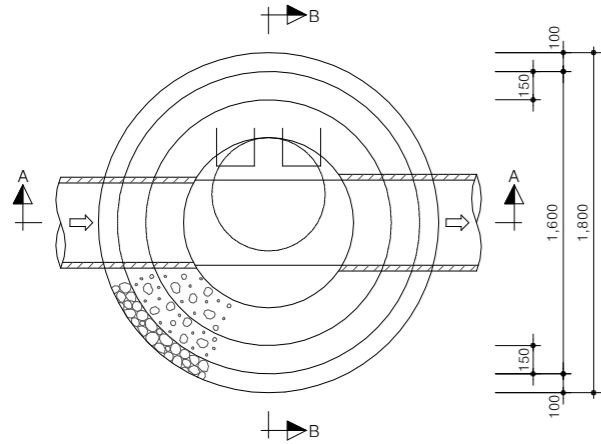


03. 우수 공

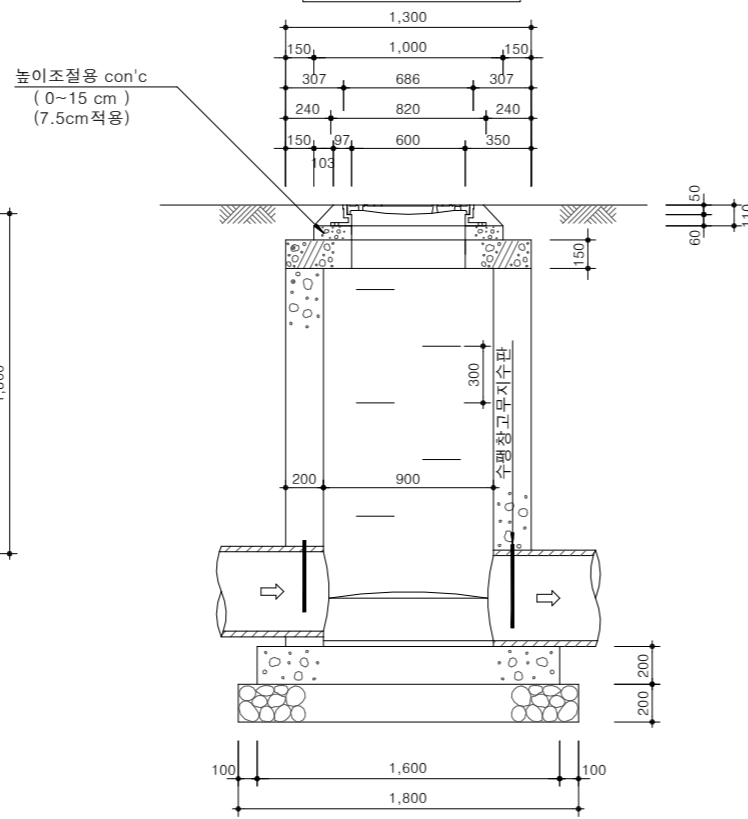
오수원형맨홀(D900)

축척 : NONE

평면도



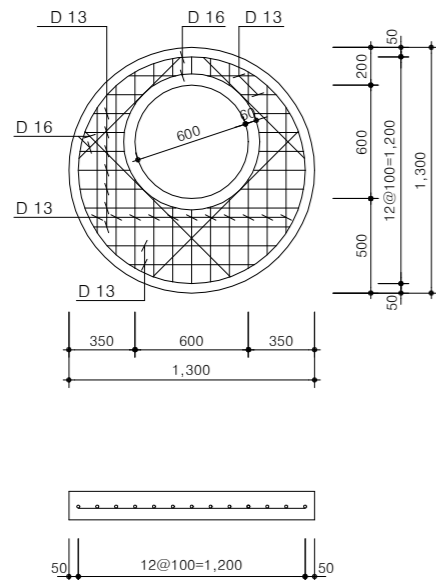
A-A 단면도



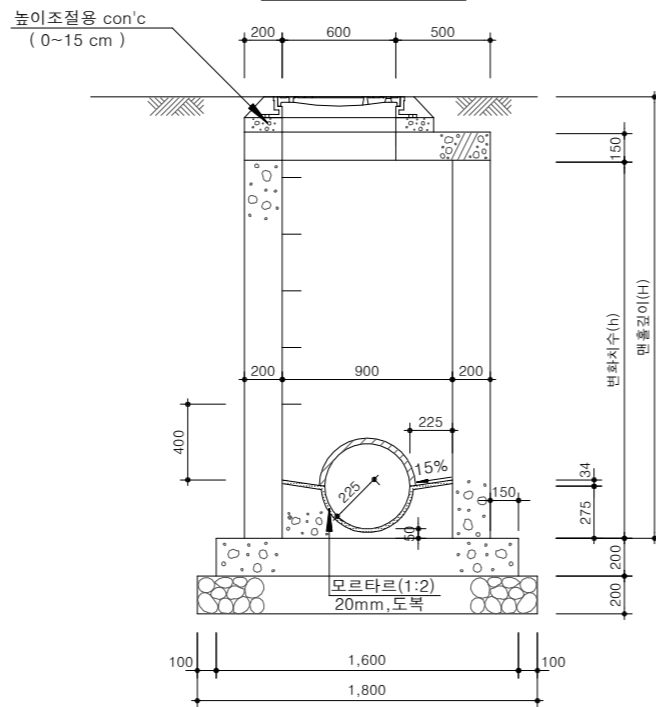
수량표

구분	규격	단위	수량				비고
			원1-1호 1.2m	원1-2호 1.5m	원1-3호 1.8m	원1-4호 2.0m	
슬래브콘크리트	25-21-120	m ²	0.157	0.157	0.157	0.157	
벽체콘크리트	25-21-120	m ³	0.829	1.037	1.244	1.382	
바닥콘크리트	25-21-120	m ³	0.402	0.402	0.402	0.402	
인버트콘크리트	25-18-80	m ³	0.122	0.122	0.122	0.122	인력
높이조절용콘크리트	25-18-80	m ³	0.038	0.038	0.038	0.038	인력
슬래브철근	D13	kg	14.587	14.587	14.587	14.587	
슬래브철근	D16	m	16.720	16.720	16.720	16.720	
발디딤쇠		개	2	3	4	5	설치상세도 참조
PE원형맨홀거푸집	10 회	개	1.000	1.000	1.000	1.000	기초
PE원형맨홀거푸집	10 회	m	1.200	1.500	1.800	2.000	벽체
PE원형맨홀거푸집	10 회	개	1.000	1.000	1.000	1.000	슬래브
뚜껑 및 받침대	주철재(회주철)	조	1.000	1.000	1.000	1.000	
잡석	D50~150	m ³	0.538	0.538	0.538	0.538	흙막기 및 암노출지반제외
모르타르	1:2	m ³	0.017	0.017	0.017	0.017	
연결관링	10 회	개	2.000	2.000	2.000	2.000	

SLAB 상세도



B-B 단면도



국방부

공사명

토목표준상세도



회사명 (주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

오수원형맨홀(D900)

축척

A3 : 1 / NONE

일자 2023. 03.

제도 김형두

설계 광명창

확인기술사

책임건축사

감독

승인

표준상세도번호

C - 03 - 001

특이사항

도면번호

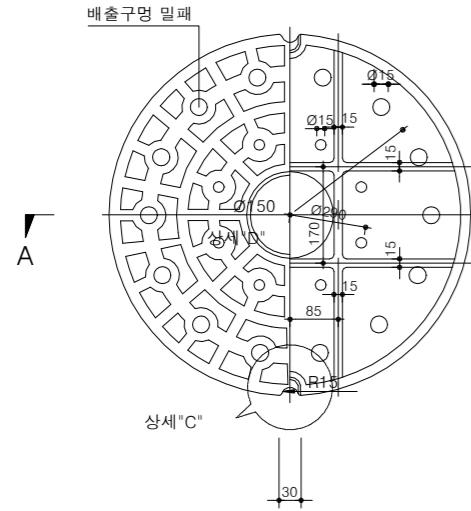
C - 03 - 001

일련번호

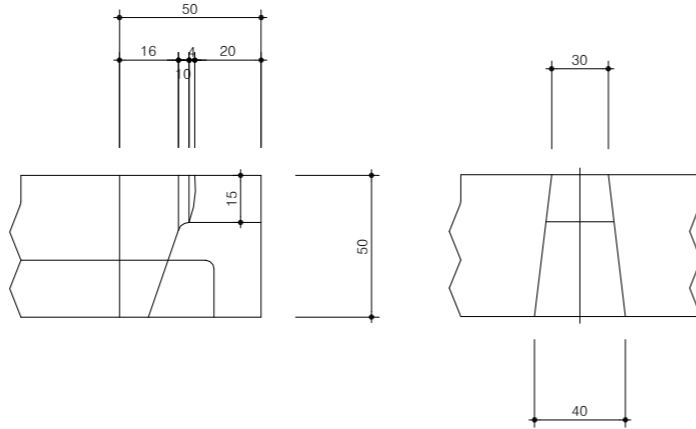
081

오수 맨홀뚜껑
축척 : NONE

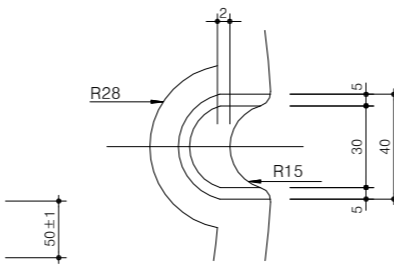
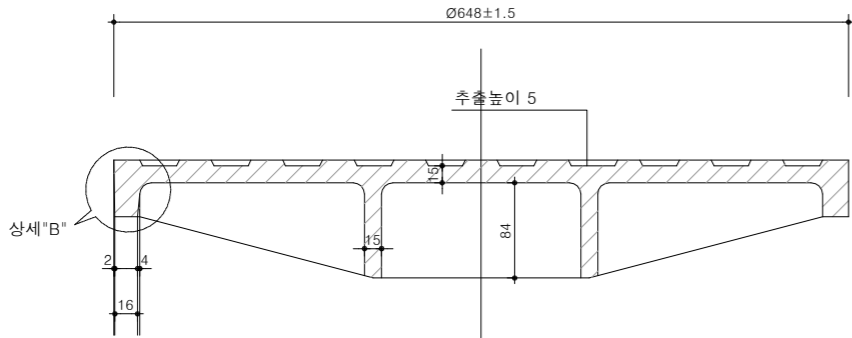
주철재 뚜껑 (D648)



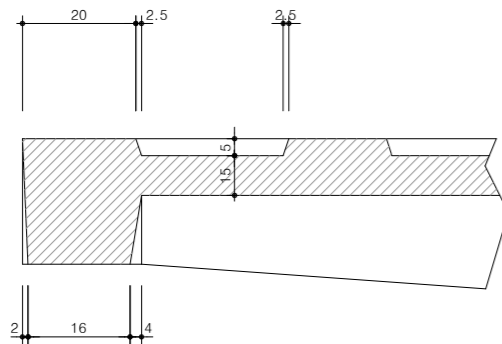
상세 "C"



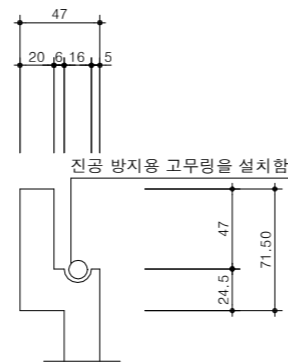
단면 "A-A"



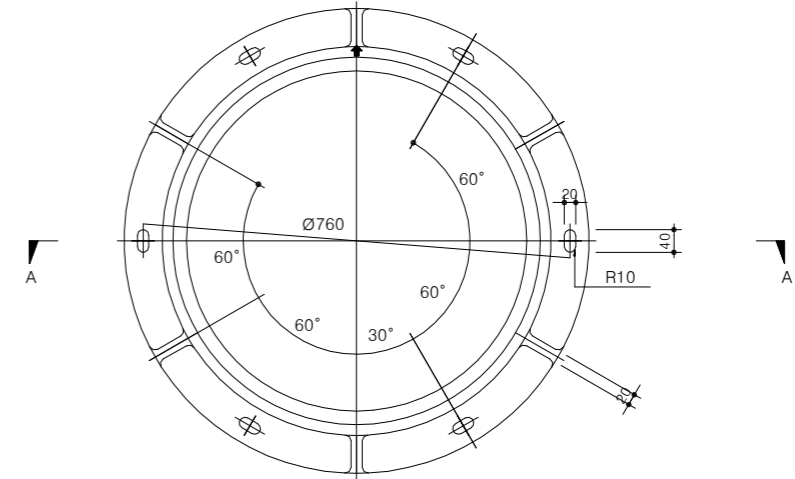
상세 "B"



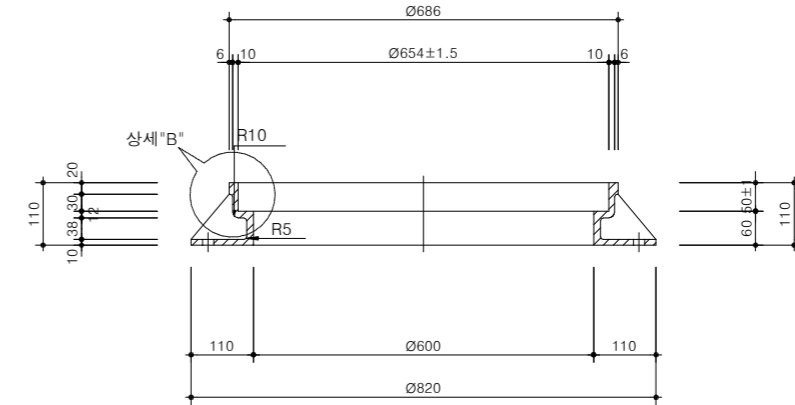
단면 "B"



주철재 뚜껑틀 (D648)



단면 "A-A"



수량표(주철재)

품명	규격	단위	수량	비고
뚜껑	GC 15	개	1	
틀	GC 15	개	1	
볼트, 너트		조	6	
고무패킹		개	1	

NOTE

- 오수맨홀 뚜껑 : 오수
- 글자체 : 고딕체 양각
- 맨홀뚜껑 글자표식은 배수맨홀 "오수"를 고딕체로 양각된 제품이어야 한다.
- 맨홀뚜껑 문양은 지역특성과 단지특성에 따라 다양하게 적용할 수 있다.
- 맨홀손잡이는 빈번하게 맨홀내부를 확인할 필요가 있는 맨홀에 설치



국방부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

오수 맨홀뚜껑

축척
A3 : 1 / NONE

일자
2023. 03.

제도
김형두

설계
곽명창

책임기술사



표준상세도번호

C - 03 - 002

특이사항

도면번호

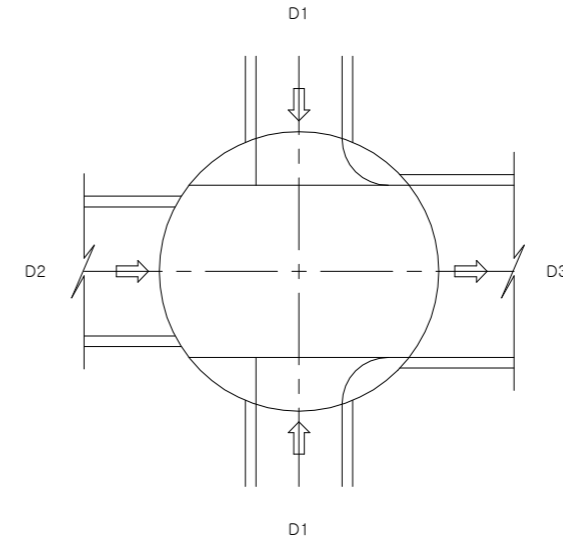
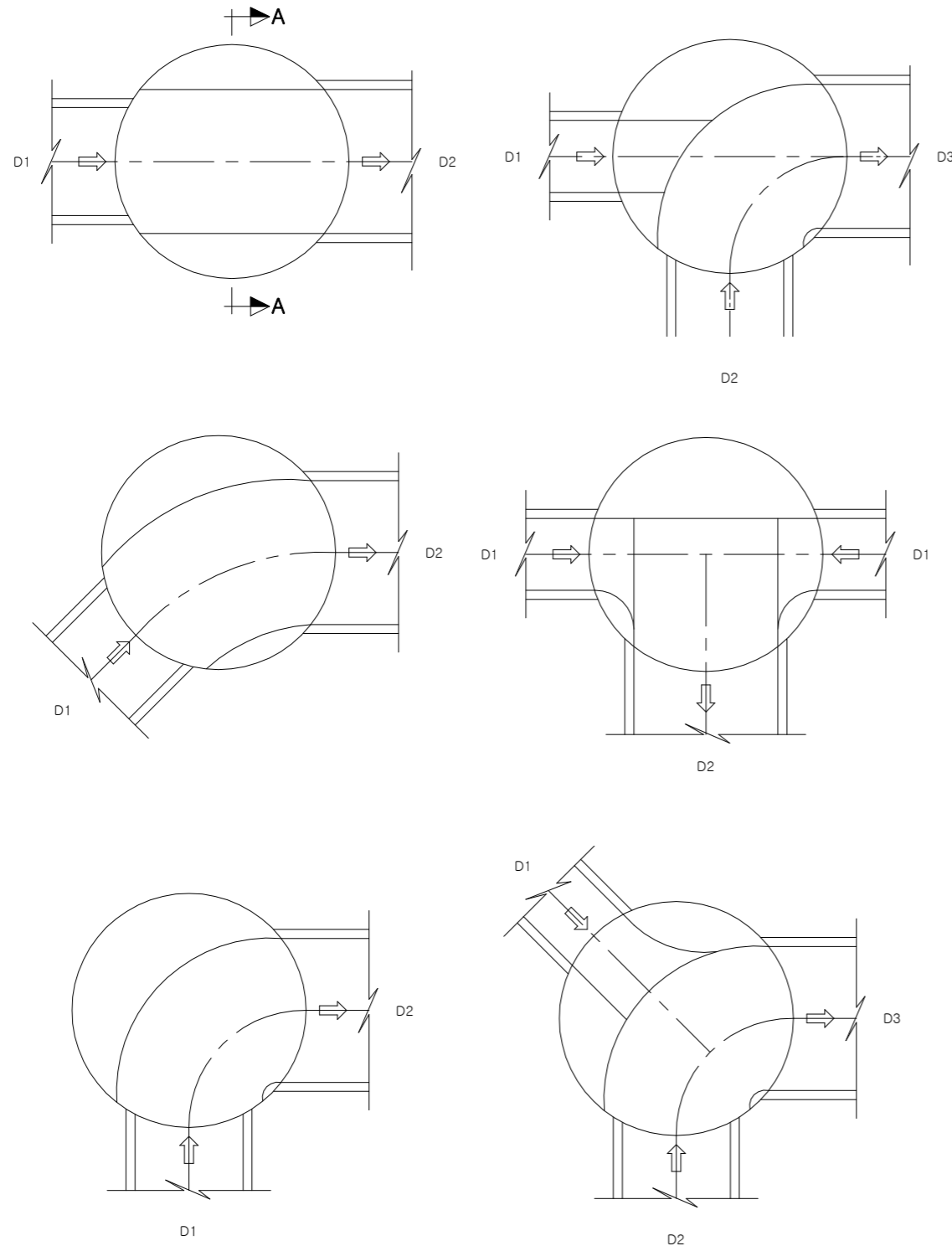
C - 03 - 002

일련번호

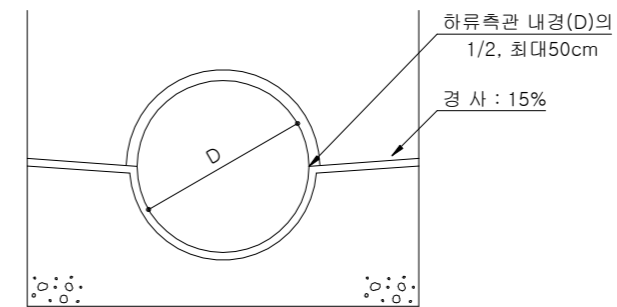
082

맨홀 인버트 상세도

축척 : NONE



A-A 단면도



NOTE

1. 인버트는 하류관의 관경 및 경사와 동일하게 한다.
2. 인버트의 발디딤부는 10~20%정도의 횡경사를 둔다.
3. 인버트의 폭은 하류측 폭을 상류까지 같은 너비로 연장한다.
4. 상류관과 인버트 저부의 단차는 3~10cm정도를 확보한다.
5. 인버트의 높이는 관경250~1000mm는 관경의 1/2관경1200mm 이상일때는 50cm(단,분류식오수간선은 관경의 1/2)또는 시간최대 오수량 수위 중 큰 것을 사용한다.



국방부

공사명

투목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

맨홀 인버트 상세도

축척
A3 : 1 / NONE

일자
2023. 03.

제도
김형두

설계
곽명창

책임기술사

책임건축사

감독

승인

표준상세도번호
C - 03 - 003

특이사항

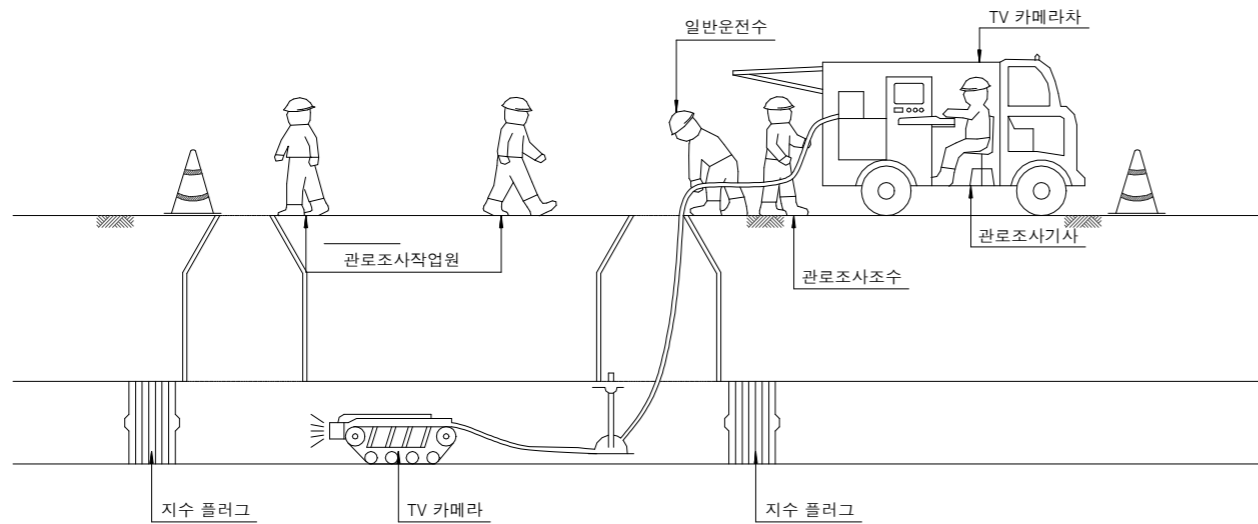
도면번호
C - 03 - 003

일련번호
083

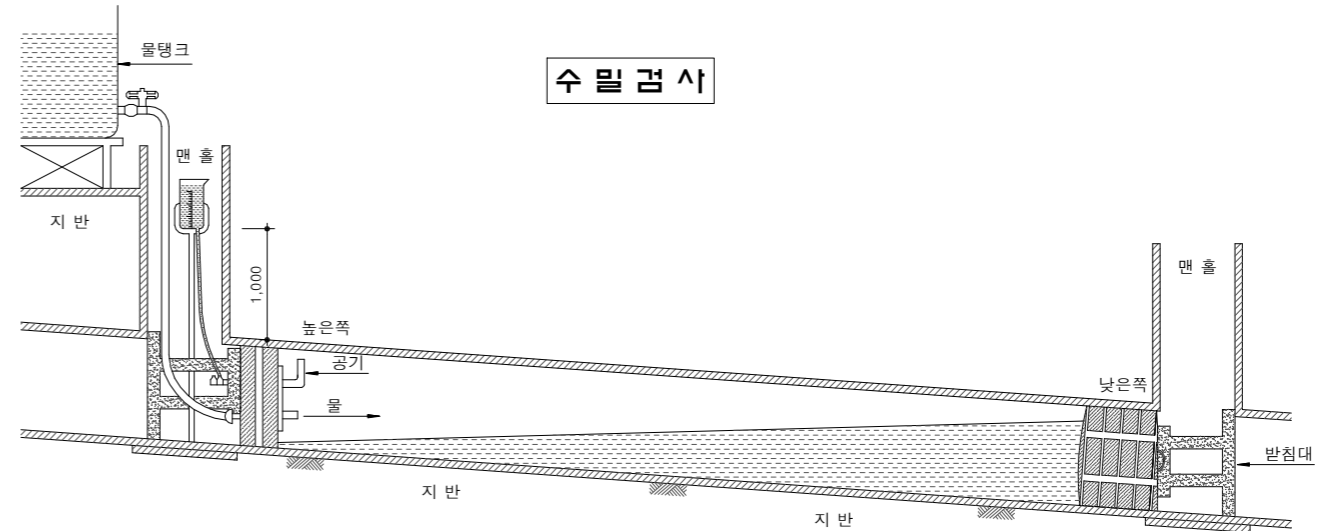
CCTV 및 수밀검사

축척 : NONE

C.C.TV 검사



수밀검사



관경별 물의 누수허용량

관 경(mm)	250	300	350	400	450	500	600	700	800
허용량(l/m)	0.042	0.05	0.058	0.067	0.075	0.083	0.100	0.117	0.133
검사기준	10분								

NOTE

1. 1000mm 미만의 하수관에 대해 설계물량 전부 실시, 1000mm 이상의 하수관로는 육안검사.
2. 관로조사 보고서는 환경부 하수도 시공관리지침 양식에 의해 작성.



국 방 부

공사명
토목표준상세도



회사명
(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명
CCTV 및 수밀검사

축척
A3 : 1 / NONE
일자
2023. 03.

제도
김형두
설계
곽명창

책임기술사
책임건축사
감독
승인

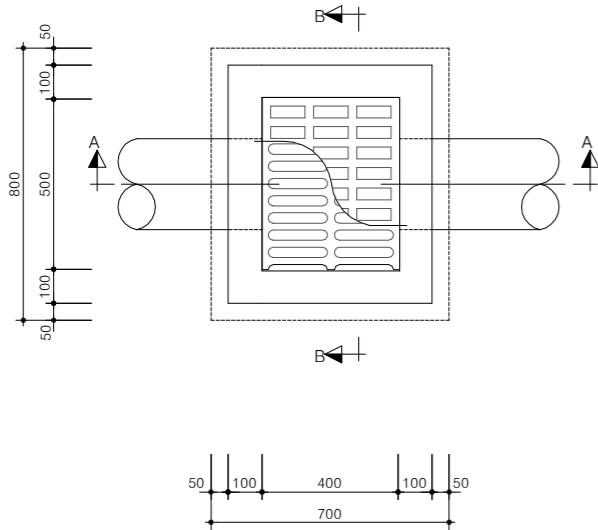
표준상세도번호
C - 03 - 004
특이사항

도면번호
C - 03 - 004
일련번호
084

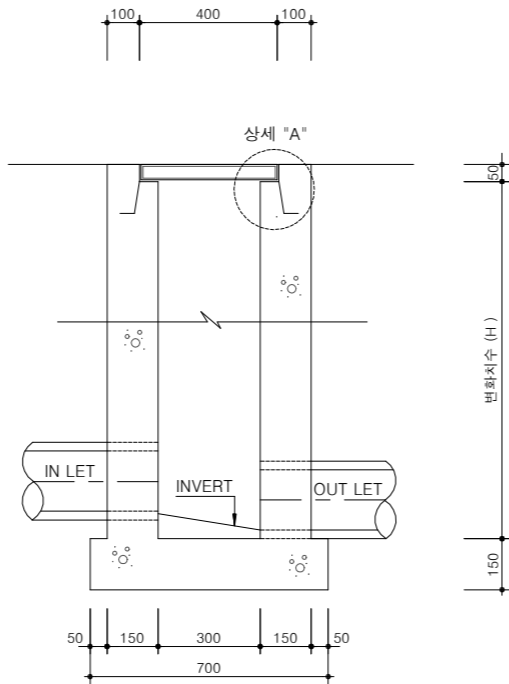
콘크리트 우수받이

축척 : NONE

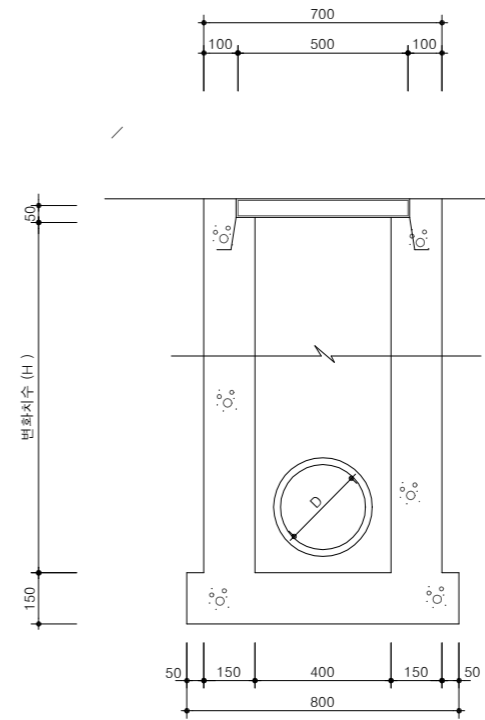
평면도



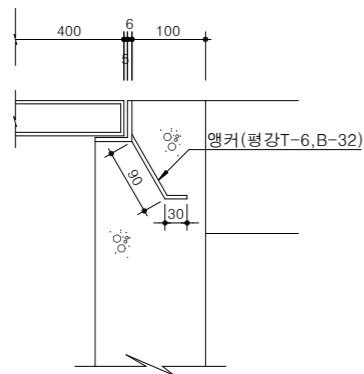
A - A 단면도



B - B 단면도



상세 "A"

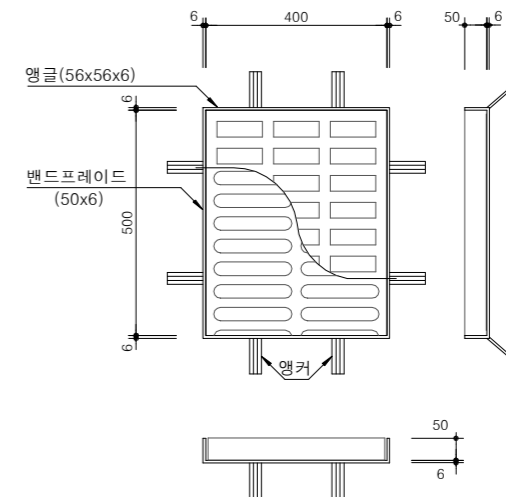
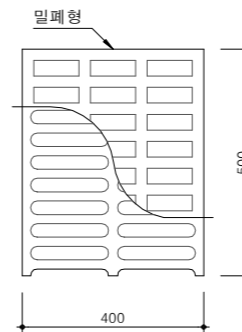


수량표

구분	규격	단위	수량	비고
콘크리트	25-21-120	m ³	0.392	H = 1.00M 기준
거푸집	합판 4회	m ²	2.010	H = 1.00M 기준
뚜껑(주철제)	500x400x50	EA	1	
INVERT	몰탈 1 : 2	m ³	0.006	

(개소당)

뚜껑(주철제)



NOTE

※ 현장여건과 상이한 경우 동등 이상의 제품을 사용할 수 있음.



국방부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

콘크리트 우수받이

축척

A3 : 1 / NONE

일자

2023. 03.

제도

김형두

실계

곽명창

책임기술사



책임건축사



감독



승인



표준상세도번호

C - 03 - 005

특이사항

도면번호

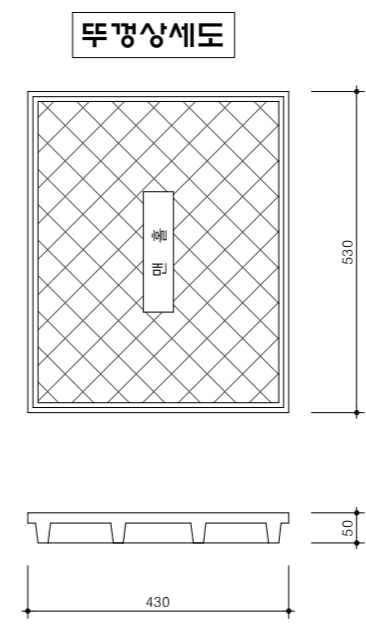
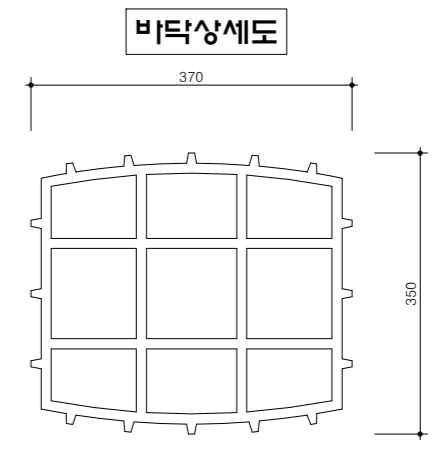
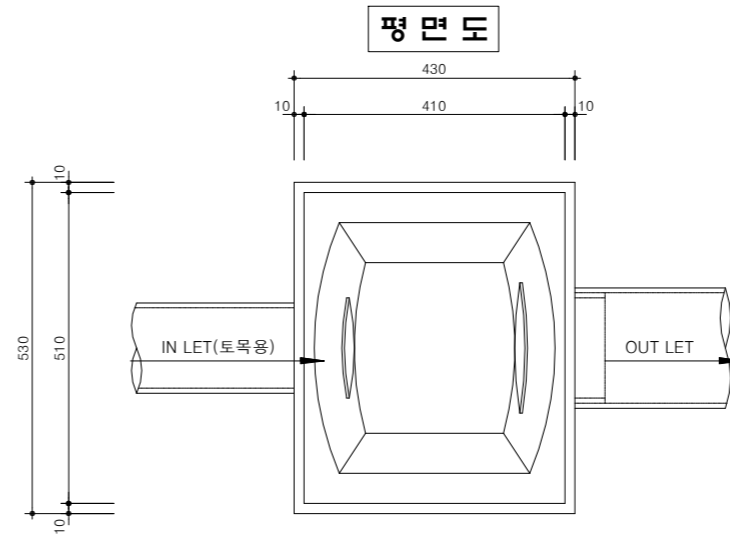
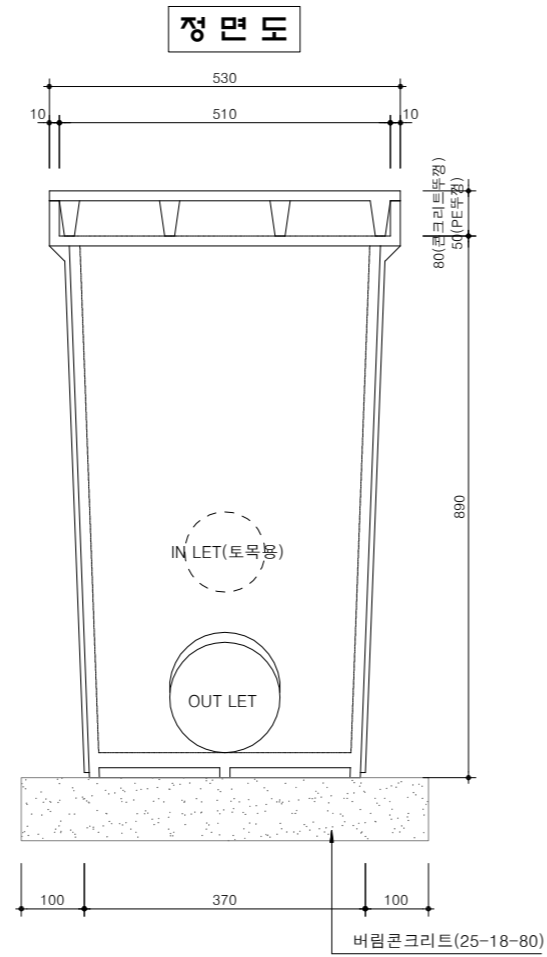
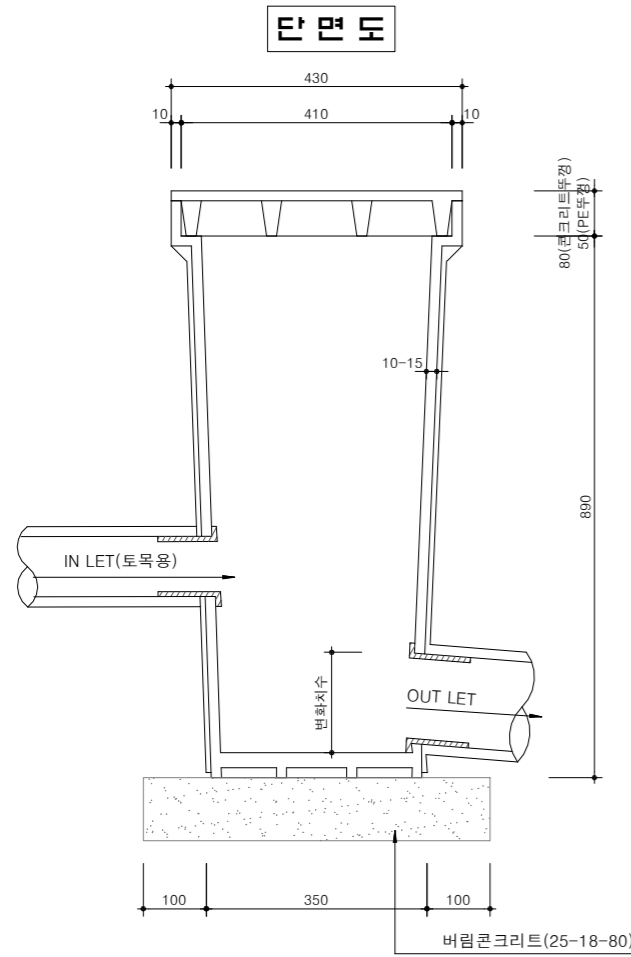
C - 03 - 005

일련번호

085

PE오수받이

축척 : NONE

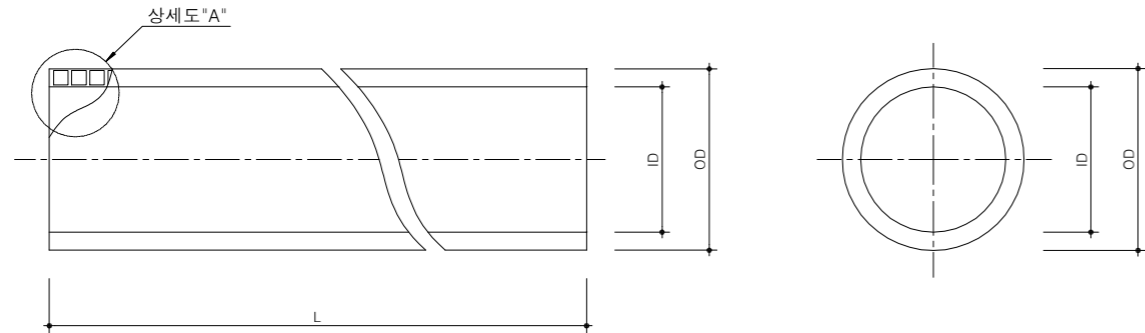


NOTE
 ※ 현장여건과 상이한 경우 동등 이상의 제품을 사용할수 있음.

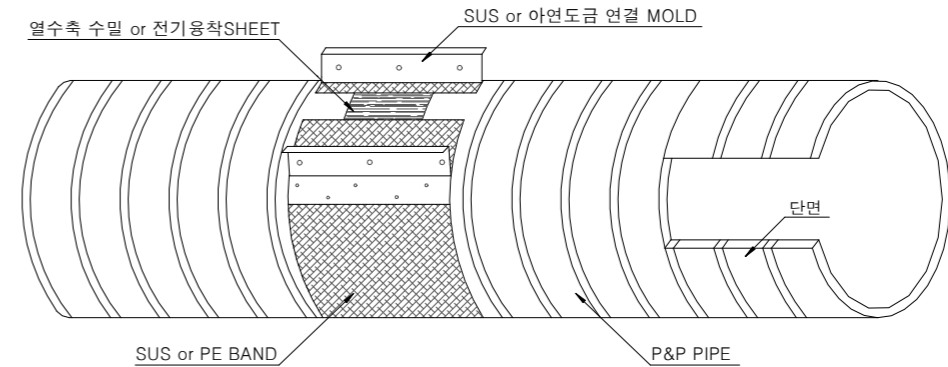
PE 이중벽관

축척 : NONE

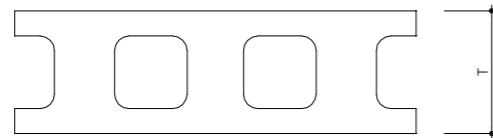
직관 형상



수밀밴드소켓



상세도 "A"



직관 치수 표

구분	내 경(ID) (mm)	외 경(OD) (mm)	두께(T) (mm)
D150	150	172	14
D200	200	228	14
D250	250	280	15
D300	300	338	19
D350	350	394	22
D400	400	450	25
D450	450	508	29
D500	500	562	31
D600	600	678	39

허용차 내경 150 : ±4.5mm
 200-600 : ±5.1mm
 700-1500 : ±6.4mm
 두께의 허용차 : ±8%
 관의 길이 : 6m, 관의 길이 허용차 : 0% ~ +2%
 관의 PS(Kgf/Cm²)= 1종관 : 3.5이상

규격	SUS 밴드 (mm)			볼트수	열수축 SHEET (mm)		
	폭	길이	두께		폭	길이	두께
D150	220	550	0.8	2	220	640	2
D200	220	760	0.8	2	220	850	2
D250	220	1000	0.8	2	220	1030	2
D300	220	1180	0.8	2	220	1200	2
D350	220	1240	0.8	2	220	1430	2
D400	300	1400	0.8	3	300	1610	2
D450	300	1700	0.8	3	300	1750	2
D500	300	1920	0.8	3	300	2010	2
D600	400	2230	1.0	3	300	2370	2

NOTE

- PE이중벽 주름관 및 연결자재는 KS M 3600 3603의 규격에 따라야 한다.
관과 연결부재의 색상은 관로보수, 관리, 시공내용확인 등을 고려하여 달리 할 수 있다.
- 고무링은 KS M 6613의 시험항목에 만족해야 한다.
- PE이중벽 주름관 및 연결자재의 하중강도는 시방서 규정 이상이어야 한다.
- 연결방법은 공사시에 선택 적용하고, 소켓식과 플랜지식을 혼용하여 적용 가능.
- 45°, 90°소켓 및, 이형 Y T소켓은 연결관에만 적용.
- 관의 되메우기의 다짐도는 최대 건조밀도의 95%이상(보도 및 기타지역 90%) 확보하여야 한다.
- 현처부, 관연결부, 맨홀연결부등은 취약부가 발생하지 않도록 인력다짐을 시행하여야 한다.
* 현장여건과 상이할 경우 동등 이상의 제품을 사용할 수 있음.



국방부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
 ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
 TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
 주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

PE 이중벽관

축척

A3 : 1 / NONE

제도

김형두

책임기술사

김형두

책임건축사

김형두

감독

김형두

승인

김형두

표준상세도번호

C - 03 - 007

특이사항

도면번호

C - 03 - 007

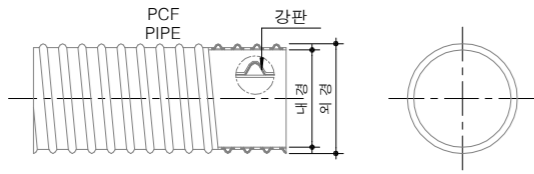
일련번호

087

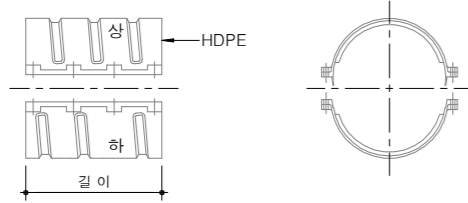
철판매입파형관

축척 : NONE

철판매입파형관



SOCKET(연결관)



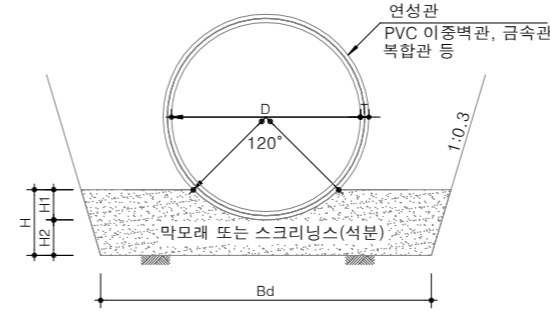
철판매입파형관 치수표

규격 (mm)	구분	내 경 (mm)	외 경 (mm)	연결관길이 (mm)	본당길이 (m)	참고중량 (kg/m)
250	250±3	277±3	380±20	4, 6	6.3	
300	300±3	332±3	420±20	4, 6	7.5	
350	350±3	390±3	450±20	4, 6	10.0	
400	400±4	440±4	450±20	4, 6	11.3	
450	450±4	497±4	530±20	4, 6	13.3	
500	500±5	548±5	530±20	4, 6	18.3	
600	600±5	660±5	610±20	4, 6	24.2	
700	700±6	760±6	610±20	4, 6	27.5	
800	800±7	878±7	750±20	4, 6	42.0	
900	900±7	979±7	750±20	4, 6	53.7	
1000	1000±10	1080±10	960±20	4, 6	67.5	
1100	1100±10	1200±10	960±20	4, 6	86.5	
1200	1200±10	1300±10	960±20	4, 6	96.0	

주. 본당 길이는 수요자의 요구에 따라 조정 가능함. (4~8m)

철판매입파형관 기초

120° 기초 단면도



치수표

(단위:mm)

내 경 D	관두께 T	기초폭 Bd	기 초 두 계			막모래 또는 스크리닝스(석분) (m ² /100m)
			H	h1	h2	
250	14±7	800	141	41	100	11.30
300	15±7	850	148	48	100	12.49
350	16±8	900	156	56	100	13.72
400	17±8	1,000	164	64	100	15.81
450	19±9	1,050	172	72	100	17.19
500	21±10	1,100	229	79	150	24.71
600	25±12	1,200	245	95	150	28.21
700	29±14	1,300	261	111	150	31.88
800	33±16	1,500	277	127	150	38.47
900	37±18	1,600	293	143	150	42.62
1,000	41±20	1,700	309	159	150	46.94
1,100	44±22	1,800	324	174	150	51.40
1,200	47±24	1,900	340	190	150	56.02

철판매입파형관 부속관

(1) 90° 엘보 (90° ELBOW)

규격 (mm)	L (mm)
150	360
200	450
250	600
300	690
350	770
400	820
450	950
500	1000
600	1180
700	1280
800	1520
900	1620
1000	1720
1100	1950
1200	2050

(3) 정 티 (EQUAL TEE)

규격 (mm)	L (mm)	H (mm)
150	520	260
200	700	320
250	910	350
300	1020	390
350	1130	420
400	1180	420
450	1370	490
500	1420	490
600	1660	560
700	1760	560
800	2120	700
900	2220	700
1000	2320	700
1100	2650	720
1200	2750	720

(2) 45° 엘보 (45° ELBOW)

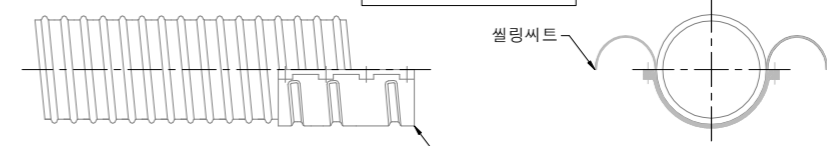
규격 (mm)	L (mm)
150	250
200	310
250	380
300	430
350	470
400	480
450	560
500	570
600	660
700	680
800	830
900	850
1000	870
1100	1020
1200	1040

(4) 이경 티 (UNEQUAL TEE)

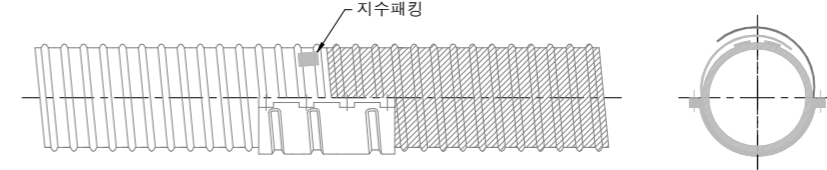
d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	H (mm)
200	150	600	260
250	150	800	260
	200	860	320
300	150	920	260
	200	970	320
350	250	1020	350
	150	920	260
400	200	970	320
	250	1020	350
400	300	1080	390
	150	920	260
400	200	970	320
	250	1020	350
400	300	1080	390
	350	1130	420

허용오차 : 호칭경 250~400 ±50, 450~700±70, 800~1200±100.

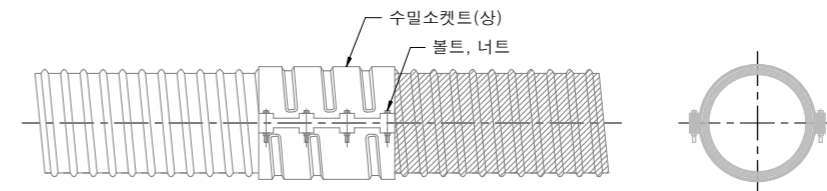
연결 순서



- ① 수밀소켓트(하)에 수밀용 씰링시트를 펼친다.
- ② 철판매입파형관을 들고 소켓트를 길이방향의 중간지점 까지 밀어넣는다.



- ③ 연결할 철판매입파형관을 들어 소켓트에 놓으며 먼저 놓인 관과 잘 맞춘다.
- ④ 지수용 코무패킹을 두 관의 종단 절단면의 3cm정도 떨어진 지점에 각각 1개씩 부착한다.
- ⑤ 씰링시트를 적당한 힘으로 잡아 당겨서 그림과 같이 관에 감싸준다.



- ⑥ 씰링시트를 감싼 다음 수밀소켓트(상)를 덮고 볼트를 체결한다.
- 볼트는 소켓트의 좌,우측을 조금씩 골고루 조여주고 소켓트의 상,하가 완전히 밀착 되도록 조인다.

NOTE

- 준 비 : 관로공사 시행전 시방서를 필히 습득하고, 시공에 적합한 장비를 준비 감독관의 확인 후 공사를 시행해야 한다.
1. 상기 볼트수량은 하수도공사 시공관리지침서 기준이며 압력관은 수압 및 관 규격에 따라 볼트 수량이 증감함.
 2. 이형관규격은 현장여건에 따라 규격을 조정하여 주문제작이 가능함.
 3. KSD 3506에 의거 아연도금강판으로 제작된 파형강관에 PE 필름을 이중으로 내,외면 피복된 강관으로 동등 성능 이상일경우 병행 적용할 수 있다.
 4. 연결방법은 공사시에 선택 적용하고, 소켓식과 플랜지식을 혼용하여 적용 가능.
 - (1) 터 파 기 : 연성관으로 터파기 단면에 따라 관에 작용하는 토압의 크기 및 분산에 영향이 있으므로 터파기폭을 최소화 하여 종방향으로 균등하게 해야 한다.
 - (2) 기 초 : 원지반은 시험실 최대건조밀도의 90%이상 다짐을 실시해야 하며, 연약지반 또는 지하수 용출지반은 연약층 치환 또는 배수용 잡석을 현장여건에 따라 적용해야 한다. 또한 모래를 깔고 관을 부설하면서 같은재료 췌기형 메움을 시행하고 좌, 우 다짐을 해야 한다.
 - (3) 관 설 치 : 운반 및 설치시 수지 코팅이 손상되지 않도록 전용로프 및 장비를 이용하고, 고무링 이탈이 없도록 고정 후 결속밴드를 장착 플랜지부 압착이 균등하게 되도록 대칭으로 볼트를 조인다.
 - (4) 되메우기 : 입도가 작고 고른 양질토사로 15~20cm 박층다짐을 관상부 D/5이상까지 시행해야 한다.
- * 현장여건과 상이한 경우 동등 이상의 제품을 사용할 수 있음.



국 방 부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

철판매입파형관

축척	제도	책임기술사
A3 : 1 / NONE	김형두	책임건축사
일자	설계	감독
2023. 03.	곽명창	승인

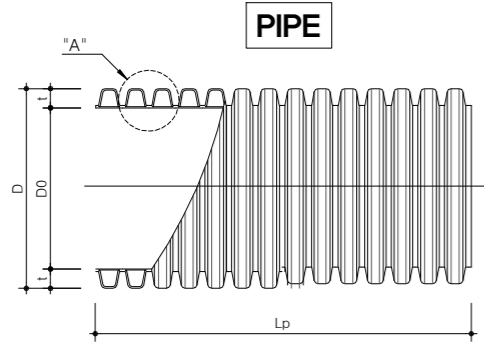


표준상세도번호	도면번호
C - 03 - 008	C - 03 - 008
특이사항	일련번호
	088

PVC 이중벽관(1)

축척 : NONE

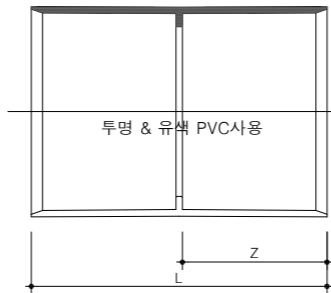
이중벽 주름관



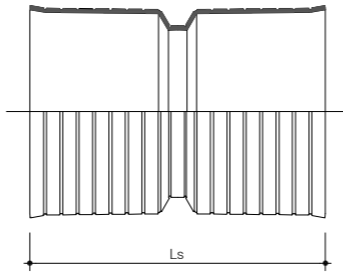
PIPE

소켓식 연결

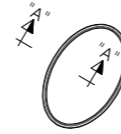
연결소켓 (사출)



연결소켓 (PVC 가공)



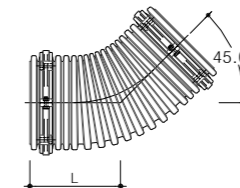
연결구 고무링



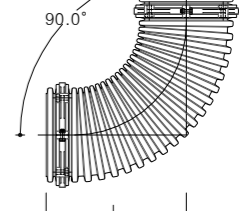
A-A 단면도



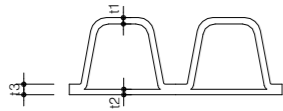
45° 곡관



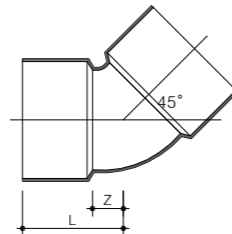
90° 곡관



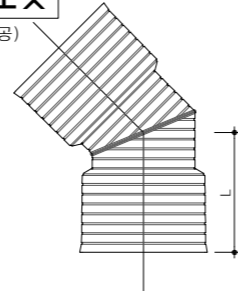
"A" 상세도



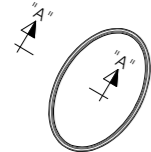
45° 소켓



45° 소켓 (PVC 가공)



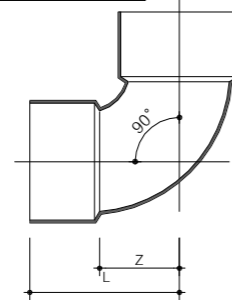
소켓 고무링



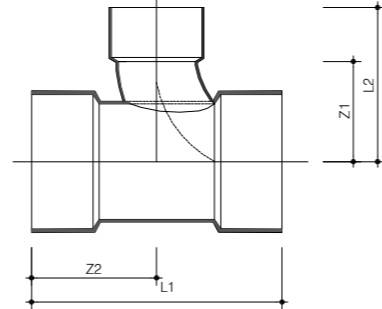
A-A 단면도



90° 소켓

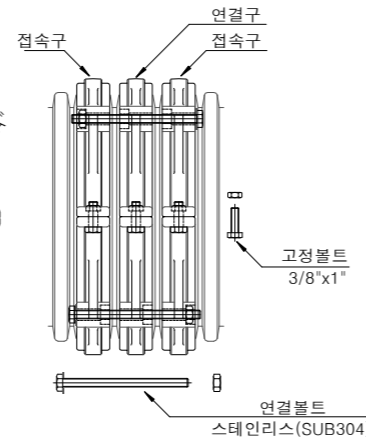
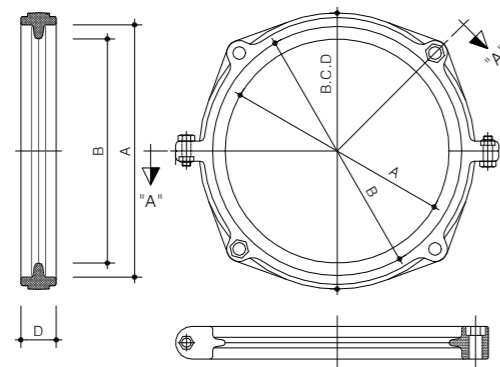


YT 이경소켓



플랜지식 연결

접속구 및 연결구



치수표

(단위:mm)

구분	PVC 이중벽관							
	평균바깥지름		평균안지름	1분	단면규격			
규격	D	허용오차	D0	Lp	t1	t2	t3	t4
150	181	±0.90	155	6000	0.60	0.60	0.80	13.0
200	239	±0.90	210	6000	0.80	0.90	1.15	14.5
250	296	±1.20	257	6000	0.90	1.15	1.40	19.5
300	359	±1.35	305	6000	1.25	1.40	1.80	27.0
400	460	±1.80	397	6000	1.40	1.95	2.30	31.5
허용오차	± 30mm				± 3%			

(단위:mm)

구분	플랜지식 연결							
	접속구 및 연결구				45°곡관	90°곡관	고무링	연결볼트 (in-개소)
규격	A	B	C	B.C.D	L	L	A' / B' / C'	
	150	182	160	25	210	220	270	180/156/20
200	240	216	35	269	280	400	240/212/20	3/8"x6"-4
250	296	264	40	330	300	440	296/260/26	1/2"x7"-4
300	356	316	50	392	-	-	356/310/30	1/2"x9"-4
400	-	-	-	-	-	-	-	-
허용오차	± 5mm				± 10mm			

(단위:mm)

구분	소켓 연결(사출)						소켓 연결(PVC가공)	
	소켓	45° 소켓	90° 소켓	YT 이경소켓		소켓	45° 소켓	
규격	L / Z	L / Z	L / Z	규격	L1 / L2	Z1 / Z2	Ls	L
	150	248/120	169/49	245/125	150x100	432/218	124/204	260
200	290/140	202/62	300/160	200x150	518/295	169/236	320	-
250	280/136	258/80	-	250x150	560/320	196/258	420	210
300	360/175	-	-	300x150 x200	650/400	260/325	490	270
400	424/210	-	-	-	-	-	630	395
허용오차	± 10mm (길이)							

NOTE

- PVC이중벽 주름관 및 연결자재는 KS M 3600 3603의 규격에 따라야 한다. 관과 연결부재의 색상은 관로보수, 관리, 시공내용확인 등을고려하여 달리할 수 있다.
- 고무링은 KS M 6613의 시험항목에 만족해야 한다.
- PVC이중벽 주름관 및 연결자재의 하중강도는 시방서 규정 이상이어야 한다.
- 연결방법은 공사시에 선택 적용하고, 소켓식과 플랜지식을 혼용하여 적용 가능.
- 45°, 90°소켓 및 이형YT소켓은 연결관에만 적용.
- 관의 뒤매우기의 다짐도는 최대건조밀도의 95%이상(보도 및 기타지역 90%)확보하여야 한다.
- 현처부, 관연결부, 맨홀연결부등은 취약부가 발생하지 않도록 인력다짐을 시행하여야 한다. * 현장여건과 상이할 경우 동등 이상의 제품을 사용할 수 있음.



국방부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

PVC 이중벽관(1)

축척 A3 : 1 / NONE

제도 김형두

책임기술사

책임건축사

감독

승인

표준상세도번호

C - 03 - 009

도면번호

C - 03 - 009

특이사항

일련번호

089

일자 2023. 03.

실계 광명창

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

인

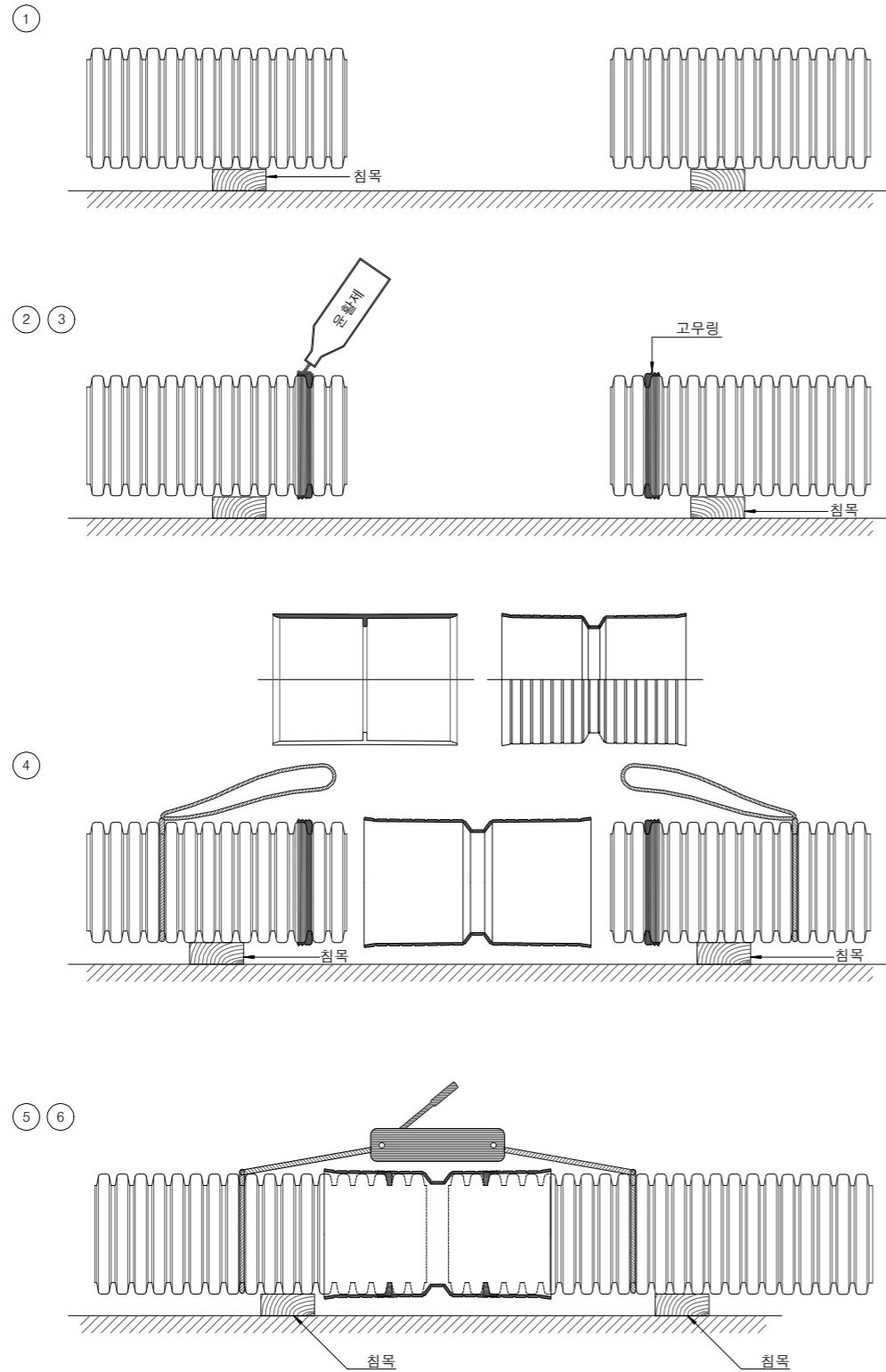
인

인

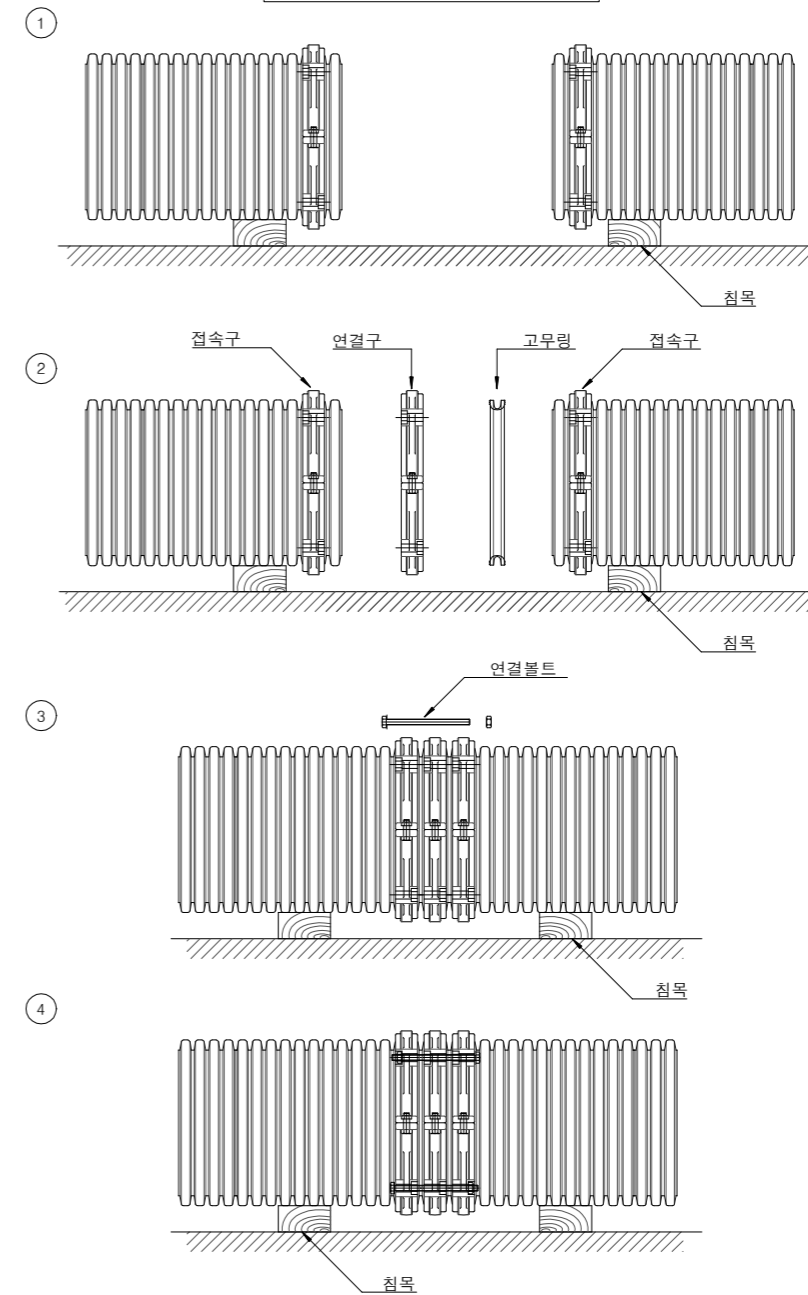
PVC 이중벽관(2)

축척 : NONE

소켓식 연결 시공순서



플랜지식 연결 시공순서



NOTE

- ※소켓식 연결 시공순서
1. 연결하고자 하는 파이프 밑에 침목을 댄다.
 2. 고무링을 2번째 골에 끼운다.
 3. 윤활제를 바른다.
 4. 소켓을 파이프와 파이프 사이에 넣고 양파이프를 로프로 연결한다.
 5. 연결된 로프에 조임 치구를 장착한다.
 6. 파이프와 소켓이 완전히 밀착할 수 있도록 치구로서 조인다.
- ※플랜지식 연결 시공순서
1. 연결하고자 하는 파이프 밑에 침목을 대고 관 양끝에서 두번째 골 부분에 접속구를 고정시킨다.
 2. 연결구 단턱부에 고무링을 끼우고 관을 삽입한다.
 3. 접속구와 연결구의 구멍을 서로 맞추어 볼트와 너트로 연결시킨다.
 4. 고무리가 접속구의 단턱부와 관이 밀착 되도록 조임기구를 이용하여 볼트를 조여준다.



국 방 부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

PVC 이중벽관(2)

축척

A3 : 1 / NONE

일자

2023. 03.

제도

김형두

일자

2023. 03.

책임기술사

책임건축사

감독

승인

표준상세도번호

C - 03 - 010

특이사항

도면번호

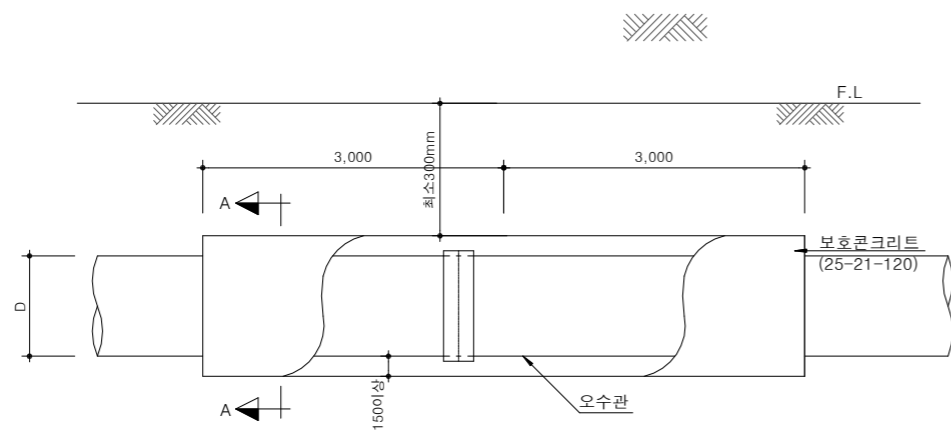
C - 03 - 010

일련번호

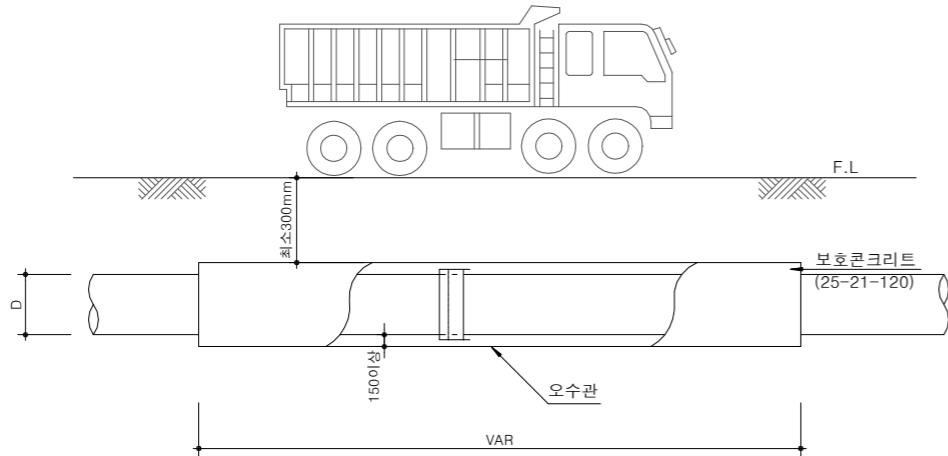
090

오수관 표시 비닐테이프, 보호 콘크리트

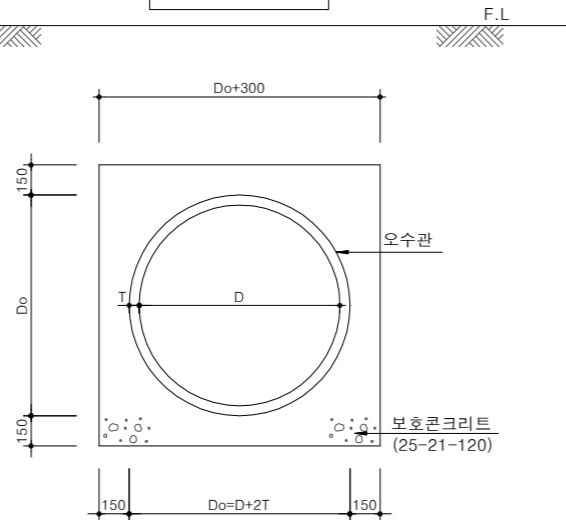
축척 : NONE



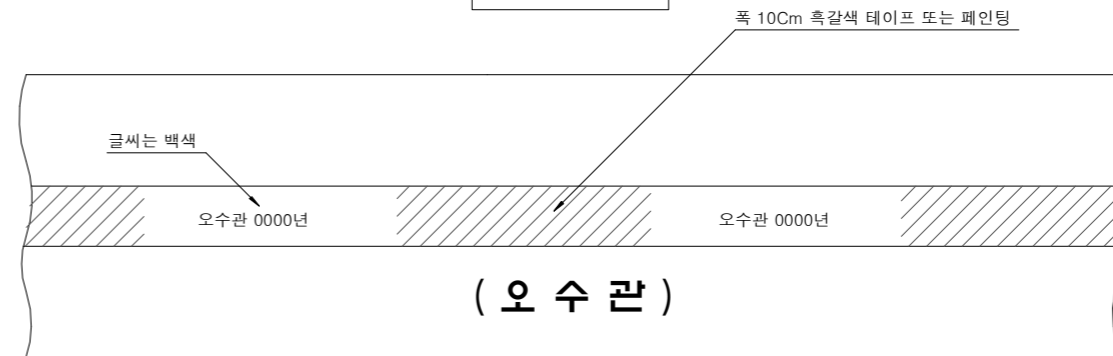
포장하부



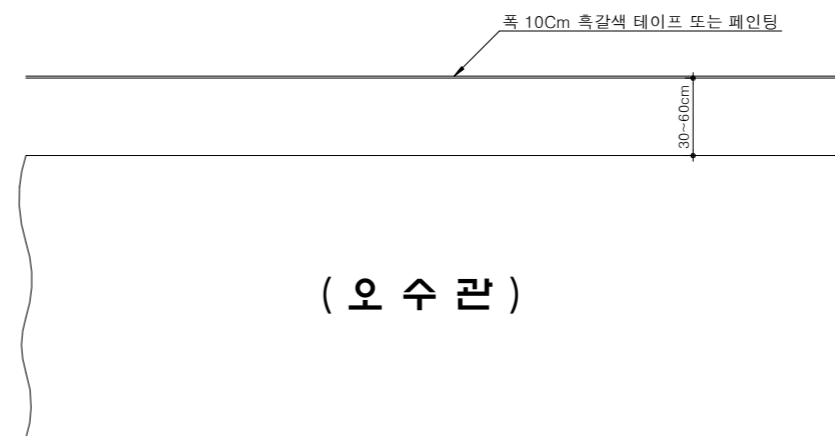
A-A 단면도



평면도



측면도



수량표

		(1m당)								
구분	규격	단위	D 200	D 250	D 300	D 350	D 400	D 450	D 500	D 600
보호콘크리트	25-21-120	m³	0.256	0.294	0.334	0.375	0.419	0.465	0.514	0.615
거푸집	합판6회	m²	1.108	1.212	1.320	1.428	1.540	1.652	1.768	2.000
T		mm	27	28	30	32	35	38	42	50

		(1m당)							
구분	규격	단위	D700	D800	D900	D1,000	D1,100	D1,200	비고
보호콘크리트	25-21-120	m³	0.722	0.836	0.957	1.079	1.205	1.339	
거푸집	합판6회	m²	2.232	2.464	2.70	2.928	3.152	3.380	
T		mm	58	66	75	82	88	95	

NOTE

1. 보호 콘크리트 타설 두께는 최소150mm이상으로 하되 현장여건과 교통량에 따라 감독관 협의하여 결정한다.
 2. 피복두께는 최소 300mm 이상으로 하되 교통량과 현장을 따라 협의하여 결정한다.
- * 현장여건과 상이한 경우 법규 및 구조적 안정성을 검토할 것.



국방부

공사명

토목표준상세도



회사명

(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명

오수관 표시 비닐테이프
보호 콘크리트

축척

A3 : 1 / NONE

일자

2023. 03.

제도

김형두

실계

곽명창

책임기술사



책임건축사



감독



승인



표준상세도번호

C - 03 - 011

특이사항

도면번호

C - 03 - 011

일련번호

091