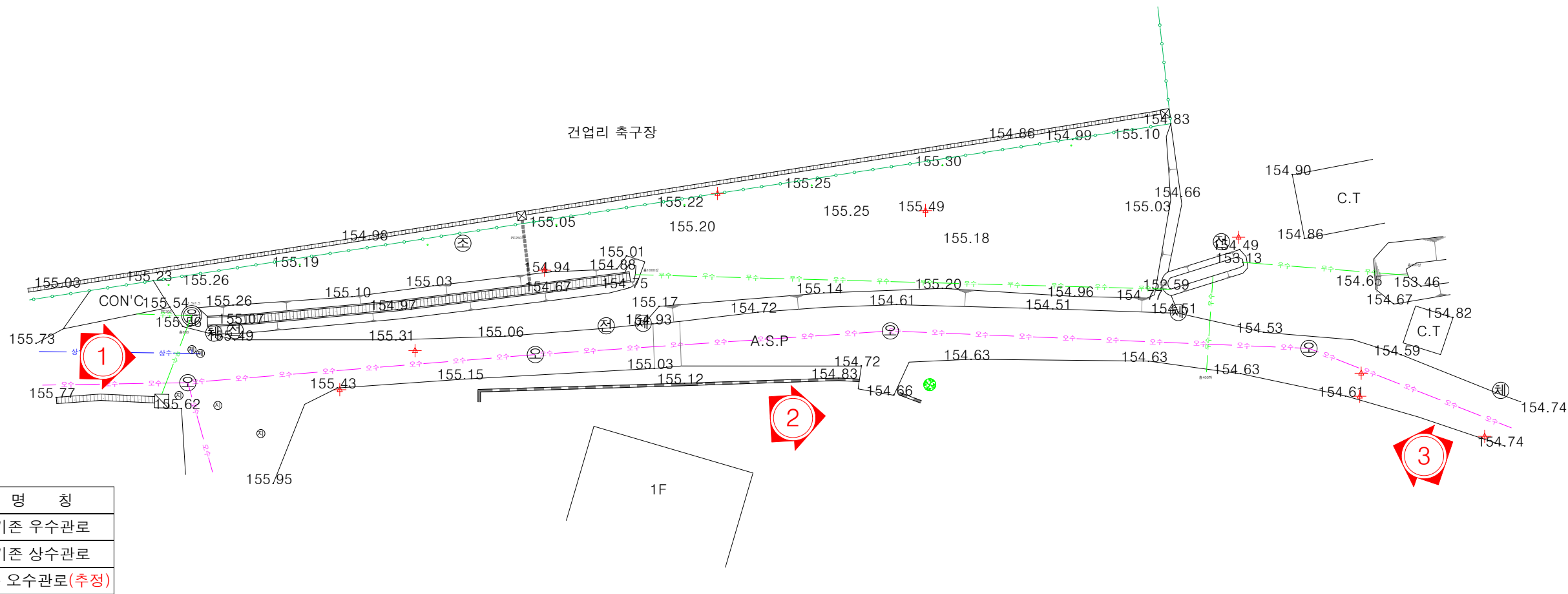
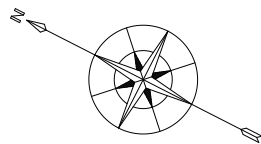


현 황 측 량 도

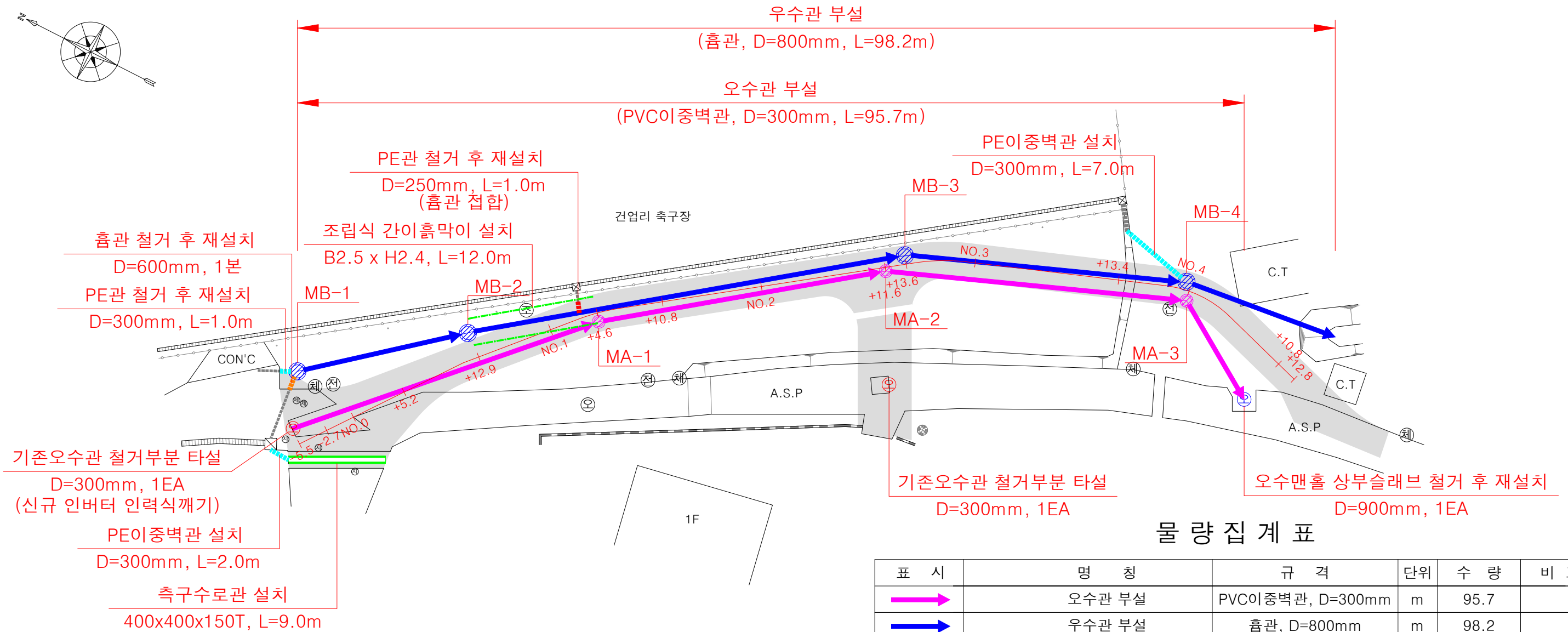
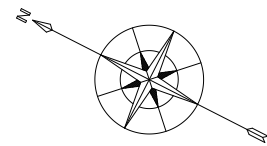
S=1:400



공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	측 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=1/400	2025 . 9		 권 오 식	손 수 만	김 성 호	현황측량도	C -

공사 계획 평면도

S=1:400



물 량 집 계 표

표 시	명 칭	규 격	단위	수 량	비 고
	오수관 부설	PVC이중벽관, D=300mm	m	95.7	
	우수관 부설	흙관, D=800mm	m	98.2	
	오수맨홀 설치	MA형, D=900mm	EA	3	
	우수맨홀 설치	MB형, D=1,200mm	EA	4	
	조립식 간이흡막이 설치	B2.5 x H2.4	m	12	
	축구수로관 설치	400x400x150T	m	9	
	PE이중벽관 설치	D=300mm	m	9	
	흙관 철거 후 재설치	D=600mm	본	1	
	PE관 철거 후 재설치	D=300mm	m	1	
		D=250mm	m	1	
	기존오수관 철거부분 타설	D=300mm	EA	2	
	오수맨홀 상부슬래브 철거 후 재설치	D=900mm	EA	1	

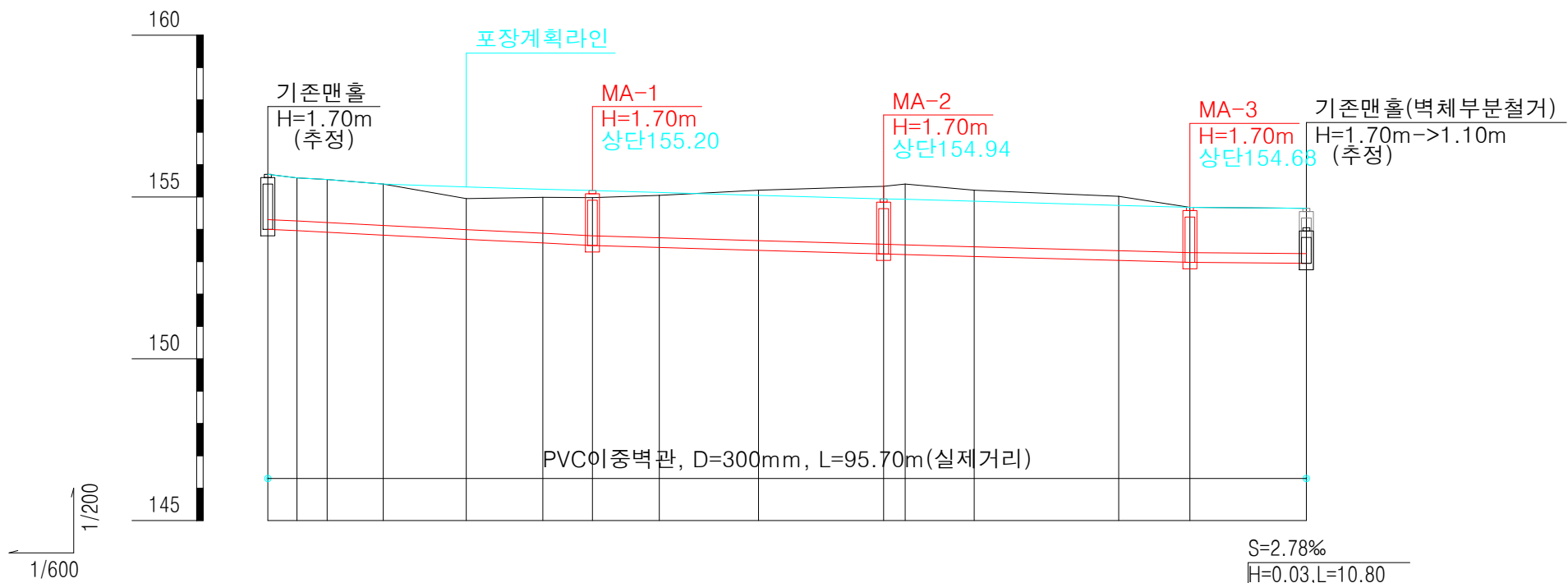
NOTE

- 관로 터파기 공사를 시행하기전에 각종 지장물 (상수관, 가스관, 통신케이블, 한전, 하수관등) 은 관련기관과 협의하여야 하며, 반드시 관련기관 입회하에 시공하여야 한다.
- 되메우기시 기존 매설물등을 포함한 기초다짐을 충분히 시행 하여 기존 지하매설물의 침하가 없도록 하여야 한다.
- 오수맨홀 뚜껑이 열리지 않아 근처 맨홀의 높이와 관경을 참고하여 산정하였으므로, 시공 시에는 감독관과 협의하여 결정해야 한다.
- 조립식 간이 흡막이 설치 시, 조명 위치와 웬스 위치를 정확히 확인하여 현장 상황에 맞게 설치 하여야 한다.

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	(주)구진이앤씨	S=1/400	2025 . 9		권 오 식	손 수 만	김 성 호	공사계획평면도	C -

오 수 종 단 면 도

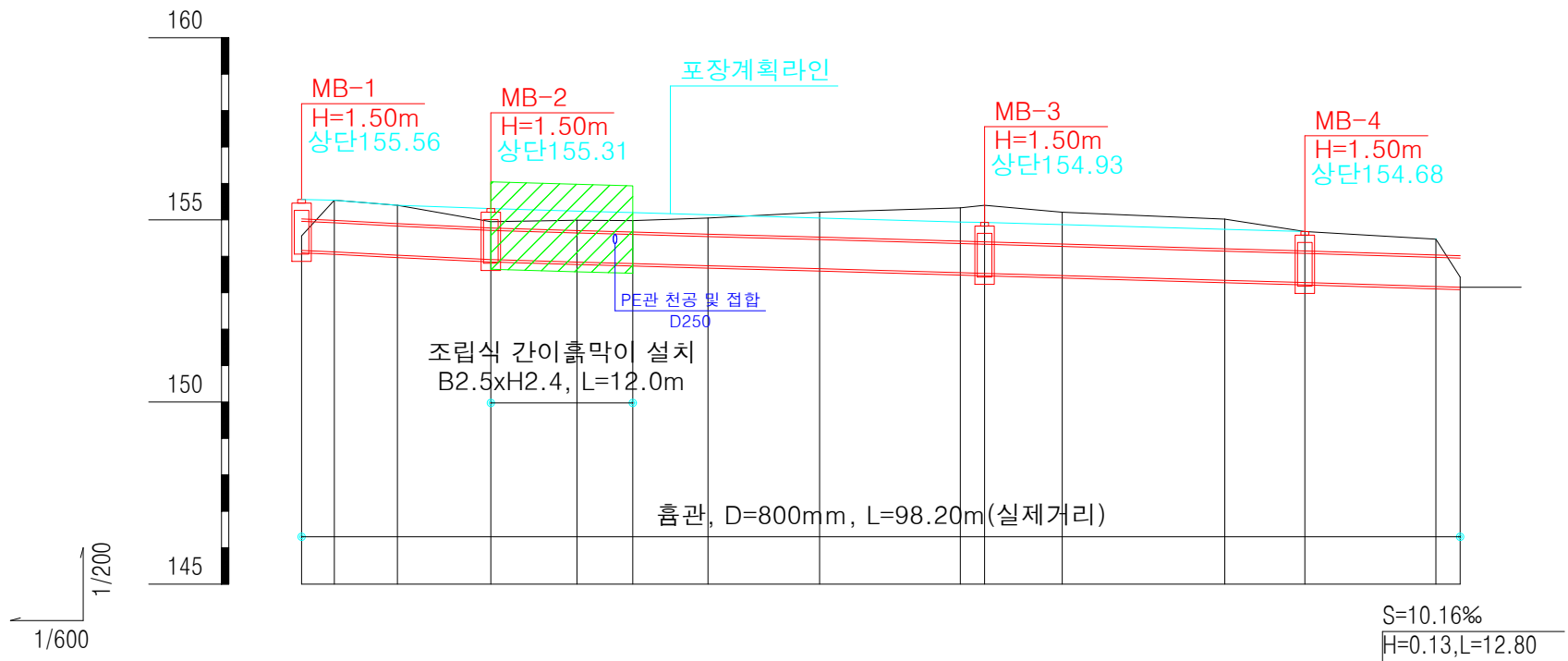
S=1:600



구	배	S=16.61% H=0.50,L=30.10															S=9.63% H=0.26,L=27.00															S=9.15% H=0.26,L=28.40																																												
토	피	154.00 1.40															153.50 1.18															153.24 1.88															152.98 1.40															152.95 1.40														
관	저	154.00 153.96															153.58 153.50															153.24 153.22															153.16 153.04															152.98														
지	반	155.70 155.59															154.99 154.98															155.40 155.40															155.21 155.02															154.68														
누	가	0.00 2.80															25.50 30.10															57.10 59.10															65.50 78.90															85.50														
구	간	0.00 2.80															7.10 4.60															11.60 2.00															13.40															6.60														
측	점	5.50 2.70 0 5.20 12.90 No. 4.60 10.8 No. 2 11.6 13.6 No. 3 13.40 No. 4 10.80															5.20 7.70 7.10 4.60 6.20 9.20 11.60 2.00 6.40 13.40 6.60 10.80															25.50 30.10 36.30 45.50 57.10 59.10 65.50 78.90 85.50 96.30															154.00 153.96 153.82 153.69 153.58 153.50 153.44 153.35 153.24 153.22 153.16 153.04 152.98 152.95																													

우수종단면도

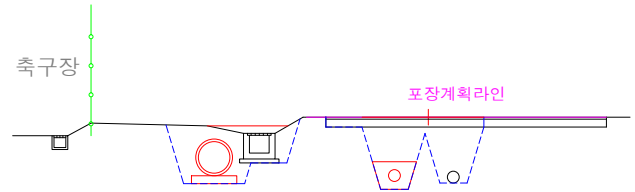
S=1:600



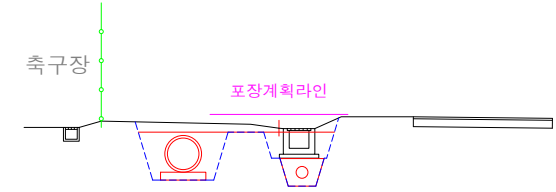
구 배	<div><div>S=16.03% H=0.25,L=15.60</div><div>S=9.34% H=0.38,L=40.70</div><div>S=9.47% H=0.25,L=26.40</div></div>														
토 피	-0.40	0.62	0.57	0.24	0.35	0.38	0.51	0.75	0.98	1.07	0.94	0.88	0.60	0.50	-0.52
관 저 고	154.16	154.12	154.03	153.91	153.84	153.80	153.74	153.66	153.55	153.53	153.47	153.34	153.28	153.17	153.15
지 반 고	154.56	155.54	155.40	154.95	154.99	154.98	155.05	155.21	155.33	155.40	155.21	155.02	154.68	154.47	153.43
누가거리	0.00	2.70	7.90	15.60	22.70	27.30	33.50	42.70	54.30	56.30	62.70	76.10	82.70	93.50	95.50
구간거리	0.00	2.70	5.20	7.70	7.10	4.60	6.20	9.20	11.60	2.00	6.40	13.40	6.60	10.80	2.00
측 점	- 2.70 No.	0	+ 5.20	+ 12.90	- No.	1 + 4.60	+ 10.8	- No.	2 + 11.60 + 13.60	2.00	3 - No.	+ 13.40	4 - No.	+ 10.8 + 12.8	

횡 단 면 도(1)

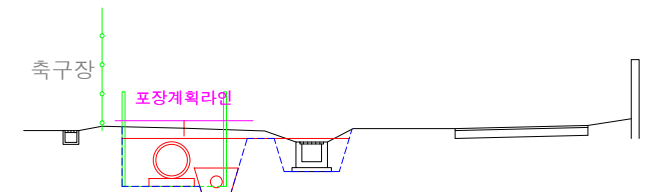
S=1:200



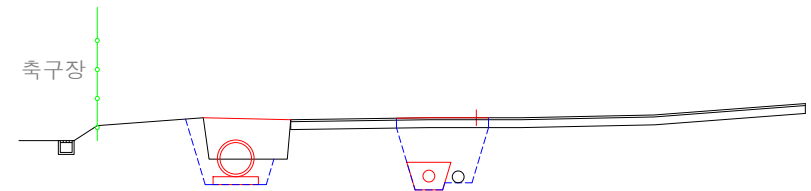
STA. NO. 0(전)		우수관저고	154.12
지 반 고	155.54	오수관저고	153.91
흙 쌓 기	1.96	되메우기	4.73
터 파 기	6.28	잔 토	1.55



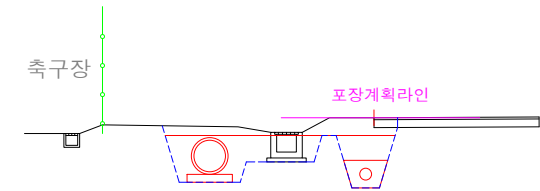
STA. NO. 0 + 12.9(전)		우수관저고	153.91
지 반 고	154.96	오수관저고	153.69
흙 쌓 기	0.55	되메우기	1.93
터 파 기	4.39	잔 토	2.46



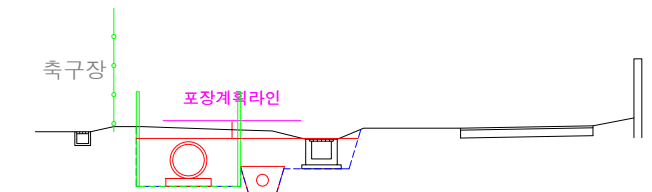
STA. NO. 1 + 4.6(전)		우수관저고	153.80
지 반 고	155.01	오수관저고	153.50
흙 쌓 기	0.71	되메우기	2.95
터 파 기	5.49	잔 토	2.54



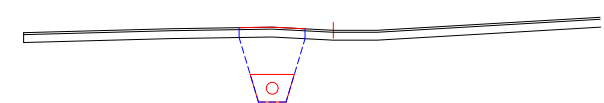
STA. NO. 0 - 2.7		우수관저고	154.16
지 반 고	155.59	오수관저고	153.96
흙 쌓 기	2.45	되메우기	3.07
터 파 기	4.26	잔 토	1.19



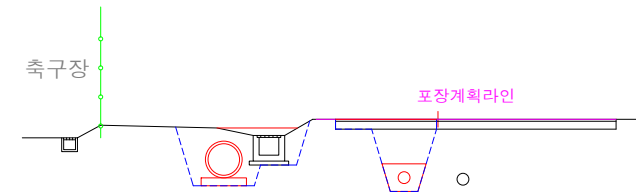
STA. NO. 0 + 5.2		우수관저고	154.03
지 반 고	155.40	오수관저고	153.82
흙 쌓 기	0.56	되메우기	2.77
터 파 기	5.69	잔 토	2.92



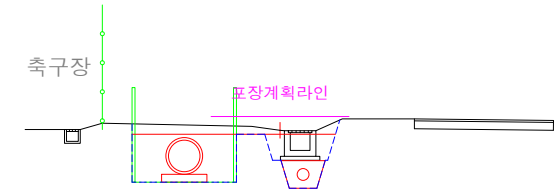
STA. NO. 1		우수관저고	153.84
지 반 고	155.01	오수관저고	153.58
흙 쌓 기	0.64	되메우기	3.81
터 파 기	6.34	잔 토	2.53



STA. NO. 0 - 5.5		우수관저고	-
지 반 고	155.62	오수관저고	154.00
흙 쌓 기	0.41	되메우기	1.31
터 파 기	1.95	잔 토	0.64



STA. NO. 0(후)		우수관저고	154.12
지 반 고	155.54	오수관저고	153.91
흙 쌓 기	1.53	되메우기	3.23
터 파 기	4.77	잔 토	1.54

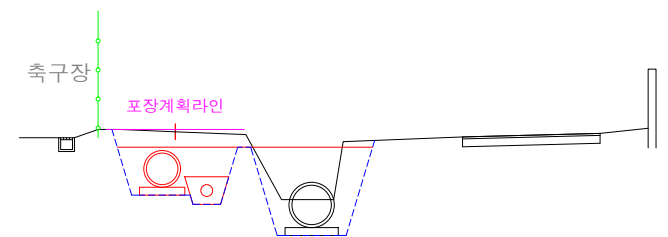


STA. NO. 0 + 12.9(후)		우수관저고	153.91
지 반 고	154.96	오수관저고	153.69
흙 쌓 기	0.55	되메우기	2.82
터 파 기	5.32	잔 토	2.50

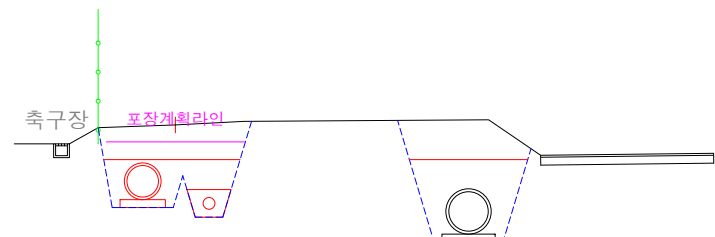
공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=1/200	2025 . 9		권 오 석	손 수 만	김 성 호	횡 단 면 도(1)	C -

횡 단 면 도(2)

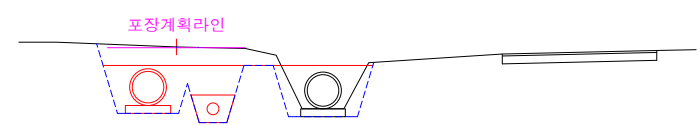
S=1:200



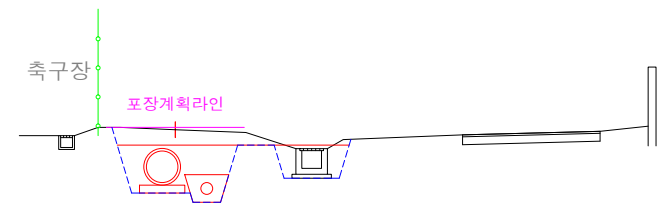
STA. NO. 1 + 10.8(후)		우수관저고	153.74
지 반 고	155.08	오수관저고	153.44
흙 쌓 기	3.34	되메우기	3.99
터 파 기	6.98	잔 토	2.99



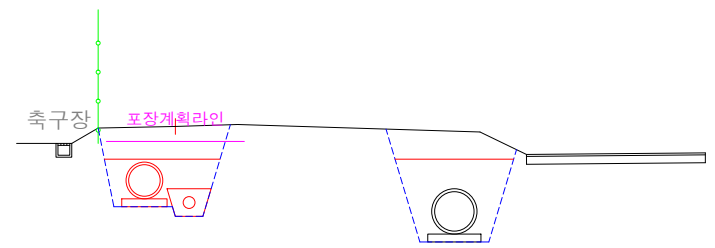
STA. NO. 2 + 13.6		우수관저고	153.53
지 반 고	155.36	오수관저고	153.22
흙 쌓 기	1.31	되메우기	5.96
터 파 기	13.61	잔 토	7.65



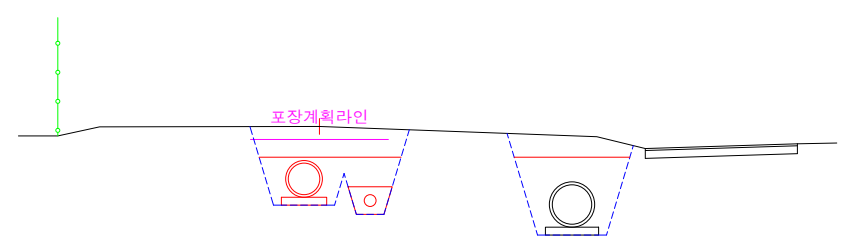
STA. NO. 4		우수관저고	153.28
지 반 고	154.70	오수관저고	152.98
흙 쌓 기	2.01	되메우기	3.13
터 파 기	6.75	잔 토	3.62



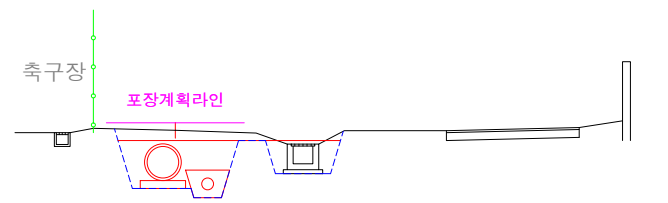
STA. NO. 1 + 10.8(전)		우수관저고	153.74
지 반 고	155.08	오수관저고	153.44
흙 쌓 기	0.71	되메우기	2.58
터 파 기	5.61	잔 토	3.03



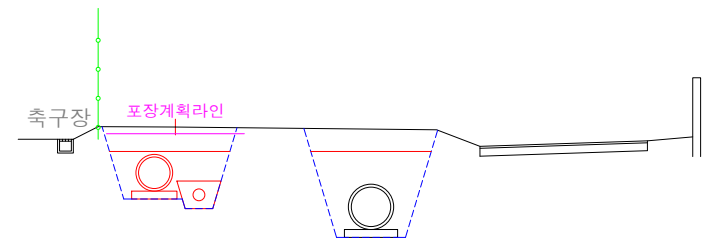
STA. NO. 2 + 11.6		우수관저고	153.55
지 반 고	155.32	오수관저고	153.24
흙 쌓 기	1.31	되메우기	5.51
터 파 기	11.72	잔 토	6.21



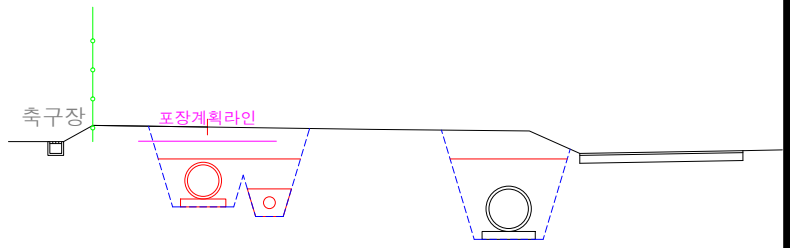
STA. NO. 3 + 13.4		우수관저고	153.34
지 반 고	155.07	오수관저고	153.04
흙 쌓 기	1.31	되메우기	5.69
터 파 기	11.73	잔 토	6.04



STA. NO. 1 + 4.6(후)		우수관저고	153.80
지 반 고	155.01	오수관저고	153.50
흙 쌓 기	0.71	되메우기	2.59
터 파 기	5.10	잔 토	2.51



STA. NO. 2		우수관저고	153.66
지 반 고	155.22	오수관저고	153.35
흙 쌓 기	1.31	되메우기	5.82
터 파 기	11.20	잔 토	5.38

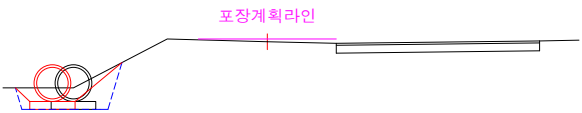


STA. NO. 3		우수관저고	153.47
지 반 고	155.23	오수관저고	153.16
흙 쌓 기	1.31	되메우기	5.90
터 파 기	12.56	잔 토	6.66

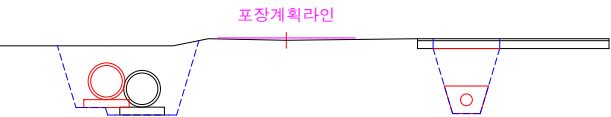
공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=1/200	2025 . 9		권 오 석 	손 수 만	김 성 호	횡 단 면 도(2)	C -

횡 단 면 도(3)



S=1:200



STA. NO. 4 + 12.8		우수관저고	153.15
지 반 고	154.60	오수관저고	-
흙 쌓 기	0.14	되메우기	0.58
터 파 기	1.10	잔 토	0.52

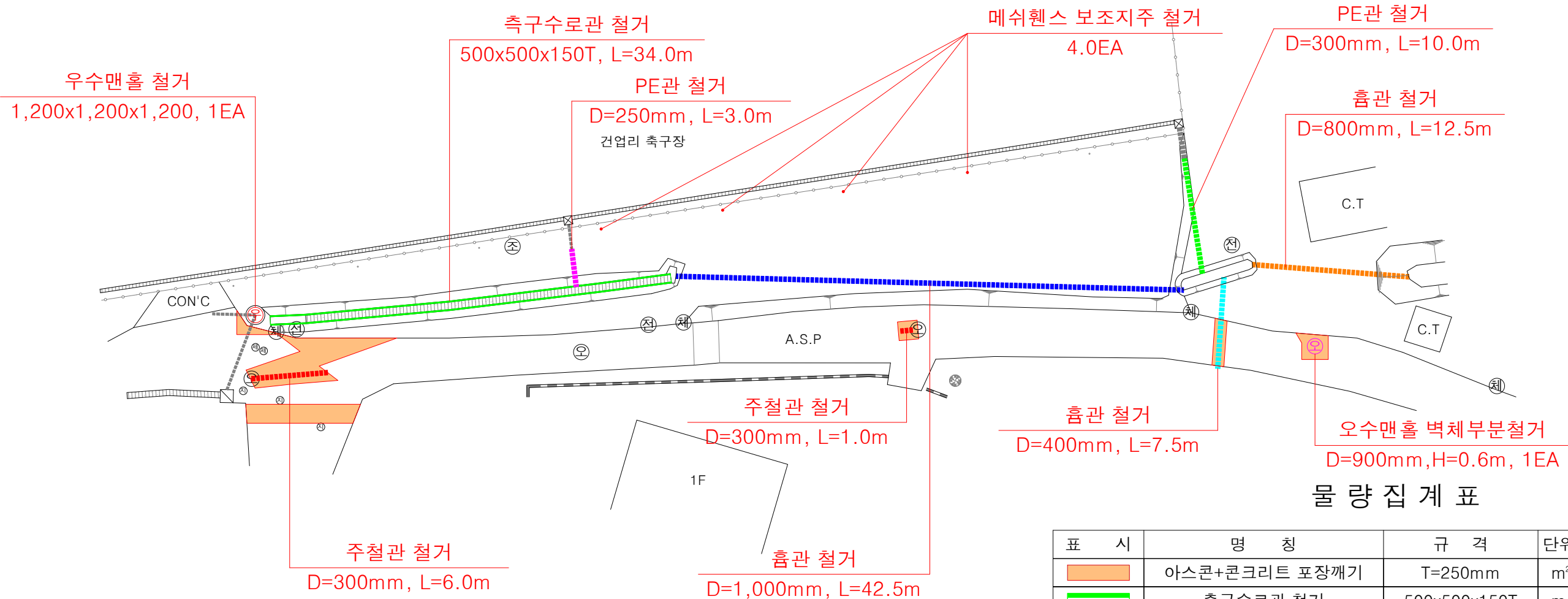
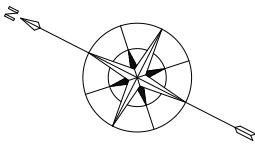


STA. NO. 4 + 10.8		우수관저고	153.17
지 반 고	154.61	오수관저고	152.95
흙 쌓 기	0.91	되메우기	4.70
터 파 기	6.27	잔 토	1.57

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=1/200	2025 . 9		권 오 석 	손 수 만	김 성 호	횡 단 면 도(3)	C -

철거 계획 평면도

S=1:400



물량 집계표

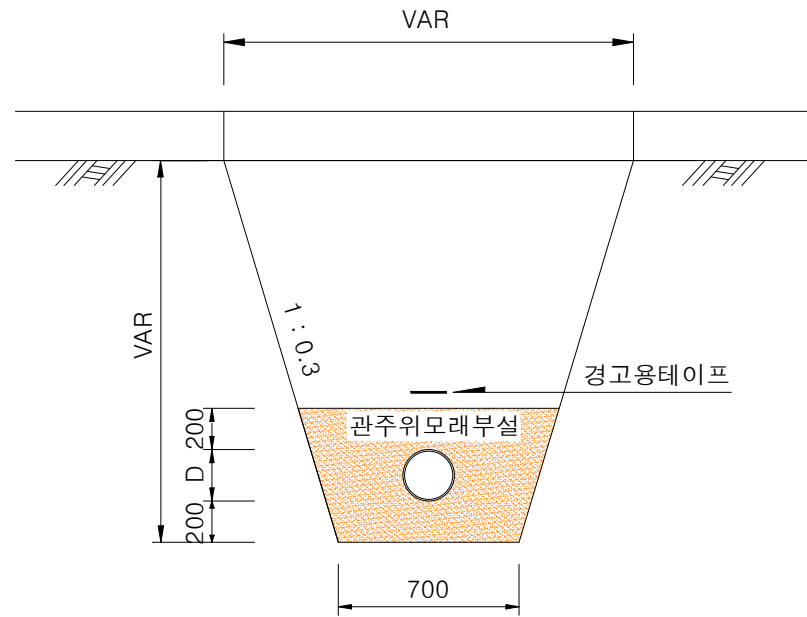
표시	명칭	규격	단위	수량	비고
	아스콘+콘크리트 포장깨기	T=250mm	m ²	53	
	측구수로관 철거	500x500x150T	m	34	
	우수맨홀 철거	1,200x1,200x1,200	EA	1	
	오수맨홀 벽체부분철거	D=900mm,H=0.6m	EA	1	
	PE관 철거	D=250mm	m	3	
		D=300mm	m	10	
	흙관 철거	D=400mm	m	7.5	
		D=800mm	m	12.5	
		D=1,000mm	m	42.5	
	주철관 철거	D=300mm	m	7	
	메쉬웬스 보조지주 철거	-	EA	4	
	포토제거	현장내	m ²	770	

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	심사	과업책임자	설계	제도	도면명	도면번호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤지암읍	(주)구진이앤씨	S=1/400	2025 . 9			손수만	김성호	철거계획평면도	C -

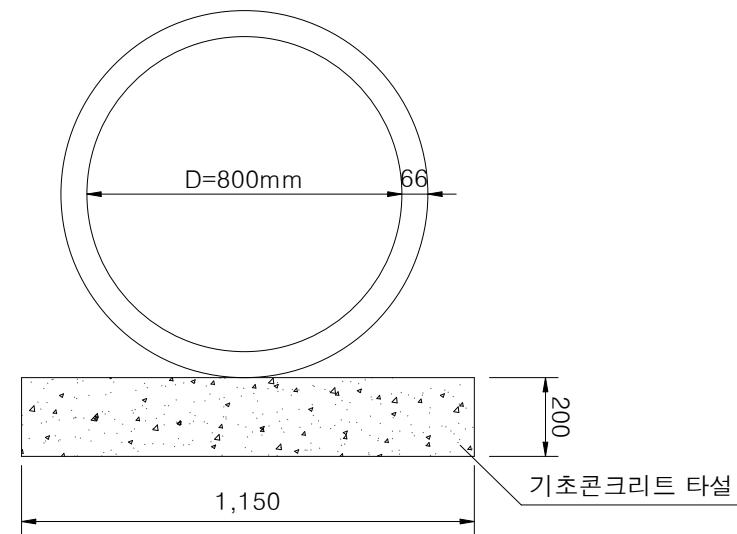
설치상세도

S=NONE

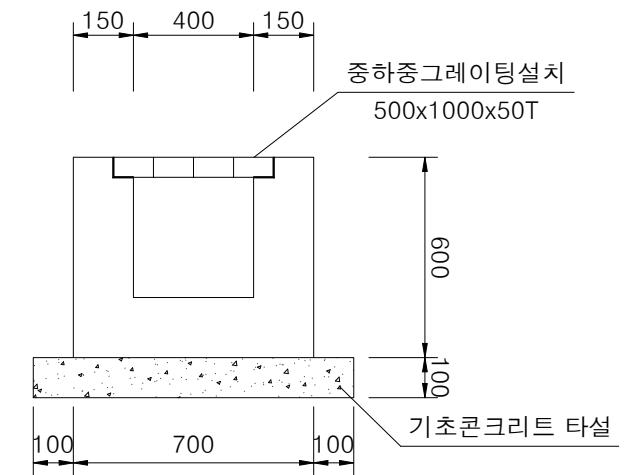
오수관 설치 단면도



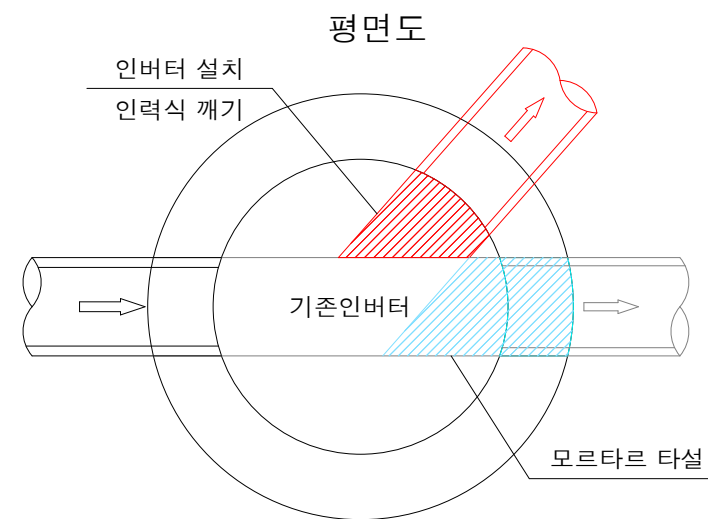
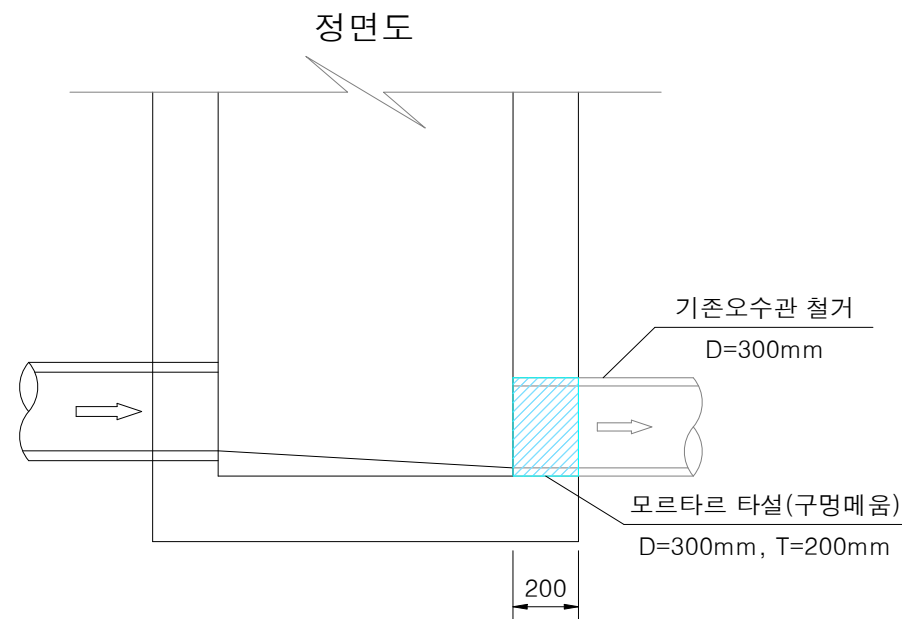
흡관 설치 단면도
(D=800mm)



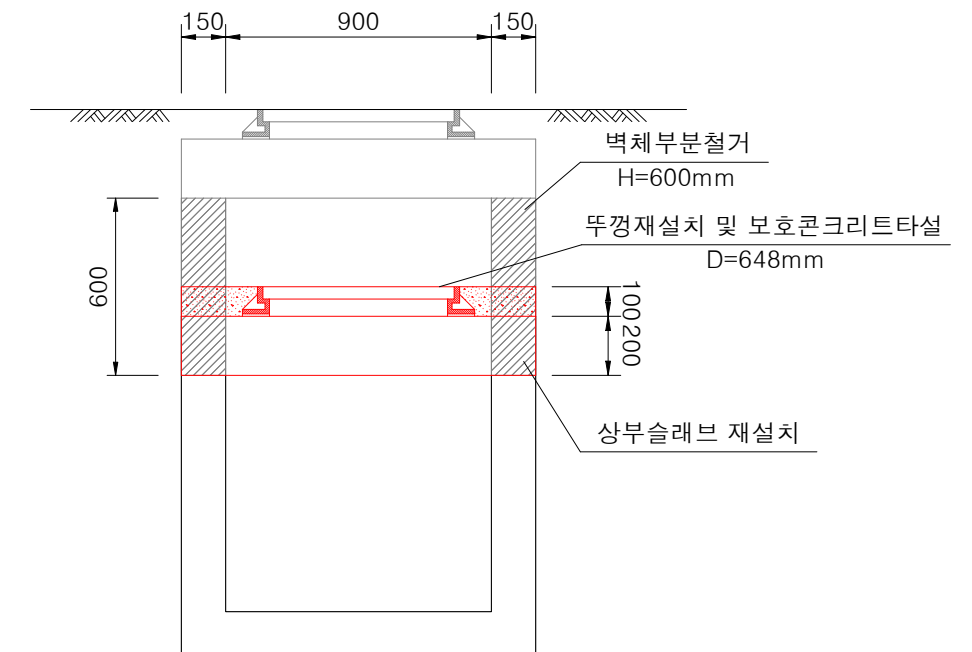
측구수로관 설치 단면도
(400x400x150T)



기존오수관 철거부분 모르타르 타설 및 인버터 설치 단면도



오수맨홀 상부슬래브 철거 후 재설치
(D=900mm)



공 사 명

시 행 청

용 역 회 사

축 척

설 계 일 자

심 사

과 업 책 임 자

설 계

제 도

도 면 명

도 면 번 호

2025년 주민지원사업
건업리 마을안길 정비 공사
(우,오수공사)

곤 지 암 읍

KJ ENG

(주)구진이앤씨

S=NONE

2025 . 9

권 오 성

손 수 만

김 성 호

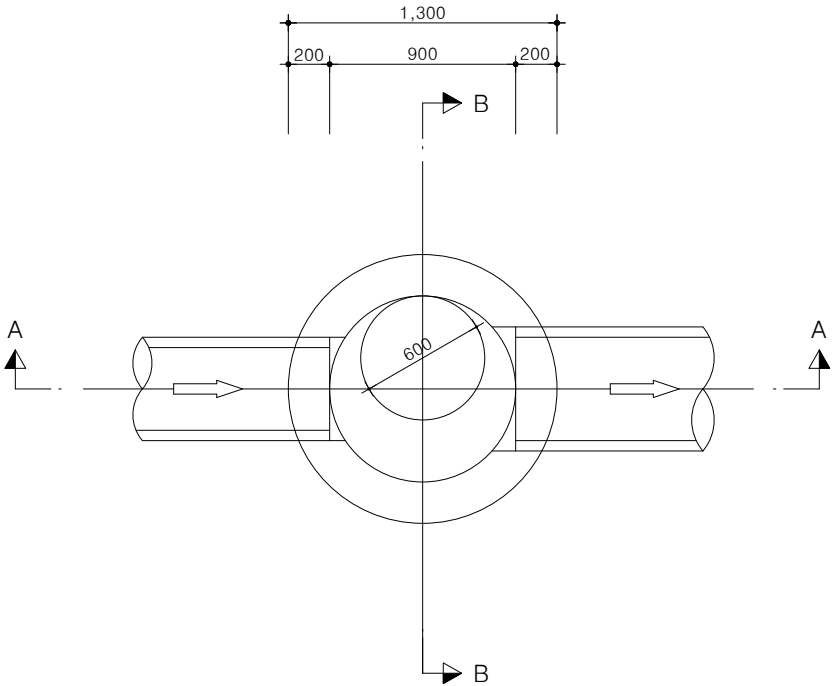
설치상세도

C -

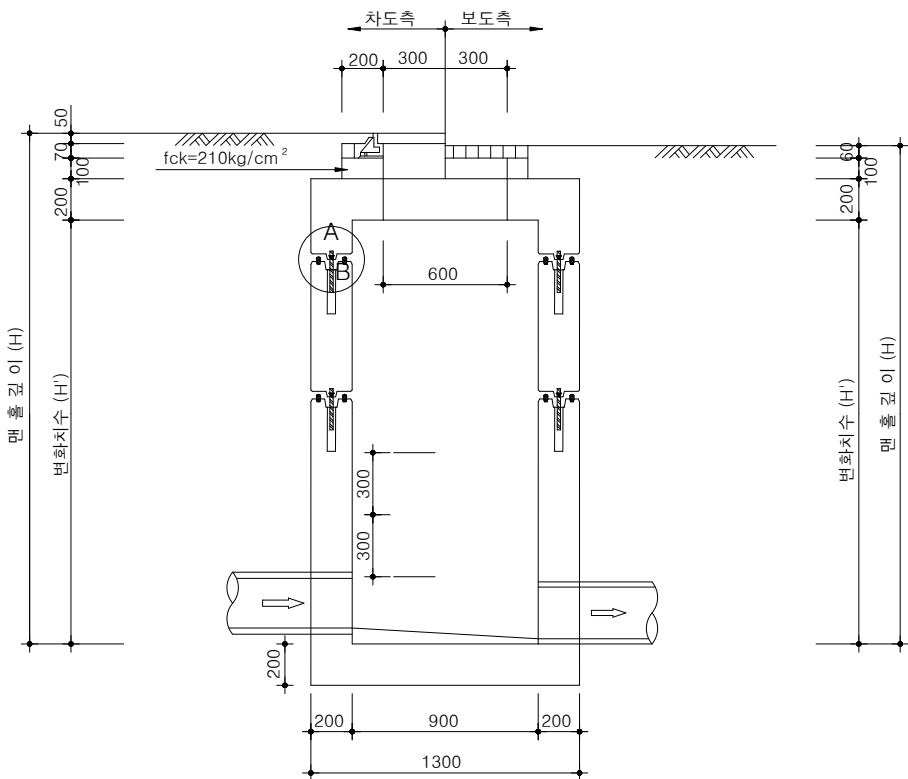
조립식 PC 맨홀 상세도(D=900mm)

S=NONE

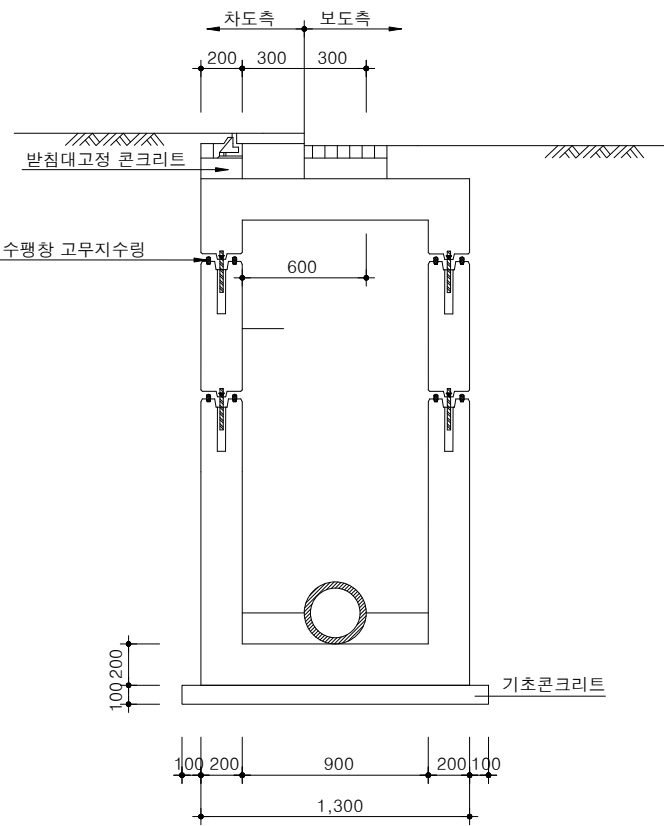
평면도



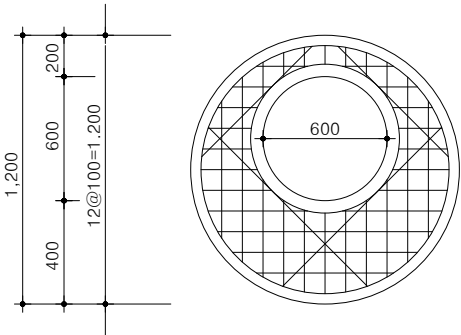
단면 A - A



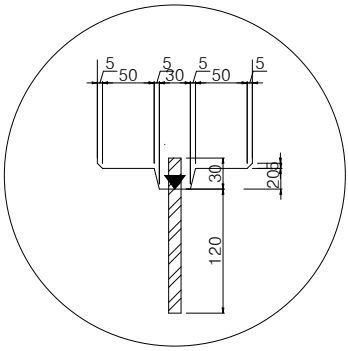
단면 B - B



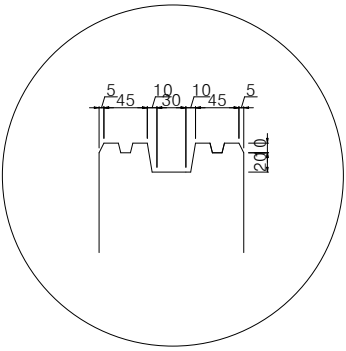
슬래브 배근도



"A" 상세도



"B" 상세도



NOTE

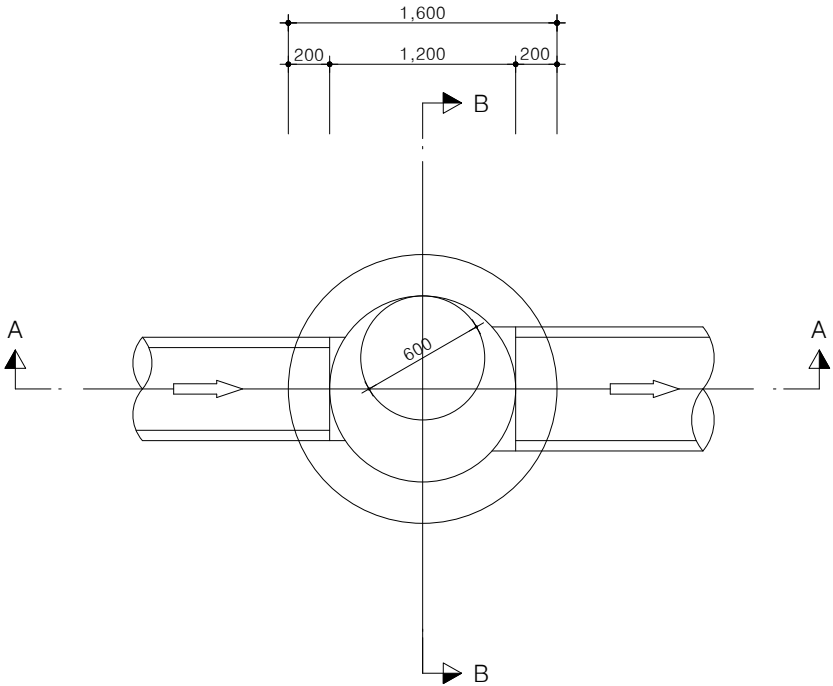
1. 상기 도면은 예시도이며 현장 여건과 상이할 경우 시방서의 품질기준과 동등하거나 상회하는 품질의 자재를 선택한 경우 공사감독관과 협의 후 구조와 형상의 변경이 가능하다.

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=NONE	2025 . 9		권 오 석 	손 수 만	김 성 호	조립식 PC맨홀 상세도(D=900mm)	C -

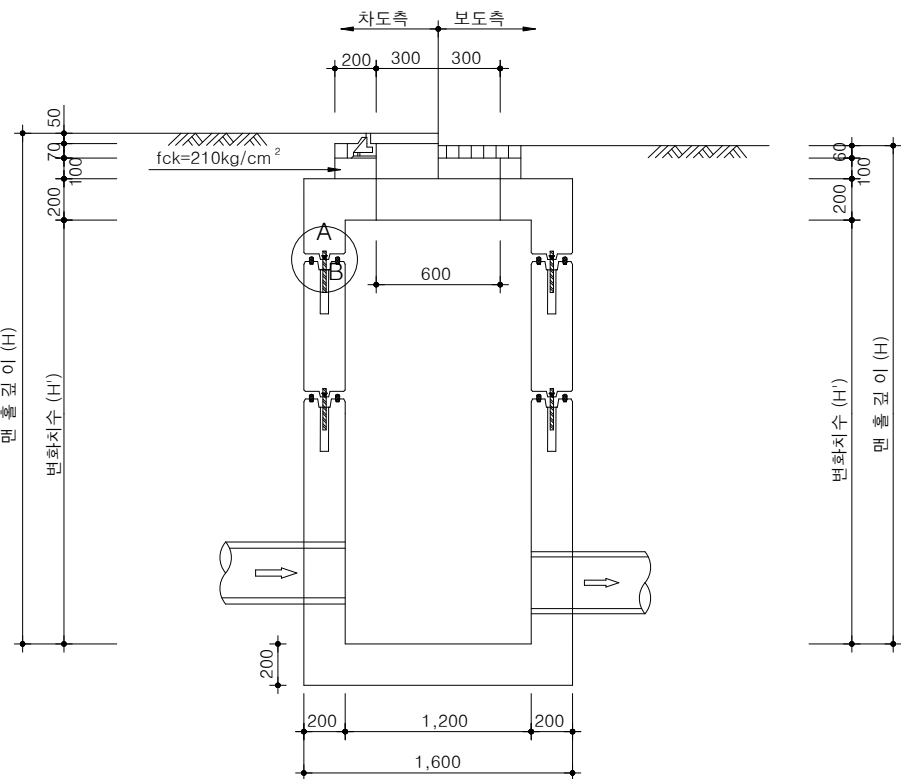
조립식 PC 맨홀 상세도(D=1,200mm)

S=NONE

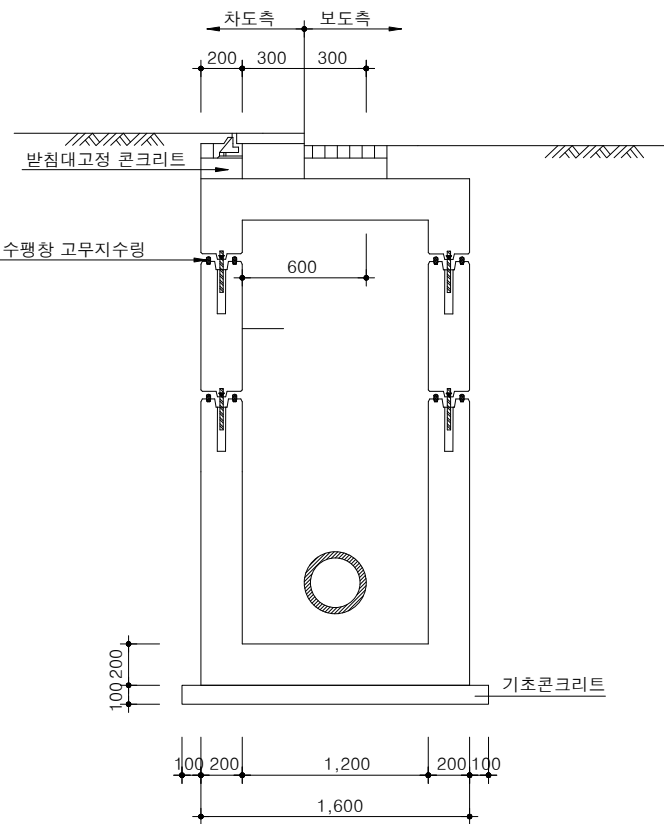
평면도



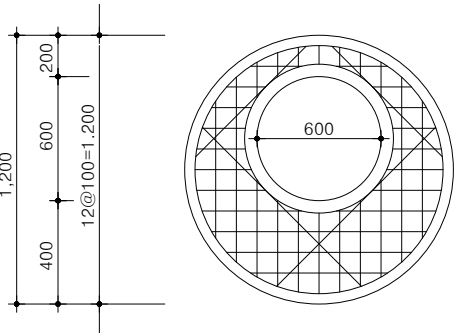
단면 A - A



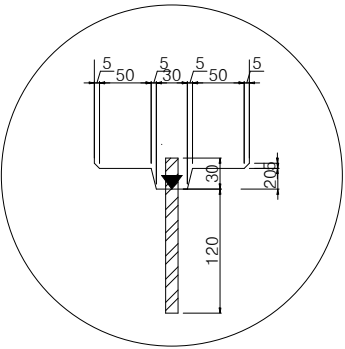
단면 B - B



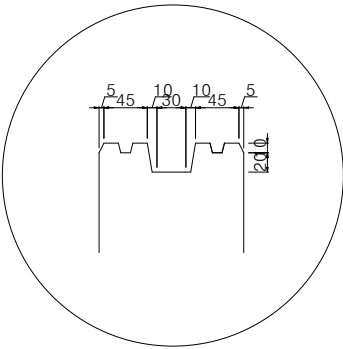
슬래브 배근도



"A" 상세도



"B" 상세도



NOTE

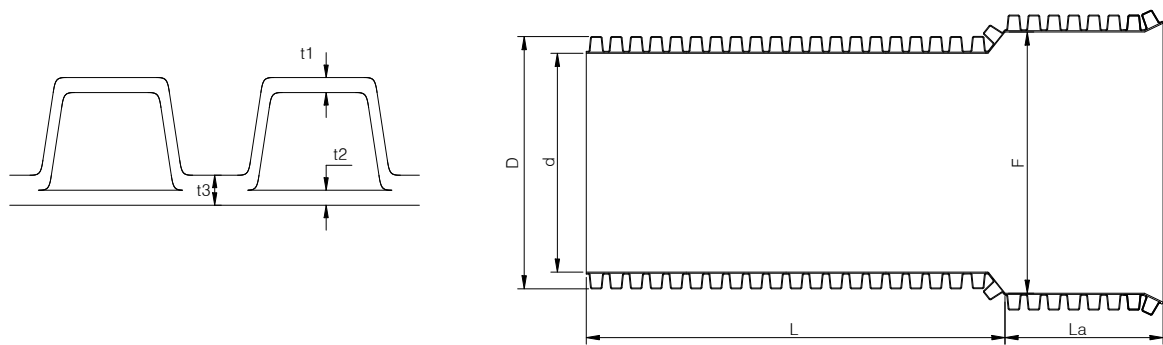
1. 상기 도면은 예시도이며 현장 여건과 상이할 경우 시방서의 품질기준과 동등하거나 상회하는 품질의 자재를 선택한 경우 공사감독관과 협의 후 구조와 형상의 변경이 가능하다.

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=NONE	2025 . 9		권 오 석	손 수 만	김 성 호	조립식 PC맨홀 상세도(D=1,200mm)	C -

PVC 이중벽관 상세도

S=NONE

일체형 PVC 이중벽관



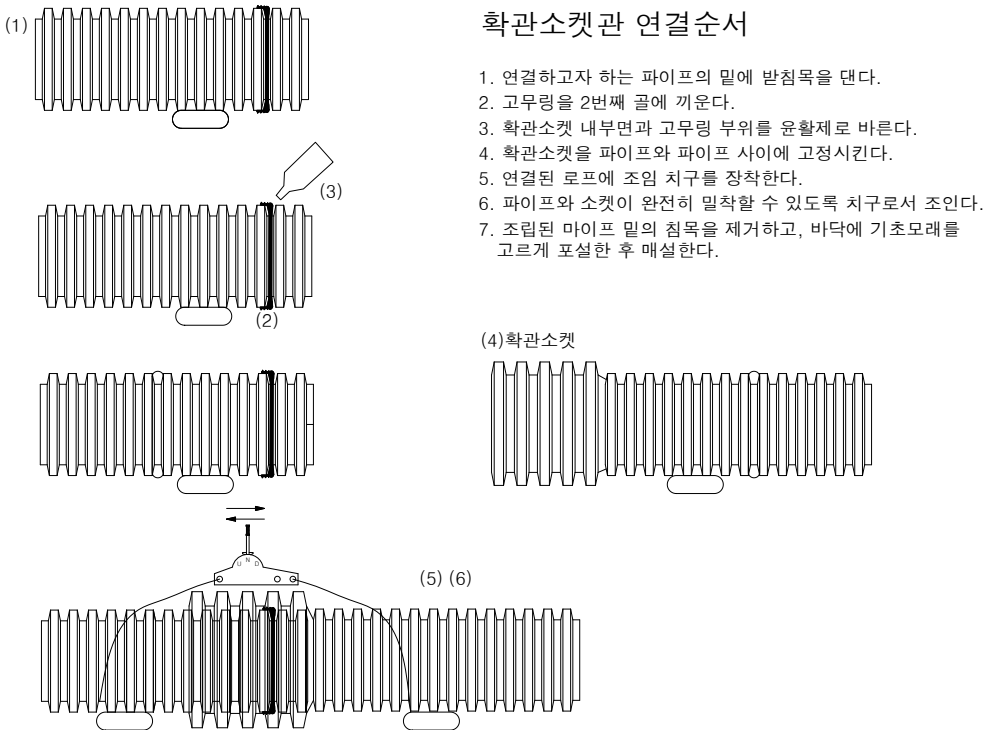
단위 : mm

규격	평균바깥지름(D)		근사 안지름(d)	본체부 최두께(t)			확관부치수	
	기본치수	허용차		바깥벽(t1)	안벽(t2)	골(t3)	확관길이(La)	접속부 안지름(d1)
100	125	±0.75	110	0.60	1.00	1.30	135	126.5±0.8
150	181	±0.90	160	0.70	1.00	1.40	160	183.0±1.0
200	239	±0.90	210	0.90	1.10	1.60	190	242.0±1.2
250	296	±1.20	260	1.00	1.50	2.00	210	298.0±1.5
300	356	±1.35	310	1.30	1.70	2.20	240	359.5±1.8
400	460	±1.80	400	1.40	2.30	3.00	275	463.5±2.3
450	513	±2.10	450	1.70	2.80	3.40	285	516.0±2.5
500	565	±3.00	500	2.00	3.00	4.00	350	569.0±3.0
600	675	±3.00	600	2.50	3.50	4.50	375	680.5±3.0

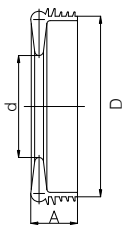
Note: 본체부의 길이 L은 6000±30mm 를 표준으로 하고, 기타의 길이는 당사자의 협의에 따른다.

PVC 이중벽관설치

관결합 및 연결시 검사 관리가 용이하고, 육안으로 연결 변화를 확인하여 더욱 정밀하고 기밀한 결합상태를 파악 할 수 있다.



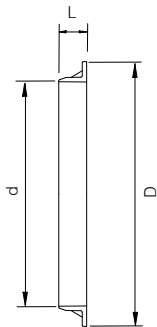
고무링



단위 : mm

규격(mm)	A	d	D
100	11	85	103
150	18	138	116
200	20	188	217
250	25	242	286
300	34	297	345
400	34	377	439
450	36.5	416	489
500	43	465	540
600	44.5	586	657

단차제거링



단위 : mm

규격(mm)	외경(D)	내경(d)	길이(L)
150	155	184.5	28
200	210	242	30
250	257	300	33
300	305	360.5	38
400	397	467	45
450	445	519	53
500	493	573	58
600	597	683	65

NOTE

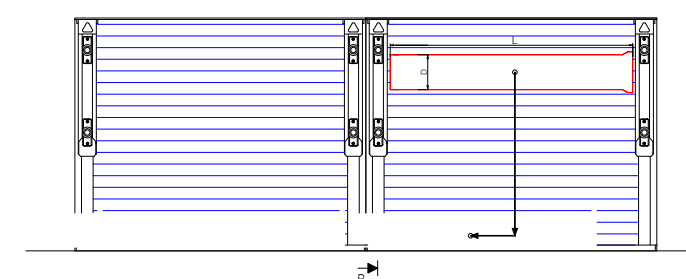
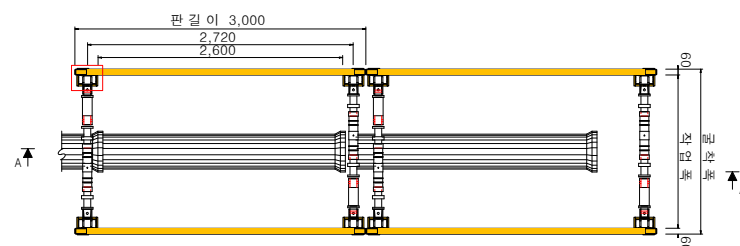
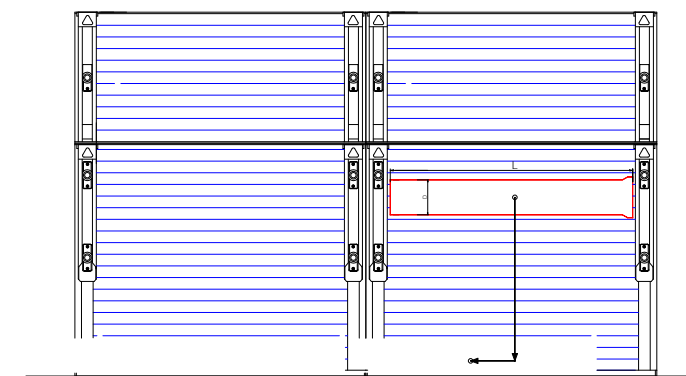
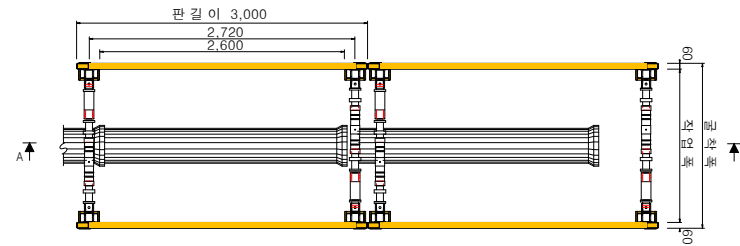
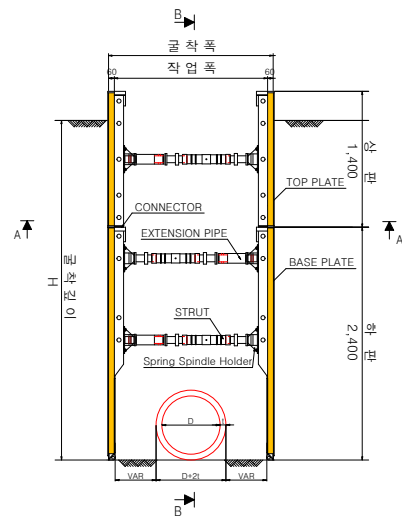
1. 상기 도면은 예시도이며 현장 여건과 상이할 경우 시방서의 품질기준과 동등하거나 상회하는 품질의 자재를 선택한 경우 공사감독관과 협의 후 구조와 형상의 변경이 가능하다.

공사명	시행청	용역회사	축척	설계일자	심사	과업책임자	설계	제도	도면명	도면번호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤지암읍	 (주)구진이앤씨	S=NONE	2025 . 9		 권오성	손수만	김성호	PVC 이중벽관 상세도	C -

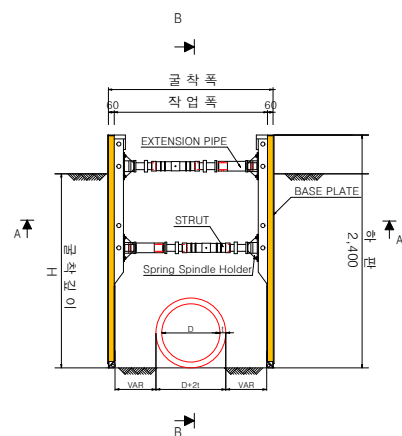
조립식 간이흡막이 설치상세도

S=NONE

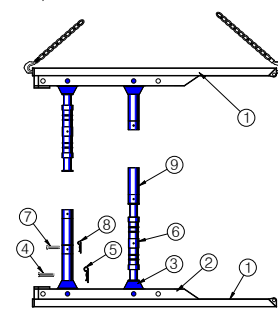
TS PANEL
: Standard Box 3038



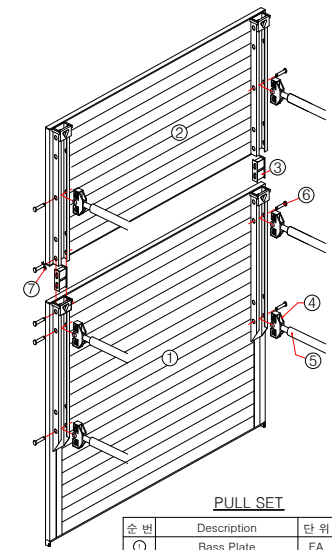
TS Panel
: Standard Box 3024



조립 순서도

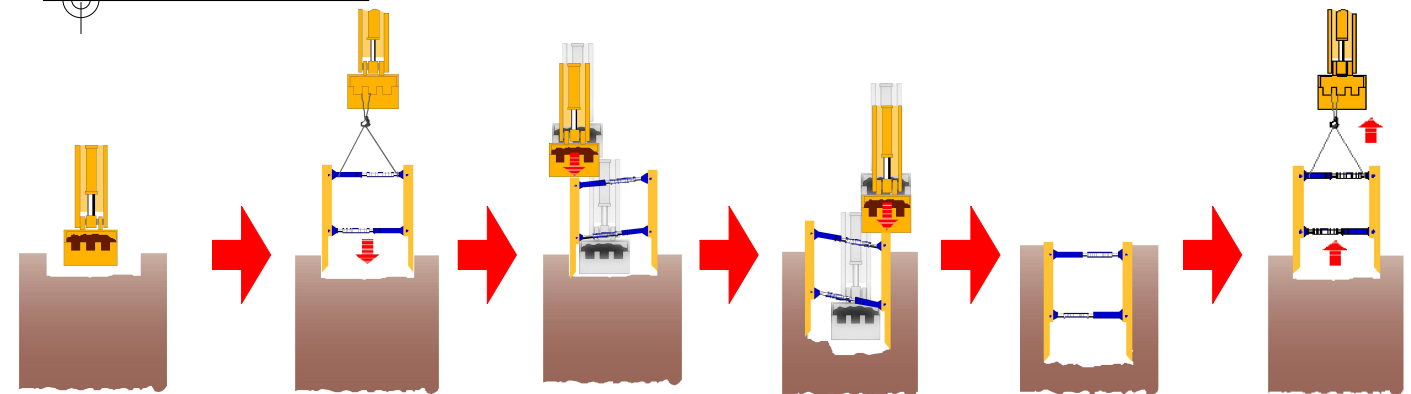


- 1) 판①의 내면 Bracket②가 위쪽을 향하도록 평평한 땅위에 놓는다.
- 2) Spindle Head③을 Bracket 구멍에 삽입하고 볼트④를 삽입한 후 클립⑤로 고정시킨다.
- 3) Spindle Head③에 그림과 같이 회전대⑥과 Extension⑨를 상하가 엇갈리게 삽입한다.
- 4) 모든 Strut의 조립이 끝나면 판 양쪽에 있는 러그를 이용하여 판을 들어올린 후 나머지 한쪽에 그림과 같이 삽입하여 (2)번과 같은 방법으로 판을 삽입 후 볼트를 삽입하여 클립⑤으로 고정시킨다.



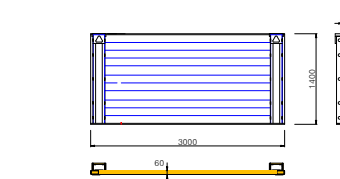
순번	Description	단 위	수 량
㉠	Bass Plate	EA	2
㉡	Top Plate	EA	2
㉢	Connector	EA	4
㉣	Spring Spindle Holder	EA	12
㉤	Strut	EA	6
㉥	Bolt	EA	20
㉦	Clip	EA	20

시공순서도

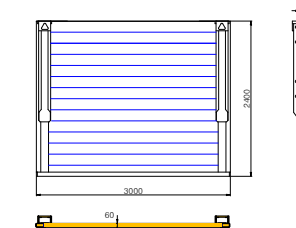


- | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1. 최초 자재를 안착할 곳에 깊이 50cm 정도 기초터파기를 실시 | 2. 자재를 안착 후 가시설 최하단부에서 토사를 굴착 | 3. 백호우 Bucket을 이용하여 판별을 교대로 압입 | 4. 굴착과 판별 압입을 병행하며 소요깊이까지 터파기를 진행 | 5. 압입 후 판별 외측과 토사와의 간격에 뒤채움을 실시지반의 침하를 방지 | 6. 판별압입 후 되메움을 실시하며 되메움이 완료되면 판별을 인발 |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|

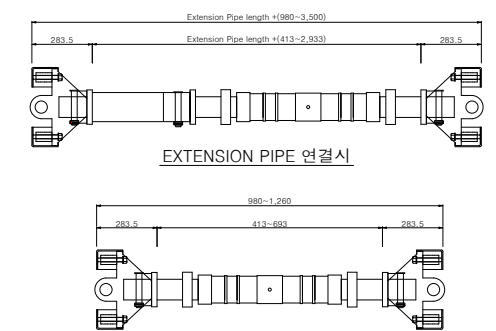
상판(Top Plate)



하판(Base Plate)



STRUT

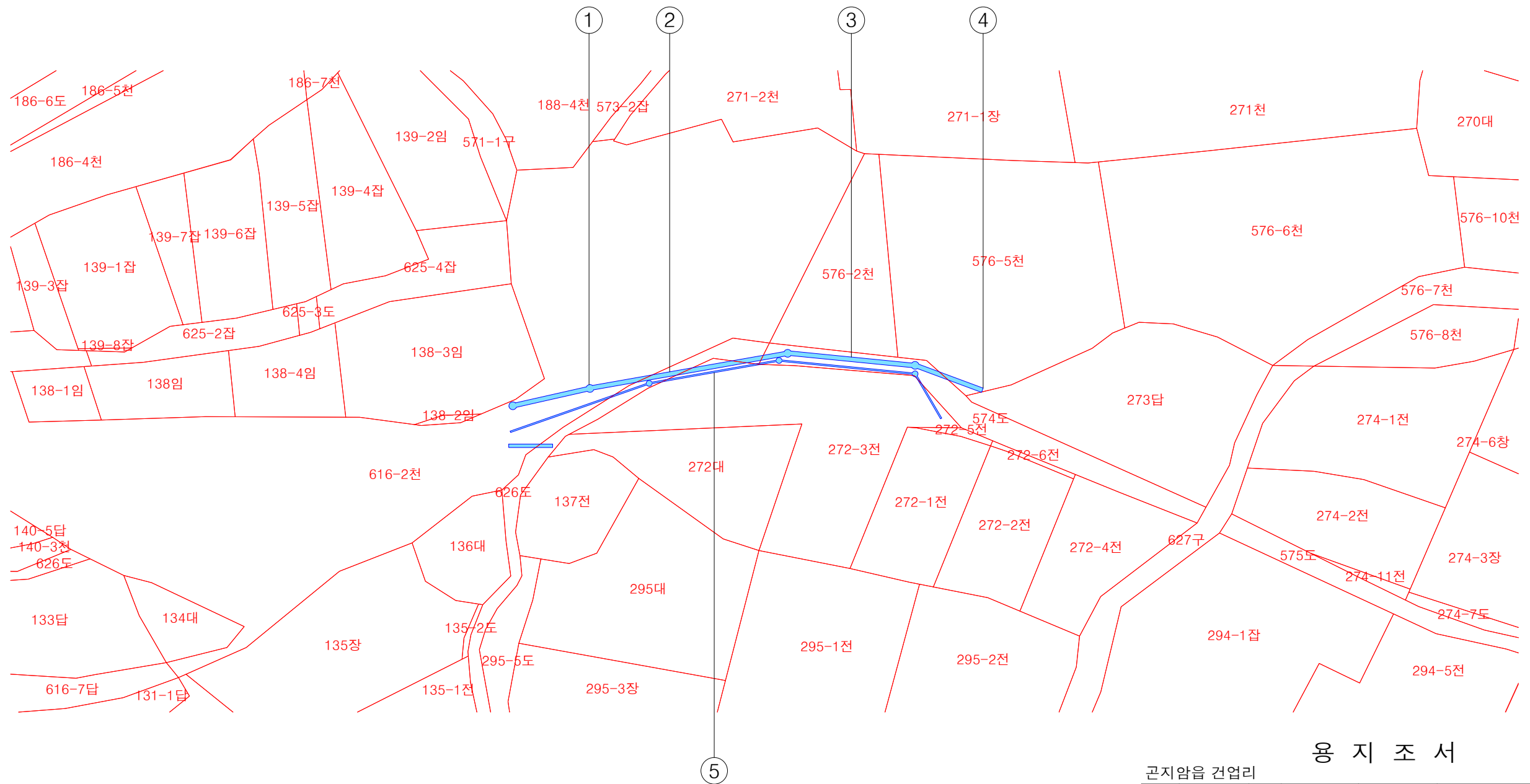
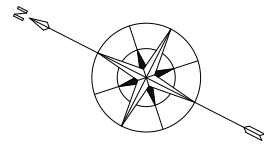


EXTENSION PIPE 제외시
(Spindle Element Complete)

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과업책임자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
2025년 주민지원사업 건업리 마을안길 정비 공사 (우,오수공사)	곤 지 암 읍	 (주)구진이앤씨	S=NONE	2025 . 9		권 오 성 	손 수 만	김 성 호	조립식 간이흙막이 설치상세도	C -

용 지 도

S=1:1,000



NOTE

※본 현장은 부지 경계측량을 시행하지 않고 지형, 지물을 이용하여 개략맞춘것으로
토지 관련 민원이 생길수 있으므로 공사착공전에 경계측량을 확인하여 민원소지를
없애후 공사를 하여야 한다.

용 지 조 서

곤지암읍 건업리 (M²)

부호	지번	지목	지적면적	편입면적	소유자
1	616-2	천	6,736	38	국(국토교통부)
2	626	도	1,398	19	국(국토교통부)
3	574	도	436	48	국(국토교통부)
4	576-5	천	1,954	8	국(기획재정부)
5	272-3	전	1,322	19	이현구
합 계				132	

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	심 사	과 업 책 임 자	설 계	제 도	도 면 명	도 면 번 호
-------	-------	---------	-----	---------	-----	-----------	-----	-----	-------	---------

2025년 주민지원사업
건업리 마을안길 정비 공사
(우,오수공사)

곤 지 암 읍



(주)구진이앤씨

S=1/1,000

2025 . 9

권

권

손 수 만

김 성 호

용 지 도

C -