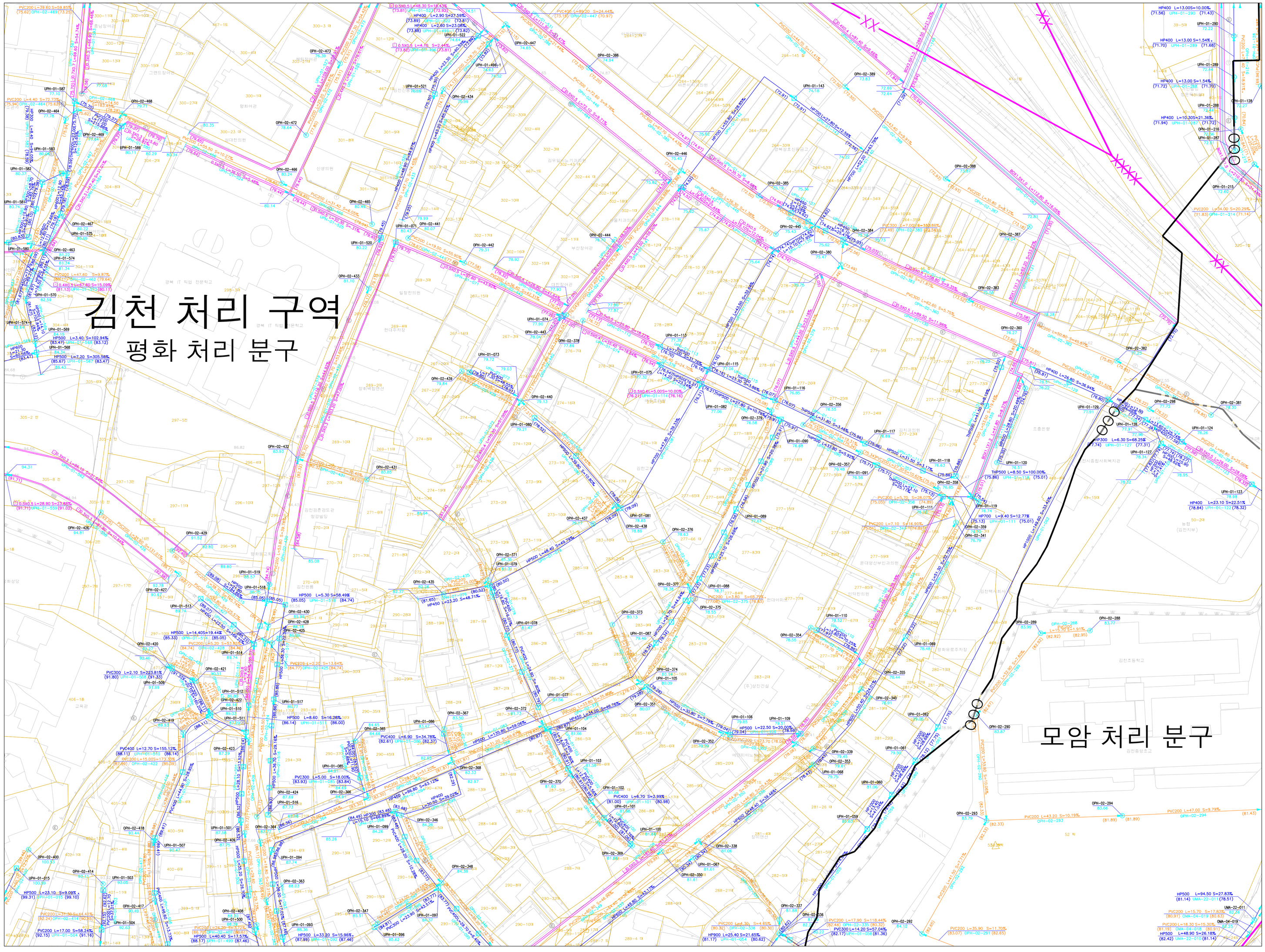
SCALE=1:500

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

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 600L=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) ⊗ : 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

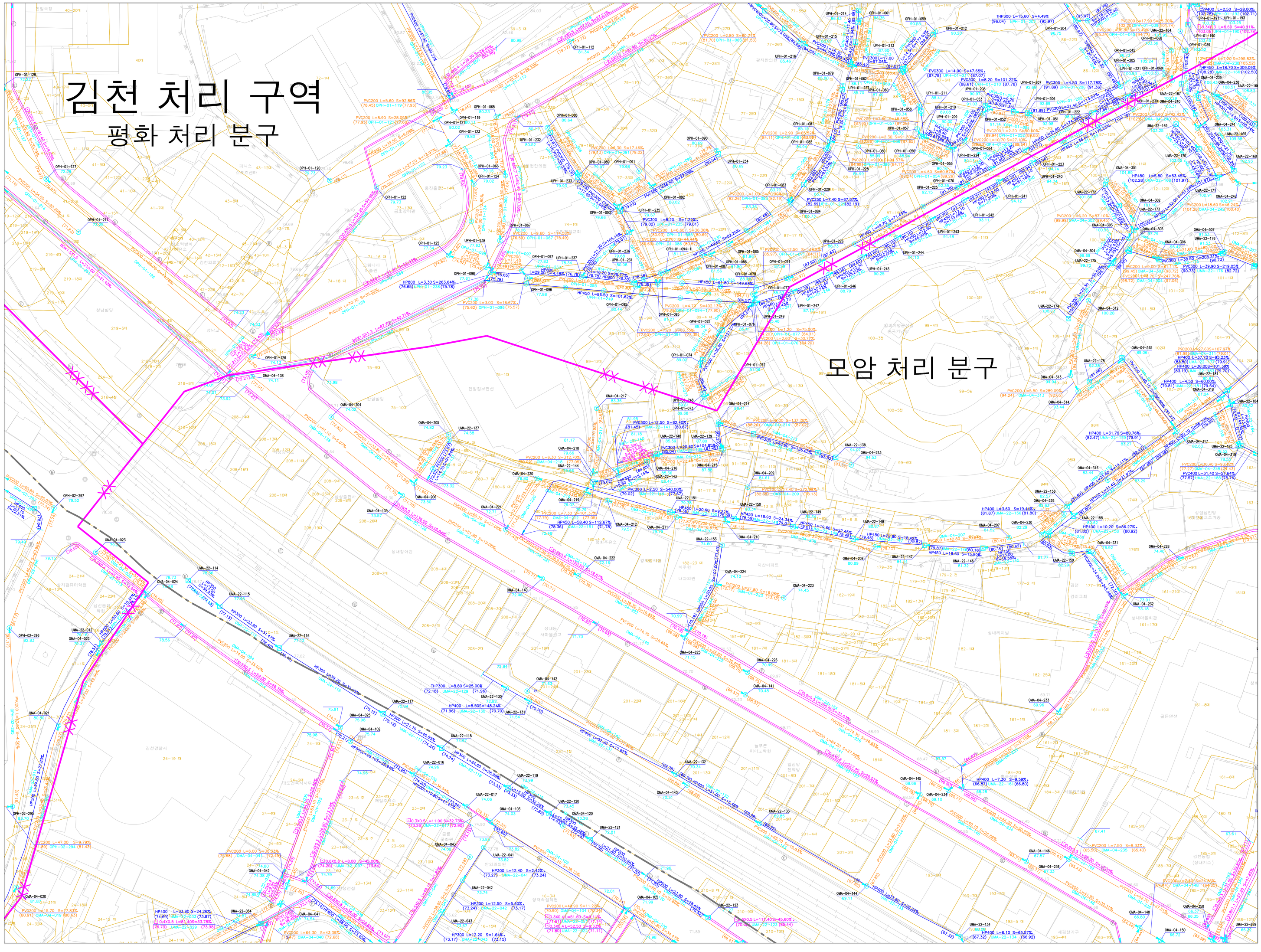
SCALE=1:500

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

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

N

맨홀번호
지 반 고
우수받이 관종 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
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 (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

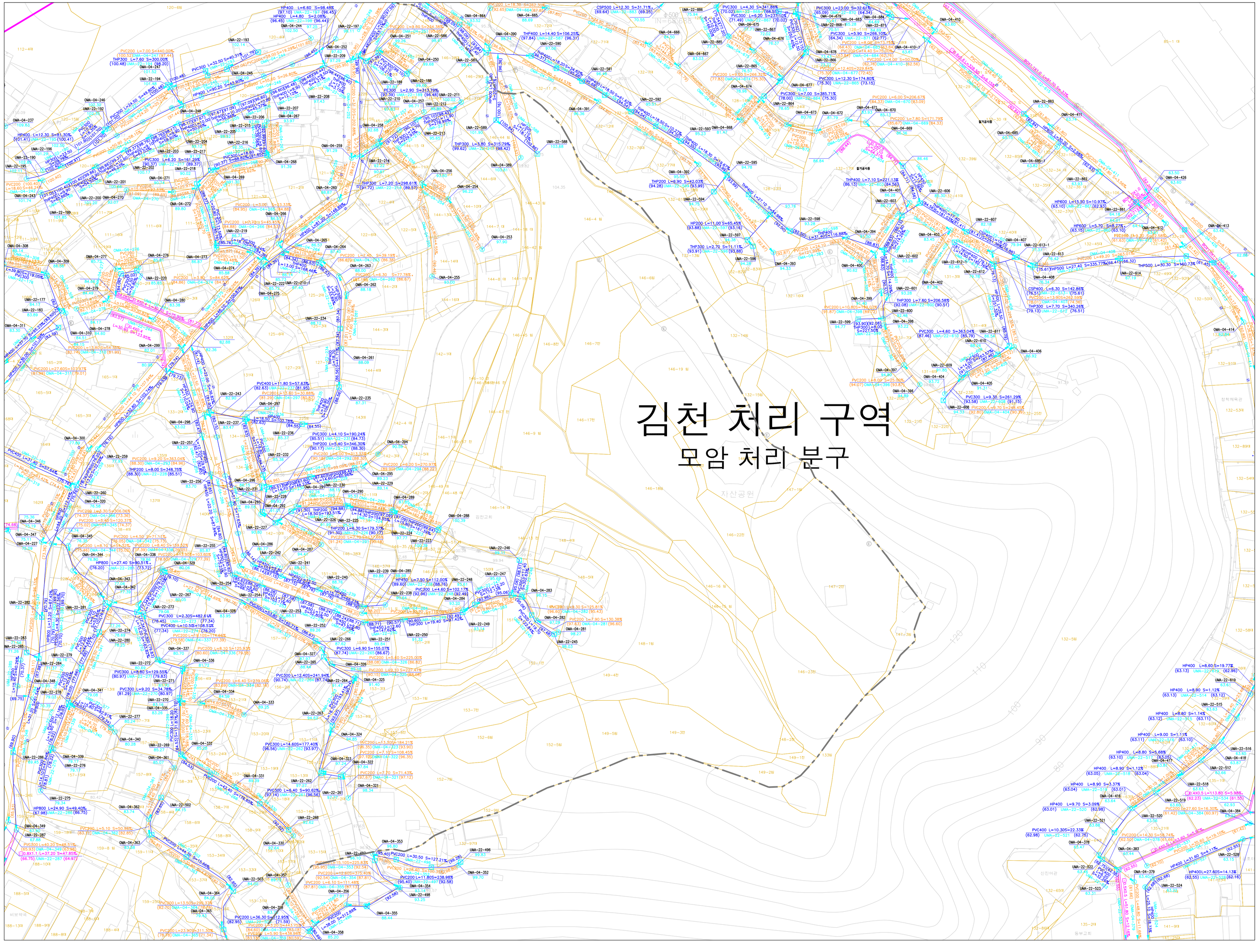
SCALE=1:500

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

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

N

맨홀번호
지 반 고
우수받이
관종 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
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 (내벽60MX90CM각형)
	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

132-15	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 (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

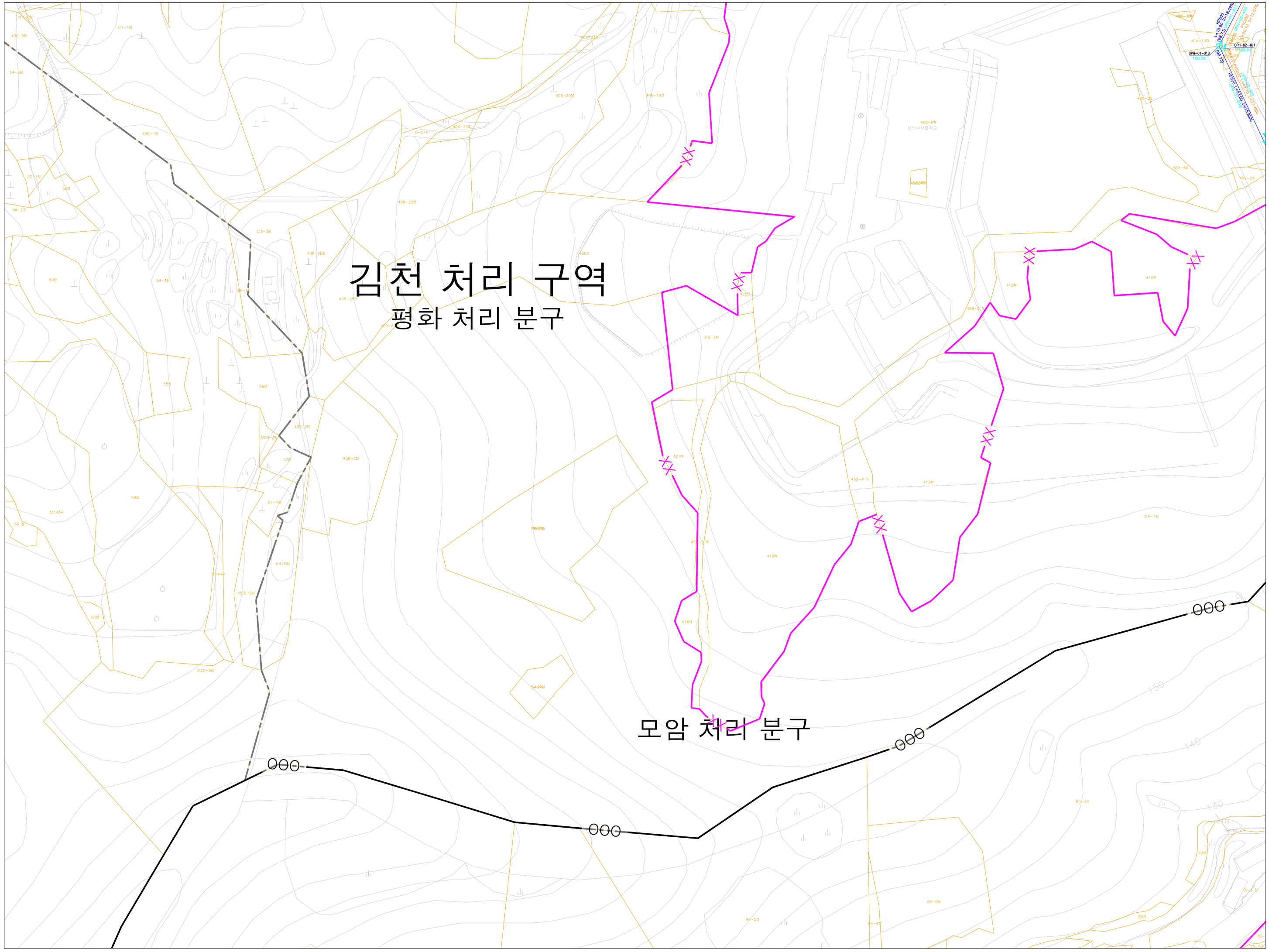
SCALE=1:500

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

133-11	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
구별(우=U,오수=O, 합류=T, 차집=C)

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

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

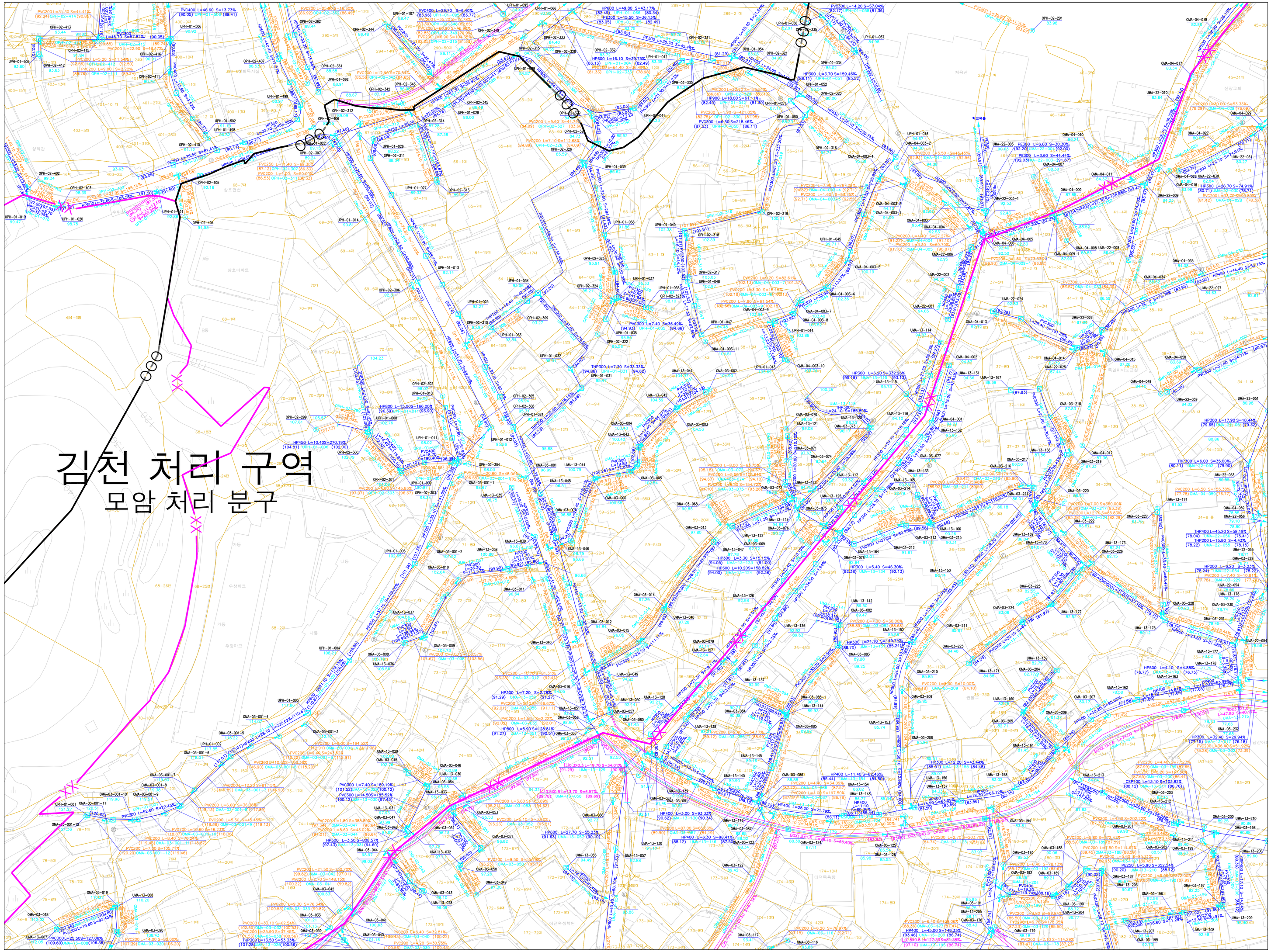
SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

N

맨홀번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
지리분구명칭
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 (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=1:1500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시
발 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

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, 오우O, 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

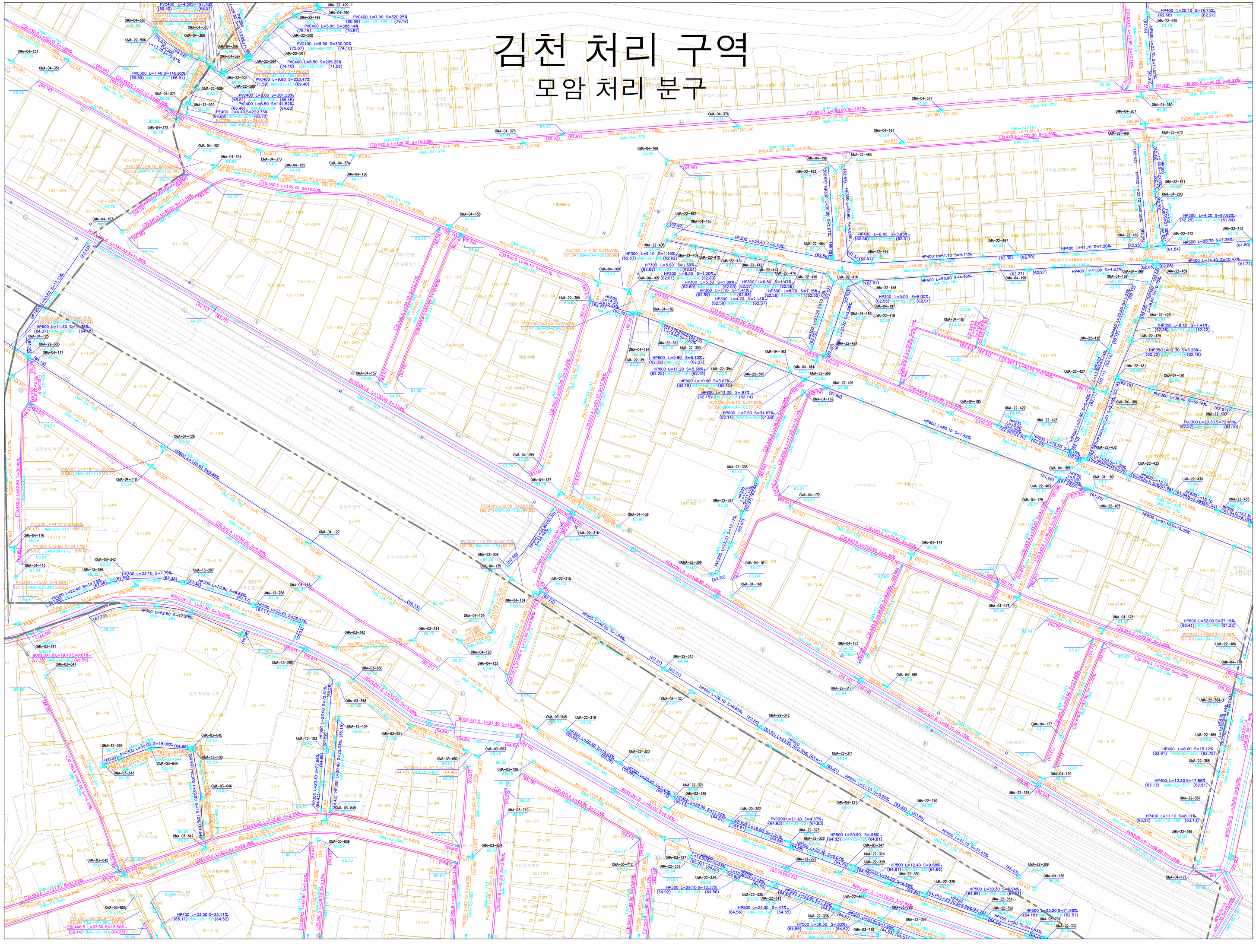
SCALE=1:500

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

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

N

맨홀번호
지 번 고

우수받이 — 관종 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
- 구획(우수, 오수, 합류, 차집)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㄱ 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

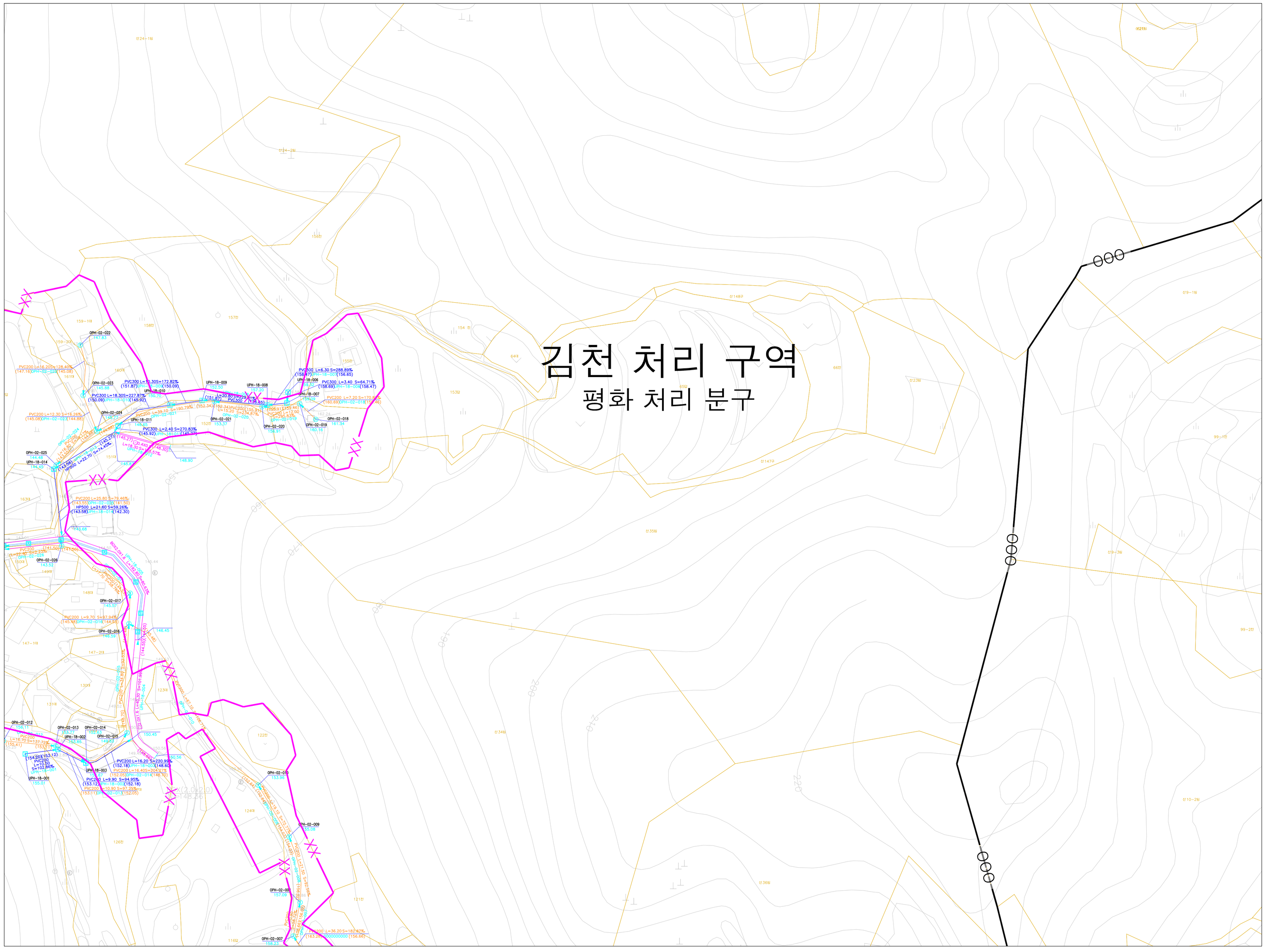
SCALE=1:500

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

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

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. . .

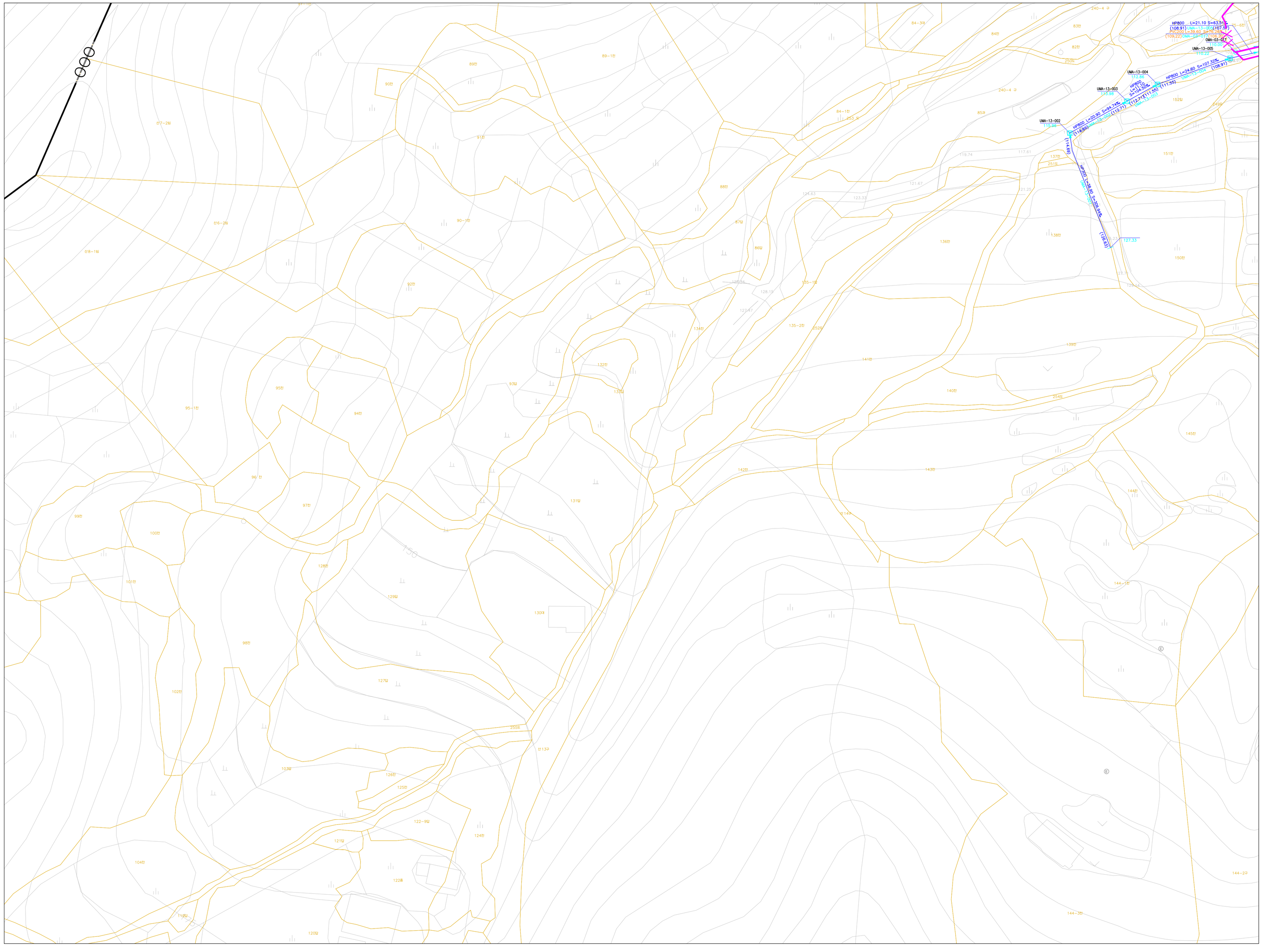
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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

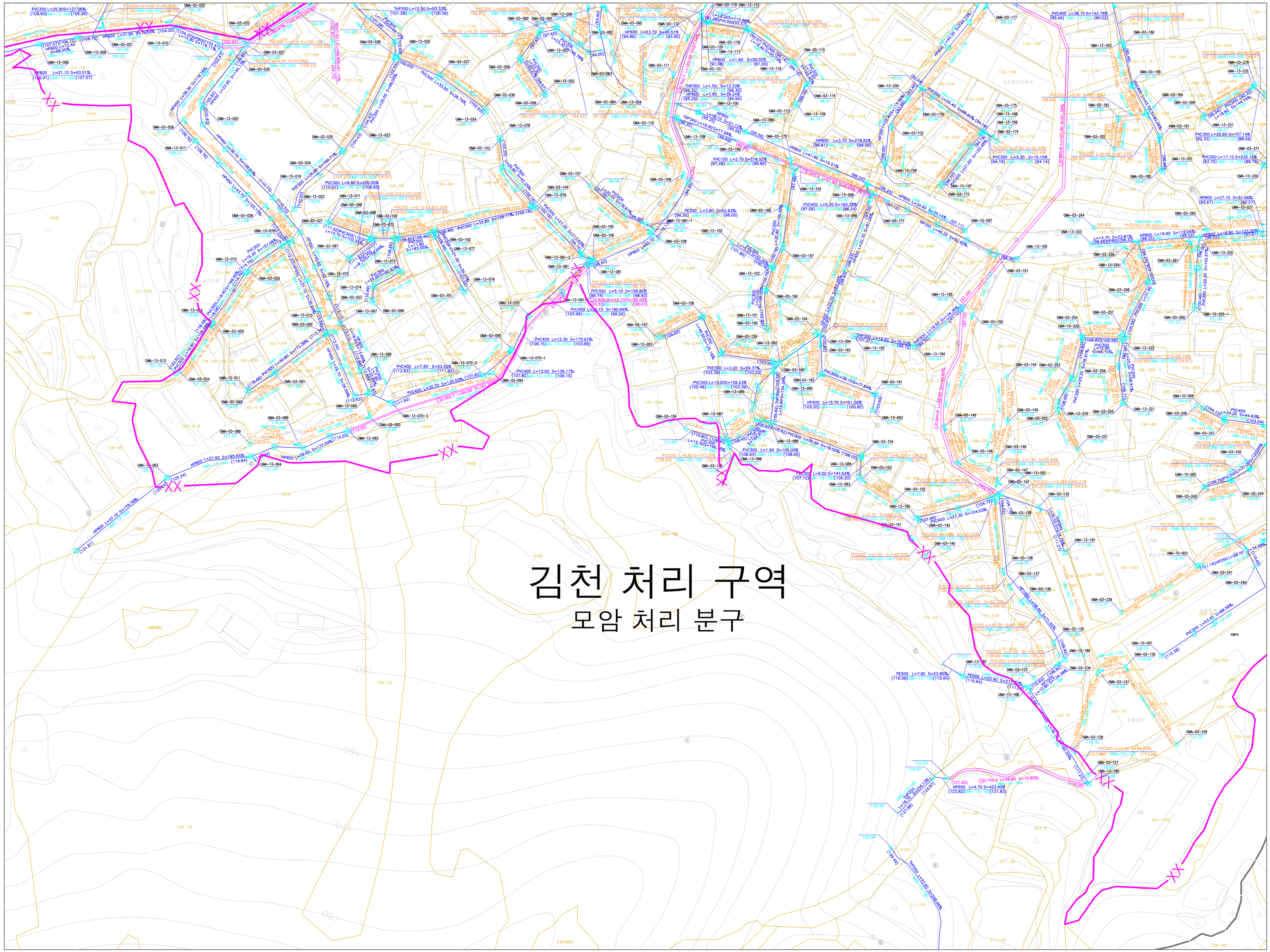
SCALE=1:500

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

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

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
차리분구명칭
구별(우수, 오수, 합류, 차집)

주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㄱ 으로 표기한다
예) ㅇ : 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

133-18	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 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

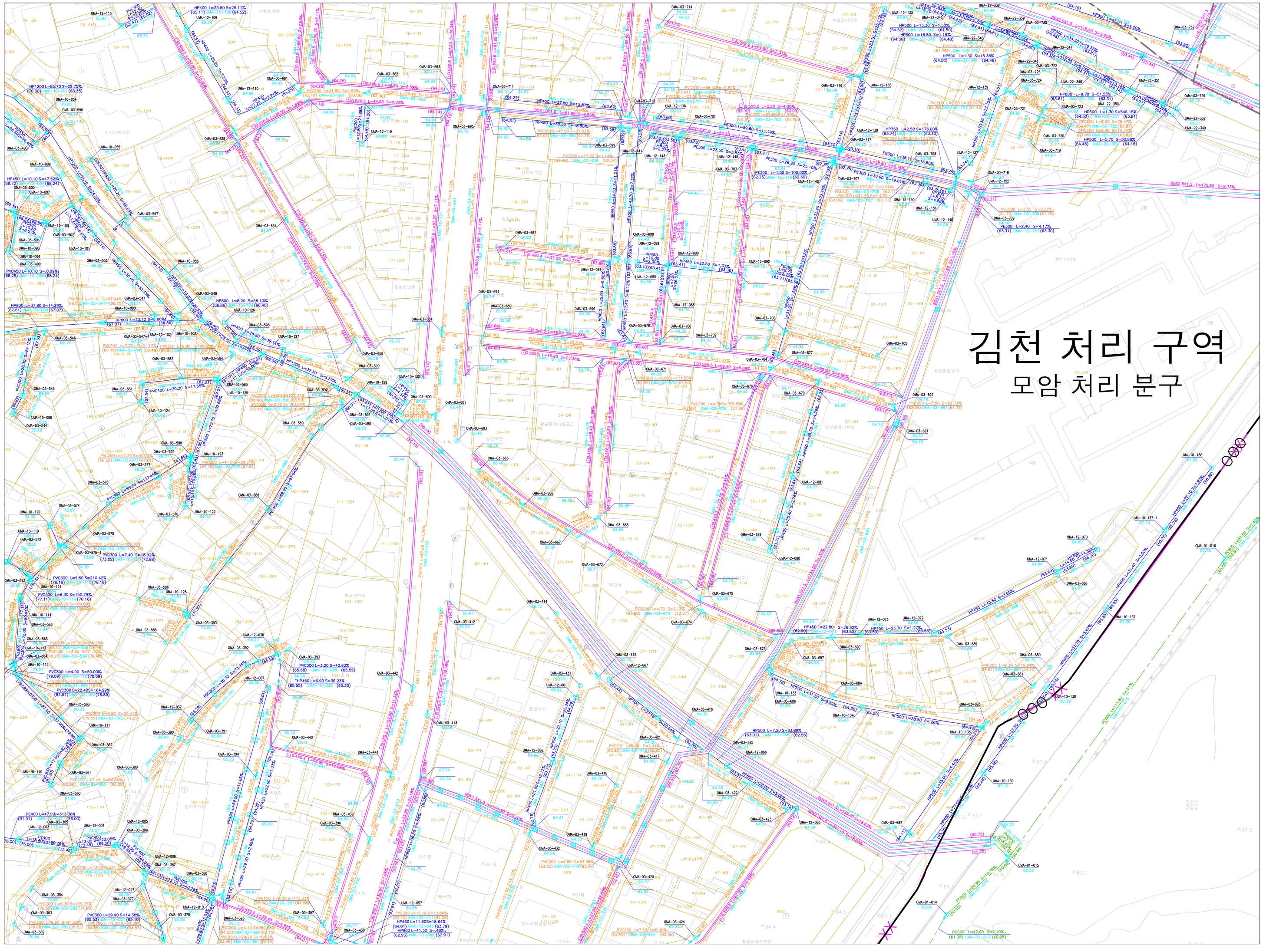
SCALE=1:500

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

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 600L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
우수연결관 관저고
관로번호 표시방법
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
자리분구명칭
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

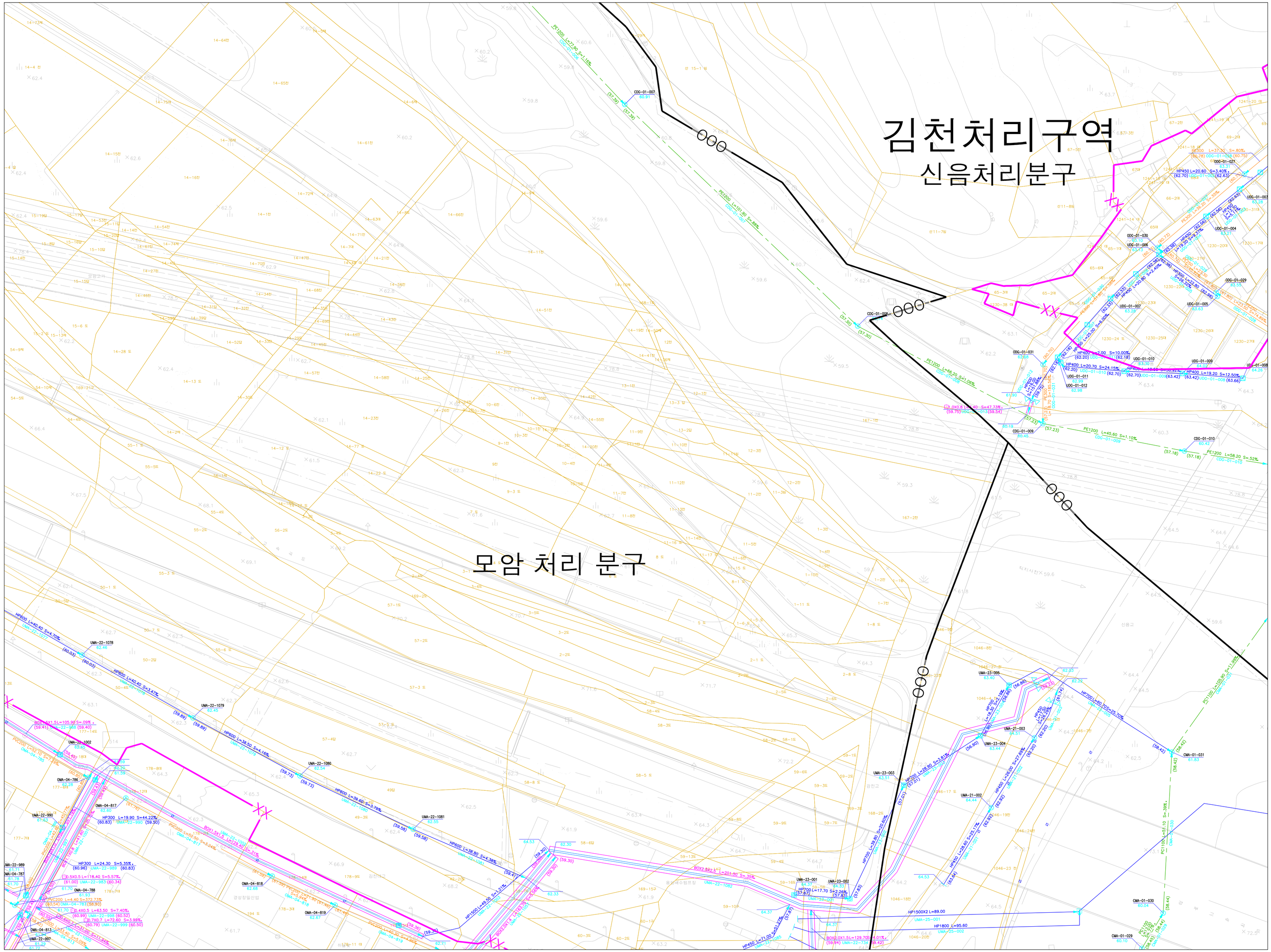
SCALE=1:500

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

117-25	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
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

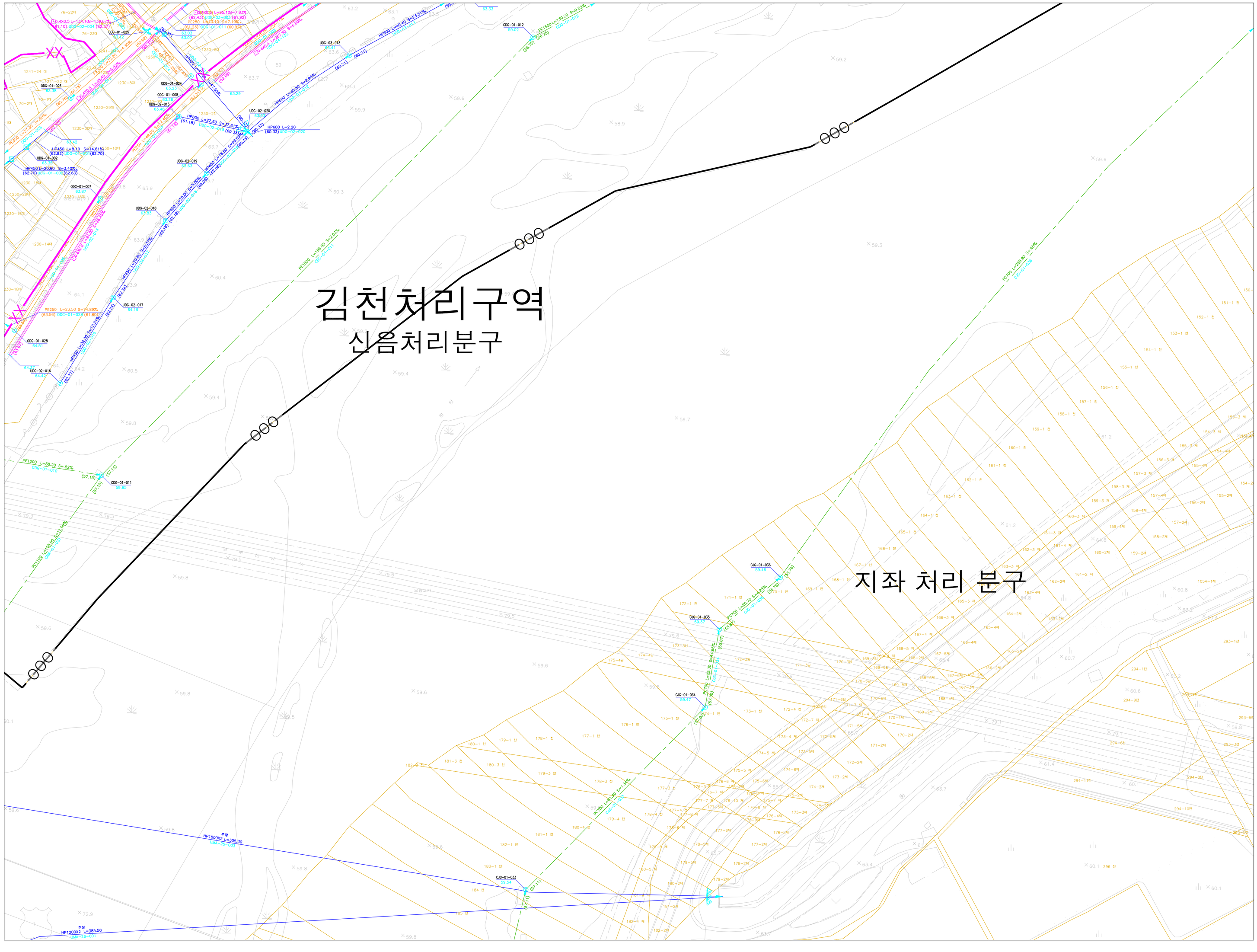
SCALE=1:500

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

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
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

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

N

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

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

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	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

118-23		
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
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
	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

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

N

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

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

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	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

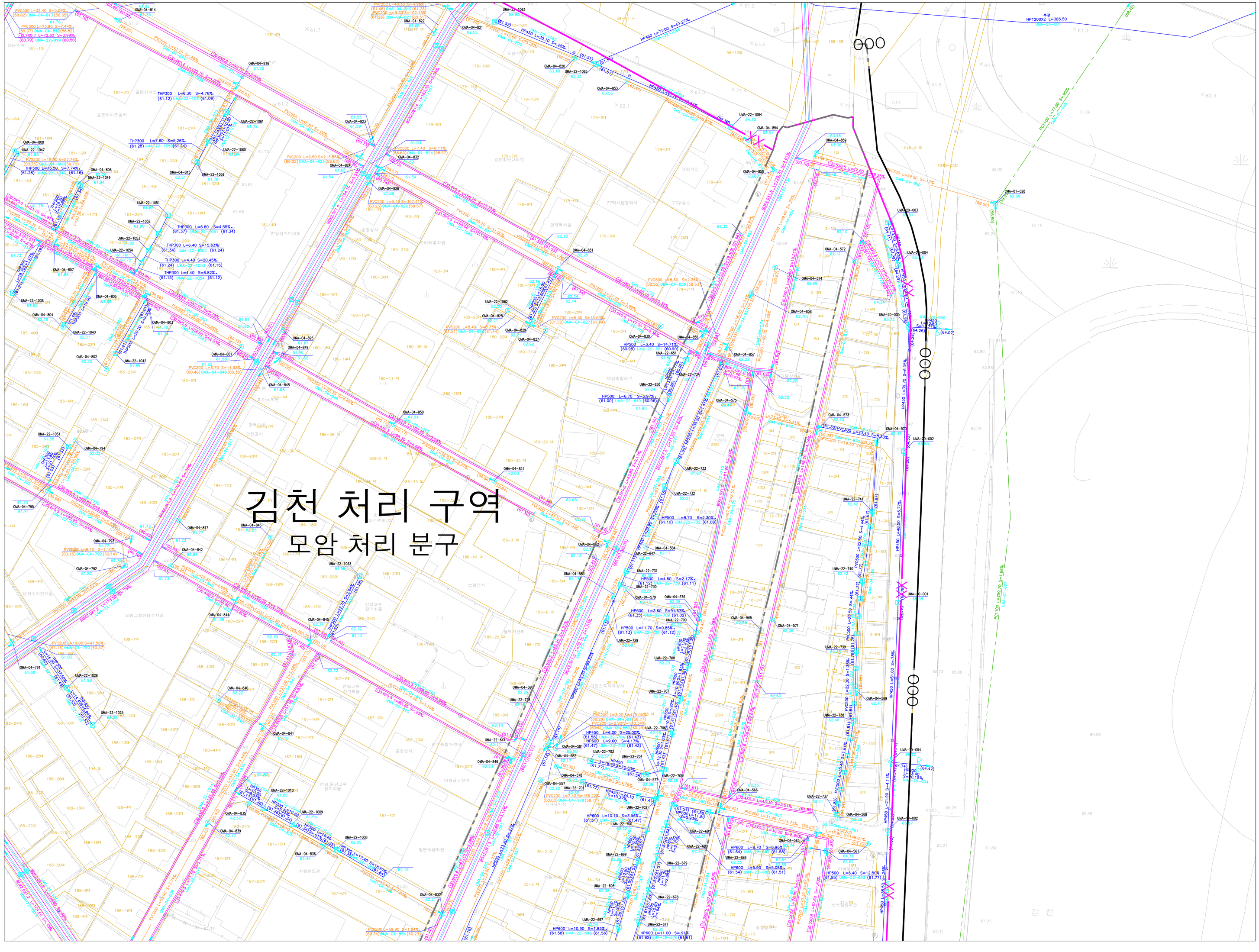
SCALE=1:500

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

133-05	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
관로번호 표시방법
0DS1-01-001
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 (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

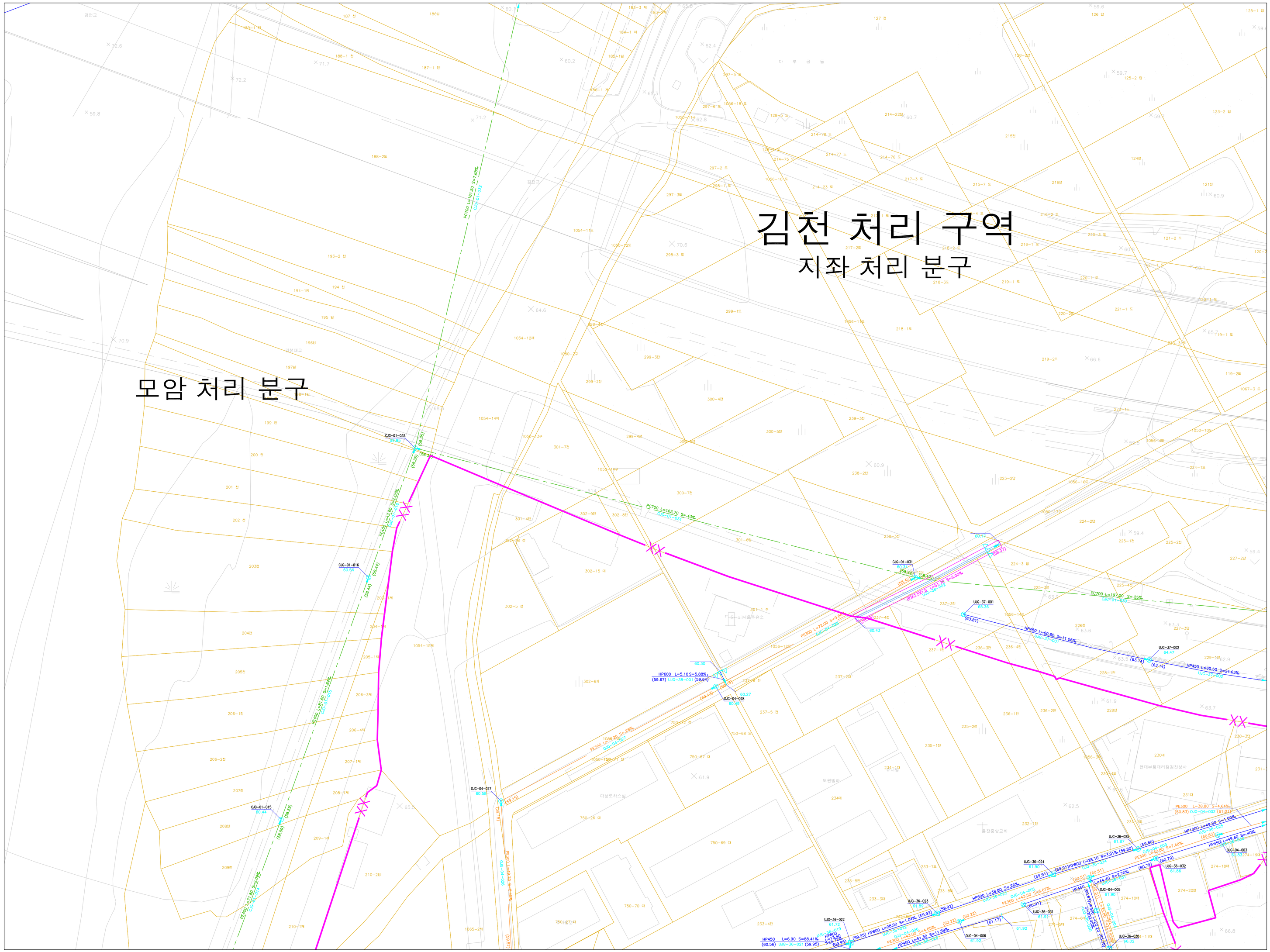
SCALE=1:500

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

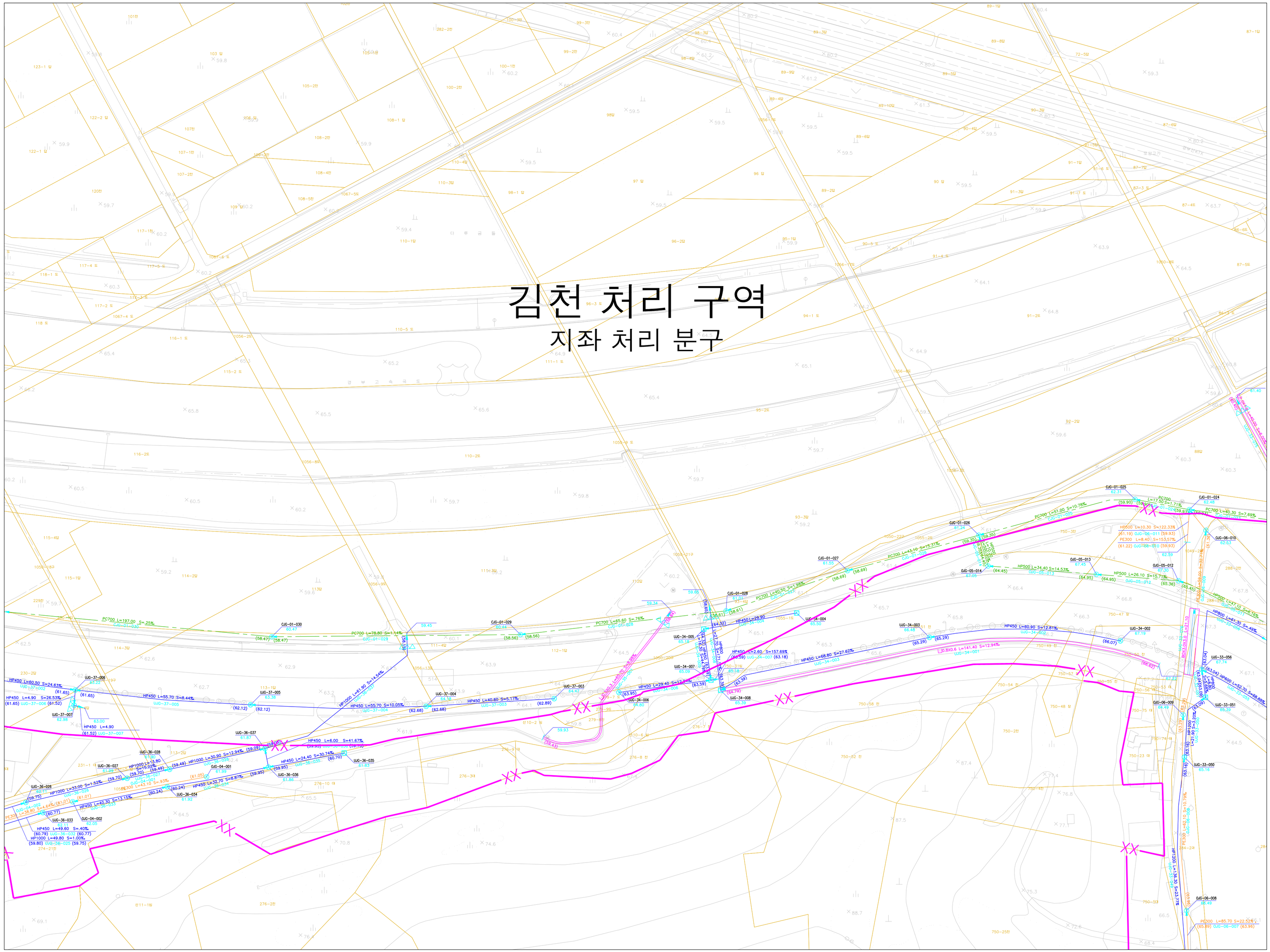
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도


김천 처리 구역
지좌 처리 분구
모암 처리 분구
PC700 L=161.50 S=1.68%
CJC-01-032
CJC-01-031
CJC-01-016
CJC-01-015
UJG-37-001
UJG-37-002
UJG-04-028
UJG-04-027
UJG-36-025
UJG-36-024
UJG-36-023
UJG-36-022
UJG-36-031
UJG-04-006
UJG-04-005
UJG-04-003
HP600 L=5.10 S=5.88%
HP450 L=6.90 S=88.41%
HP450 L=60.60 S=11.06%
HP450 L=60.50 S=24.63%
PE300 L=38.80 S=4.64%
HP1000 L=49.80 S=1.00%
HP450 L=49.60 S=40%
HP800 L=28.90 S=1.04%
HP800 L=38.80 S=26%
HP450 L=51.30 S=11.89%
PE300 L=72.00 S=4.86%
PE300 L=44.50 S=6.67%
PC700 L=163.70 S=.43%
PC700 L=197.00 S=.25%
PE300 L=44.50 S=2.70%
PE300 L=44.50 S=7.48%
PE300 L=44.50 S=7.48%
PE300 L=44.50 S=7.48

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) ⊗ : 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. . .

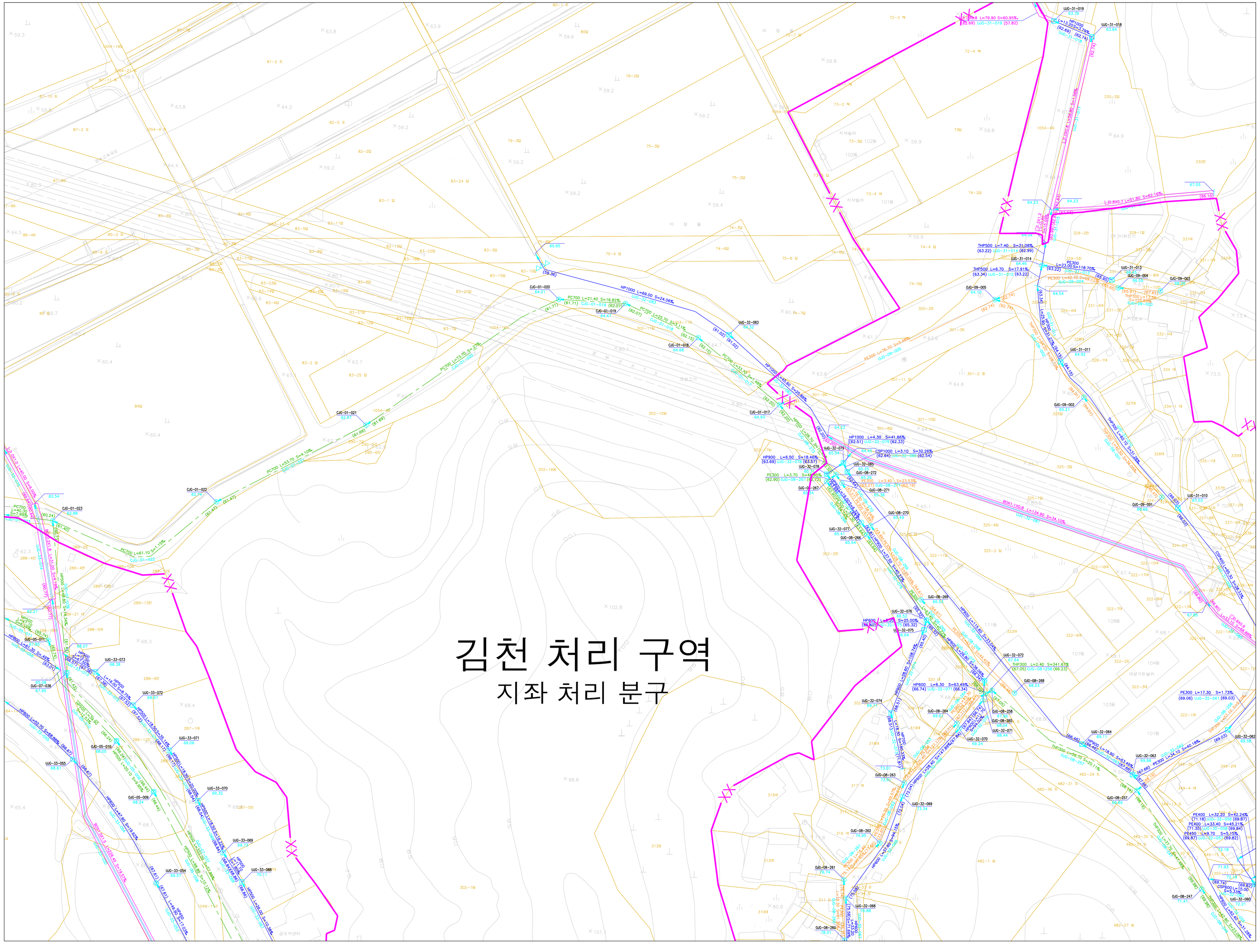
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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 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

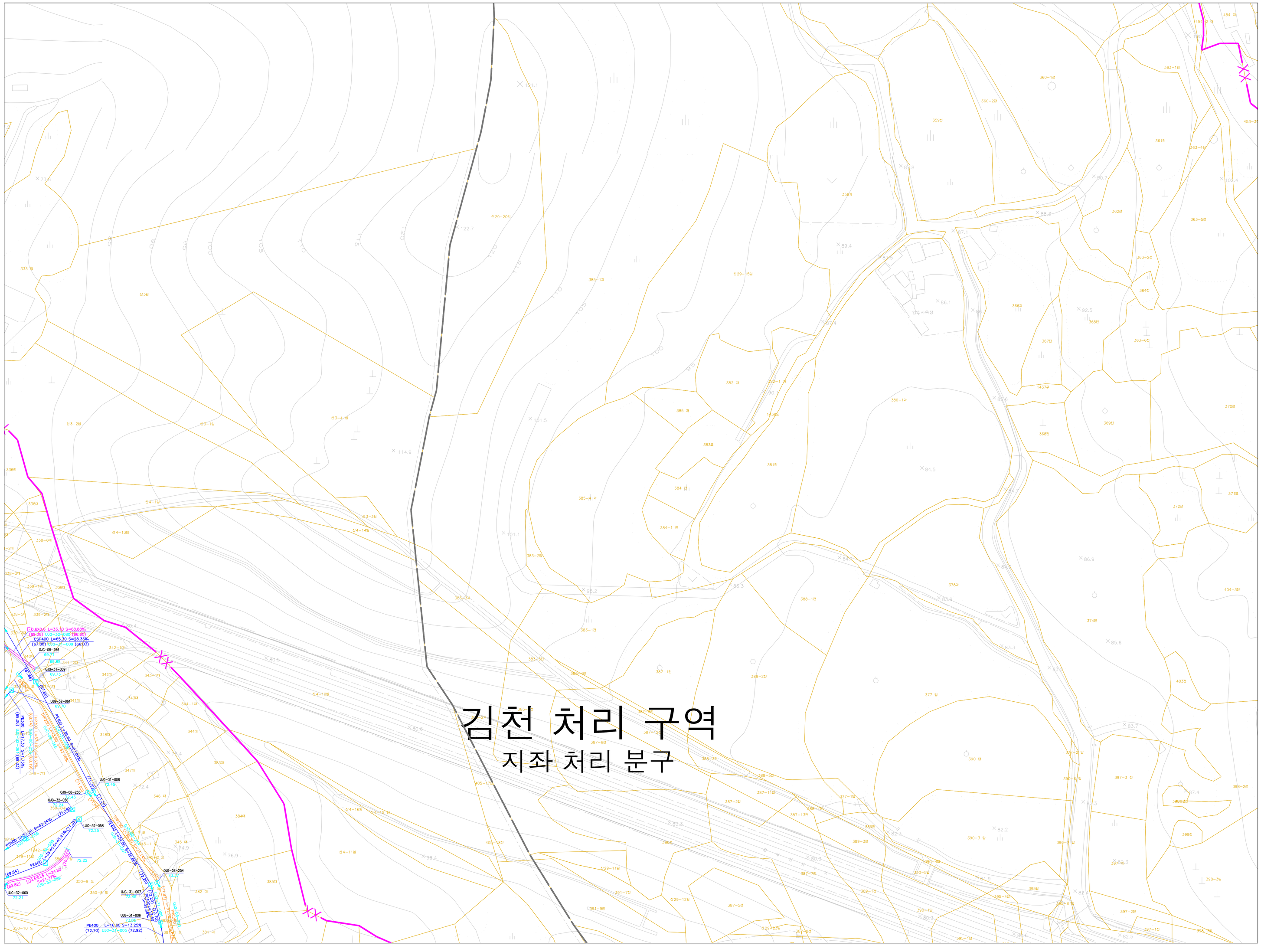
SCALE=1:500

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

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

N

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

범례	
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	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

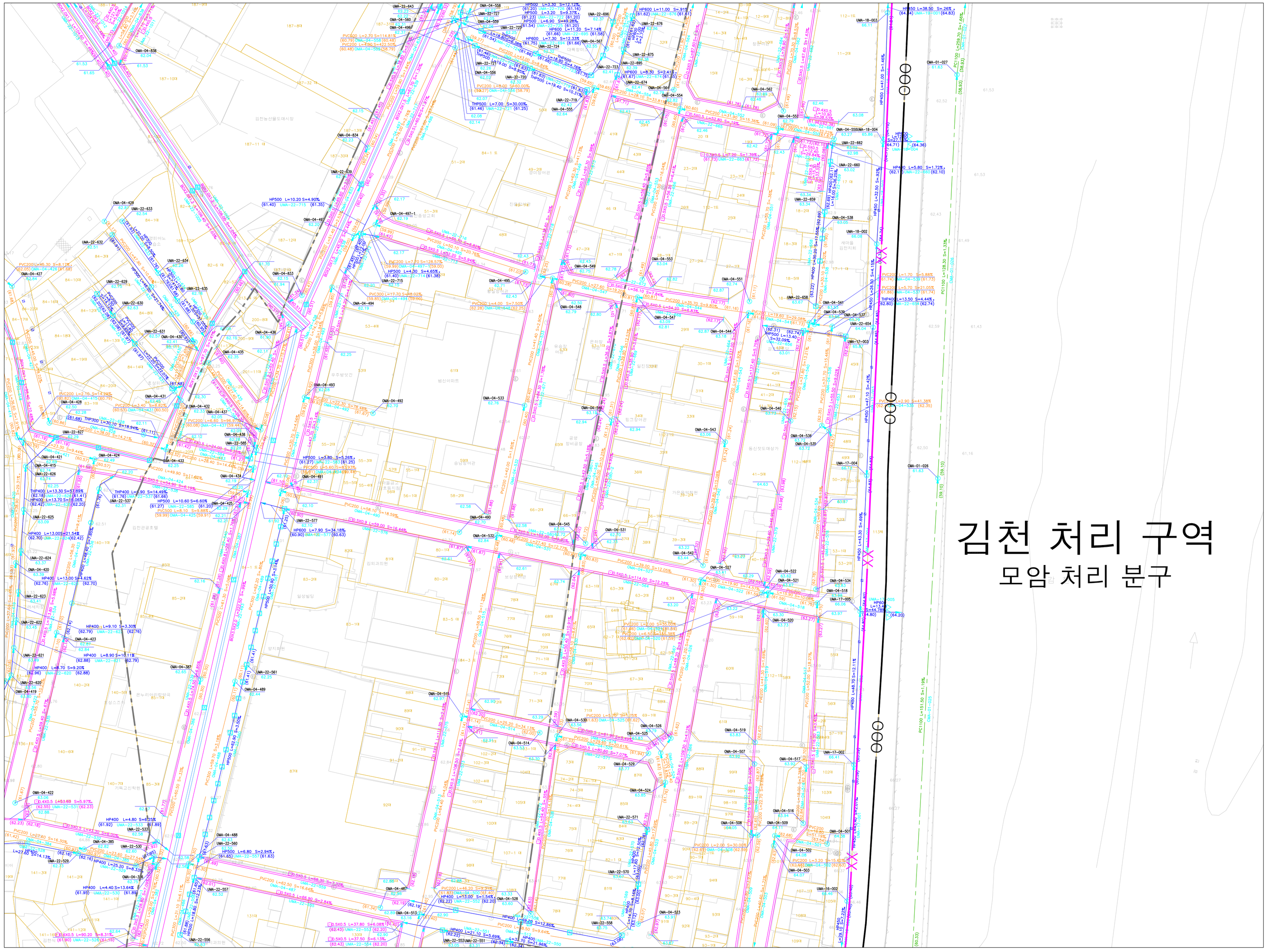
SCALE=1:500

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

133-10	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
	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

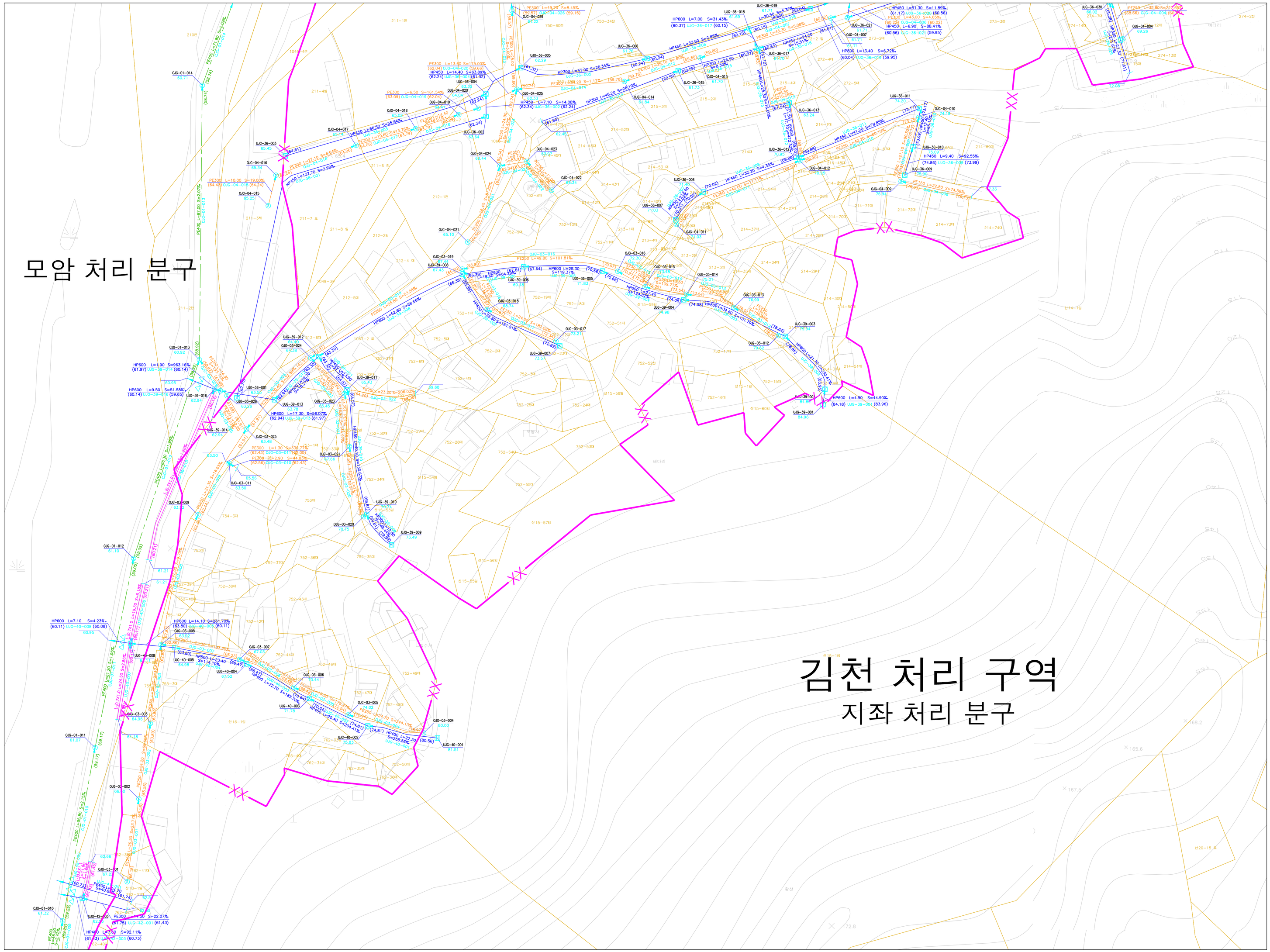
SCALE=1:500

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

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) ⊗ : 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

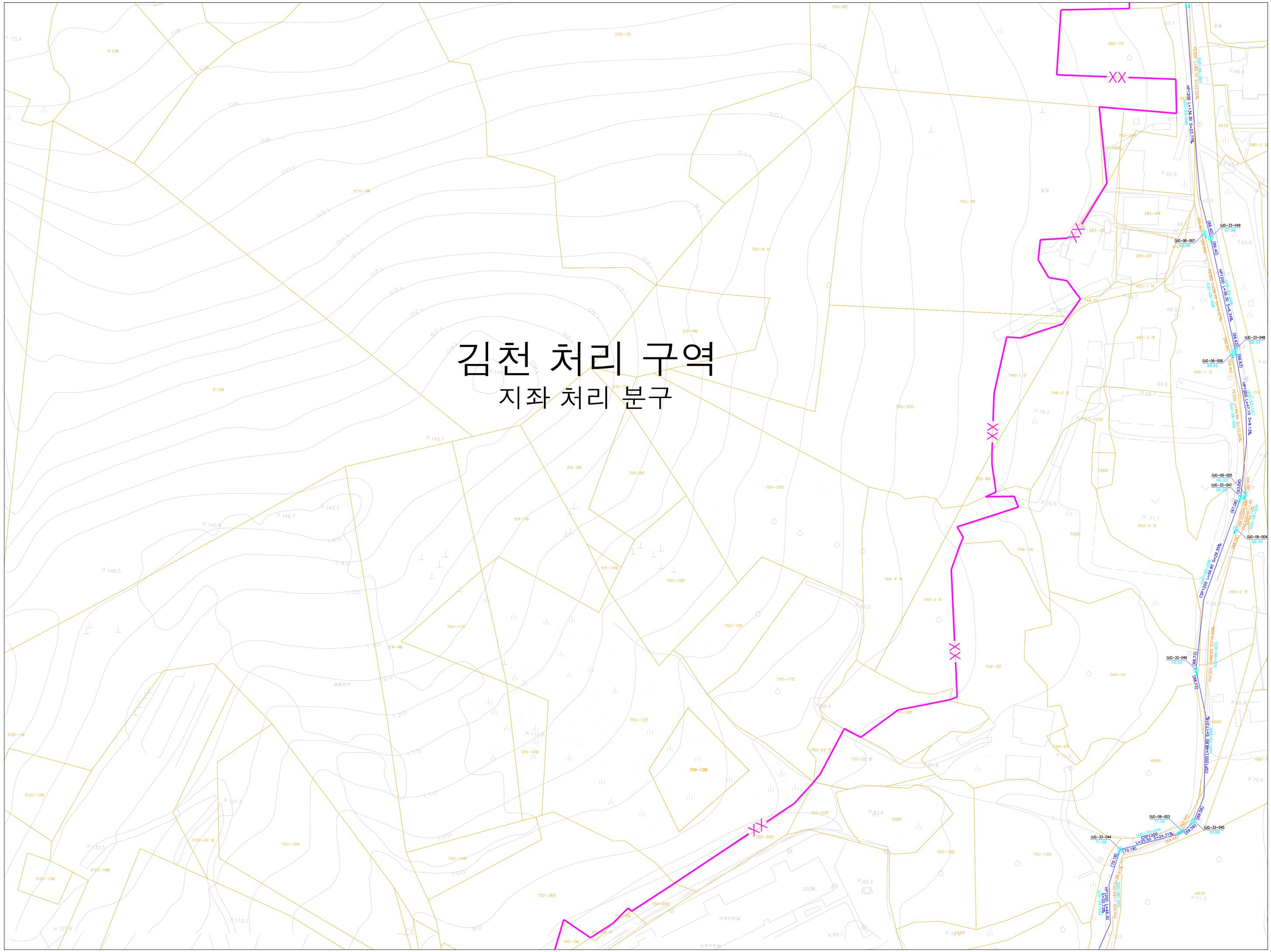
SCALE=1:500

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

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
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

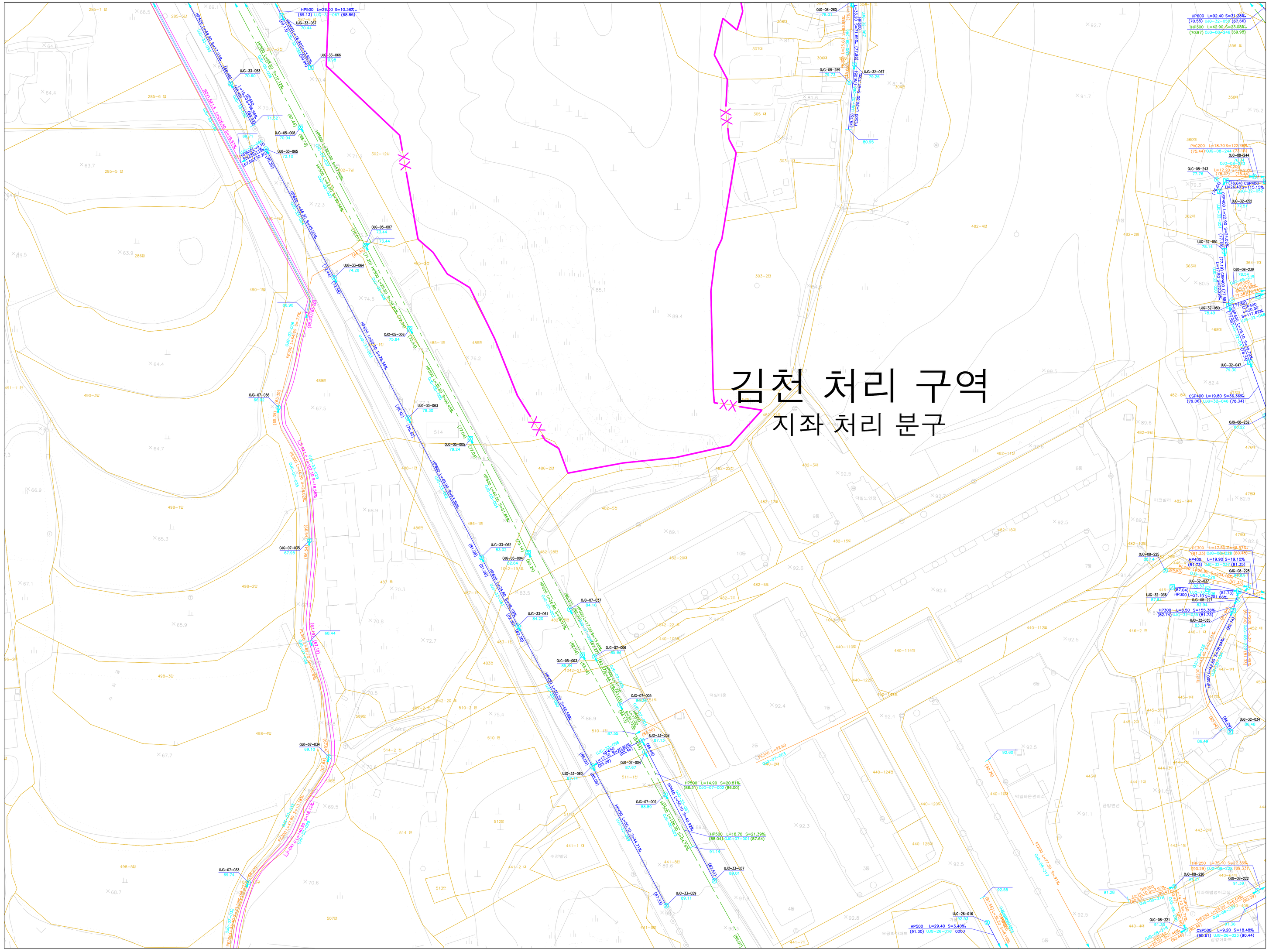
SCALE=1:500

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

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
	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. . .

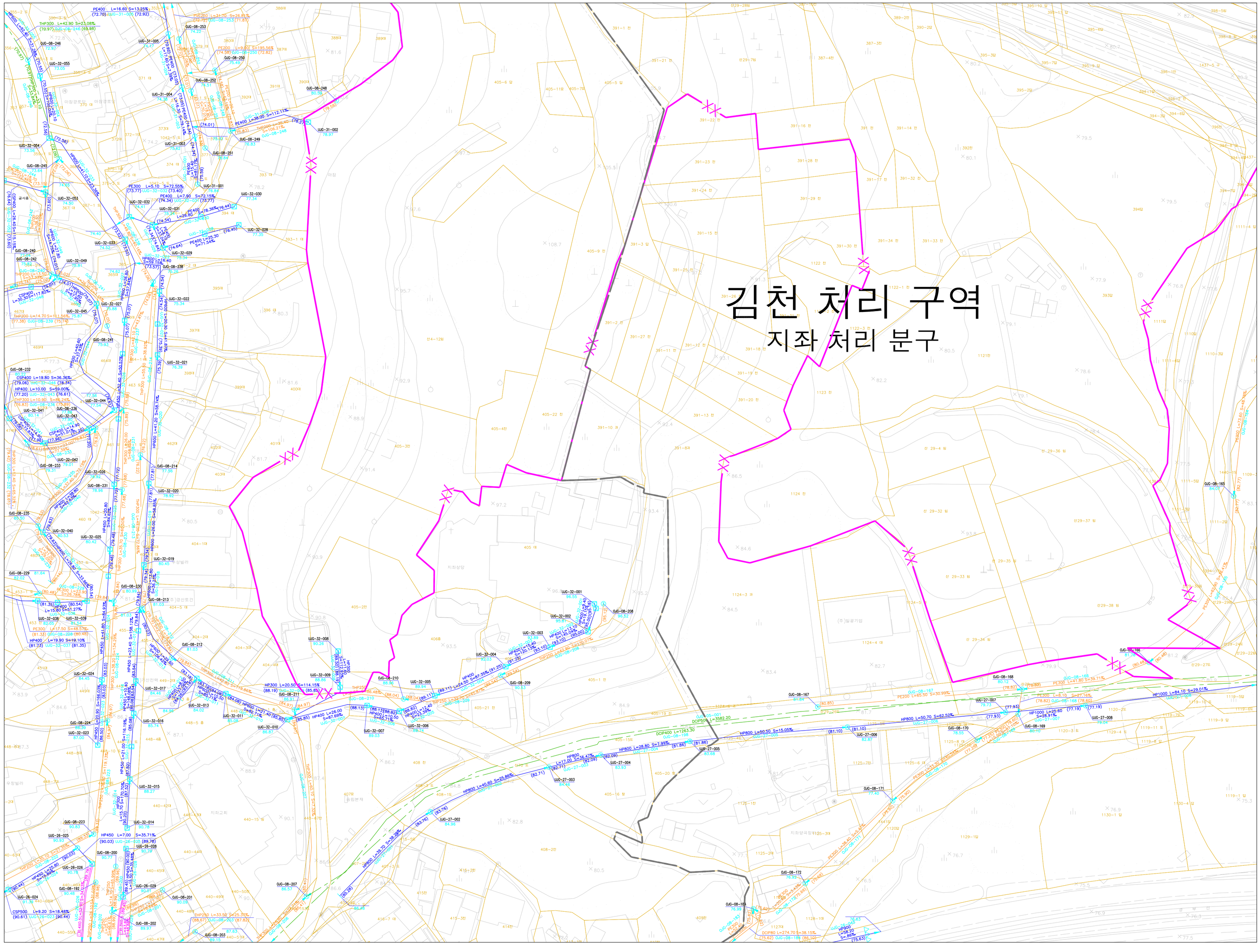
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
처리분구명칭
구철(우수), 오수(0, 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 (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

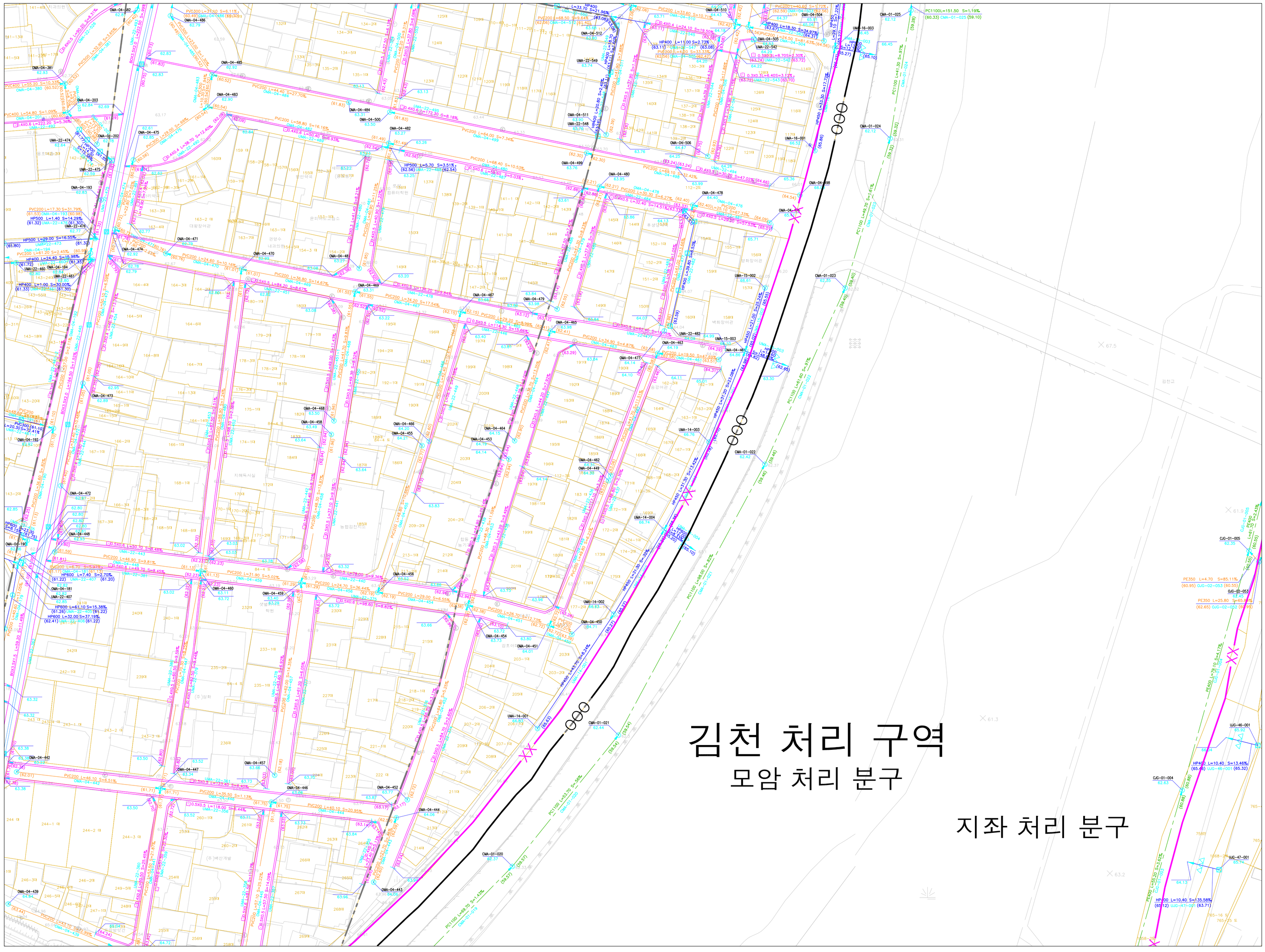
SCALE=1:500

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
ODS1-01-001
관거번호
도구번호
자리분구명칭
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 (내법600MX90CM각형)
	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

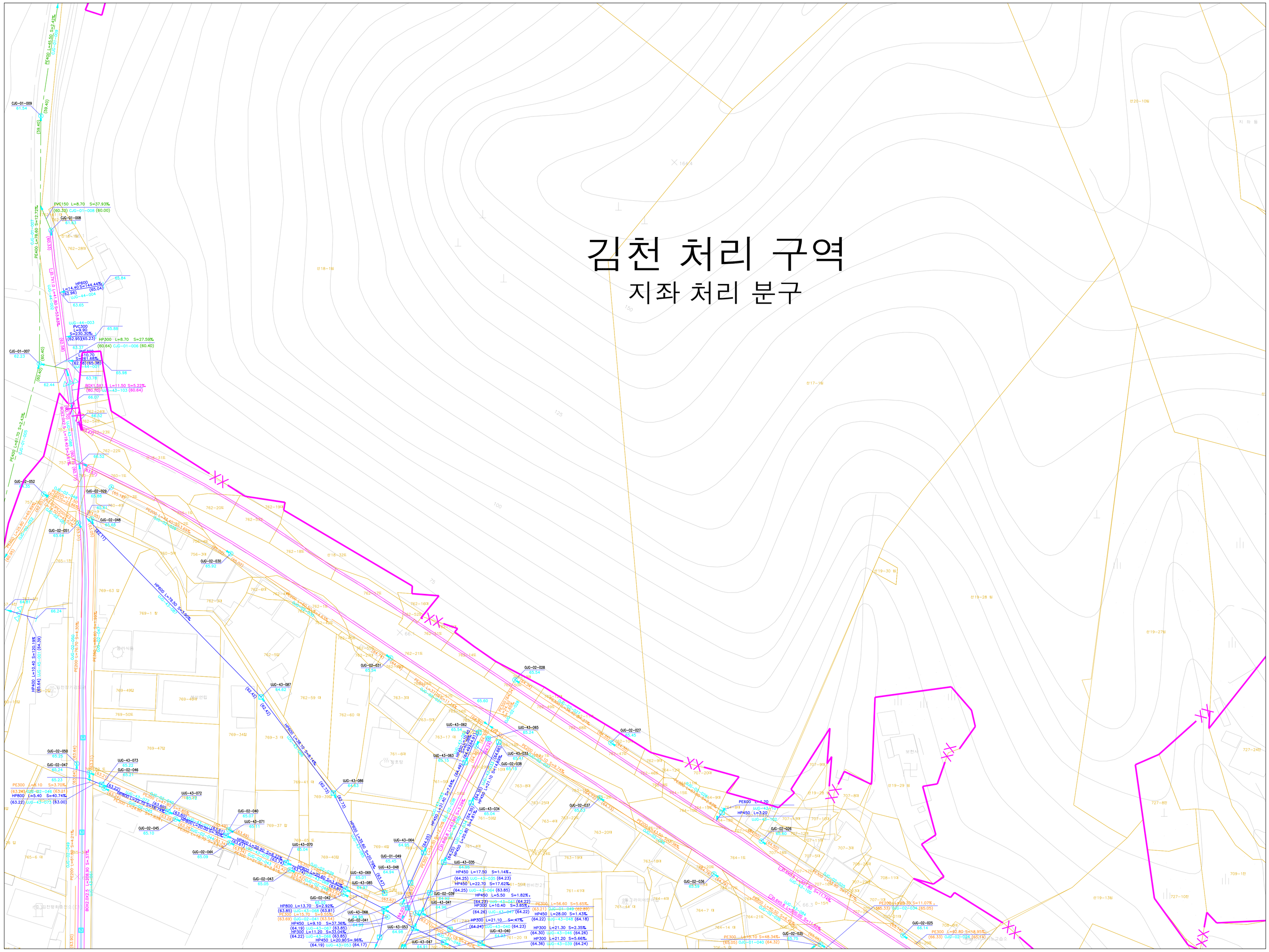
SCALE=1:500

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

134-11	134-12	134-13
134-16	134-17	134-18
134-21	134-22	134-23

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

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. . .

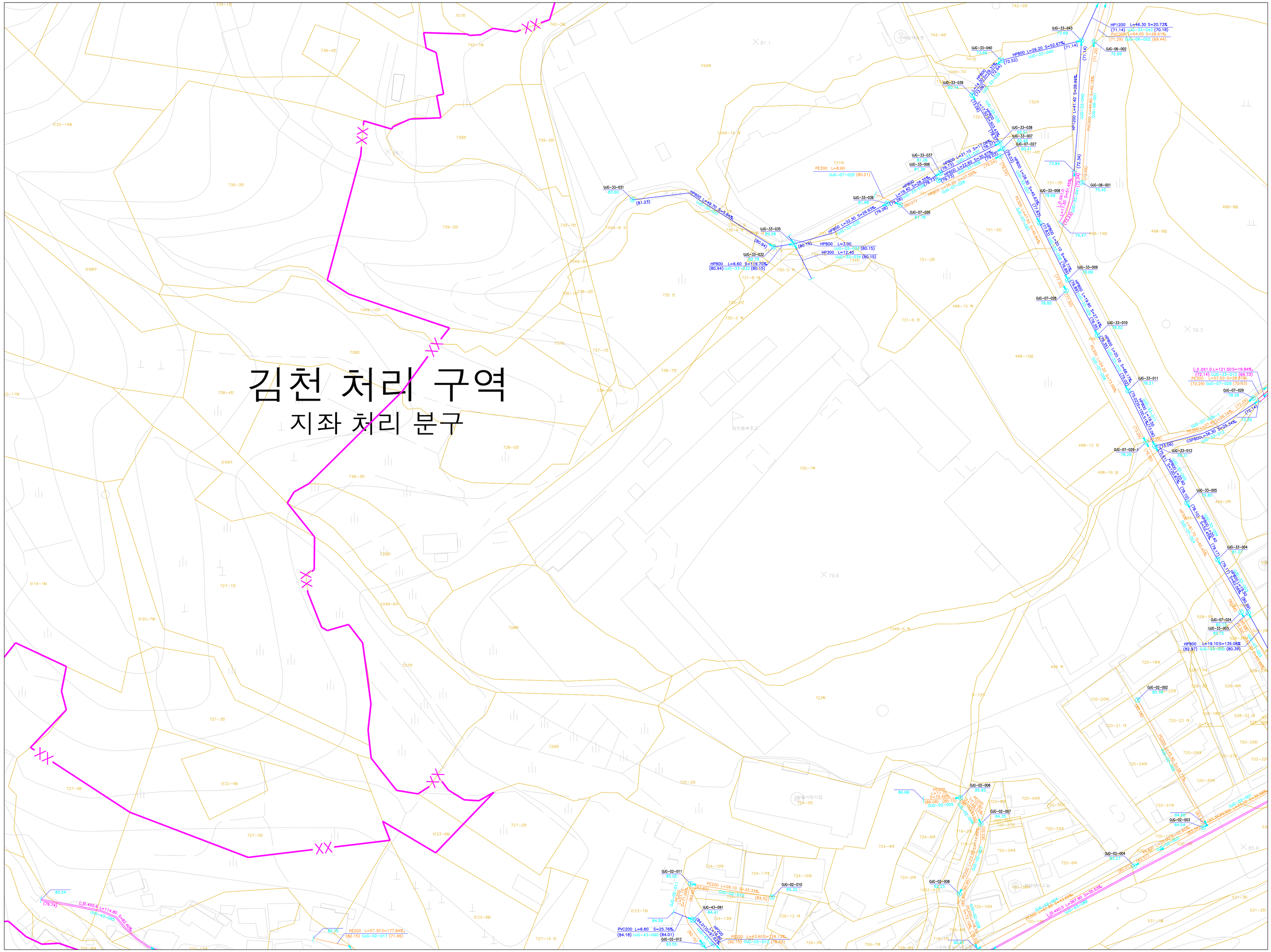
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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 / 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

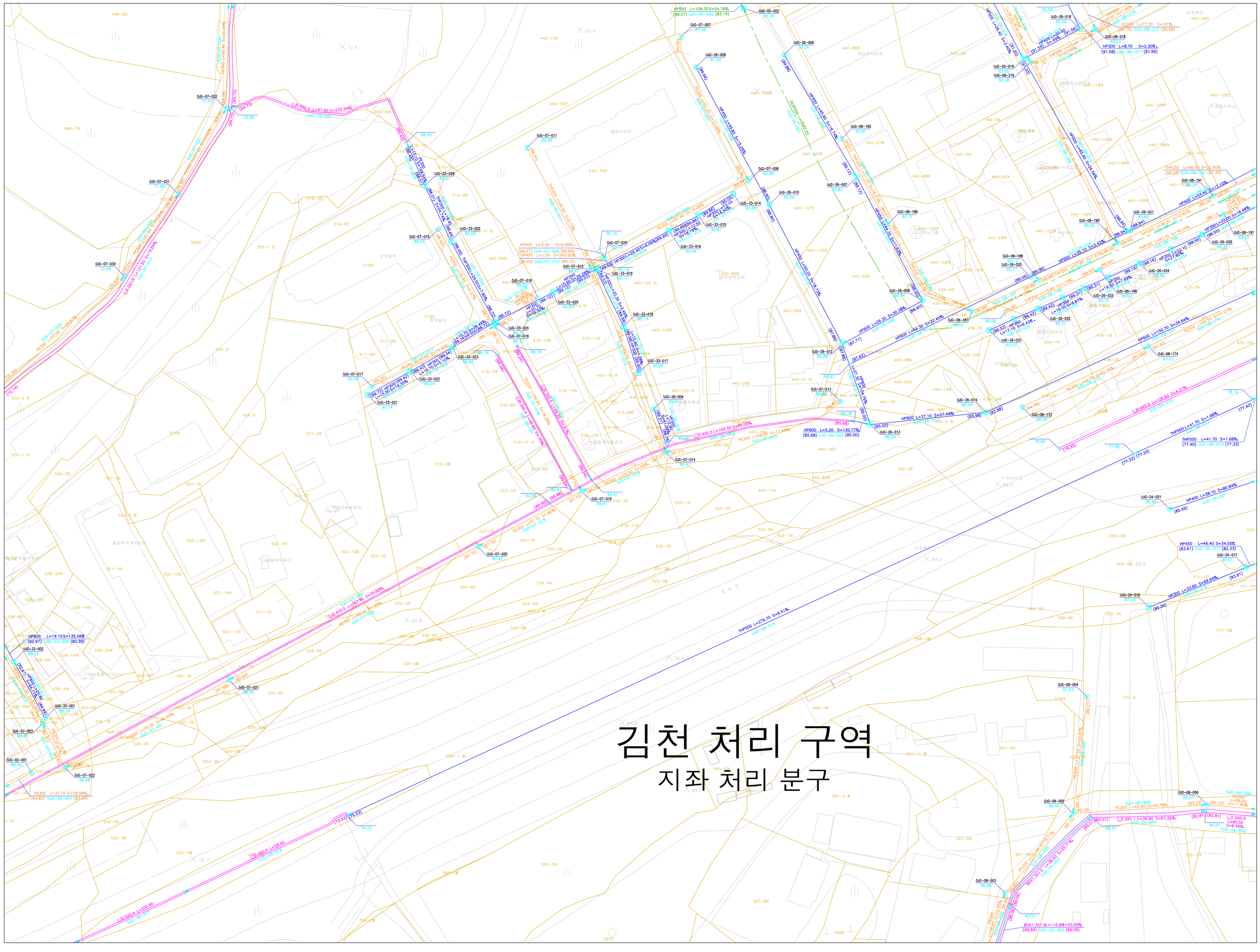
SCALE=1:500

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

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)
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

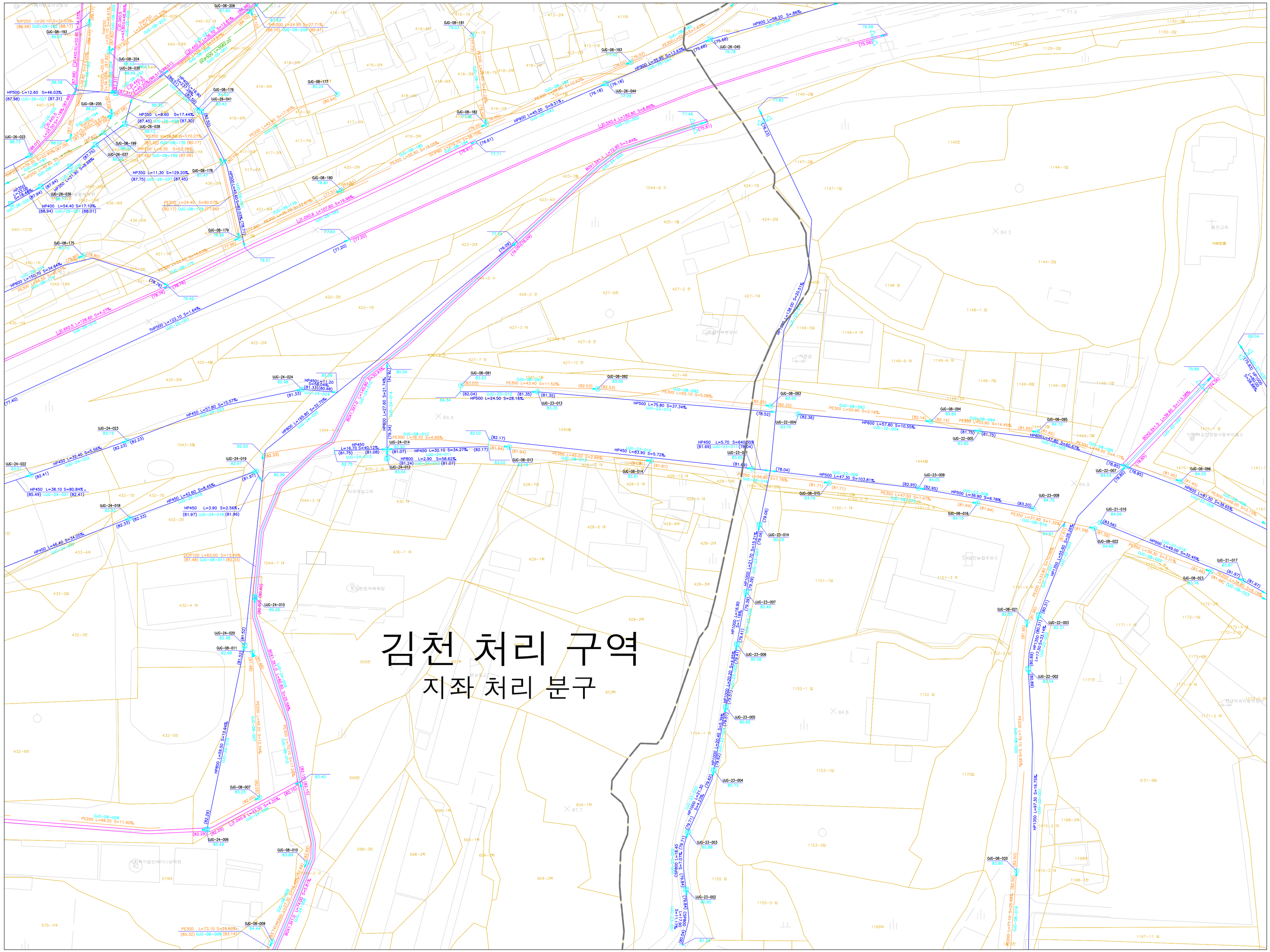
SCALE=1:500

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

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(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
	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

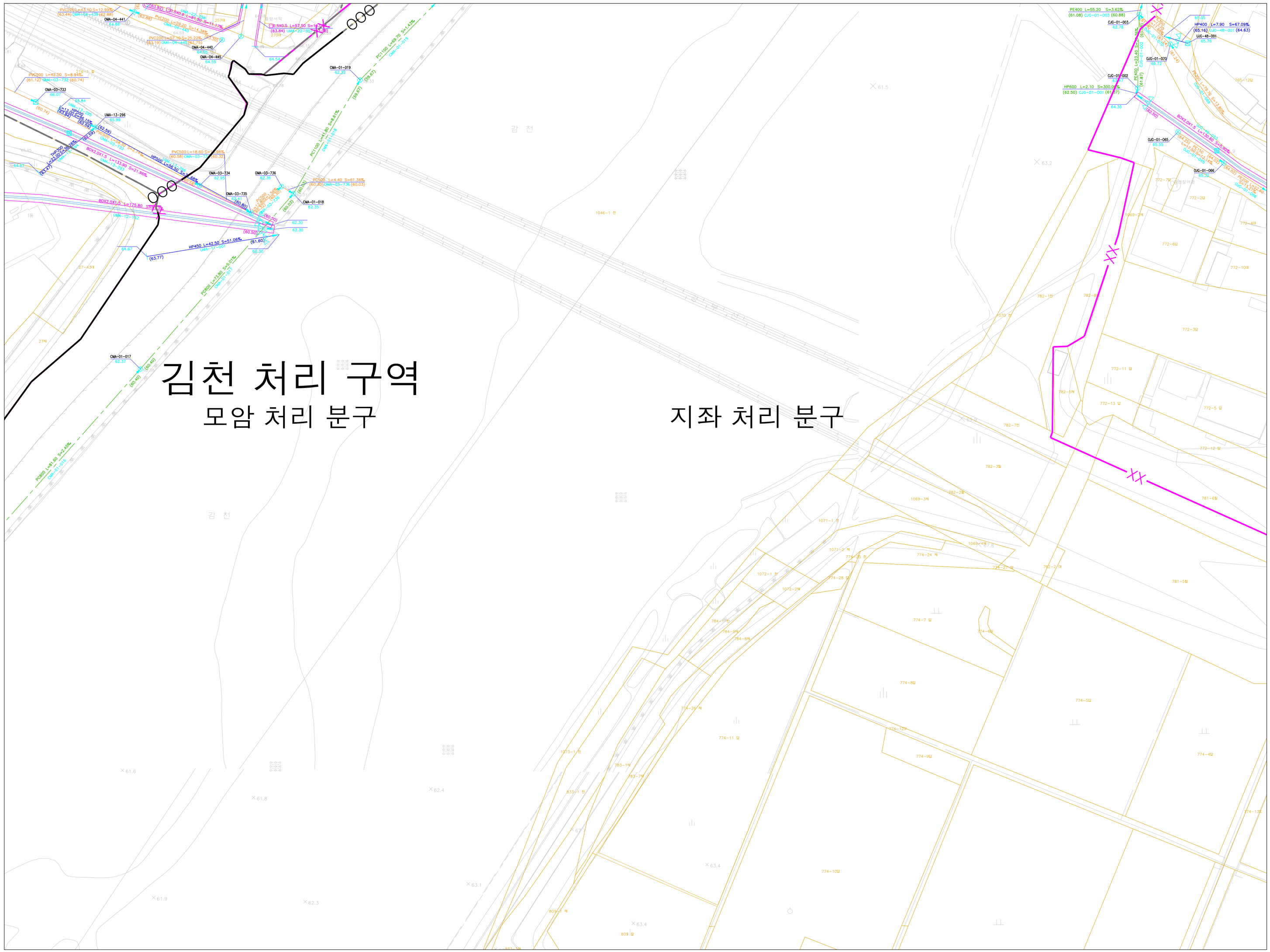
SCALE=1:500

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

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

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 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

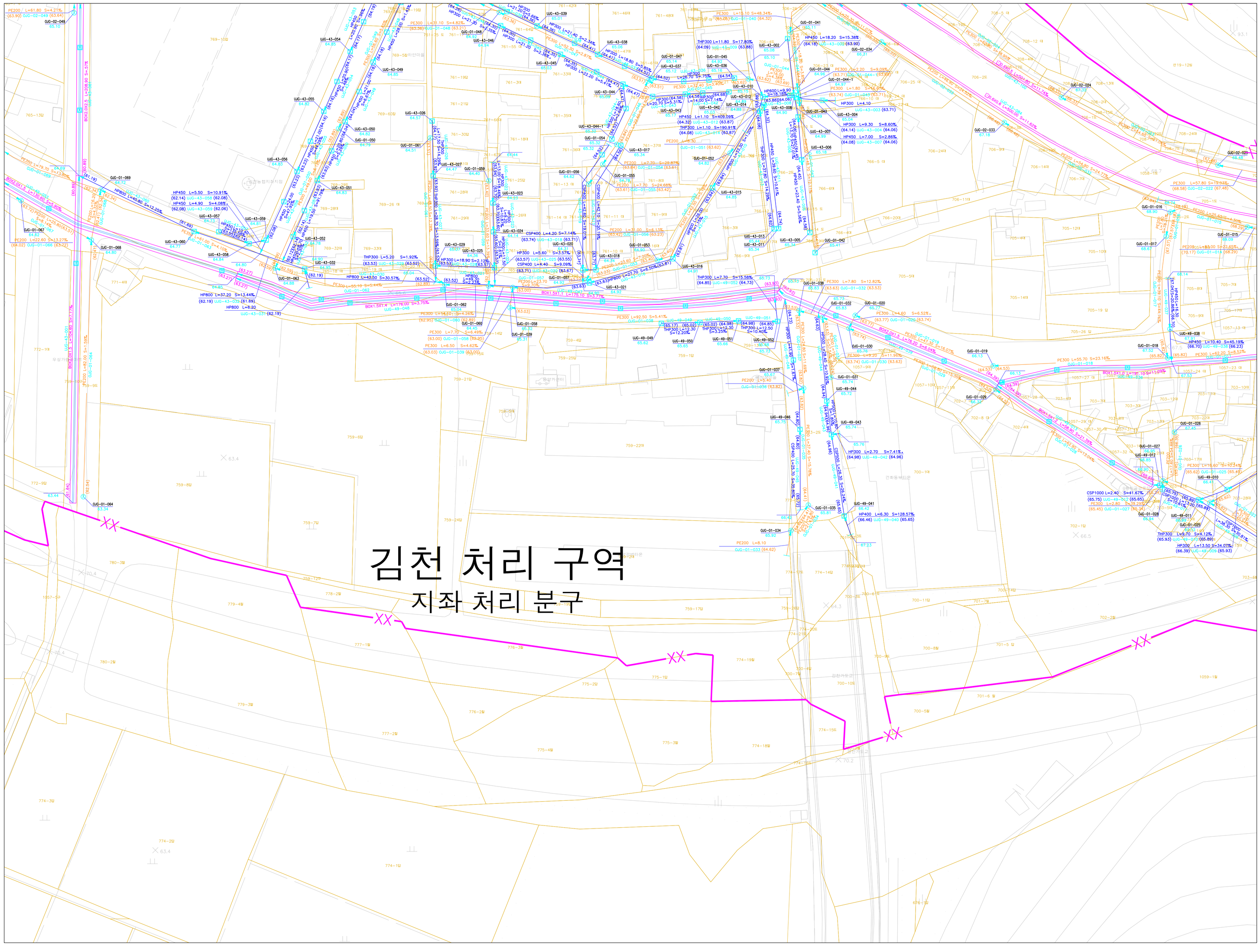
발 행 처: 김 천 시
발 행 일: 2015. . .
편집 및 제도:
(주) 건 화
(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도

김천 처리 구역

지좌 처리 분구



도 엽 번 호

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 600L=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)
주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각 ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

범례

기호	종별
	행정구역경계
	배수구역경계
	배수분구경계
	처리구역경계
	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
	역사이펀
	토구
	중계펌프장
	오수처리장
	하수처리장

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

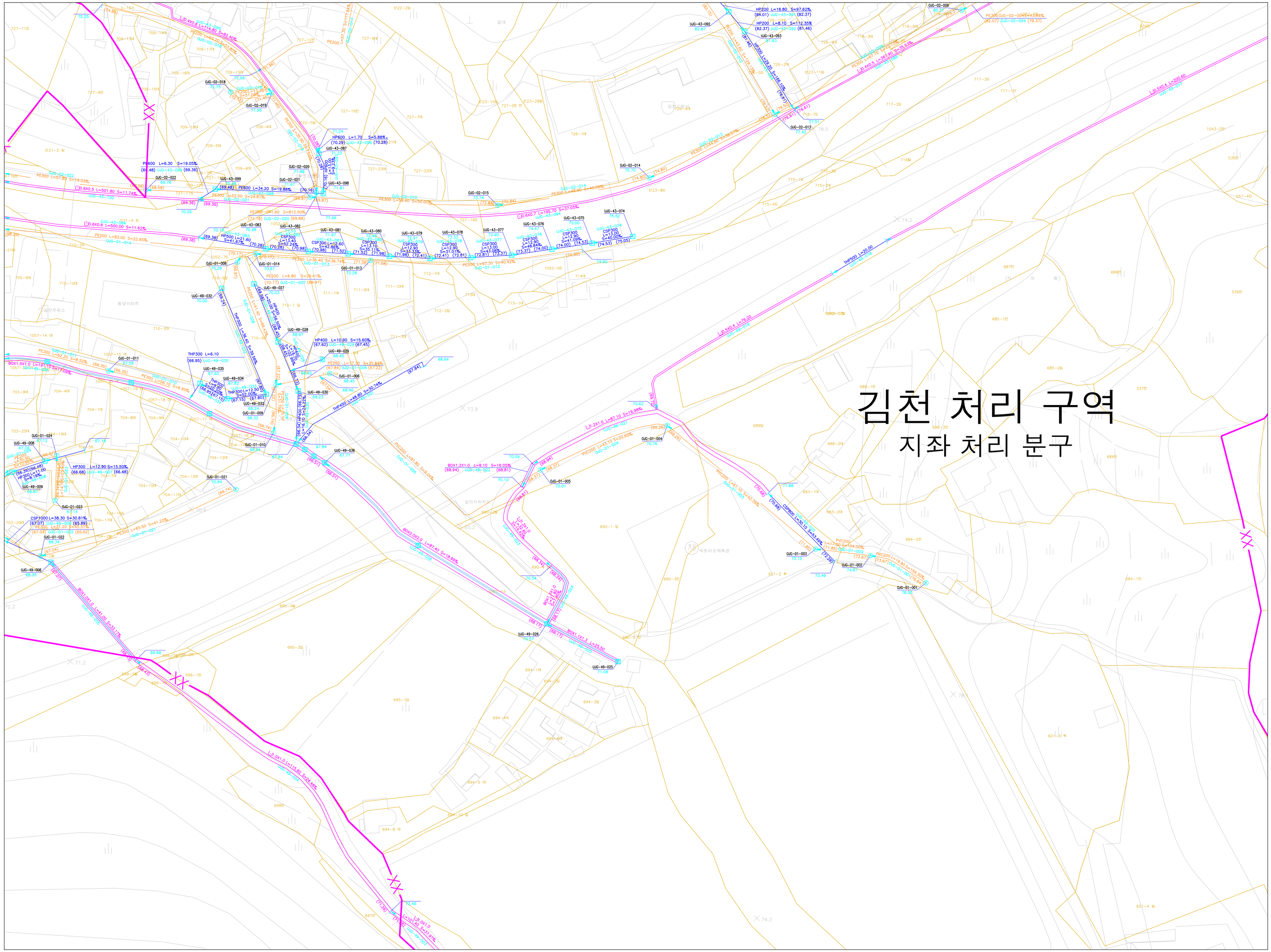
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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
	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

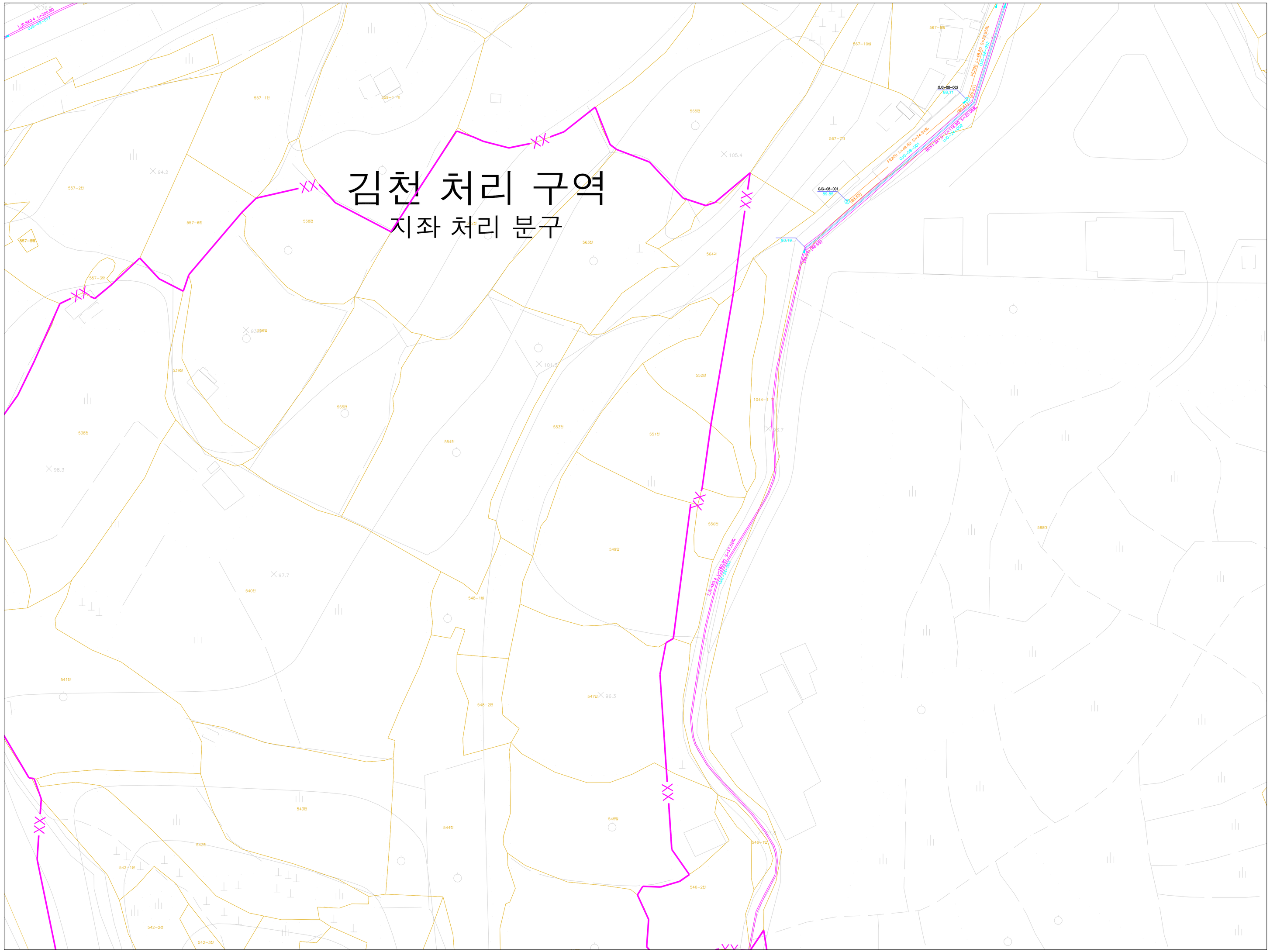
SCALE=1:500

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

134-18	134-19	134-20
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) ⊗ : 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

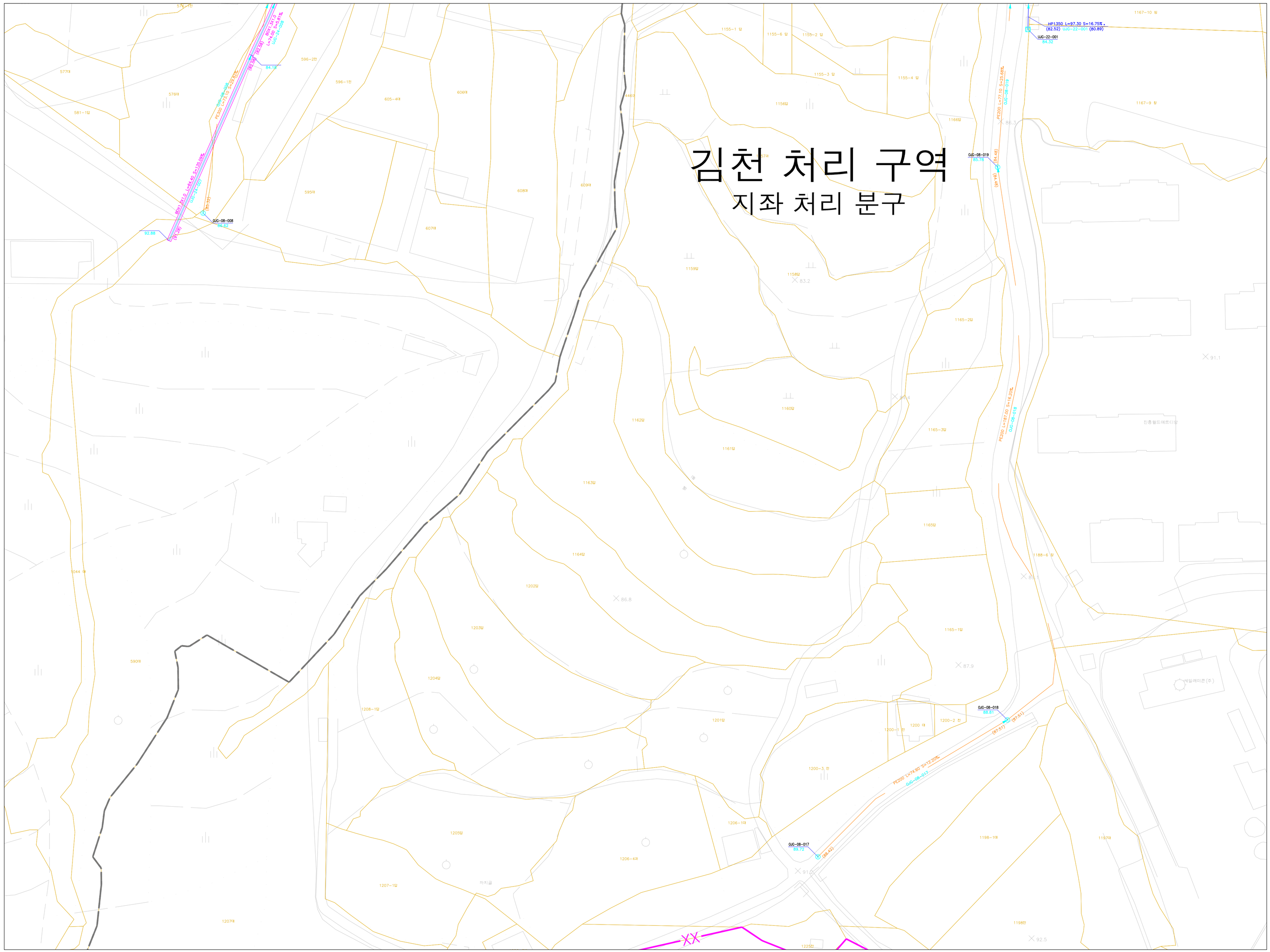
SCALE=1:500

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

134-19	134-20	135-16
134-24	134-25	135-21
150-04		151-01

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

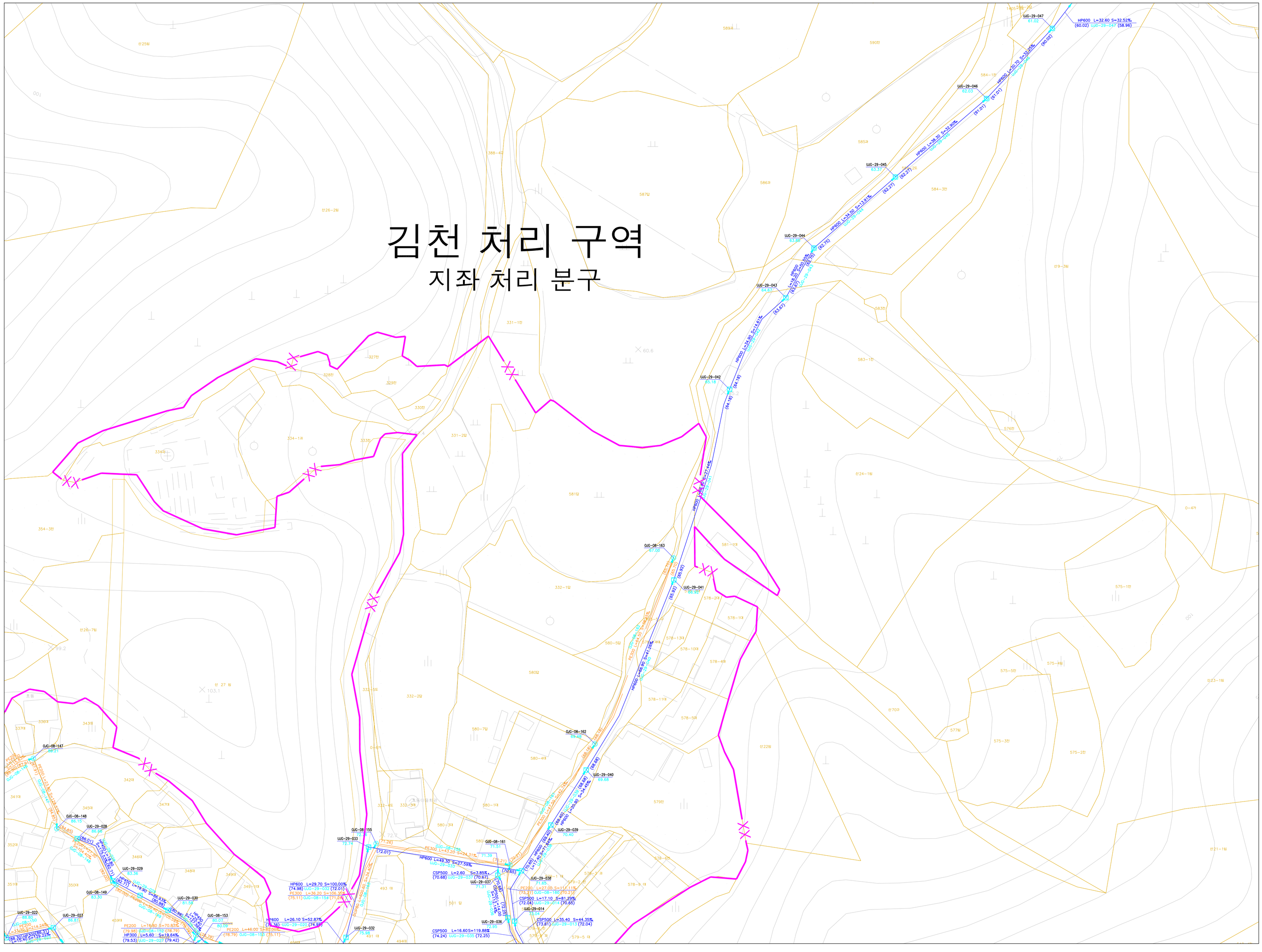
SCALE=1:500

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

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

N

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

범 례

기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
	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

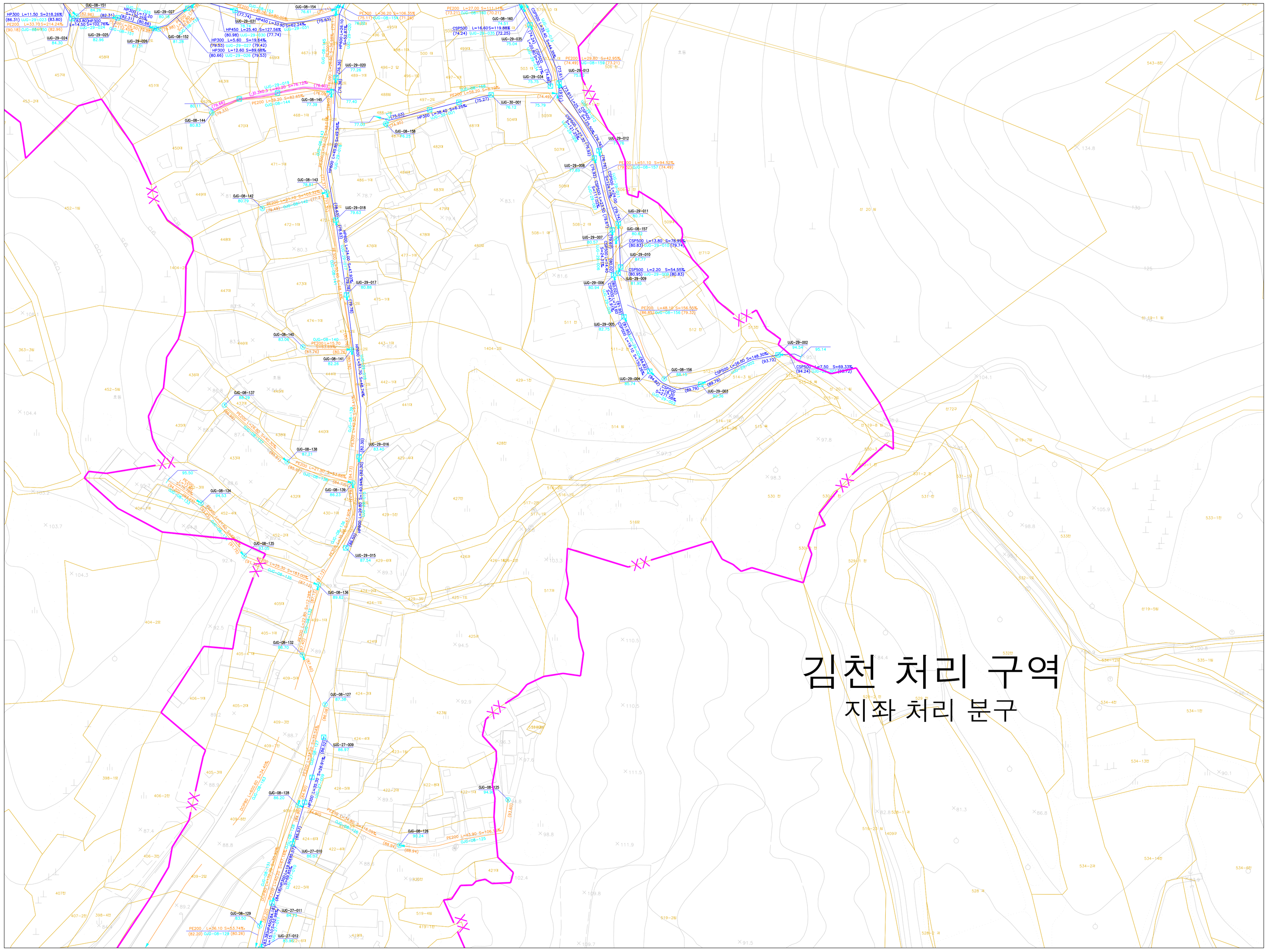
SCALE=1:500

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

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

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 (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

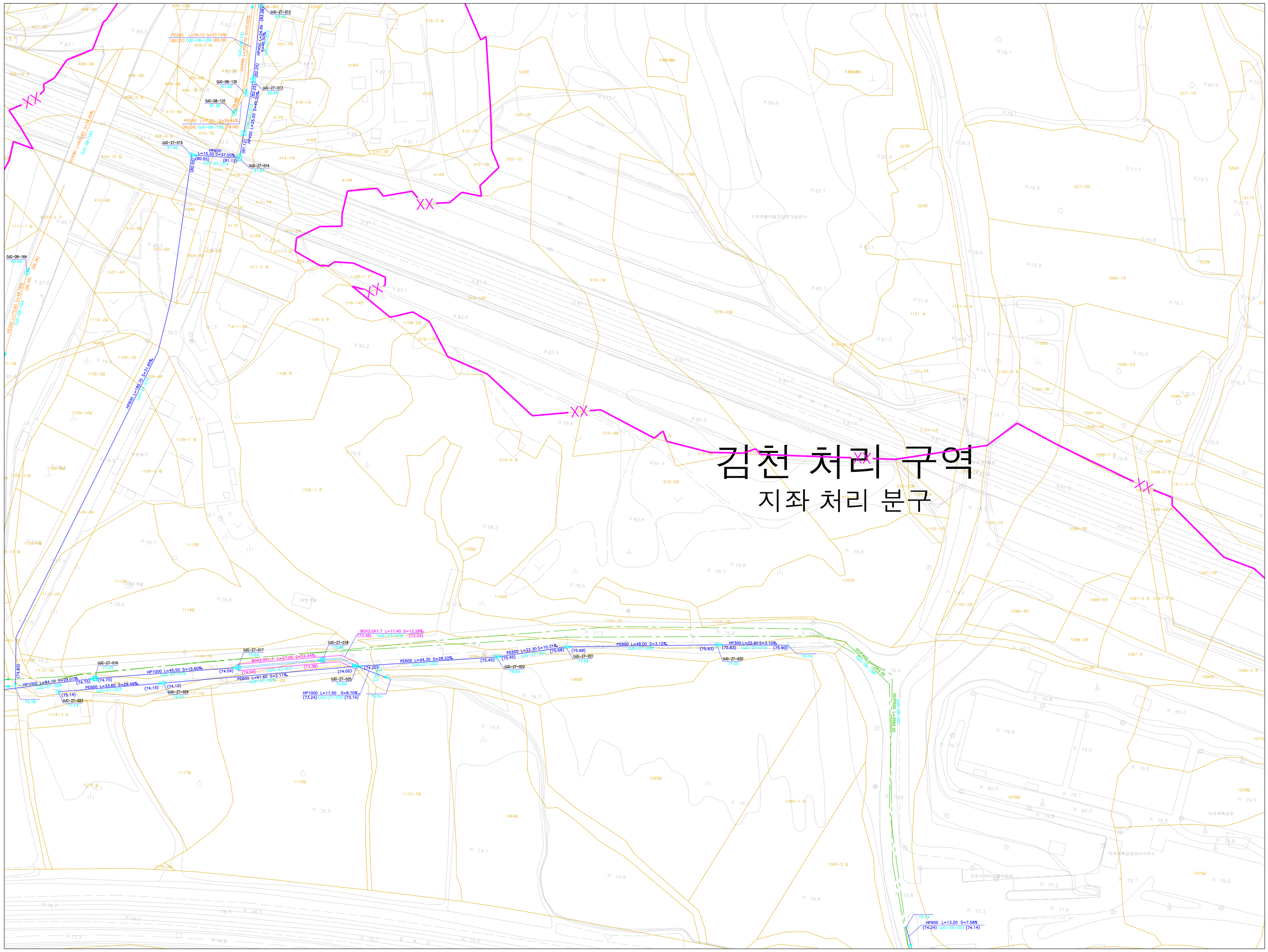
SCALE=1:500

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

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

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

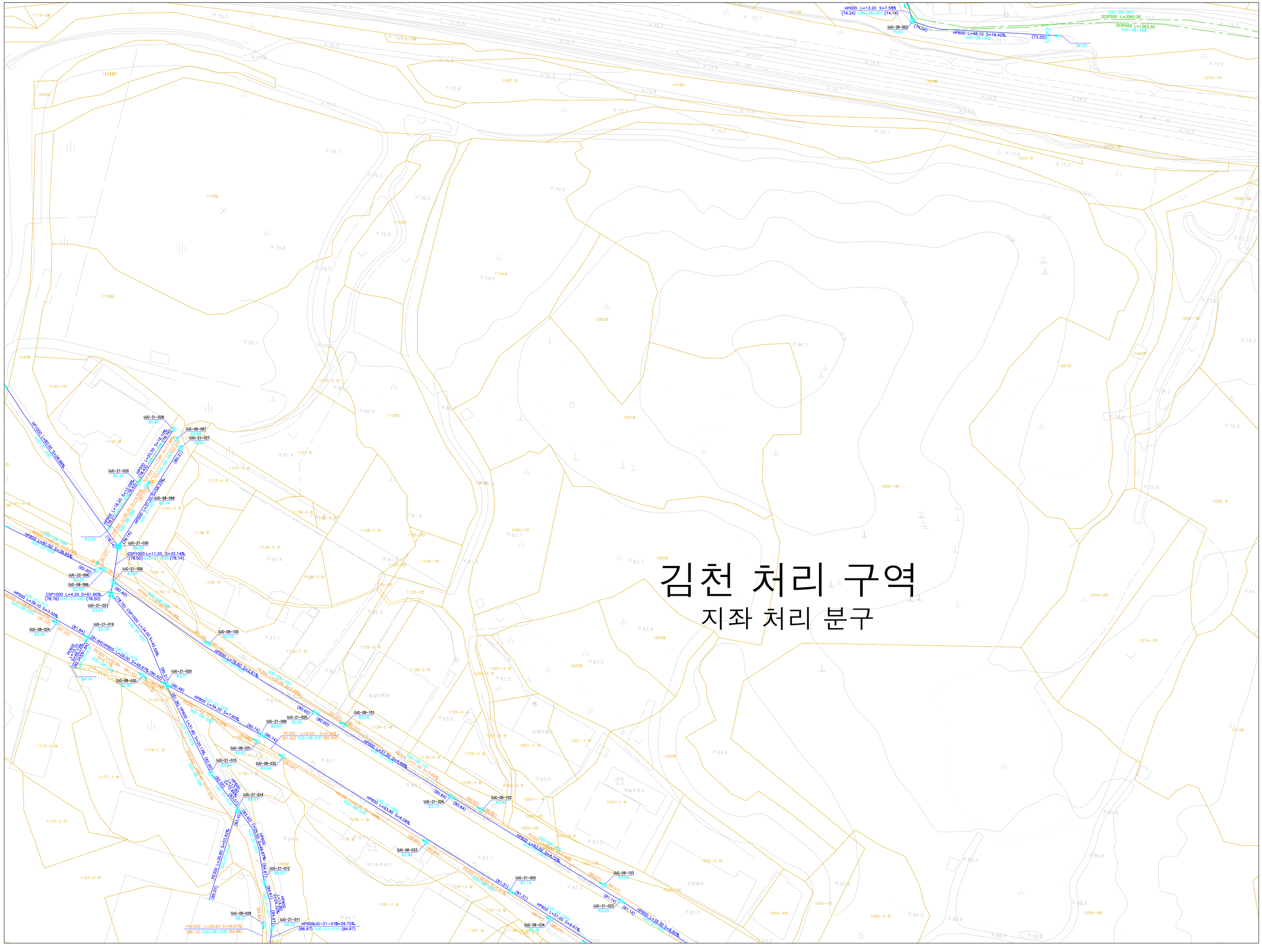
SCALE=1:500

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

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

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) ⊗ : 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

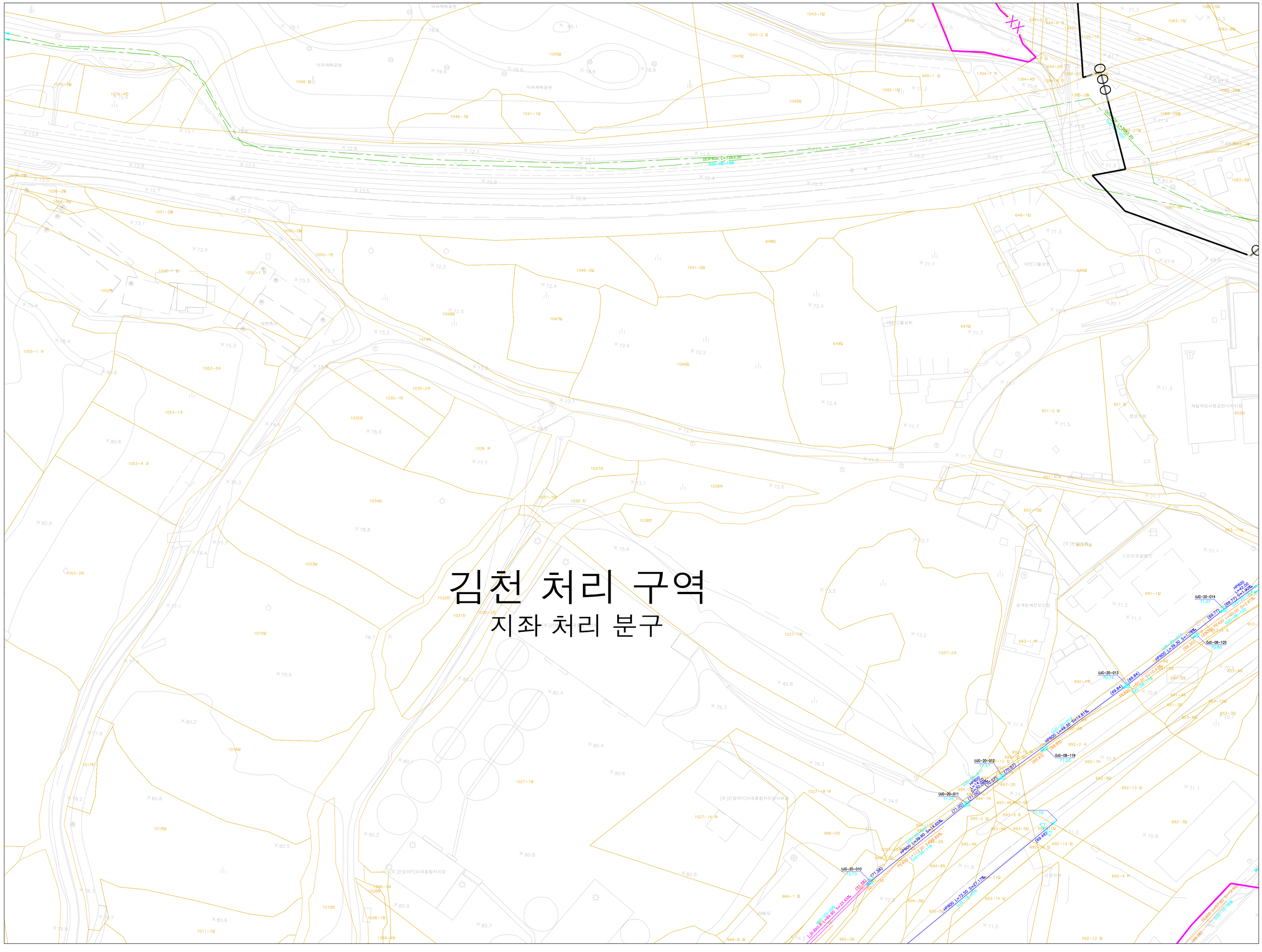
SCALE=1:500

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

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

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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

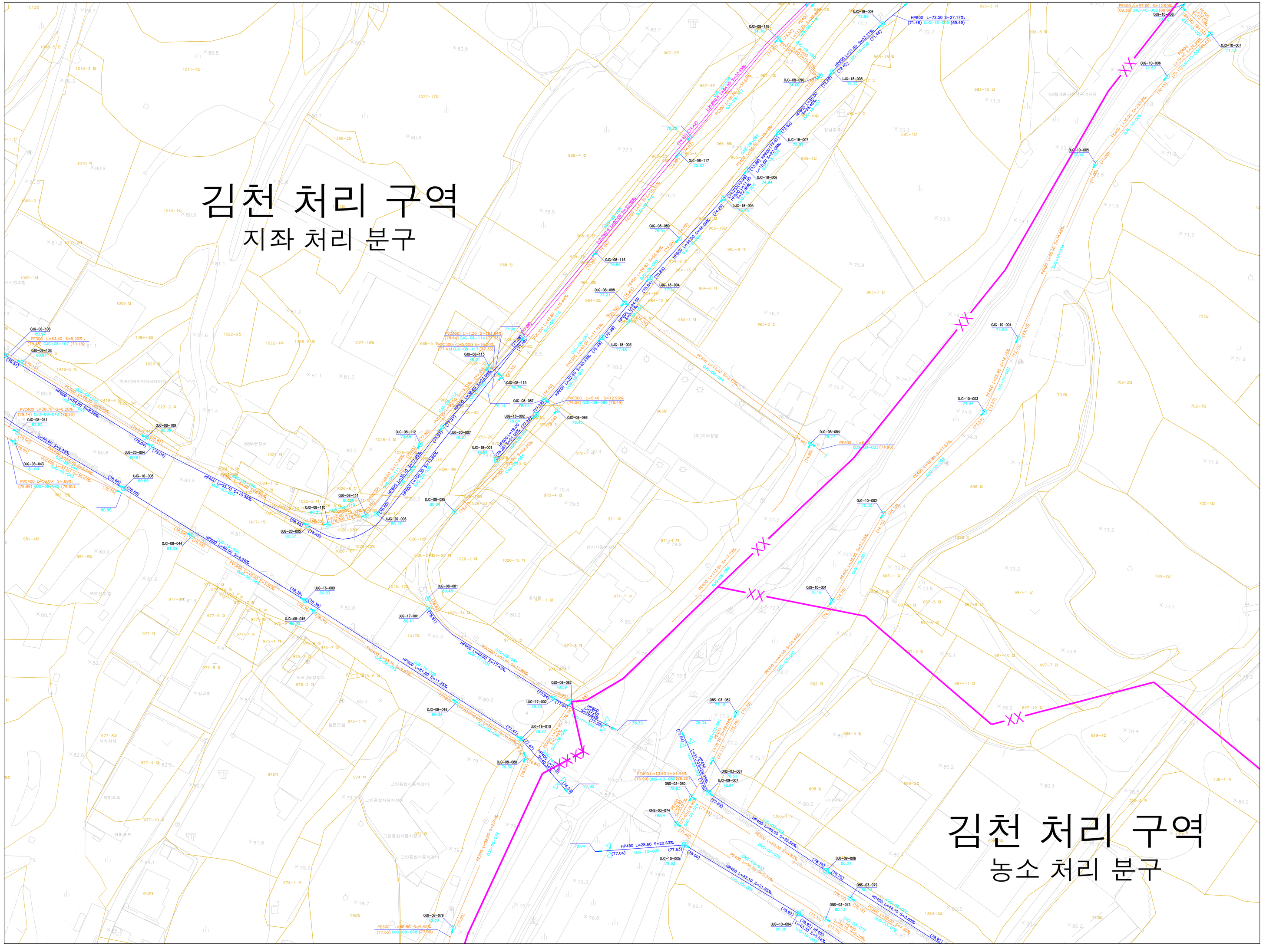
SCALE=1:500

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



도 엽 번 호

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

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

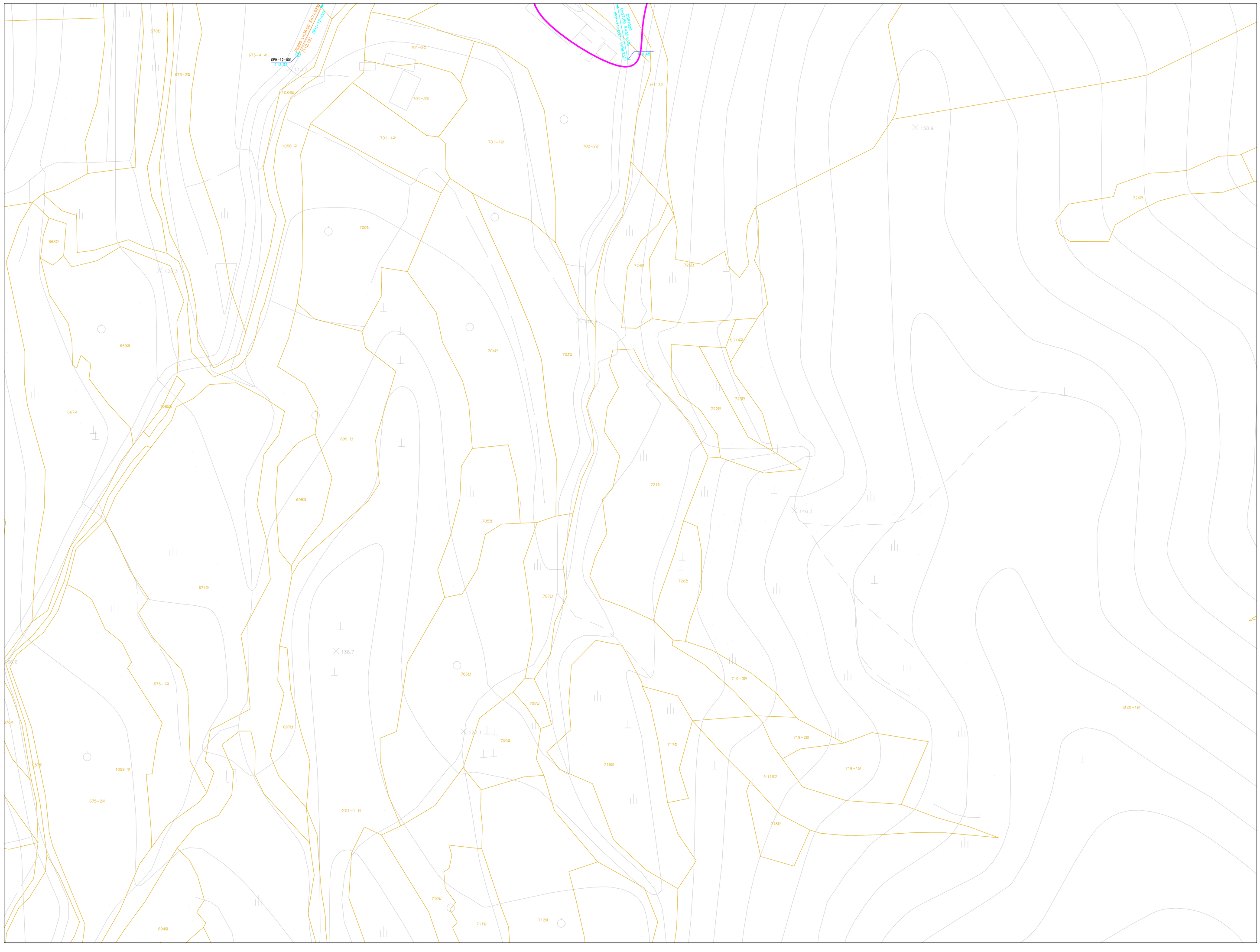
SCALE=1:500

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

	131-23	
	147-03	

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

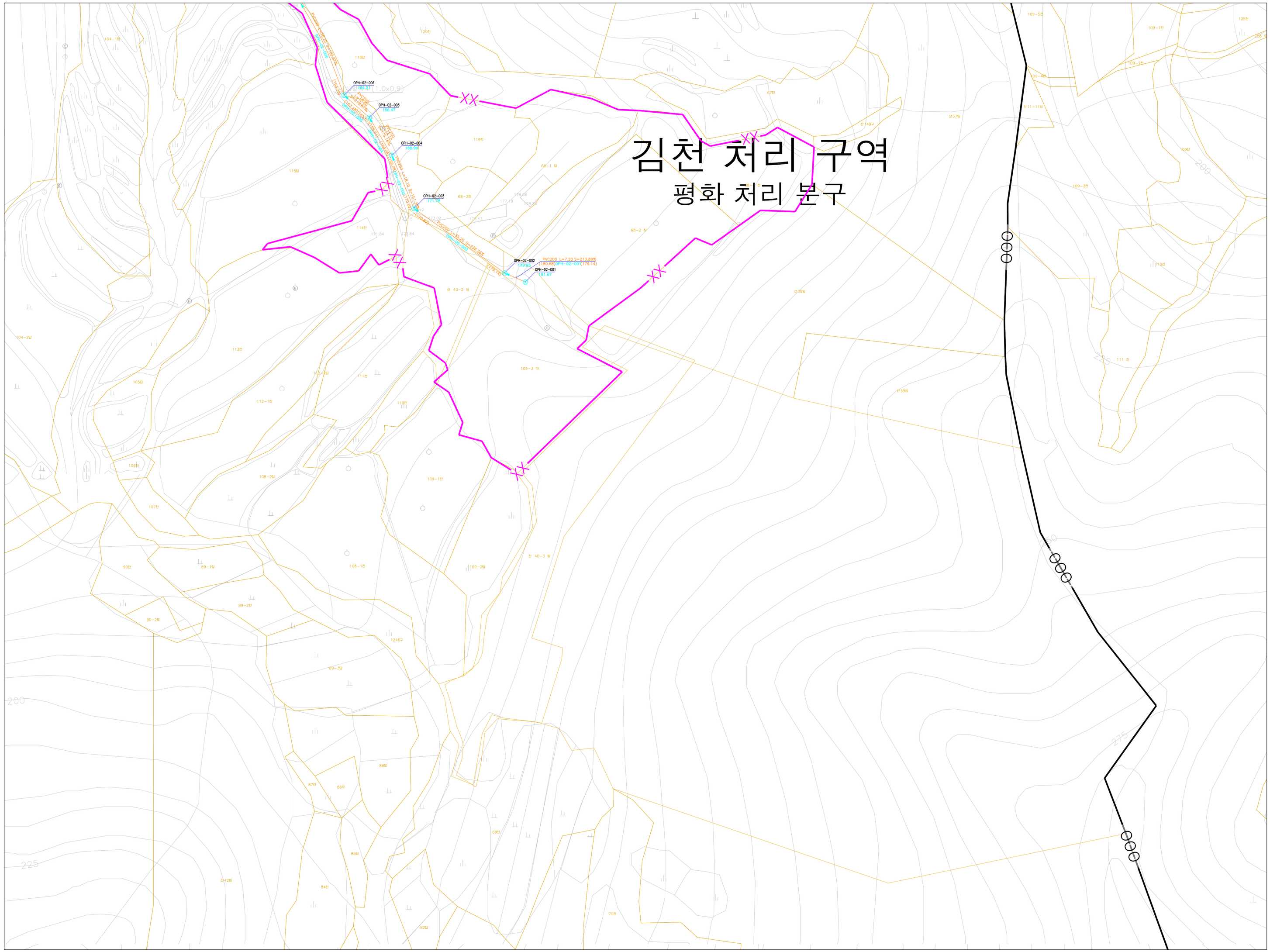
SCALE=1:500

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

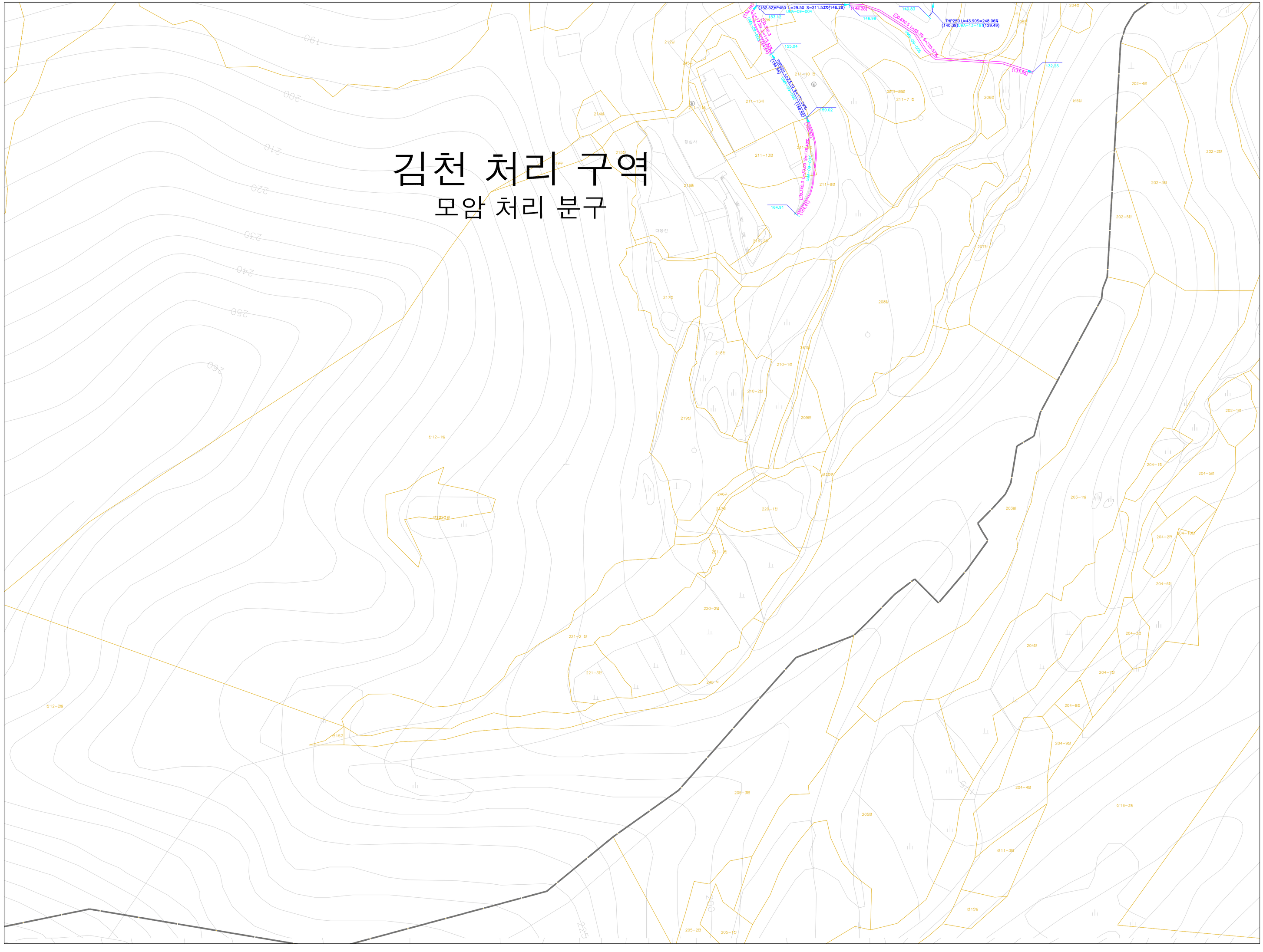
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
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

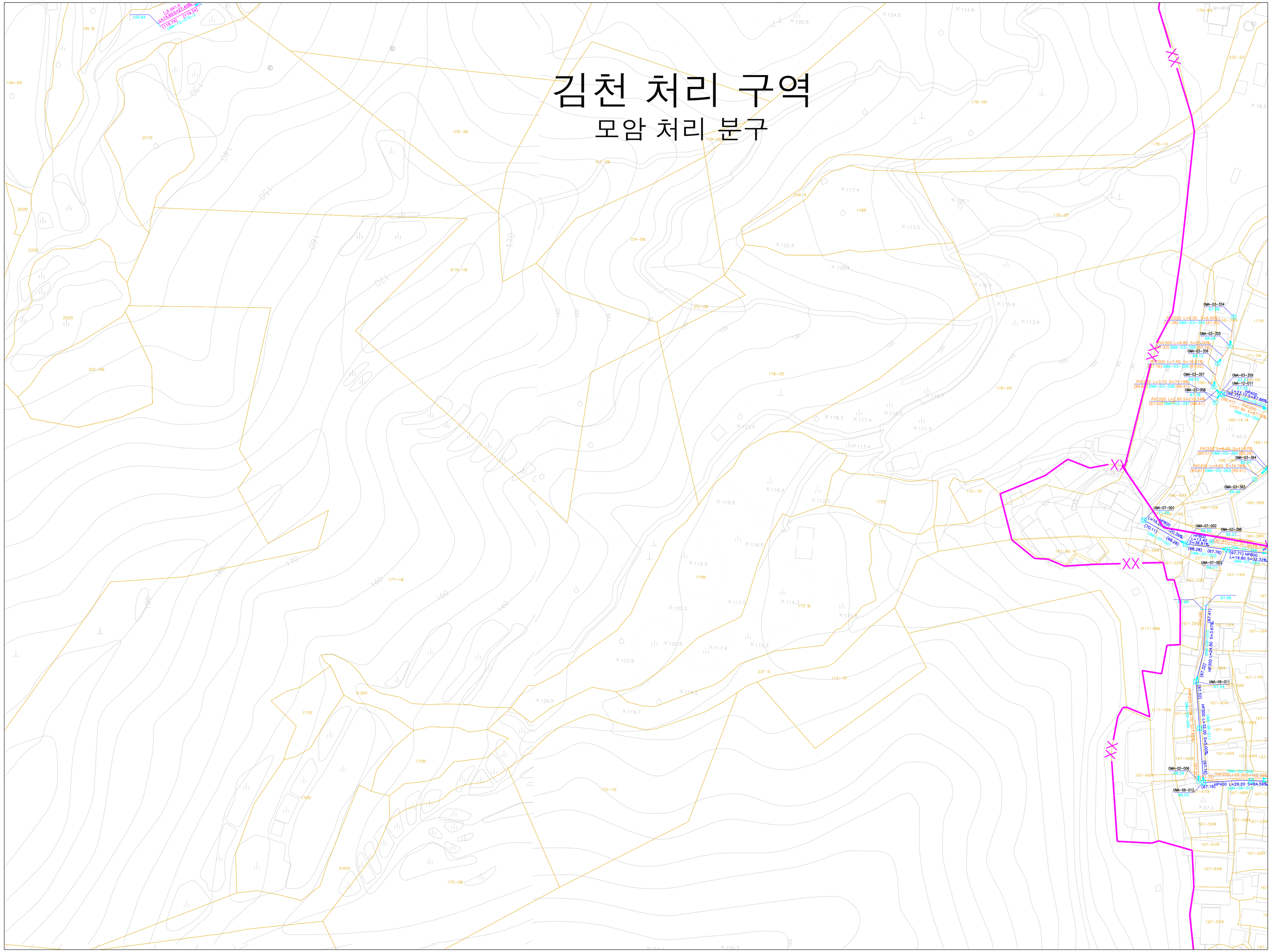
SCALE=1:500

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

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

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

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

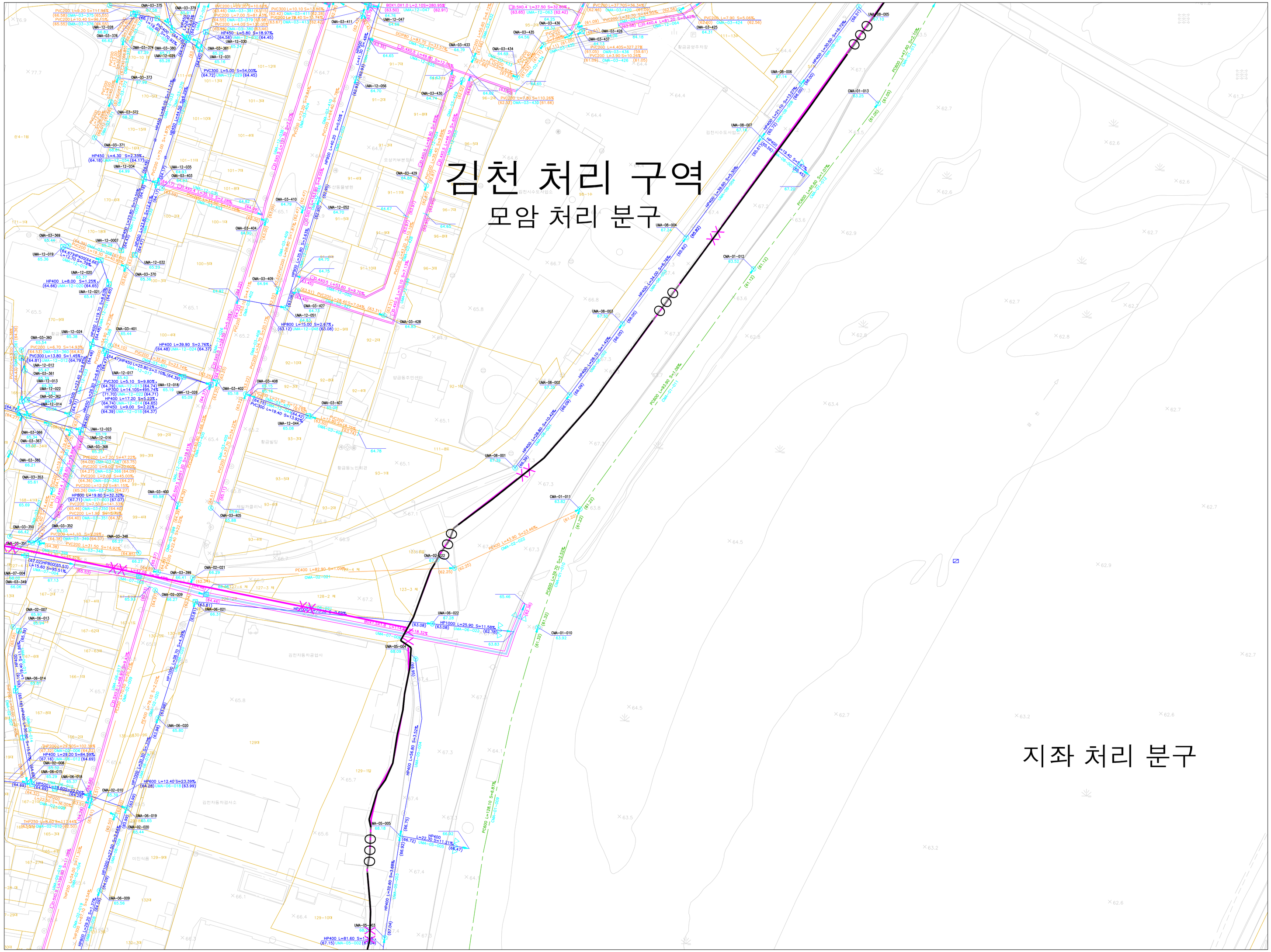
SCALE=1:500

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

133-24	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(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

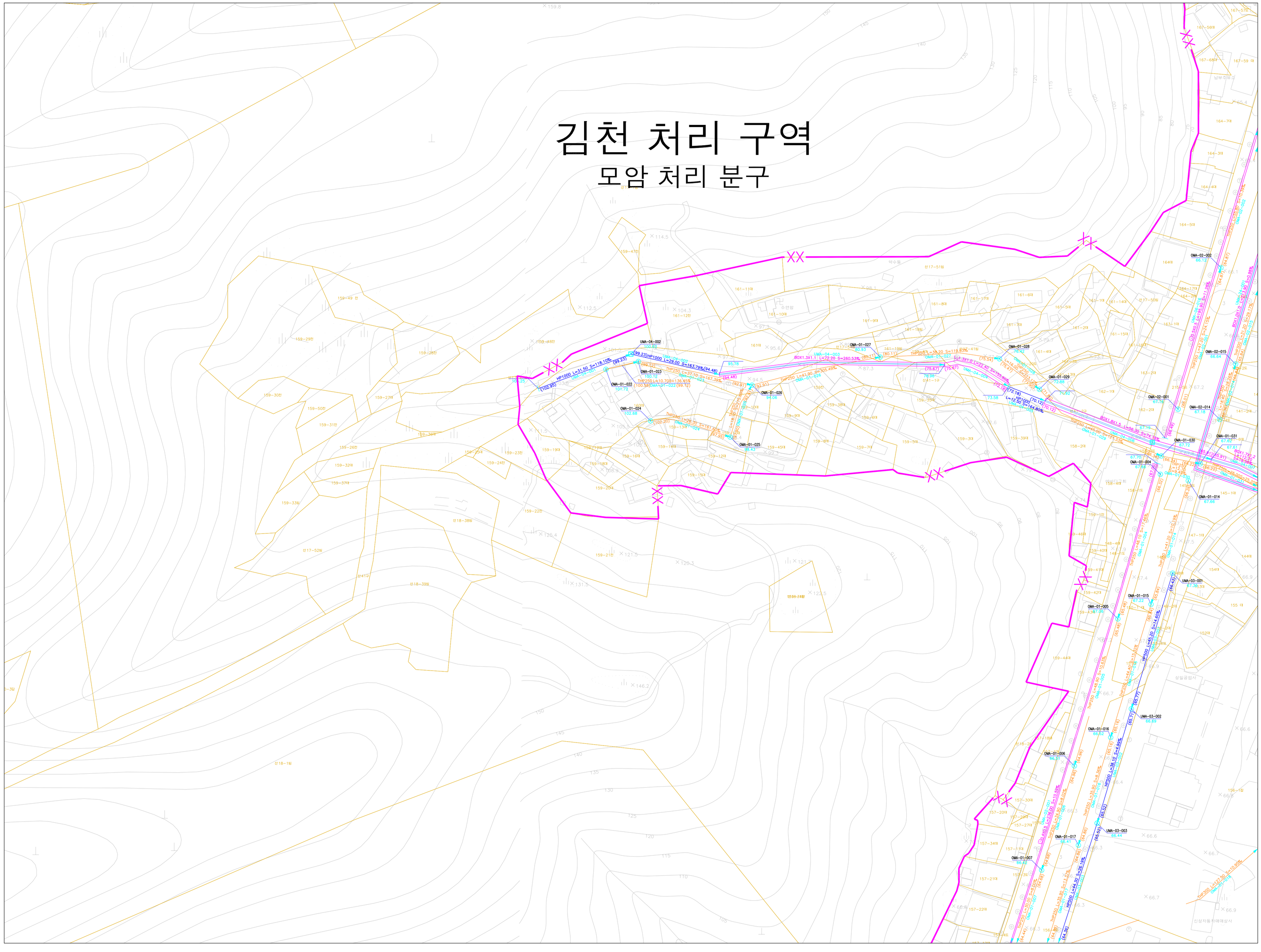
SCALE=1:500

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

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
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
—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

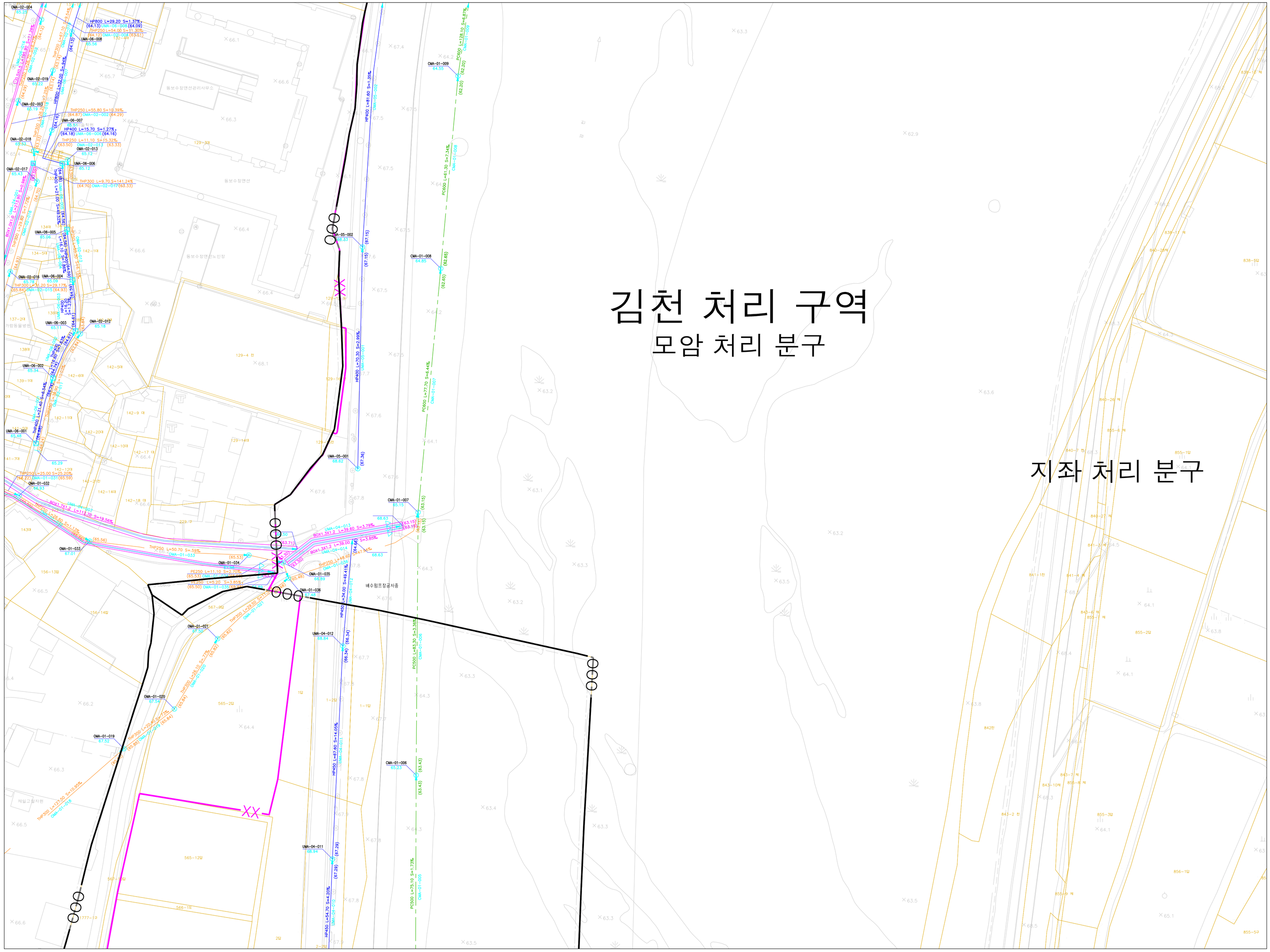
SCALE=1:500

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

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
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. . .

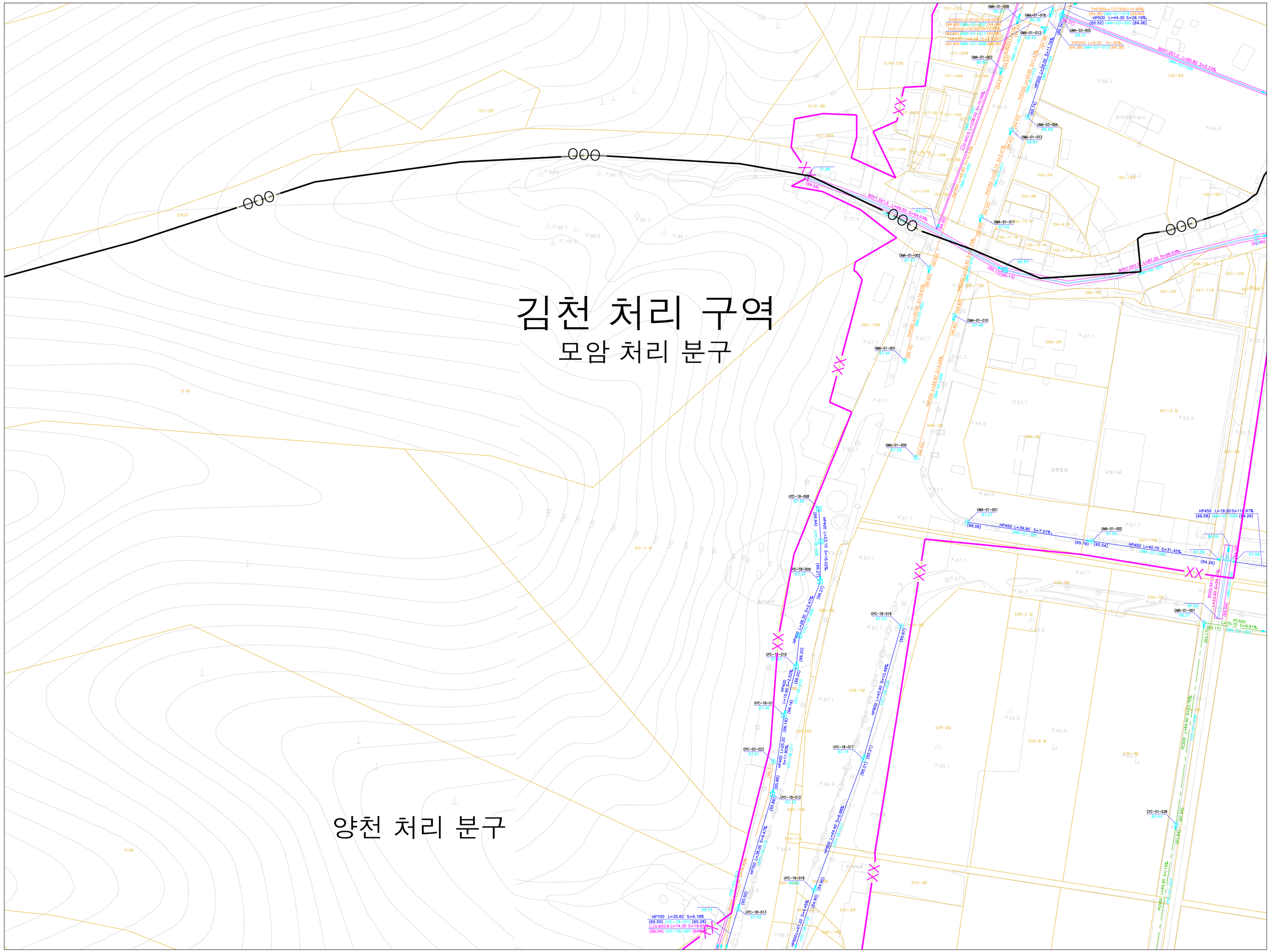
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	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
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

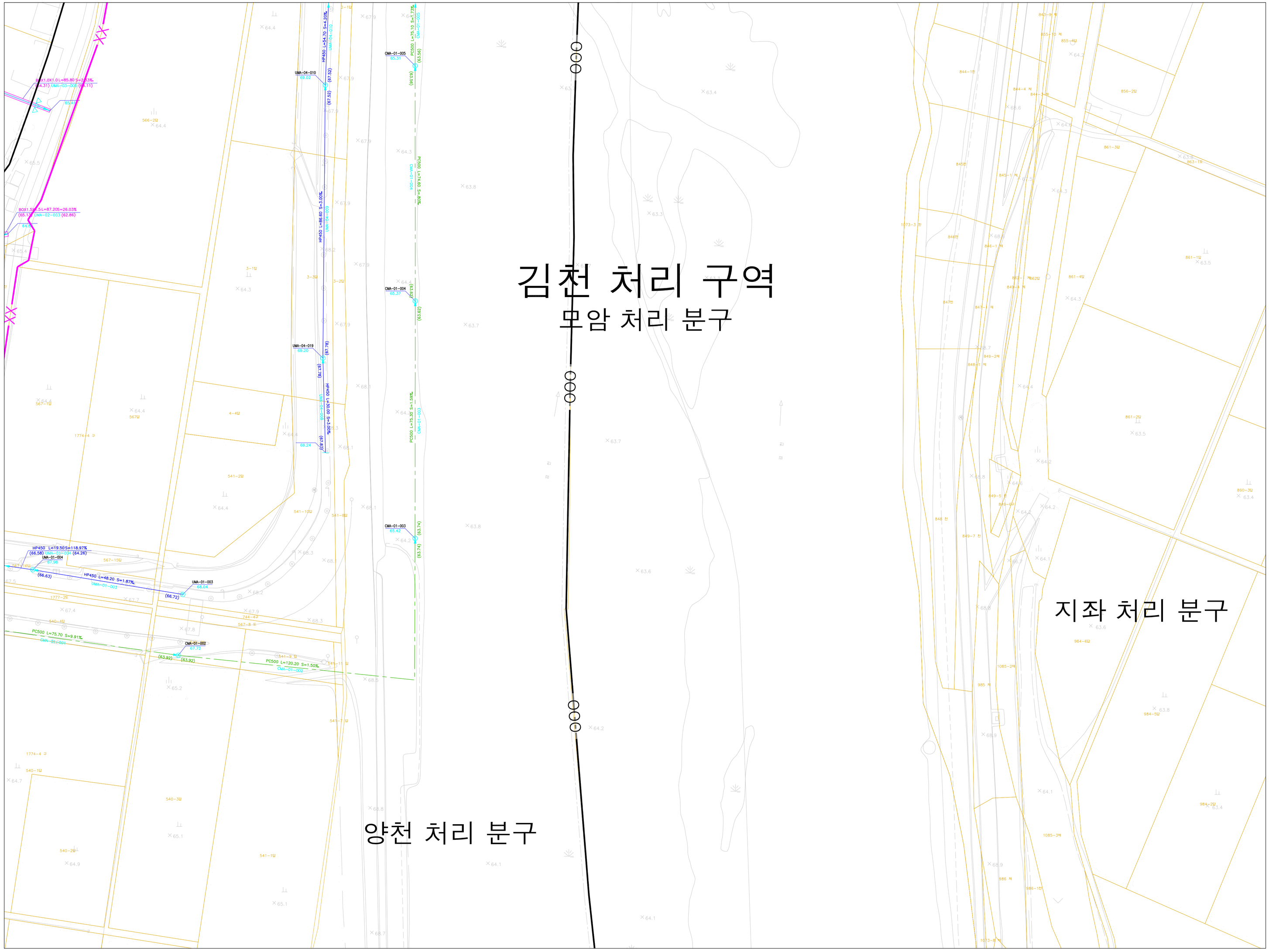
SCALE=1:500

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

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

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 (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

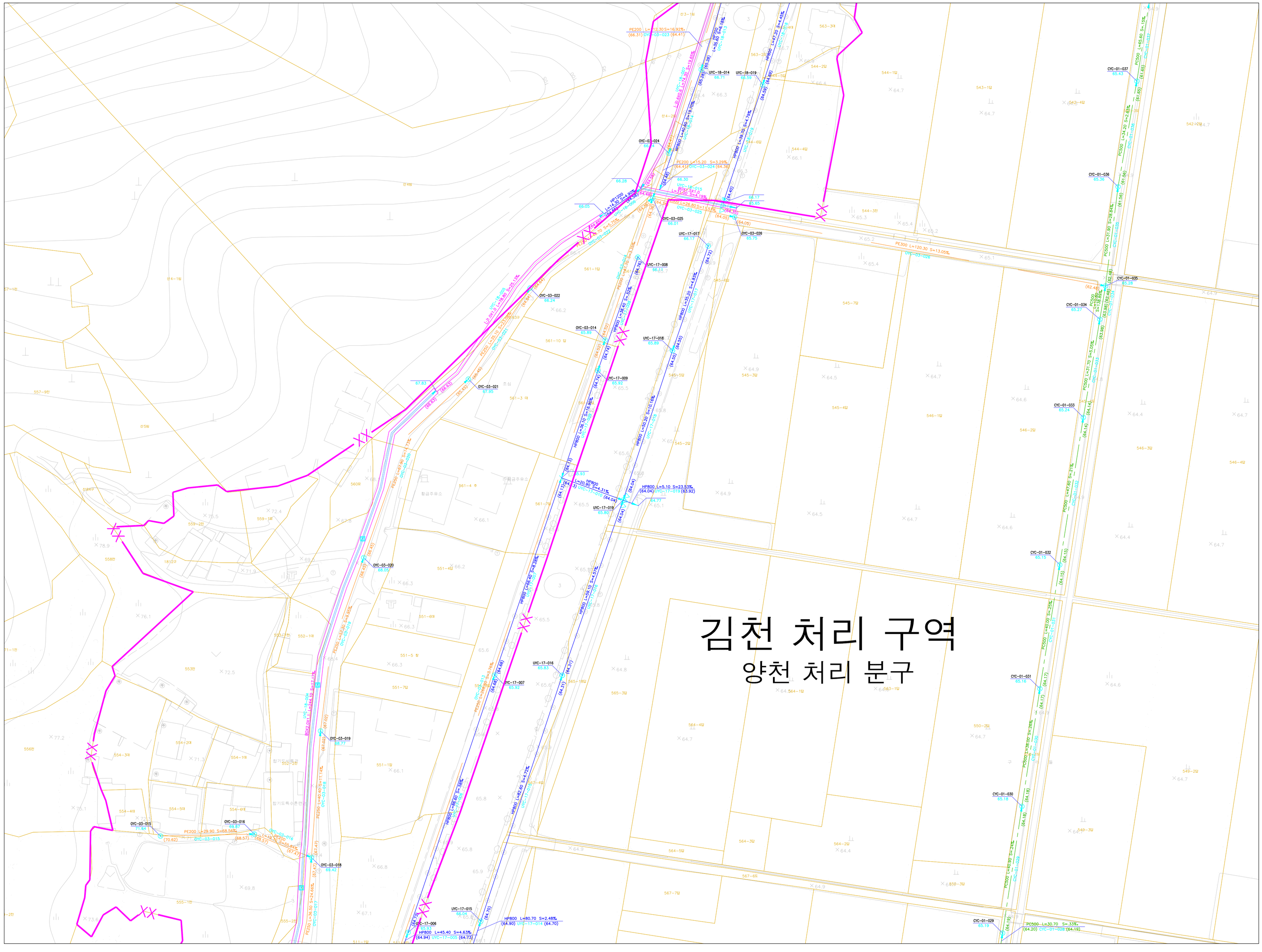
SCALE=1:500

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
	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
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. . .

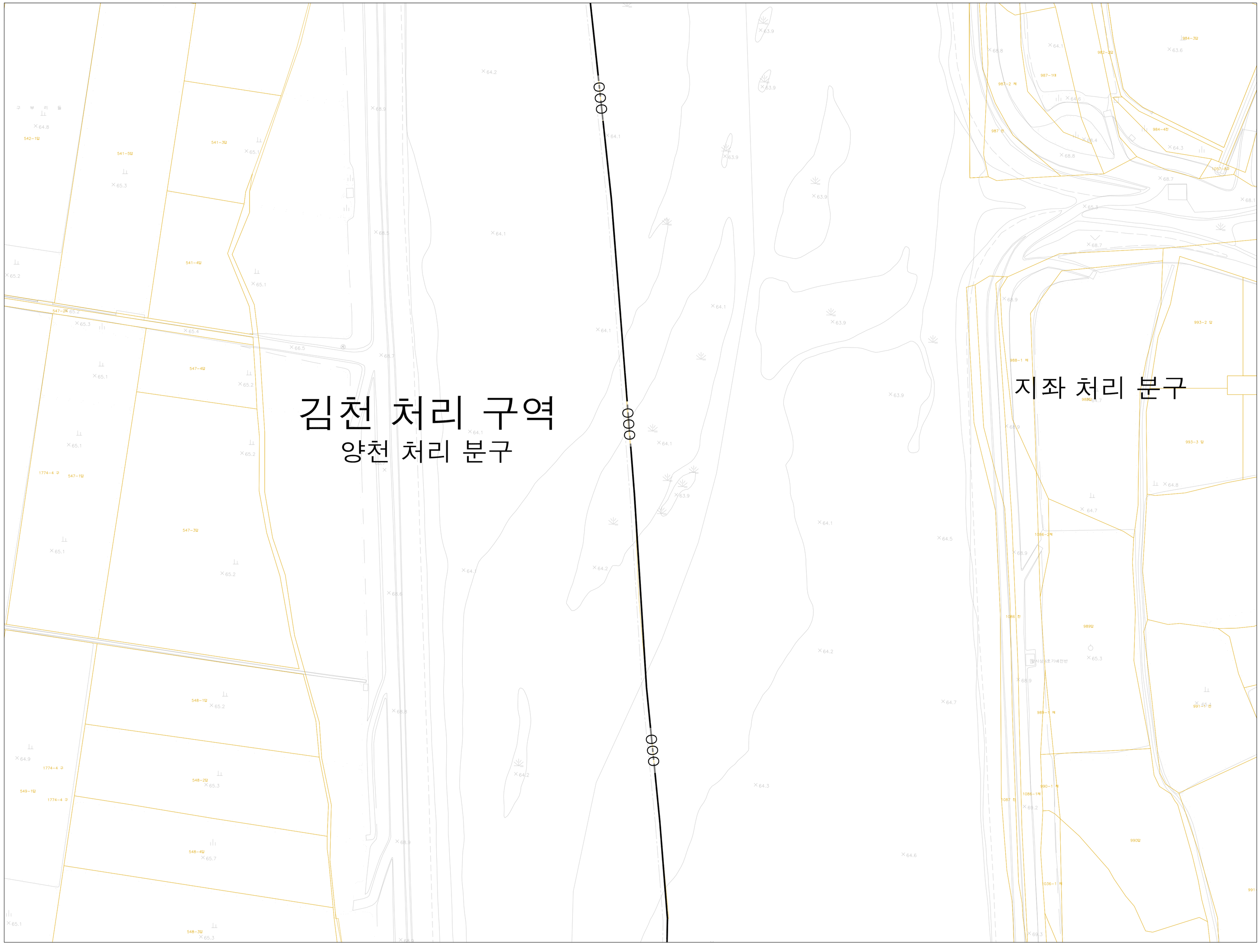
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

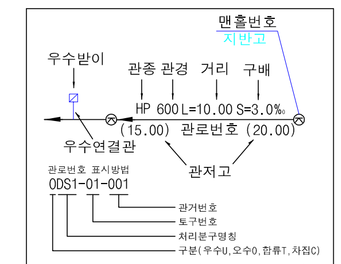
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



주철 , 철판, 콘크리트 뚜껑은 각각
ㅈ ㅊ ㅋ 으로 표기한다
예) ⑧ : 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

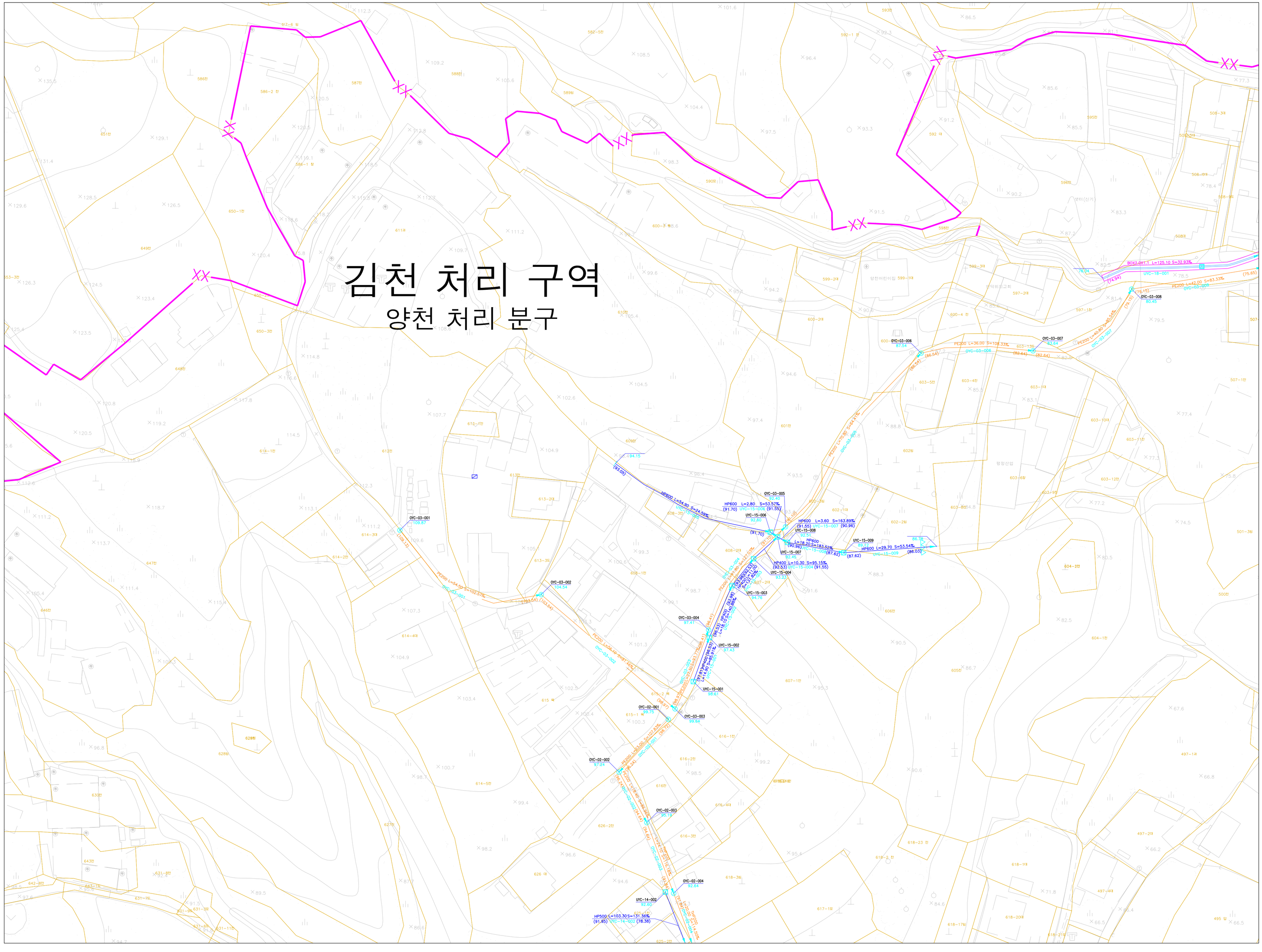
SCALE=1:500

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

		149-19
	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
0DS1-01-001
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

	149-19	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

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

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
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

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 (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

134-22	134-23	134-24
150-02	150-03	150-04
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) ⊗ : 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

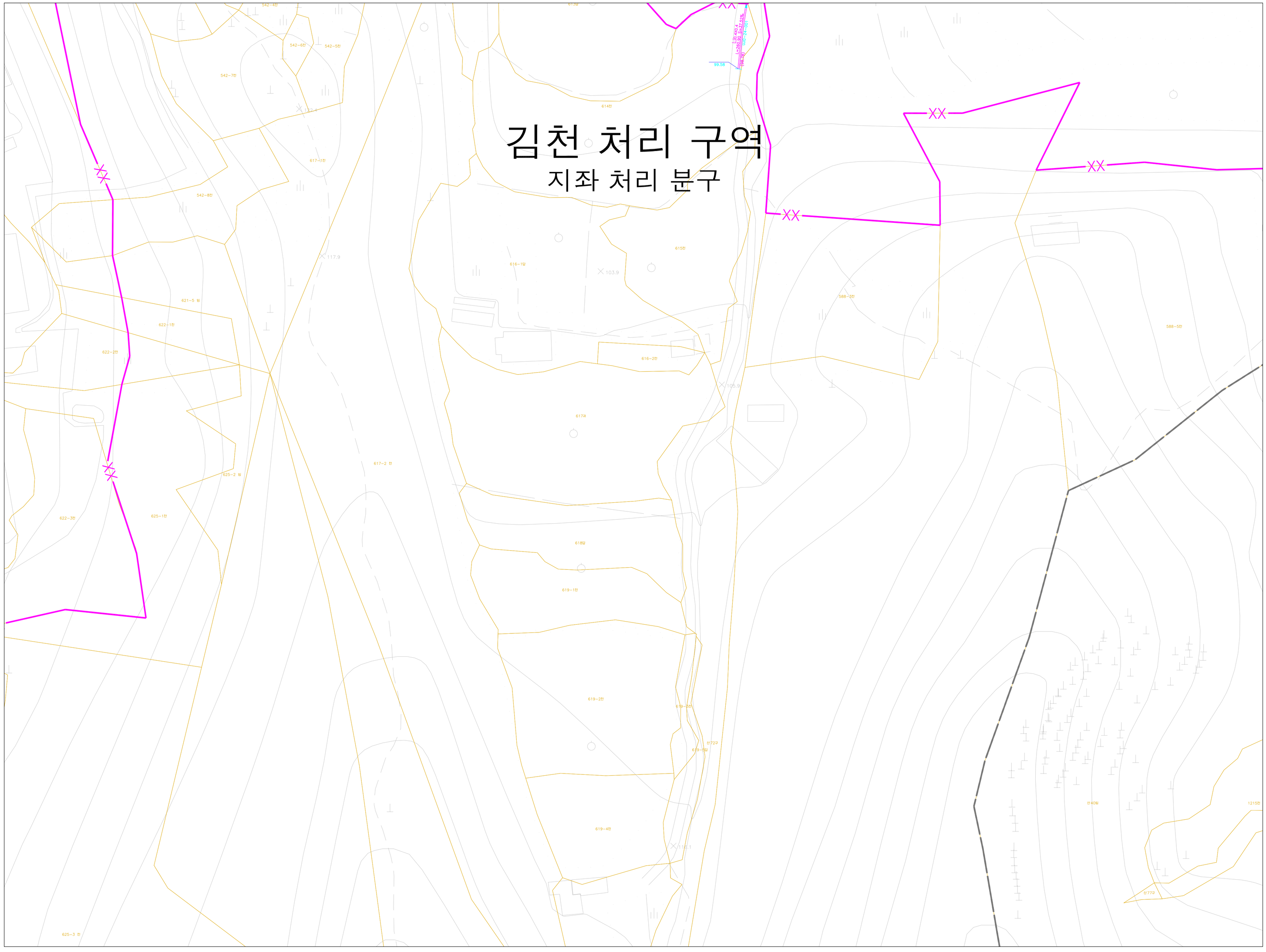
SCALE=1:500

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

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
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 (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

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

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) ⊗ : 주철뚜껑인 1호 맨홀

범 례

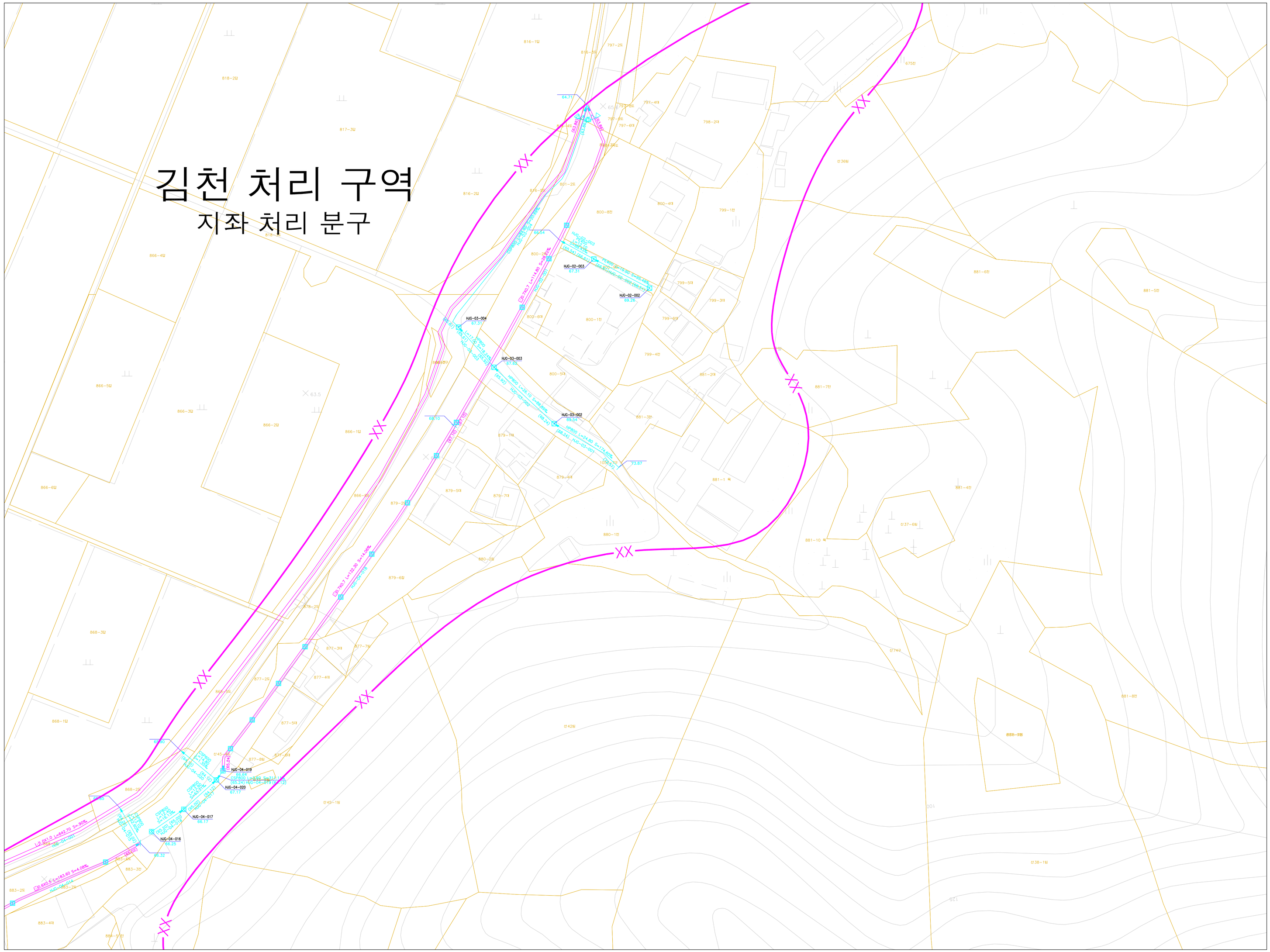
기 호	종 별
	행 정 구 역 경 계
	배 수 구 역 경 계
	배 수 분 구 경 계
XXX	처 리 구 역 경 계
XX	처 리 분 구 경 계
	합 류 관 거
	우 수 관 거
	오 수 관 거
	차 집 관 거
	우수물받이 및 연결관
	오수물받이 및 연결관
	U형측구(복개,미복개)
	옹 벽 개 거
	석 축 개 거
	자 연 개 거
	집 수 정
	그 레 이 팅
	1 호 맨 홀 (내경 90CM 원형)
	2 호 맨 홀 (내경 120CM 원형)
	3 호 맨 홀 (내경 150CM 원형)
	4 호 맨 홀 (내경 180CM 원형)
	5 호 맨 홀 (내경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

150-01	150-02	150-03
150-06	150-07	
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) ⊗ : 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

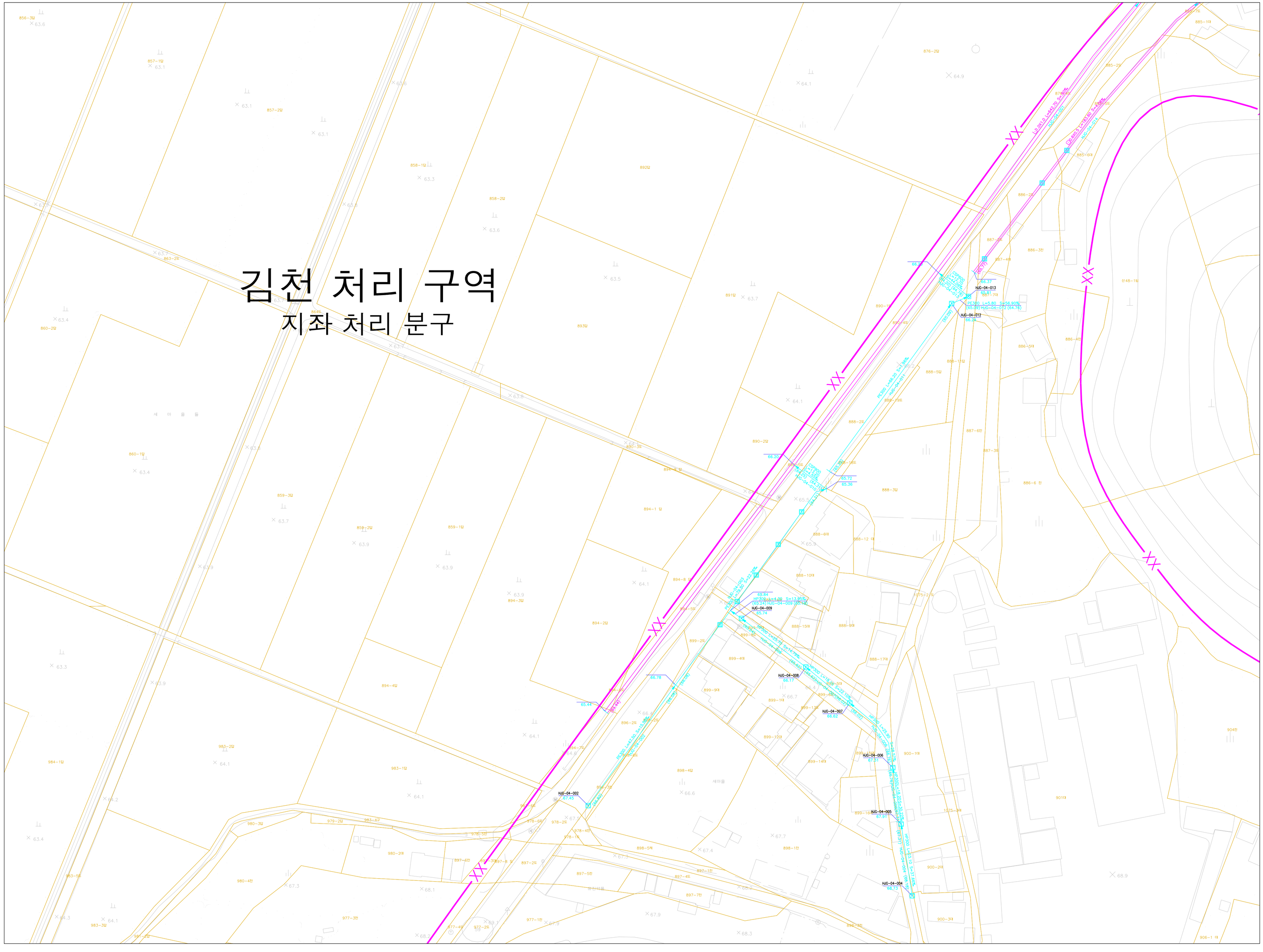
SCALE=1:500

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

149-10	150-06	150-07
149-15	150-11	150-12
149-20	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
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. . .

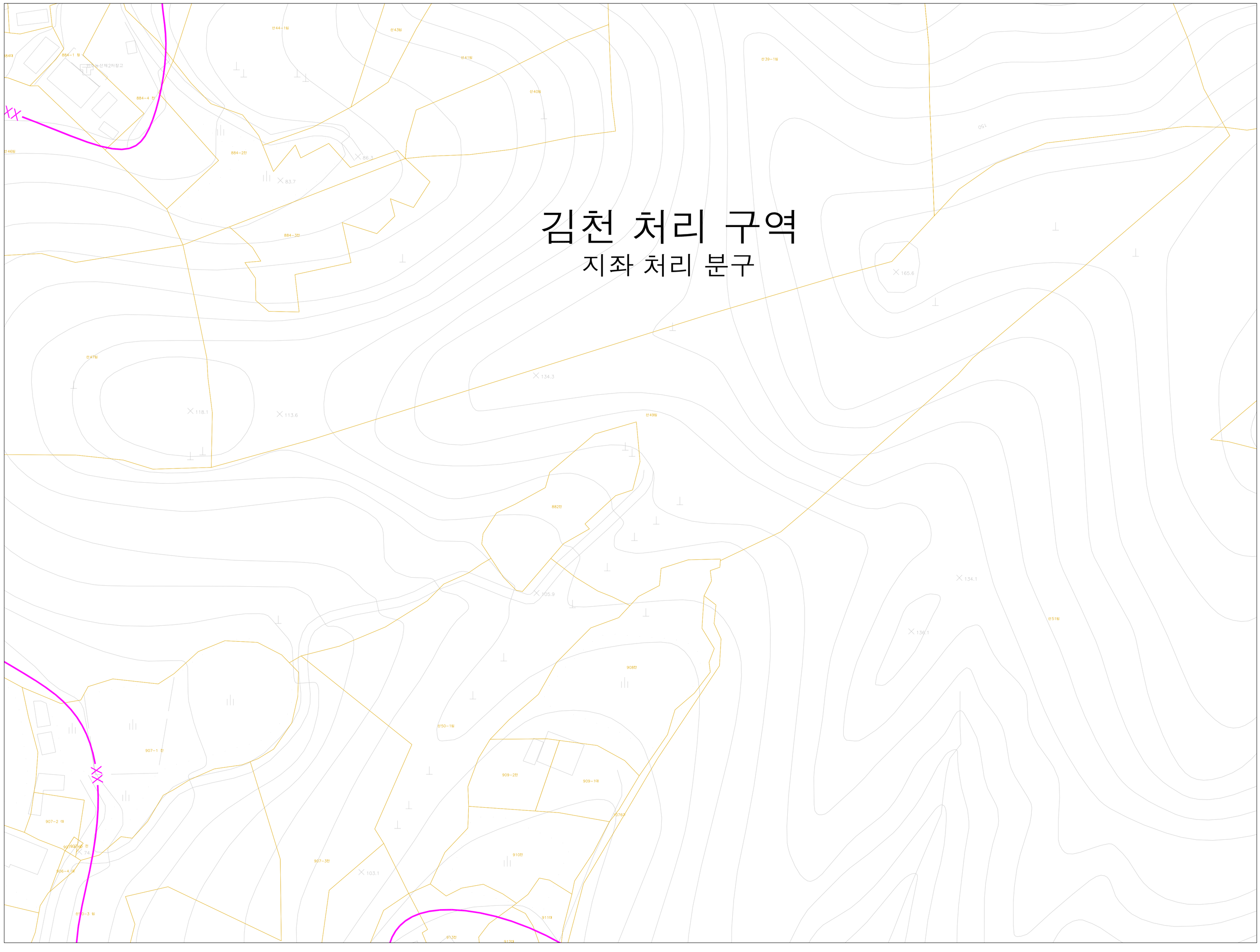
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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) ⊗ : 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

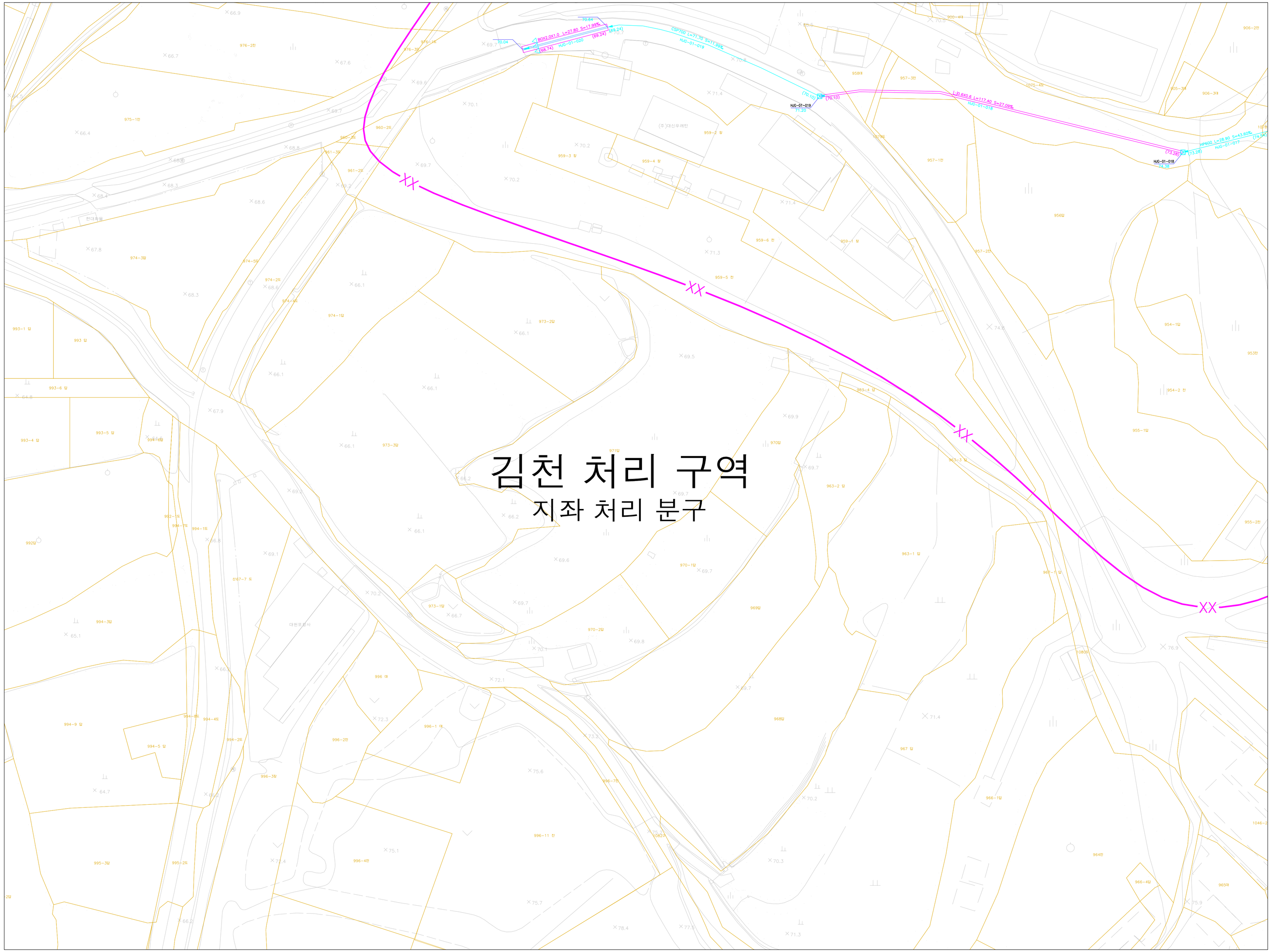
SCALE=1:500

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

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) ⊗ : 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

150-11	150-12	
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) ⊗ : 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. . .

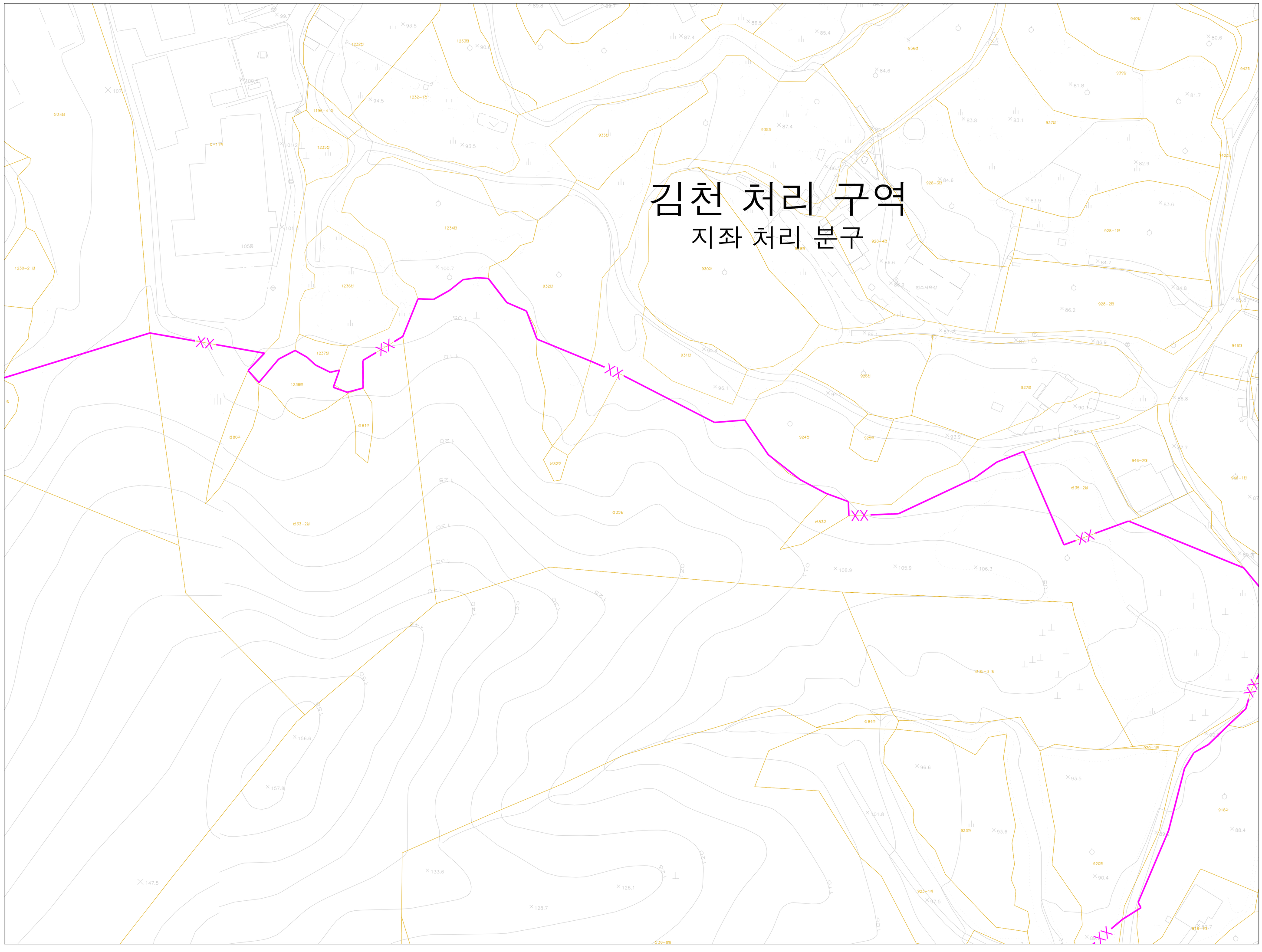
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

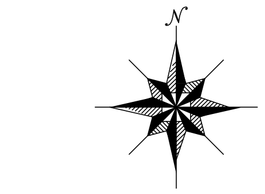
1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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



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. . .

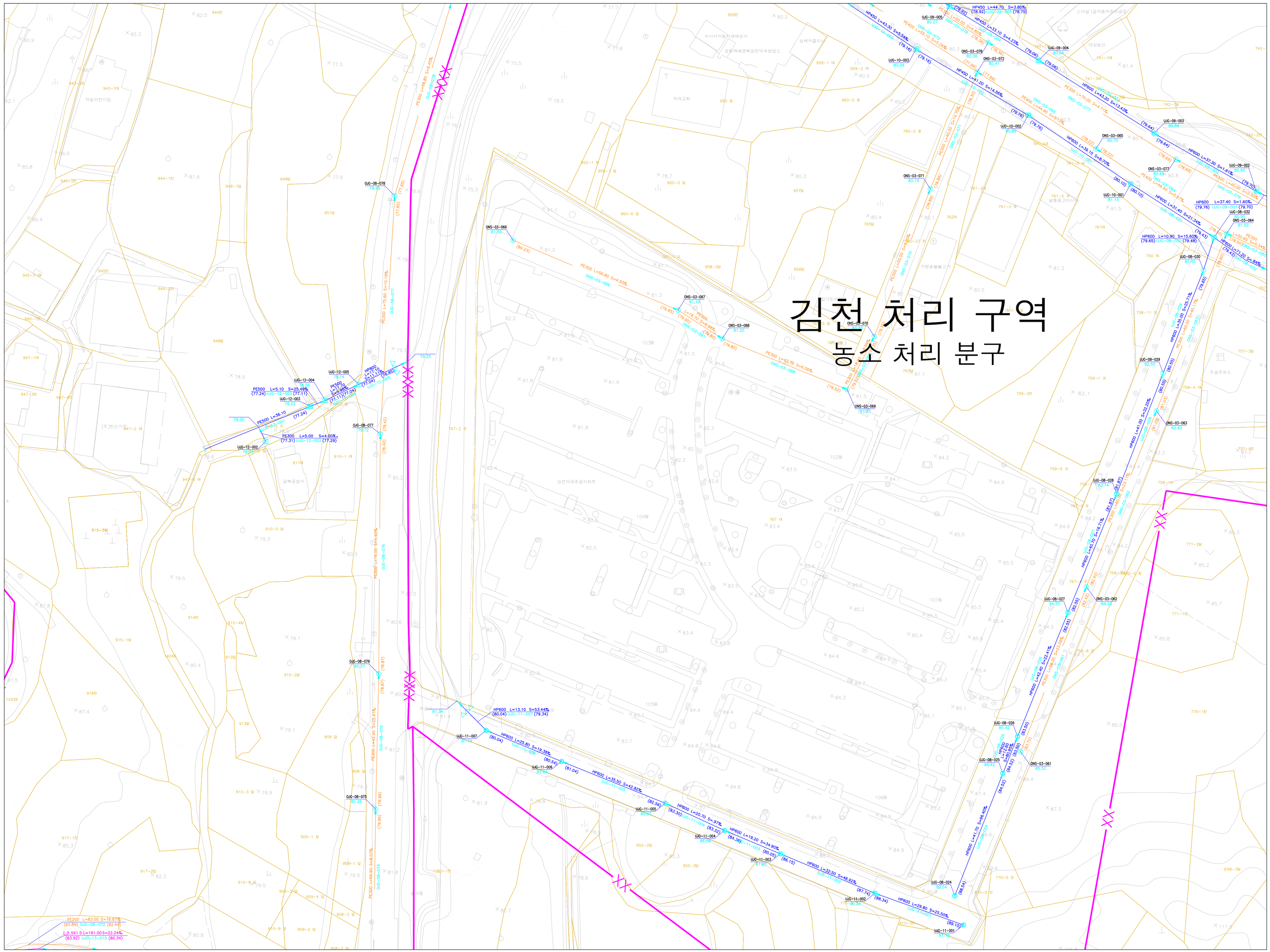
편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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

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

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

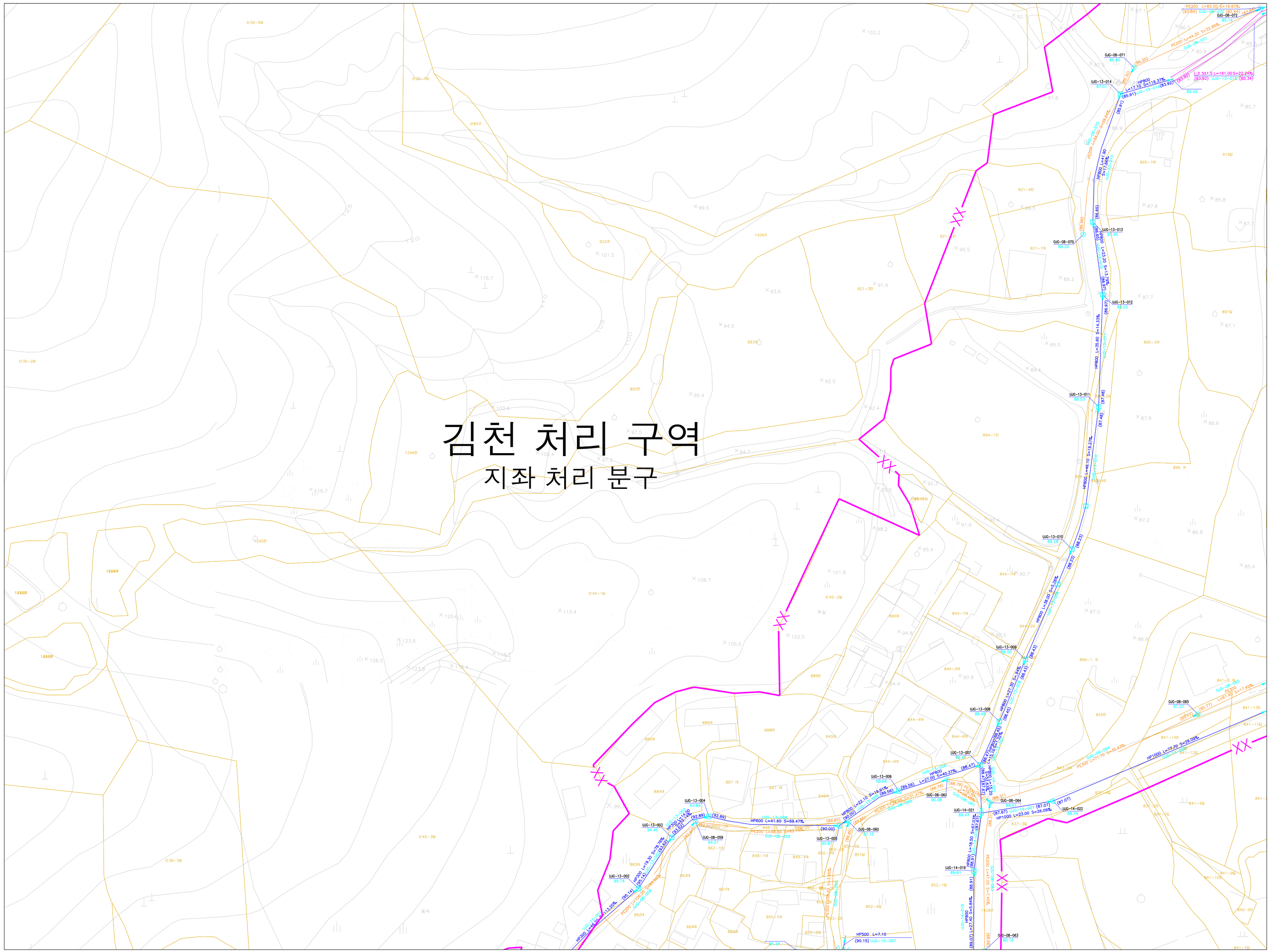
SCALE=1:500

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

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

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

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

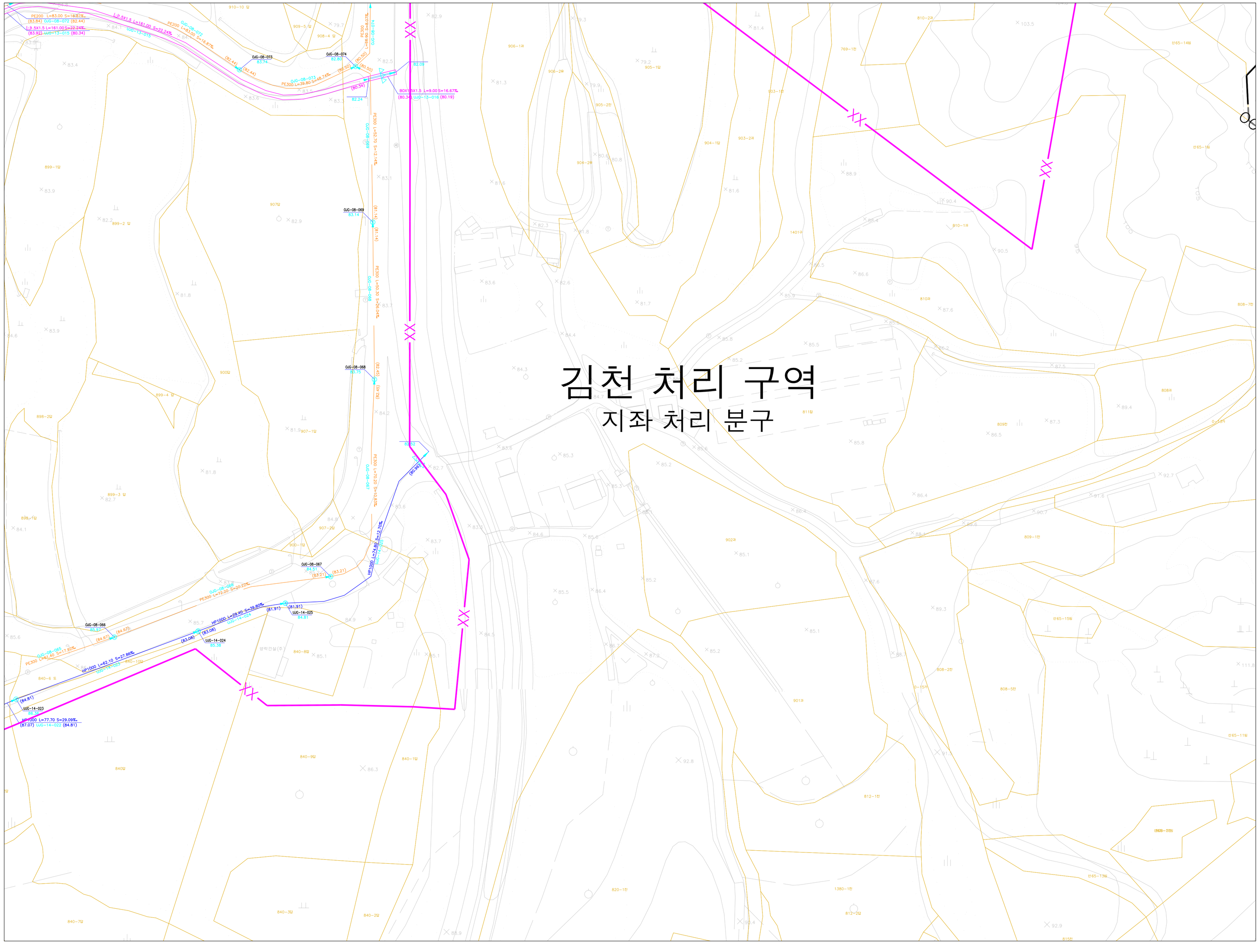
SCALE=1:500

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

151-01	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) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

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

SCALE=1:500
0 5 10 20 30 40

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

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

	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
	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

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

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

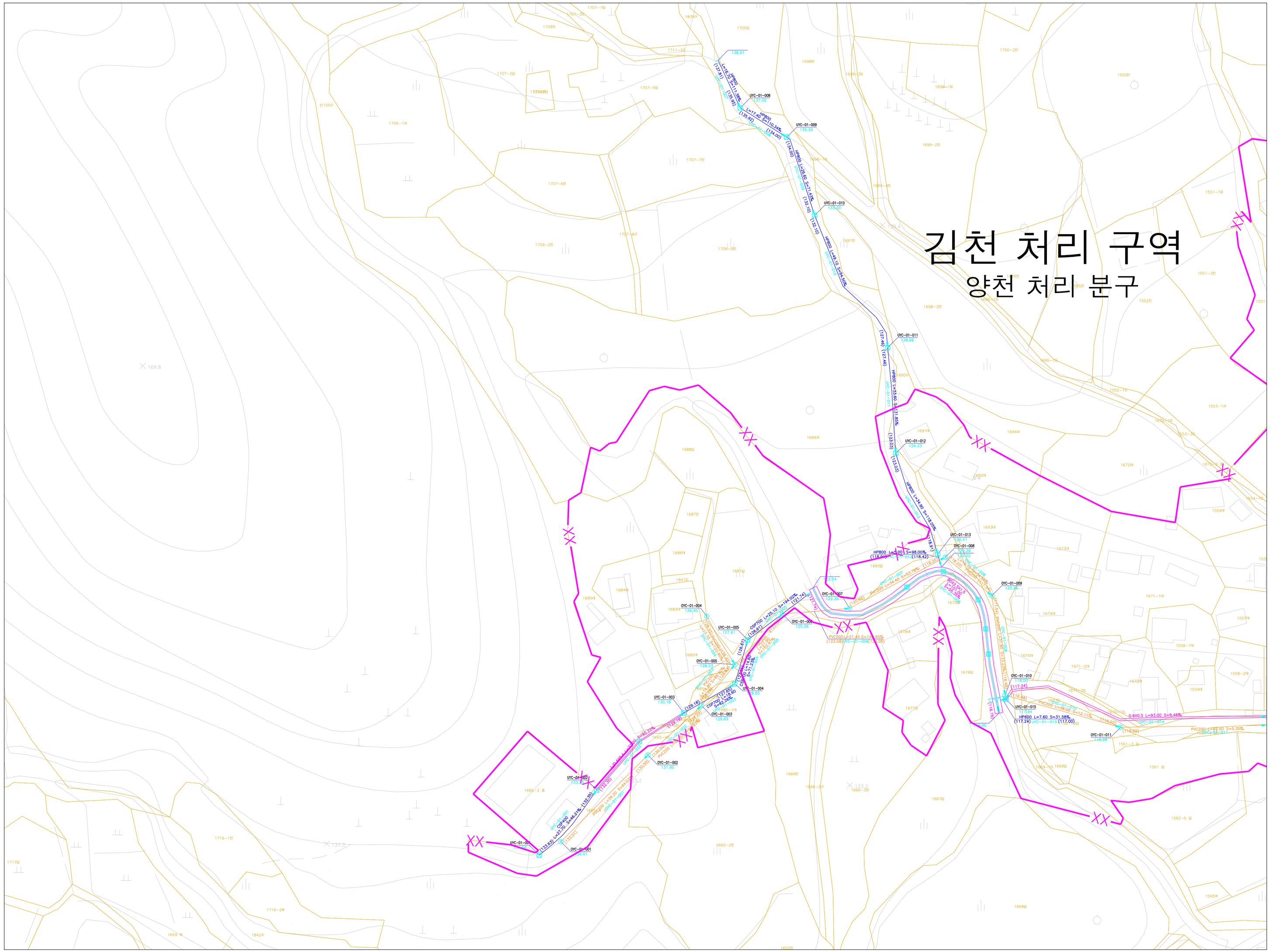
SCALE=1:500

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

	164-13	164-14
		164-19

N

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

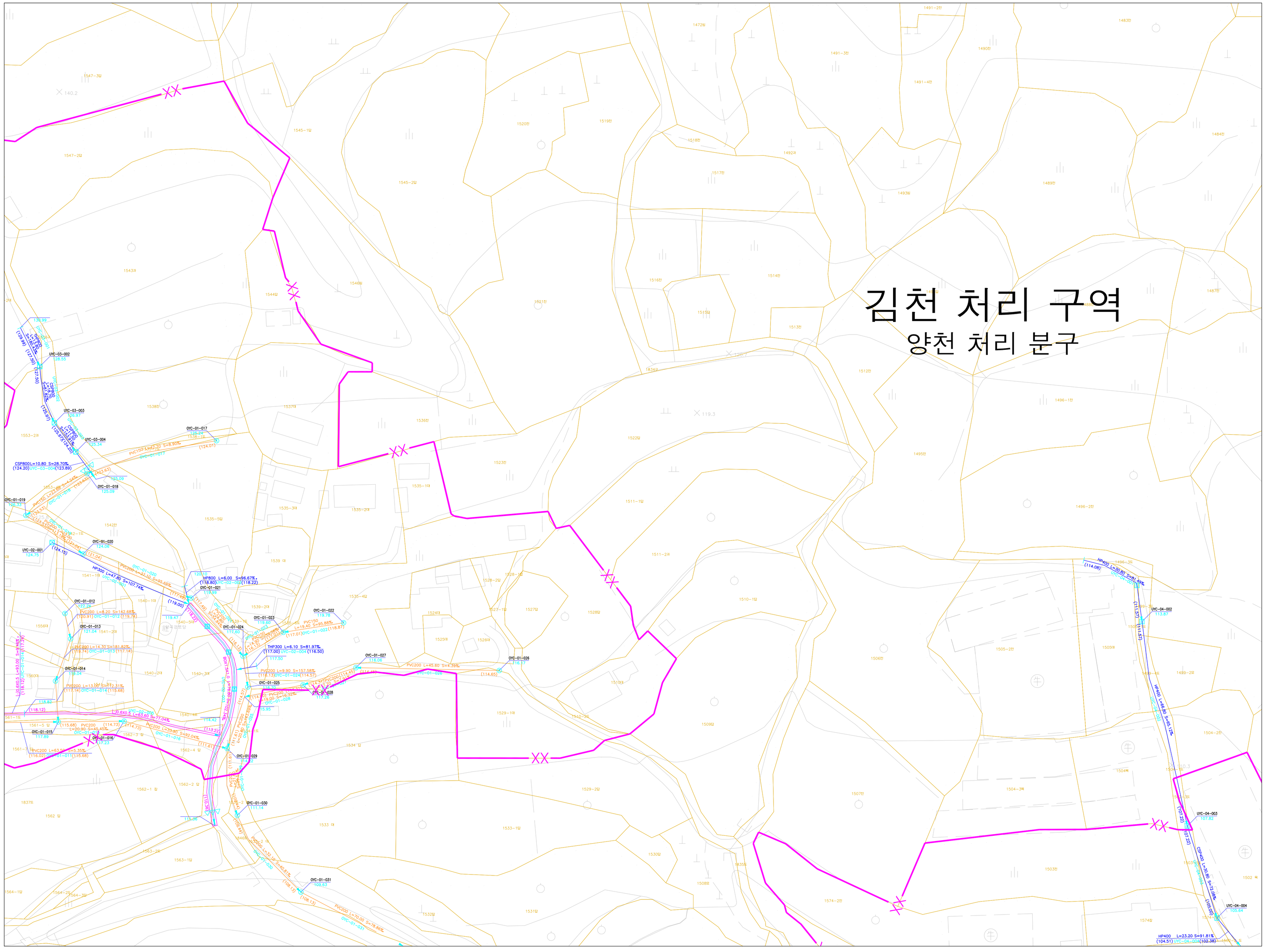
SCALE=1:500

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

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
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 (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

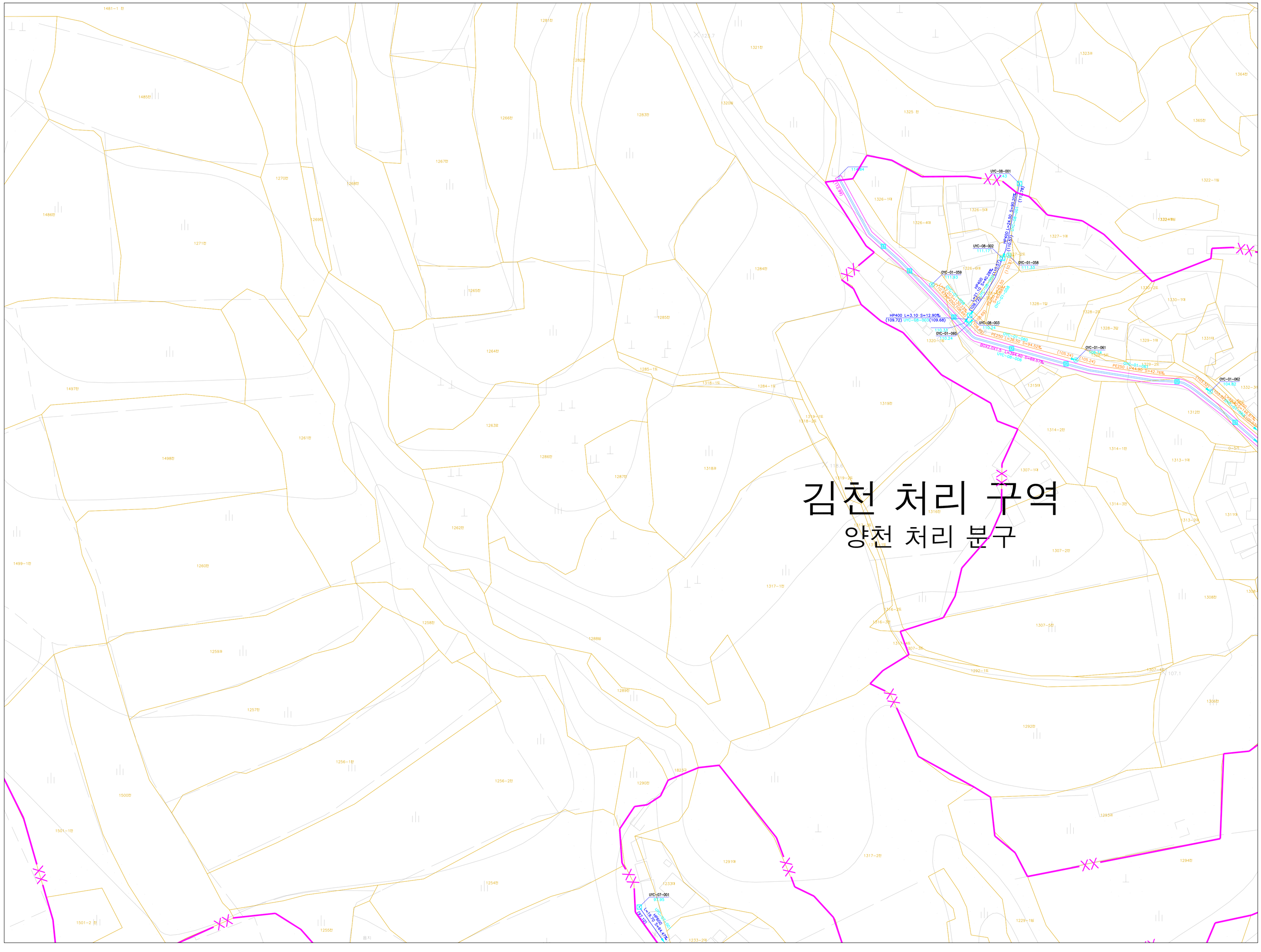
SCALE=1:500

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-08-001
UYC-08-002
UYC-01-058
UYC-01-059
UYC-08-003
UYC-01-060
UYC-01-063
UYC-01-062
UYC-07-001
HP400 L=3.10 S=12.90%
(109.70) UYC-08-003 (109.68)
HP600 L=10.00 S=3.0%
(15.00) 관로번호 (20.00)
PE250 L=44.82 S=42.76%
PE250 L=94.53 S=57.47%
HP600 L=24.66 S=20.20%
HP600 L=10.00 S=3.0%
HP600 L=10.00 S=3.0%
HP600 L=10.00 S=3.0

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
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

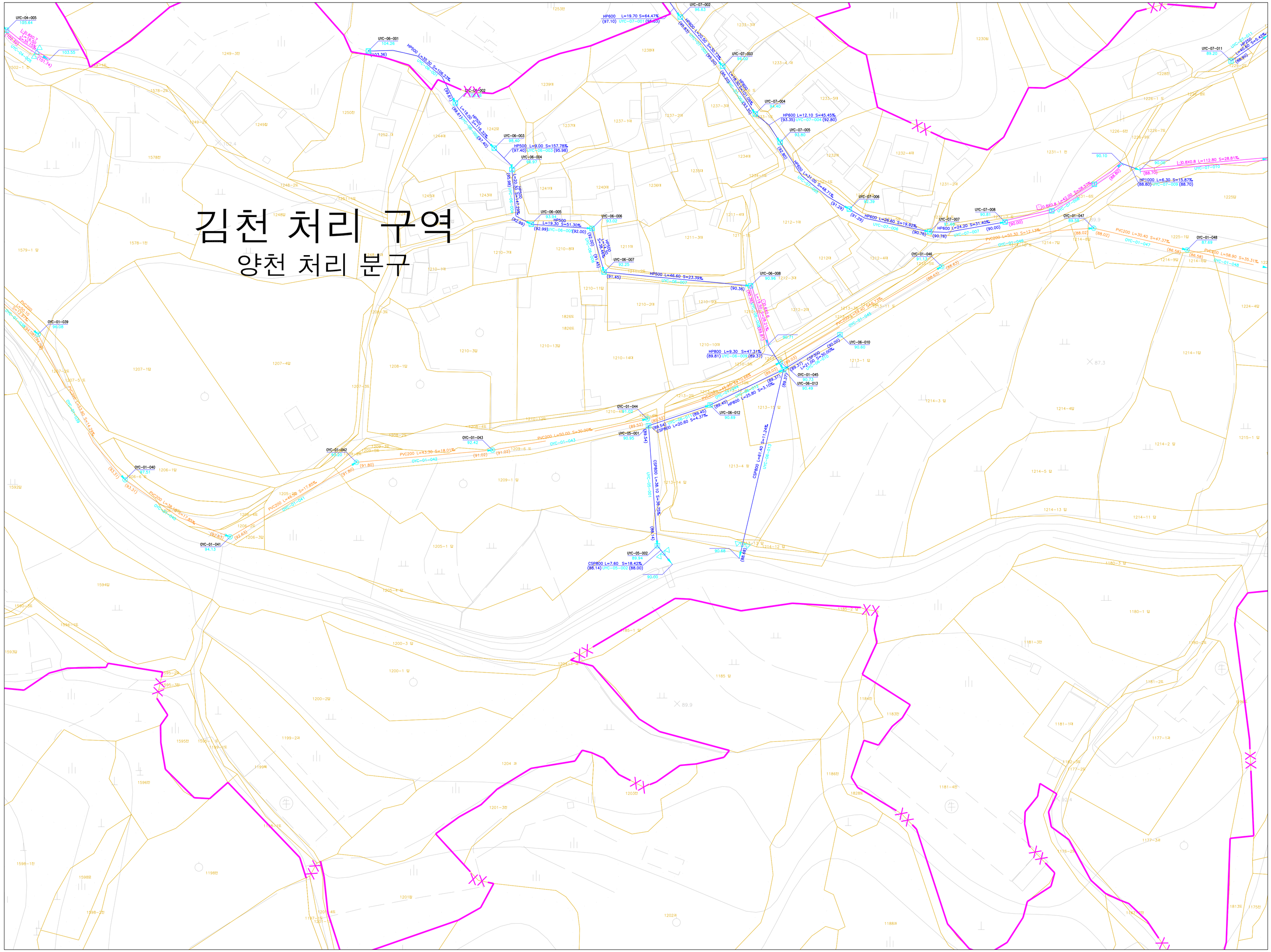
SCALE=1:500

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

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) ⊗ : 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

	149-23	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
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

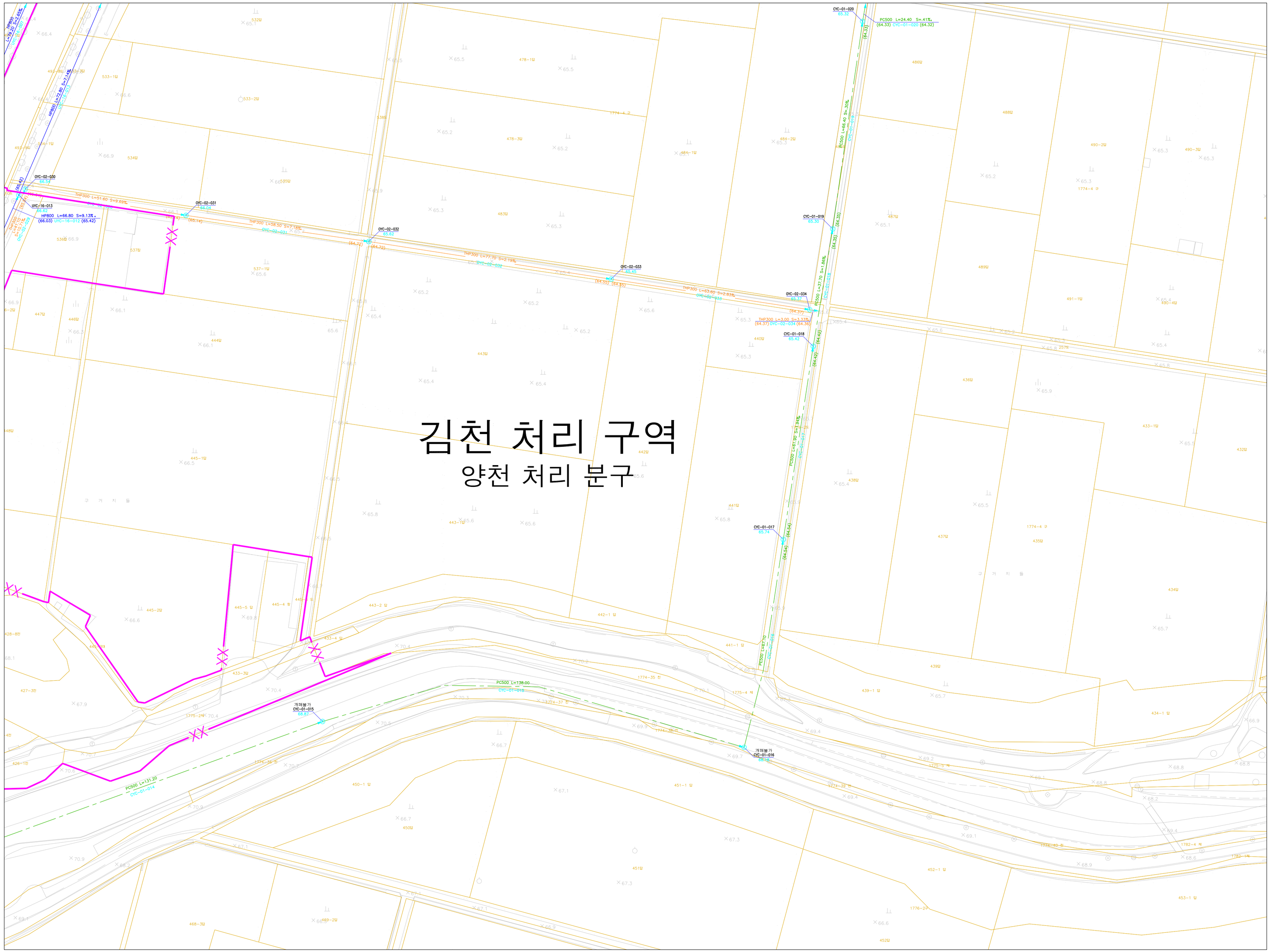
SCALE=1:500

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

149-23	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) ⊗ : 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

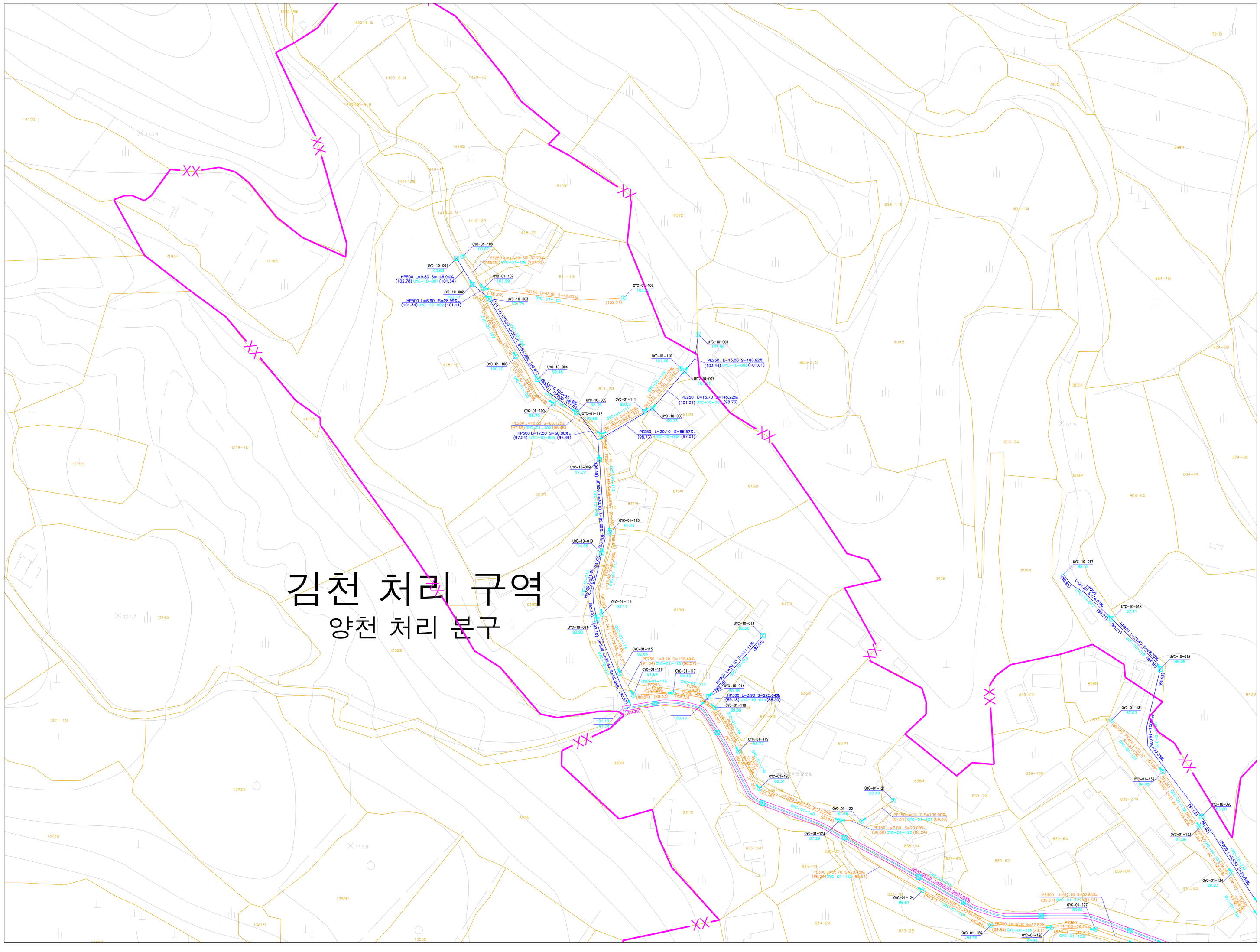
SCALE=1:500

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

	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
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

		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

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

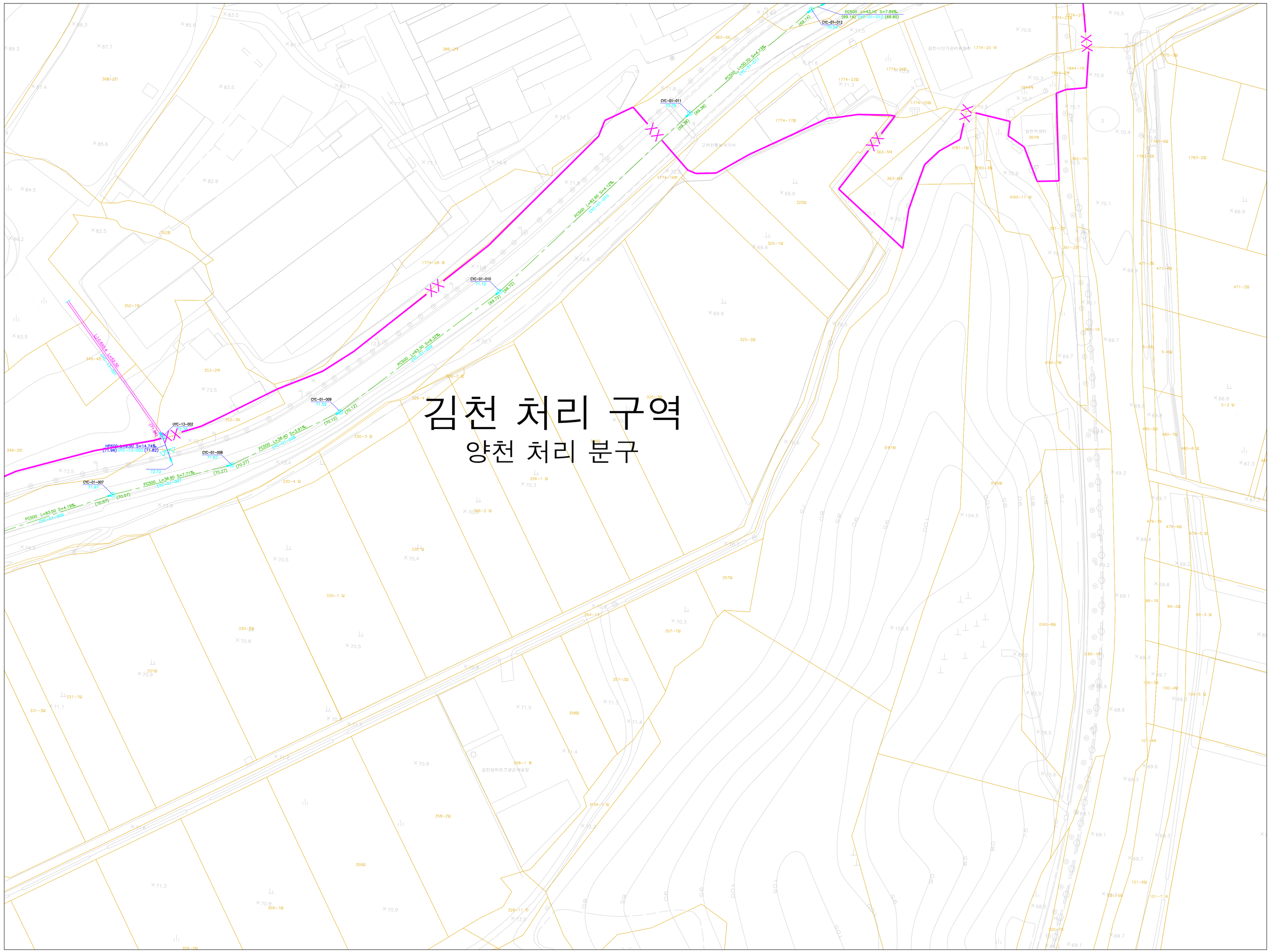
SCALE=1:500

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

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

N

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

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

범 례

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

발 행 처: 김 천 시

발 행 일: 2015. . .

편집 및 제도:

(주) 건 화

(주) 진성이앤씨, (주) 강 동

1 : 500

하 수 도 대 장 평 면 도



도 엽 번 호

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
	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	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
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
———	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	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
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 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

164-15	165-11	165-12
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) ⊗ : 주철두껑인 1호 맨홀

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

SCALE=1:500

0 5 10 20 30 40

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