37000-58721-67-9409

하 천 구 조 물 표 준 도

1994년

건 설 부

표 준 도 목 록

순 서	제 목	일 련 번 호	비 고
1	배 수 암 거	1 ~ 82	
2	배 수 문 부 암 거 단 부	83 ~ 160	
3	조 작 대 및 문 기 등	161 ~ 188	
4	흉 벽	189 ~ 194	
5	문 짝 및 문 틀	195 ~ 234	
6	날 개 벽	235 ~ 278	
7	보 (고 정 형 보)	279 ~ 301	

설계조건 (1/4)

1. 적용 시방서 및 지침서
   하천공사 표준시방서
   콘크리트 표준시방서
   도 로 교 표준시방서

2. 단위중량
   철근 콘크리트 : 2.50T/M³
   토 사 : 2.00T/M³
   강 재 : 7.85T/M³

3. 활하중
   차량하중 : DB18
   군집하중 : 500KG/M²

4. 토압계수
   내 부 마 찰 각 : ϕ=35°
   암 거 : 정지토압계수 적용
   흉벽 및 날개벽 : 주동토압계수 적용

5. 사용재료
   5.1 콘크리트
   * 설계기준 강도
   암거 BOX, 문기둥, 조작대, 흉벽
   날개벽 및 바닥보호공 , 고정형 보 : σCK = 240KG/cm²
   기초 콘크리트 : σCK = 135KG/cm²
   5.2 철근(SD30)
   항복강도 : σy = 3000KG/cm²
   5.3 강재(SS41, SWS41)
   허용인장응력 : σsa = 1400KG/cm²
   허용전단응력 : σa = 800KG/cm²

6. 설계방법
   강도 설계법 적용
   6.1 하중조합
   1) 사하중이 지배적인 구조물
   U = 1.5D
   2) 횡토압(H)를 설계에 포함시켜야 할 경우
   U = 1.2D + 1.8(L + H)
   3) 유체압(F)를 설계에 포함시켜야 할 경우
   U = 1.2D + 1.4F + 1.8L
   여기서 D : 사하중, L : 활하중

   6.2 강도감소계수
   1) 휨부재, 휨과 축방향 인장을 겸하여 받는 부재
   ϕf = 0.85
   2) 축방향 인장부재
   ϕf = 0.85
   3) 전단과 비틀림
   ϕv = 0.70

7. 표준도 적용조건
   7.1 현장 지반의 허용지지력이 도면에 표시된 소요 지내력에 미달될 경우에는 적당한 지반개량공법을 사용하고, PILE 기초를 할 경우에는 PILE 배치상태에 따라 저판의 철근을 알맞게 배근하여야 한다.
   7.2 현장지반 조건중 지질조건이 급변하는 경우 종방향에 대한 응력 검토를 하여야 한다.
   7.3 성토고가 높은경우 구조물과 성토재 사이에 발생할수 있는 공극에 대한 검토를 하여야 한다.
   7.4 신축이음은 30M를 기준하여 1개소를 설치한다.
   7.5 본 표준도는 현장여건을 고려하여 공학적 조건이 부합될경우에만 사용한다.

8. 기타
   8.1 문짝 설계 조건
   1) 설계 수심 : 내외 수위차 3.0, 5.0M
   2) 수밀 방법 : 4변수밀, 배면 고무지수
   3) 여유 두께 : 형강, 판강 모두 한면 1mm, 양면 2mm
   4) 설계 하중 : 정수압
   5) 주형의 처짐 허용량

$$\delta_a = \frac{B}{800} \text{ 이하 (B : 문짝폭)}$$

   8.2 고정형 보 설계조건
   1) 설계하중 : 정수압, 양압력
   2) 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성
   3) 물받이공 및 바닥보호공의 제원은 Bligh 식에 의함
   4) 물받이공의 최소두께는 35cm로 함
   5) 투수지반의 경우 삼투로조사에 의해 강철널말뚝, 콘크리트, 케이슨 차수벽을 설치

설계조건 (2/4)

8.3 암거 단면결정

배수문은 비교적 유역면적이 작은 소유역으로 부터의 홍수유출을 배제하기 위하여 설치되는 구조물로 배수문의 본체인 배수암거 단면은 설계홍수유량을 안전하게 통수시킬수 있는 규모로 하여야 한다.
암거의 단면결정을 위하여는 대상배수유역으로 부터 유출되는 설계유량(홍수량)을 우선 결정 한다.

1) 유역면적 (배수계획구역)의 결정

배수경계에 따라 배수구역을 결정하되, 우수하수도 관망 구역은 그 관망으로 유입되는 전 구역도 배수구역으로 하여 배수 암거 설치 지점에서의 설계유량을 결정 한다.

2) 설계빈도의 결정

계획확율 년 혹은 재현기간을 결정.
설계빈도의 결정은 보통 인근의 유사지역에서 기 시행된 빈도를 참작하여 결정하거나, 비용-편익 분석으로 방어할 피해액 정도에 따라 결정한다.

3) 강우강도의 결정

강우강도는 단위시간에 내리는 강우량(mm/hr)으로 지속기간은 강우가 계속되는 시간간격이다.
지역별로 결정된 재현기간별 강우강도식이나, "한국 확율강우량도의 작성 (1988.12, 건설부)" 보고서 부록에 수록된 "강우강도-지속기간-생기빈도 곡선(IDF곡선)"을 이용, 적정 설계빈도에 해당하는 강우강도를 취하여 설계강우강도를 결정 한다.

4) 유출 계수의 결정

유출계수(C)는 배수구역내의 지표상태, 지질, 토지이용 상황에 따라 결정되는 것으로 장래의 구역내의 개발을 고려함이 중요하다. 유출계수 "C"는 일반적으로 다음과 같은 값을 적용하고 있다.

평균 유출 계수 "C"의 값 (자연하천 유역)

유 역 상 태	평균유출 계수, C
급경사 산지	0.75 ~ 0.90
완만한 산지	0.70 ~ 0.80
기복이 있는 토지와 수림	0.50 ~ 0.75
평탄한 밭	0.45 ~ 0.60
관개중인 논	0.70 ~ 0.80
산지 하천	0.75 ~ 0.85
평지 하천	0.45 ~ 0.75
유역의 반이상이 평지인 대하천	0.50 ~ 0.75

기타 도시지역의 지구별,용도별 및 공종별 평균 유출계수 "C"의 값은 관련 시설기준 이나 해당지역의 지형적 및 지표의 구성 형태에 따라 적절히 결정 한다.

5) 유출량 의 결정

유출량의 결정은 유역의 유출특성에 따라 소규모, 중규모 및 대규모 유역으로 분류하여 각각의 유출 특성에 맞는 유출계산 방법을 사용한다. 소규모 유역의 유출량 계산에는 합리식이 많이 이용되고 있다.

$$Qp = \frac{1}{3.6} C \cdot I \cdot A$$

Qp : 첨두유출량(m^3/sec)
C : 유출계수
I : 홍수 도달시간을 강우 지속시간으로 하는 특정발생 빈도의 강우강도(mm/hr)
A : 유역면적(km^2)

합리식에 이용하는 홍수 도달시간은 강수가 유역에서 하도에 이르는 유입시간과 하도내의 유하시간이다. 유하시간은 대부분의 경우 유역의 지형인자와 도달시간과의 경험공식을 사용하여 산정하는것이 보통이며 이들 경험공식중 자연하천유역에 대한 식은 다음과 같다.

자연하천 유역에 대한 도달시간 경험공식

공식명	공 식	비 고
Kirpich	$Tc = 3.976\ L^{0.77} \cdot S^{-0.385}$	지표면 흐름이지배하는 능경지, 소유역 하도경사 3~5%
Rizha	$Tc = 0.833\ L \cdot S^{-0.6}$	지표면 흐름이 지배적인 하천 하도경사 1/200이상인 상류부
Kraven	$Tc = 0.444\ L \cdot S^{-0.515}$	지표면 흐름이 지배적인 하천 하도경사 1/200이하인 중하류부
Kerby	$Tc = 36.255\ (L \cdot n)^{0.467} \cdot S^{-0.2533}$	유로연장,평균경사 및 피복면의 조도계수(n)를 고려한 식 조도계수 n은 포장지역0.02, 평탄한 산지0.30, 초지0.40, 삼림지역0.80

주 : Tc ; 도달시간(분), L ; 유역의 주수로를 따라 측정한 유로연장(km),
S ; 하도경사 (H/L, m/m), H ; 유역의 출구점과 본류 최 원점까지의 표고차(m)
합리식을 적용할수 있는 유역면적의 크기는 가급적 작은 유역에 적용해야 신뢰도가 높다. 중규모 및 대규모 유역의 유출량 결정 방법은 "하천 시설 기준 (1993.12, 건설부)"을 참조로 한다.

설계조건 (3/4)

6) 암거의 단면

암거는 제방을 가로질러 설치하는 길이가 비교적 짧은 배수구조물로 계획 홍수량을 암거 상류부 수위를 과다하게 상승시키지 않은 상태에서 안전하게 하류로 소통시킬수 있도록 경제적인 암거 단면과 매설 경사를 결정 한다.

암거내의 흐름은 암거 상류부수심(HW)과 암거 높이(D)의 상대적인 크기에 따라 크게 암거의 유입부가 잠수되지 않은 상태와 잠수된 상태에서 흐르는 경우로 나눌수 있으며, 그 각각은 암거의 경사와 하류수심의 크기에 따라 다시 4가지 형의 흐름 상태로 분류된다.

유입부가 잠기지 않는 상태(Class-I)를 기준으로 한 4가지 경우는 다음과 같다.

6-1) Type-1 ; $HW \leq 1.2D$, $So<Sc$, $yc>TW$ (출구부 지배)

$$HW = he + hf + (yc + Vc^2/2g) - So \cdot L$$

6-2) Type-2 ; $HW \leq 1.2D$, $So<Sc$, $yc<TW<D$ (출구부 지배)

$$HW = he + hf + (ytw + Vtw^2/2g) - So \cdot L$$

6-3) Type-3 ; $HW \leq 1.2D$, $So \geq Sc$, $yc>TW$ (입구부 지배)

$$HW = Ke\ Vc^2/2g + (yc + Vc^2/2g)$$
$$= (0.701 + 0.234Ke)\ (Q/b)^{2/3}$$

6-4) Type-4 ; $HW \leq 1.2D$, $So \geq Sc$, $TW>D$ (입구부 지배) -- 발생조건 거의 없음

$$HW = Ke\ Vc^2/2g + (yc + Vc^2/2g)$$
$$= (0.701 + 0.234Ke)\ (Q/b)^{2/3}$$

주 : So ; 암거의 경사 Sc ; 한계경사 TW ; 하류수심
yc ; 한계수심 he ; 암거입구손실수두 hf ; 암거의 마찰손실수두
Vc ; 한계유속 L ; 암거의 연장 Ke ; 암거입구손실계수
ytw ; 출구부에서의 하류 수심 Vtw ; 출구부에서의 평균유속 b ; 암거의 폭

7) 구형암거 단면과 통수량

암거는 통수량에 의해서 암거의 규모(넓이X높이)가 결정된다. 통수량은 암거의 통수단면적과 평균유속의 곱으로 계산되며, 평균유속은 암거의 경사, 조도계수, 수리경심 및 암거의 길이및 상하류의 수두차이에 따라 변화 한다. 따라서 암거의 통수량을 암거유입구가 잠수되지 않는 1련 암거 기준으로 암거의 조도계수 n = 0.015을 기준으로 산출하면 다음과 같다.

1련 암거 규격별 통수량 자료표

단 위 : $m^3/초$

암거의 경사		1:500					1:1000					최대 통수량
암거의 연장(m)		10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	
암거 규격	1.0X1.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	2.0
	1.2X1.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	3.2
	1.5X1.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	3.1
	1.5X1.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9	5.6
	1.5X2.0	8.3	8.2	8.1	7.9	7.8	8.3	8.1	8.0	7.8	7.7	8.6
	1.8X1.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.5	6.4	6.2	6.1	6.0	6.7
	1.8X1.8	8.6	8.5	8.4	8.3	8.1	8.5	8.4	8.2	8.1	8.0	8.8
	2.0X1.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.9	3.8	3.7	3.7	3.6	4.1
	2.0X1.5	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	7.5
	2.0X2.0	11.2	11.1	11.0	10.8	10.7	11.2	11.0	10.8	10.7	10.5	11.5
	2.0X2.5	15.7	15.5	15.3	15.2	15.0	15.6	15.4	15.2	15.0	14.8	16.1
	2.2X2.2	14.3	14.1	14.0	13.9	13.7	14.2	14.0	13.8	13.7	13.5	14.6
	2.5X1.5	9.2	9.1	9.0	8.9	8.8	9.1	9.0	8.8	8.7	8.6	9.3
	2.5X2.0	14.1	14.0	13.9	13.8	13.6	14.0	13.9	13.7	13.5	13.4	14.4
	2.5X2.5	19.7	19.6	19.4	19.2	19.1	19.6	19.4	19.2	19.0	18.8	20.1
	2.5X3.0	26.0	25.7	25.5	25.3	25.1	25.9	25.6	25.3	25.1	24.8	26.4
	3.0X2.0	17.0	16.9	16.8	16.7	16.5	16.9	16.7	16.6	16.4	16.2	17.3
	3.0X2.5	23.8	23.6	23.5	23.3	23.2	23.7	23.4	23.2	23.0	22.8	24.1
	3.0X3.0	31.3	31.1	30.9	30.7	30.5	31.1	30.9	30.6	30.4	30.1	31.7
	3.5X3.5	46.1	45.9	45.6	45.4	45.2	45.9	45.6	45.3	45.0	44.7	46.6

설계조건 (4/4)

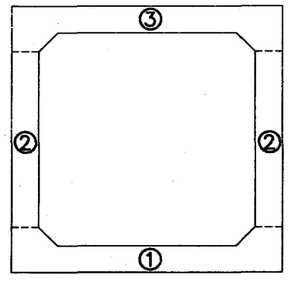
8.4 개폐장치는 문짝의 종류, 크기, 사용목적, 사용빈도 및 설치장소를 충분히 고려하여 결정한다. 개폐장치의 형식은 대략적으로 다음을 참조하여 선정한다.

개폐장치의 형식선정

문짝의 종류	규 모	개 폐 장 치 의 형 식		
		Wire Rope Chain 방식	Spindle 방식	Rack 방식
롤 러 형 문 짝	중 형	○	△	△
	대 형	△	○	○
슬라이드형 문 짝	중 형	△	○	○
	대 형	×	○	○

주) ○ : 채택하여 이용하기에 적당한 형식
△ : 경우에 따라 채택하여 이용하는 것이 가능한 형식
× : 채택하여 이용하기에 부적절한 형식

8.5 배수문 본체(구형암거) 시공순서

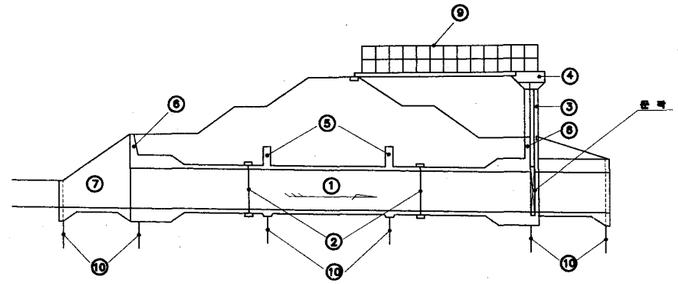


8.6 도면번호 첨자

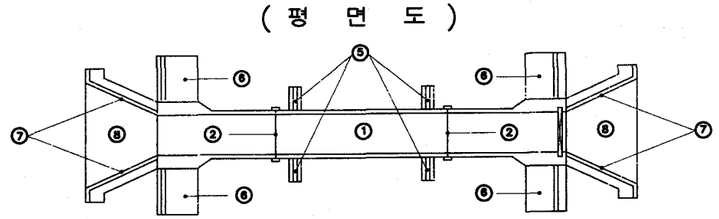
BX – N – WWHH : 배수문 본 체 암거 – 연수 – 폭.높이 (번호가됨)
GBX – N – WWHH : 배수문 문짝부 암거 – 연수 – 폭.높이 (번호가됨)
GT – N – WWHH : 조작대 및 문기둥 – 연수 – 폭.높이 (번호가됨)
HW – N – HH : 흉벽 – 연수 – 높이 (번호가됨)
BG – WWHH : 배수문짝 – 폭.높이 (번호가됨)
GF – WWHH : 배수문틀 – 폭.높이 (번호가됨)
WW – HH : 날개벽 – 높이 (번호가됨)
OW – HH : 고정보 – 높이 (번호가됨)

각 부분별 명칭

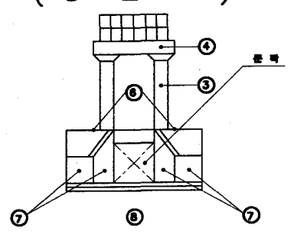
(측 면 도)



(평 면 도)



(정 면 도)

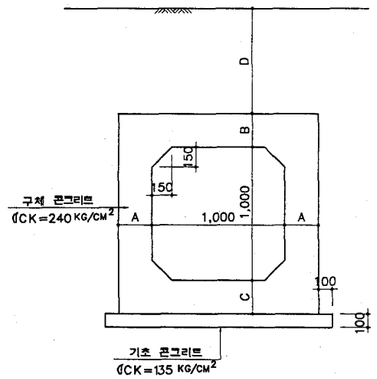


① 암 거
② 이 음 매
③ 문 기 둥
④ 조 작 대
⑤ 지 수 벽
⑥ 흉 벽
⑦ 날 개 벽
⑧ 물 받 이
⑨ 관 리 교
⑩ 지 수 판

1. 배 수 암 거

일 반 도

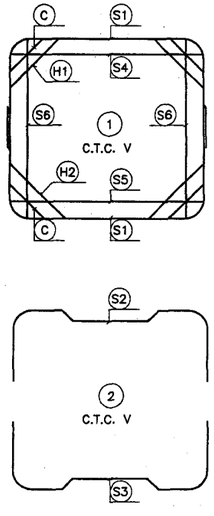
SCALE A



피토고 TYPE

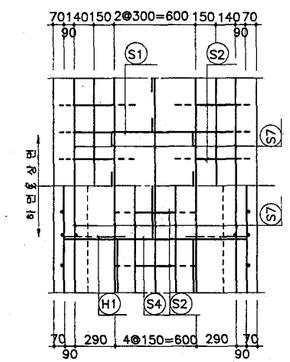
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.3 T/M²
나	2.0-4.0	14.7
다	4.0-6.0	19.7
라	6.0-8.0	24.3

주철근 조립도



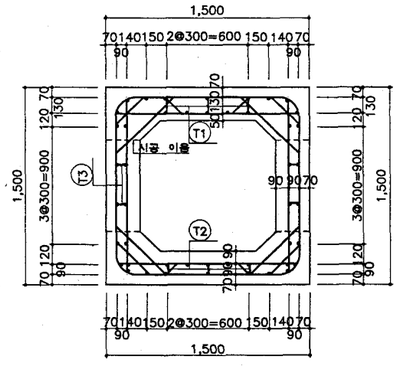
상부

SCALE A



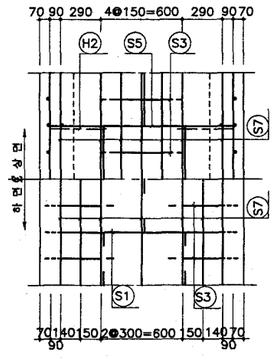
단면도

SCALE A

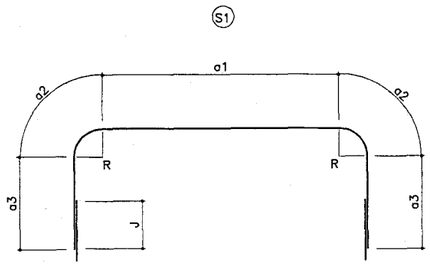


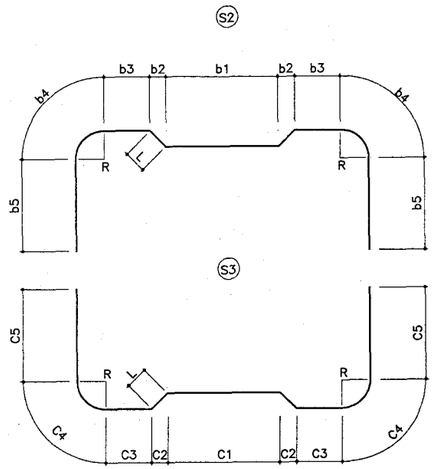
하부

SCALE A



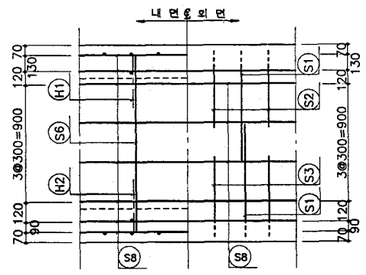
철근상세도

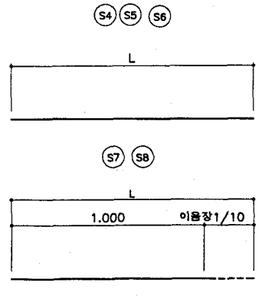


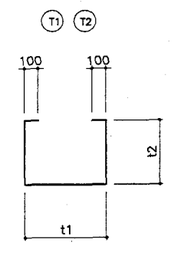


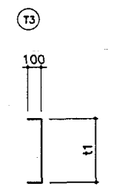
측 벽

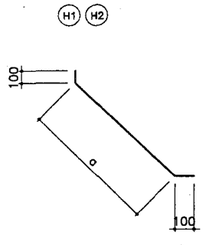
SCALE A

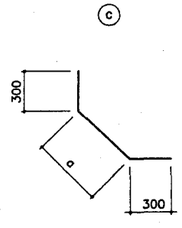












치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	C.T.C V
가	250	250	250	400
나	250	250	250	400
다	250	250	250	300
라	250	250	250	300

SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0
(1 :)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	1.0M X 1.0M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1010-1
	일련번호 1

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,060	236	680	150	2,892	300	300	150	230	236	463	150	198	2,554	300	150	230	236	463	150	175	2,508	1,360	1,360	1,360	30	1,030
나	1,060	236	680	150	2,892	300	300	150	230	236	463	150	198	2,554	300	150	230	236	463	150	175	2,508	1,360	1,360	1,360	30	1,030
다	1,060	236	680	150	2,892	300	300	150	230	236	463	150	198	2,554	300	150	230	236	463	150	175	2,508	1,360	1,360	1,360	30	1,030
라	1,060	236	680	150	2,892	300	300	150	230	236	463	150	198	2,554	300	150	230	236	463	150	175	2,508	1,360	1,360	1,360	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	426	156	938	426	116	858	116	316	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	426	156	938	426	116	858	116	316	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	326	156	838	326	116	758	116	316	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	326	156	838	326	116	758	116	316	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	2.890	5	14.450	D13	2.890	5	14.450	D13	2.890	6.67	19.276	D13	2.890	6.67	19.276
S2	〃	2.550	2.5	6.375	〃	2.550	2.5	6.375	〃	2.550	3.33	8.492	〃	2.550	3.33	8.492
S3	〃	2.510	2.5	6.275	〃	2.510	2.5	6.275	〃	2.510	3.33	8.358	〃	2.510	3.33	8.358
S4	〃	1.360	2.5	3.400	〃	1.360	2.5	3.400	〃	1.360	3.33	4.529	〃	1.360	3.33	4.529
S5	〃	1.360	2.5	3.400	〃	1.360	2.5	3.400	〃	1.360	3.33	4.529	〃	1.360	3.33	4.529
S6	〃	1.360	5	6.800	〃	1.360	5	6.800	〃	1.360	6.67	9.071	〃	1.360	6.67	9.071
S7	〃	1.030	32	32.960	〃	1.030	32	32.960	〃	1.030	32	32.960	〃	1.030	32	32.960
S8	〃	1.030	16	16.480	〃	1.030	16	16.480	〃	1.030	16	16.480	〃	1.030	16	16.480
H1	〃	820	5	4.100	〃	820	5	4.100	〃	820	6.67	5.469	〃	820	6.67	5.469
H2	〃	740	5	3.700	〃	740	5	3.700	〃	740	6.67	4.936	〃	740	6.67	4.936
T1	〃	940	3.75	3.525	〃	940	3.75	3.525	〃	940	5	4.200	〃	940	5	4.200
T2	〃	860	3.75	3.225	〃	860	3.75	3.225	〃	860	5	3.800	〃	860	5	3.800
T3	〃	320	5	1.600	〃	320	5	1.600	〃	320	6.67	2.134	〃	320	6.67	2.134
C	D13	910	10	9.100	D13	910	10	9.100	D13	910	13.34	12.139	D13	910	13.34	12.139
소 계	D13	115.390 X 0.995 = 114.813			115.390 X 0.995 = 114.813				136.373 X 0.995 = 135.691				136.373 X 0.995 = 135.691			
총 중 량		0.115 TON			0.115 TON				0.136 T				0.136 TON			

재 료 표

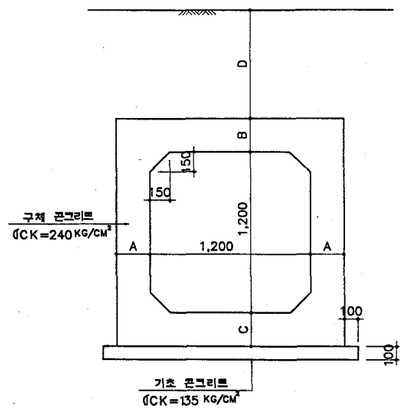
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σck=240 ㎏/㎠	M^3	1.30	1.30	1.30	1.30	
기초 콘크리트	σck=135 ㎏/㎠	M^3	0.17	0.17	0.17	0.17	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	5.95	5.95	5.95	5.95	
철 근	SD 30	TON	0.118	0.118	0.140	0.140	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	1.0M X 1.0M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1010-2
	일련번호 2

일 반 도

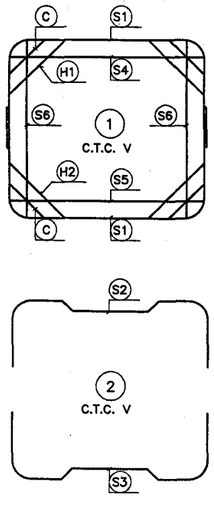
SCALE A



피로고 TYPE

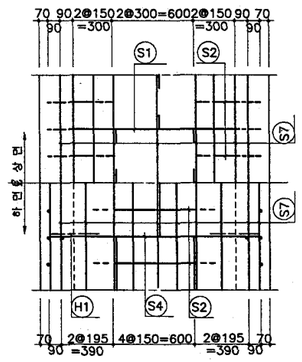
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0M	10.3 T/M²
나	2.0~4.0	14.7
다	4.0~6.0	19.7
라	6.0~8.0	24.3

주철근 조립도



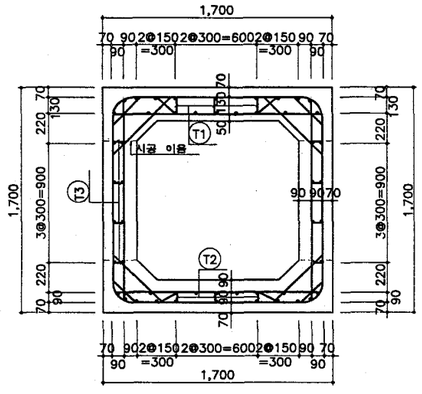
상 부

SCALE A



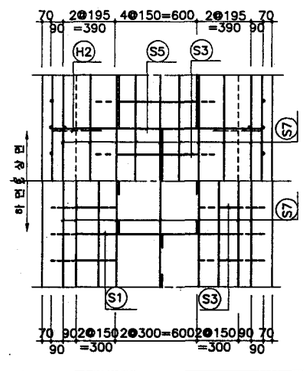
단 면 도

SCALE A

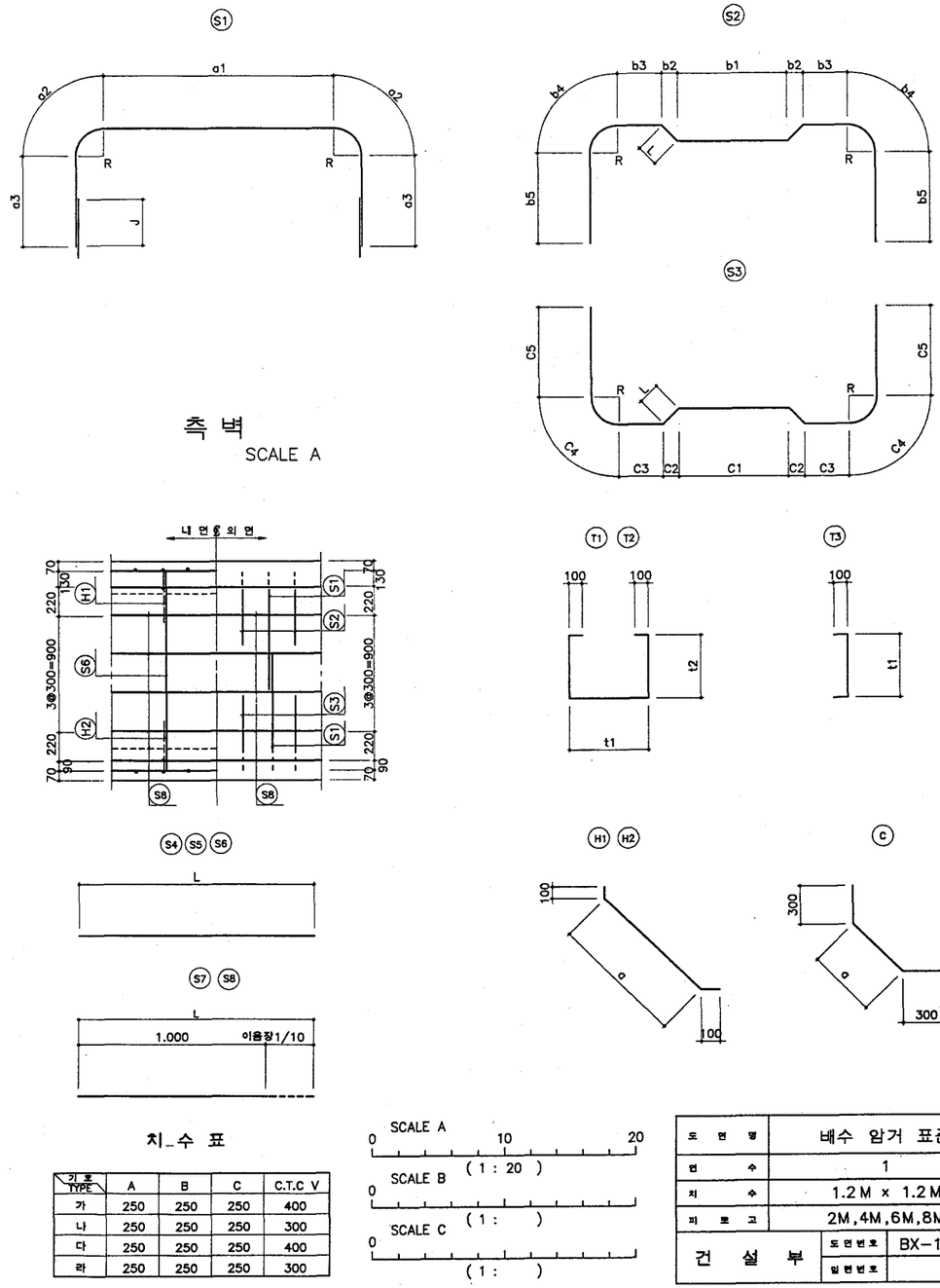


하 부

SCALE A



철근상세도



측 벽

SCALE A

치_수 표

기호 TYPE	A	B	C	C.T.C V
가	250	250	250	400
나	250	250	250	300
다	250	250	250	400
라	250	250	250	300

SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0
(1 :)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	1.2M x 1.2M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1212-1
	일련번호 3

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,260	236	780	150	3,292	300	600	150	180	236	513	150	198	2,854	600	150	180	236	513	150	175	2,808	1,560	1,560	1,560	30	1,030
나	1,260	236	780	150	3,292	300	600	150	180	236	513	150	198	2,854	600	150	180	236	513	150	175	2,808	1,560	1,560	1,560	30	1,030
다	1,220	267	795	170	3,344	370	600	150	160	267	548	170	198	2,946	600	150	160	267	548	170	175	2,900	1,560	1,560	1,560	30	1,030
라	1,220	267	795	170	3,344	370	600	150	160	267	548	170	198	2,946	600	150	160	267	548	170	175	2,900	1,560	1,560	1,560	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	C	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	426	156	938	426	116	858	116	316	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	326	156	838	326	116	758	116	316	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	429	159	947	429	119	867	119	319	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	329	159	847	329	119	767	119	319	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	3.290	5	16.450	D13	3.290	6.67	21.944	D16	3.340	5	16.700	D16	3.340	6.67	22.278
S2	〃	2.850	2.5	7.125	〃	2.850	3.33	9.491	〃	2.950	2.5	7.375	〃	2.950	3.33	9.824
S3	〃	2.810	2.5	7.205	〃	2.810	3.33	9.357	〃	2.900	2.5	7.250	〃	2.900	3.33	9.657
S4	〃	1.560	2.5	3.900	〃	1.560	3.33	5.195	〃	1.560	2.5	3.900	〃	1.560	3.33	5.195
S5	〃	1.560	2.5	3.900	〃	1.560	3.33	5.195	〃	1.560	2.5	3.900	〃	1.560	3.33	5.195
S6	〃	1.560	5	7.800	〃	1.560	6.67	10.405	〃	1.560	5	7.800	〃	1.560	6.67	10.405
S7	〃	1.030	40	41.200	〃	1.030	40	41.200	D13	1.030	40	41.200	D13	1.030	40	41.200
S8	〃	1.030	16	16.480	〃	1.030	16	16.480	〃	1.030	16	16.480	〃	1.030	16	16.480
H1	〃	820	5	4.100	〃	820	6.67	5.469	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469
H2	〃	740	5	3.700	〃	740	6.67	4.936	〃	740	5	3.700	〃	740	6.67	4.936
T1	〃	940	3.75	3.525	〃	840	5	4.200	D13	950	3.75	3.563	D13	850	5	4.250
T2	〃	860	3.75	3.225	〃	760	5	3.800	〃	870	3.75	3.263	〃	770	5	3.850
T3	〃	320	10	3.200	〃	320	13.33	4.266	〃	320	10	3.200	〃	320	13.33	4.266
C	〃	910	10	9.100	〃	910	13.34	12.139	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139
소 계	D16									63.825 X 1.560 = 99.567				85.098 X 1.560 = 132.753		
	D13	130.730 X 0.995 = 130.076			154.077 X 0.995 = 153.307				67.706 X 0.995 = 67.367				70.046 X 0.995 = 69.696			
총 중 량				0.130 TON				0.153 TON				0.167 TON				0.202 TON

재 료 표

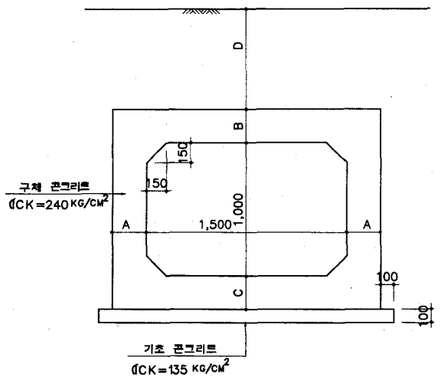
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 ㎏/㎠	M^3	1.50	1.50	1.50	1.50	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 ㎏/㎠	M^3	0.19	0.19	0.19	0.19	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	6.95	6.95	6.95	6.95	
철 근	SD 30	TON	0.134	0.158	0.172	0.208	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	1.2M X 1.2M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1212-2
	일련번호 4

일 반 도

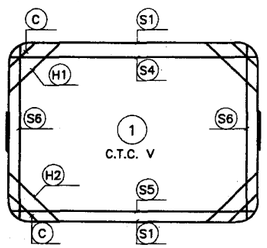
SCALE A

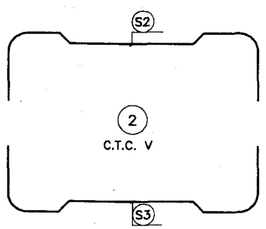


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	9.9T/M²
나	2.0-4.0	14.2
다	4.0-6.0	19.2
라	6.0-8.0	23.9

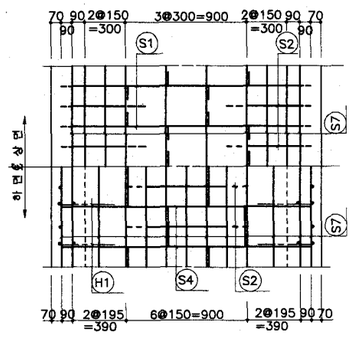
주철근 조립도





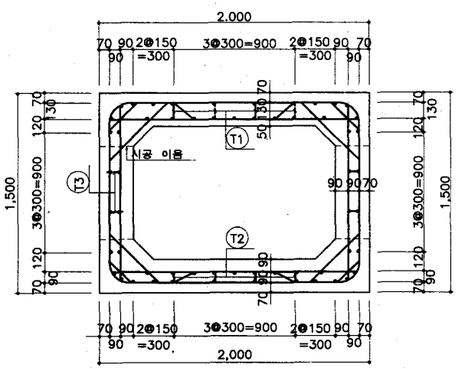
상 부

SCALE A



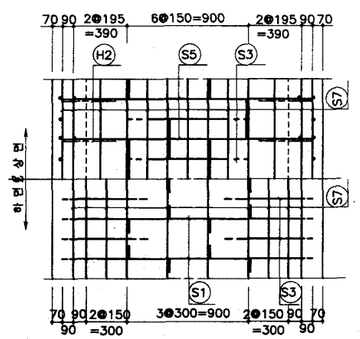
단 면 도

SCALE A



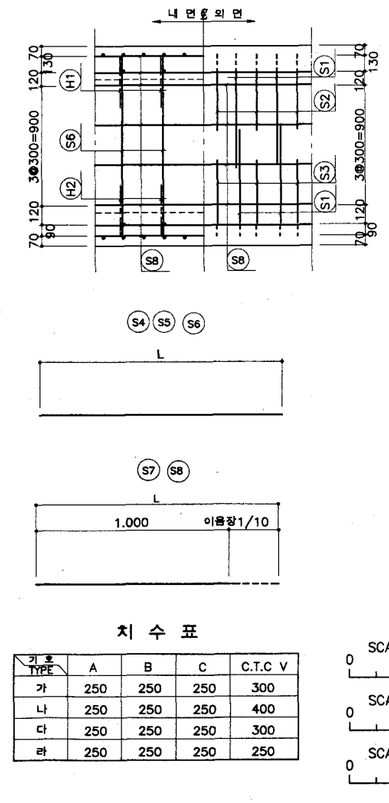
하 부

SCALE A



측 벽

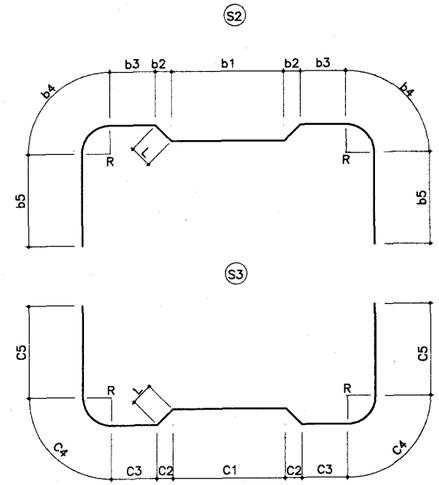
SCALE A



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	C.T.C V
가	250	250	250	300
나	250	250	250	400
다	250	250	250	300
라	250	250	250	250

철근상세도



SCALE A 0 10 20 (1 : 20)

SCALE B 0 (1 :)

SCALE C 0 (1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	1.5 M X 1.0 M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1510-1
	일련번호 5

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,560	236	680	150	3,392	300	600	150	330	236	463	150	198	3,054	600	150	330	236	463	150	175	3,008	1,860	1,860	1,360	30	1,030
나	1,520	267	695	170	3,444	370	600	150	310	267	498	170	198	3,146	600	150	310	267	498	170	175	3,100	1,860	1,860	1,360	30	1,030
다	1,520	267	695	170	3,444	370	600	150	310	267	498	170	198	3,146	600	150	310	267	498	170	175	3,100	1,860	1,860	1,360	30	1,030
라	1,520	267	695	170	3,444	370	600	150	310	267	498	170	198	3,146	600	150	310	267	498	170	175	3,100	1,860	1,860	1,360	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	326	156	838	326	116	758	116	316	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	429	159	947	429	119	867	119	319	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	329	159	847	329	119	767	119	319	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	279	159	797	279	119	717	119	319	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	3.390	6.67	22.611	D16	3.440	5	17.200	D16	3.440	6.67	22.945	D16	3.440	8	27.520
S2	"	3.050	3.33	10.157	"	3.150	2.5	7.875	"	3.150	3.33	10.490	"	3.150	4	12.600
S3	"	3.010	3.33	10.023	"	3.100	2.5	7.750	"	3.100	3.33	10.323	"	3.100	4	12.400
S4	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	2.5	4.650	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	4	7.440
S5	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	2.5	4.650	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	4	7.440
S6	"	1.360	6.67	9.071	"	1.360	5	6.800	"	1.360	6.67	9.071	"	1.360	8	10.880
S7	"	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380
S8	"	1.030	16	16.480	"	1.030	16	16.480	"	1.030	16	16.480	"	1.030	16	16.480
H1	"	820	6.67	5.469	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560
H2	"	740	6.67	4.936	"	740	5	3.700	"	740	6.67	4.936	"	740	8	5.920
T1	"	840	6.67	5.603	D13	950	5	4.750	D13	850	6.67	5.670	D13	800	8	6.400
T2	"	760	6.67	5.069	"	870	5	4.350	"	770	6.67	5.136	"	720	8	5.760
T3	"	320	6.67	2.134	"	320	5	1.600	"	320	6.67	2.134	"	320	8	2.560
C	"	910	13.34	12.139	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	910	16	14.560
소 계	D16					65.825 X 1.560 = 102.687				87.761 X 1.560 = 136.907				105.320 X 1.560 = 164.299		
	D13	163.460 X 0.995 = 162.643				74.560 X 0.995 = 74.187				76.800 X 0.995 = 76.416				78.580 X 0.995 = 78.187		
총 중 량				0.163 TON				0.177 TON				0.213 TON				0.242 TON

재 료 표

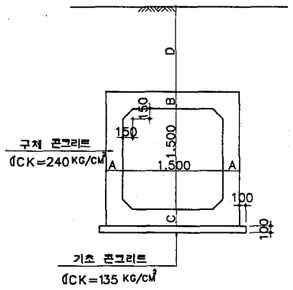
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm²	M^3	1.55	1.55	1.55	1.55	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm²	M^3	0.22	0.22	0.22	0.22	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	6.45	6.45	6.45	6.45	
철 근	SD 30	TON	0.168	0.182	0.219	0.249	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	1.5M x 1.0M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1510-2
	일련번호 6

일 반 도

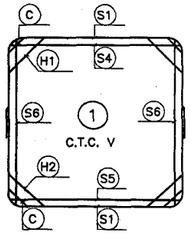
SCALE B

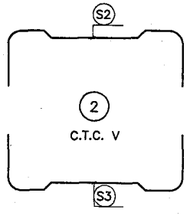


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.3T/M²
나	2.0-4.0	14.7
다	4.0-6.0	19.7
라	6.0-8.0	24.3

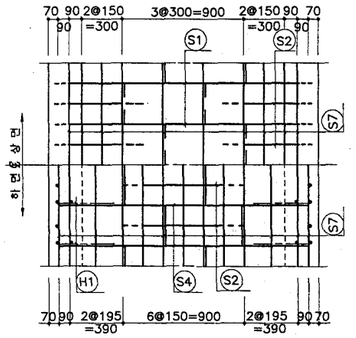
주철근 조립도





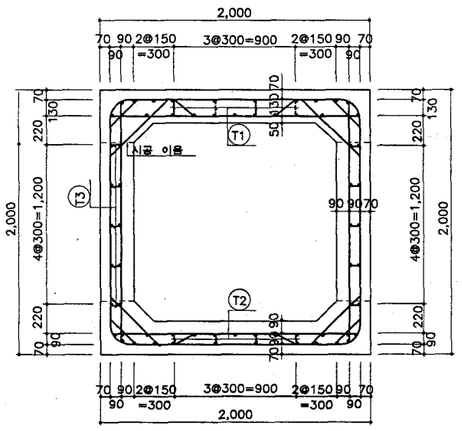
상 부

SCALE A



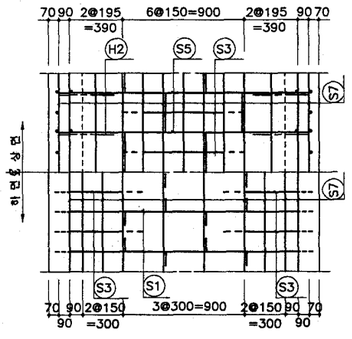
단면도

SCALE A

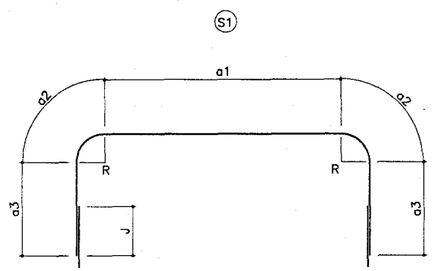


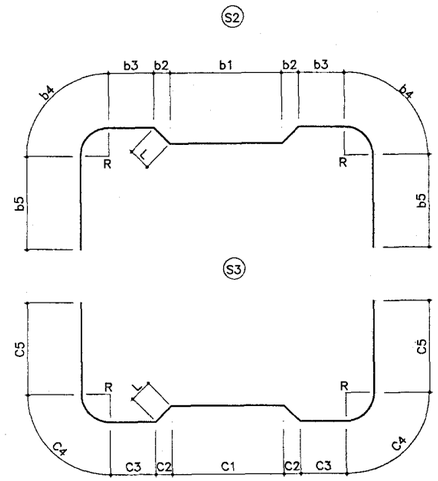
하 부

SCALE A



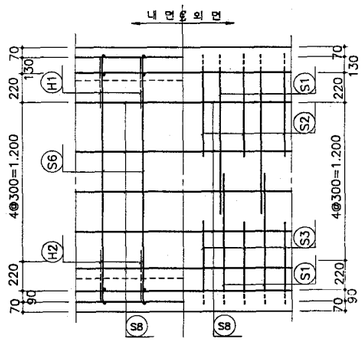
철근상세도

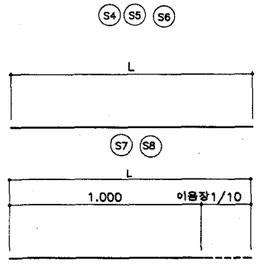




측 벽

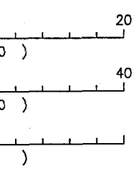
SCALE A

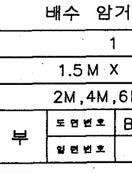


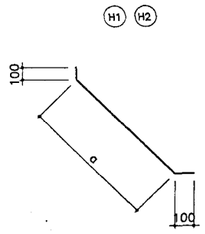


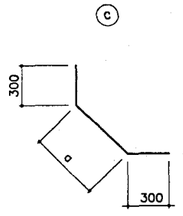
치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	C.T.C V
가	250	250	250	300
나	250	250	250	400
다	250	250	250	300
라	250	250	250	250









SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

SCALE C
0
(1 :)

도면명	배수 암거 표준도
연수	1
치수	1.5 M X 1.5 M
피토고	2M,4M,6M,8M
건설부	도면번호 BX-1-1515-1
	일련번호 7

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,560	236	930	150	3,892	300	600	150	330	236	588	150	198	3,304	600	150	330	236	588	150	175	3,258	1,860	1,860	1,860	30	1,030
나	1,520	267	945	170	3,944	370	600	150	310	267	623	170	198	3,396	600	150	310	267	623	170	175	3,350	1,860	1,860	1,860	30	1,030
다	1,520	267	945	170	3,944	370	600	150	310	267	623	170	198	3,396	600	150	310	267	623	170	175	3,350	1,860	1,860	1,860	30	1,030
라	1,520	267	945	170	3,944	370	600	150	310	267	623	170	198	3,396	600	150	310	267	623	170	175	3,350	1,860	1,860	1,860	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	326	156	838	326	116	758	116	316	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	429	159	947	429	119	867	119	319	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	329	159	847	329	119	767	119	319	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	279	159	797	279	119	717	119	319	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	3.890	6.67	25.946	D16	3.940	5	19.700	D16	3.940	6.67	26.280	D16	3.940	8	31.520
S2	"	3.300	3.33	10.989	"	3.400	2.5	8.500	"	3.400	3.33	11.322	"	3.400	4	13.600
S3	"	3.260	3.33	10.856	"	3.350	2.5	8.375	"	3.350	3.33	11.156	"	3.350	4	13.400
S4	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	2.5	4.650	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	4	7.440
S5	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	2.5	4.650	"	1.860	3.33	6.194	"	1.860	4	7.440
S6	"	1.860	6.67	12.406	"	1.860	5	9.300	"	1.860	6.67	12.406	"	1.860	8	14.880
S7	"	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380
S8	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600
H1	"	820	6.67	5.469	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560
H2	"	740	6.67	4.936	"	740	5	3.700	"	740	6.67	4.936	"	740	8	5.920
T1	"	840	6.67	5.603	D13	950	5	4.750	D13	850	6.67	5.670	D13	800	8	6.400
T2	"	760	6.67	5.069	"	870	5	4.350	"	770	6.67	5.136	"	720	8	5.760
T3	"	320	16.67	5.334	"	320	12.5	4.000	"	320	16.67	5.334	"	320	20	6.400
C	"	910	13.34	12.139	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	910	16	14.560
소 계	D16					72.075 X 1.560 = 112.437				96.096 X 1.560 = 149.910				115.320 X 1.560 = 179.899		
	D13	179.115 X 0.995 = 178.219				81.080 X 0.995 = 80.675				84.120 X 0.995 = 83.699				86.540 X 0.995 = 86.107		
총 중 량				0.178 TON				0.193 TON				0.234 TON				0.266 TON

재 료 표

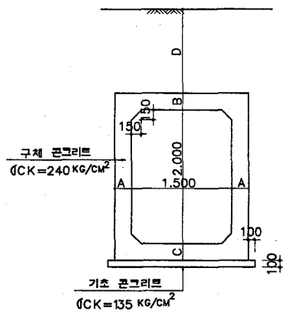
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	1.80	1.80	1.80	1.80	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.22	0.22	0.22	0.22	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	8.45	8.45	8.45	8.45	
철 근	SD 30	TON	0.183	0.199	0.241	0.274	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	1.5M x 1.5M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1515-2
	일련번호 8

일 반 도

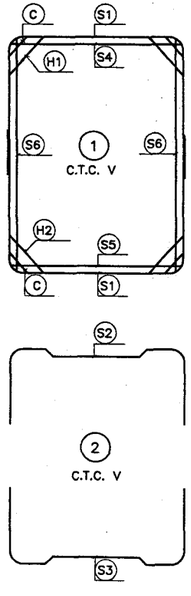
SCALE B



피토고 TYPE

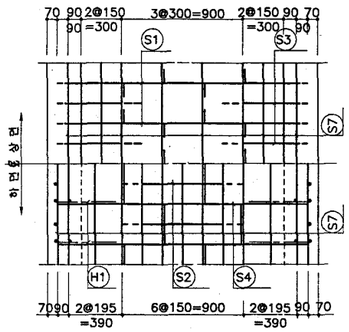
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0M	10.8 T/M²
나	2.0~4.0	15.1
다	4.0~6.0	20.1
라	6.0~8.0	24.8

주철근 조립도



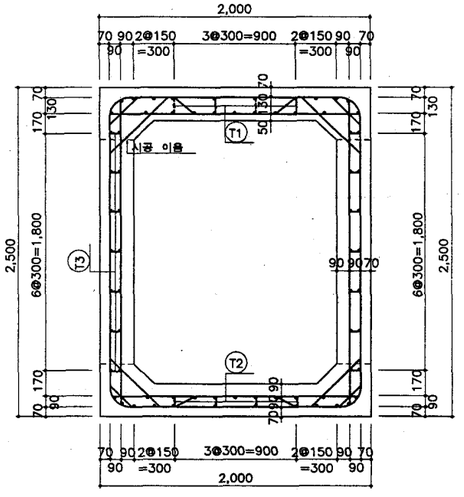
상 부

SCALE A



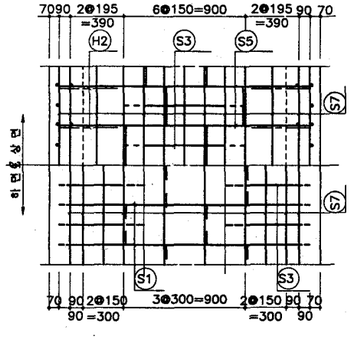
단 면 도

SCALE A

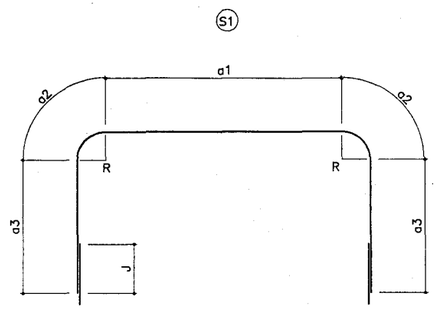


하 부

SCALE A

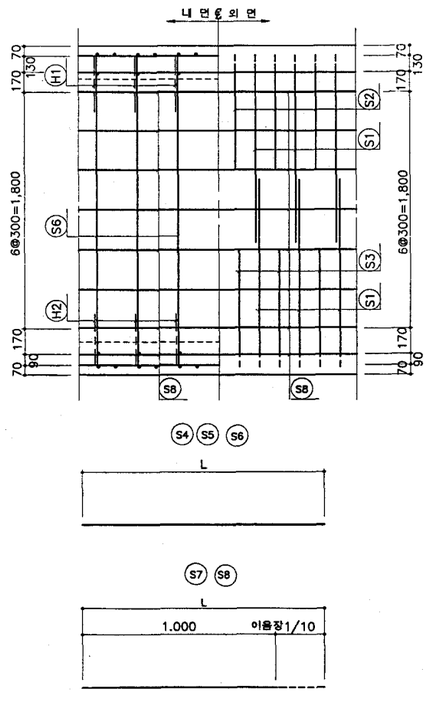


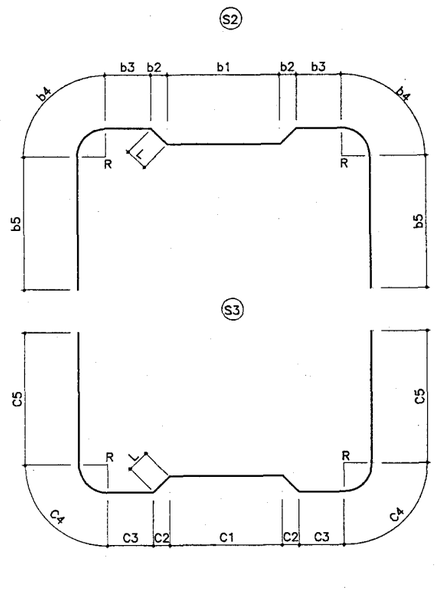
철근상세도

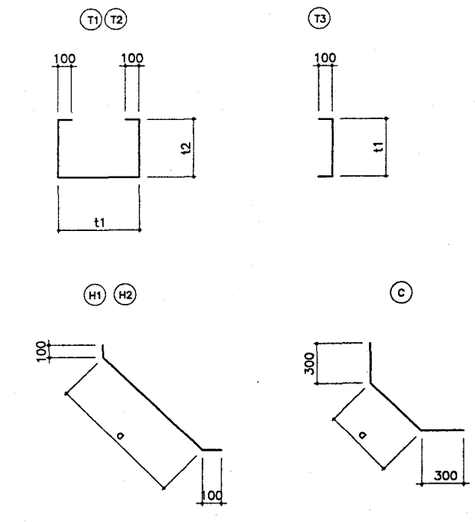


측 벽

SCALE A







치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	C.T.C V
가	250	250	250	300
나	250	250	250	400
다	250	250	250	300
라	250	250	250	250

SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	1	
치 수	1.5M X 2.0M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-1520-1
	일련번호	9

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,560	236	1,180	150	4,392	300	600	150	330	236	713	150	198	3,554	600	150	330	236	713	150	175	3,508	1,860	1,860	2,360	30	1,030
나	1,520	267	1,195	170	4,444	370	600	150	310	267	748	170	198	3,646	600	150	310	267	748	170	175	3,600	1,860	1,860	2,360	30	1,030
다	1,520	267	1,195	170	4,444	370	600	150	310	267	748	170	198	3,646	600	150	310	267	748	170	175	3,600	1,860	1,860	2,360	30	1,030
라	1,520	267	1,195	170	4,444	370	600	150	310	267	748	170	198	3,646	600	150	310	267	748	170	175	3,600	1,860	1,860	2,360	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	326	156	838	326	116	758	116	316	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	429	159	947	429	119	867	119	319	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	329	159	847	329	119	767	119	319	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	279	159	797	279	119	717	119	319	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	4.390	6.67	29.281	D16	4.440	5	22.200	D16	4.440	6.67	29.615	D16	4.440	8	35.520
S2	〃	3.550	3.33	11.822	〃	3.650	2.5	9.125	〃	3.650	3.33	12.155	〃	3.650	4	14.600
S3	〃	3.510	3.33	11.688	〃	3.600	2.5	9.000	〃	3.600	3.33	11.988	〃	3.600	4	14.400
S4	〃	1.860	3.33	6.194	〃	1.860	2.5	4.650	〃	1.860	3.33	6.194	〃	1.860	4	7.440
S5	〃	1.860	3.33	6.194	〃	1.860	2.5	4.650	〃	1.860	3.33	6.194	〃	1.860	4	7.440
S6	〃	2.360	6.67	15.741	〃	2.360	5	11.800	〃	2.360	6.67	15.741	〃	2.360	8	18.880
S7	〃	1.030	46	47.380	D13	1.030	46	47.380	D13	1.030	46.00	47.380	D13	1.030	46	47.380
S8	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28.00	28.840	〃	1.030	28	28.840
H1	〃	820	6.67	5.469	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560
H2	〃	740	6.67	4.936	〃	740	5	3.700	〃	740	6.67	4.936	〃	740	8	5.920
T1	〃	840	6.67	5.603	D13	950	5	4.750	D13	850	6.67	5.670	D13	800	8	6.400
T2	〃	760	6.67	5.069	〃	870	5	4.350	〃	770	6.67	5.136	〃	720	8	5.760
T3	〃	320	23.33	7.466	〃	320	17.5	5.600	〃	320	23.33	7.466	〃	320	28	8.960
C	〃	910	13.34	12.139	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	910	16	14.560
소 계	D16					78.325 X 1.560 = 122.187				104.431 X 1.560 = 162.912				125.320 X 1.560 = 195.499		
	D13	197.822 X 0.995 = 196.833				90.920 X 0.995 = 90.465				94.492 X 0.995 = 94.020				97.340 X 0.995 = 96.853		
총 중 량				0.197 TON				0.213 TON				0.257 TON				0.292 TON

재 료 표

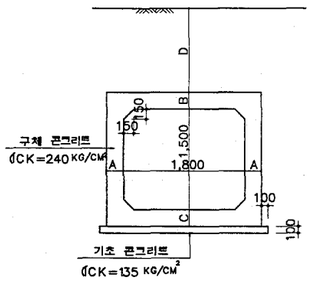
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	2.05	2.05	2.05	2.05	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.22	0.22	0.22	0.22	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	10.45	10.45	10.45	10.45	
철 근	SD 30	TON	0.203	0.219	0.265	0.301	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	1.5M x 2.0M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1520-2
	일련번호 10

일 반 도

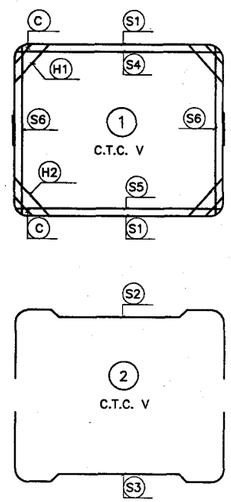
SCALE A



피로고 TYPE

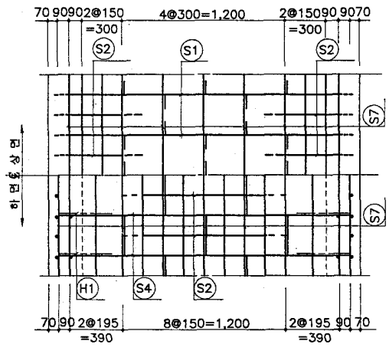
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0M	10.1T/M²
나	2.0~4.0	14.5
다	4.0~6.0	19.6
라	6.0~8.0	24.3

주철근 조립도



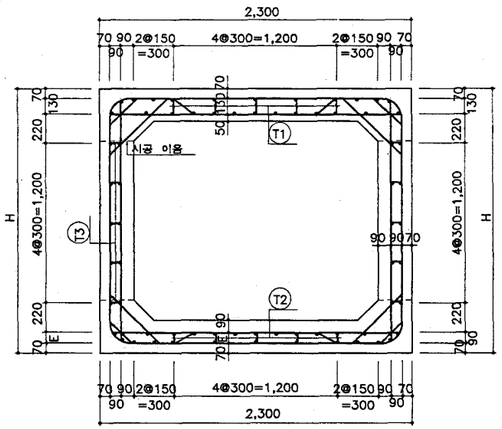
상 부

SCALE A



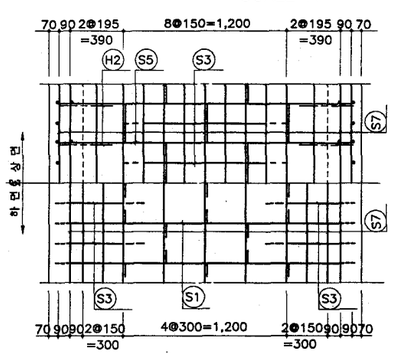
단 면 도

SCALE A



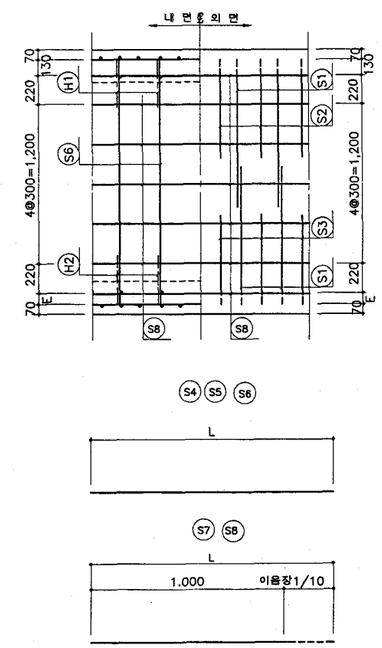
하 부

SCALE A



측 벽

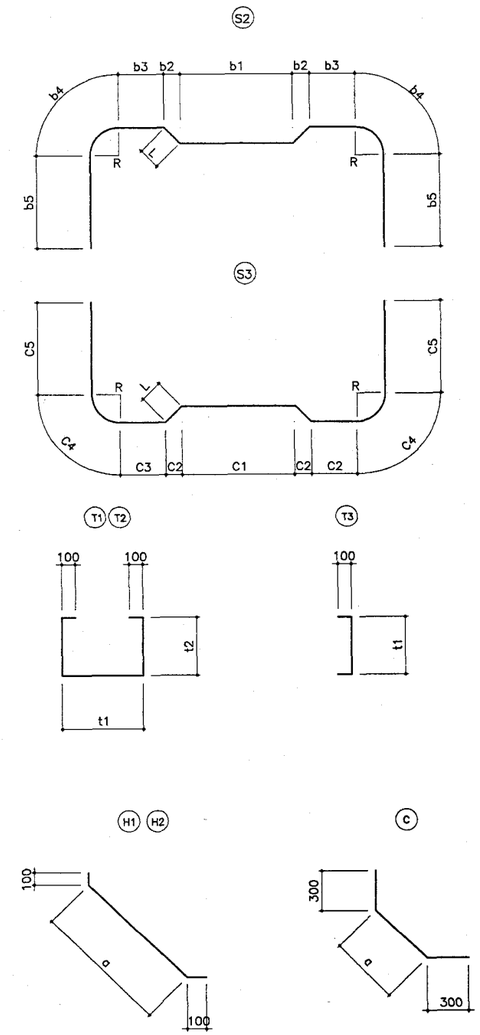
SCALE A



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	H	C.T.C V
가	250	250	250	90	2,000	400
나	250	250	250	90	2,000	300
다	250	250	300	140	2,050	300
라	250	250	300	140	2,050	250

철근상세도



SCALE A

0 10 20

(1 : 20)

SCALE B

0

(1 :)

SCALE C

0

(1 :)

도면명	배수 암거 표준도
연수	1
치수	1.8M X 1.5M
피로고	2M,4M,6M,8M
건설부	도면번호 BX-1-1815-1
	일련번호 11

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,820	267	945	170	4,244	370	900	150	310	267	623	170	198	3,696	900	150	310	267	623	170	175	3,650	2,160	2,160	1,860	30	1,030
나	1,820	267	945	170	4,244	370	900	150	310	267	623	170	198	3,696	900	150	310	267	623	170	175	3,650	2,160	2,160	1,860	30	1,030
다	1,820	267	970	170	4,294	370	900	150	310	267	623	170	198	3,696	900	150	310	267	635	170	205	3,734	2,160	2,160	1,910	30	1,030
라	1,820	267	970	170	4,294	370	900	150	310	267	623	170	198	3,696	900	150	310	267	635	170	205	3,734	2,160	2,160	1,910	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	429	159	947	429	119	867	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	329	159	847	329	119	767	119	319	310	910
다	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
라	30	1,030	621	821	612	812	279	159	797	279	169	817	119	319	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.240	5	21.200	D16	4.240	6.67	28.281	D16	4.290	6.67	28.614	D16	4.290	8	34.320
S2	"	3.700	2.5	9.250	"	3.700	3.33	12.321	"	3.700	3.33	12.321	"	3.700	4	14.800
S3	"	3.650	2.5	9.125	"	3.650	3.33	12.155	"	3.730	3.33	12.421	"	3.730	4	14.920
S4	"	2.160	2.5	5.400	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	4	8.640
S5	"	2.160	2.50	5.400	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	4	8.640
S6	"	1.860	5	9.300	"	1.860	6.67	12.406	"	1.910	6.67	12.740	"	1.910	8	15.280
S7	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560
S8	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600
H1	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560
H2	"	740	5	3.700	"	740	6.67	4.936	"	810	6.67	5.403	"	810	8	6.480
T1	D13	950	6.25	5.938	D13	850	8.33	7.081	D13	850	8.33	7.081	D13	800	10	8.000
T2	"	870	6.25	5.438	"	770	8.33	6.414	"	870	8.33	7.247	"	820	10	8.200
T3	"	320	12.5	4.000	"	320	16.67	5.334	"	320	16.67	5.334	"	320	20	6.400
C	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	910	13.34	12.139	D16	910	16	14.560
소 계	D16	76.575 X 1.560 = 119.457				102.093 X 1.560 = 159.265				103.493 X 1.560 = 161.449				124.200 X 1.560 = 193.752		
	D13	89.536 X 0.995 = 89.088				92.989 X 0.995 = 92.524				93.822 X 0.995 = 93.353				96.760 X 0.995 = 96.276		
총 중 량		0.209 TON				0.252 TON				0.255 TON				0.290 TON		

재 료 표

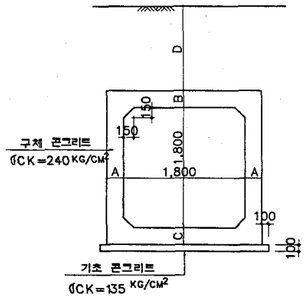
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	1.95	1.95	2.06	2.06	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.25	0.25	0.25	0.25	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	8.75	8.75	8.85	8.85	
철 근	SD 30	TON	0.215	0.260	0.263	0.299	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	1	
치 수	1.8M x 1.5M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-1815-2
	일련번호	12

일 반 도

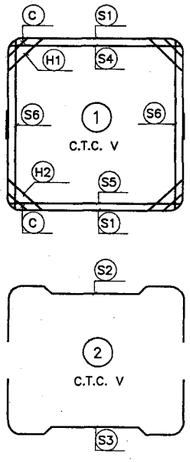
SCALE B



피토고 TYPE

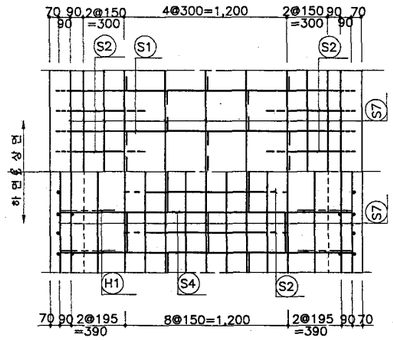
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0 M	10.3 T/M²
나	2.0~4.0	14.7
다	4.0~6.0	19.9
라	6.0~8.0	24.5

주철근 조립도



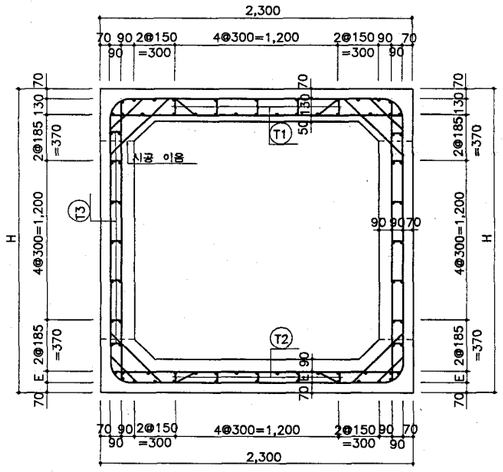
상 부

SCALE A



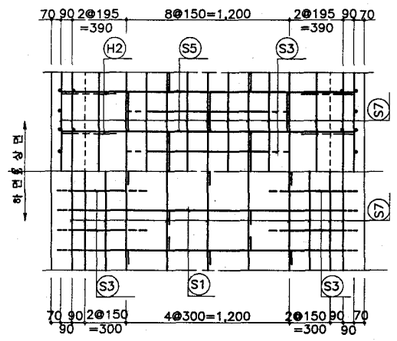
단면도

SCALE A



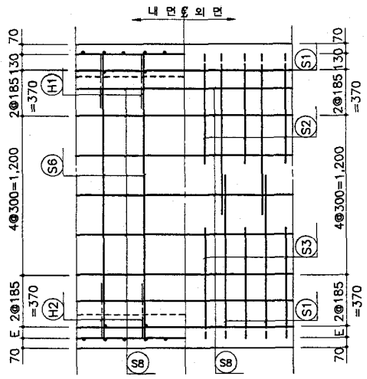
하 부

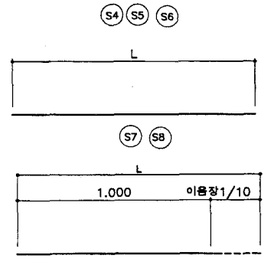
SCALE A



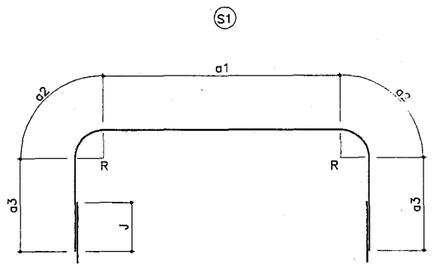
측 벽

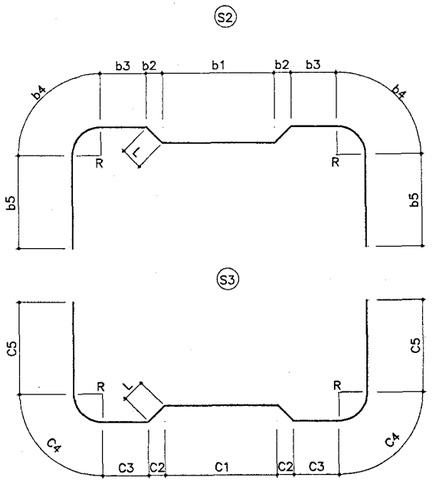
SCALE A

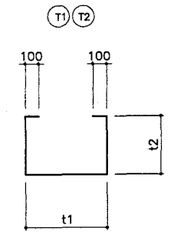


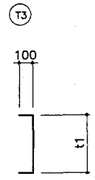


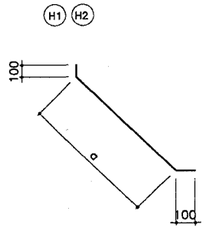
철근상세도

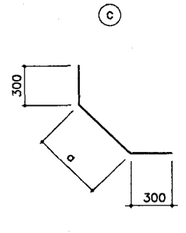












치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	H	C.T.C V
가	250	250	250	90	2,300	400
나	250	250	250	90	2,300	300
다	250	250	300	140	2,350	300
라	250	250	300	140	2,350	250

SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
인 수	1
치 수	1.8M X 1.8M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-1818-1
	일련번호 13

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	1,820	267	1,095	170	4,544	370	900	150	310	267	698	170	198	3,846	900	150	310	267	698	170	175	3,800	2,160	2,160	2,160	30	1,030
나	1,820	267	1,095	170	4,544	370	900	150	310	267	698	170	198	3,846	900	150	310	267	698	170	175	3,800	2,160	2,160	2,160	30	1,030
다	1,820	267	1,120	170	4,594	370	900	150	310	267	698	170	198	3,846	900	150	310	267	710	170	205	3,884	2,160	2,160	2,210	30	1,030
라	1,820	267	1,120	170	4,594	370	900	150	310	267	698	170	198	3,846	900	150	310	267	710	170	205	3,884	2,160	2,160	2,210	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	429	159	947	429	119	867	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	329	159	847	329	119	767	119	319	310	910
다	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
라	30	1,030	621	821	612	812	279	159	797	279	169	817	119	319	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.540	5	22.700	D16	4.540	6.67	30.282	D16	4.590	6.67	30.615	D16	4.590	8	36.720
S2	"	3.850	2.5	9.625	"	3.850	3.33	12.821	"	3.850	3.33	12.821	"	3.850	4	15.400
S3	"	3.800	2.5	9.500	"	3.800	3.33	12.654	"	3.800	3.33	12.920	"	3.800	4	15.520
S4	"	2.160	2.5	5.400	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	4	8.640
S5	"	2.160	2.5	5.400	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	3.33	7.193	"	2.160	4	8.640
S6	"	2.160	5	10.800	"	2.160	6.67	14.407	"	2.210	6.67	14.741	"	2.210	8	17.680
S7	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560
S8	"	1.030	28	28.840	"	1.030	28	28.840	"	1.030	28	28.840	"	1.030	28	28.840
H1	D16	820	5	4.100		820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560
H2	"	740	5	3.700	"	740	6.67	4.936	"	810	6.67	5.403	"	810	8	6.480
T1	D13	950	6.25	5.938	D13	850	8.33	7.081	D13	850	8.33	7.081	D13	800	10	8.000
T2	"	870	6.25	5.438	"	770	8.33	6.414	"	870	8.33	7.247	"	820	10	8.200
T3	"	320	17.50	5.600	"	320	23.33	7.466	"	320	23.33	7.466	"	320	28	8.960
C	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	910	13.34	12.139	D16	910	16	14.560
소 계	D16	80.325 X 1.560 = 125.307				107.094 X 1.560 = 167.067				108.494 X 1.560 = 169.251				130.200 X 1.560 = 203.112		
	D13	99.376 X 0.995 = 98.879				103.361 X 0.995 = 102.844				104.194 X 0.995 = 103.673				107.560 X 0.995 = 107.022		
총 중 량				0.224 TON				0.270 TON				0.273 TON				0.310 TON

재 료 표

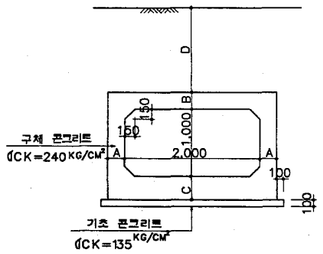
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	2.10	2.10	2.21	2.21	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.25	0.25	0.25	0.25	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	9.95	9.95	10.05	10.05	
철 근	SD 30	TON	0.231	0.278	0.281	0.319	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	1	
치 수	1.8M x 1.8M	
피 복 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-1818-2
	일련번호	14

일 반 도

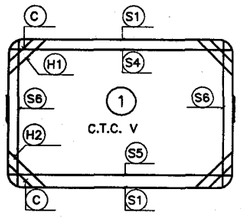
SCALE B

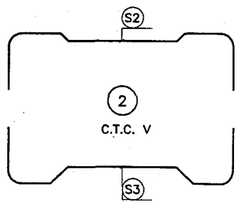


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	9.8T/M²
나	2.0-4.0	14.1
다	4.0-6.0	19.7
라	6.0-8.0	24.3

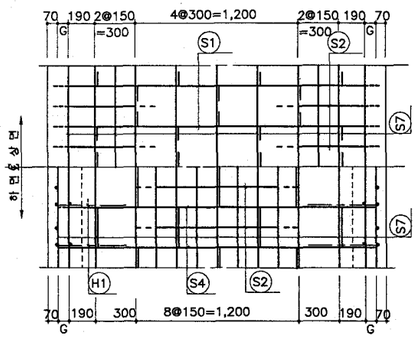
주철근 조립도





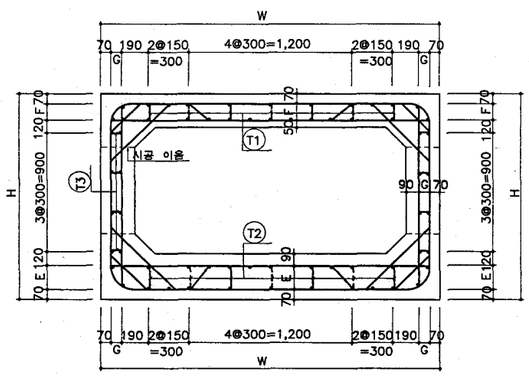
상 부

SCALE A



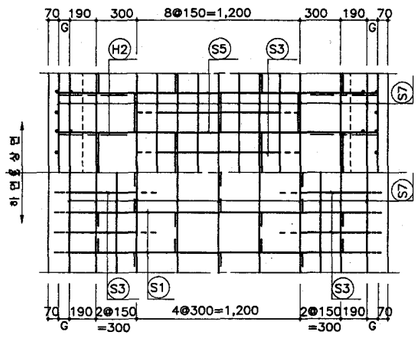
단면도

SCALE A

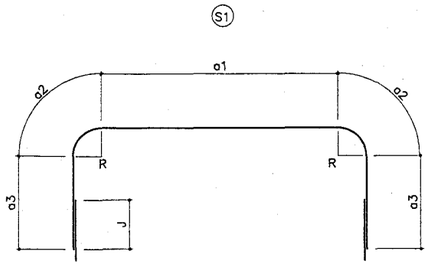


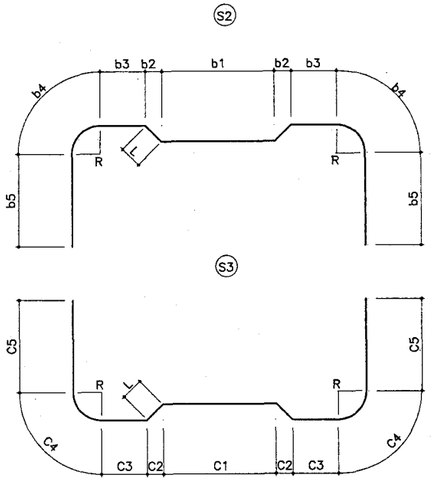
하 부

SCALE A



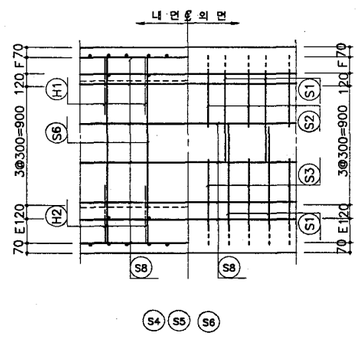
철근상세도

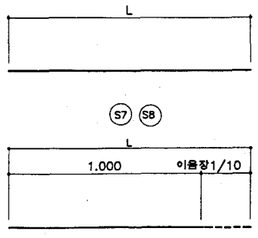


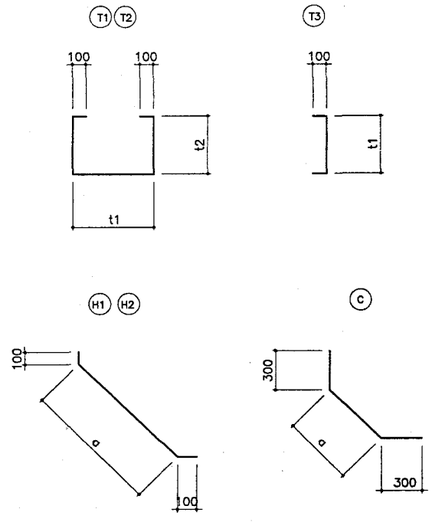


측 벽

SCALE A







치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	W	H	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,500	1,550	400
나	250	250	300	140	130	90	2,500	1,550	300
다	300	300	350	190	180	140	2,600	1,650	300
라	300	300	350	190	180	140	2,600	1,650	250

SCALE A 0 10 20 (1 : 20)

SCALE B 0 20 40 (1 : 40)

SCALE C 0 (1 :)

도면명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	2.0M X 1.0M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2010-1
	일련번호 15

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,020	267	720	170	3,994	370	900	150	410	267	498	170	198	3,600	900	150	410	267	510	170	205	3,684	2,360	2,360	1,410	30	1,030
나	2,020	267	720	170	3,994	370	900	150	410	267	498	170	198	3,600	900	150	410	267	510	170	205	3,684	2,360	2,360	1,410	30	1,030
다	2,120	267	770	170	4,194	370	900	150	460	267	510	170	234	3,784	900	150	460	267	523	170	242	3,884	2,460	2,460	1,510	30	1,030
라	2,120	267	770	170	4,194	370	900	150	460	267	510	170	234	3,784	900	150	460	267	523	170	242	3,884	2,460	2,460	1,510	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	429	159	947	429	169	967	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	329	209	947	329	219	967	169	369	310	910
라	30	1,030	762	962	754	954	279	209	897	279	219	917	169	369	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	3.990	5	19.950	D16	3.990	6.67	26.613	D16	4.190	6.67	27.947	D16	4.190	8	33.520
S2	"	3.600	2.5	9.000	"	3.600	3.33	11.988	"	3.780	3.33	12.587	"	3.780	4	15.120
S3	"	3.680	2.5	9.200	"	3.680	3.33	12.254	"	3.880	3.33	12.920	"	3.880	4	15.520
S4	"	2.360	2.5	5.900	"	2.360	3.33	7.859	"	2.460	3.33	8.192	"	2.460	4	9.840
S5	"	2.360	2.5	5.900	"	2.360	3.33	7.859	"	2.460	3.33	8.192	"	2.460	4	9.840
S6	"	1.410	5	7.050	"	1.410	6.67	9.405	"	1.510	6.67	10.072	"	1.510	8	12.080
S7	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560
S8	"	1.030	16	16.480	"	1.030	16	16.480	"	1.030	16	16.480	"	1.030	16	16.480
H1	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	960	6.67	6.403	D16	960	8	7.680
H2	"	810	5	4.050	"	810	6.67	5.403	"	950	6.67	6.337	"	950	8	7.600
T1	D13	950	8.75	8.813	D13	850	11.67	9.920	D13	950	11.67	11.087	D13	900	14	12.600
T2	"	970	8.75	8.488	"	870	11.67	10.153	"	970	11.67	11.320	"	920	14	12.880
T3	"	320	10	3.200	"	320	13.34	4.269	"	370	13.34	4.936	"	370	16	5.920
C	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	980	13.34	13.073	D16	980	16	15.680
소 계	D16	74.250 X 1.560 = 115.830				98.989 X 1.560 = 154.422				105.723 X 1.560 = 164.928				126.88 X 1.560 = 197.933		
	D13	90.041 X 0.995 = 89.591				94.382 X 0.995 = 93.910				97.383 X 0.995 = 96.896				101.440 X 0.995 = 100.933		
총 중 량		0.205 TON				0.248 TON				0.262 TON				0.299 TON		

재 료 표

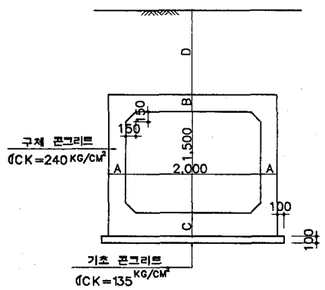
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	1.92	1.92	2.34	2.34	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.27	0.27	0.28	0.28	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	7.05	7.05	7.25	7.25	
철 근	SD 30	TON	0.211	0.255	0.270	0.308	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
면 수	1	
차 수	2.0M x 1.0M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-2010-2
	일련번호	16

일 반 도

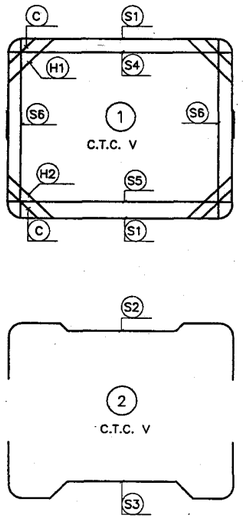
SCALE B



피토고 TYPE

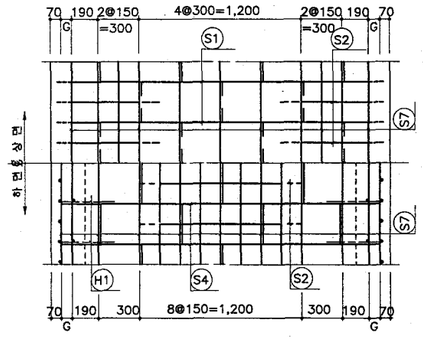
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0 M	10.1 T/M²
나	2.0~4.0	14.5
다	4.0~6.0	20.1
라	6.0~8.0	24.7

주철근 조립도



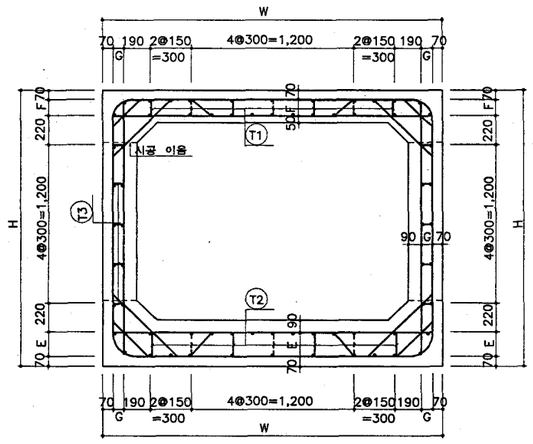
상 부

SCALE A



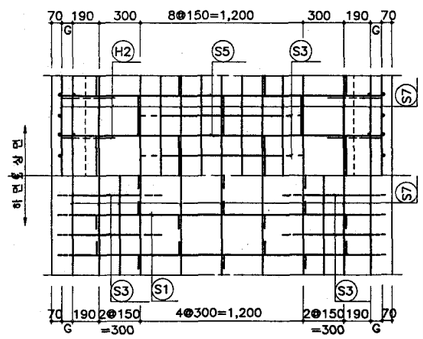
단 면 도

SCALE A



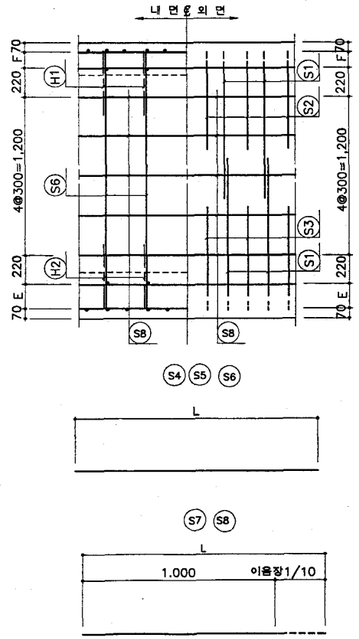
하 부

SCALE A

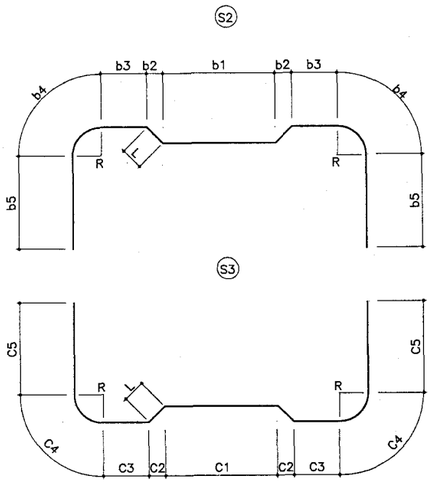


측 벽

SCALE A



철근상세도



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,050	2,500	400
나	250	250	300	140	130	90	2,050	2,500	300
다	300	300	350	190	180	140	2,150	2,600	300
라	300	300	350	190	180	140	2,150	2,600	250

SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	2.0 M X 1.5 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2015-1
	일련번호 17

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,020	267	970	170	4,494	370	900	150	410	267	623	170	198	3,896	900	150	410	267	635	170	205	3.934	2,360	2,360	1,910	30	1,030
나	2,020	267	970	170	4,494	370	900	150	410	267	623	170	198	3,896	900	150	410	267	635	170	205	3.934	2,360	2,360	1,910	30	1,030
다	2,120	267	1,020	170	4,694	370	900	150	460	267	635	170	234	4,092	900	150	460	267	648	170	242	4.134	2,460	2,460	2,010	30	1,030
라	2,120	267	1,020	170	4,694	370	900	150	460	267	635	170	234	4,092	900	150	460	267	648	170	242	4.134	2,460	2,460	2,010	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	429	159	947	429	169	967	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	329	209	947	329	219	967	169	369	310	910
라	30	1,030	762	962	754	954	279	209	897	279	219	917	169	369	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.490	5	22.450	D16	4.490	6.67	29.948	D16	4.690	6.67	31.282	D16	4.690	8	37.520
S2	"	3.900	2.5	9.750	"	3.900	3.33	12.987	"	4.090	3.33	13.620	"	4.090	4	16.360
S3	"	3.930	2.5	9.825	"	3.930	3.33	13.087	"	4.130	3.33	13.753	"	4.130	4	16.520
S4	"	2.360	2.5	5.900	"	2.360	3.33	7.859	"	2.460	3.33	8.192	"	2.460	4	9.840
S5	"	2.360	2.5	5.900	"	2.360	3.33	7.859	"	2.460	3.33	8.192	"	2.460	4	9.840
S6	"	1.910	5	9.550	"	1.910	6.67	12.740	"	2.010	6.67	13.407	"	2.010	8	16.080
S7	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560
S8	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600	"	1.030	20	20.600
H1	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	960	6.67	6.403	D16	960	8	7.680
H2	"	810	5	4.050	"	810	6.67	5.403	"	950	6.67	6.337	"	950	8	7.600
T1	D13	950	8.75	8.313	D13	850	11.67	9.920	D13	950	11.67	11.087	D13	900	14	12.600
T2	"	970	8.75	8.488	"	870	11.67	10.153	"	970	11.67	11.320	"	920	14	12.880
T3	"	320	12.5	4.000	"	320	16.67	5.334	"	370	16.67	6.168	"	370	20	7.400
C	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	980	13.34	13.073	D16	980	16	15.68
소 계	D16	80.625 X 1.560 = 125.775				105.491 X 1.560 = 164.566				114.259 X 1.560 = 178.244				137.120 X 1.560 = 213.907		
	D13	94.961 X 0.995 = 94.486				99.567 X 0.995 = 99.069				102.735 X 0.995 = 102.221				107.040 X 0.995 = 106.505		
총 중 량		0.220 TON				0.263 TON				0.280 TON				0.320 TON		

재 료 표

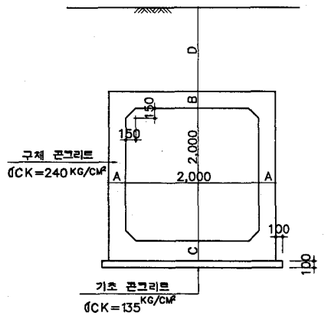
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	2.17	2.17	2.64	2.64	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.27	0.27	0.28	0.28	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	9.05	9.05	9.25	9.25	
철 근	SD 30	TON	0.227	0.271	0.288	0.330	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	1	
치 수	2.0M x 1.5M	
피 복 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-2015-2
	일련번호	18

일 반 도

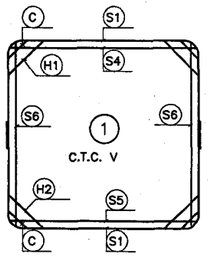
SCALE B

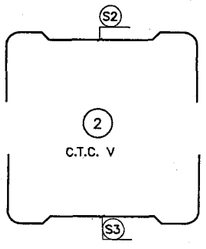


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.5 T/M²
나	2.0-4.0	14.9
다	4.0-6.0	20.5
라	6.0-8.0	25.1

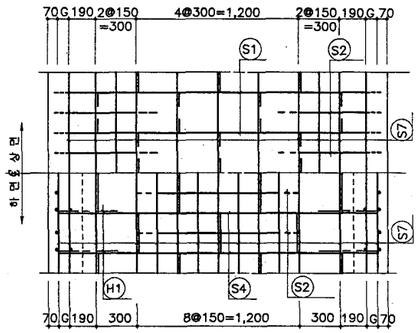
주철근 조립도





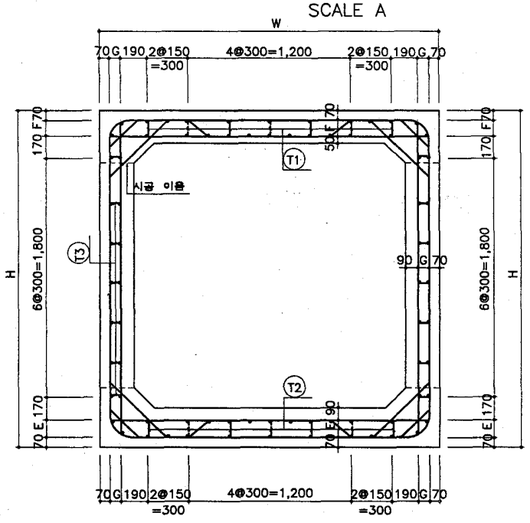
상 부

SCALE A



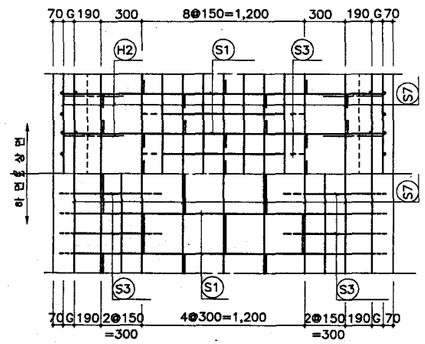
단 면 도

SCALE A



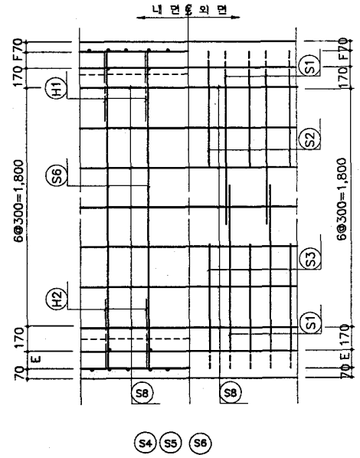
하 부

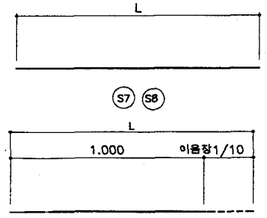
SCALE A



측 벽

SCALE A

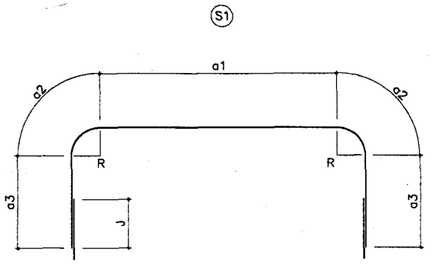


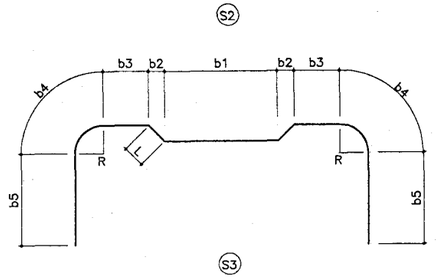


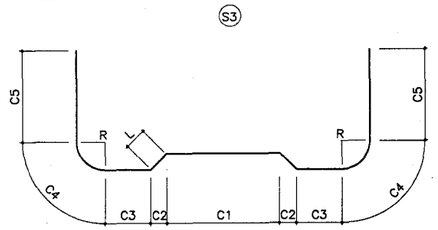
치 수 표

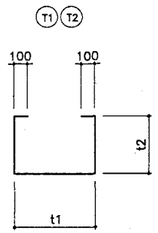
기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,550	2,500	400
나	250	250	300	140	130	90	2,550	2,500	300
다	300	300	350	190	180	140	2,650	2,600	300
라	300	300	350	190	180	140	2,650	2,600	250

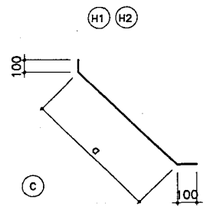
철근상세도

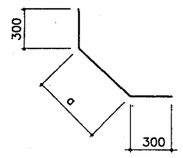












SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	2.0 M x 2.0 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2020-1
	일련번호 19

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,020	267	1,220	170	4,994	370	900	150	410	267	748	170	198	4,146	900	150	410	267	760	170	205	4,184	2,360	2,360	2,410	30	1,030
나	2,020	267	1,220	170	4,994	370	900	150	410	267	748	170	198	4,146	900	150	410	267	760	170	205	4,184	2,360	2,360	2,410	30	1,030
다	2,120	267	1,270	170	5,194	370	900	150	460	267	760	170	234	4,342	900	150	460	267	773	170	242	4,384	2,460	2,460	2,510	30	1,030
라	2,120	267	1,270	170	5,194	370	900	150	460	267	760	170	234	4,342	900	150	460	267	773	170	242	4,384	2,460	2,460	2,510	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	429	159	947	429	169	967	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	329	209	947	329	219	967	169	369	380	980
라	30	1,030	762	962	754	954	279	209	897	279	219	917	169	369	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.990	5	24.950	D16	4.990	6.67	33.283	D16	5.190	6.67	34.617	D16	5.190	8	41.520
S2	〃	4.150	2.5	10.375	〃	4.150	3.33	13.820	〃	4.340	3.33	14.452	〃	4.340	4	17.360
S3	〃	4.180	2.5	10.450	〃	4.180	3.33	13.919	〃	4.380	3.33	14.585	〃	4.380	4	17.520
S4	〃	2.360	2.5	5.900	〃	2.360	3.33	7.859	〃	2.460	3.33	8.192	〃	2.460	4	9.840
S5	〃	2.360	2.5	5.900	〃	2.360	3.33	7.859	〃	2.460	3.33	8.192	〃	2.460	4	9.840
S6	〃	2.410	5	12.050	〃	2.410	6.67	16.075	〃	2.510	6.67	16.742	〃	2.510	8	20.080
S7	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560	D13	1.030	52	53.560
S8	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840
H1	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469	D16	960	6.67	6.403	D16	960	8	7.680
H2	〃	810	5	4.050	〃	810	6.67	5.403	〃	950	6.67	6.337	〃	950	8	7.600
T1	D13	950	8.75	8.313	D13	850	11.67	9.920	D13	950	11.67	11.087	D13	900	14	12.600
T2	〃	970	8.75	8.488	〃	870	11.67	10.153	〃	970	11.67	11.320	〃	920	14	12.880
T3	〃	320	17.5	5.600	〃	320	23.33	7.466	〃	370	23.33	8.632	〃	370	28	10.360
C	D16	910	10	9.100	D16	910	13.34	12.139	D16	980	13.34	13.073	D16	980	16	15.680
소 계	D16	86.875 X 1.560 = 135.525				115.826 X 1.560 = 180.689				122.593 X 1.560 = 191.245				147.120 X 1.560 = 229.507		
	D13	104.801 X 0.995 = 104.277				109.939 X 0.995 = 109.389				113.439 X 0.995 = 112.872				118.240 X 0.995 = 117.649		
총 중 량	0.240 TON				0.290 TON				0.304 TON				0.347 TON			

재 료 표

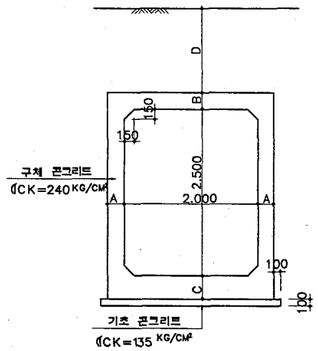
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm²	M³	2.42	2.42	2.94	2.94	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm²	M³	0.27	0.27	0.28	0.28	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	11.05	11.05	11.25	11.25	
철 근	SD 30	TON	0.247	0.299	0.313	0.357	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	2.0M x 2.0M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2020-2
	일련번호 20

일 반 도

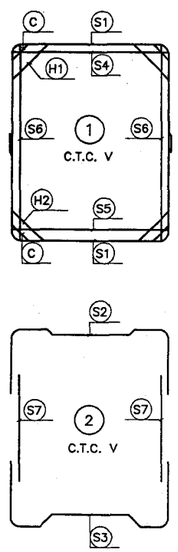
SCALE A



피토고 TYPE

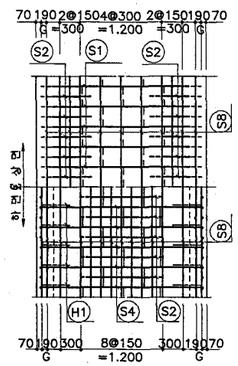
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.8 T/M²
나	2.0-4.0	15.2
다	4.0-6.0	20.9
라	6.0-8.0	25.5

주철근 조립도



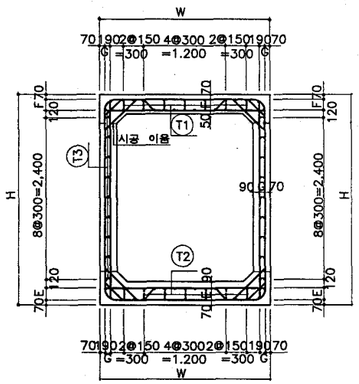
상 부

SCALE A



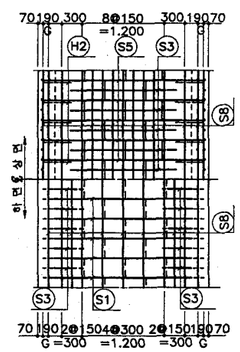
단 면 도

SCALE A

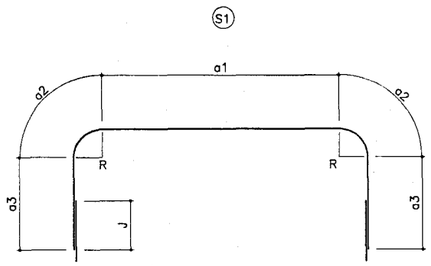


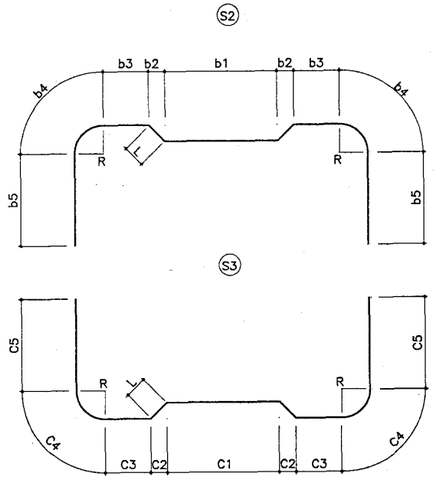
하 부

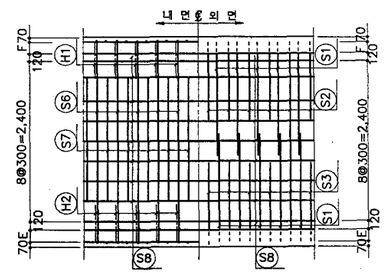
SCALE A



철근상세도

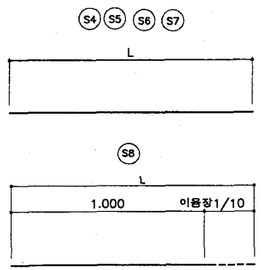


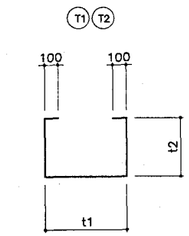


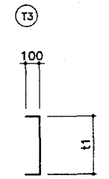


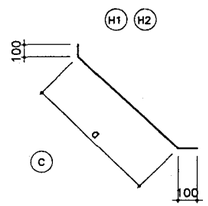
측 벽

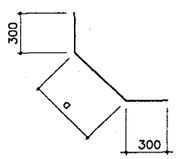
SCALE A

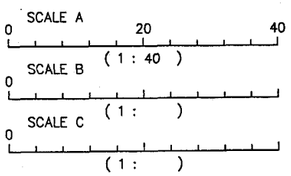












치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	3,050	2,500	300
나	250	250	300	140	130	90	3,050	2,500	300
다	300	300	350	190	180	140	3,150	2,600	250
라	300	300	350	190	180	140	3,150	2,600	300

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	2.0M x 2.5M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2025-1
	일련번호 21

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	2,020	267	1,470	170	5,494	370	900	150	410	267	873	170	198	4,396	900	150	410	267	885	170	205	4,434	2,360	2,360	2,910	1,850
나	2,020	267	1,470	170	5,494	370	900	150	410	267	873	170	198	4,396	900	150	410	267	885	170	205	4,434	2,360	2,360	2,910	1,850
다	2,120	267	1,520	170	5,694	370	900	150	460	267	885	170	234	4,592	900	150	460	267	898	170	242	4,634	2,460	2,460	3,010	1,850
라	2,060	314	1,530	200	5,748	450	900	150	430	314	925	200	234	4,706	900	150	430	314	938	200	242	4,748	2,460	2,460	3,010	1,930

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	279	209	897	279	219	917	169	369	380	980
라	30	1,030	762	962	754	954	332	212	956	332	222	976	172	372	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	5.490	6.67	36.618	D16	5.490	6.67	36.618	D16	5.690	8	45.520	D19	5.750	6.67	38.353
S2	〃	4.400	3.33	14.652	〃	4.400	3.33	14.652	〃	4.590	4	18.360	〃	4.710	3.33	15.684
S3	〃	4.430	3.33	14.752	〃	4.430	3.33	14.752	〃	4.630	4	18.520	〃	4.750	3.33	15.818
S4	〃	2.360	3.33	7.859	〃	2.360	3.33	7.859	〃	2.460	4	9.840	〃	2.460	3.33	8.192
S5	〃	2.360	3.33	7.859	〃	2.360	3.33	7.859	〃	2.460	4	9.840	〃	2.460	3.33	8.192
S6	〃	2.910	6.67	19.410	〃	2.910	6.67	19.410	〃	3.010	8	24.080	〃	3.010	6.67	20.077
S7	〃	1.850	6.67	12.340	〃	1.850	6.67	12.340	〃	1.850	8	14.800	〃	1.930	6.67	12.873
S8	D13	1.030	88	90.640	D13	1.030	88	90.640	D13	1.030	88	90.640	D13	1.030	88	90.640
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	960	8	7.680	D16	960	6.67	6.403
H2	〃	810	6.67	5.403	〃	810	6.67	5.403	〃	950	8	7.600	〃	950	6.67	6.337
T1	D13	850	11.67	9.920	D13	850	11.67	9.920	D13	900	14	12.600	D13	960	11.67	11.203
T2	〃	870	11.67	10.153	〃	870	11.67	10.153	〃	920	14	12.880	〃	980	11.67	11.437
T3	〃	320	30	9.600	〃	320	30	9.600	〃	370	36	13.320	〃	370	30	11.100
C	D16	910	13.34	12.139	D16	910	13.34	12.139	D16	980	16	15.68	D16	980	13.34	13.073
소 계	D19													119.189 X 2.250 = 268.175		
	D16	136.501 X 1.560 = 212.942			136.501 X 1.560 = 212.942				171.92 X 1.560 = 268.195				25.813 X 1.560 = 40.268			
	D13	120.313 X 0.995 = 119.711			120.313 X 0.995 = 119.711				129.440 X 0.995 = 128.793				124.380 X 0.995 = 123.758			
총 중 량				0.333TON				0.333TON				0.397TON				0.432TON

재 료 표

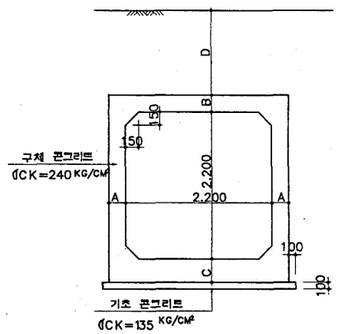
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	2.67	2.67	3.24	3.24	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.27	0.27	0.28	0.28	
거푸집	합 판 3 회	M^2	13.05	13.05	13.25	13.25	
철 근	SD 30	TON	0.343	0.343	0.409	0.445	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	2.0M X 2.5M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2025-2
	일련번호 22

일 반 도

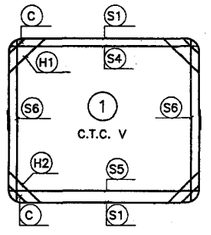
SCALE A

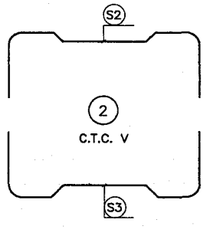


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.5 T/M²
나	2.0-4.0	14.9
다	4.0-6.0	20.5
라	6.0-8.0	25.1

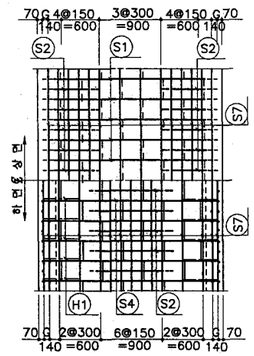
주철근 조립도





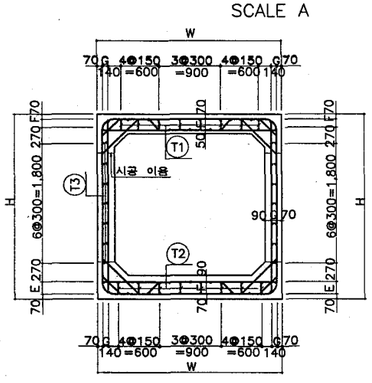
상 부

SCALE A



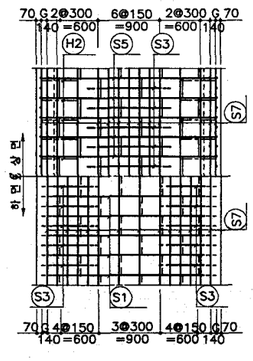
단면도

SCALE A

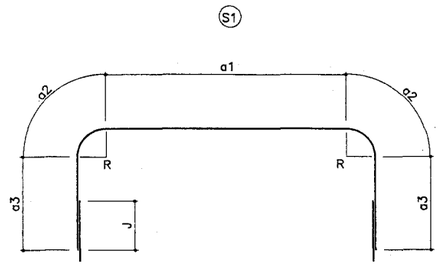


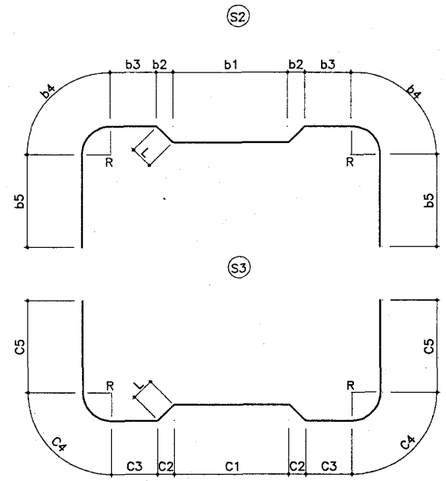
하 부

SCALE A



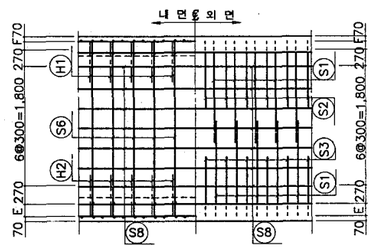
철근상세도

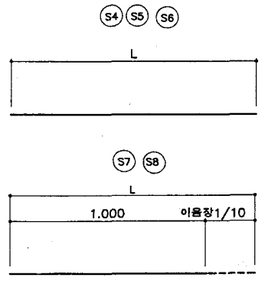


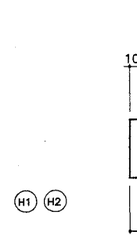


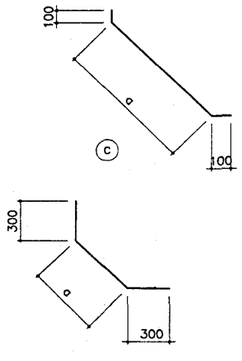
측 벽

SCALE A









치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,750	2,700	300
나	250	250	300	140	130	90	2,750	2,700	300
다	300	300	350	190	180	140	2,850	2,800	250
라	300	300	350	190	180	140	2,850	2,800	300

SCALE A
0 20 40
(1 : 40)
SCALE B
0
(1 :)
SCALE C
0
(1 :)

도면명	배수 암거 표준도	
면수	1	
치수	2.2M X 2.2M	
피토고	2M,4M,6M,8M	
건설부	도면번호	BX-1-2222-1
	일련번호	23

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,220	267	1,320	170	5,394	370	900	150	510	267	798	170	198	4,446	900	150	510	267	810	170	205	4,484	2,560	2,560	2,610	30	1,030
나	2,220	267	1,320	170	5,394	370	900	150	510	267	798	170	198	4,446	900	150	510	267	810	170	205	4,484	2,560	2,560	2,610	30	1,030
다	2,320	267	1,370	170	5,594	370	900	150	560	267	810	170	234	4,642	900	150	560	267	823	170	242	4,684	2,660	2,660	2,710	30	1,030
라	2,260	314	1,380	200	5,648	450	900	150	530	314	850	200	234	4,756	900	150	530	314	863	200	242	4,798	2,660	2,660	2,710	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	329	159	847	329	169	867	119	319	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	279	209	897	279	219	917	169	369	380	980
라	30	1,030	762	962	754	954	332	212	956	332	222	976	172	372	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M– 2.00M)				나 –TYPE (2.00M– 4.00M)				다 –TYPE (4.00M– 6.00M)				라 –TYPE (6.00M– 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	5.390	6.67	35.951	D16	5.390	6.67	35.951	D16	5.590	8	44.720	D19	5.650	6.67	37.686
S2	〃	4.450	3.33	14.819	〃	4.450	3.33	14.819	〃	4.640	4	18.560	〃	4.760	3.33	15.851
S3	〃	4.480	3.33	14.918	〃	4.480	3.33	14.918	〃	4.680	4	18.720	〃	4.800	3.33	15.984
S4	〃	2.560	3.33	8.525	〃	2.560	3.33	8.525	〃	2.660	4	10.640	〃	2.660	3.33	8.858
S5	〃	2.560	3.33	8.525	〃	2.560	3.33	8.525	〃	2.660	4	10.640	〃	2.660	3.33	8.858
S6	〃	2.610	6.67	17.409	〃	2.610	6.67	17.409	〃	2.710	8	21.680	〃	2.710	6.67	18.076
S7	D13	1.030	58	59.740	D13	1.030	58	59.740	D13	1.030	58	59.740	D13	1.030	58	59.740
S8	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	960	8	7.680	D16	960	6.67	6.403
H2	〃	810	6.67	5.403	〃	810	6.67	5.403	〃	950	8	7.600	〃	950	6.67	6.337
T1	D13	850	13.33	11.331	D13	850	13.33	11.331	D13	900	16	14.400	D13	960	13.33	12.797
T2	〃	870	13.33	11.597	〃	870	13.33	11.597	〃	920	16	14.720	〃	980	13.33	13.063
T3	〃	320	23.33	7.466	〃	320	23.33	7.466	〃	370	28	10.360	〃	370	23.33	8.632
C	D16	910	13.34	12.139	D16	910	13.34	12.139	D16	980	16	15.680	D16	980	13.34	13.073
소 계	D19													105.313 X 2.250 = 236.954		
	D16	123.158 X 1.560 = 192.126			123.158 X 1.560 = 192.126				155.920 X 1.560 = 243.325				25.813 X 1.560 = 40.268			
	D13	118.974 X 0.995 = 118.379			118.974 X 0.995 = 118.379				128.060 X 0.995 = 127.420				123.072 X 0.995 = 122.457			
총 중 량		0.311 TON			0.311 TON				0.371 TON				0.400 TON			

재 료 표

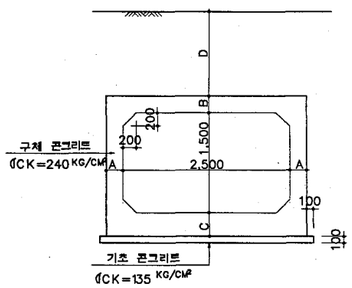
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	2.63	2.63	3.19	3.19	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.29	0.29	0.30	0.30	
거푸집	합 판 3 회	M^2	12.05	12.05	12.25	12.25	
철 근	SD 30	TON	0.320	0.320	0.382	0.412	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도		
연 수	1		
치 수	2.2M X 2.2M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부	도면번호	BX-1-2222-2	
	일련번호	24	

일 반 도

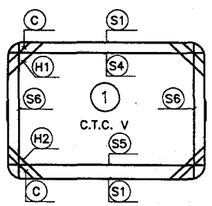
SCALE A

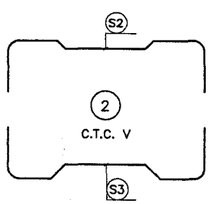


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	9.9T/M²
나	2.0-4.0	14.3
다	4.0-6.0	19.8
라	6.0-8.0	25.0

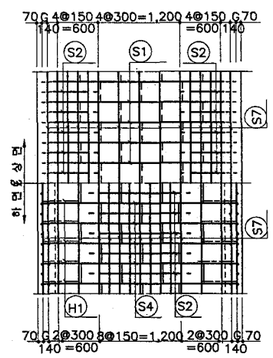
주철근 조립도





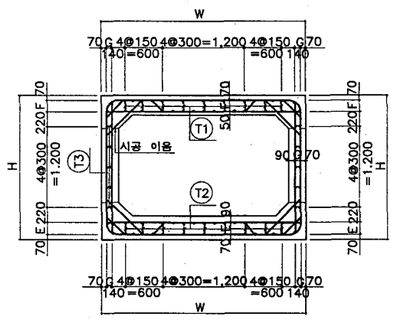
상 부

SCALE A



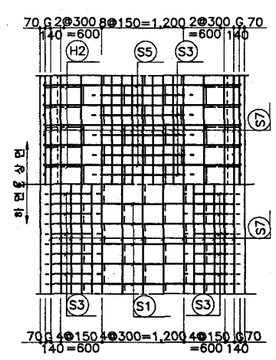
단면도

SCALE A

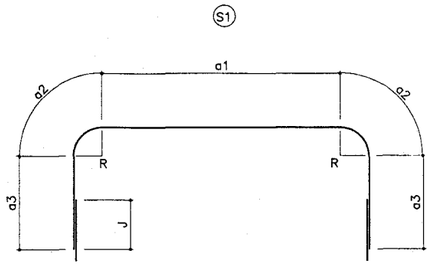


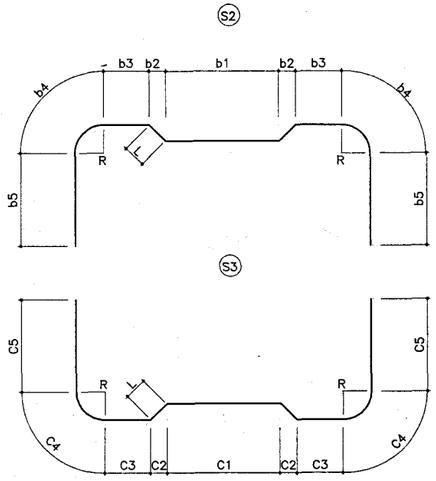
하 부

SCALE A



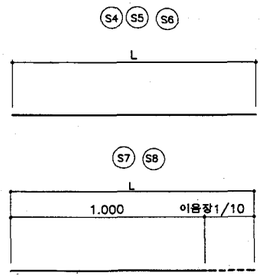
철근상세도

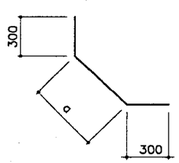


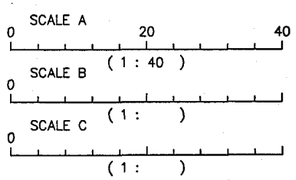


측 벽

SCALE A







치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,050	3,000	300
나	250	250	300	140	130	90	2,050	3,000	250
다	300	300	350	190	180	140	2,150	3,100	300
라	350	350	400	240	230	190	2,250	3,200	300

도면명	배수 암거 표준도	
면 수	1	
치 수	2.5M x 1.5M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-2515-1
	일련번호	25

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,520	267	970	170	4,994	370	1,200	150	510	267	623	170	198	4,396	1,200	150	510	267	635	170	205	4,434	2,860	2,860	1,910	30	1,030
나	2,520	267	970	170	4,994	370	1,200	150	510	267	623	170	198	4,396	1,200	150	510	267	635	170	205	4,434	2,860	2,860	1,910	30	1,030
다	2,560	314	1,030	200	5,248	450	1,200	150	530	314	675	200	234	4,706	1,200	150	530	314	688	200	242	4,748	2,960	2,960	2,010	30	1,030
라	2,660	314	1,080	200	5,448	450	1,200	300	430	314	688	200	378	4,820	1,200	300	430	314	700	200	384	4,856	3,060	3,060	2,110	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	692	892	683	883	329	159	847	329	169	867	119	319	350	950
나	30	1,030	692	892	683	883	279	159	797	279	169	817	119	319	350	950
다	30	1,030	833	1,033	824	1,024	332	212	956	332	222	976	172	372	420	1,020
라	30	1,030	974	1,174	966	1,166	332	262	1,056	332	272	1,076	222	422	490	1,090

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.990	6.67	33.283	D16	4.990	8	39.920	D19	5.250	6.67	35.018	D19	5.450	6.67	36.352
S2	〃	4.400	3.33	14.652	〃	4.400	4	17.600	〃	4.710	3.33	15.684	〃	4.820	3.33	16.051
S3	〃	4.430	3.33	14.752	〃	4.430	4	17.720	〃	4.750	3.33	15.818	〃	4.860	3.33	16.184
S4	〃	2.860	3.33	9.524	〃	2.860	4	11.440	〃	2.960	3.33	9.857	〃	3.060	3.33	10.190
S5	〃	2.860	3.33	9.524	〃	2.860	4	11.440	〃	2.960	3.33	9.857	〃	3.060	3.33	10.190
S6	〃	1.910	6.67	12.740	〃	1.910	8	15.280	〃	2.010	6.67	13.407	〃	2.110	6.67	14.074
S7	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920
S8	〃	1.030	20	20.600	〃	1.030	20	20.600	〃	1.030	20	20.600	〃	1.030	20	20.600
H1	D16	890	6.67	5.936	D16	890	8	7.120	D16	1.030	6.67	6.870	D16	1.170	6.67	7.804
H2	〃	880	6.67	5.870	〃	880	8	7.040	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	6.67	7.804
T1	D13	850	15	12.750	D13	800	18	14.400	D13	960	15	14.400	D13	960	15	14.400
T2	〃	870	15	13.050	〃	820	18	14.760	〃	980	15	14.700	〃	1.080	15	16.200
T3	〃	320	16.67	5.334	〃	320	20	6.400	〃	370	16.67	6.168	〃	420	16.67	7.001
C	D16	950	13.34	12.673	D16	950	16	15.200	D16	1.020	13.34	13.607	D16	1.090	13.34	14.541
소 계	D19									99.641 X 2.250 = 224.192				103.041 X 2.250 = 231.842		
	D16	118.954 X 1.560 = 185.568				142.760 X 1.560 = 222.706				27.280 X 1.560 = 42.556				30.149 X 1.560 = 47.032		
	D13	117.654 X 0.995 = 117.066				122.080 X 0.995 = 121.470				121.788 X 0.995 = 121.179				125.621 X 0.995 = 124.993		
총 중 량				0.303 TON				0.344 TON				0.388 TON				0.404 TON

재 료 표

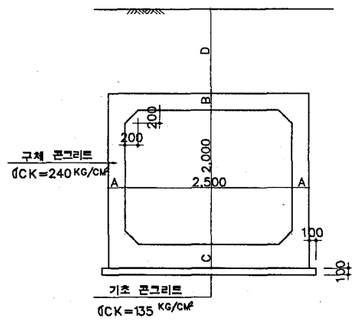
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	2.48	2.48	3.00	3.53	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.32	0.32	0.33	0.34	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	9.53	9.53	9.73	9.93	
철 근	SD 30	TON	0.312	0.354	0.400	0.416	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
면 수	1	
치 수	2.5M X 1.5M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-2515-2
	일련번호	26

일 반 도

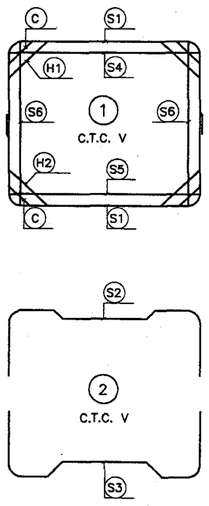
SCALE A



피토고 TYPE

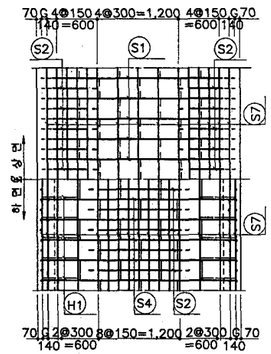
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.2T/M²
나	2.0-4.0	14.6
다	4.0-6.0	20.2
라	6.0-8.0	25.4

주철근 조립도



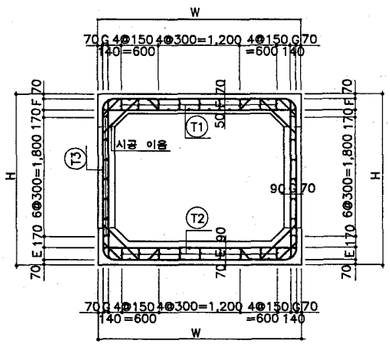
상 부

SCALE A



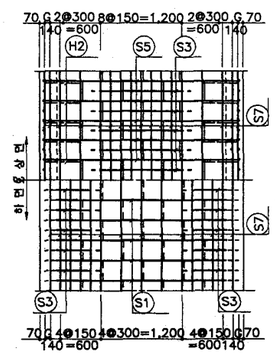
단 면 도

SCALE A

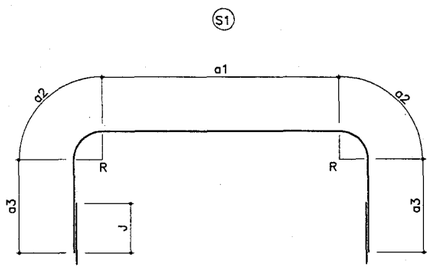


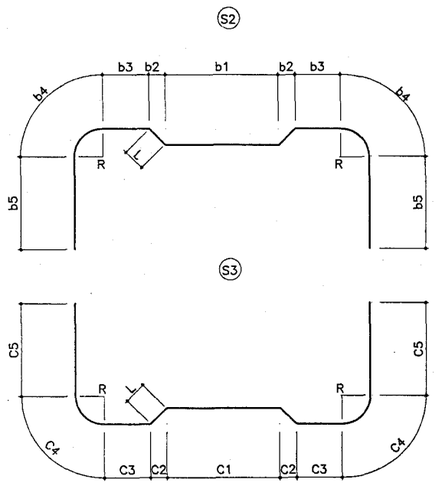
하 부

SCALE A



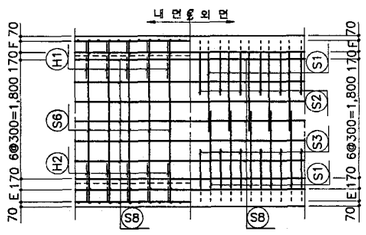
철근상세도

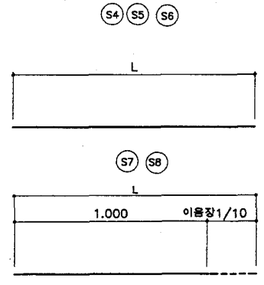


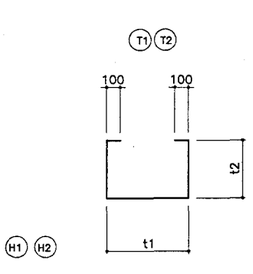


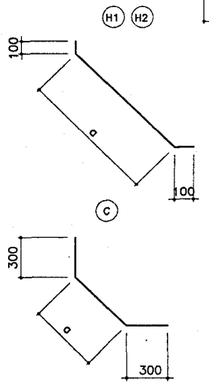
측 벽

SCALE A



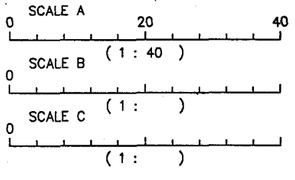






치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,550	3,000	300
나	250	250	300	140	130	90	2,550	3,000	250
다	300	300	350	190	180	140	2,650	3,100	300
라	350	350	400	240	230	190	2,750	3,200	300



도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	2.5 M × 2.0 M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2520-1
	일련번호 27

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,520	267	1,220	170	5,494	370	1,200	150	510	267	748	170	198	4,646	1,200	150	510	267	760	170	205	4,684	2,860	2,860	2,410	30	1,030
나	2,520	267	1,220	170	5,494	370	1,200	150	510	267	748	170	198	4,646	1,200	150	510	267	760	170	205	4,684	2,860	2,860	2,410	30	1,030
다	2,560	314	1,280	200	5,748	450	1,200	150	530	314	800	200	234	4,956	1,200	150	530	314	813	200	242	4,998	2,960	2,960	2,510	30	1,030
라	2,660	314	1,330	200	5,948	450	900	300	580	314	813	200	378	5,070	900	300	580	314	825	200	384	5,106	3,060	3,060	2,610	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	692	892	683	883	329	159	847	329	169	867	119	319	350	950
나	30	1,030	692	892	683	883	279	159	797	279	169	817	119	319	350	950
다	30	1,030	833	1,033	824	1,024	332	212	956	332	222	976	172	372	420	1,020
라	30	1,030	974	1,174	966	1,166	332	262	1,056	332	272	1,076	222	422	490	1,090

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	5.490	6.67	36.618	D16	5.490	8	43.920	D19	5.750	6.67	38.353	D19	5.950	6.67	39.687
S2	〃	4.650	3.33	15.485	〃	4.650	4	18.600	〃	4.960	3.33	16.517	〃	5.070	3.33	16.883
S3	〃	4.680	3.33	15.584	〃	4.680	4	18.720	〃	5.000	3.33	16.650	〃	5.110	3.33	17.016
S4	〃	2.860	3.33	9.524	〃	2.860	4	11.440	〃	2.960	3.33	9.857	〃	3.060	3.33	10.190
S5	〃	2.860	3.33	9.524	〃	2.860	4	11.440	〃	2.960	3.33	9.857	〃	3.060	3.33	10.190
S6	〃	2.410	6.67	16.075	〃	2.410	8	19.280	〃	2.510	6.67	16.742	〃	2.610	6.67	17.409
S7	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920
S8	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840
H1	D16	890	6.67	5.936	D16	890	8	7.120	D16	1.030	6.67	6.870	D16	1.170	6.67	7.804
H2	〃	880	6.67	5.870	〃	880	8	7.040	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	6.67	7.804
T1	D13	850	15	12.750	D13	800	18	14.400	D13	960	15	14.400	D13	1.060	15	15.900
T2	〃	870	15	13.050	〃	820	18	14.760	〃	980	15	14.700	〃	1.080	15	16.200
T3	〃	320	23.33	7.466	〃	320	28	8.960	〃	370	23.33	8.632	〃	420	23.33	9.799
C	D16	950	13.34	12.673	D16	950	16	15.200	D16	1.020	13.34	13.067	D16	1.090	13.34	14.541
소 계	D19									107.976 X 2.250 = 242.946				111.375 X 2.250 = 250.594		
	D16	127.289 X 1.560 = 198.571			152.760 X 1.560 = 238.306					26.740 X 1.560 = 41.714				30.149 X 1.560 = 47.032		
	D13	128.026 X 0.995 = 127.386			132.880 X 0.995 = 132.216					132.492 X 0.995 = 131.830				136.659 X 0.995 = 135.976		
총 중 량				0.326TON				0.371TON				0.416TON				0.434TON

재 료 표

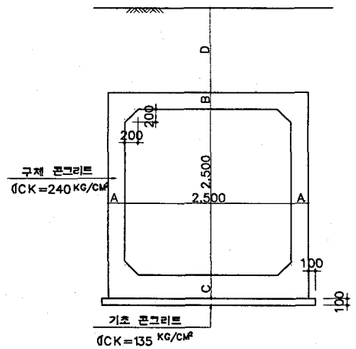
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm²	M³	2.73	2.73	3.30	3.88	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm²	M³	0.32	0.32	0.33	0.34	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	11.53	11.53	11.73	11.93	
철 근	SD 30	TON	0.336	0.382	0.428	0.447	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
척 수	2.5M x 2.0M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2520-2
	일련번호 28

일 반 도

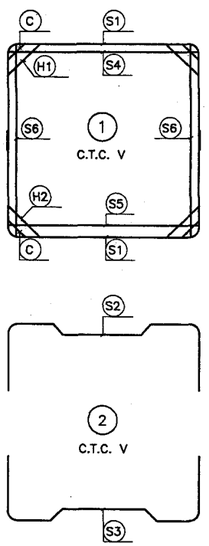
SCALE A



피토고 TYPE

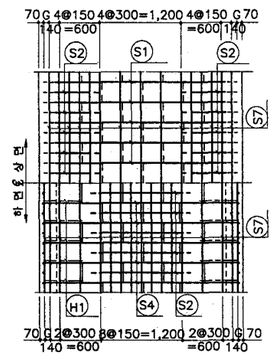
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0 M	10.5 T/M²
나	2.0~4.0	14.9
다	4.0~6.0	20.5
라	6.0~8.0	25.7

주철근 조립도



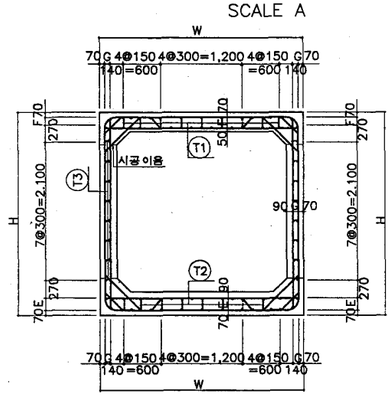
상 부

SCALE A



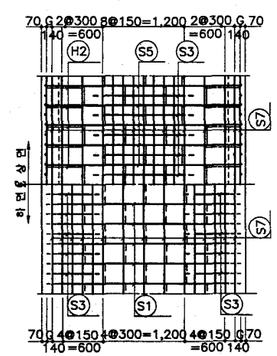
단 면 도

SCALE A

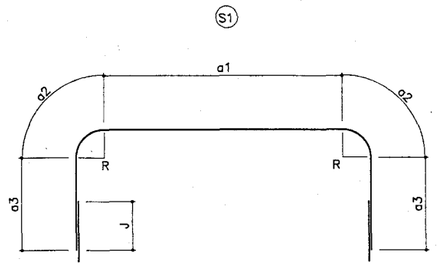


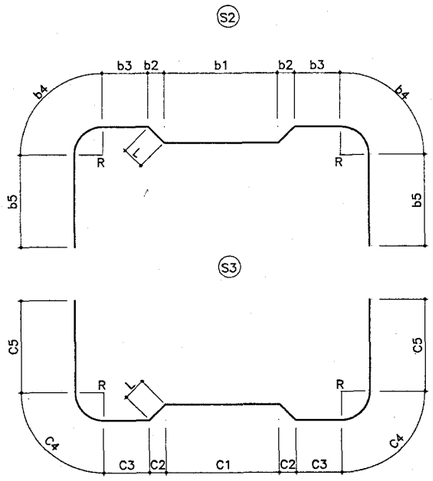
하 부

SCALE A



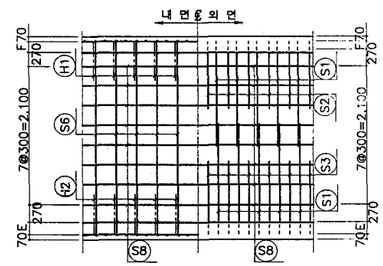
철근상세도

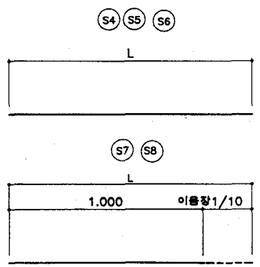


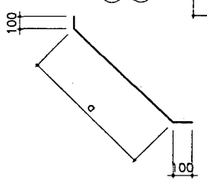


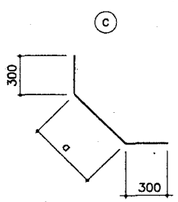
측 벽

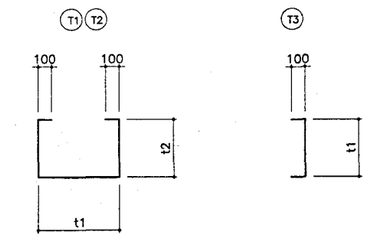
SCALE A





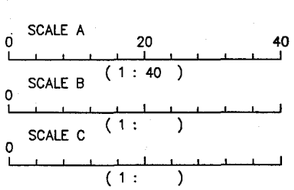






치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	3,050	3,000	300
나	250	250	300	140	130	90	3,050	3,000	250
다	300	300	350	190	180	140	3,150	3,100	300
라	350	350	400	240	230	190	3,250	3,200	300



도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	2.5 M × 2.5 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2525-1
	일련번호 29

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	2,520	267	1,470	170	5,994	370	1,200	150	510	267	873	170	198	4,896	1,200	150	510	267	885	170	205	4,934	2,860	2,860	2,910	30	1,030
나	2,520	267	1,470	170	5,994	370	1,200	150	510	267	873	170	198	4,896	1,200	150	510	267	885	170	205	4,934	2,860	2,860	2,910	30	1,030
다	2,560	314	1,530	200	6,248	450	1,200	150	530	314	925	200	234	5,206	1,200	150	530	314	938	200	242	5,248	2,960	2,960	3,010	30	1,030
라	2,660	314	1,580	200	6,448	450	900	300	580	314	938	200	378	5,320	900	300	580	314	950	200	384	5,356	3,060	3,060	3,110	30	1,030

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	692	892	683	883	329	159	847	329	169	867	119	319	350	950
나	30	1,030	692	892	683	883	279	159	797	279	169	817	119	319	350	950
다	30	1,030	833	1,033	824	1,024	332	212	956	332	222	976	172	372	420	1,020
라	30	1,030	974	1,174	966	1,166	332	262	1,056	332	272	1,076	222	422	490	1,090

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	5.990	6.67	39.953	D16	5.990	8	47.920	D19	6.250	6.67	41.688	D19	6.450	6.67	43.022
S2	〃	4.900	3.33	16.317	〃	4.900	4	19.600	〃	5.210	3.33	17.349	〃	5.320	3.33	17.716
S3	〃	4.930	3.33	16.417	〃	4.930	4	19.720	〃	5.250	3.33	17.483	〃	5.360	3.33	17.849
S4	〃	2.860	3.33	9.524	〃	2.860	4	11.440	〃	2.960	3.33	9.857	〃	3.060	3.33	10.190
S5	〃	2.860	3.33	9.524	〃	2.860	4	11.440	〃	2.960	3.33	9.857	〃	3.060	3.33	10.190
S6	〃	2.910	6.67	19.410	〃	2.910	8	23.280	〃	3.010	6.67	20.077	〃	3.110	6.67	20.744
S7	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920	D13	1.030	64	65.920
S8	〃	1.030	32	32.960	〃	1.030	32	32.960	〃	1.030	32	32.960	〃	1.030	32	32.960
H1	D16	890	6.67	5.936	D16	890	8	7.120	D16	1.030	6.67	6.870	D16	1.170	6.67	7.804
H2	〃	880	6.67	5.870	〃	880	8	7.040	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	6.67	7.804
T1	D13	850	15	12.750	D13	800	18	14.400	D13	960	15	14.400	D13	1.060	15	15.900
T2	〃	870	15	13.050	〃	820	18	14.760	〃	980	15	14.700	〃	1.080	15	16.200
T3	〃	320	26.67	8.534	〃	320	32	10.240	〃	370	26.67	9.868	〃	420	26.67	11.201
C	D16	950	13.34	12.673	D16	950	16	15.200	D16	1.020	13.34	13.607	D16	1.090	13.34	14.541
소 계	D19									116.311 X 2.250 = 261.700				119.711 X 2.250 = 269.350		
	D16	135.624 X 1.560 = 211.573			162.760 X 1.560 = 253.906				26.74 X 1.560 = 41.714				30.149 X 1.560 = 47.032			
	D13	133.214 X 0.995 = 132.548			138.280 X 0.995 = 137.589				137.848 X 0.995 = 137.159				142.181 X 0.995 = 141.470			
총 중 량		0.344 TON			0.391 TON				0.441 TON				0.458 TON			

재 료 표

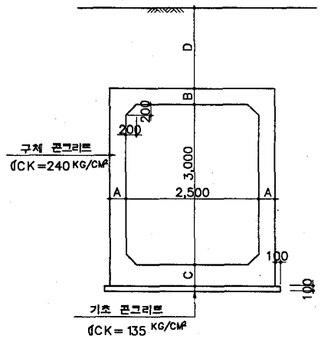
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm²	M³	2.98	2.98	3.60	4.23	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm²	M³	0.32	0.32	0.33	0.34	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	13.53	13.53	13.73	13.93	
철 근	SD 30	TON	0.354	0.403	0.454	0.472	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	2.5M x 2.5M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2525-2
	일련번호 30

일 반 도

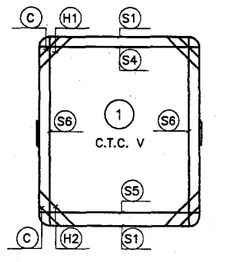
SCALE A

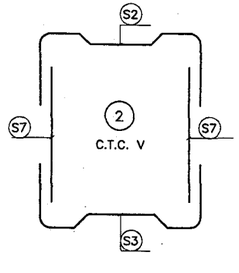


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0 M	10.8 T/M²
나	2.0~4.0	15.8
다	4.0~6.0	21.5
라	6.0~8.0	26.1

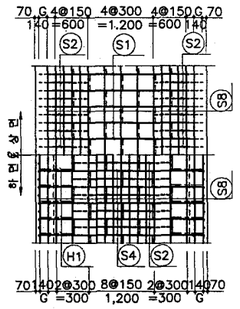
주철근 조립도





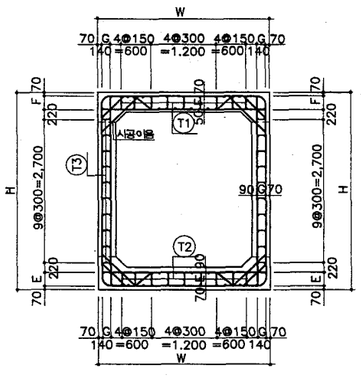
상 부

SCALE A



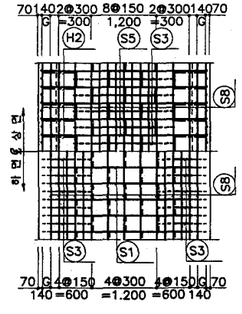
단면도

SCALE A

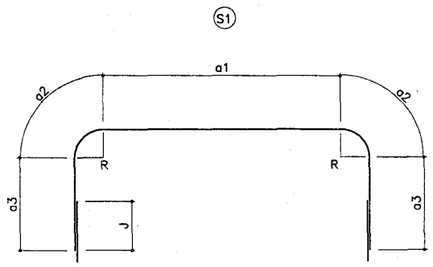


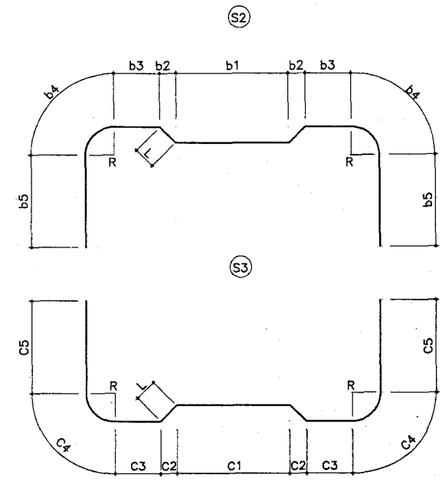
하 부

SCALE A



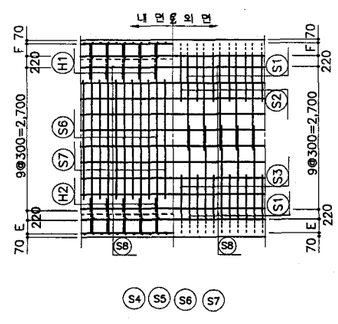
철근상세도

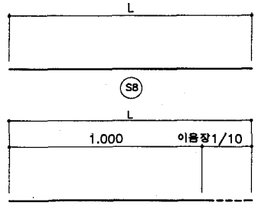


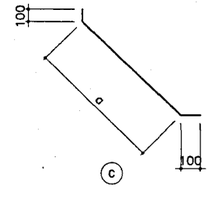


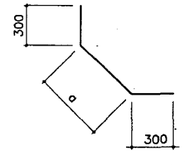
측 벽

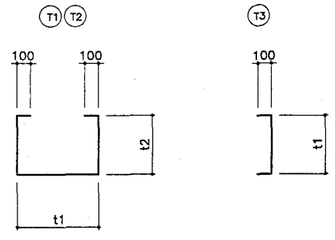
SCALE A











치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	3,550	3,000	250
나	300	300	350	190	180	140	3,650	3,100	250
다	350	350	400	240	230	190	3,750	3,200	300
라	350	350	400	240	230	190	3,750	3,200	250

SCALE A
0 25 50
(1 : 50)
SCALE B
0
(1 :)
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	2.5 M x 3.0 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2530-1
	일련번호 31

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	2,520	267	1,720	170	6,494	370	1,200	150	510	267	998	170	198	5,146	1,200	150	510	267	1,010	170	205	5,184	2,860	2,860	3,410	2,100
나	2,620	267	1,770	170	6,694	370	1,200	150	560	267	1,010	170	234	5,342	1,200	150	560	267	1,023	170	242	5,384	2,960	2,960	3,510	2,100
다	2,660	314	1,830	200	6,948	450	900	300	580	314	1,063	200	378	5,570	900	300	580	314	1,075	200	384	5,606	3,060	3,060	3,610	2,180
라	2,660	314	1,830	200	6,948	450	900	300	580	314	1,063	200	378	5,570	900	300	580	314	1,075	200	384	5,606	3,060	3,060	3,610	2,180

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	692	892	683	883	279	159	797	279	169	817	119	319	345	945
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	279	209	897	279	219	917	169	369	415	1,015
다	30	1,030	974	1,174	966	1,166	332	262	1,056	332	272	1,076	222	422	485	1,085
라	37	1,037	974	1,174	966	1,166	282	262	1,006	282	272	1,026	222	422	485	1,085

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	6.490	8	51.920	D16	6.690	8	53.520	D19	6.950	6.67	46.357	D19	6.950	8	55.600
S2	"	5.150	4	20.600	"	5.340	4	21.360	"	5.570	3.33	18.548	"	5.570	4	22.280
S3	"	5.180	4	20.720	"	5.380	4	21.520	"	5.610	3.33	18.681	"	5.610	4	22.440
S4	"	2.860	4	11.440	"	2.960	4	11.840	"	3.060	3.33	10.190	"	3.060	4	12.240
S5	"	2.860	4	11.440	"	2.960	4	11.840	"	3.060	3.33	10.190	"	3.060	4	12.240
S6	"	3.410	8	27.280	"	3.510	8	28.080	"	3.610	6.67	24.079	"	3.610	8	28.880
S7	"	2.100	8	16.800	"	2.100	8	16.800	"	2.180	6.67	14.541	"	2.180	8	17.440
S8	D13	1.030	104	107.120	D13	1.030	104	107.120	D13	1.030	104	107.120	D16	1.040	104	108.160
H1	D16	890	8	7.120	D16	1.030	8	8.240	D16	1.170	6.67	7.804	"	1.170	8	9.360
H2	"	880	8	7.040	"	1.020	8	8.160	"	1.170	6.67	7.804	"	1.170	8	9.360
T1	D13	800	18	14.400	D13	900	18	16.200	D13	1.060	15	15.900	D13	1.010	18	18.180
T2	"	820	18	14.760	"	920	18	16.560	"	1.080	15	16.200	"	1.030	18	18.540
T3	"	320	40	12.800	"	370	40	14.800	"	420	33.33	13.999	"	420	40	16.800
C	D16	950	16	15.200	D16	1.020	16	16.320	D16	1.090	13.34	14.541	D16	1.090	16	17.440
소 계	D19									142.586 X 2.250 = 321.118				171.120 X 2.250 = 385.020		
	D16	189.56 X 1.560 = 295.714			197.68 X 1.560 = 308.381				30.149 X 1.560 = 47.032				144.32 X 1.560 = 225.139			
	D13	149.080 X 0.995 = 148.335			154.680 X 0.995 = 153.907				153.219 X 0.995 = 152.453				53.520 X 0.995 = 53.252			
총 중 량		0.444 TON			0.462 TON				0.521 TON				0.663 TON			

재 료 표

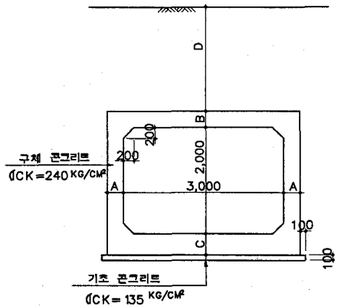
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm²	M^3	3.23	3.89	4.58	4.58	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm²	M^3	0.32	0.33	0.34	0.34	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	15.53	15.73	15.93	15.93	
철 근	SD 30	TON	0.457	0.476	0.537	0.683	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	2.5M X 3.0M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-2530-2
	일련번호 32

일 반 도

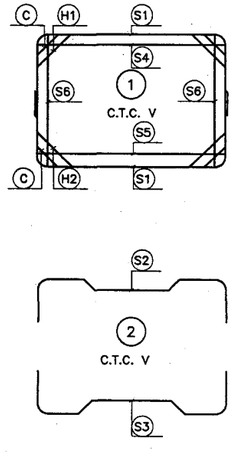
SCALE A



피토고 TYPE

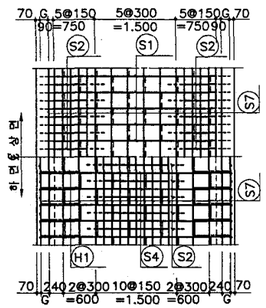
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.5T/M²
나	2.0-4.0	14.9
다	4.0-6.0	20.5
라	6.0-8.0	25.6

주철근 조립도



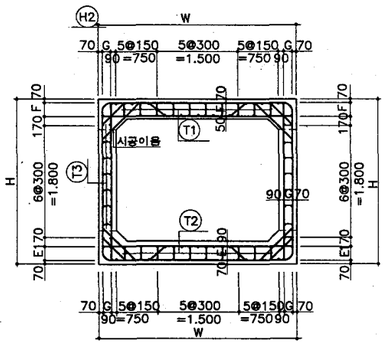
상 부

SCALE A



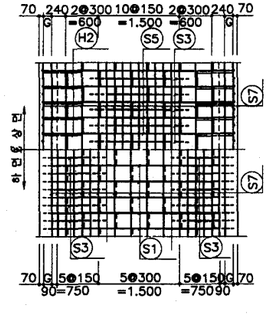
단면도

SCALE A

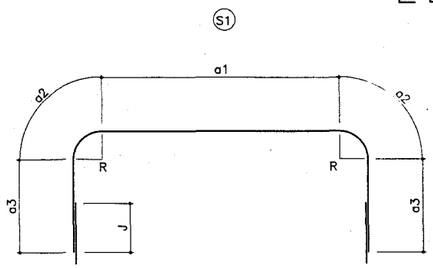


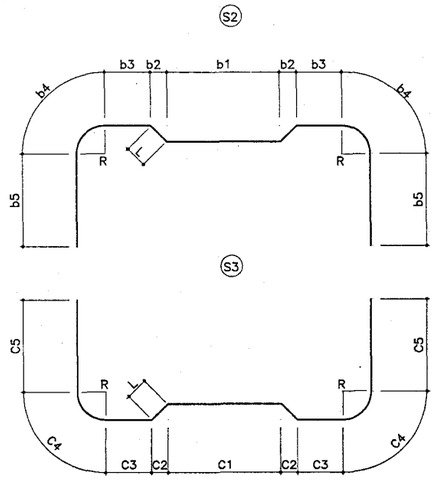
하 부

SCALE A



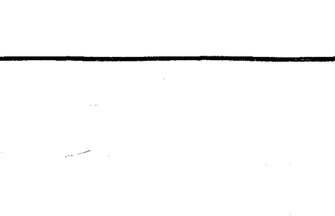
철근상세도

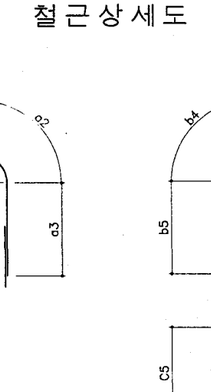




측 벽

SCALE A





치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	2,650	3,600	250
나	300	300	350	190	180	140	2,650	3,600	300
다	350	350	400	240	230	190	2,750	3,700	300
라	400	400	450	290	280	240	2,850	3,800	300

SCALE A
0 25 50
(1 : 50)
SCALE B
0
(1 :)
SCALE C
0
(1 :)

도면명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	3.0M x 2.0M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-3020-1
	일련번호 33

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	3,120	267	1,270	170	6,194	370	1,200	150	810	267	760	170	234	5,342	1,200	150	810	267	773	170	242	5,384	3,460	3,460	2,510	30	1,030
나	3,060	314	1,280	200	6,248	450	1,200	150	780	314	800	200	234	5,456	1,200	150	780	314	813	200	242	5,498	3,460	3,460	2,510	30	1,030
다	3,080	377	1,355	240	6,544	580	1,200	300	640	377	878	240	378	5,746	1,200	300	640	377	890	240	384	5,782	3,560	3,560	2,610	37	1,037
라	3,180	377	1,405	240	6,744	580	1,200	300	690	377	890	240	410	5,934	1,200	300	690	377	903	240	417	5,974	3,660	3,660	2,710	37	1,037

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	833	1,033	824	1,024	279	209	897	279	219	917	169	369	415	1,015
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	332	212	956	332	222	976	172	372	415	1,015
다	37	1,037	974	1,174	966	1,166	335	265	1,065	335	275	1,085	225	425	485	1,085
라	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	335	315	1,165	335	325	1,185	275	475	560	1,160

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	6.190	8	49.520	D19	6.250	6.67	41.688	D22	6.540	6.67	43.622	D22	6.740	6.67	44.956
S2	〃	5.340	4	21.360	〃	5.460	3.33	18.182	〃	5.750	3.33	19.148	〃	5.930	3.33	19.747
S3	〃	5.380	4	21.520	〃	5.500	3.33	18.315	〃	5.780	3.33	19.247	〃	5.970	3.33	19.880
S4	〃	3.460	4	13.840	〃	3.460	3.33	11.522	〃	3.560	3.33	11.855	〃	3.660	3.33	12.188
S5	〃	3.460	4	13.840	〃	3.460	3.33	11.522	〃	3.560	3.33	11.855	〃	3.660	3.33	12.188
S6	〃	2.510	8	20.080	〃	2.510	6.67	16.742	〃	2.610	6.67	17.409	〃	2.710	6.67	18.076
S7	D13	1.030	74	76.220	D13	1.030	74	76.220	D16	1.040	74	76.960	D16	1.040	74	76.960
S8	〃	1.030	28	28.840	〃	1.030	28	28.840	〃	1.040	28	29.120	〃	1.040	28	29.120
H1	D16	1.030	8	8.240	D16	1.030	6.67	6.870	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.320	6.67	8.804
H2	〃	1.020	8	8.160	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.310	6.67	8.738
T1	D13	900	20	18.000	D13	960	16.67	16.003	D13	1.070	16.67	17.837	D13	1.170	16.67	19.504
T2	〃	920	20	18.400	〃	980	16.67	16.337	〃	1.090	16.67	18.170	〃	1.190	16.67	19.837
T3	〃	370	28	10.360	〃	370	23.33	8.632	〃	430	23.33	10.032	〃	480	23.33	11.198
C	D16	1.020	16	16.320	D16	1.020	13.34	13.607	D16	1.090	13.34	14.541	D16	1.160	13.34	15.474
소 계	D22									123.136 X 3.040 = 374.333				127.035 X 3.040 = 386.186		
	D19				117.971 X 2.250 = 265.435											
	D16	172.88 X 1.560 = 269.693			27.280 X 1.560 = 42.557				136.229 X 1.560 = 212.517				139.096 X 1.560 = 15.474			
	D13	151.820 X 0.995 = 151.061			146.032 X 0.995 = 145.302				46.039 X 0.995 = 45.809				50.539 X 0.995 = 50.286			
총 중 량		0.421 TON			0.453 TON				0.633 TON				0.653 TON			

재 료 표

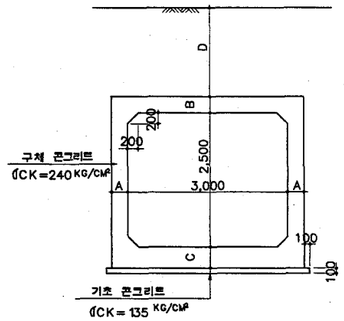
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	3.62	3.62	4.26	4.91	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.38	0.38	0.39	0.40	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	12.23	12.23	12.43	12.63	
철 근	SD 30	TON	0.434	0.477	0.652	0.673	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	3.0M X 2.0M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-3020-2
	일련번호 34

일 반 도

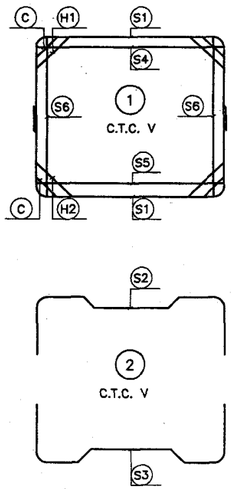
SCALE A



피토고 TYPE

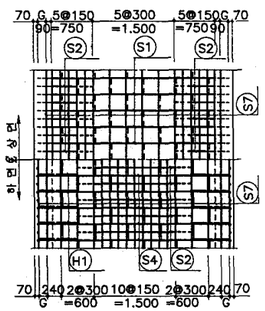
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M~2.0M	10.8T/M²
나	2.0~4.0	15.2
다	4.0~6.0	20.8
라	6.0~8.0	26.0

주철근 조립도



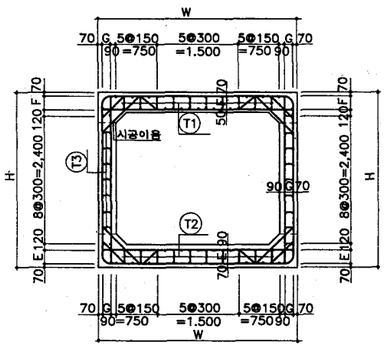
상 부

SCALE A



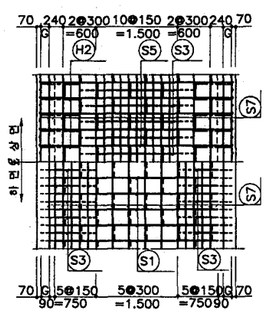
단면도

SCALE A

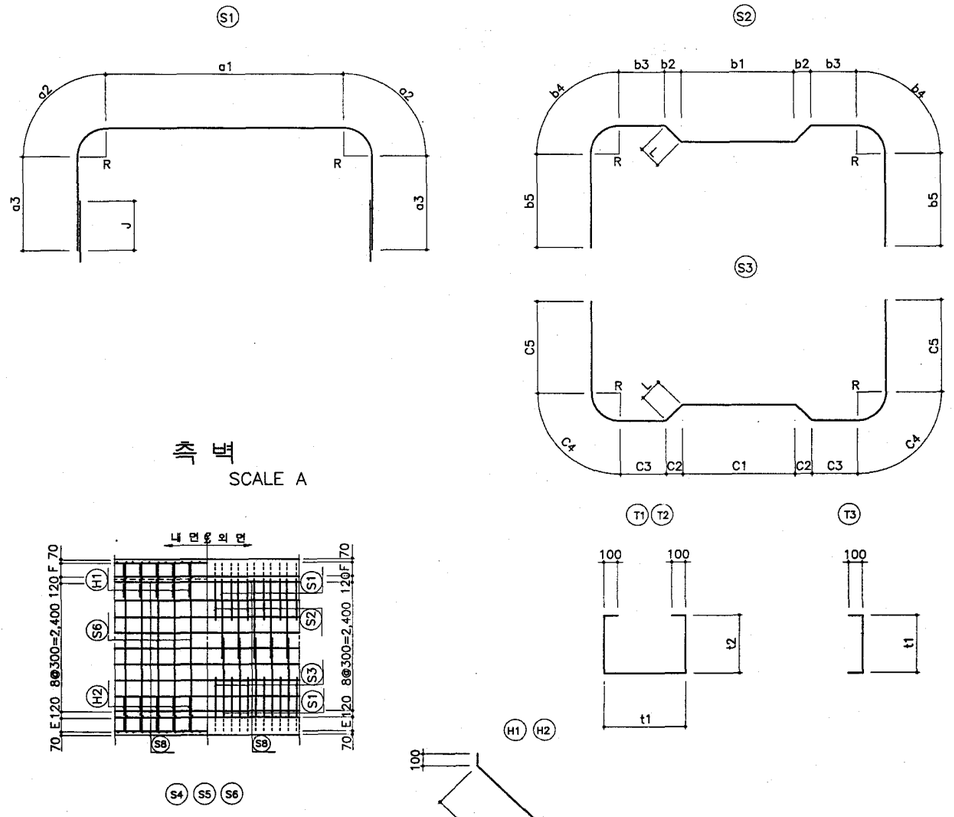


하 부

SCALE A

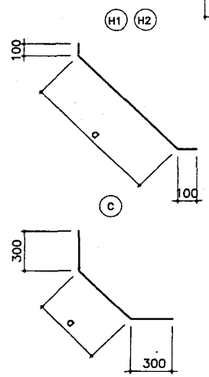


철근상세도



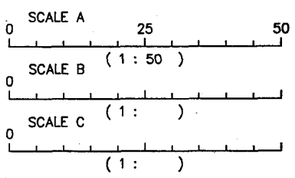
측 벽

SCALE A



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	3,150	3,600	250
나	300	300	350	190	180	140	3,150	3,600	300
다	350	350	400	240	230	190	3,250	3,700	300
라	400	400	450	290	280	240	3,350	3,800	300



도면명	배수 암거 표준도		
연수	1		
치수	3.0 M x 2.5 M		
피토고	2M,4M,6M,8M		
건설부		도면번호	BX-1-3025-1
		일련번호	35

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	3,120	267	1,520	170	6,694	370	1,200	150	810	267	885	170	234	5,592	1,200	150	810	267	898	170	242	5,634	3,460	3,460	3,010	30	1,030
나	3,060	314	1,530	200	6,748	450	1,200	150	780	314	925	200	234	5,706	1,200	150	780	314	938	200	242	5,748	3,460	3,460	3,010	30	1,030
다	3,080	377	1,605	240	7,044	580	1,200	300	640	377	1,003	240	378	5,996	1,200	300	640	377	1,015	240	384	6,032	3,560	3,560	3,110	37	1,037
라	3,180	377	1,655	240	7,244	580	1,200	300	690	377	1,015	240	410	6,184	1,200	300	690	377	1,028	240	417	6,224	3,660	3,660	3,210	37	1,037

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	833	1,033	824	1,024	279	209	897	279	219	917	169	369	415	1,015
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	332	212	956	332	222	976	172	372	415	1,015
다	37	1,037	974	1,174	966	1,166	335	265	1,065	335	275	1,085	225	425	485	1,085
라	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	335	315	1,165	335	325	1,185	275	475	560	1,160

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	6.690	8	53.520	D19	6.750	6.67	45.023	D22	7.040	6.67	46.957	D22	7.240	6.67	48.291
S2	〃	5.590	4	22.360	〃	5.710	3.33	19.014	〃	6.000	3.33	19.980	〃	6.180	3.33	20.579
S3	〃	5.630	4	22.520	〃	5.750	3.33	19.148	〃	6.030	3.33	20.080	〃	6.220	3.33	20.713
S4	〃	3.460	4	13.840	〃	3.460	3.33	11.522	〃	3.560	3.33	11.855	〃	3.660	3.33	12.188
S5	〃	3.460	4	13.840	〃	3.460	3.33	11.522	〃	3.560	3.33	11.855	〃	3.660	3.33	12.188
S6	〃	3.010	8	24.080	〃	3.010	6.67	20.077	〃	3.110	6.67	20.744	〃	3.210	6.67	21.411
S7	D13	1.030	74	76.220	D13	1.030	74	76.220	D16	1.040	74	76.960	D16	1.040	74	76.960
S8	〃	1.030	36	37.080	〃	1.030	36	37.080	〃	1.040	36	37.440	〃	1.040	36	37.440
H1	D16	1.030	8	8.240	D16	1.030	6.67	6.870	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.320	6.67	8.804
H2	〃	1.020	8	8.160	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.310	6.67	8.738
T1	D13	900	20	18.000	D13	960	16.67	16.003	D13	1.070	16.67	17.837	D13	1.170	16.67	19.504
T2	〃	920	20	18.400	〃	980	16.67	16.337	〃	1.090	16.67	18.170	〃	1.190	16.67	19.837
T3	〃	370	36	13.320	〃	370	30	11.100	〃	430	30	12.900	〃	480	30	14.400
C	D16	1.020	16	16.320	D16	1.020	13.34	13.607	D16	1.090	13.34	14.541	D16	1.160	13.34	15.474
소 계	D22									131.471 X 3.040 = 399.672				135.370 X 3.040 = 411.525		
	D19					126.306 X 2.250 = 284.189										
	D16	182.88 X 1.560 = 285.293				27.280 X 1.560 = 42.557				144.549 X 1.560 = 225.496				147.416 X 1.560 = 229.969		
	D13	163.020 X 0.995 = 162.205				156.740 X 0.995 = 155.956				48.907 X 0.995 = 48.662				53.741 X 0.995 = 53.472		
총 중 량				0.447 TON				0.483 TON				0.674 TON				0.695 TON

재 료 표

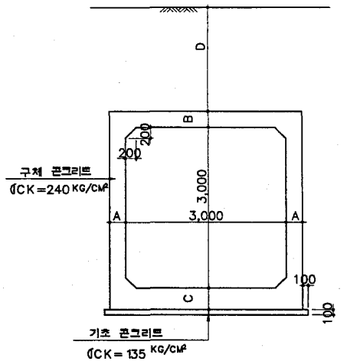
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm²	M³	3.92	3.92	4.61	5.31	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm²	M³	0.38	0.38	0.39	0.40	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	14.23	14.23	14.43	14.63	
철 근	SD 30	TON	0.460	0.497	0.694	0.716	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	1
치 수	3.0M X 2.5M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-1-3025-2
	일련번호 36

일 반 도

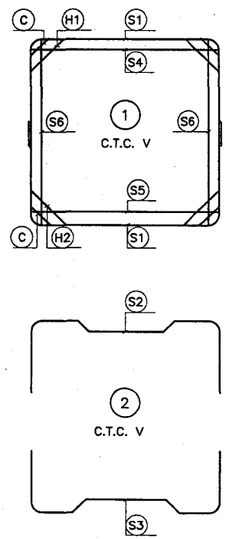
SCALE A



피로고 TYPE

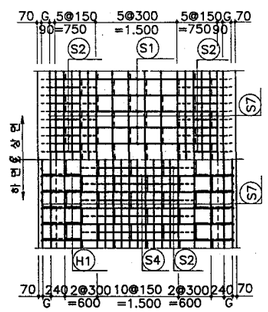
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	11.1T/M²
나	2.0-4.0	15.5
다	4.0-6.0	21.1
라	6.0-8.0	26.3

주철근 조립도



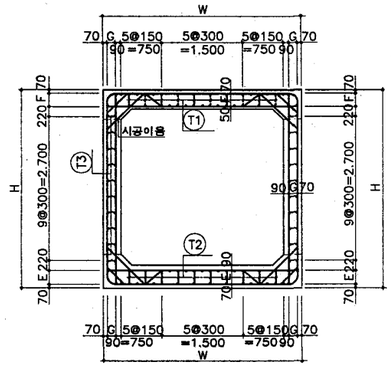
상 부

SCALE A



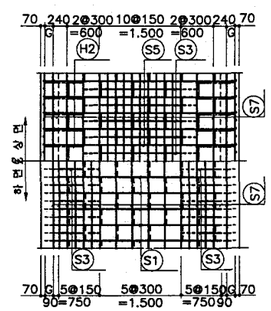
단면도

SCALE A

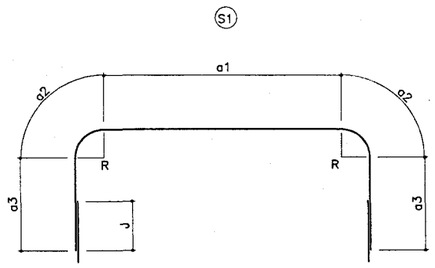


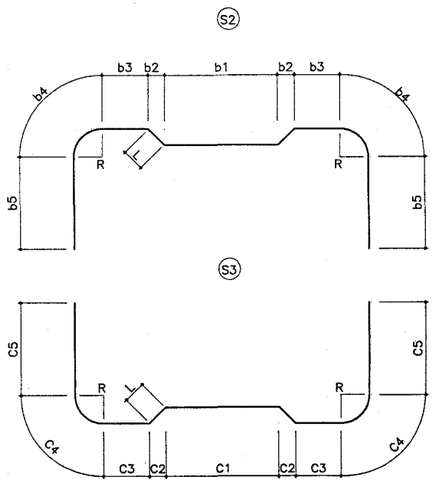
하 부

SCALE A



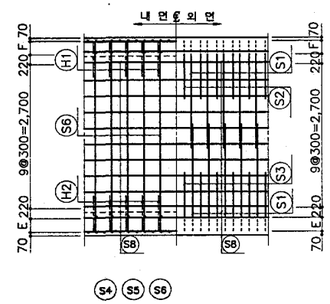
철근상세도

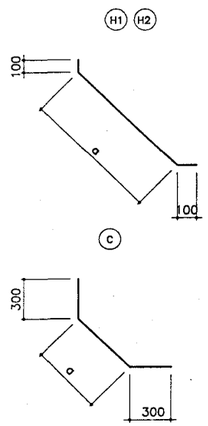


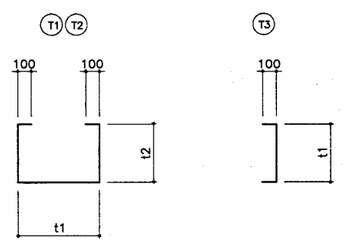


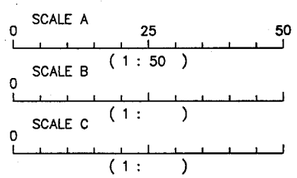
측 벽

SCALE A









치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	3,650	3,600	250
나	300	300	350	190	180	140	3,650	3,600	300
다	350	350	400	240	230	190	3,750	3,700	300
라	400	400	450	290	280	240	3,850	3,800	300

도면명	배수 암거 표준도		
면수	1		
치수	3.0M X 3.0M		
피로고	2M,4M,6M,8M		
건설부		도면번호	BX-1-3030-1
		일련번호	37

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	3,120	267	1,770	170	7,194	370	1,200	150	810	267	1,010	170	234	5,842	1,200	150	810	267	1,023	170	242	5,884	3,460	3,460	3,510	30	1,030
나	3,060	314	1,780	200	7,248	450	1,200	150	780	314	1,050	200	234	5,956	1,200	150	780	314	1,063	200	242	5,998	3,460	3,460	3,510	30	1,030
다	3,080	377	1,855	240	7,544	580	1,200	300	640	377	1,128	240	378	6,246	1,200	300	640	377	1,140	240	384	6,282	3,560	3,560	3,610	37	1,037
라	3,180	377	1,905	240	7,744	580	1,200	300	690	377	1,140	240	410	6,434	1,200	300	690	377	1,153	240	417	6,474	3,660	3,660	3,710	37	1,037

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	833	1,033	824	1,024	279	209	897	279	219	917	169	369	415	1,015
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	332	212	956	332	222	976	172	372	415	1,015
다	37	1,037	974	1,174	966	1,166	335	265	1,065	335	275	1,085	225	425	485	1,085
라	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	335	315	1,165	335	325	1,185	275	475	560	1,160

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	7.190	8	57.520	D19	7.250	6.67	48.358	D22	7.540	6.67	50.292	D22	7.740	6.67	51.626
S2	〃	5.840	4	23.360	〃	5.960	3.33	19.847	〃	6.250	3.33	20.813	〃	6.430	3.33	21.412
S3	〃	5.880	4	23.520	〃	6.000	3.33	19.980	〃	6.280	3.33	20.912	〃	6.470	3.33	21.545
S4	〃	3.460	4	13.840	〃	3.460	3.33	11.522	〃	3.560	3.33	11.855	〃	3.660	3.33	12.188
S5	〃	3.460	4	13.840	〃	3.460	3.33	11.522	〃	3.560	3.33	11.855	〃	3.660	3.33	12.188
S6	〃	3.510	8	28.080	〃	3.510	6.67	23.412	〃	3.610	6.67	24.079	〃	3.710	6.67	24.746
S7	D13	1.030	74	76.220	D13	1.030	74	76.220	D16	1.040	74	76.960	D16	1.040	74	76.960
S8	〃	1.030	40	41.200	〃	1.030	40	41.200	〃	1.040	40	41.600	〃	1.040	40	41.600
H1	D16	1.030	8	8.240	D16	1.030	6.67	6.870	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.320	6.67	8.804
H2	〃	1.020	8	8.160	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.310	6.67	8.738
T1	D13	900	20	18.000	D13	960	16.67	16.003	D13	1.070	16.67	17.837	D13	1.170	16.67	19.504
T2	〃	920	20	18.400	〃	980	16.67	16.337	〃	1.090	16.67	18.170	〃	1.190	16.67	19.837
T3	〃	370	40	14.800	〃	370	33.33	12.332	〃	430	33.33	14.332	〃	480	33.33	15.998
C	D16	1.020	16	16.320	D16	1.020	13.34	13.607	D16	1.090	13.34	14.541	D16	1.160	13.34	15.474
소 계	D22									139.806 X 3.040 = 425.010				143.705 X 3.040 = 436.863		
	D19					134.641 X 2.250 = 302.942										
	D16	192.88 X 1.560 = 300.893				27.280 X 1.560 = 42.557				148.709 X 1.560 = 231.986				151.576 X 1.560 = 236.459		
	D13	168.620 X 0.995 = 167.777				162.092 X 0.995 = 161.282				50.339 X 0.995 = 50.087				55.339 X 0.995 = 55.062		
총 중 량		0.469 TON				0.509 TON				0.707 TON				0.728 TON		

재 료 표

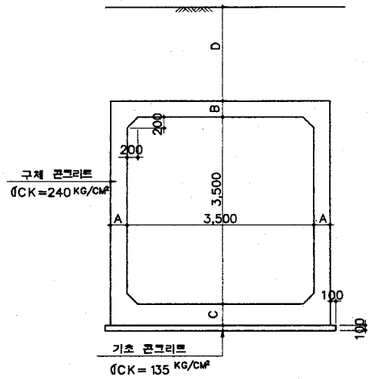
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	4.22	4.22	4.35	5.71	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.38	0.38	0.39	0.40	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	16.23	16.23	16.43	16.63	
철 근	SD 30	TON	0.483	0.524	0.728	0.750	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도		
면 수	1		
치 수	3.0M X 3.0M		
피 로 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-1-3030-2
		일련번호	38

일 반 도

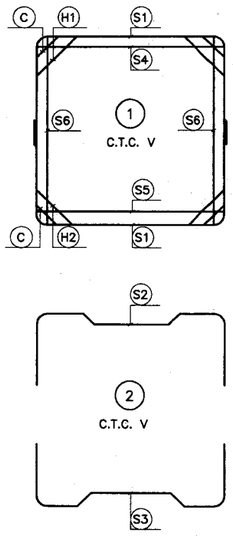
SCALE A



피토고 TYPE

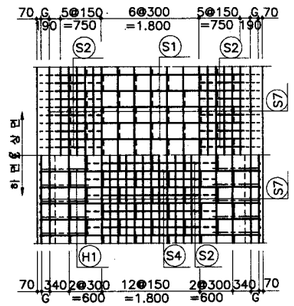
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M–2.0M	11.7T/M²
나	2.0–4.0	16.1
다	4.0–6.0	21.7
라	6.0–8.0	27.0

주철근 조립도



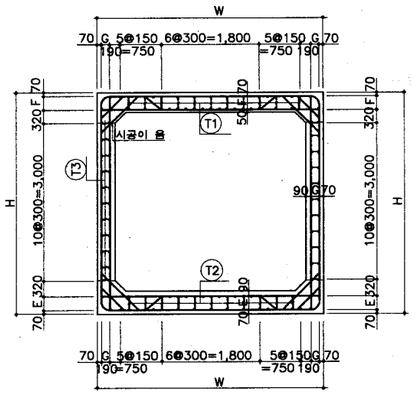
상 부

SCALE A



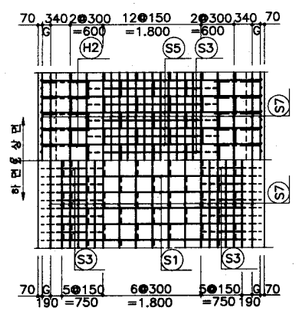
단면도

SCALE A

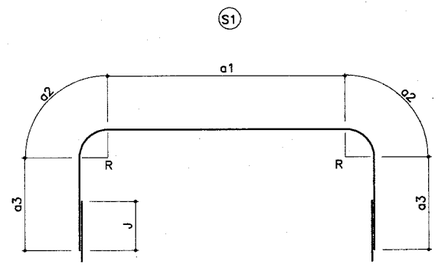


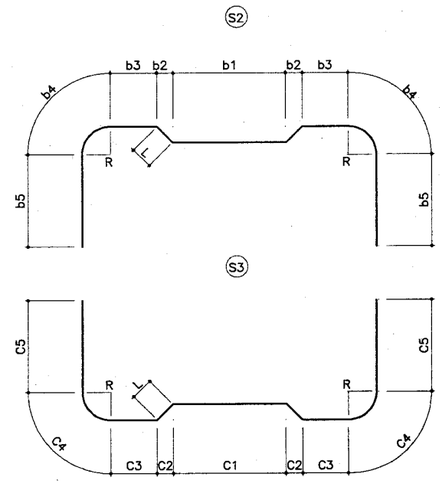
하 부

SCALE A



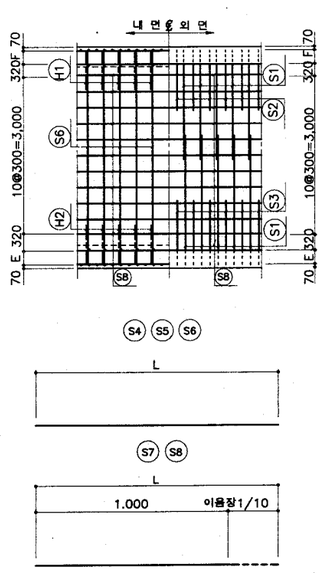
철근상세도

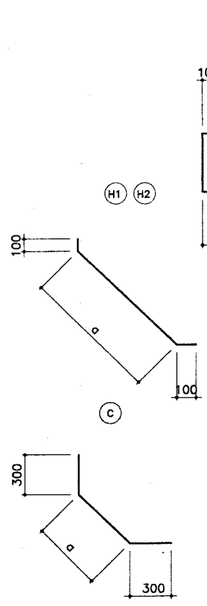




측 벽

SCALE A





SCALE A
0 25 50
(1 : 50)

SCALE B
0
(1 :)

SCALE C
0
(1 :)

치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	350	350	400	240	230	190	4,250	4,200	300
나	350	350	400	240	230	190	4,250	4,200	250
다	400	400	450	290	280	240	4,350	4,300	250
라	450	450	500	340	330	290	4,450	4,400	250

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	1
치 수	3.5 M X 3.5 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-1-3535-1
	일련번호 39

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1						S2								S3								S4	S5	S6	S7	
	a1	a2	a3	R	길 이	J	b1	b2	b3	b4	b5	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	이음장	길 이
가	3,660	314	2,080	200	8,448	450	1,500	300	780	314	1,188	200	378	6,820	1,500	300	780	314	1,200	200	384	6,856	4,060	4,060	4,110	30	1,030
나	3,660	314	2,080	200	8,448	450	1,500	300	780	314	1,188	200	378	6,820	1,500	300	780	314	1,200	200	384	6,856	4,060	4,060	4,110	30	1,030
다	3,680	377	2,155	240	8,744	580	1,500	300	790	377	1,265	240	410	7,184	1,500	300	790	377	1,278	240	417	7,224	4,160	4,160	4,210	37	1,037
라	3,780	377	2,205	240	8,944	580	1,500	300	840	377	1,278	240	446	7,382	1,500	300	840	377	1,290	240	453	7,420	4,260	4,260	4,310	37	1,037

기호 / 종류	S8		H1		H2		T1			T2			T3		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	974	1,174	966	1,166	332	262	1,056	332	272	1,076	222	422	485	1,015
나	30	1,030	974	1,174	966	1,166	282	262	1,006	282	272	1,026	222	422	485	1,015
다	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	285	315	1,115	285	325	1,135	275	475	560	1,160
라	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	285	365	1,215	285	375	1,235	325	525	630	1,230

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D19	8.450	6.67	56.361	D19	8.450	8	67.600	D22	8.740	8	69.920	D22	8.940	8	71.520
S2	〃	6.820	3.33	22.711	〃	6.820	4	27.280	〃	7.180	4	28.720	〃	7.380	4	29.520
S3	〃	6.860	3.33	22.844	〃	6.860	4	27.440	〃	7.220	4	28.880	〃	7.420	4	29.680
S4	〃	4.060	3.33	13.520	〃	4.060	4	16.240	〃	4.160	4	16.640	〃	4.260	4	17.040
S5	〃	4.060	3.33	13.520	〃	4.060	4	16.240	〃	4.160	4	16.640	〃	4.260	4	17.040
S6	〃	4.110	6.67	27.414	〃	4.110	8	32.880	〃	4.210	8	33.680	〃	4.310	8	34.480
S7	D16	1.030	80	82.400	D16	1.030	80	82.400	D16	1.040	80	83.200	D16	1.040	80	83.200
S8	〃	1.030	44	45.320	〃	1.030	44	45.320	〃	1.040	44	45.760	〃	1.040	44	45.760
H1	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.320	8	10.560	〃	1.460	8	11.680
H2	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.310	8	10.480	〃	1.450	8	11.600
T1	D13	1.060	18.33	19.430	D13	1.010	22	22.220	D13	1.120	22	24.640	D13	1.220	22	26.840
T2	〃	1.080	18.33	19.796	〃	1.030	22	22.660	〃	1.140	22	25.080	〃	1.240	22	27.280
T3	〃	420	36.67	15.401	〃	420	44	18.480	〃	480	44	21.120	〃	530	44	23.320
C	D16	1.020	13.34	13.607	D16	1.020	16	16.320	D16	1.160	16	18.560	D16	1.230	16	19.680
소 계	D22									194.480 X 3.040 = 591.219				199.280 X 3.040 = 605.811		
	D19	156.370 X 2.250 = 351.833			187.680 X 2.250 = 422.280											
	D16	156.935 X 1.560 = 244.819			162.760 X 1.560 = 253.906					168.560 X 1.560 = 262.954				171.920 X 1.560 = 268.195		
	D13	54.627 X 0.995 = 54.354			63.360 X 0.995 = 63.043					70.840 X 0.995 = 70.486				77.440 X 0.995 = 77.053		
총 중 량		0.651TON			0.739TON					0.925TON				0.951TON		

재 료 표

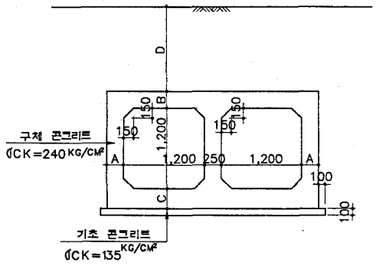
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	5.68	5.68	6.53	7.41	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.44	0.44	0.45	0.46	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	18.93	18.93	19.13	19.33	
철 근	SD 30	TON	0.671	0.761	0.953	0.980	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	1	
치 수	3.5M X 3.5M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-1-3535-2
	일련번호	40

일 반 도

S = SCALE B

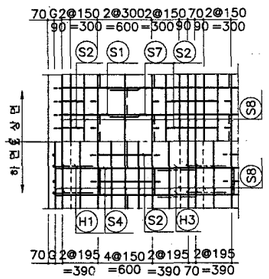


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0M	9.9T/M²
나	2.0~4.0	14.3
다	4.0~6.0	19.3
라	6.0~8.0	23.9

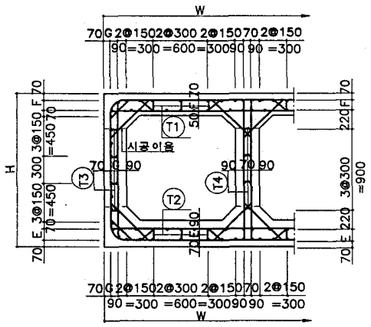
상 부

SCALE A



단 면 도

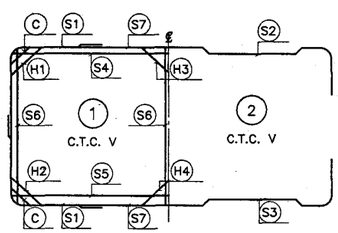
SCALE A



측 벽

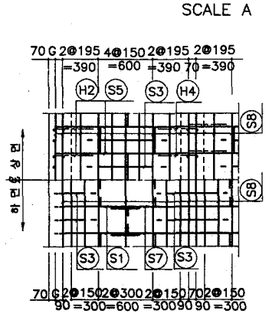
SCALE A

주철근 조립도

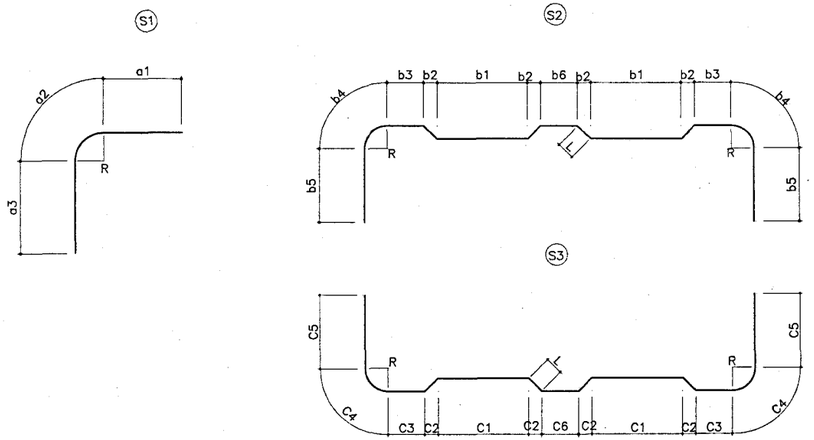


하 부

SCALE A

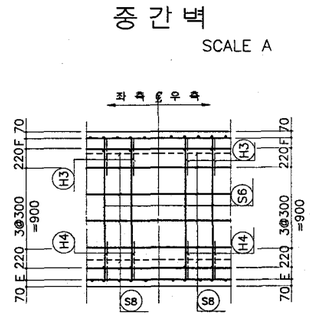


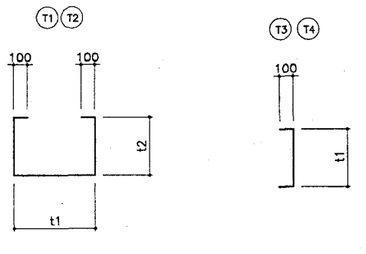
철근상세도

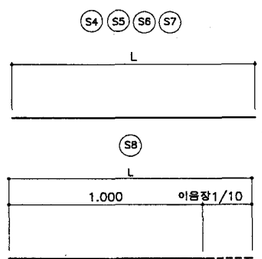


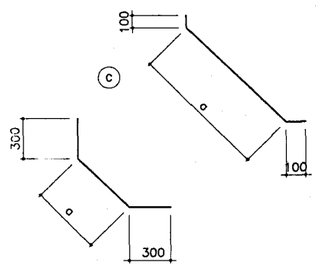
중 간 벽

SCALE A









SCALE A
0 15 30
(1 : 30)
SCALE B
0 20 40
(1 : 40)
SCALE C
0
(1 :)

치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	250	90	130	90	1,700	3,150	400
나	250	250	250	90	130	90	1,700	3,150	300
다	250	250	250	90	130	90	1,700	3,150	400
라	250	250	250	90	130	90	1,700	3,150	300

도면명	배수 암거 표준도	
면 수	2	
치 수	1.2M X 1.2M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-1212-1
	일련번호	41

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3									S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	780	236	780	150	1,796	600	150	180	236	513	550	150	198	4,400	600	150	180	236	513	550	150	175	4,307	3,010	3,010	1,560	1,750
나	780	236	780	150	1,796	600	150	180	236	513	550	150	198	4,400	600	150	180	236	513	550	150	175	4,307	3,010	3,010	1,560	1,750
다	795	267	795	170	1,857	600	150	160	267	548	550	170	198	4,492	600	150	160	267	548	550	170	175	4,399	3,010	3,010	1,560	1,820
라	795	267	795	170	1,857	600	150	160	267	548	550	170	198	4,492	600	150	160	267	548	550	170	175	4,399	3,010	3,010	1,560	1,820

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	426	156	938	426	116	858	116	316	96	296	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	326	156	838	326	116	758	116	316	96	296	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	429	159	947	429	119	867	119	319	99	299	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	1.800	10	18.000	D13	1.800	13.33	23.994	D16	1.860	10	18.600	D16	1.860	13.33	24.794
S2	"	4.400	2.5	11.000	"	4.400	3.33	14.652	"	4.490	2.5	11.225	"	4.490	3.33	14.952
S3	"	4.310	2.5	10.775	"	4.310	3.33	14.352	"	4.400	2.5	11.000	"	4.400	3.33	14.652
S4	"	3.010	2.5	7.525	"	3.010	3.33	10.023	"	3.010	2.5	7.525	"	3.010	3.33	10.023
S5	"	3.010	2.5	7.525	"	3.010	3.33	10.023	"	3.010	2.5	7.525	"	3.010	3.33	10.023
S6	"	1.560	10	15.600	"	1.560	13.33	20.795	"	1.560	10	15.600	"	1.560	13.33	20.795
S7	"	1.750	5	8.750	"	1.750	6.67	11.672	"	1.820	5	9.100	"	1.820	6.67	12.139
S8	"	1.030	108	111.240	"	1.030	108	111.240	D13	1.030	108	111.240	D13	1.030	108	111.240
H1	"	820	5	4.100	"	820	6.67	5.469	D16	820	5	4.100	D16	820	6.67	5.469
H2	"	740	5	3.700	"	740	6.67	4.936	"	740	5	3.700	"	740	6.67	4.936
H3	"	790	5	3.950	"	790	6.67	5.269	"	790	5	3.950	"	790	6.67	5.269
H4	"	710	5	3.550	"	710	6.67	4.736	"	710	5	3.550	"	710	6.67	4.736
T1	"	940	7.5	7.050	"	840	10	8.400	D13	950	7.5	7.125	D13	850	10	8.500
T2	"	860	7.5	6.450	"	760	10	7.600	"	870	7.5	6.525	"	770	10	7.700
T3	"	320	10	3.200	"	320	13.33	4.266	"	320	10	3.200	"	320	13.33	4.266
T4	"	300	5	1.500	"	300	6.67	2.001	"	300	5	1.500	"	300	6.67	2.001
C	"	910	10	9.100	"	910	13.33	12.130	D16	910	10	9.100	D16	910	13.33	12.130
소 계	D16									104.975 X 1.560 = 163.761				139.918 X 1.560 = 218.272		
	D13	233.015 X 0.995 = 231.850			271.558 X 0.995 = 270.200				129.590 X 0.995 = 128.942				133.707 X 0.995 = 133.038			
총 중 량				0.232 TON				0.270 TON				0.293 TON				0.351 TON

재 료 표

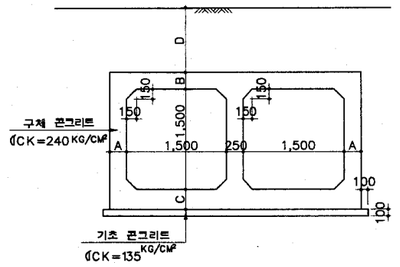
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	2.57	2.57	2.57	2.57	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.34	0.34	0.34	0.34	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	10.50	10.50	10.50	10.50	
철 근	SD 30	TON	0.239	0.278	0.302	0.362	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	2	
치 수	1.2M x 1.2M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-1212-2
	일련번호	42

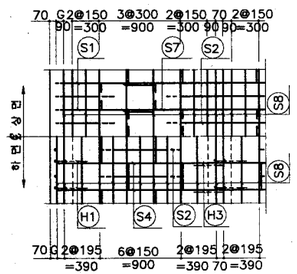
일 반 도

S = SCALE B



상 부

SCALE A

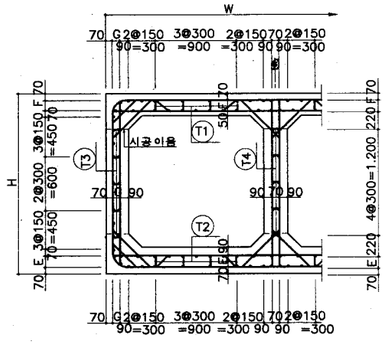


피토고 TYPE

기 호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0M	9.9T/M²
나	2.0~4.0	14.3
다	4.0~6.0	19.3
라	6.0~8.0	23.9

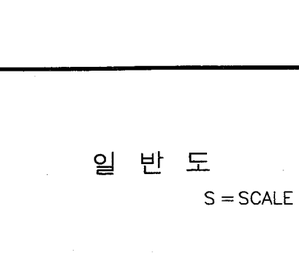
단 면 도

SCALE A

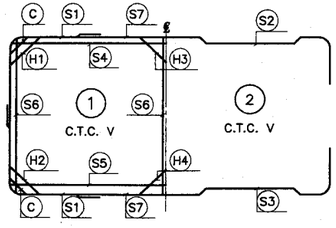


측 벽

SCALE A

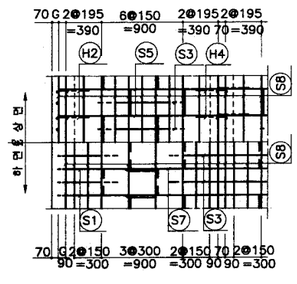


주철근 조립도

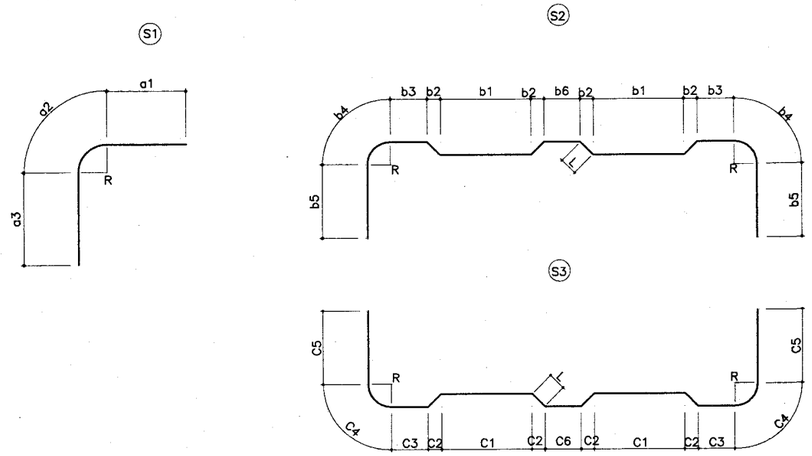


하 부

SCALE A

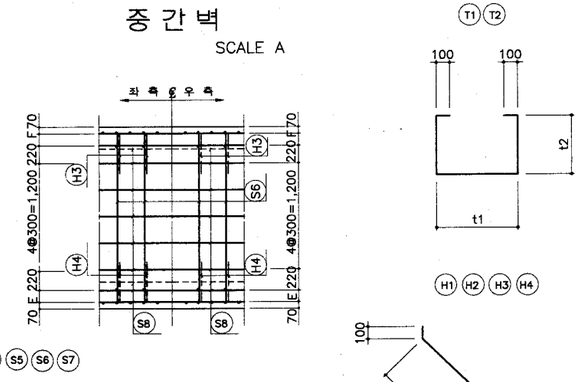


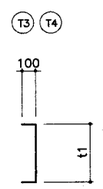
철근상세도

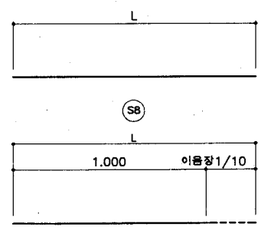


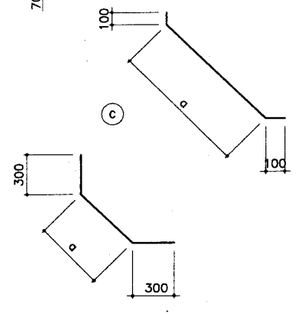
중 간 벽

SCALE A









치 수 표

기 호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	250	90	130	90	2,000	3,750	300
나	250	250	250	90	130	90	2,000	3,750	300
다	250	250	250	90	130	90	2,000	3,750	300
라	250	250	250	90	130	90	2,000	3,750	250

SCALE A
0 15 30
(1 : 30)
SCALE B
0 20 40
(1 : 40)
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도		
연 수	2		
치 수	1.5M X 1.5M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-2-1515-1
		일련번호	43.

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	930	236	930	150	2,096	600	150	330	236	588	850	150	198	5,150	600	150	330	236	588	850	150	175	5,057	3,610	3,610	1,860	2,050	
나	945	267	945	170	2,157	600	150	310	267	623	850	170	198	5,242	600	150	310	267	623	850	170	175	5,149	3,610	3,610	1,860	2,120	
다	945	267	945	170	2,157	600	150	310	267	623	850	170	198	5,242	600	150	310	267	623	850	170	175	5,149	3,610	3,610	1,860	2,120	
라	945	267	910	170	2,122	600	150	310	267	623	850	170	198	5,242	600	150	310	267	623	850	170	175	5,149	3,610	3,610	1,860	2,120	

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	326	156	838	326	116	758	116	316	96	296	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
다	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
라	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	279	158	795	279	118	715	119	319	99	299	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	2.100	13.33	27.993	D16	2.160	13.33	28.793	D16	2.160	13.33	28.793	D13	2.120	16	33.920
S2	〃	5.150	3.33	17.150	〃	5.240	3.33	17.449	〃	5.240	3.33	17.449	D16	5.240	4	20.960
S3	〃	5.060	3.33	16.850	〃	5.150	3.33	17.150	〃	5.150	3.33	17.150	〃	5.150	4	20.600
S4	〃	3.610	3.33	12.021	〃	3.610	3.33	12.021	〃	3.610	3.33	12.021	D13	3.610	4	14.440
S5	〃	3.610	3.33	12.021	〃	3.610	3.33	12.021	〃	3.610	3.33	12.021	〃	3.610	4	14.440
S6	〃	1.860	13.33	24.794	〃	1.860	13.33	24.794	〃	1.860	13.33	24.794	D16	1.860	16	29.760
S7	〃	2.050	6.67	13.674	〃	2.120	6.67	14.140	〃	2.120	6.67	14.140	〃	2.120	8	16.960
S8	〃	1.030	126	129.780	D13	1.030	126	129.780	D13	1.030	126	129.780	D13	1.030	126	129.780
H1	〃	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560
H2	〃	740	6.67	4.936	〃	740	6.67	4.936	〃	740	6.67	4.936	〃	740	8	5.920
H3	〃	790	6.67	5.269	〃	790	6.67	5.269	〃	790	6.67	5.269	〃	790	8	6.320
H4	〃	710	6.67	4.736	〃	710	6.67	4.736	〃	710	6.67	4.736	〃	710	8	5.680
T1	〃	840	13.33	11.197	D13	850	13.33	11.331	D13	850	13.33	11.331	D13	800	16	12.800
T2	〃	760	13.33	10.131	〃	770	13.33	10.264	〃	770	13.33	10.264	〃	720	16	11.520
T3	〃	320	16.67	5.334	〃	320	16.67	5.334	〃	320	16.67	5.334	〃	320	20	6.400
T4	〃	300	8.33	2.499	〃	300	8.33	2.499	〃	300	8.33	2.499	〃	300	10	3.000
C	〃	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130
소 계	D16					158.908 X 1.560 = 247.896				158.908 X 1.560 = 247.896				124.890 X 1.560 = 194.828		
	D13	315.984 X 0.995 = 314.404				159.208 X 0.995 = 158.412				159.208 X 0.995 = 158.412				226.300 X 0.995 = 225.169		
총 중 량				0.314 TON				0.406 TON				0.406 TON				0.420 TON

재 료 표

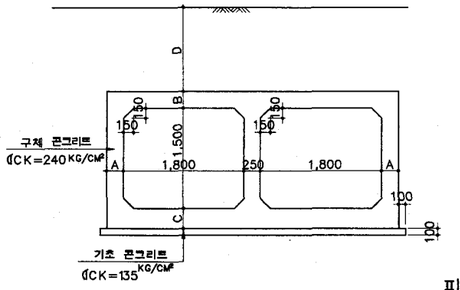
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/㎠	M^3	3.09	3.09	3.09	3.09	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/㎠	M^3	0.40	0.40	0.40	0.40	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	12.90	12.90	12.90	12.90	
철 근	SD 30	TON	0.323	0.418	0.418	0.433	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	2	
치 수	1.5M x 1.5M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-1515-2
	일련번호	44

일 반 도

S = SCALE B

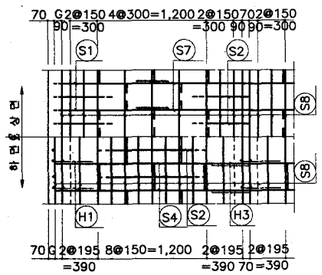


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	9.8T/M²
나	2.0-4.0	14.1
다	4.0-6.0	19.3
라	6.0-8.0	24.4

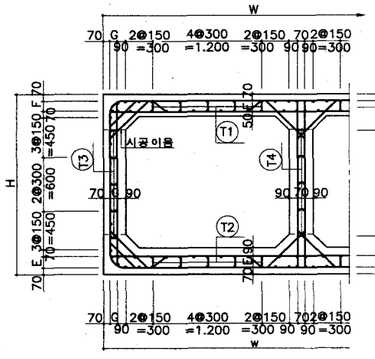
상 부

SCALE A



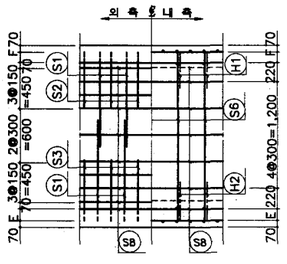
단 면 도

SCALE A

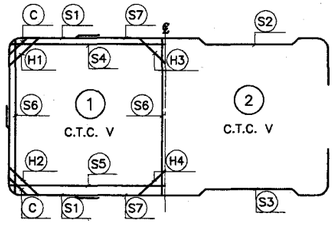


측 벽

SCALE A

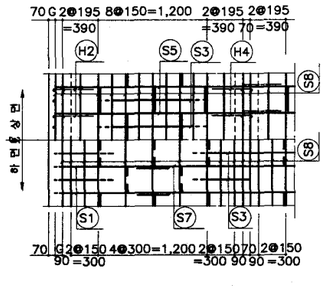


주철근 조립도

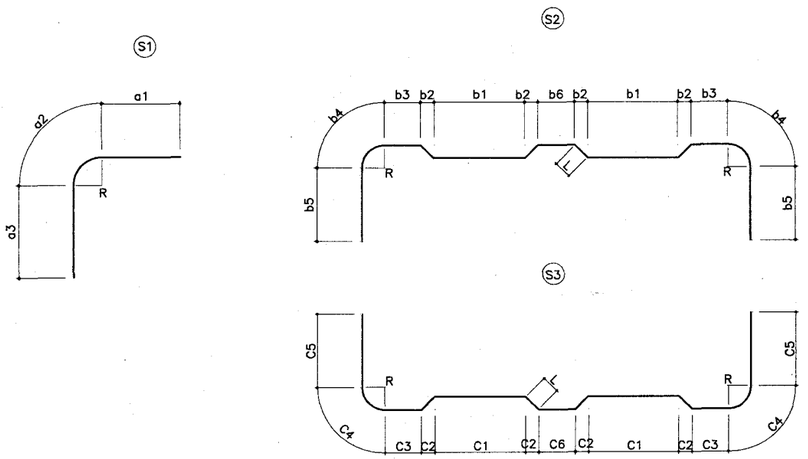


하 부

SCALE A

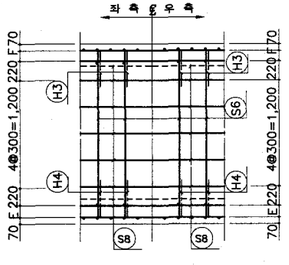


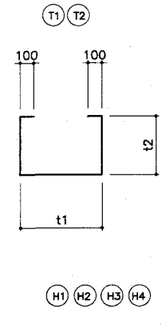
철근상세도

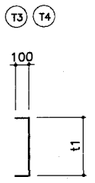


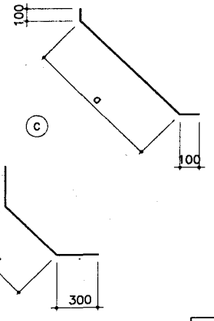
중 간 벽

SCALE A









치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	250	90	130	90	2,000	4,350	300
나	250	250	250	90	130	90	2,000	4,350	300
다	250	250	300	140	130	90	2,050	4,350	250
라	300	300	350	190	180	140	2,150	4,450	300

SCALE A
0 15 30
(1 : 30)
SCALE B
0 20 40
(1 : 40)
SCALE C
0
(1 :)

도면명	배수 암거 표준도
면수	2
치수	1.8M X 1.5M
피토고	2M,4M,6M,8M
건설부	도면번호 BX-2-1815-1
	일련번호 45

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,095	267	945	170	2,307	900	150	310	267	623	850	170	198	5,841	900	150	310	267	623	850	170	175	5,750	4,210	4,210	1,860	2,420
나	1,095	267	945	170	2,307	900	150	310	267	623	850	170	198	5,841	900	150	310	267	623	850	170	175	5,750	4,210	4,210	1,860	2,420
다	1,095	267	970	170	2,332	900	150	310	267	635	850	170	198	5,866	900	150	310	267	635	850	170	205	5,894	4,210	4,210	1,910	2,420
라	1,155	314	990	200	2,459	900	150	330	314	688	850	200	234	6,249	900	150	330	314	688	850	200	242	6,282	4,310	4,310	2,010	2,500

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
다	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	279	159	797	279	169	817	119	319	99	299	310	910
라	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	953	332	221	973	172	372	102	302	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	2.310	13.33	30.792	D16	2.310	13.33	30.792	D16	2.330	16	37.280	D16	2.460	13.33	32.792
S2	"	5.840	3.33	19.447	"	5.840	3.33	19.447	"	5.870	4	23.480	D19	6.250	3.33	20.813
S3	"	5.750	3.33	19.148	"	5.750	3.33	19.148	"	5.890	4	23.560	"	6.280	3.33	20.912
S4	"	4.210	3.33	14.019	"	4.210	3.33	14.019	D13	4.210	4	16.840	D16	4.310	3.33	14.352
S5	"	4.210	3.33	14.019	"	4.210	3.33	14.019	"	4.210	4	16.840	"	4.310	3.33	14.352
S6	"	1.860	13.33	24.794	"	1.860	13.33	24.794	D16	1.910	16	30.560	D19	2.010	13.33	26.793
S7	"	2.420	6.67	16.141	"	2.420	6.67	16.141	"	2.420	8	19.360	"	2.500	6.67	16.675
S8	D13	1.030	138	142.140	D13	1.030	138	142.140	D13	1.030	138	142.140	D13	1.030	138	142.140
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560	D16	960	6.67	6.403
H2	"	740	6.67	4.936	"	740	6.67	4.936	"	810	8	6.480	"	950	6.67	6.337
H3	"	790	6.67	5.269	"	790	6.67	5.269	"	790	8	6.320	"	860	6.67	5.736
H4	"	710	6.67	4.736	"	710	6.67	4.736	"	780	8	6.240	"	860	6.67	5.736
T1	D13	850	16.67	14.170	D13	850	16.67	14.170	D13	800	20	16.000	D13	950	16.67	15.837
T2	"	770	16.67	12.836	"	770	16.67	12.836	"	820	20	16.400	"	970	16.67	16.170
T3	"	320	16.67	5.334	"	320	16.67	5.334	"	320	20	6.400	"	370	16.67	6.168
T4	"	300	8.33	2.499	"	300	8.33	2.499	"	300	10	3.000	"	300	8.33	2.499
C	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	910	16	14.560	D16	910	13.33	12.130
소 계	D19													85.193 X 2.250 = 191.684		
	D16	170.900 X 1.560 = 266.604			170.900 X 1.560 = 266.604				174.400 X 1.560 = 272.064				97.838 X 1.560 = 152.627			
	D13	176.979 X 0.995 = 176.094			176.979 X 0.995 = 176.094				217.620 X 0.995 = 216.532				182.814 X 0.995 = 181.900			
총 중 량		0.443 TON			0.443 TON				0.489 TON				0.526 TON			

재 료 표

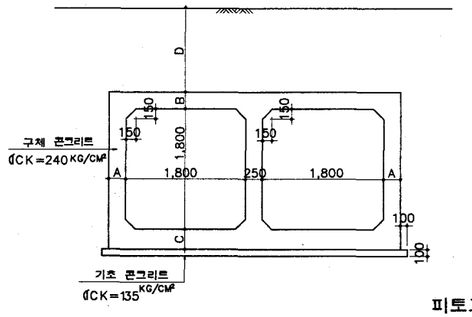
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	3.39	3.39	3.61	4.26	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.46	0.46	0.46	0.47	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	13.50	13.50	13.60	13.80	
철 근	SD 30	TON	0.456	0.456	0.504	0.542	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	1.8M X 1.5M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-1815-2
	일련번호 46

일 반 도

SCALE B

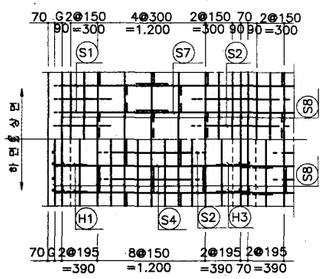


측 벽

SCALE A

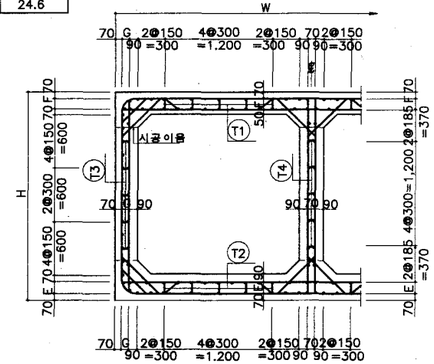
상 부

SCALE A



단 면 도

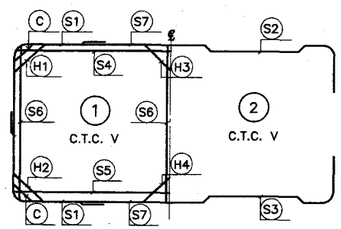
SCALE A



피토고 TYPE

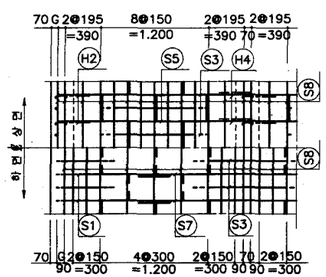
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0 M	9.9 T/M²
나	2.0~4.0	14.3
다	4.0~6.0	19.5
라	6.0~8.0	24.6

주철근 조립도

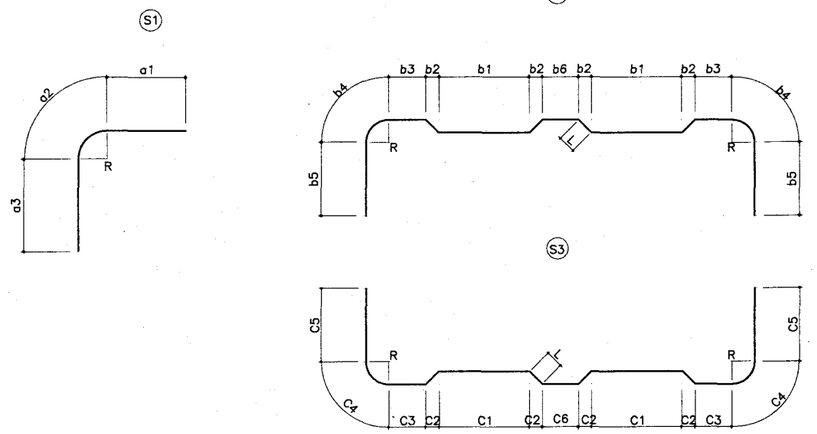


하 부

SCALE A

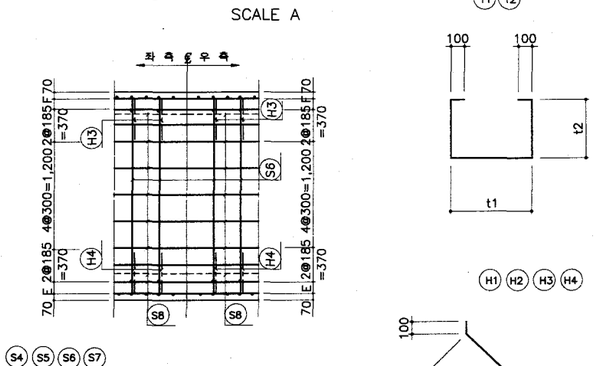


철근상세도



중 간 벽

SCALE A



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	250	90	130	90	2,300	4,350	300
나	250	250	250	90	130	90	2,300	4,350	300
다	250	250	300	140	130	90	2,350	4,350	250
라	300	300	350	190	180	140	2,450	4,450	300

SCALE A 0 15 30 (1 : 30)

SCALE B 0 20 40 (1 : 40)

SCALE C 0 (1 :)

도면명	배수 암거 표준도	
면 수	2	
치 수	1.8M X 1.8M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-1818-1
	일련번호	47

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3									S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,095	267	1,095	170	2,457	900	150	310	267	698	850	170	198	5,992	900	150	310	267	698	850	170	175	5,900	4,210	4,210	2,160	2,420
나	1,095	267	1,095	170	2,457	900	150	310	267	698	850	170	198	5,992	900	150	310	267	698	850	170	175	5,900	4,210	4,210	2,160	2,420
다	1,095	267	1,085	170	2,447	900	150	310	267	710	850	170	198	6,016	900	150	310	267	710	850	170	205	6,044	4,210	4,210	2,210	2,420
라	1,155	314	1,140	200	2,609	900	150	330	314	763	850	200	234	6,400	900	150	330	314	763	850	200	242	6,432	4,310	4,310	2,310	2,500

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
나	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
다	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	279	158	795	279	168	815	119	319	99	299	310	910
라	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	954	332	221	974	172	372	102	302	480	1.080

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	2.460	13.33	32.792	D16	2.460	13.33	32.792	D13	2.450	16	39.200	D16	2.610	13.33	34.791
S2	"	5.990	3.33	19.947	"	5.990	3.33	19.947	D16	6.020	4	24.080	D19	6.400	3.33	21.312
S3	"	5.900	3.33	19.647	"	5.900	3.33	19.647	"	6.040	4	24.160	"	6.430	3.33	21.412
S4	"	4.210	3.33	14.019	"	4.210	3.33	14.019	D13	4.210	4	16.840	D16	4.310	3.33	14.352
S5	"	4.210	3.33	14.019	"	4.210	3.33	14.019	"	4.210	4	16.840	"	4.310	3.33	14.352
S6	"	2.160	13.33	28.793	"	2.160	13.33	28.793	D16	2.210	16	35.360	"	2.310	13.33	30.792
S7	"	2.420	6.67	16.141	"	2.420	6.67	16.141	"	2.420	8	19.360	D19	2.500	6.67	16.675
S8	D13	1.030	150	154.500	D13	1.030	150	154.500	D13	1.030	150	154.500	D13	1.030	150	154.500
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560	D16	960	6.67	6.403
H2	"	740	6.67	4.936	"	740	6.67	4.936	"	810	8	6.480	"	950	6.67	6.337
H3	"	790	6.67	5.269	"	790	6.67	5.269	"	790	8	6.320	"	860	6.67	5.736
H4	"	710	6.67	4.736	"	710	6.67	4.736	"	780	8	6.240	"	860	6.67	5.736
T1	D13	850	16.67	14.170	D13	850	16.67	14.170	D13	800	20	16.000	D13	950	16.67	15.837
T2	"	770	16.67	12.836	"	770	16.67	12.836	"	820	20	16.400	"	970	16.67	16.170
T3	"	320	16.67	5.334	"	320	16.67	5.334	"	320	20	6.400	"	370	16.67	6.168
T4	"	300	8.33	2.499	"	300	8.33	2.499	"	300	10	3.000	"	300	8.33	2.499
T4	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	910	16	14.560	D16	980	13.33	13.063
소 계	D19													90.191 X 2.250 = 202.930		
	D16	177.898 X 1.560 = 277.521			177.898 X 1.560 = 277.521				143.120 X 1.560 = 223.267				100.770 X 1.560 = 157.201			
	D13	189.339 X 0.995 = 188.392			189.339 X 0.995 = 188.392				269.180 X 0.995 = 267.834				195.174 X 0.995 = 194.198			
총 중 량	0.466 TON				0.466 TON				0.491 TON				0.554 TON			

재 료 표

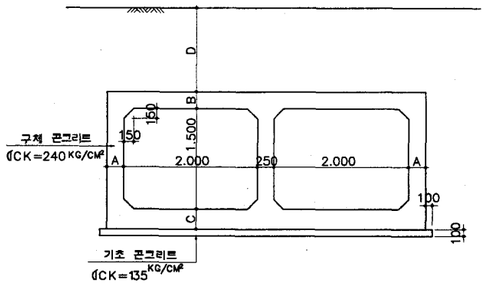
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	3.62	3.62	3.83	4.51	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.46	0.46	0.46	0.47	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	15.30	15.30	15.40	15.60	
철 근	SD 30	TON	0.480	0.480	0.506	0.571	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	2	
치 수	1.8M x 1.8M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-1818-2
	일련번호	48

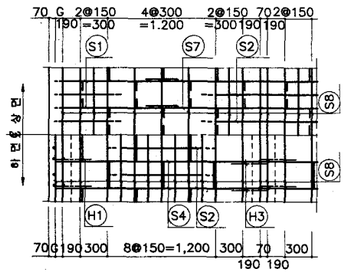
일 반 도

SCALE B

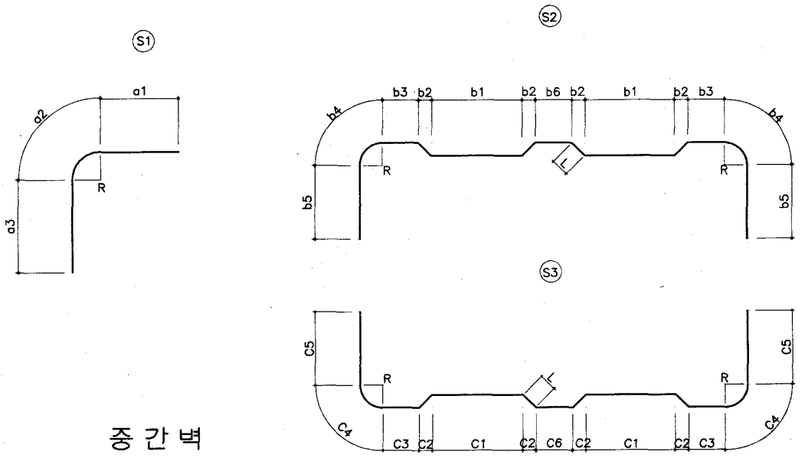


상 부

SCALE A



철근상세도

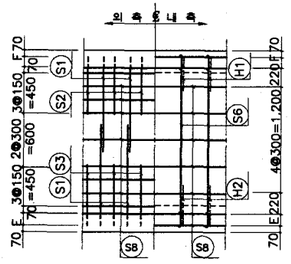


피토고 TYPE

기호 / TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	9.8T/M²
나	2.0-4.0	14.2
다	4.0-6.0	19.7
라	6.0-8.0	24.3

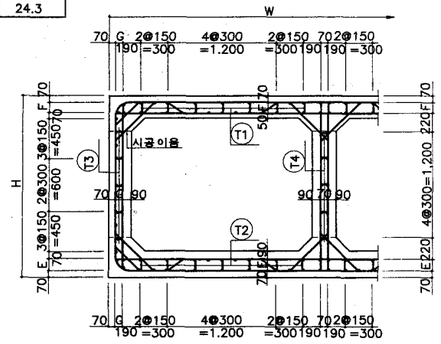
측 벽

SCALE A



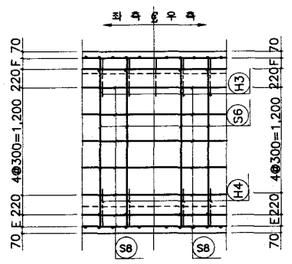
단면도

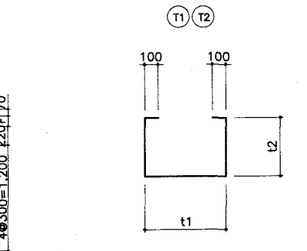
SCALE A

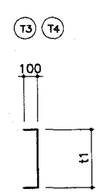


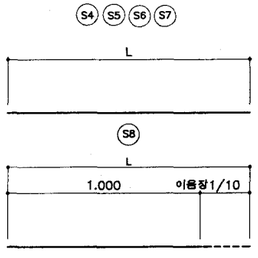
중 간 벽

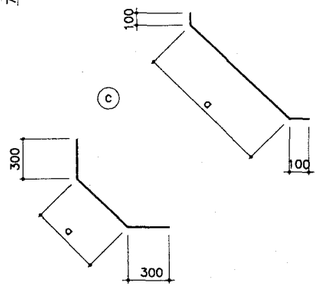
SCALE A

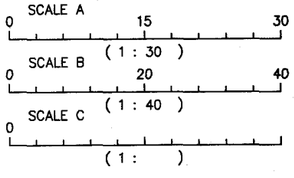




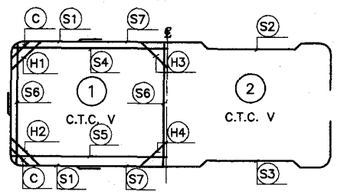






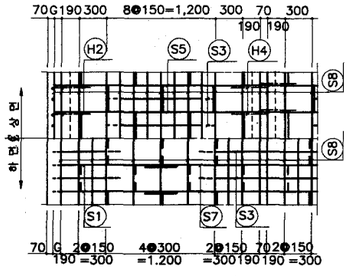


주철근 조립도



하 부

SCALE A



치 수 표

기호 / TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,050	4,750	300
나	250	250	300	140	130	90	2,050	4,750	300
다	300	300	350	190	180	140	2,150	4,850	250
라	300	300	350	190	180	140	2,150	4,850	300

도 면 명	베수 암거 표준도		
연 수	2		
치 수	2.0M X 1.5M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-2-2015-1
		일련번호	49

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3									S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,195	267	970	170	2,432	900	150	410	267	635	1,050	170	198	6,266	900	150	410	267	635	1,050	170	205	6,294	4,610	4,610	1,910	2,620
나	1,195	267	970	170	2,432	900	150	410	267	635	1,050	170	198	6,266	900	150	410	267	635	1,050	170	205	6,294	4,610	4,610	1,910	2,620
다	1,245	267	985	170	2,497	900	150	460	267	648	1,050	170	234	6,536	900	150	460	267	648	1,050	170	242	6,568	4,710	4,710	2,010	2,620
라	1,255	314	990	200	2,559	900	150	430	314	688	1,050	200	234	6,650	900	150	430	314	688	1,050	200	242	6,682	4,710	4,710	2,010	2,700

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	279	208	895	279	217	913	169	369	99	299	380	980
라	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	954	332	221	974	172	372	102	302	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	2.430	13.33	32.392	D16	2.430	13.33	32.392	D13	2.500	16	40.000	D16	2.560	13.33	34.125
S2	"	6.270	3.33	20.879	"	6.270	3.33	20.879	D16	6.540	4	26.160	D19	6.650	3.33	22.145
S3	"	6.290	3.33	20.946	"	6.290	3.33	20.946	"	6.570	4	26.280	"	6.680	3.33	22.244
S4	"	4.610	3.33	15.351	"	4.610	3.33	15.351	D13	4.710	4	18.840	D16	4.710	3.33	15.684
S5	"	4.610	3.33	15.351	"	4.610	3.33	15.351	"	4.710	4	18.840	"	4.710	3.33	15.684
S6	"	1.910	13.33	25.460	"	1.910	13.33	25.460	D16	2.010	16	32.160	D19	2.010	13.33	26.793
S7	"	2.620	6.67	17.475	"	2.620	6.67	17.475	"	2.620	8	20.960	"	2.700	6.67	18.009
S8	D13	1.030	138	142.140	D13	1.030	138	142.140	D13	1.030	138	142.140	D13	1.030	138	142.140
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	960	8	7.680	D16	960	6.67	6.403
H2	"	810	6.67	5.403	"	810	6.67	5.403	"	950	8	7.600	"	950	6.67	6.337
H3	"	790	6.67	5.269	"	790	6.67	5.269	"	860	8	6.880	"	860	6.67	5.736
H4	"	780	6.67	5.203	"	780	6.67	5.203	"	860	8	6.880	"	860	6.67	5.736
T1	D13	850	23.33	19.831	D13	850	23.33	19.831	D13	900	28	25.200	D13	950	23.33	22.164
T2	"	870	23.33	20.297	"	870	23.33	20.297	"	910	28	25.480	"	970	23.33	22.630
T3	"	320	16.67	5.334	"	320	16.67	5.334	"	370	20	7.400	"	370	16.67	6.168
T4	"	300	8.33	2.499	"	300	8.33	2.499	"	300	10	3.000	"	300	8.33	2.499
C	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	980	16	15.680	D16	980	13.33	13.063
소 계	D19													89.191 X 2.250 = 200.680		
	D16	181.328 X 1.560 = 282.872			181.328 X 1.560 = 282.872				150.280 X 1.560 = 234.437				102.768 X 1.560 = 160.318			
	D13	190.101 X 0.995 = 189.150			190.101 X 0.995 = 189.150				280.900 X 0.995 = 279.496				195.601 X 0.995 = 194.623			
총 중 량		0.472 TON			0.472 TON				0.514 TON				0.556 TON			

재 료 표

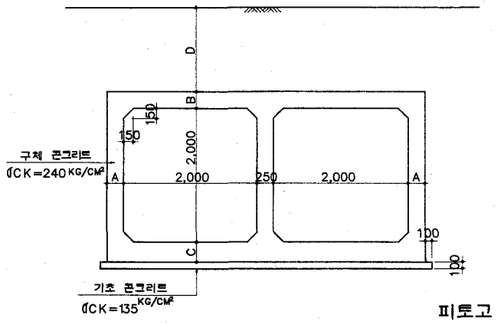
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	3.83	3.83	4.52	4.52	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.50	0.50	0.51	0.51	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	14.00	14.00	14.20	14.20	
철 근	SD 30	TON	0.486	0.486	0.529	0.573	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	2	
치 수	2.0M x 1.5M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-2015-2
	일련번호	50

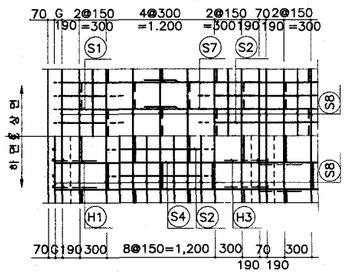
일 반 도

SCALE B



상 부

SCALE A

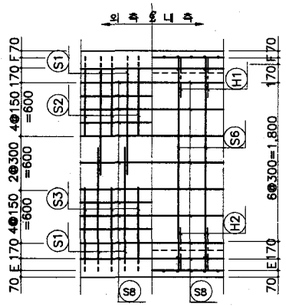


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.1T/M²
나	2.0-4.0	14.5
다	4.0-6.0	20.0
라	6.0-8.0	24.6

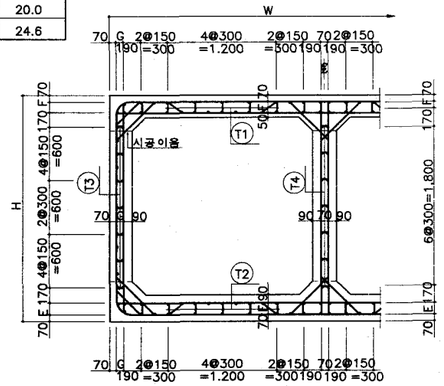
측 벽

SCALE A

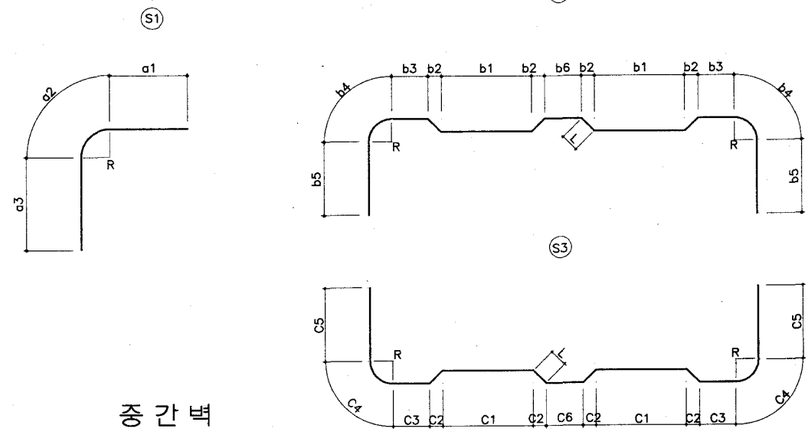


단 면 도

SCALE A

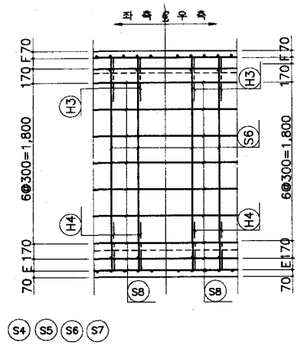


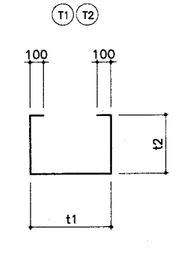
철근상세도

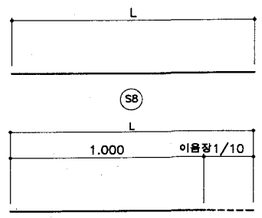


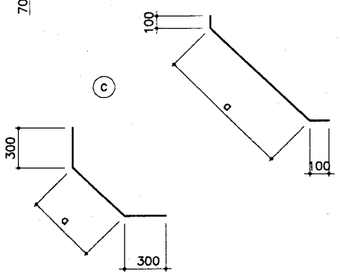
중 간 벽

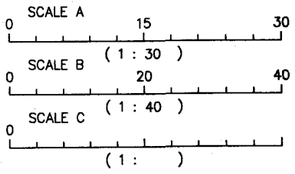
SCALE A



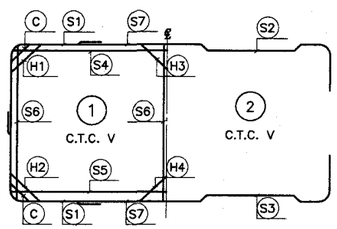






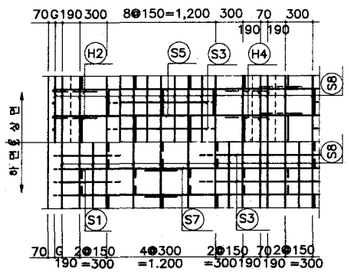


주철근 조립도



하 부

SCALE A



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,550	4,750	300
나	250	250	300	140	130	90	2,550	4,750	300
다	300	300	350	190	180	140	2,650	4,850	250
라	300	300	350	190	180	140	2,650	4,850	300

도면명	배수 암거 표준도		
연 수	2		
치 수	2.0M X 2.0M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-2-2020-1
		일련번호	51

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,195	267	1,220	170	2,682	900	150	410	267	760	1,050	170	198	6,516	900	150	410	267	760	1,050	170	205	6,544	4,610	4,610	2,410	2,620
나	1,195	267	1,220	170	2,682	900	150	410	267	760	1,050	170	198	6,516	900	150	410	267	760	1,050	170	205	6,544	4,610	4,610	2,410	2,620
다	1,245	267	1,235	170	2,747	900	150	460	267	773	1,050	170	234	6,785	900	150	460	267	773	1,050	170	242	6,818	4,710	4,710	2,510	2,620
라	1,255	314	1,240	200	2,809	900	150	430	314	813	1,050	200	234	6,900	900	150	430	314	813	1,050	200	242	6,932	4,710	4,710	2,510	2,700

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	279	208	895	279	217	913	169	369	99	299	380	980
라	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	954	332	221	974	172	372	102	302	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	2.680	13.33	35.724	D16	2.680	13.33	35.724	D16	2.750	16	44.000	D16	2.810	13.33	37.457
S2	"	6.520	3.33	21.712	"	6.520	3.33	21.712	"	6.790	4	27.160	D19	6.900	3.33	22.977
S3	"	6.540	3.33	21.778	"	6.540	3.33	21.778	"	6.820	4	27.280	"	6.930	3.33	23.077
S4	"	4.610	3.33	15.351	"	4.610	3.33	15.351	D13	4.710	4	18.840	D16	4.710	3.33	15.684
S5	"	4.610	3.33	15.351	"	4.610	3.33	15.351	"	4.710	4	18.840	"	4.710	3.33	15.684
S6	"	2.410	13.33	32.125	"	2.410	13.33	32.125	D16	2.510	16	40.160	D19	2.510	13.33	33.458
S7	"	2.620	6.67	17.475	"	2.620	6.67	17.475	"	2.620	8	20.960	"	2.700	6.67	18.009
S8	D13	1.030	150	154.500	D13	1.030	150	154.500	D13	1.030	150	154.500	D13	1.030	150	154.500
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	960	8	7.680	D16	960	6.67	6.403
H2	"	810	6.67	5.403	"	810	6.67	5.403	"	950	8	7.600	"	950	6.67	6.337
H3	"	790	6.67	5.269	"	790	6.67	5.269	"	860	8	6.880	"	860	6.67	5.736
H4	"	780	6.67	5.203	"	780	6.67	5.203	"	860	8	6.880	"	860	6.67	5.736
T1	D13	850	23.33	19.831	D13	850	23.33	19.831	D13	900	28	25.200	D13	950	23.33	22.164
T2	"	870	23.33	20.297	"	870	23.33	20.297	"	910	28	25.480	"	970	23.33	22.630
T3	"	320	23.33	7.466	"	320	23.33	7.466	"	370	28	10.360	"	370	23.33	8.632
T4	"	300	11.67	3.501	"	300	11.67	3.501	"	300	14	4.200	"	300	11.67	3.501
C	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	980	16	15.680	D16	980	13.33	13.063
소 계	D19													97.521 X 2.250 = 219.422		
	D16	192.990 X 1.560 = 301.064			192.990 X 1.560 = 301.064				204.280 X 1.560 = 318.677				106.100 X 1.560 = 165.516			
	D13	205.595 X 0.995 = 204.567			205.595 X 0.995 = 204.567				257.420 X 0.995 = 256.133				211.427 X 0.995 = 210.370			
총 중 량		0.508 TON			0.508 TON				0.575 TON				0.595 TON			

재 료 표

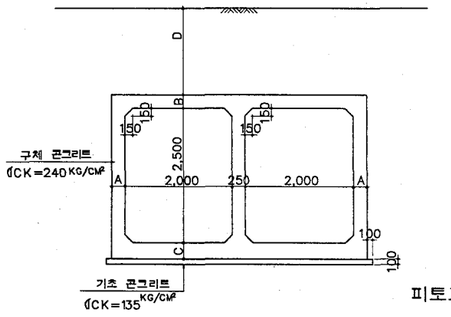
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm²	M³	4.20	4.[illegible]	4.94	4.94	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm²	M³	0.50	0.5[illegible]	0.51	0.51	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	17.00	17.00	17.20	17.20	
철 근	SD 30	TON	0.523	0.523	0.592	0.612	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도		
연 수	2		
치 수	2.0M x 2.0M		
피 로 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부	도면번호	BX-2-2020-2	
	일련번호	52	

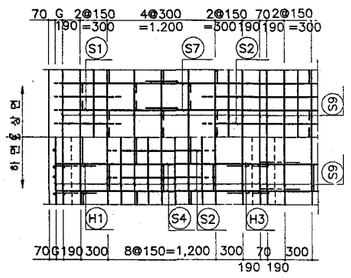
일 반 도

SCALE B

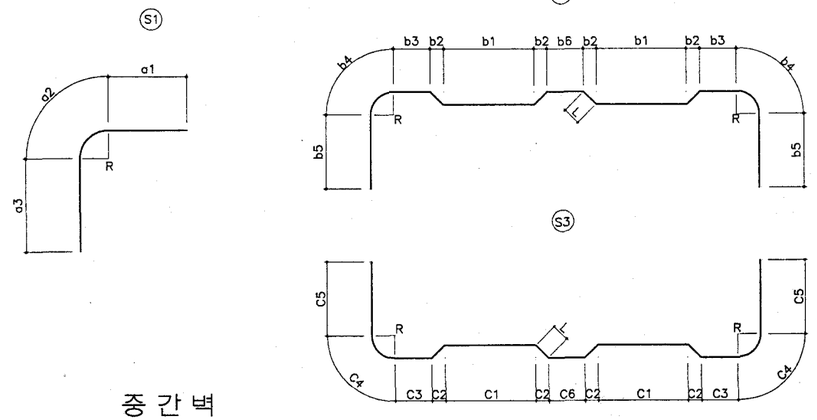


상 부

SCALE A



철근상세도

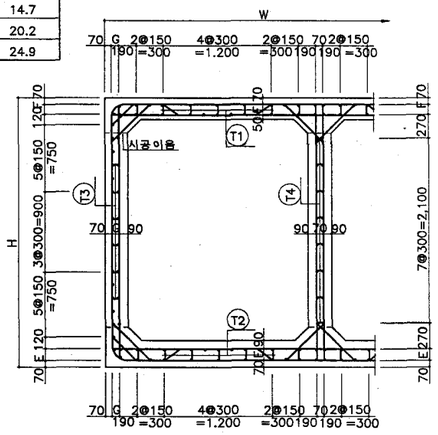


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.4T/M²
나	2.0-4.0	14.7
다	4.0-6.0	20.2
라	6.0-8.0	24.9

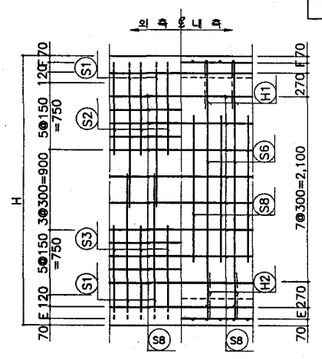
단 면 도

SCALE A



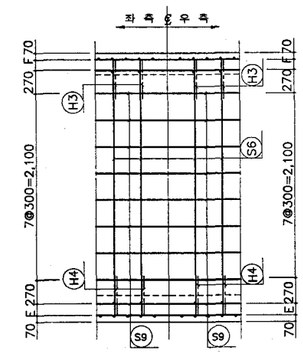
측 벽

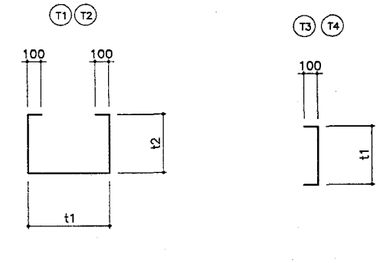
SCALE A



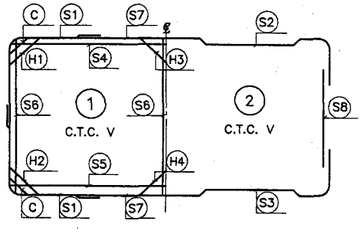
중 간 벽

SCALE A



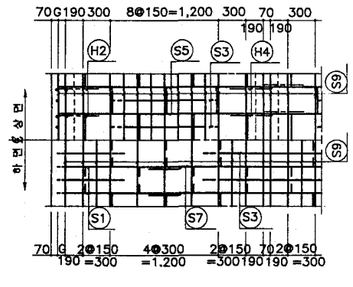


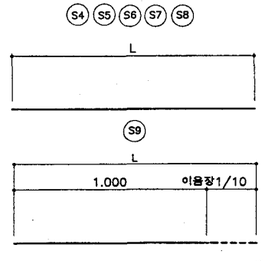
주철근 조립도



하 부

SCALE A





치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	3,050	4.750	300
나	250	250	300	140	130	90	3,050	4.750	300
다	300	300	350	190	180	140	3,150	4.850	250
라	300	300	350	190	180	140	3,150	4.850	300

SCALE A
0 15 30
(1 : 30)

SCALE B
0 25 50
(1 : 50)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	2.0M x 2.5M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2025-1
	일련번호 53

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3									S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,195	267	1,470	170	2,932	900	150	410	267	885	1,050	170	198	6,766	900	150	410	267	885	1,050	170	205	6,794	4,610	4,610	2,910	2,620
나	1,195	267	1,470	170	2,932	900	150	410	267	885	1,050	170	198	6,766	900	150	410	267	885	1,050	170	205	6,794	4,610	4,610	2,910	2,620
다	1,245	267	1,485	170	2,997	900	150	460	267	898	1,050	170	234	7,036	900	150	460	267	898	1,050	170	242	7,068	4,710	4,710	3,010	2,620
라	1,255	314	1,490	200	3,059	900	150	430	314	938	1,050	200	234	7,150	900	150	430	314	938	1,050	200	242	7,182	4,710	4,710	3,010	2,700

기호 / 종류	S8	S9		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	2,000	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
나	2,000	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
다	2,000	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	279	208	895	279	217	913	169	369	99	299	380	980
라	2,000	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	954	332	221	974	172	372	102	302	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	2.930	13.33	39.057	D16	2.930	13.33	39.057	D16	3.000	16	48.000	D19	3.060	13.33	40.790
S2	"	6.770	3.33	22.544	"	6.770	3.33	22.544	"	7.040	4	28.160	"	7.150	3.33	23.810
S3	"	6.790	3.33	22.611	"	6.790	3.33	22.611	"	7.070	4	28.280	"	7.180	3.33	23.909
S4	"	4.610	3.33	15.351	"	4.610	3.33	15.351	D13	4.710	4	18.840	D16	4.710	3.33	15.684
S5	"	4.610	3.33	15.351	"	4.610	3.33	15.351	"	4.710	4	18.840	"	4.710	3.33	15.684
S6	"	2.910	13.33	38.790	"	2.910	13.33	38.790	D16	3.010	16	48.160	D19	3.010	13.33	40.123
S7	"	2.620	6.67	17.475	"	2.620	6.67	17.475	"	2.620	8	20.960	"	2.700	6.67	18.009
S8	"	2.000	6.67	13.340	"	2.000	6.67	13.340	"	2.000	8	16.000	"	2.150	6.67	14.341
S9	D13	1.030	160	164.800	D13	1.030	160	164.800	D13	1.030	160	164.800	D13	1.030	160	164.800
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	960	8	7.680	D16	960	6.67	6.403
H2	"	810	6.67	5.403	"	810	6.67	5.403	"	950	8	7.600	"	950	6.67	6.337
H3	"	790	6.67	5.269	"	790	6.67	5.269	"	860	8	6.880	"	860	6.67	5.736
H4	"	780	6.67	5.203	"	780	6.67	5.203	"	860	8	6.880	"	860	6.67	5.736
T1	D13	850	23.33	19.831	D13	850	23.33	19.831	D13	900	28	25.200	D13	950	23.33	22.164
T2	"	870	23.33	20.297	"	870	23.33	20.297	"	910	28	25.480	"	970	23.33	22.630
T3	"	320	26.67	8.534	"	320	26.67	8.534	"	370	32	11.840	"	370	26.67	9.868
T4	"	300	13.33	3.999	"	300	13.33	3.999	"	300	16	4.800	"	300	13.33	3.999
C	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	980	16	15.680	D16	980	13.33	13.063
소 계	D19													160.982 X 2.250 = 362.210		
	D16	217.993 X 1.560 = 340.069				217.993 X 1.560 = 340.069				234.280 X 1.560 = 365.477				68.643 X 1.560 = 107.083		
	D13	217.461 X 0.995 = 216.374				217.461 X 0.995 = 216.374				269.800 X 0.995 = 268.451				223.461 X 0.995 = 222.344		
총 중 량				0.556TON				0.556TON				0.634TON				0.692TON

재 료 표

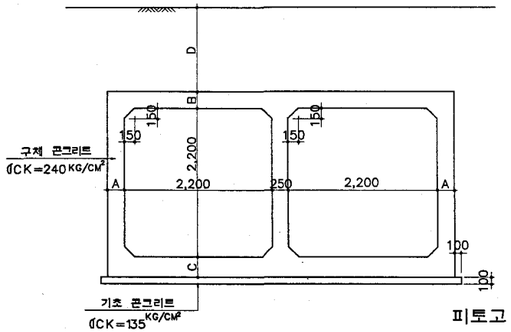
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	4.58	4.58	5.37	5.37	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.50	0.50	0.51	0.51	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	20.00	20.00	20.20	20.20	
철 근	SD 30	TON	0.573	0.573	0.653	0.713	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	2.0M x 2.5M
피 복 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2025-2
	일련번호 54

일 반 도

SCALE B

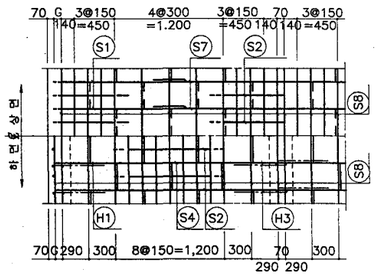


피토고 TYPE

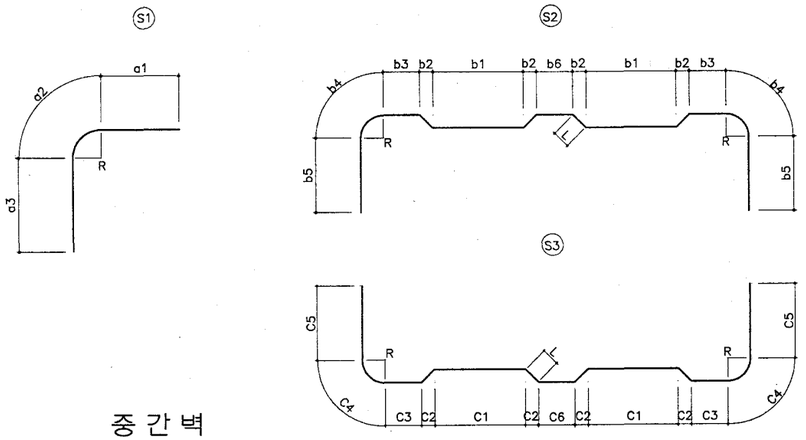
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.1T/M²
나	2.0-4.0	14.5
다	4.0-6.0	19.9
라	6.0-8.0	25.1

상 부

SCALE A

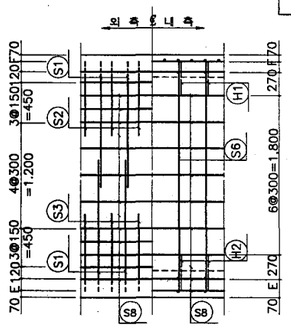


철근상세도



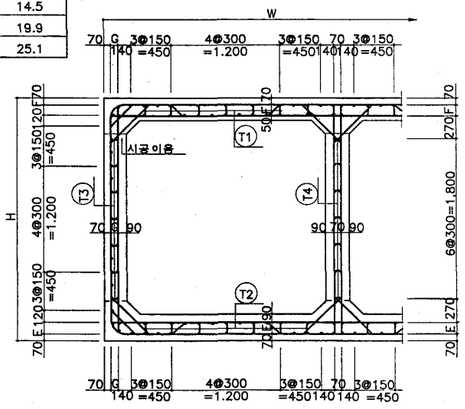
측 벽

SCALE A



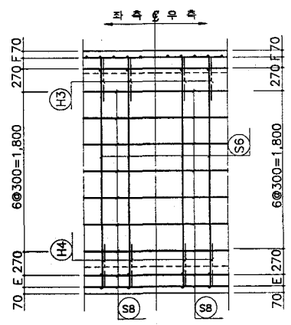
단 면 도

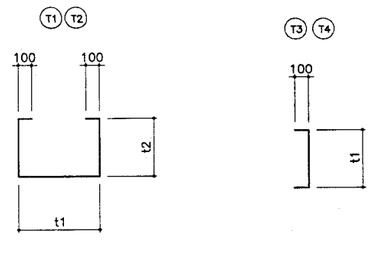
SCALE A

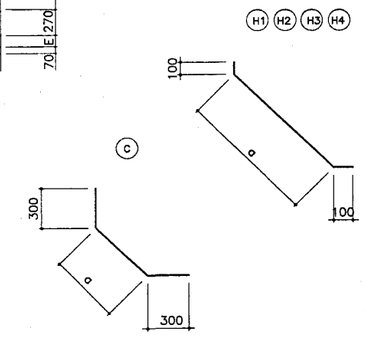


중 간 벽

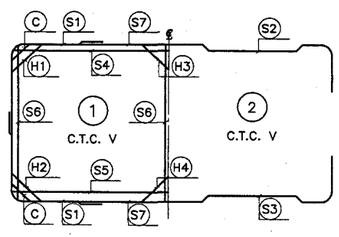
SCALE A





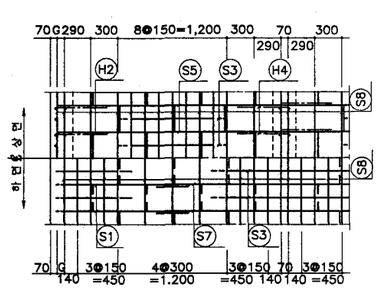


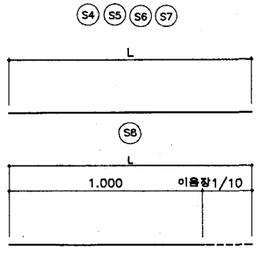
주철근 조립도



하 부

SCALE A





치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,750	5,150	300
나	250	250	300	140	130	90	2,750	5,150	250
다	300	300	350	190	180	140	2,850	5,250	300
라	350	350	400	240	230	190	2,950	5,350	250

SCALE A 0 15 30 (1 : 30)

SCALE B 0 20 40 (1 : 40)

SCALE C 0 (1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	2.2M X 2.2M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2222-1
	일련번호 55

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,295	267	1,320	170	2,882	900	150	510	267	810	1,250	170	198	7,016	900	150	510	267	810	1,250	170	205	7,044	5,010	5,010	2,610	2,820
나	1,295	267	1,320	170	2,882	900	150	510	267	810	1,250	170	198	7,016	900	150	510	267	810	1,250	170	205	7,044	5,010	5,010	2,610	2,820
다	1,355	314	1,340	200	3,009	900	150	530	314	863	1,250	200	234	7,400	900	150	530	314	863	1,250	200	242	7,432	5,110	5,110	2,710	2,900
라	1,405	314	1,390	200	3,109	900	300	430	314	875	950	200	378	7,500	900	300	430	314	875	950	200	384	7,524	5,210	5,210	2,810	2,900

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
나	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	279	159	797	279	169	817	119	319	99	299	310	910
다	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	954	332	221	974	172	372	102	302	380	980
라	30	1,030	904	1,104	895	1,095	734	934	725	925	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	102	302	550	1.150

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	2.880	13.33	38.390	D13	2.880	16	46.080	D16	3.010	13.33	40.123	D16	3.110	16	49.760
S2	"	7.020	3.33	23.377	D16	7.020	4	28.080	D19	7.400	3.33	24.642	D19	7.500	4	30.000
S3	"	7.040	3.33	23.443	"	7.040	4	28.160	"	7.430	3.33	24.742	"	7.520	4	30.080
S4	"	5.010	3.33	16.683	D13	5.010	4	20.040	D16	5.110	3.33	17.016	D16	5.210	4	20.840
S5	"	5.010	3.33	16.683	"	5.010	4	20.040	"	5.110	3.33	17.016	"	5.210	4	20.840
S6	"	2.610	13.33	34.791	D16	2.610	16	41.760	D19	2.710	13.33	36.124	D19	2.810	16	44.960
S7	"	2.820	6.67	18.809	"	2.820	8	22.560	"	2.900	6.67	19.343	"	2.900	8	23.200
S8	D13	1.030	162	166.860	D13	1.030	162	166.860	D13	1.030	162	166.860	D16	1.040	162	168.480
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560	D16	960	6.67	6.403	"	1.100	8	8.800
H2	"	810	6.67	5.403	"	810	8	6.480	"	950	6.67	6.337	"	1.100	8	8.800
H3	"	790	6.67	5.269	"	790	8	6.320	"	860	6.67	5.736	"	930	8	7.440
H4	"	780	6.67	5.203	"	780	8	6.240	"	860	6.67	5.736	"	930	8	7.440
T1	D13	850	23.33	19.831	D13	800	28	22.400	D13	950	23.33	22.164	D13	1.000	28	28.000
T2	"	870	23.33	20.297	"	820	28	22.960	"	970	23.33	22.630	"	1.020	28	28.560
T3	"	320	23.33	7.466	"	320	28	8.960	"	370	23.33	8.632	"	420	28	11.760
T4	"	300	11.67	3.501	"	300	14	4.200	"	300	11.67	3.501	"	300	14	4.200
C	D16	910	13.33	12.130	D16	910	16	15.680	D16	980	13.33	13.063	D16	1.050	16	16.800
소 계	D19									104.851 X 2.250 = 235.915				128.240 X 2.250 = 288.540		
	D16	205.650 X 1.560 = 320.814			161.840 X 1.560 = 252.470					111.430 X 1.560 = 173.831				309.200 X 1.560 = 482.352		
	D13	217.955 X 0.995 = 216.865			311.540 X 0.995 = 309.982					223.787 X 0.995 = 222.668				72.520 X 0.995 = 72.157		
총 중 량		0.538 TON				0.562 TON				0.632 TON				0.843 TON		

재 료 표

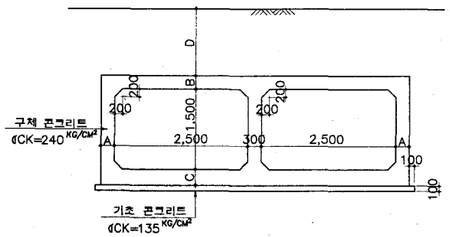
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	4.57	4.57	5.37	6.19	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.54	0.54	0.55	0.56	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	18.60	18.60	18.80	19.00	
철 근	SD 30	TON	0.554	0.579	0.651	0.868	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	2.2M x 2.2M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2222-2
	일련번호 56

일 반 도

SCALE B

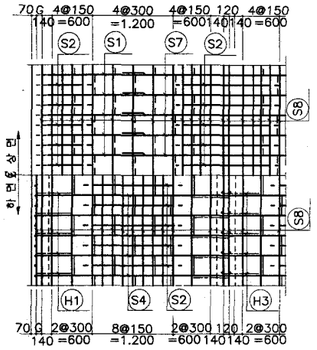


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.1T/M²
나	2.0-4.0	14.5
다	4.0-6.0	19.9
라	6.0-8.0	25.0

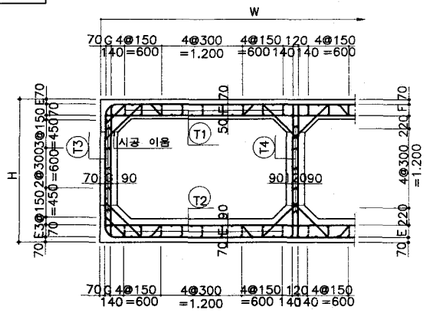
상 부

SCALE A



단 면 도

SCALE A



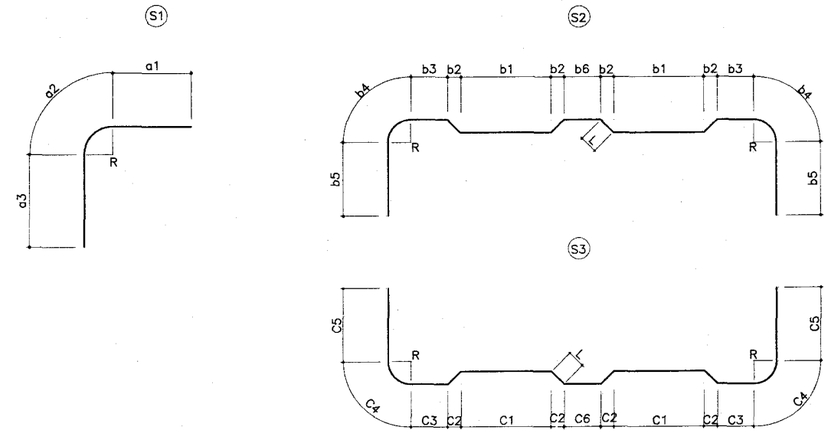
측 벽

SCALE A

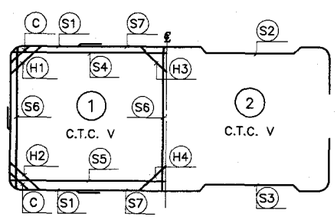
중 간 벽

SCALE A

철근상세도

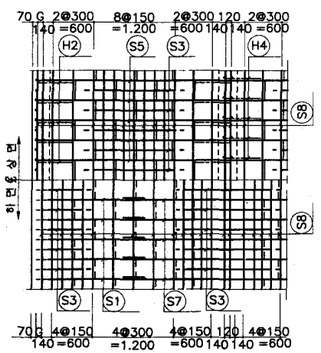


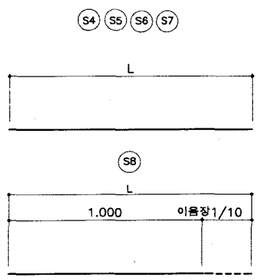
주철근 조립도

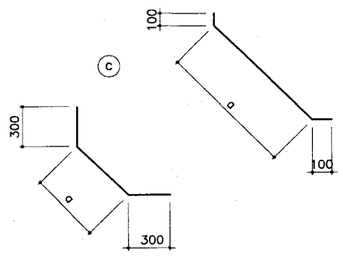


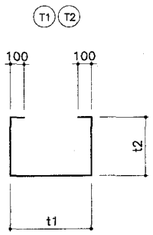
하 부

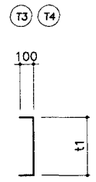
SCALE A

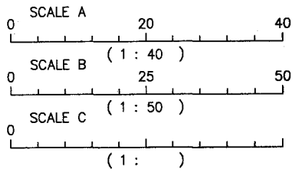












치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	2,150	5,900	250
나	300	300	350	190	180	140	2,150	5,900	300
다	350	350	400	240	230	190	2,250	6,000	250
라	400	400	450	290	280	240	2,350	6,100	250

도 면 명	배수 암거 표준도		
면 수	2		
치 수	2.5M x 1.5M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-2-2515-1
		일련번호	57

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2								S3									S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,495	267	985	170	2,747	1,200	150	560	267	648	1,300	170	234	7,585	1,200	150	560	267	648	1,300	170	242	7,618	5,760	5,760	2,010	3,170
나	1,505	314	990	200	2,809	1,200	150	530	314	688	1,300	200	234	7,700	1,200	150	530	314	688	1,300	200	242	7,732	5,760	5,760	2,010	3,250
다	1,555	314	1,040	200	2,909	900	300	580	314	700	1,300	200	378	7,800	900	300	580	314	700	1,300	200	384	7,824	5,860	5,860	2,110	3,250
라	1,605	314	1,090	200	3,009	900	300	630	314	713	1,300	200	410	8,054	900	300	630	314	713	1,300	200	417	8,082	5,960	5,960	2,210	3,250

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	279	208	895	279	217	913	169	369	149	349	420	1.020
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	332	211	954	432	221	974	172	372	152	352	420	1.020
다	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	490	1.090
라	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	312	1,106	282	322	1,126	272	472	152	352	560	1.160

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	2.750	16	44.000	D16	2.810	13.33	37.457	D16	2.910	16	46.560	D16	3.010	16	48.160
S2	D16	7.590	4	30.360	D19	7.700	3.33	25.641	D19	7.800	4	31.200	D19	8.050	4	32.200
S3	"	7.620	4	30.480	"	7.730	3.33	25.741	"	7.820	4	31.280	"	8.080	4	32.320
S4	D13	5.760	4	23.040	D16	5.760	3.33	19.181	D16	5.860	4	23.440	D16	5.960	4	23.840
S5	"	5.760	4	23.040	"	5.760	3.33	19.181	"	5.860	4	23.440	"	5.960	4	23.840
S6	D16	2.010	16	32.160	D19	2.010	13.33	26.793	D19	2.110	16	33.760	D19	2.210	16	35.360
S7	"	3.170	8	25.360	"	3.250	6.67	21.678	"	3.250	8	26.000	"	3.250	8	26.000
S8	D13	1.030	162	166.860	D13	1.030	162	166.860	D16	1.040	162	168.480	D16	1.040	162	168.480
H1	D16	1.030	8	8.240	D16	1.030	6.67	6.870	"	1.170	8	9.360	"	1.320	8	10.560
H2	"	1.020	8	8.160	"	1.020	6.67	6.803	"	1.170	8	9.360	"	1.310	8	10.480
H3	"	1.010	8	8.080	"	1.010	6.67	6.737	"	1.080	8	8.640	"	1.150	8	9.200
H4	"	1.000	8	8.000	"	1.000	6.67	6.670	"	1.070	8	8.560	"	1.140	8	9.120
T1	D13	900	36	32.400	D13	950	30	28.500	D13	1.000	36	36.000	D13	1.110	36	39.960
T2	"	910	36	32.760	"	970	30	29.100	"	1.020	36	36.720	"	1.130	36	40.680
T3	"	370	20	7.400	"	370	16.67	6.168	"	420	20	8.400	"	470	20	9.400
T4	"	350	10	3.500	"	350	8.33	2.916	"	350	10	3.500	"	350	10	3.500
C	D16	1.020	16	16.320	D16	1.020	13.33	13.597	D16	1.090	16	17.440	D16	1.160	16	18.560
소 계	D19					99.853 X 2.250 = 224.669				122.240 X 2.250 = 275.040				125.880 X 2.250 = 283.230		
	D16	167.160 X 1.560 = 260.770				116.496 X 1.560 = 181.734				315.280 X 1.560 = 491.837				322.240 X 1.560 = 502.694		
	D13	333.000 X 0.995 = 331.335				233.544 X 0.995 = 232.376				84.620 X 0.995 = 84.197				93.540 X 0.995 = 93.072		
총 중 량		0.592 TON				0.639 TON				0.851 TON				0.879 TON		

재 료 표

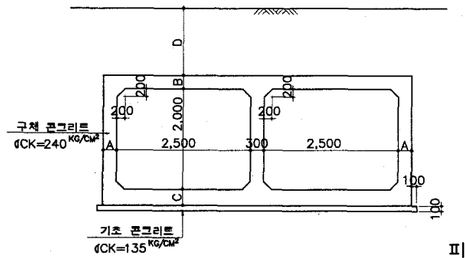
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	5.35	5.35	6.09	7.00	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.61	0.61	0.62	0.63	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	15.16	15.16	15.40	15.56	
철 근	SD 30	TON	0.610	0.658	0.877	0.905	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	2
치 수	2.5M x 1.5M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2515-2
	일련번호 58

일 반 도

SCALE B

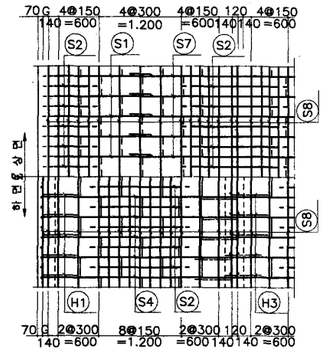


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0-2.0 M	10.4 T/M²
나	2.0-4.0	14.8
다	4.0-6.0	20.2
라	6.0-8.0	25.3

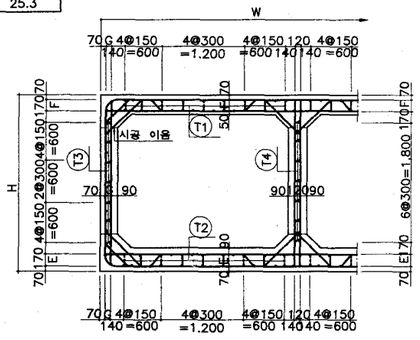
상 부

SCALE A



단면도

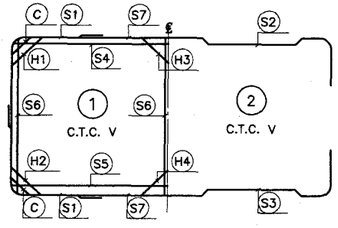
SCALE A



측 벽

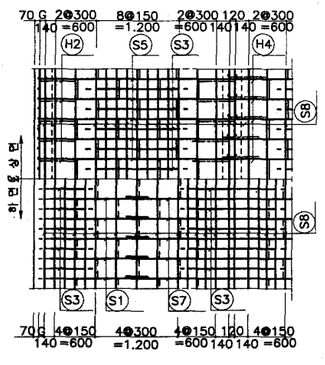
SCALE A

주철근 조립도

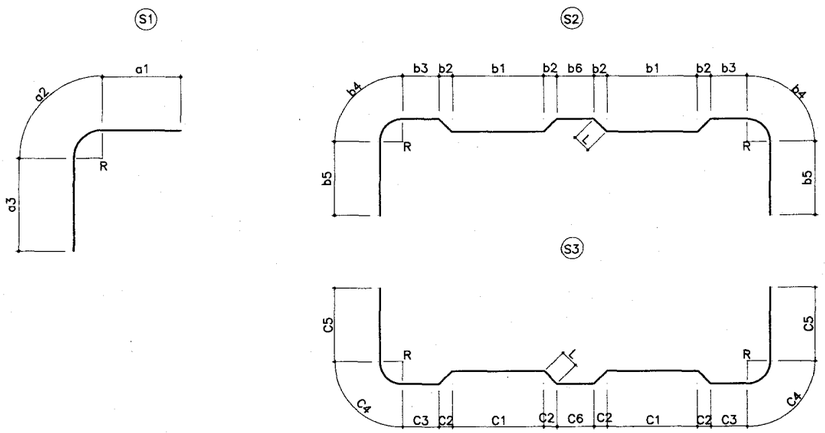


하 부

SCALE A

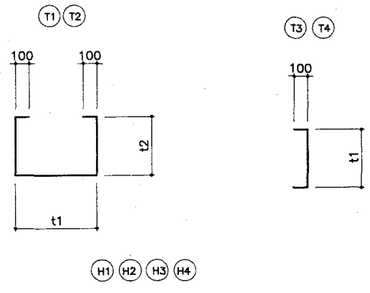


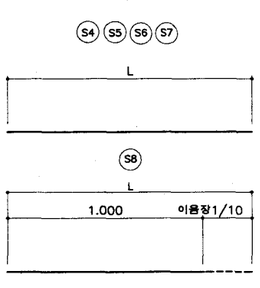
철근상세도

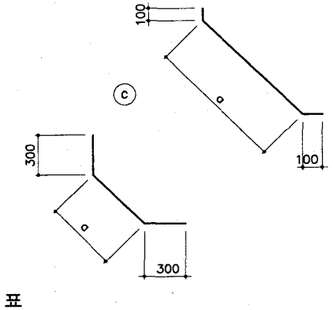


중간벽

SCALE A







SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

SCALE B
0 25 50
(1 : 50)

SCALE C
0
(1 :)

치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	2,650	5,900	250
나	300	300	350	190	180	140	2,650	5,900	300
다	350	350	400	240	230	190	2,750	6,000	250
라	400	400	450	290	280	240	2,850	6,100	250

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	2
치 수	2.5M x 2.0M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2520-1
	일련번호 59

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3									S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,495	267	1,235	170	2,997	1,200	150	560	267	773	1,300	170	234	7,836	1,200	150	560	267	773	1,300	170	242	7,868	5,760	5,760	2,510	3,170
나	1,505	314	1,240	200	3,059	1,200	150	530	314	813	1,300	200	234	7,950	1,200	150	530	314	813	1,300	200	242	7,982	5,760	5,760	2,510	3,250
다	1,555	314	1,290	200	3,159	1,200	300	430	314	825	1,000	200	378	8,050	1,200	300	430	314	825	1,000	200	384	8,074	5,860	5,860	2,610	3,250
라	1,605	314	1,340	200	3,259	1,200	300	480	314	838	1,000	200	410	8,304	1,200	300	480	314	838	1,000	200	417	8,332	5,960	5,960	2,710	3,250

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	279	208	895	279	217	913	169	369	149	349	420	1.020
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	332	211	954	332	221	974	172	372	152	352	420	1.020
다	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	490	1.090
라	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	311	1,104	282	321	1,124	272	472	152	352	490	1.090

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류		가 –TYPE (0.00M – 2.00M)			나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
		직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1		D13	3.000	16	48.000	D16	3.060	13.33	40.790	D16	3.160	16	50.560	D16	3.260	16	52.160
S2		D16	7.840	4	31.360	D19	7.950	3.33	26.474	D19	8.050	4	32.200	D19	8.300	4	33.200
S3		〃	7.870	4	31.480	〃	7.980	3.33	26.573	〃	8.070	4	32.280	〃	8.330	4	33.320
S4		D13	5.760	4	23.040	D16	5.760	3.33	19.181	D16	5.860	4	23.440	D16	5.960	4	23.840
S5		〃	5.760	4	23.040	〃	5.760	3.33	19.181	〃	5.860	4	23.440	〃	5.960	4	23.840
S6		D16	2.510	16	40.160	D19	2.510	13.33	33.458	D19	2.610	16	41.760	D19	2.710	16	43.360
S7		〃	3.170	8	25.360	〃	3.250	6.67	21.678	〃	3.250	8	26.000	〃	3.250	8	26.000
S8		D13	1.030	174	179.220	D13	1.030	174	179.220	D16	1.040	174	180.960	D16	1.040	174	180.960
H1		D16	1.030	8	8.240	D16	1.030	6.67	6.870	〃	1.170	8	9.360	〃	1.320	8	10.560
H2		〃	1.020	8	8.160	〃	1.020	6.67	6.803	〃	1.170	8	9.360	〃	1.310	8	10.480
H3		〃	1.010	8	8.080	〃	1.010	6.67	6.737	〃	1.080	8	8.640	〃	1.150	8	9.200
H4		〃	1.000	8	8.000	〃	1.000	6.67	6.670	〃	1.070	8	8.560	〃	1.140	8	9.120
T1		D13	900	36	32.400	D13	950	30	28.500	D13	1.000	36	36.000	D13	1.100	36	39.600
T2		〃	910	36	32.760	〃	970	30	29.100	〃	1.020	36	36.720	〃	1.120	36	40.320
T3		〃	370	28	10.360	〃	370	23.33	8.632	〃	420	28	11.760	〃	470	28	13.160
T4		〃	350	14	4.900	〃	350	11.67	4.085	〃	350	14	4.900	〃	350	14	4.900
C		D16	1.020	16	16.320	D16	1.020	13.33	13.597	D16	1.090	16	17.440	D16	1.090	16	17.440
소 계	D19					108.183 X 2.250 = 243.412				132.240 X 2.250 = 297.540				135.880 X 2.250 = 305.730			
	D16	177.160 X 1.560 = 276.370				119.829 X 1.560 = 186.933				331.760 X 1.560 = 517.546				337.600 X 1.560 = 526.656			
	D13	353.720 X 0.995 = 351.951				249.537 X 0.995 = 248.289				89.380 X 0.995 = 88.933				97.980 X 0.995 = 97.490			
총 중 량		0.628 TON				0.679 TON				0.904 TON				0.930 TON			

재 료 표

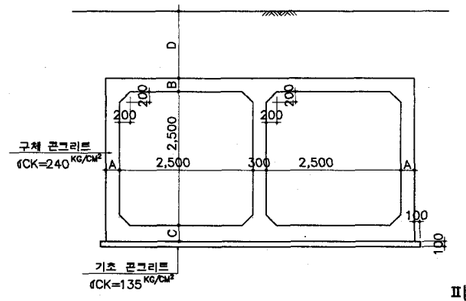
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	5.80	5.80	6.59	7.55	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.61	0.61	0.62	0.63	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	18.16	18.16	18.40	18.56	
철 근	SD 30	TON	0.647	0.699	0.931	0.958	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	2	
치 수	2.5M × 2.0M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-2520-2
	일련번호	60

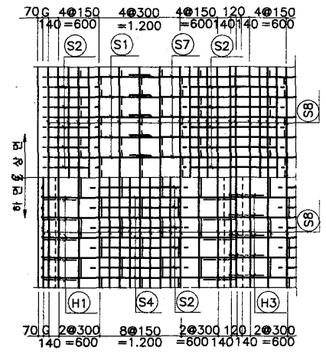
일 반 도

SCALE B

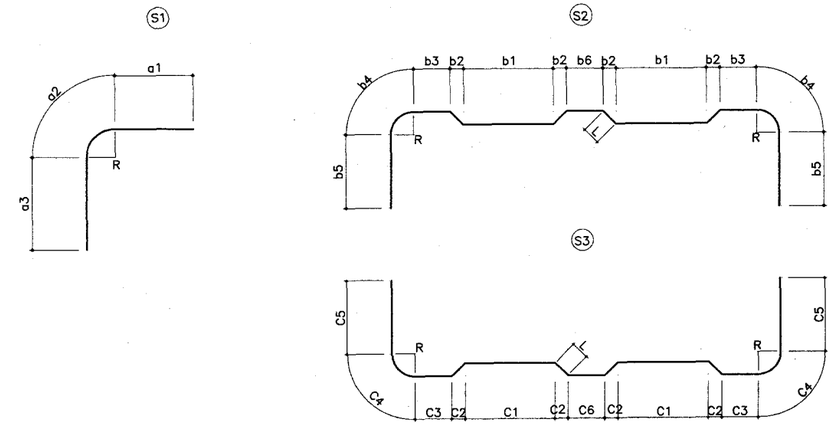


상 부

SCALE A



철근상세도

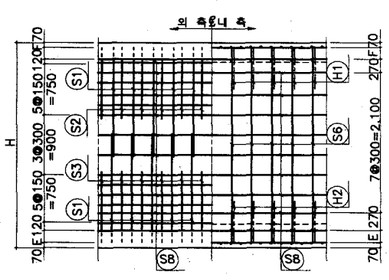


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0 M	10.6 T/M²
나	2.0~4.0	15.0
다	4.0~6.0	20.5
라	6.0~8.0	25.6

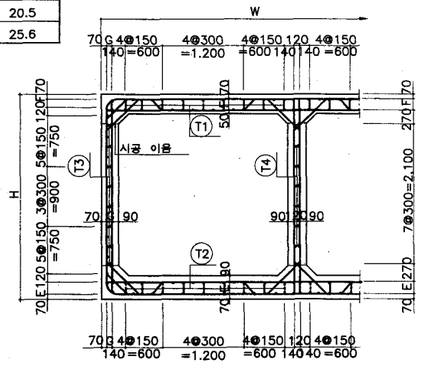
측 벽

SCALE A



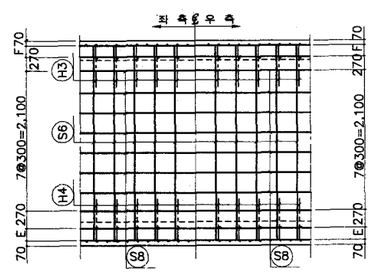
단 면 도

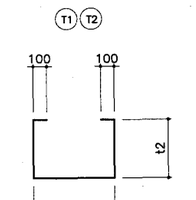
SCALE A

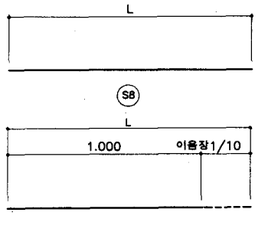


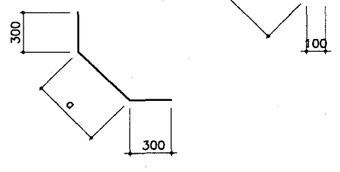
중 간 벽

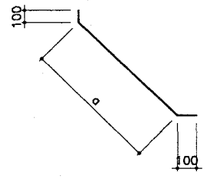
SCALE A





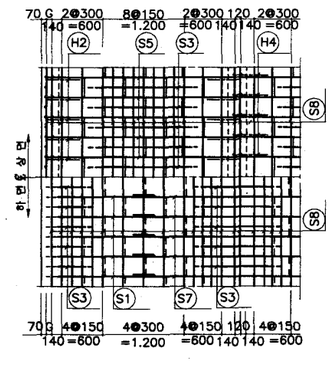




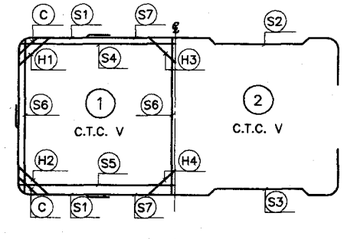


하 부

SCALE A



주철근 조립도



SCALE A
0 20 40
(1 : 40)
SCALE B
0 25 50
(1 : 50)
SCALE C
0
(1 :)

치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	3,150	5.900	250
나	300	300	350	190	180	140	3,150	5.900	300
다	350	350	400	240	230	190	3,250	6.000	250
라	400	400	450	290	280	240	3,350	6.100	250

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	2
치 수	2.5 M × 2.5 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2525-1
	일련번호 61

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,495	267	1,485	170	3,247	1,200	150	560	267	898	1,300	170	234	8,086	1,200	150	560	267	898	1,300	170	242	8,118	5,760	5,760	3,010	3,170
나	1,505	314	1,490	200	3,309	1,200	150	530	314	938	1,300	200	234	8,200	1,200	150	530	314	938	1,300	200	242	8,232	5,760	5,760	3,010	3,250
다	1,555	314	1,540	200	3,409	1,200	300	430	314	950	1,000	200	378	8,300	1,200	300	430	314	950	1,000	200	384	8,324	5,860	5,860	3,110	3,250
라	1,605	314	1,590	200	3,509	1,200	300	480	314	963	1,000	200	410	8,554	1,200	300	480	314	963	1,000	200	417	8,582	5,960	5,960	3,210	3,250

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	279	208	895	279	217	913	169	369	149	349	420	1.020
나	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	332	211	954	332	221	974	172	372	152	352	420	1.020
다	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	490	1.090
라	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	311	1,104	282	321	1,124	272	472	152	352	560	1.160

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	3.250	16	52.000	D16	3.310	13.33	44.122	D16	3.410	16	54.560	D16	3.510	16	56.160
S2	D16	8.090	4	32.360	D19	8.200	3.33	27.306	D19	8.300	4	33.200	D19	8.550	4	34.200
S3	"	8.120	4	32.480	"	8.230	3.33	27.406	"	8.320	4	33.280	"	8.580	4	34.320
S4	D13	5.760	4	23.040	D16	5.760	3.33	19.181	D16	5.860	4	23.440	D16	5.960	4	23.840
S5	"	5.760	4	23.040	"	5.760	3.33	19.181	"	5.860	4	23.440	"	5.960	4	23.840
S6	D16	3.010	16	48.160		3.010	13.33	40.123		3.110	16	49.760	D19	3.210	16	51.360
S7	"	3.170	8	25.360		3.250	6.67	21.678		3.250	8	26.000	"	3.250	8	26.000
S8	D13	1.030	184	189.520	D13	1.030	184	189.520	D16	1.040	184	191.360	D16	1.040	184	191.360
H1	D16	1.030	8	8.240	D16	1.030	6.67	6.870	"	1.170	8	9.360	"	1.320	8	10.560
H2	"	1.020	8	8.160	"	1.020	6.67	6.803	"	1.170	8	9.360	"	1.310	8	10.480
H3	"	1.010	8	8.080	"	1.010	6.67	6.737	"	1.080	8	8.640	"	1.150	8	9.200
H4	"	1.000	8	8.000	"	1.000	6.67	6.670	"	1.070	8	8.560	"	1.140	8	9.120
T1	D13	900	36	32.400	D13	950	30	28.500	D13	1.000	36	36.000	D13	1.100	36	39.600
T2	"	910	36	32.760	"	970	30	29.100	"	1.020	36	36.720	"	1.120	36	40.320
T3	"	370	32	11.840	"	370	26.67	9.868	"	420	32	13.440	"	470	32	15.040
T4	"	350	16	5.600	"	350	13.33	4.666	"	350	16	5.600	"	350	16	5.600
C	D16	1.020	16	16.320	D16	1.020	13.33	13.597	D16	1.090	16	17.440	D16	1.160	16	18.560
소 계	D19				116.513 X 2.250 = 262.154				142.240 X 2.250 = 320.040				145.880 X 2.250 = 328.230			
	D16	187.160 X 1.560 = 291.970			123.161 X 1.560 = 192.131				346.160 X 1.560 = 540.010				353.120 X 1.560 = 550.867			
	D13	370.200 X 0.995 = 368.349			261.654 X 0.995 = 260.346				91.760 X 0.995 = 91.301				100.560 X 0.995 = 100.057			
총 중 량		0.660 TON			0.715 TON				0.951 TON				0.979 TON			

재 료 표

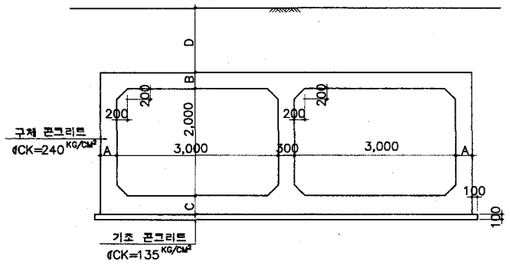
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	6.25	6.25	7.16	8.10	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.61	0.61	0.62	0.63	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	21.16	21.16	21.36	21.56	
철 근	SD 30	TON	0.680	0.736	0.980	1.008	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	2
치 수	2.5M X 2.5M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-2525-2
	일련번호 62

일 반 도

SCALE B

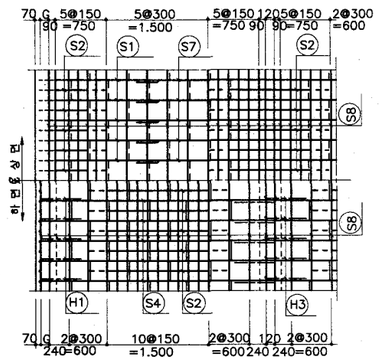


피토고 TYPE

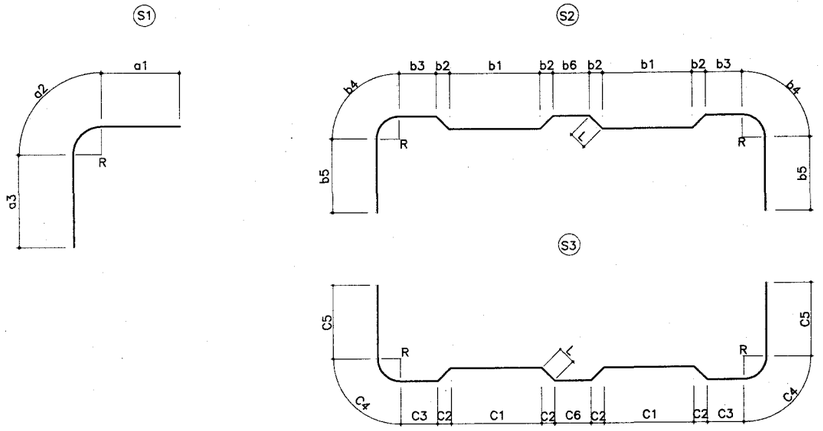
기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.6T/M²
나	2.0-4.0	15.0
다	4.0-6.0	20.5
라	6.0-8.0	25.5

상 부

SCALE A

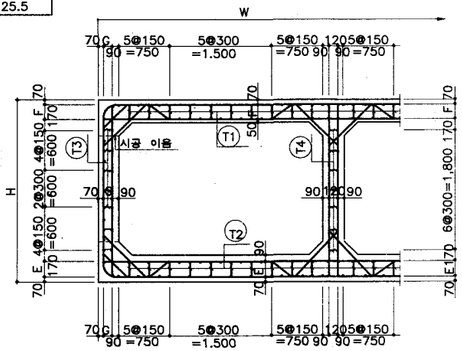


철근상세도



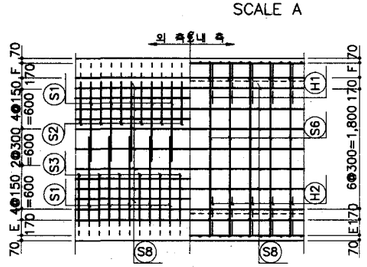
단면도

SCALE A



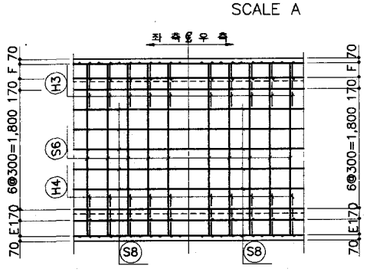
측 벽

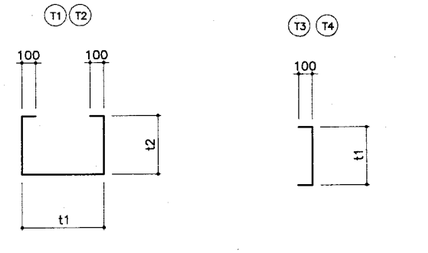
SCALE A

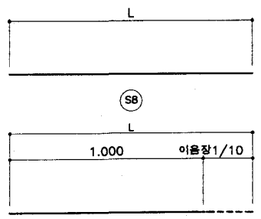


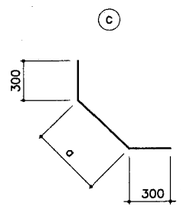
중 간 벽

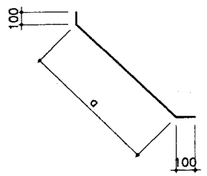
SCALE A







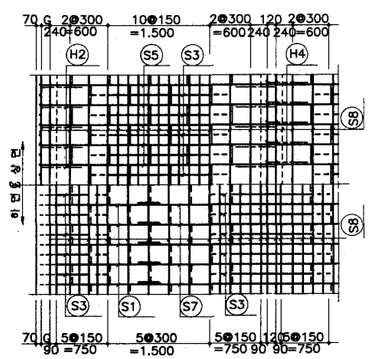




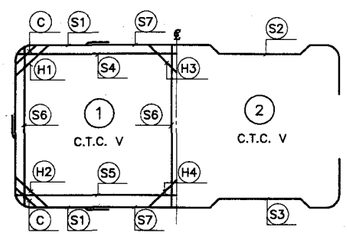
SCALE A
0 20 40
(1 : 40)
SCALE B
0 25 50
(1 : 50)
SCALE C
0
(1 :)

하 부

SCALE A



주철근 조립도



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	350	350	400	240	230	190	2,750	7,000	300
나	350	350	400	240	230	190	2,750	7,000	250
다	400	400	450	290	280	240	2,850	7,100	300
라	450	450	500	340	330	290	2,950	7,200	250

도 면 명	배수 암거 표준도		
면 수	2		
치 수	3.0M x 2.0M		
피 로 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부	도면번호	BX-2-3020-1	
	일련번호	63	

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,805	314	1,290	200	3,409	1,200	300	680	314	825	1,500	200	378	9,050	1,200	300	680	314	825	1,500	200	384	9,074	6,860	6,860	2,610	3,750
나	1,805	314	1,290	200	3,409	1,200	300	680	314	825	1,500	200	378	9,050	1,200	300	680	314	825	1,500	200	384	9,074	6,860	6,860	2,610	3,750
다	1,880	377	1,340	240	3,597	1,200	300	690	377	903	1,500	240	410	9,480	1,200	300	690	377	903	1,500	240	417	9,508	6,960	6,960	2,710	3,880
라	1,930	377	1,390	240	3,697	1,200	300	740	377	915	1,500	240	446	9,748	1,200	300	740	377	915	1,500	240	453	9,776	7,060	7,060	2,810	3,880

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이용장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	332	261	1,054	332	271	1,074	222	422	152	352	490	1.090
나	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	490	1.090
다	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	335	314	1,163	335	324	1,183	275	475	155	355	560	1.160
라	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	1,017	1,217	1,008	1,208	285	364	1,213	285	374	1,233	325	525	155	355	630	1.230

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	3.410	13.33	45.455	D16	3.410	16	54.560	D19	3.600	13.33	47.988	D19	3.700	16	59.200
S2	D19	9.050	3.33	30.137	D19	9.050	4	36.200	D22	9.480	3.33	31.568	D22	9.750	4	39.000
S3	〃	9.070	3.33	30.203	〃	9.070	4	36.280	〃	9.510	3.33	31.668	〃	9.780	4	39.120
S4	D16	6.860	3.33	22.844	D16	6.860	4	27.440	D19	6.960	3.33	23.177	D19	7.060	4	28.240
S5	〃	6.860	3.33	22.844	〃	6.860	4	27.440	〃	6.960	3.33	23.177	〃	7.060	4	28.240
S6	D19	2.610	13.33	34.791	D19	2.610	16	41.760	D22	2.710	13.33	36.124	D22	2.810	16	44.960
S7	〃	3.750	6.67	25.013	〃	3.750	8	30.000	〃	3.880	6.67	25.880	〃	3.880	8	31.040
S8	D16	1.030	194	199.820	D16	1.040	194	201.760	D16	1.040	194	201.760	D16	1.040	194	201.760
H1	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.320	6.67	8.804	〃	1.460	8	11.680
H2	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.310	6.67	8.738	〃	1.450	8	11.600
H3	〃	1.080	6.67	7.204	〃	1.080	8	8.640	〃	1.150	6.67	7.671	〃	1.220	8	9.760
H4	〃	1.070	6.67	7.137	〃	1.070	8	8.560	〃	1.140	6.67	7.604	〃	1.210	8	9.680
T1	D13	1.050	33.33	34.997	D13	1.000	40	40.000	D13	1.160	33.33	38.663	D13	1.210	40	48.400
T2	〃	1.070	33.33	35.663	〃	1.020	40	40.800	〃	1.180	33.33	39.329	〃	1.230	40	49.200
T3	〃	420	23.33	9.799	〃	420	28	11.760	〃	480	23.33	11.198	〃	530	28	14.840
T4	〃	350	11.67	4.085	〃	350	14	4.900	〃	360	11.67	4.201	〃	360	14	5.040
C	D16	1.090	13.33	14.530	D16	1.090	16	17.440	D16	1.160	13.33	15.463	〃	1.230	16	19.680
소 계	D22									125.240 X 3.040 = 380.730				154.120 X 3.040 = 468.525		
	D19	120.144 X 2.250 = 270.324				144.240 X 2.250 = 324.540				94.342 X 2.250 = 212.270				115.680 X 2.250 = 260.280		
	D16	335.442 X 1.560 = 523.290				364.560 X 1.560 = 568.714				250.040 X 1.560 = 390.062				264.160 X 1.560 = 412.090		
	D13	84.544 X 0.995 = 84.121				97.460 X 0.995 = 96.973				93.391 X 0.995 = 92.924				117.480 X 0.995 = 116.893		
총 중 량		0.878 TON				0.990 TON				1.076 TON				1.258 TON		

재 료 표

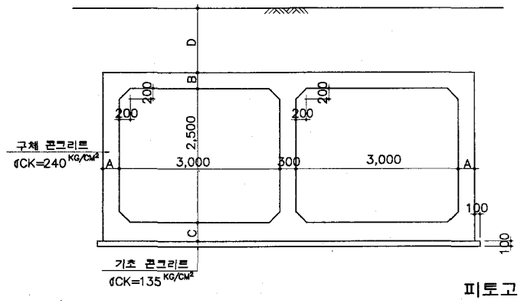
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	7.41	7.41	8.40	9.40	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.72	0.72	0.73	0.74	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	19.36	19.36	19.56	19.76	
철 근	SD 30	TON	0.904	1.020	1.108	1.296	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	3.0M X 2.0M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-3020-2
	일련번호 64

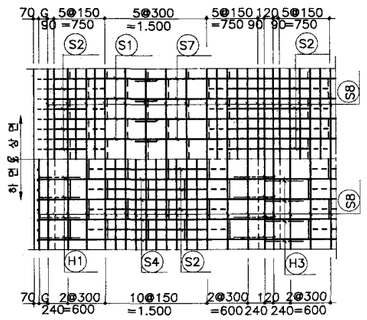
일 반 도

SCALE B

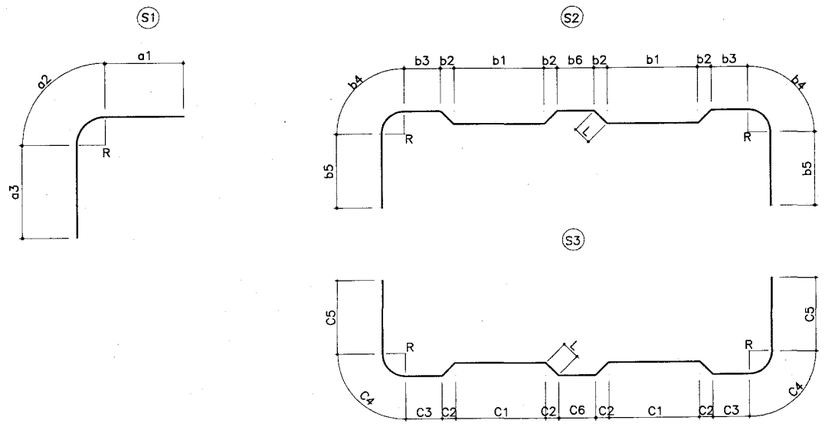


상 부

SCALE A



철근상세도

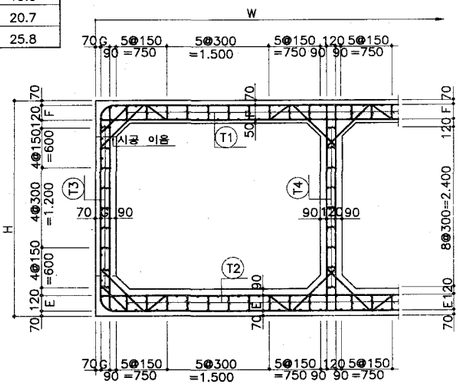


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0~2.0M	10.9T/M²
나	2.0~4.0	15.3
다	4.0~6.0	20.7
라	6.0~8.0	25.8

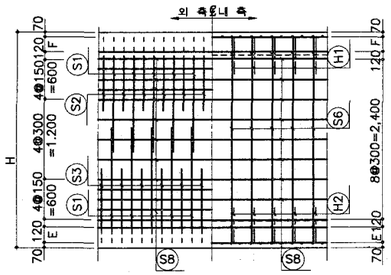
단 면 도

SCALE A



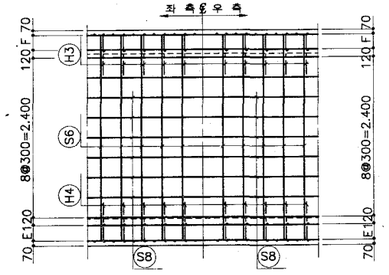
측 벽

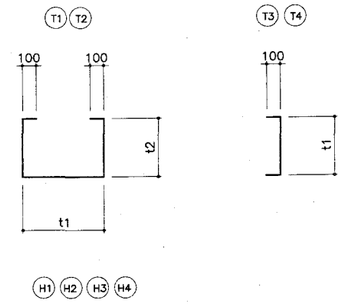
SCALE A



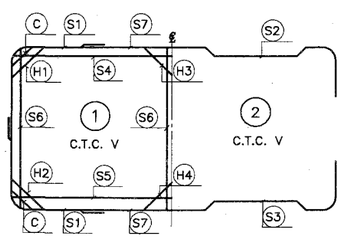
중 간 벽

SCALE A



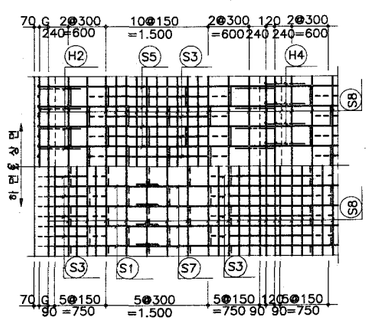


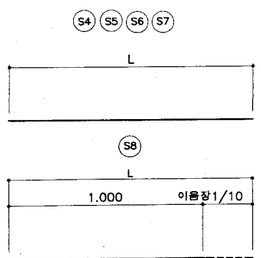
주철근 조립도

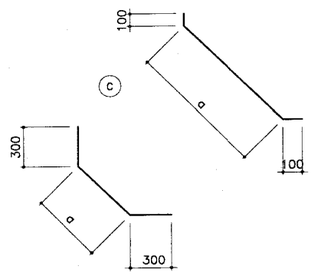


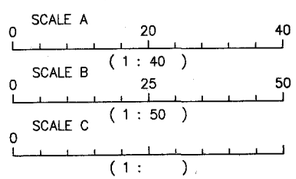
하 부

SCALE A









치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	350	350	400	240	230	190	3,250	7,000	300
나	350	350	400	240	230	190	3,250	7,000	250
다	400	400	450	290	280	240	3,350	7,100	300
라	450	450	500	340	330	290	3,450	7,200	250

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	3.0M x 2.5M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-3025-1
	일련번호 65

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2									S3										S4	S5	S6	S7
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이	길 이
가	1,805	314	1,540	200	3,659	1,200	300	680	314	950	1,500	200	378	9,300	1,200	300	680	314	950	1,500	200	384	9,324	6,860	6,860	3,110	3,750
나	1,805	314	1,540	200	3,659	1,200	300	680	314	950	1,500	200	378	9,300	1,200	300	680	314	950	1,500	200	384	9,324	6,860	6,860	3,110	3,750
다	1,880	377	1,590	240	3,847	1,200	300	690	377	1,028	1,500	240	410	9,730	1,200	300	690	377	1,013	1,500	240	417	9,028	6,960	6,960	3,210	3,880
라	1,930	377	1,640	240	3,947	1,200	300	740	377	1,040	1,500	240	446	9,998	1,200	300	740	377	1,025	1,500	240	453	9,996	7,060	7,060	3,310	3,880

기호 / 종류	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	332	261	1,054	332	271	1,074	222	422	152	352	490	1.090
나	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	490	1.090
다	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	335	314	1,163	335	324	1,183	275	475	155	355	560	1.160
라	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	1,017	1,217	1,008	1,208	285	364	1,213	285	374	1,233	325	525	155	355	630	1.230

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	3.660	13.33	48.788	D16	3.660	16	58.560	D19	3.850	13.33	51.321	D19	3.950	16	63.200
S2	D19	9.300	3.33	30.969	D19	9.300	4	37.200	D22	9.730	3.33	32.401	D22	10.000	4	40.000
S3	〃	9.320	3.33	31.036	〃	9.320	4	37.280	〃	9.730	3.33	32.401	〃	10.000	4	40.000
S4	D16	6.860	3.33	22.844	D16	6.860	4	27.440	D19	6.960	3.33	23.177	D19	7.060	4	28.240
S5	〃	6.860	3.33	22.844	〃	6.860	4	27.440	〃	6.960	3.33	23.177	〃	7.060	4	28.240
S6	D19	3.110	13.33	41.456	D19	3.110	16	49.760	D22	3.210	13.33	42.789	D22	3.310	16	52.960
S7	〃	3.750	6.67	25.013	〃	3.750	8	30.000	〃	3.880	6.67	25.880	〃	3.880	8	31.040
S8	D13	1.030	206	212.180	D16	1.040	206	214.240	D16	1.040	206	214.240	D16	1.040	206	214.240
H1	D16	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.320	6.67	8.804	〃	1.460	8	11.680
H2	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.310	6.67	8.738	〃	1.450	8	11.600
H3	〃	1.080	6.67	7.204	〃	1.080	8	8.640	〃	1.150	6.67	7.671	〃	1.220	8	9.760
H4	〃	1.070	6.67	7.137	〃	1.070	8	8.560	〃	1.140	6.67	7.604	〃	1.210	8	9.680
T1	D13	1.050	33.33	34.997	D13	1.000	40	40.000	D13	1.160	33.33	38.663	D13	1.210	40	48.400
T2	〃	1.070	33.33	35.663	〃	1.020	40	40.800	〃	1.180	33.33	39.329	〃	1.230	40	49.200
T3	〃	420	30	12.600	〃	420	36	15.120	〃	480	30	14.400	〃	530	36	19.080
T4	〃	350	15	5.250	〃	350	18	6.300	〃	360	15	5.400	〃	360	18	6.480
C	D16	1.090	13.33	14.530	D16	1.090	16	17.440	D16	1.160	13.33	15.463	D16	1.230	16	19.680
소 계	D22								133.471 X 3.040 = 405.752				164.000 X 3.040 = 498.560			
	D19	128.474 X 2.250 = 289.067			154.240 X 2.250 = 347.040				97.675 X 2.250 = 219.769				119.680 X 2.250 = 269.280			
	D16	138.955 X 1.560 = 216.770			381.040 X 1.560 = 594.422				262.520 X 1.560 = 409.531				276.640 X 1.560 = 431.558			
	D13	300.690 X 0.995 = 299.187			102.220 X 0.995 = 101.709				97.792 X 0.995 = 97.303				123.160 X 0.995 = 122.544			
총 중 량	0.805 TON				1.043 TON				1.132 TON				1.322 TON			

재 료 표

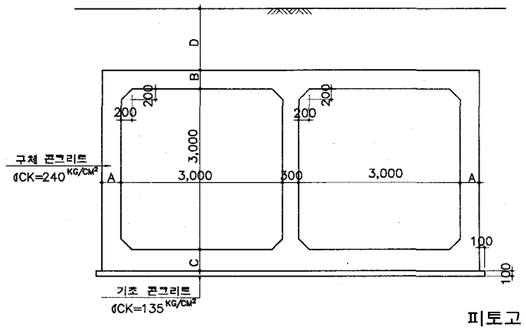
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm²	M^3	7.91	7.91	8.95	10.00	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm²	M^3	0.72	0.72	0.73	0.74	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	22.36	22.36	22.56	22.76	
철 근	SD 30	TON	0.829	1.074	1.166	1.362	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	2
치 수	3.0M X 2.5M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-2-3025-2
	일련번호 66

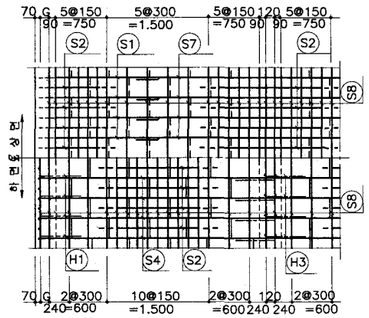
일 반 도

SCALE B

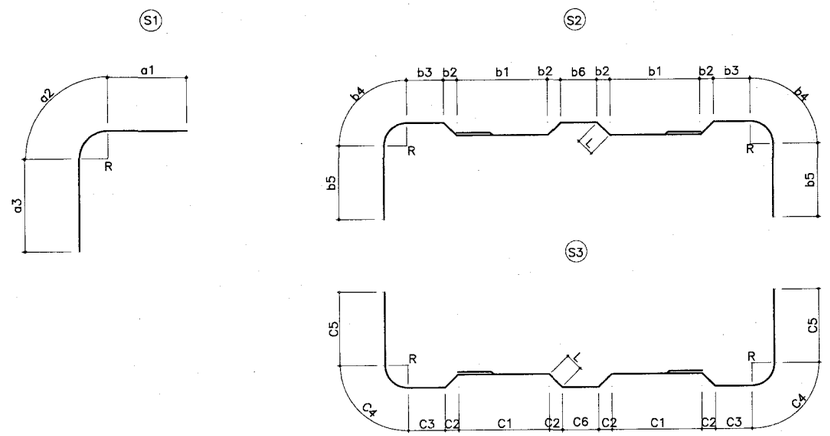


상 부

SCALE A



철근상세도

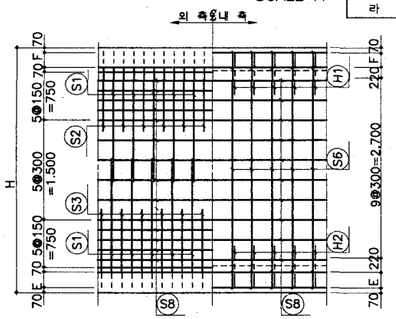


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0-2.0 M	11.1 T/M²
나	2.0-4.0	15.5
다	4.0-6.0	21.0
라	6.0-8.0	26.1

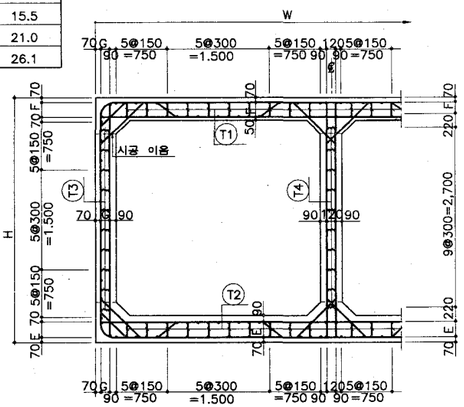
측 벽

SCALE A



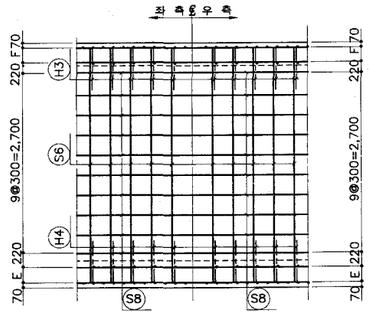
단면도

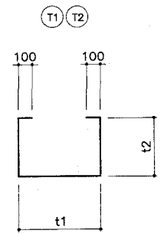
SCALE A

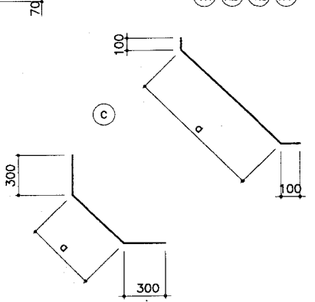


중 간 벽

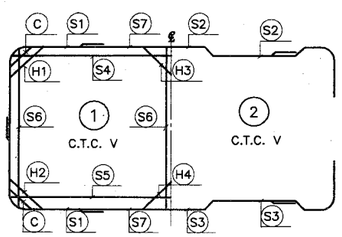
SCALE A





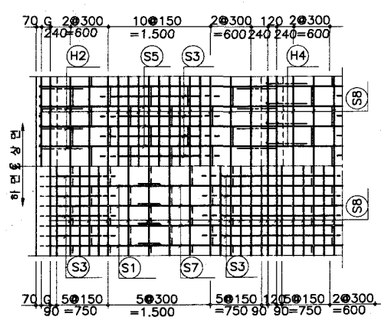


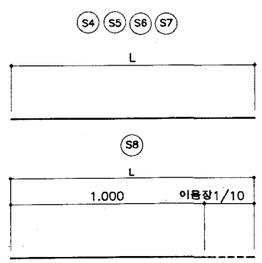
주철근 조립도



하 부

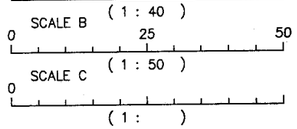
SCALE A





치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	350	350	400	240	230	190	3,750	7,000	300
나	350	350	400	240	230	190	3,750	7,000	250
다	400	400	450	290	280	240	3,850	7,100	300
라	450	450	500	340	330	290	3,950	7,200	250



도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	3.0 M x 3.0 M
피 토 고	2M, 4M, 6M, 8M
건 설 부	도면번호 BX-2-3030-1
	일련번호 67

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	S5
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	J	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	J	길 이	길 이	길 이
가	1,805	314	1,790	200	3,909	1,200	300	680	314	1,075	1,500	200	378	–	9,550	1,200	300	680	314	1,075	1,500	200	384	–	9,574	6,860	6,860
나	1,805	314	1,790	200	3,909	1,200	300	680	314	1,075	1,500	200	378	–	9,550	1,200	300	680	314	1,075	1,500	200	384	–	9,574	6,860	6,860
다	1,880	377	1,840	240	4,097	1,200	300	690	377	1,153	1,500	240	410	–	9,980	1,200	300	690	377	1,153	1,500	240	417	580	11,168	6,960	6,960
라	1,930	377	1,890	240	4,197	1,200	300	740	377	1,165	1,500	240	446	580	11,408	1,200	300	740	377	1,165	1,500	240	453	580	11,436	7,060	7,060

기호 / 종류	S6	S7	S8		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	3,610	3,750	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	332	261	1,054	332	271	1,074	222	422	152	352	490	1.090
나	3,610	3,750	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	490	1.090
다	3,710	3,880	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	335	314	1,163	335	324	1,183	275	475	155	355	560	1.160
라	3,810	3,880	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	1,017	1,217	1,008	1,208	285	364	1,213	285	374	1,233	325	525	155	355	630	1.230

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M– 2.00M)				나 –TYPE (2.00M– 4.00M)				다 –TYPE (4.00M– 6.00M)				라 –TYPE (6.00M– 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	3.910	13.33	52.120	D16	3.910	16	62.560	D19	4.100	13.33	54.653	D19	4.200	16	67.200
S2	D19	9.550	3.33	31.802	D19	9.550	4	38.200	D22	9.980	3.33	33.233	D22	11.410	4	45.640
S3	〃	9.570	3.33	31.868	〃	9.570	4	38.280	〃	11.170	3.33	37.196	〃	11.440	4	45.760
S4	D16	6.860	3.33	22.844	D16	6.860	4	27.440	D19	6.960	3.33	23.177	D19	7.060	4	28.240
S5	〃	6.860	3.33	22.844	〃	6.860	4	27.440	〃	6.960	3.33	23.177	〃	7.060	4	28.240
S6	D19	3.610	13.33	48.121	D19	3.610	16	57.760	D22	3.710	13.33	49.454	D22	3.810	16	60.960
S7	〃	3.750	6.67	25.013	〃	3.750	8	30.000	〃	3.880	6.67	25.880	〃	3.880	8	31.040
S8	D13	1.030	216	222.480	D16	1.040	216	224.640	D16	1.040	216	224.640	D16	1.040	216	224.640
H1	D16	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.320	6.67	8.804	〃	1.460	8	11.680
H2	〃	1.170	6.67	7.804	〃	1.170	8	9.360	〃	1.310	6.67	8.738	〃	1.450	8	11.600
H3	〃	1.080	6.67	7.204	〃	1.080	8	8.640	〃	1.150	6.67	7.671	〃	1.220	8	9.760
H4	〃	1.070	6.67	7.137	〃	1.070	8	8.560	〃	1.140	6.67	7.604	〃	1.210	8	9.680
T1	D13	1.050	33.33	34.997	D13	1.000	40	40.000	D13	1.160	33.33	38.663	D13	1.210	40	48.400
T2	〃	1.070	33.33	35.663	〃	1.020	40	40.800	〃	1.180	33.33	39.329	〃	1.230	40	49.200
T3	〃	420	33.33	13.999	〃	420	40	16.800	〃	480	33.33	15.998	〃	530	40	21.200
T4	〃	350	16.67	5.835	〃	350	20	7.000	〃	360	16.67	6.001	〃	360	20	7.200
C	D16	1.090	13.33	14.530	D16	1.090	16	17.440	D16	1.160	13.33	15.463	D16	1.230	16	19.680
소 계	D22									145.763 X 3.040 = 443.120				183.400 X 3.040 = 557.536		
	D19	136.804 X 2.250 = 307.809				164.240 X 2.250 = 369.540				101.007 X 2.250 = 227.266				123.680 X 2.250 = 278.280		
	D16	142.287 X 1.560 = 221.968				395.440 X 1.560 = 616.886				272.920 X 1.560 = 425.755				287.040 X 1.560 = 447.782		
	D13	312.974 X 0.995 = 311.409				104.600 X 0.995 = 104.077				99.991 X 0.995 = 99.491				126.000 X 0.995 = 125.370		
총 중 량		0.841 TON				1.091 TON				1.196 TON				1.409 TON		

재 료 표

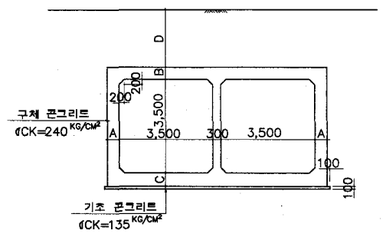
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	8.41	8.41	9.50	10.60	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.72	0.72	0.73	0.74	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	25.36	25.36	25.56	25.76	
철 근	SD 30	TON	0.866	1.124	1.232	1.451	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	2
치 수	3.0M x 3.0M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX–2–3030–2
	일련번호 68

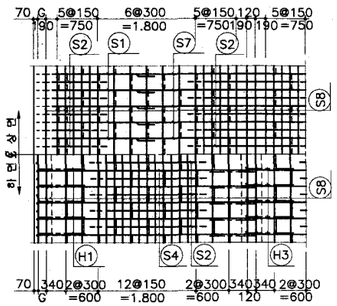
일 반 도

SCALE C

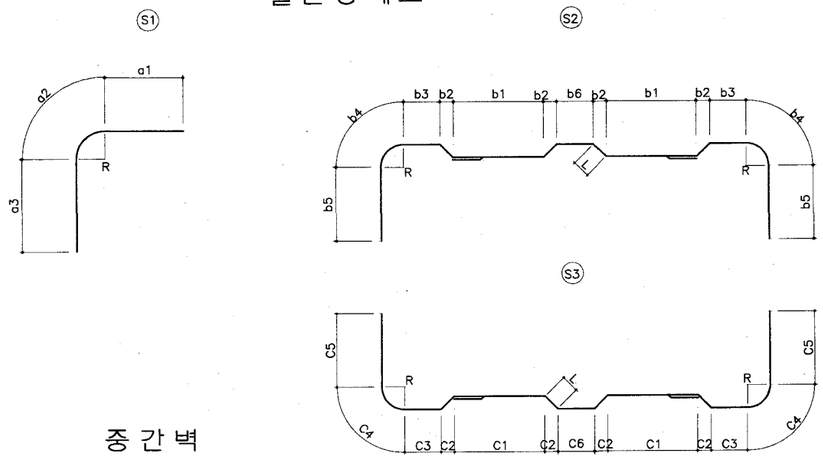


상 부

SCALE B



철근상세도

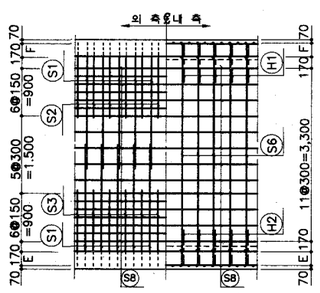


피토고 TYPE

기 호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	11.6 T/M²
나	2.0-4.0	16.0
다	4.0-6.0	21.5
라	6.0-8.0	26.6

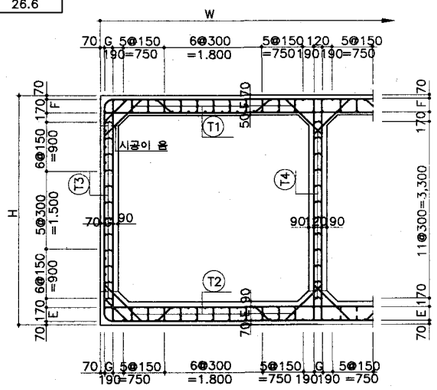
측 벽

SCALE A



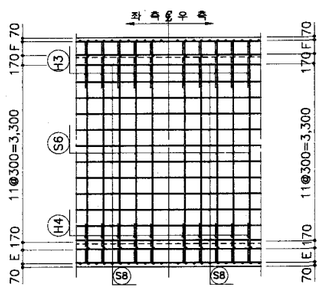
단면도

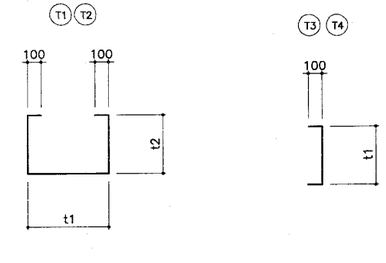
SCALE B



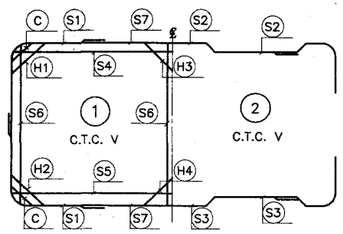
중 간 벽

SCALE B



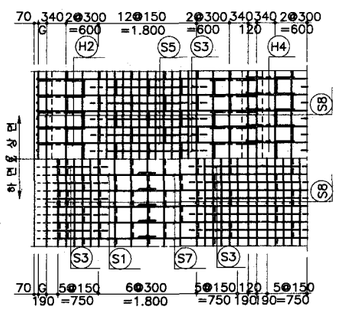


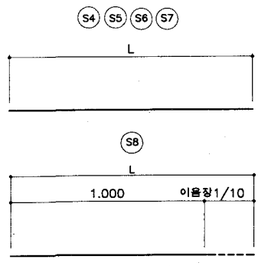
주철근 조립도

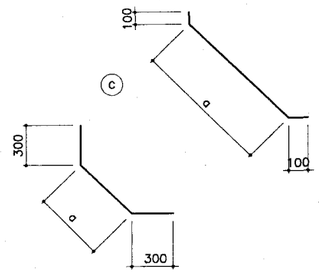


하 부

SCALE B







SCALE A 0 20 40 (1 : 40)

SCALE B 0 25 50 (1 : 50)

SCALE C 0 50 100 (1 : 100)

치 수 표

기 호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	400	400	450	290	280	240	4,350	8,100	250
나	400	400	450	290	280	240	4,350	8,100	300
다	450	450	500	340	330	290	4,450	8,200	250
라	500	500	550	390	380	340	4,550	8,300	300

도 면 명	배수 암거 표준도		
면 수	2		
치 수	3.5 M X 3.5 M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-2-3535-1
		일련번호	69

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	S5
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	R	L	J	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R	L	J	길 이	길 이	길 이
가	2,135	314	1,950	200	4,339	1,500	300	830	314	1,213	1,700	200	410	450	11,954	1,500	300	830	314	1,213	1,700	200	417	450	11,982	7,960	7,960
나	2,130	377	2,090	240	4,597	1,500	300	790	377	1,278	1,700	240	410	580	12,390	1,500	300	790	377	1,278	1,700	240	417	580	12,418	7,960	7,960
다	2,180	377	2,140	240	4,697	1,500	300	840	377	1,290	1,700	240	446	580	12,658	1,500	300	840	377	1,290	1,700	240	453	580	12,686	8,060	8,060
라	2,295	424	2,225	270	4,944	1,500	450	710	424	1,398	1,400	270	589	770	13,360	1,500	450	710	424	1,398	1,400	270	595	770	13,384	8,160	8,160

기호 / 종류	S6	S7	S8	H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	4,210	4,250	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	311	1,104	282	321	1,124	272	472	152	352	560	1.160
나	4,210	4,380	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	335	314	1,163	335	324	1,183	275	475	155	355	560	1.160
다	4,310	4,380	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	1,017	1,217	1,008	1,208	285	364	1,213	285	374	1,233	325	525	155	355	630	1.230
라	4,410	4,570	37	1,037	1,399	1,599	1,390	1,590	1,088	1,288	1,079	1,279	338	417	1,372	338	427	1,392	378	578	158	358	700	1.300

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.340	16	69.440	D19	4.600	13.33	61.318	D19	4.700	16	75.200	D22	4.940	13.33	65.850
S2	D19	11.950	4	47.800	D22	12.390	3.33	41.259	D22	12.660	4	50.640	D25	13.360	3.33	44.489
S3	〃	11.980	4	47.920	〃	12.420	3.33	41.359	〃	12.690	4	50.760	〃	13.380	3.33	44.555
S4	D16	7.960	4	31.840	D19	7.960	3.33	26.507	D19	8.060	4	32.240	D22	8.160	3.33	27.173
S5	〃	7.960	4	31.840	〃	7.960	3.33	26.507	〃	8.060	4	32.240	〃	8.160	3.33	27.173
S6	D19	4.210	16	67.360	D22	4.210	13.33	56.119	D22	4.310	16	68.960	D25	4.410	13.33	58.785
S7	〃	4.250	8	34.000	〃	4.380	6.67	29.215	〃	4.380	8	35.040	〃	4.570	6.67	30.482
S8	D16	1.040	228	237.120	D16	1.040	228	237.120	D16	1.040	228	237.120	D16	1.040	228	237.120
H1	〃	1.320	8	10.560	〃	1.320	6.67	8.804	〃	1.460	8	11.680	〃	1.600	6.67	10.672
H2	〃	1.310	8	10.480	〃	1.310	6.67	8.738	〃	1.450	8	11.600	〃	1.590	6.67	10.605
H3	〃	1.150	8	9.200	〃	1.150	6.67	7.671	〃	1.220	8	9.760	〃	1.290	6.67	8.604
H4	〃	1.140	8	9.120	〃	1.140	6.67	7.604	〃	1.210	8	9.680	〃	1.280	6.67	8.538
T1	D13	1.100	44	48.400	D13	1.160	36.67	42.537	D13	1.210	44	53.240	D13	1.370	36.67	50.238
T2	〃	1.120	44	49.280	〃	1.180	36.67	43.271	〃	1.230	44	54.120	〃	1.390	36.67	50.971
T3	〃	470	48	22.560	〃	480	40	19.200	〃	530	48	25.440	〃	580	40	23.200
T4	〃	350	24	8.400	〃	360	20	7.200	〃	360	24	8.640	〃	360	20	7.200
C	D16	1.160	16	18.560	D16	1.160	13.33	15.463	D16	1.230	16	19.680	D16	1.300	13.33	17.329
소 계	D25													178.311 X 3.980 = 709.678		
	D22					167.952 X 3.040 = 510.574				205.400 X 3.040 = 624.416				120.196 X 3.040 = 365.396		
	D19	197.080 X 2.250 = 443.430				114.332 X 2.250 = 257.247				139.680 X 2.250 = 314.280						
	D16	428.160 X 1.560 = 667.930				285.400 X 1.560 = 445.224				299.520 X 1.560 = 467.251				292.868 X 1.560 = 456.874		
	D13	128.640 X 0.995 = 127.997				112.208 X 0.995 = 111.647				141.440 X 0.995 = 140.733				131.609 X 0.995 = 130.951		
총 중 량		1.239 TON				1.325 TON				1.547 TON				1.663 TON		

재 료 표

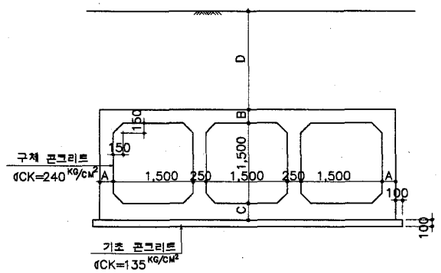
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 ㎏/㎠	M^3	10.90	10.90	12.15	13.43	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 ㎏/㎠	M^3	0.83	0.83	0.84	0.85	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	29.56	29.56	29.76	29.96	
철 근	SD 30	TON	1.276	1.365	1.593	1.713	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
면 수	2	
지 수	3.5M x 3.5M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-2-3535-2
	일련번호	70

일 반 도

SCALE B

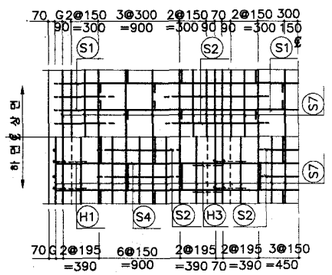


피도고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0-2.0 M	9.8 T/M²
나	2.0-4.0	14.2
다	4.0-6.0	19.2
라	6.0-8.0	23.8

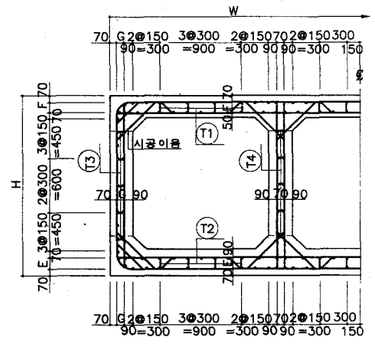
상 부

SCALE A



단 면 도

SCALE A

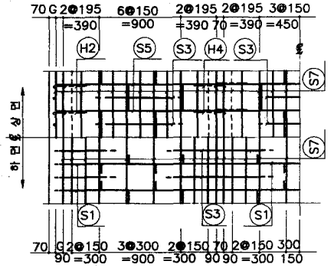


측 벽

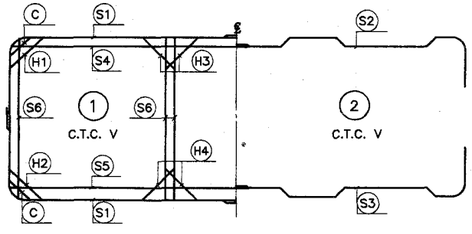
SCALE A

하 부

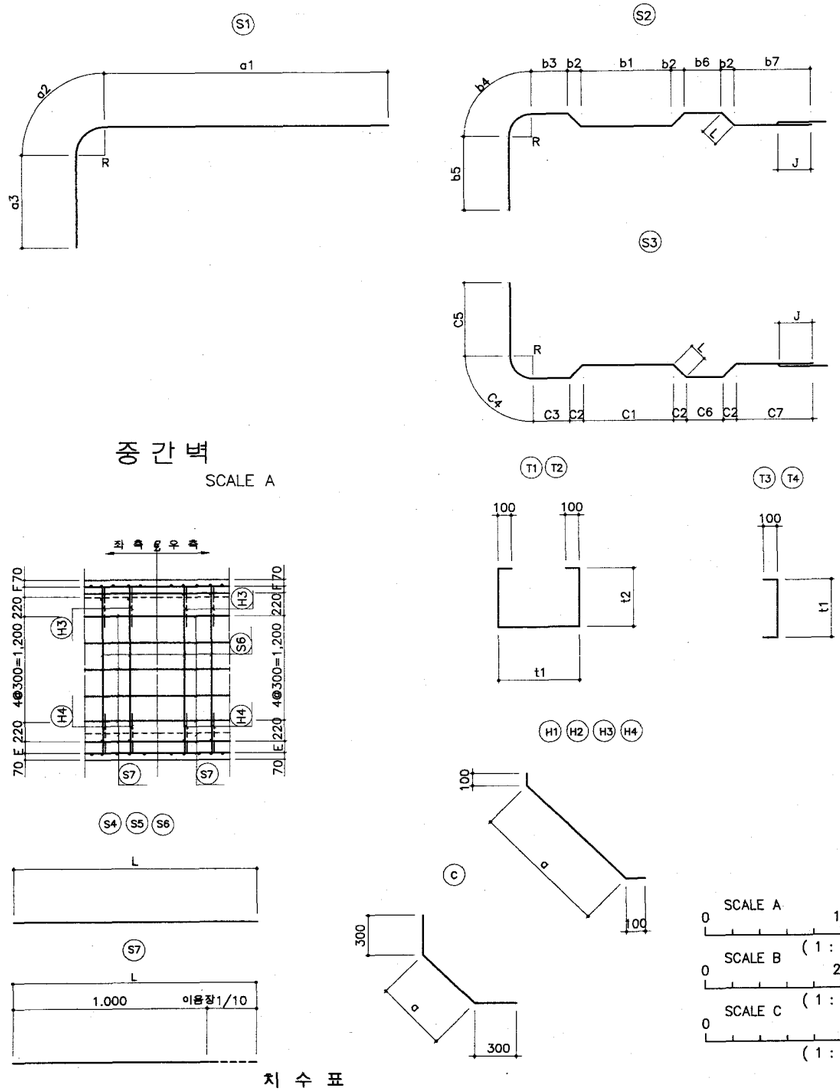
SCALE A



주철근 조립도



철근상세도



중 간 벽

SCALE A

치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	250	90	130	90	2,000	5,500	300
나	250	250	250	90	130	90	2,000	5,500	250
다	250	250	250	90	130	90	2,000	5,500	300
라	250	250	250	90	130	90	2,000	5,500	300

SCALE A
0 15 30
(1 : 30)
SCALE B
0 20 40
(1 : 40)
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수 암거 표준도	
연 수	3	
치 수	1.5 M x 1.5 M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-3-1515-1
	일련번호	71

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	S5
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R	L	길 이	길 이	길 이
가	2,680	236	930	150	3,846	600	150	330	236	588	850	450	150	198	3,648	600	150	330	236	588	850	450	150	175	3,579	5,360	5,360
나	2,680	236	930	150	3,846	600	150	330	236	588	850	450	150	198	3,648	600	150	330	236	588	850	450	150	175	3,579	5,360	5,360
다	2,695	267	945	170	3,907	600	150	310	267	623	850	485	170	198	3,729	600	150	310	267	623	850	485	170	175	3,660	5,360	5,360
라	2,695	267	945	170	3,907	600	150	310	267	623	850	485	170	198	3,729	600	150	310	267	623	850	485	170	175	3,660	5,360	5,360

기호 / 종류	S6	S6	S7	H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	길 이	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	1,860	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	326	156	838	326	116	758	116	316	96	296	310	910
나	1,860	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	276	156	788	276	116	708	116	316	96	296	310	910
다	1,860	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
라	1,860	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 –TYPE (0.00M – 2.00M)				나 –TYPE (2.00M – 4.00M)				다 –TYPE (4.00M – 6.00M)				라 –TYPE (6.00M – 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	3.850	13.33	51.321	D13	3.850	16	61.600	D16	3.910	13.33	52.120	D16	3.910	13.33	52.120
S2	"	3.650	6.67	24.346	"	3.650	8	29.200	"	3.730	6.67	24.879	"	3.730	6.67	24.879
S3	"	3.580	6.67	23.879	"	3.580	8	28.640	"	3.660	6.67	24.412	"	3.660	6.67	24.412
S4	"	5.360	3.33	17.849	"	5.360	4	21.440	"	5.360	3.33	17.849	"	5.360	3.33	17.849
S5	"	5.360	3.33	17.849	"	5.360	4	21.440	"	5.360	3.33	17.849	"	5.360	3.33	17.849
S6	"	1.860	20	37.200	"	1.860	24	44.640	"	1.860	20	37.200	"	1.860	20	37.200
S7	"	1.030	190	195.700	"	1.030	190	195.700	D13	1.030	190	195.700	D13	1.030	190	195.700
H1	"	820	6.67	5.469	"	820	8	6.560	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469
H2	"	740	6.67	4.936	"	740	8	5.920	"	740	6.67	4.936	"	740	6.67	4.936
H3	"	790	13.33	10.531	"	790	16	12.640	"	790	13.33	10.531	"	790	13.33	10.531
H4	"	710	13.33	9.464	"	710	16	11.360	"	710	13.33	9.464	"	710	13.33	9.464
T1	"	840	20	16.800	"	790	24	18.960	D13	850	20	17.000	D13	850	20	17.000
T2	"	760	20	15.200	"	710	24	17.040	"	770	20	15.400	"	770	20	15.400
T3	"	320	16.67	5.334	"	320	20	6.400	"	320	16.67	5.334	"	320	16.67	5.334
T4	"	300	16.67	5.001	"	300	20	6.000	"	300	16.67	5.001	"	300	16.67	5.001
C	"	910	13.33	12.130	"	910	16	14.560	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130
소 계	D16									216.839 X 1.560 = 338.269				216.839 X 1.560 = 338.269		
	D13	453.009 X 0.995 ≈ 450.744			502.100 X 0.995 = 499.590				216.839 X 0.995 = 338.269				238.435 X 0.995 = 237.243			
총 중 량				0.451 TON				0.500 TON				0.576 TON				0.576 TON

재 료 표

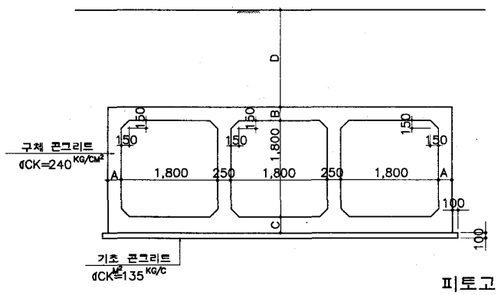
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	4.39	4.39	4.39	4.39	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.57	0.57	0.57	0.57	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	17.35	17.35	17.35	17.35	
철 근	SD 30	TON	0.465	0.515	0.593	0.593	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
연 수	3
치 수	1.5M x 1.5M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-3-1515-2
	일련번호 72

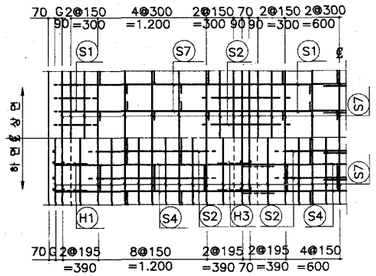
일 반 도

SCALE B

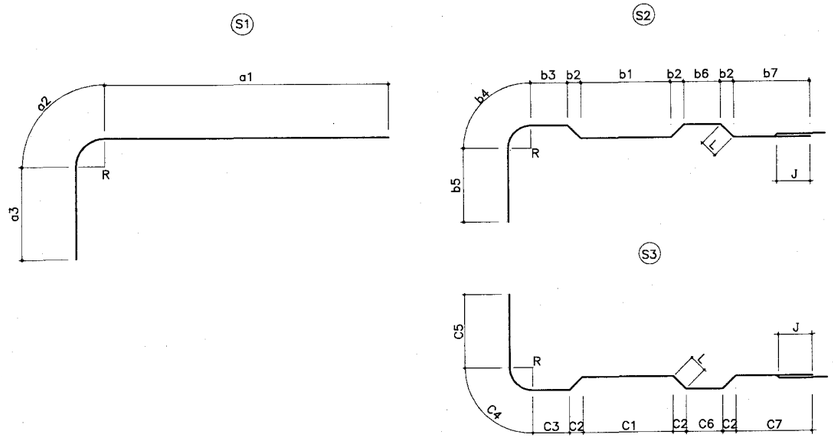


상 부

SCALE A



철근상세도

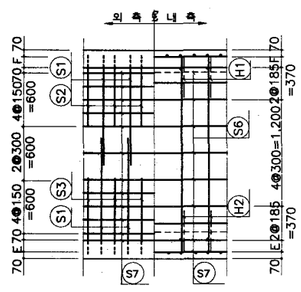


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	9.8T/M²
나	2.0-4.0	14.2
다	4.0-6.0	19.3
라	6.0-8.0	24.4

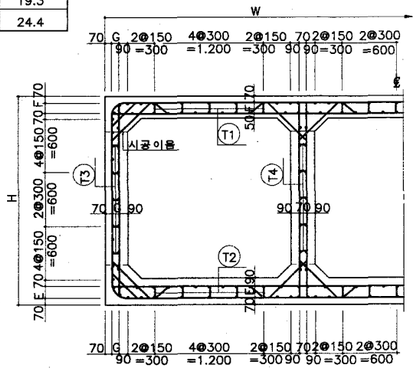
측 벽

SCALE A



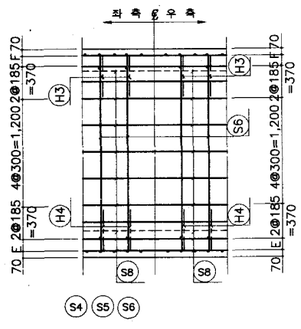
단 면 도

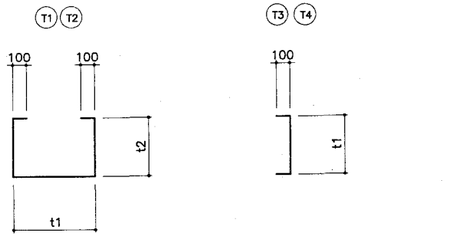
SCALE A



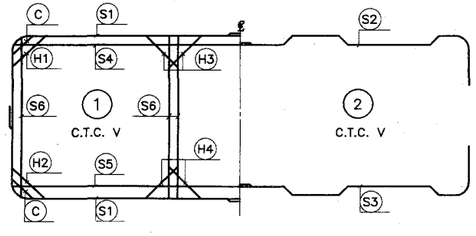
중간벽

SCALE A



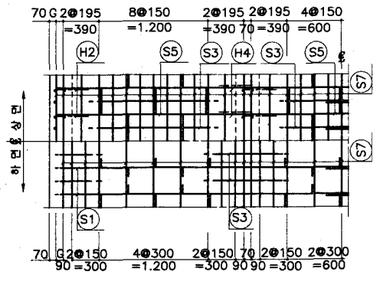


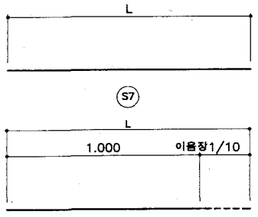
주철근 조립도

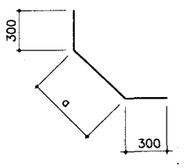


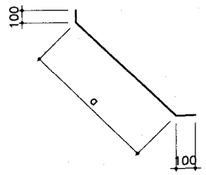
하 부

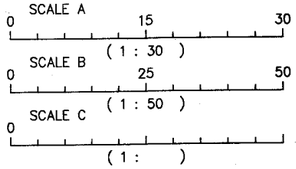
SCALE A











치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	250	90	130	90	2,300	6,400	250
나	250	250	250	90	130	90	2,300	6,400	300
다	250	250	300	140	130	90	2,350	6,400	250
라	300	300	350	190	180	140	2,450	6,500	250

도면명	배수 암거 표준도	
연수	3	
치수	1.8M x 1.8M	
피토고	2M,4M,6M,8M	
건설부	도면번호	BX-3-1818-1
	일련번호	73

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	S5
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R	L	길 이	길 이	길 이
가	3,130	236	1,080	150	4,446	900	150	330	236	663	850	600	150	198	4,173	900	150	330	236	663	850	600	150	175	4,104	6,260	6,260
나	3,145	267	1,095	170	4,507	900	150	310	267	698	850	635	170	198	4,254	900	150	310	267	698	850	635	170	175	4,185	6,260	6,260
다	3,145	267	1,120	170	4,532	900	150	310	267	710	850	635	170	198	4,266	900	150	310	267	710	850	635	170	205	4,287	6,260	6,260
라	3,195	267	1,170	170	4,632	900	150	360	267	723	850	635	170	234	4,437	900	150	360	267	723	850	635	170	242	4,461	6,360	6,360

기호 / 종류	S6	S6	S7	H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	길 이	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	2,160	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	276	156	788	276	116	708	116	316	96	296	310	910
나	2,160	30	1,030	621	821	542	742	593	793	513	713	329	159	847	329	119	767	119	319	99	299	310	910
다	2,210	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	279	158	795	279	168	815	119	319	99	299	310	910
라	2,310	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	279	208	895	279	217	913	169	369	99	299	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D13	4.450	16	71.200	D16	4.510	13.33	60.118	D16	4.530	16	72.480	D16	4.630	16	74.080
S2	"	4.170	8	33.360	"	4.250	6.67	28.348	"	4.270	8	34.160	"	4.440	8	35.520
S3	"	4.100	8	32.800	"	4.190	6.67	27.947	"	4.290	8	34.320	"	4.460	8	35.680
S4	"	6.260	4	25.040	"	6.260	3.33	20.846	D13	6.260	4	25.040	D13	6.360	4	25.440
S5	"	6.260	4	25.040	"	6.260	3.33	20.846	"	6.260	4	25.040	"	6.360	4	25.440
S6	"	2.160	24	51.840	"	2.160	20	43.200	D16	2.210	24	53.040	D16	2.310	24	55.440
S7	"	1.030	218	224.540	D13	1.030	218	224.540	D13	1.030	218	224.540	D13	1.030	218	224.540
H1	"	820	8	6.560	D16	820	6.67	5.469	D16	820	8	6.560	D16	960	8	7.680
H2	"	740	8	5.920	"	740	6.67	4.936	"	810	8	6.480	"	950	8	7.600
H3	"	790	16	12.640	"	790	13.33	10.531	"	790	16	12.640	"	860	16	13.760
H4	"	710	16	11.360	"	710	13.33	9.464	"	780	16	12.480	"	860	16	13.760
T1	"	790	30	23.700	D13	850	25	21.250	D13	800	30	24.000	D13	900	30	27.000
T2	"	710	30	21.300	"	770	25	19.250	"	820	30	24.600	"	910	30	27.300
T3	"	320	20	6.400	"	320	16.67	5.334	"	320	20	6.400	"	370	20	7.400
T4	"	300	20	6.000	"	300	16.67	5.001	"	300	20	6.000	"	300	20	6.000
C	"	910	16	14.560	D16	910	13.33	12.130	D16	910	16	14.560	D16	980	16	14.560
소 계	D16				243.835 X 1.560 = 380.383				246.720 X 1.560 = 384.883				258.080 X 1.560 = 402.605			
	D13	572.260 X 0.995 = 569.399			275.375 X 0.995 = 273.998				335.620 X 0.995 = 333.942				343.120 X 0.995 = 341.404			
총 중 량		0.569 TON			0.654 TON				0.719 TON				0.744 TON			

재 료 표

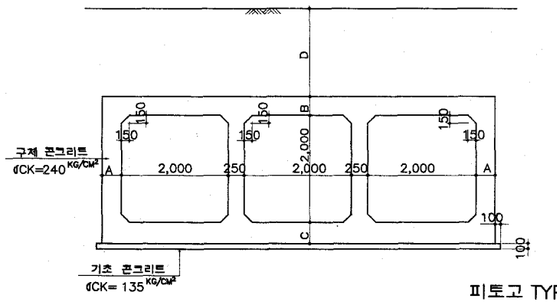
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	5.14	5.14	5.46	6.34	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	0.60	0.60	0.60	0.60	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	20.65	20.65	20.75	20.95	
철 근	SD 30	TON	0.586	0.674	0.741	0.766	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	3
치 수	1.8M x 1.8M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-3-1818-2
	일련번호 74

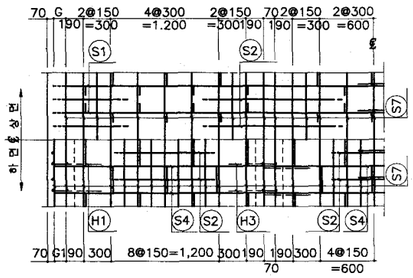
일 반 도

SCALE C

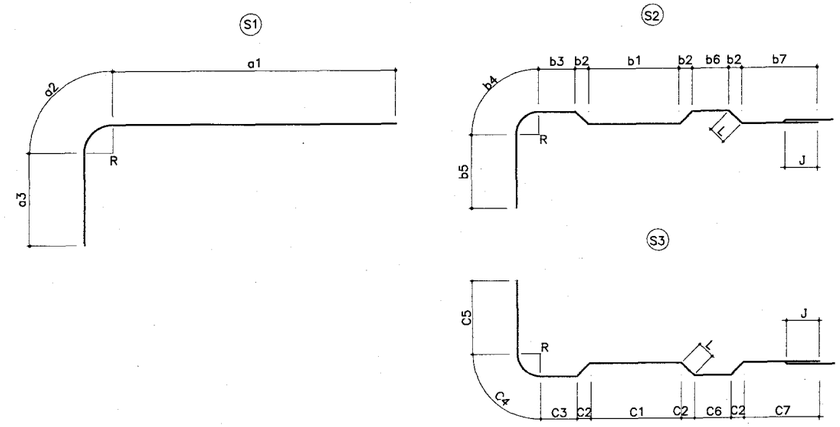


상 부

SCALE A



철근상세도

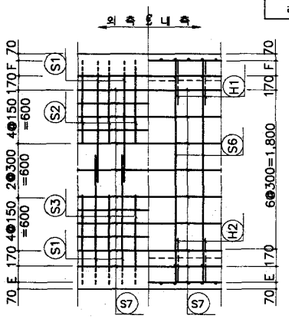


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.0T/M²
나	2.0-4.0	14.3
다	4.0-6.0	19.8
라	6.0-8.0	24.4

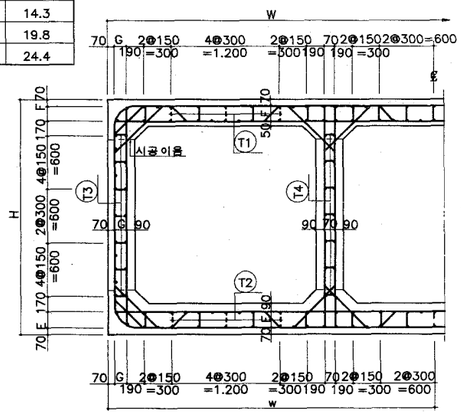
측 벽

SCALE A



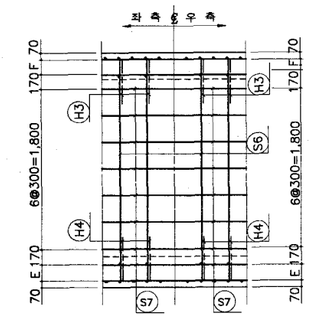
단 면 도

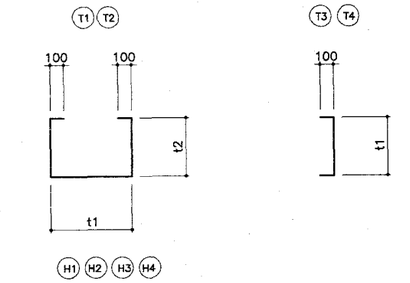
SCALE A

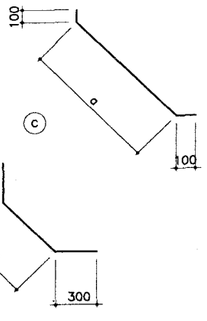


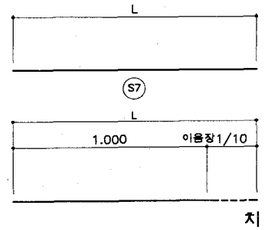
중 간 벽

SCALE B

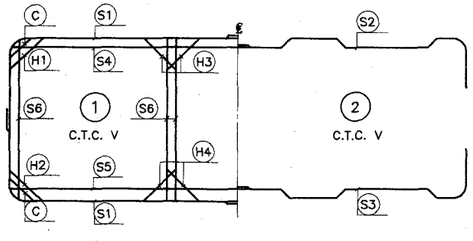






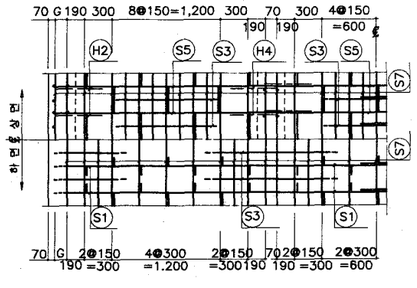


주철근 조립도



하 부

SCALE A



치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	250	250	300	140	130	90	2,550	7,000	300
나	250	250	300	140	130	90	2,550	7,000	300
다	300	300	350	190	180	140	2,650	7,100	250
라	300	300	350	190	180	140	2,650	7,100	300

SCALE A 0 15 30 (1 : 30)

SCALE B 0 20 40 (1 : 40)

SCALE C 0 25 50 (1 : 50)

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	3
치 수	2.0M x 2.0M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-3-2020-1
	일련번호 75

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	S5
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R	L	길 이	길 이	길 이
가	3,445	267	1,220	170	4,932	900	150	410	267	760	1,050	635	170	198	4,616	900	150	410	267	760	1,050	635	170	205	4,637	6,860	6,860
나	3,445	267	1,220	170	4,932	900	150	410	267	760	1,050	635	170	198	4,616	900	150	410	267	760	1,050	635	170	205	4,637	6,860	6,860
다	3,495	267	1,270	170	5,032	900	150	460	267	773	1,050	635	170	234	4,787	900	150	460	267	773	1,050	635	170	242	4,811	6,960	6,960
라	3,505	314	1,280	200	5,099	900	150	430	314	813	1,050	675	200	234	4,884	900	150	430	314	813	1,050	675	200	242	4,908	6,960	6,960

기호 / 종류	S6	S7		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	2,410	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
나	2,410	30	1,030	621	821	612	812	593	793	584	784	329	159	847	329	169	867	119	319	99	299	310	910
다	2,510	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	279	208	895	279	217	913	169	369	99	299	380	980
라	2,510	30	1,030	762	962	754	954	663	863	655	855	332	211	954	332	221	974	172	372	102	302	380	980

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	4.930	13.33	65.717	D16	4.930	13.33	65.717	D16	5.030	16	80.480	D19	5.100	13.33	67.983
S2	"	4.620	6.67	30.815	"	4.620	6.67	30.815	"	4.790	8	38.320	"	4.880	6.67	32.550
S3	"	4.640	6.67	30.949	"	4.640	6.67	30.949	"	4.810	8	38.480	"	4.910	6.67	32.750
S4	"	6.860	3.33	22.844	"	6.860	3.33	22.844	D13	6.960	4	27.840	D16	6.960	3.33	23.177
S5	"	6.860	3.33	22.844	"	6.860	3.33	22.844	"	6.960	4	27.840	"	6.960	3.33	23.177
S6	"	2.410	20	48.200	"	2.410	20	48.200	D16	2.510	24	60.240	D19	2.510	20	50.200
S7	D13	1.030	218	224.540	D13	1.030	218	224.540	D13	1.030	218	224.540	D13	1.030	218	224.540
H1	D16	820	6.67	5.469	D16	820	6.67	5.469	D16	960	8	7.680	D16	960	6.67	6.403
H2	"	810	6.67	5.403	"	810	6.67	5.403	"	950	8	7.600	"	950	6.67	6.337
H3	"	790	13.33	10.531	"	790	13.33	10.531	"	860	16	13.760	"	860	13.33	11.464
H4	"	780	13.33	10.397	"	780	13.33	10.397	"	860	16	13.760	"	860	13.33	11.464
T1	D13	850	35	29.750	D13	850	35	29.750	D13	900	42	37.800	D13	950	35	33.250
T2	"	870	35	30.450	"	870	35	30.450	"	910	42	38.220	"	970	35	33.950
T3	"	320	23.33	7.466	"	320	23.33	7.466	"	370	28	10.360	"	370	23.33	8.632
T4	"	300	23.33	6.999	"	300	23.33	6.999	"	300	28	8.400	"	300	23.33	6.999
C	D16	910	13.33	12.130	D16	910	13.33	12.130	D16	980	16	15.680	D16	980	13.33	13.063
소 계	D19													183.483 X 2.250 = 412.837		
	D16	265.299 X 1.560 = 413.866				265.299 X 1.560 = 413.866				276.000 X 1.560 = 430.560				95.085 X 1.560 = 148.333		
	D13	299.205 X 0.995 = 297.709				299.205 X 0.995 = 297.709				375.000 X 0.995 = 373.125				307.371 X 0.995 = 305.834		
총 중 량				0.712 TON				0.712 TON				0.804 TON				0.867 TON

재 료 표

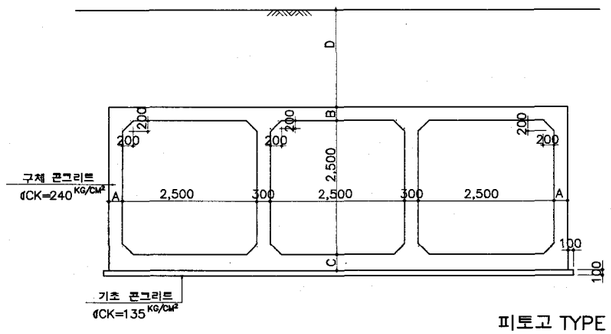
(M 당)

공 종	규 격	단위	가 · 나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 KG/CM^2	M^3	5.99	6.95	6.95	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 KG/CM^2	M^3	0.72	0.73	0.73	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	22.95	23.15	23.15	
철 근	SD 30	TON	0.733	0.828	0.893	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	3
치 수	2.0M x 2.0M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-3-2020-2
	일련번호 76

일 반 도

SCALE B

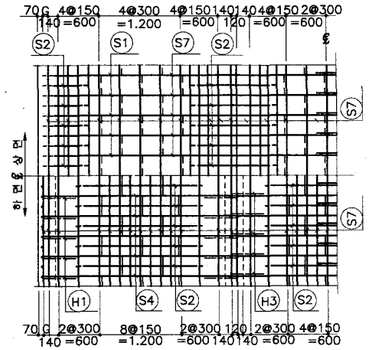


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.5T/M²
나	2.0-4.0	14.9
다	4.0-6.0	20.3
라	6.0-8.0	25.3

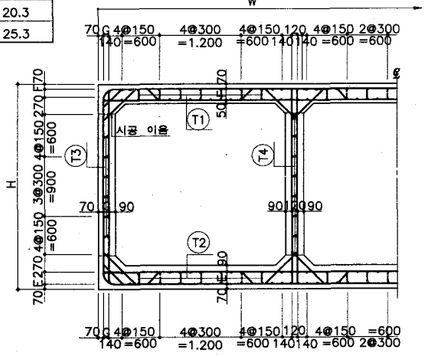
상 부

SCALE A



단 면 도

SCALE A

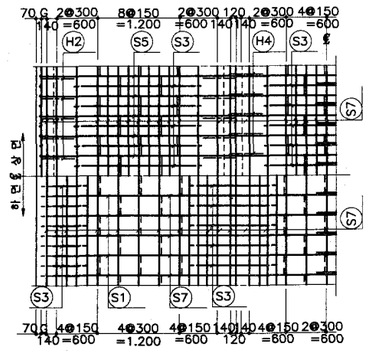


측 벽

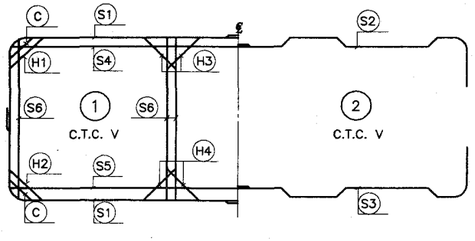
SCALE A

하 부

SCALE A

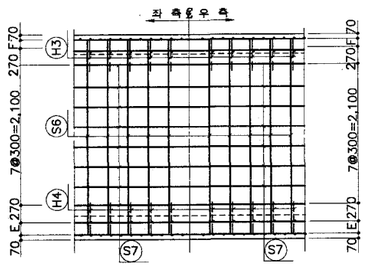


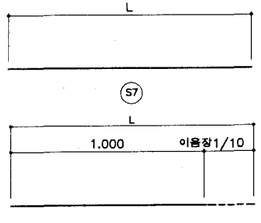
주철근 조립도



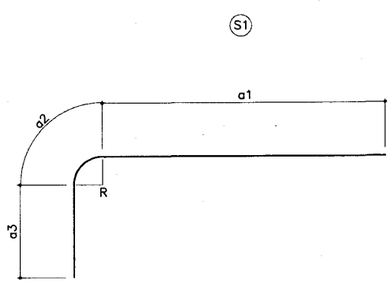
중 간 벽

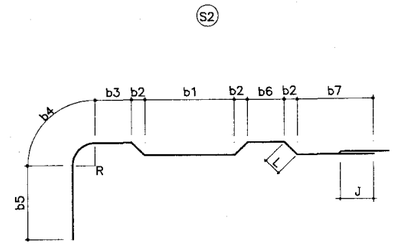
SCALE A

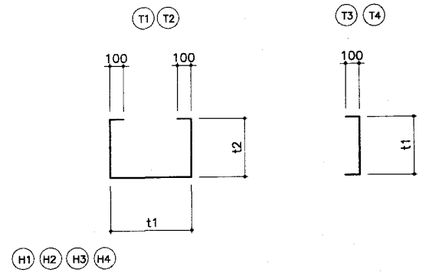


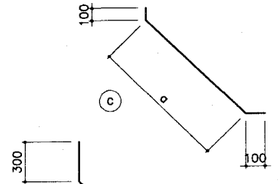


철근상세도









SCALE A (1 : 40)

SCALE B (1 : 50)

SCALE C (1 :)

치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	300	300	350	190	180	140	3,150	8,700	300
나	300	300	350	190	180	140	3,150	8,700	300
다	350	350	400	240	230	190	3,250	8,800	250
라	400	400	450	290	280	240	3,350	8,900	250

도 면 명	배수 암거 표준도	
면 수	3	
치 수	2.5M X 2.5M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-3-2525-1
	일련번호	77

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	S5
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R	L	길 이	길 이	길 이
가	4,295	267	1,520	170	6,082	1,200	150	560	267	898	1,300	785	170	234	5,712	1,200	150	560	267	898	1,300	785	170	242	5,736	8,560	8,560
나	4,305	314	1,530	200	6,149	1,200	150	530	314	938	1,300	825	200	234	5,809	1,200	150	530	314	938	1,300	825	200	242	5,833	8,560	8,560
다	4,355	314	1,580	200	6,249	1,200	300	430	314	950	1,000	825	200	378	5,853	1,200	300	430	314	950	1,000	825	200	384	5,871	8,660	8,660
라	4,405	314	1,630	200	6,349	1,200	300	480	314	963	1,000	825	200	410	6,012	1,200	300	480	314	963	1,000	825	200	417	6,033	8,760	8,760

기호 / 종류	S6	S7		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	3,010	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	329	208	945	329	217	963	169	369	149	349	420	1.020
나	3,010	30	1,030	833	1,033	824	1,024	805	1,005	796	996	332	211	954	332	221	974	172	372	152	352	420	1.020
다	3,110	37	1,037	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	282	261	1,004	282	271	1,024	222	422	152	352	480	1.080
라	3,210	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	311	1,104	282	321	1,124	272	472	152	352	550	1.150

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M - 2.00M)				나 -TYPE (2.00M - 4.00M)				다 -TYPE (4.00M - 6.00M)				라 -TYPE (6.00M - 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	6.080	13.33	81.046	D19	6.150	13.33	81.980	D19	6.250	16	100.000	D19	6.350	16	101.600
S2	"	5.710	6.67	38.086	"	5.810	6.67	38.753	"	5.850	8	46.800	"	6.010	8	48.080
S3	"	5.740	6.67	38.286	"	5.830	6.67	38.886	"	5.870	8	46.960	"	6.030	8	48.240
S4	D13	8.560	3.33	28.505	D16	8.560	3.33	28.505	D16	8.660	4	34.640	D16	8.760	4	35.040
S5	"	8.560	3.33	28.505	"	8.560	3.33	28.505	"	8.660	4	34.640	"	8.760	4	35.040
S6	D16	3.010	20	60.200	D19	3.010	20	60.200	D19	3.110	24	74.640	D19	3.210	24	77.040
S7	D13	1.030	266	273.980	D13	1.030	266	273.980	D16	1.040	266	276.640	D16	1.040	266	276.640
H1	D16	1.030	6.67	6.870	D16	1.030	6.67	6.870	"	1.170	8	9.360	"	1.320	8	10.560
H2	"	1.020	6.67	6.803	"	1.020	6.67	6.803	"	1.170	8	9.360	"	1.310	8	10.480
H3	"	1.010	13.33	13.463	"	1.010	13.33	13.463	"	1.080	16	17.280	"	1.150	16	18.400
H4	"	1.000	13.33	13.330	"	1.000	13.33	13.330	"	1.070	16	17.120	"	1.140	16	18.240
T1	D13	950	45	42.750	D13	950	45	42.750	D13	1.000	54	54.000	D13	1.100	54	59.400
T2	"	960	45	43.200	"	970	45	43.650	"	1.020	54	55.080	"	1.120	54	60.480
T3	"	370	26.67	9.868	"	370	26.67	9.868	"	420	32	13.440	"	470	32	15.040
T4	"	350	26.67	9.335	"	350	26.67	9.335	"	350	32	11.200	"	350	32	11.200
C	D16	1.020	13.33	13.597	D16	1.020	13.33	13.597	D16	1.080	16	17.280	D16	1.150	16	18.400
소 계	D19				219.819 X 2.250 = 494.593				268.400 X 2.250 = 603.900				274.960 X 2.250 = 618.660			
	D16	271.681 X 1.560 = 423.822			111.073 X 1.560 = 173.274				416.320 X 1.560 = 649.459				422.800 X 1.560 = 659.568			
	D13	436.143 X 0.995 = 433.962			379.583 X 0.995 = 377.685				133.720 X 0.995 = 133.051				146.120 X 0.995 = 145.389			
총 중 량		0.858 TON			1.046 TON				1.386 TON				1.424 TON			

재 료 표

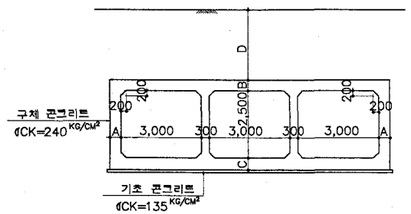
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{CK}=240 kg/cm^2	M^3	8.90	8.90	10.09	11.31	
기초 콘크리트	σ_{CK}=135 kg/cm^2	M^3	0.89	0.89	0.90	0.91	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	28.59	28.59	28.79	28.99	
철 근	SD 30	TON	0.884	1.077	1.428	1.467	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도	
면 수	3	
치 수	2.5M x 2.5M	
피 로 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-3-2525-2
	일련번호	78

일 반 도

SCALE B

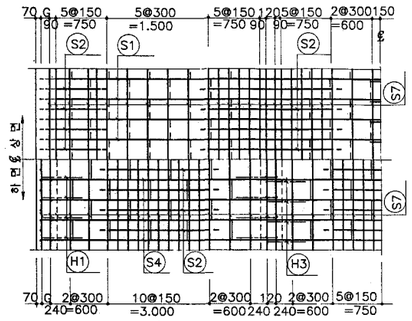


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소오지내력
가	0.0M-2.0M	10.7T/M²
나	2.0M-4.0M	15.1T/M²
다	4.0M-6.0M	20.5T/M²
라	6.0M-8.0M	25.5T/M²

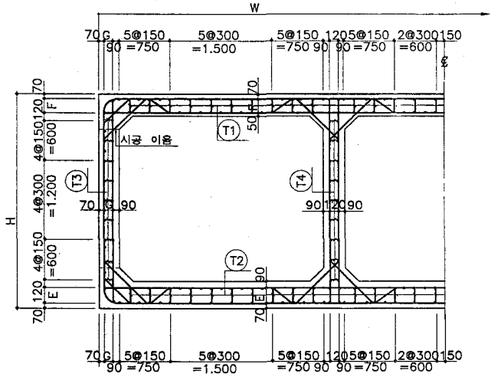
상 부

SCALE A



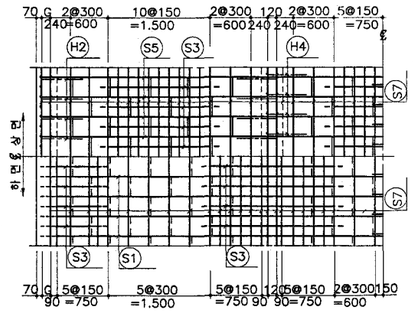
단 면 도

SCALE A

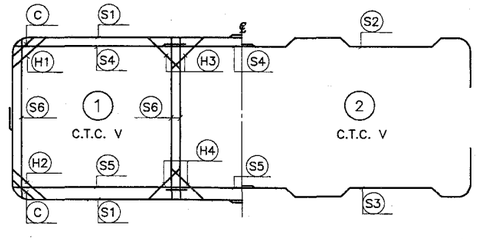


하 부

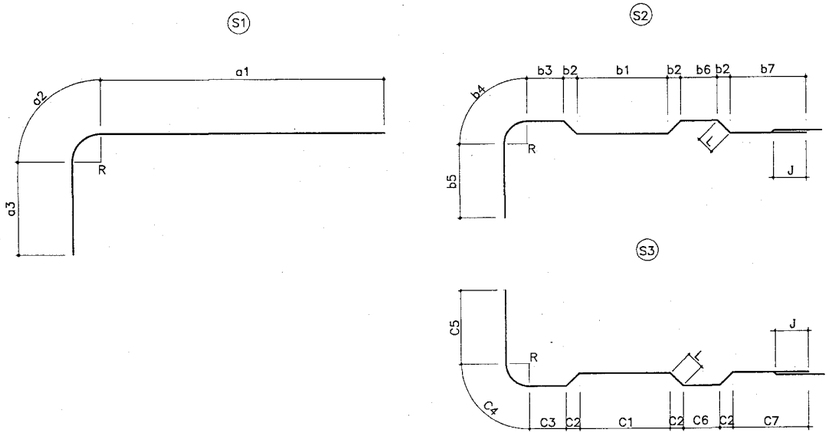
SCALE A



주철근 조립도

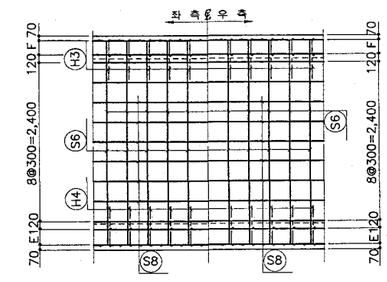


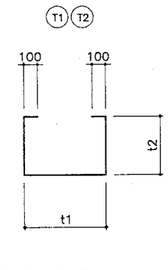
철근상세도

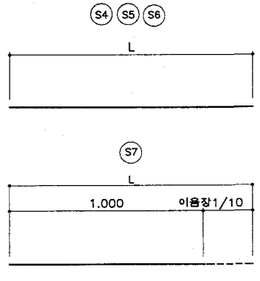


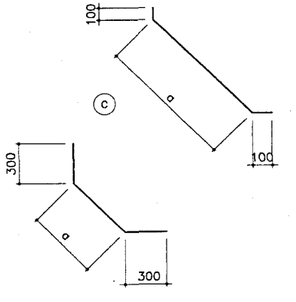
중 간 벽

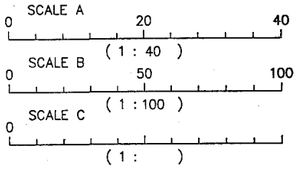
SCALE A











치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	350	350	400	240	230	190	3,250	10,300	250
나	350	350	400	240	230	190	3,250	10,300	300
다	400	400	450	290	280	240	3,350	10,400	250
라	450	450	500	340	330	290	3,450	10,500	300

도 면 명	배수 암거 표준도	
면 수	3	
치 수	3.0M X 2.5M	
피 토 고	2M,4M,6M,8M	
건 설 부	도면번호	BX-3-3025-1
	일련번호	79

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R	L	길 이	J	길 이
가	5,095	267	1,570	170	6,932	1,200	300	710	267	910	1,500	785	170	378	6,506	1,200	300	710	267	910	1,500	785	170	384	6,524	300	10,760
나	5,105	314	1,580	200	6,999	1,200	300	680	314	950	1,500	825	200	378	6,603	1,200	300	680	314	950	1,500	825	200	384	6,621	370	10,900
다	5,155	314	1,630	200	7,099	1,200	300	730	314	963	1,500	825	200	410	6,762	1,200	300	730	314	963	1,500	825	200	417	6,783	370	11,000
라	5,230	377	1,705	240	7,312	1,200	300	740	377	1,040	1,500	890	240	446	7,085	1,200	300	740	377	1,040	1,500	890	240	453	7,106	450	11,260

기호 / 종류	S5		S6	S7		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	J	길 이	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	300	10,760	3,110	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	279	259	997	279	269	1,017	219	419	149	349	490	1.090
나	370	10,900	3,110	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	332	261	1,054	332	271	1,074	222	422	152	352	490	1.090
다	370	11,000	3,210	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	311	1,104	282	321	1,124	272	472	152	352	560	1.160
라	450	11,260	3,310	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	1,017	1,217	1,008	1,208	335	364	1,263	335	374	1,283	325	525	155	355	630	1.230

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	6.930	16	110.880	D19	7.000	13.33	93.310	D19	7.100	16	113.600	D22	7.310	13.33	97.442
S2	"	6.510	8	52.080	"	6.600	6.67	44.022	"	6.760	8	54.080	"	7.090	6.67	47.290
S3	"	6.520	8	52.160	"	6.620	6.67	44.155	"	6.780	8	54.240	"	7.110	6.67	47.424
S4	D13	10.760	4	43.040	D16	10.900	3.33	36.297	D16	11.000	4	44.000	D19	11.260	3.33	37.496
S5	"	10.760	4	43.040	"	10.900	3.33	36.297	"	11.000	4	44.000	"	11.260	3.33	37.496
S6	D16	3.110	24	74.640	D19	3.110	20	62.200	D19	3.210	24	77.040	D22	3.310	20	66.200
S7	D13	1.030	292	300.760	D13	1.030	292	300.760	D16	1.040	292	303.680	D16	1.040	292	303.680
H1	D16	1.170	8	9.360	D16	1.170	6.67	7.804	"	1.320	8	10.560	"	1.460	6.67	9.738
H2	"	1.170	8	9.360	"	1.170	6.67	7.804	"	1.310	8	10.480	"	1.450	6.67	9.672
H3	"	1.080	16	17.280	"	1.080	13.33	14.396	"	1.150	16	18.400	"	1.220	13.33	16.263
H4	"	1.070	16	17.120	"	1.070	13.33	14.263	"	1.140	16	18.240	"	1.210	13.33	16.129
T1	D13	1.000	60	60.000	D13	1.050	50	52.500	D13	1.100	60	66.000	D13	1.260	50	63.000
T2	"	1.020	60	61.200	"	1.070	50	53.500	"	1.120	60	67.200	"	1.280	50	64.000
T3	"	420	36	15.120	"	420	30	12.600	"	470	36	16.920	"	530	30	15.900
T4	"	350	36	12.600	"	350	30	10.500	"	360	36	12.960	"	360	30	10.800
C	D16	1.090	16	17.440	D16	1.090	13.33	14.530	D16	1.160	16	18.560	D16	1.230	30	16.396
소 계	D22													258.356 X 3.040 = 785.402		
	D19				243.687 X 2.250 = 548.296				298.960 X 2.250 = 672.660				74.992 X 2.250 = 168.732			
	D16	360.320 X 1.560 = 562.099			131.391 X 1.560 = 204.970				467.920 X 1.560 = 729.955				371.878 X 1.560 = 580.130			
	D13	535.760 X 0.995 = 533.081			429.860 X 0.995 = 427.711				163.080 X 0.995 = 162.265				153.700 X 0.995 = 152.932			
총 중 량		1.095 TON			1.181 TON				1.565 TON				1.687 TON			

재 료 표

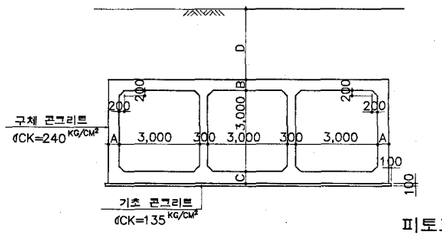
(M 당)

공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	$\sigma ck=240\ kg/cm^2$	M^3	11.22	11.22	12.58	13.97	
기초 콘크리트	$\sigma ck=135\ kg/cm^2$	M^3	1.05	1.05	1.06	1.07	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	28.79	28.79	28.99	29.19	
철 근	SD 30	TON	1.128	1.216	1.612	1.738	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	3
치 수	3.0M x 2.5M
피 토 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-3-3025-2
	입면번호 80 .

일 반 도

SCALE B

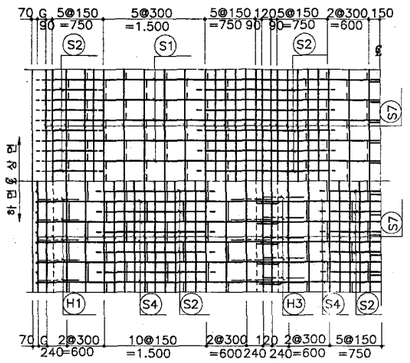


피토고 TYPE

기호 TYPE	D	소요지내력
가	0.0M-2.0M	10.9T/M²
나	2.0-4.0	15.3
다	4.0-6.0	20.7
라	6.0-8.0	25.8

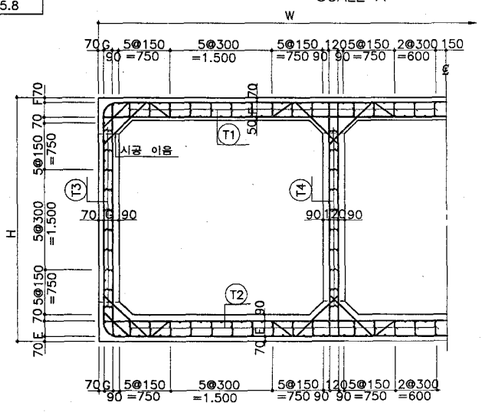
상 부

SCALE A

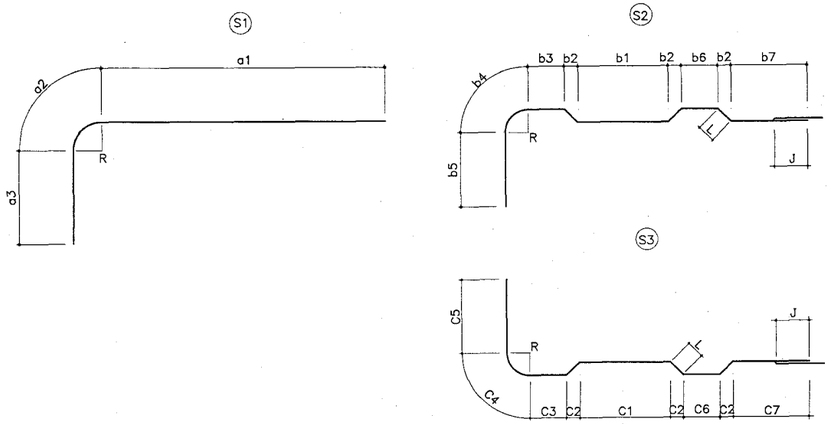


단 면 도

SCALE A

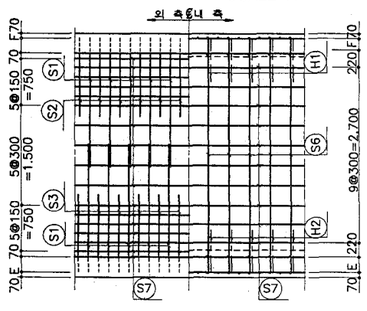


철근상세도



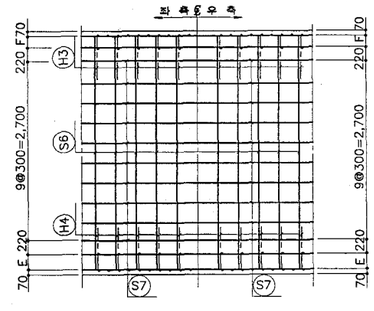
측 벽

SCALE A



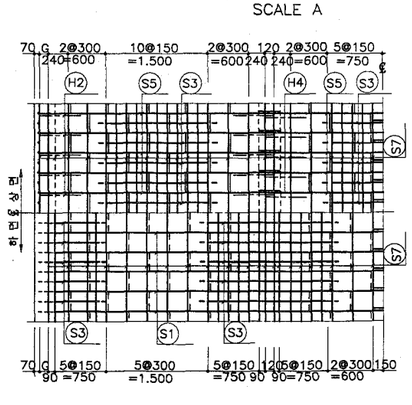
중 간 벽

SCALE A

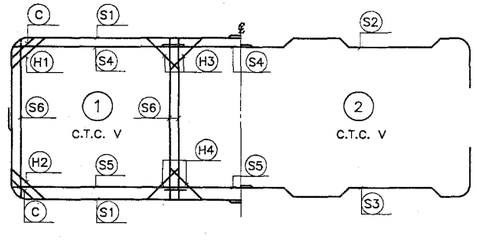


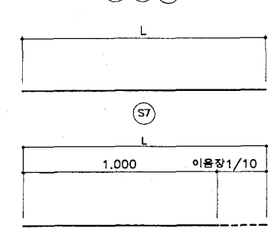
하 부

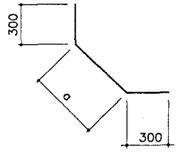
SCALE A

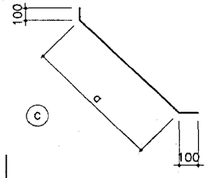


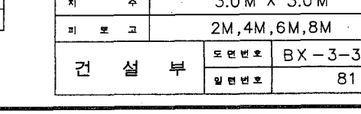
주철근 조립도

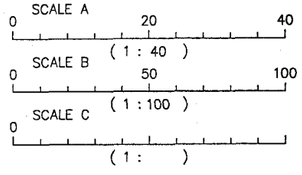












치 수 표

기호 TYPE	A	B	C	E	F	G	H	W	C.T.C V
가	350	350	400	240	230	190	3,750	10,300	250
나	350	350	400	240	230	190	3,750	10,300	300
다	400	400	450	290	280	240	3,850	10,400	250
라	450	450	500	340	330	290	3,950	10,500	300

도 면 명	배수 암거 표준도		
연 수	3		
치 수	3.0M X 3.0M		
피 토 고	2M,4M,6M,8M		
건 설 부		도면번호	BX-3-3030-1
		일련번호	81

철 근 치 수 표

기호 / 종류	S1					S2										S3										S4	
	a1	a2	a3	R	길 이	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	R	L	길 이	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	R	L	길 이	J	길 이
가	5,095	267	1,820	170	7,182	1,200	300	710	267	1,035	1,500	785	170	378	6,631	1,200	300	710	267	1,035	1,500	785	170	384	6,649	300	10,760
나	5,105	314	1,830	200	7,249	1,200	300	680	314	1,075	1,500	825	200	378	6,728	1,200	300	680	314	1,075	1,500	825	200	384	6,746	370	10,900
다	5,155	314	1,880	200	7,349	1,200	300	730	314	1,088	1,500	825	200	410	6,887	1,200	300	730	314	1,088	1,500	825	200	417	6,908	370	11,000
라	5,230	377	1,955	240	7,562	1,200	300	740	377	1,165	1,500	890	240	446	7,210	1,200	300	740	377	1,165	1,500	890	240	453	7,231	450	11,260

기호 / 종류	S5		S6	S7		H1		H2		H3		H4		T1			T2			T3		T4		C	
	J	길 이	길 이	이음장	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	a	길 이	t1	t2	길 이	t1	t2	길 이	t1	길 이	t1	길 이	a	길 이
가	300	10,760	3,610	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	279	258	995	279	268	1,015	219	419	149	349	490	1.090
나	370	10,900	3,610	30	1,030	974	1,174	966	1,166	875	1,075	867	1,067	332	261	1,054	332	271	1,074	222	422	152	352	490	1.090
다	370	11,000	3,710	37	1,037	1,116	1,316	1,107	1,307	946	1,146	938	1,138	282	311	1,104	282	321	1,124	272	472	152	352	560	1.160
라	450	11,260	3,810	37	1,037	1,257	1,457	1,249	1,449	1,017	1,217	1,008	1,208	335	364	1,263	335	374	1,283	325	525	155	355	630	1.230

철 근 재 료 표

(M 당)

기호 / 종류	가 -TYPE (0.00M- 2.00M)				나 -TYPE (2.00M- 4.00M)				다 -TYPE (4.00M- 6.00M)				라 -TYPE (6.00M- 8.00M)			
	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이	직 경	길 이	수 량	총 길 이
S1	D16	7.180	16	114.880	D19	7.250	13.33	96.643	D19	7.350	16	117.600	D22	7.560	13.33	100.775
S2	"	6.630	8	53.040	"	6.730	6.67	44.889	"	6.890	8	55.120	"	7.210	6.67	48.091
S3	"	6.650	8	53.200	"	6.750	6.67	45.023	"	6.910	8	55.280	"	7.230	6.67	48.224
S4	D13	10.760	4	43.040	D16	10.900	3.33	36.297	D16	11.000	4	44.000	D19	11.260	3.33	37.496
S5	"	10.760	4	43.040	"	10.900	3.33	36.297	"	11.000	4	44.000	"	11.260	3.33	37.496
S6	D16	3.610	24	86.640	D19	3.610	20	72.200	D19	3.710	24	89.040	D22	3.810	20	76.200
S7	D13	1.030	302	311.060	D13	1.030	302	311.060	D16	1.040	302	314.080	D16	1.040	302	314.080
H1	D16	1.170	8	9.360	D16	1.170	6.67	7.804	"	1.320	8	10.560	"	1.460	6.67	9.738
H2	"	1.170	8	9.360	"	1.170	6.67	7.804	"	1.310	8	10.480	"	1.450	6.67	9.672
H3	"	1.080	16	17.280	"	1.080	13.33	14.396	"	1.150	16	18.400	"	1.220	13.33	16.263
H4	"	1.070	16	17.120	"	1.070	13.33	14.263	"	1.140	16	18.240	"	1.210	13.33	16.129
T1	D13	1.000	60	60.000	D13	1.050	50	52.500	D13	1.100	60	66.000	D13	1.260	50	63.000
T2	"	1.020	60	61.200	"	1.070	50	53.500	"	1.120	60	67.200	"	1.280	50	64.000
T3	"	420	40	16.800	"	420	33.33	13.999	"	470	40	18.800	"	530	33.33	17.665
T4	"	350	40	14.000	"	350	33.33	11.666	"	350	40	14.000	"	360	33.33	11.999
C	D16	1.090	16	17.440	D16	1.090	13.33	14.530	D16	1.160	16	18.560	D16	1.230	13.33	16.396
소 계	D22													273.290 X 3.040 = 830.802		
	D19				258.755 X 2.250 = 582.199				317.040 X 2.250 = 713.340				74.992 X 2.250 = 168.732			
	D16	378.320 X 1.560 = 590.179			131.391 X 1.560 = 204.970				478.320 X 1.560 = 746.179				382.278 X 1.560 = 596.354			
	D13	549.140 X 0.995 = 546.394			442.725 X 0.995 = 440.511				166.000 X 0.995 = 165.568				156.664 X 0.995 = 155.881			
총 중 량		1.137 TON				1.228 TON				1.625 TON				1.752 TON		

재 료 표

(M 당)

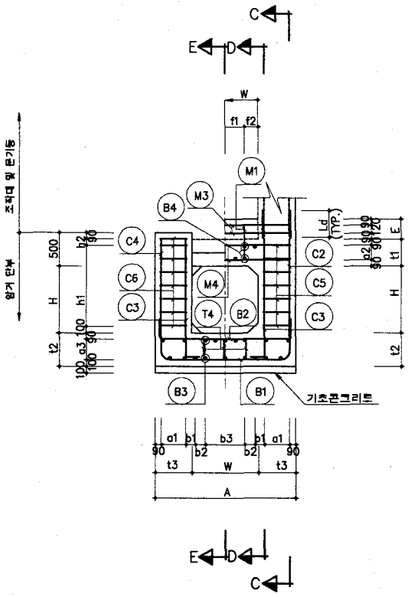
공 종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	σ_{ck}=240 kg/cm^2	M^3	11.87	11.87	13.28	14.72	
기초 콘크리트	σ_{ck}=135 kg/cm^2	M^3	1.05	1.05	1.06	1.07	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	34.29	34.29	34.49	34.69	
철 근	SD 30	TON	1.171	1.265	1.674	1.805	할증 3%

도 면 명	배수 암거 표준도
면 수	3
치 수	3.0M x 3.0M
피 로 고	2M,4M,6M,8M
건 설 부	도면번호 BX-3-3030-2
	일련번호 82

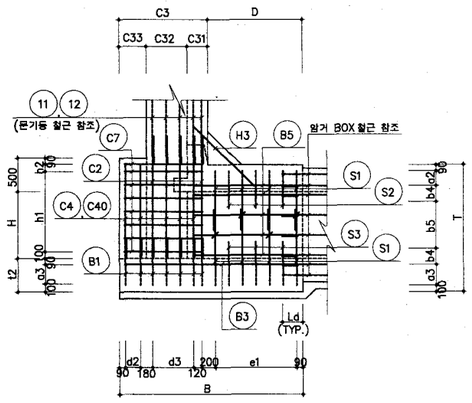
2. 배 수 문 부 암 거 단 부

정 면 도 SCALE A

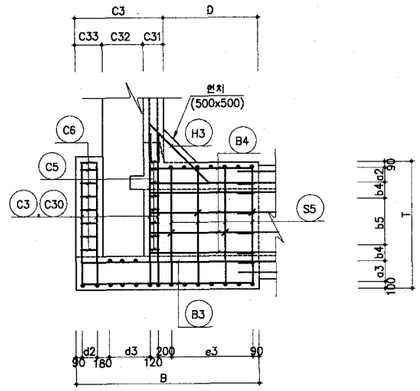
A–A B–B



C–C

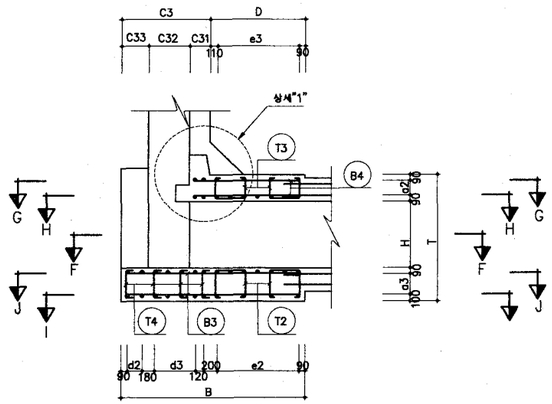


D–D

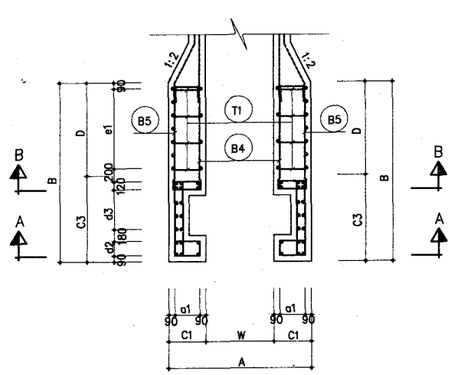


측 면 도 SCALE A

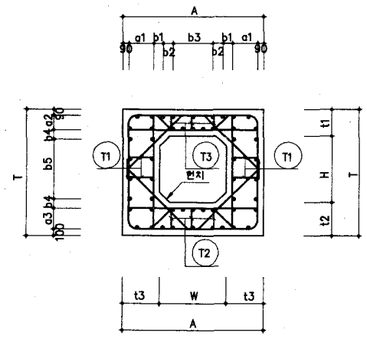
E–E



F–F



BOX 단면도 S = 1:40



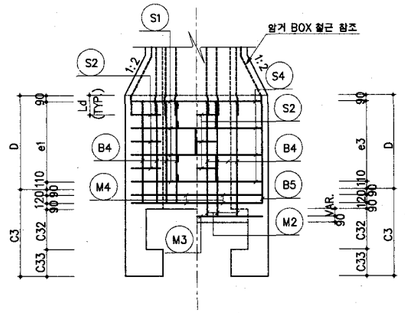
SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

SCALE B
0
(1 :)

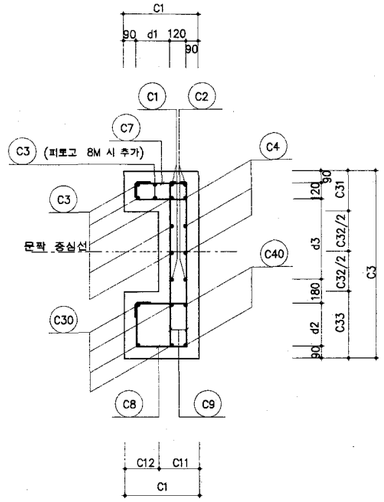
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	1	
치 수	1.0M x 1.0M	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-1-1010-1
	일련번호	83

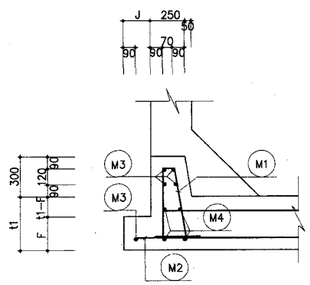
평 면 도 SCALE B

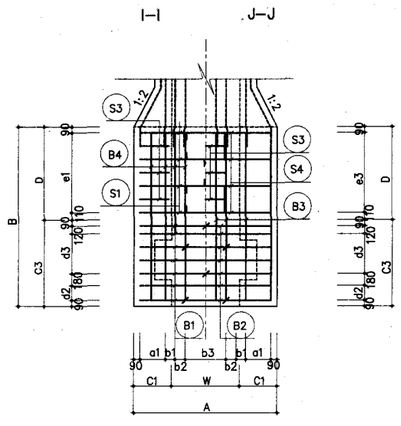


문 기 둥 상 세 도 SCALE A

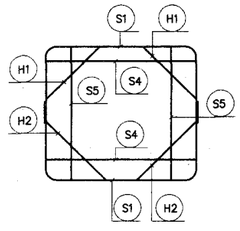


상 세 "1" SCALE A

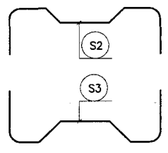




주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400



② C.T.C. 400

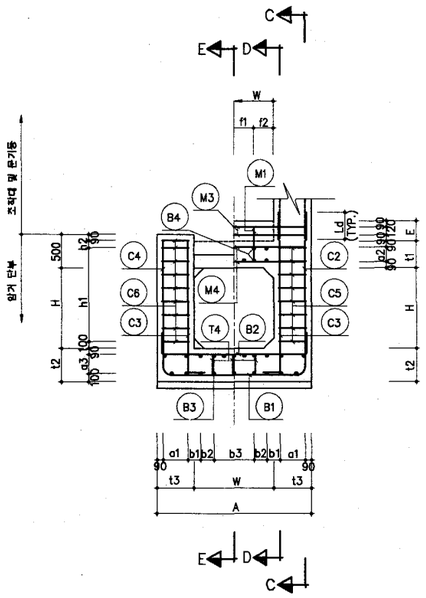
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

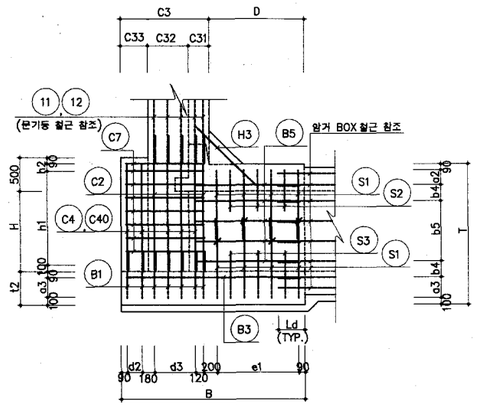
SCALE C
0
(1 :)

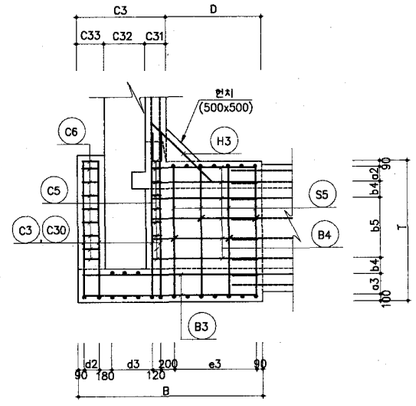
도 면 명		배수문부 암거단부 표준도	
연 수		1	
치 수		1.0M X 1.0M	
피 로 고		4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-1-1010-2	
	일련번호	84	

정 면 도 SCALE A



측 면 도 SCALE A



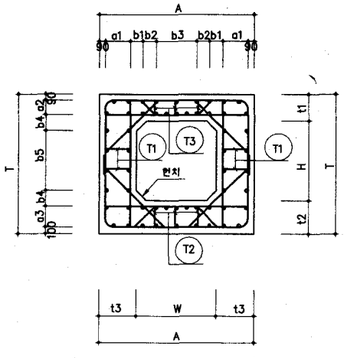


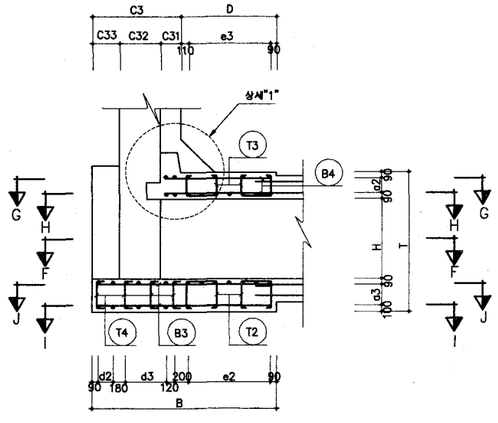
단 면 도 SCALE A

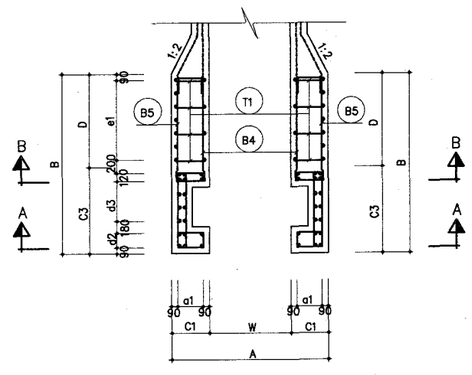
E-E

F-F

BOX 단면도 SCALE A







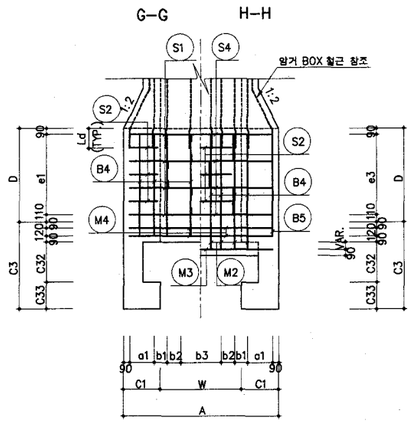
SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

SCALE B
0
(1 :)

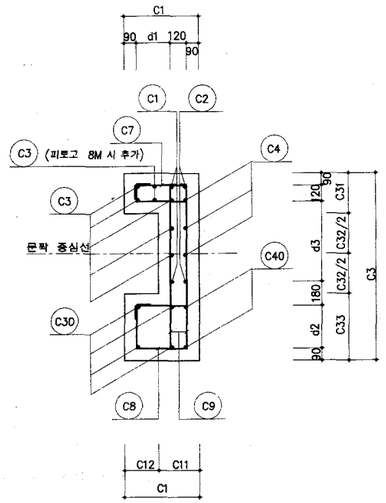
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
면 수	1		
치 수	1.2M x 1.2M		
피 로 그	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-1-1212-1
		일련번호	85

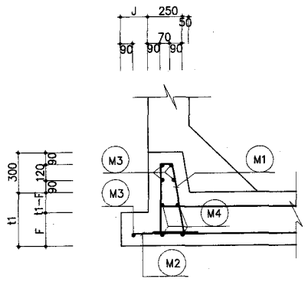
평 면 도 SCALE B



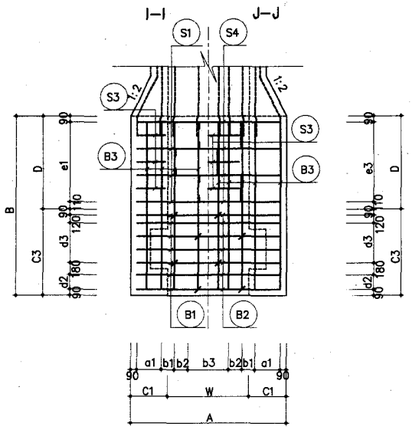
문 기 둥 상 세 도 SCALE A

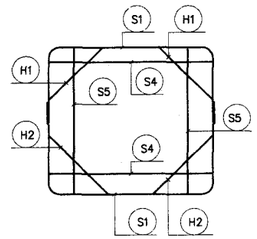


상 세 "1" SCALE A

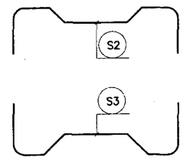


주 철 근 조 립 도





① C.T.C 400



② C.T.C. 400

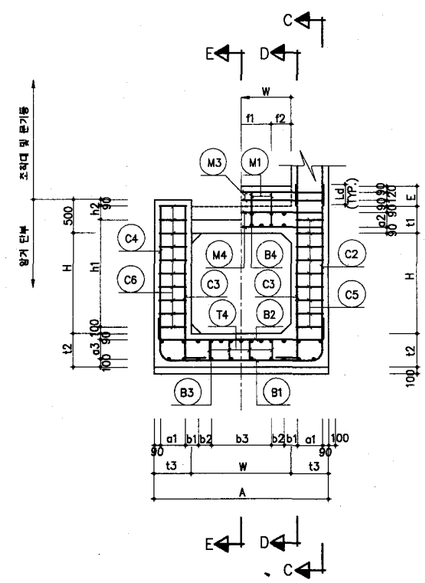
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

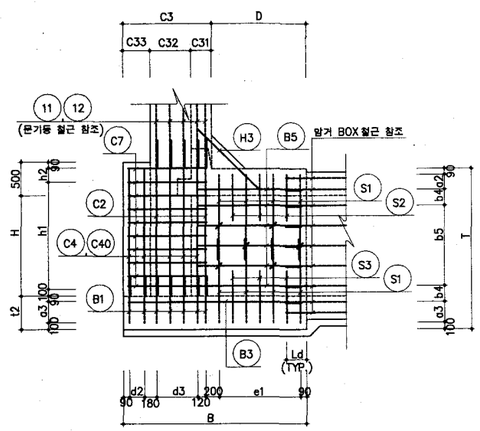
SCALE C
0
(1 :)

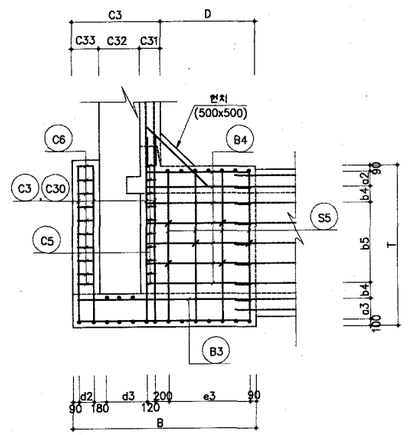
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	1		
치 수	1.2M X 1.2M		
비 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-1-1212-2
		일련번호	86

정 면 도 SCALE A

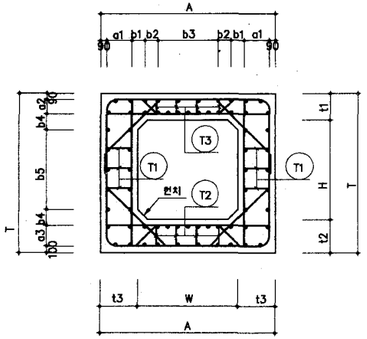


측 면 도 SCALE A

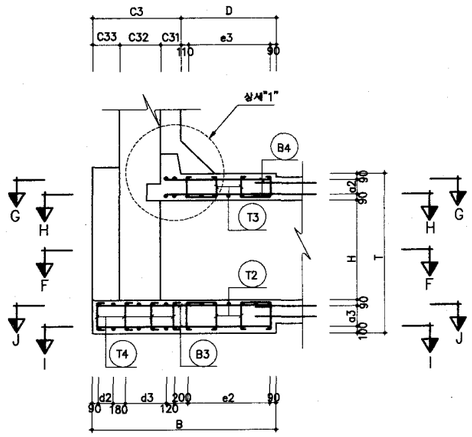




BOX 단면도 SCALE A

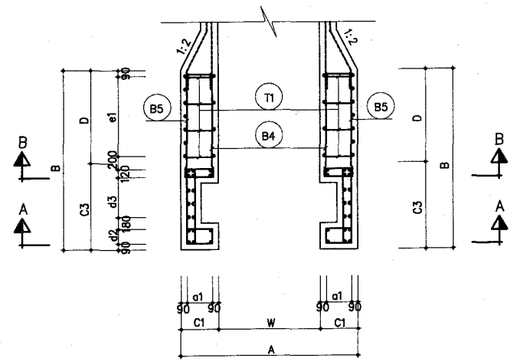


E–E



단 면 도 SCALE A

F–F



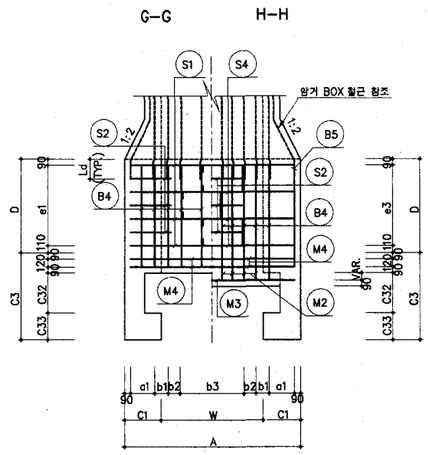
SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

SCALE B
0
(1 :)

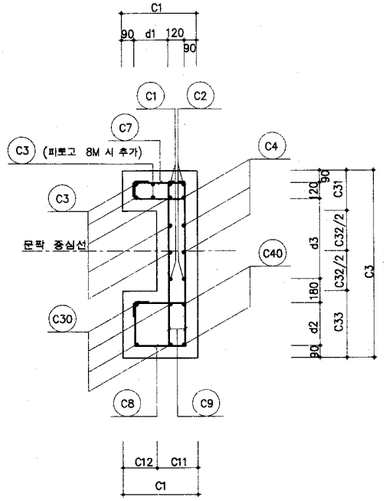
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명		배수문부 암거단부 표준도	
면 수		1	
치 수		1.5M x 1.0, 1.5, 2.0M	
피 복 고		4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX–1–15HH–1	
	일련번호	87	

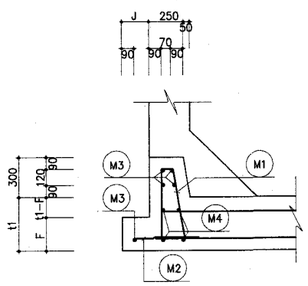
평 면 도 SCALE B



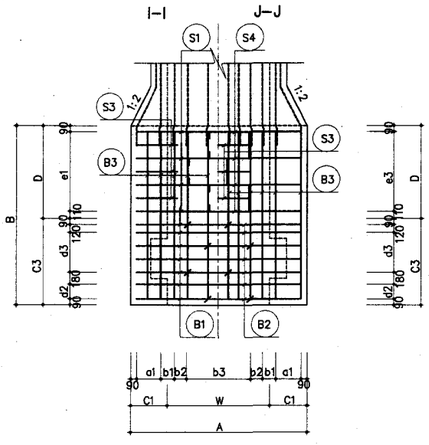
문 기 둥 상 세 도 SCALE A

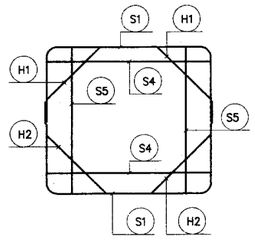


상 세 "1" SCALE A

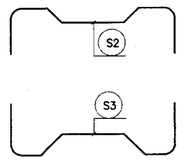


주 철 근 조 립 도





① C.T.C 400



② C.T.C. 400

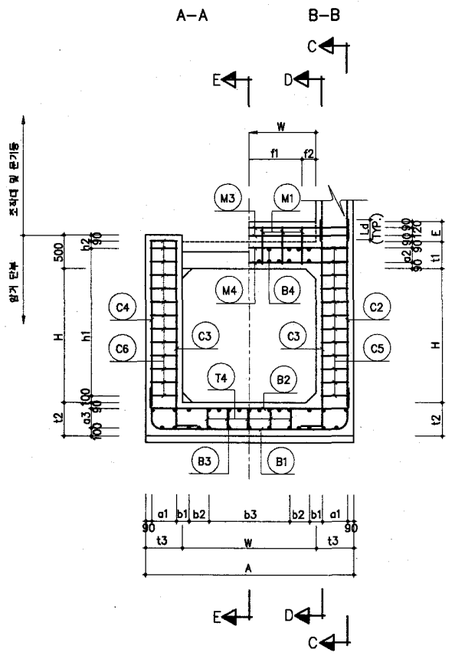
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

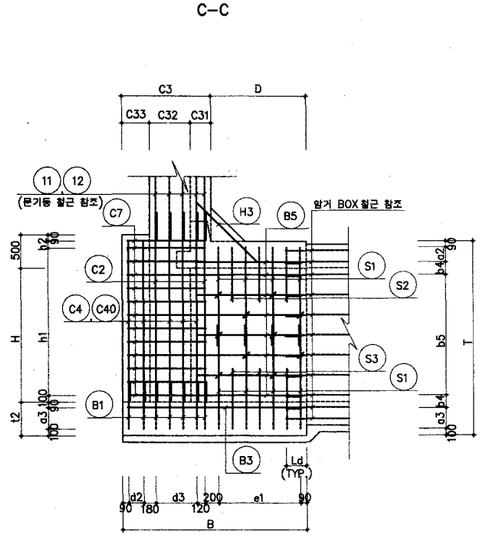
SCALE C
0
(1 :)

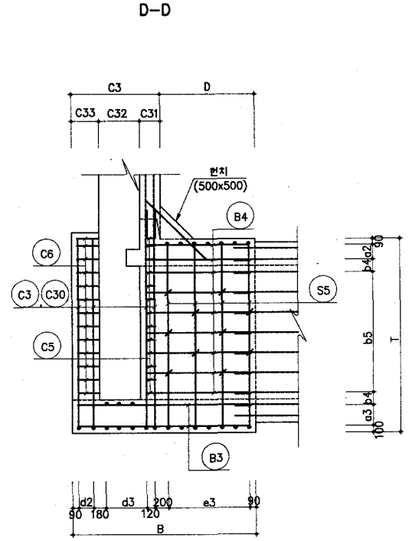
도 면 명		배수문부 암거단부 표준도	
연 수		1	
치 수		1.5M x 1.0, 1.5, 2.0M	
피 로 고		4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-1-15HH-2	
	일련번호	88	

정 면 도 SCALE A

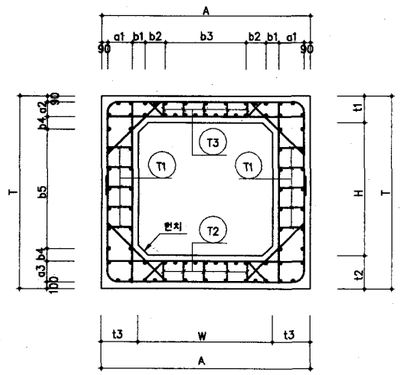


측 면 도 SCALE A

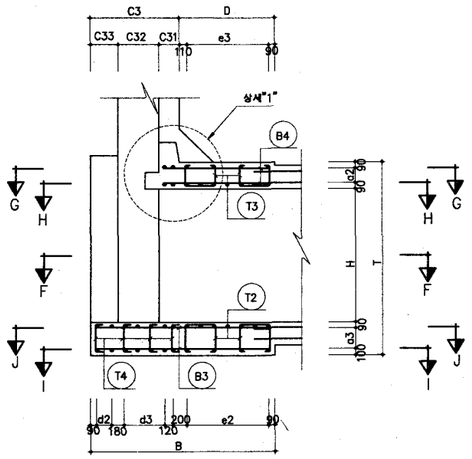




BOX 단면도 SCALE A

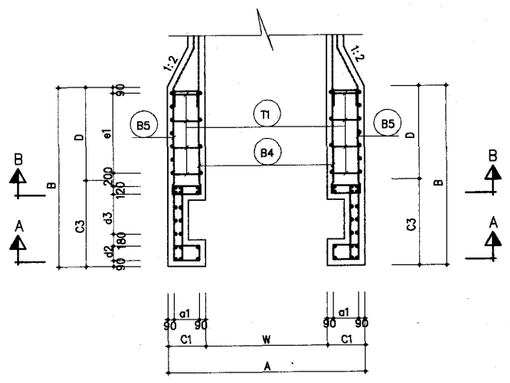


E–E



단 면 도 SCALE A

F–F



SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

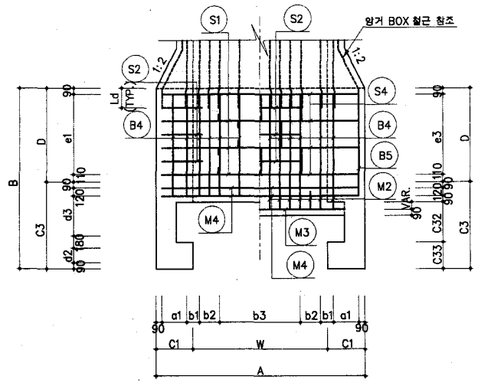
SCALE B
0
(1 :)

SCALE C
0
(1 :)

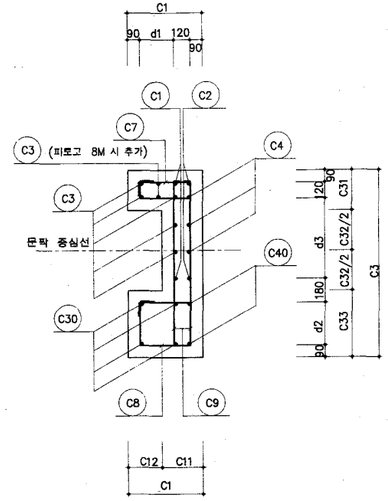
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
면 수	1	
지 수	2.0M x 1.0, 1.5, 2.0, 2.5M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX–1–20HH–1
	일련번호	89

평 면 도 SCALE B

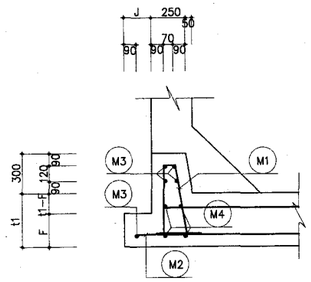
G-G H-H



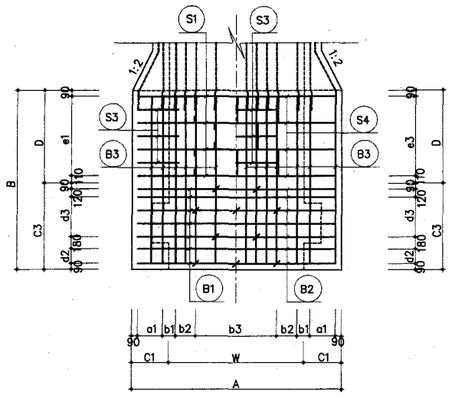
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



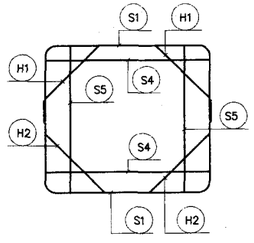
상 세 "1" SCALE A



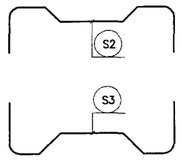
I-I J-J



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400



② C.T.C. 400

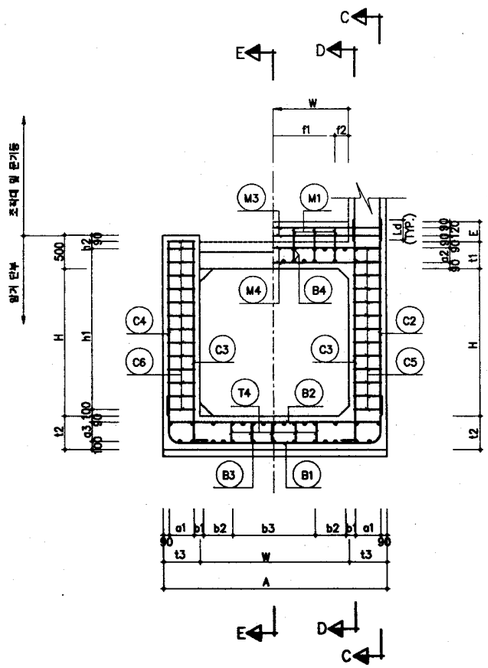
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

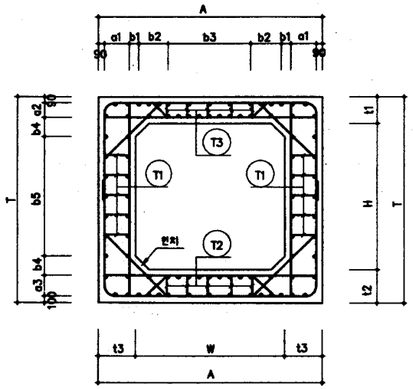
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	1		
치 수	2.0M x 1.0, 1.5, 2.0, 2.5M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-1-20HH-2
		일련번호	90

정 면 도 SCALE A

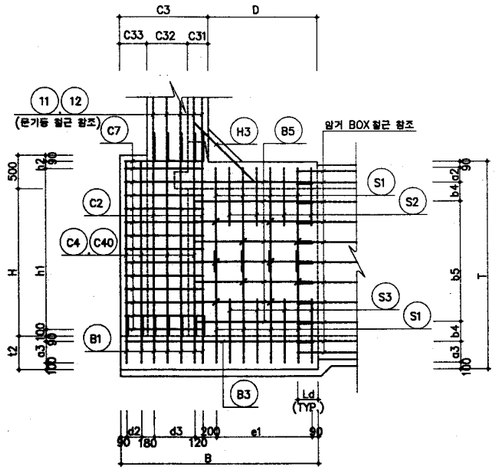


BOX 단면도 SCALE A

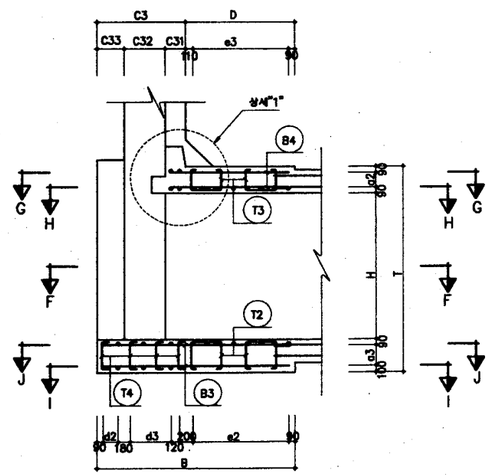


측 면 도 SCALE A

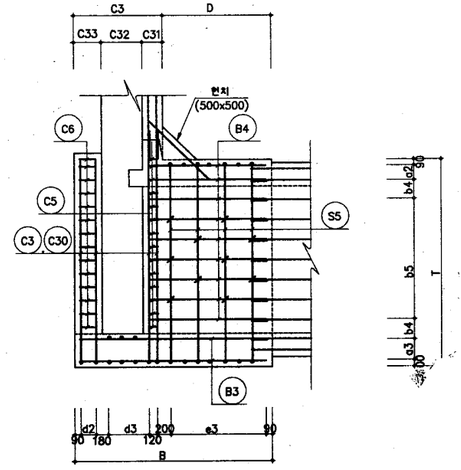
C-C



E-E

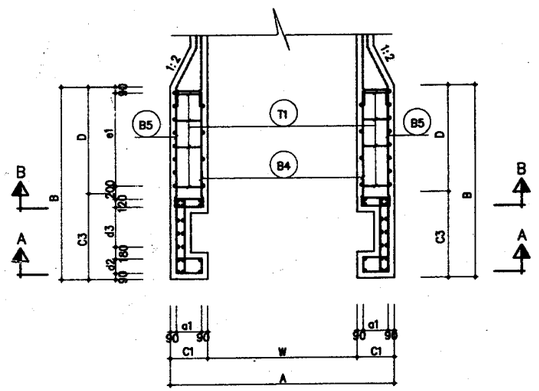


D-D



단 면 도 SCALE A

F-F



SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

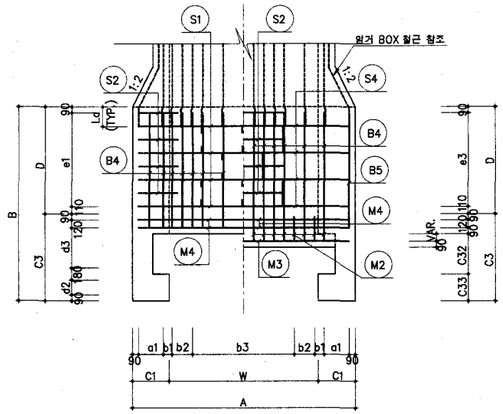
SCALE B
0
(1 :)

SCALE C
0
(1 :)

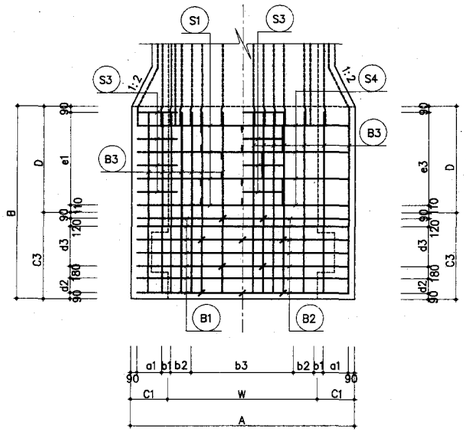
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
치 수	2.2M x 2.2M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호 GBX-1-2222-1
	일련번호 91

평 면 도 SCALE B

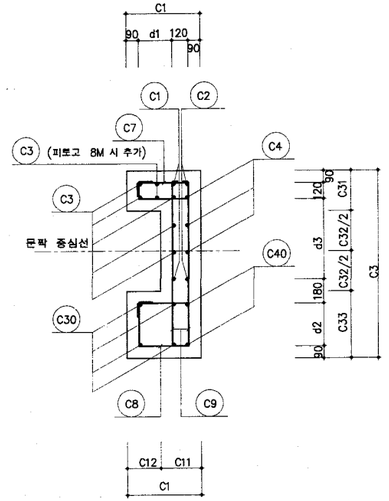
G–G H–H



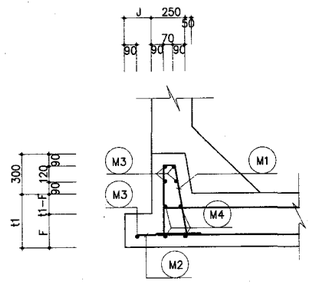
I–I J–J



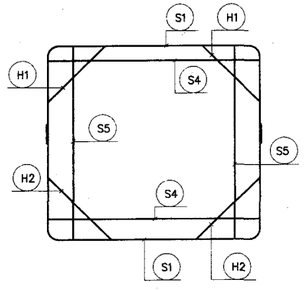
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



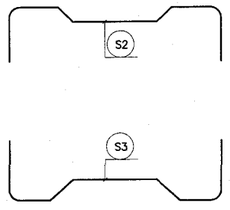
상 세 "1" SCALE A



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400



② C.T.C. 400

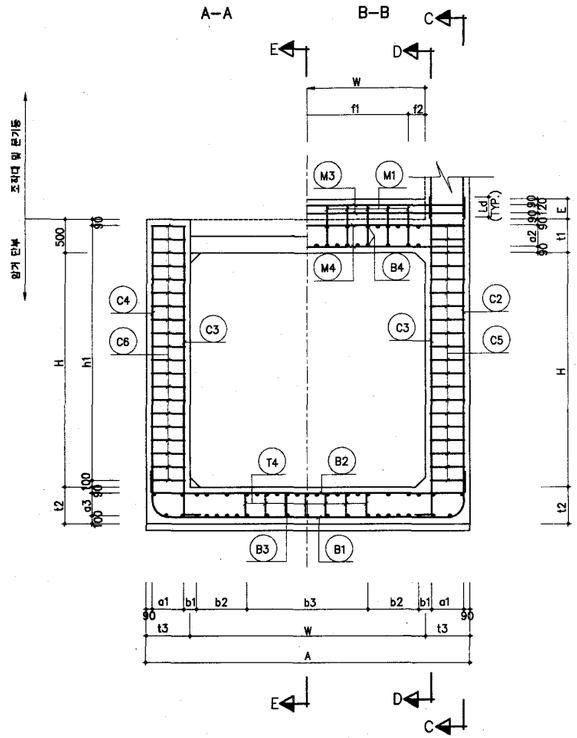
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

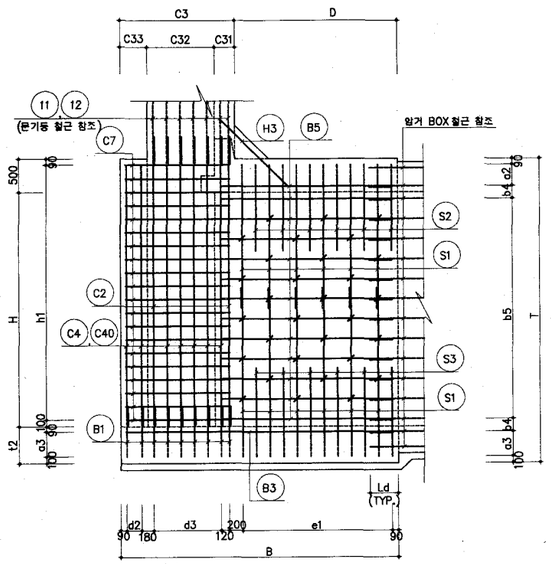
SCALE C
0
(1 :)

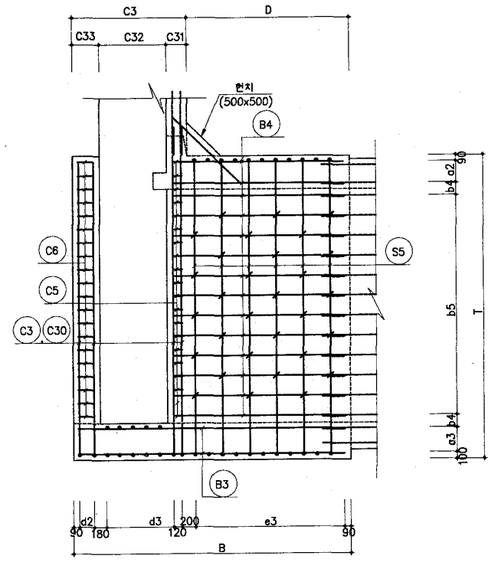
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	1	
치 수	2.2M x 2.2M	
피 토 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-1-2222-2
	일련번호	92

정 면 도 SCALE A

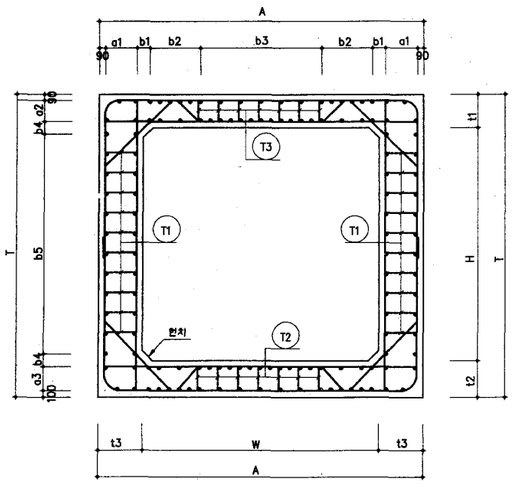


측 면 도 SCALE A

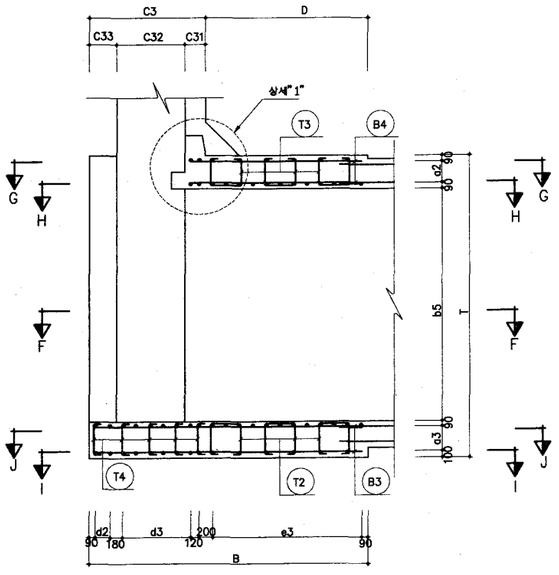




BOX 단면도 SCALE A

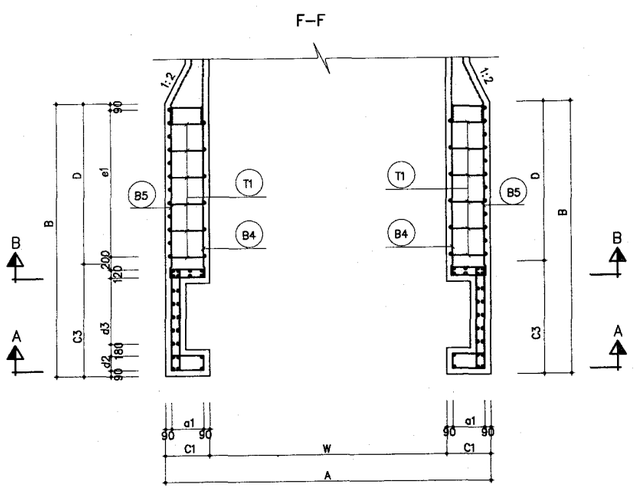


E–E



단 면 도 SCALE A

F–F



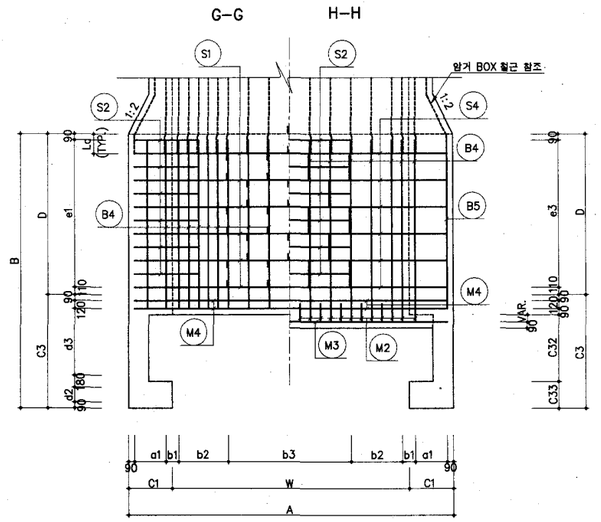
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

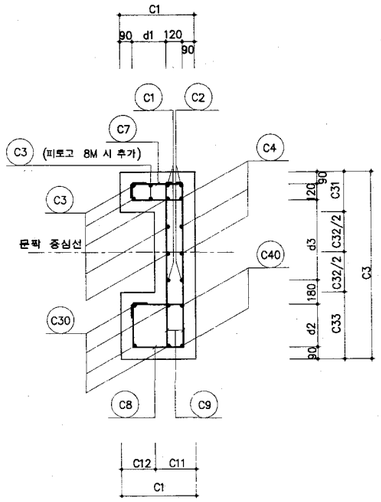
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
지 수	3.5M x 3.5M
피 로 고	8M
건 설 부	도면번호 GBX-1-3535-1
	일련번호 93

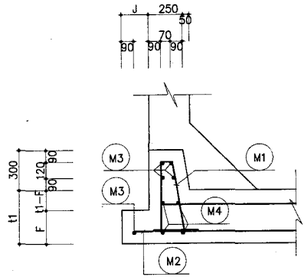
평 면 도 SCALE B



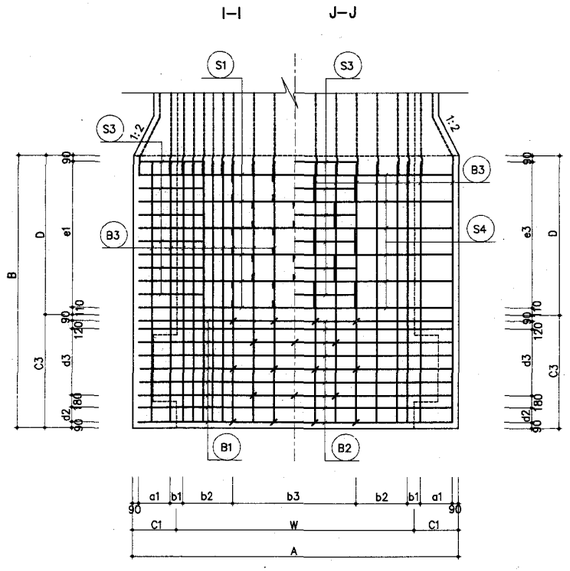
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



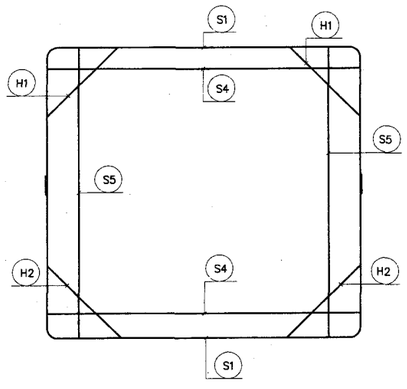
상 세 "1" SCALE A



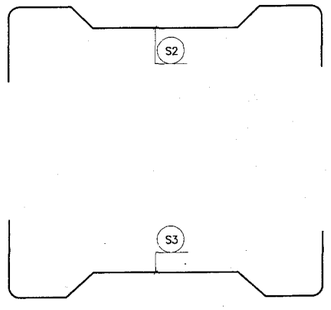
I-I J-J



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400



② C.T.C. 400

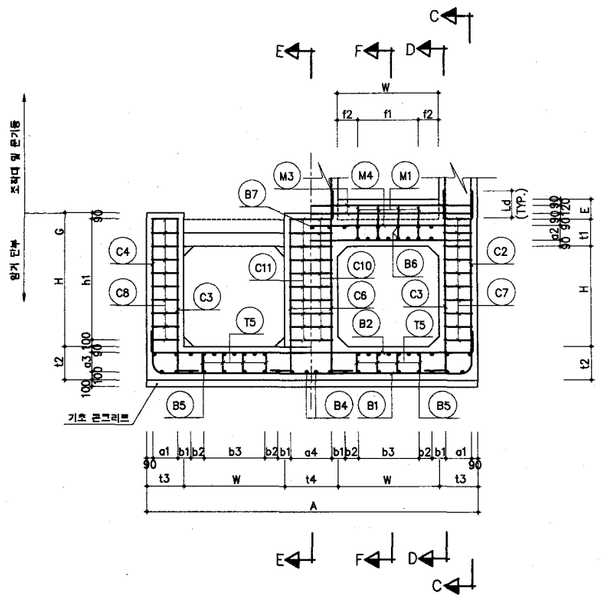
SCALE A
0 10 20
(1 :20)

SCALE B
0 20 40
(1 :40)

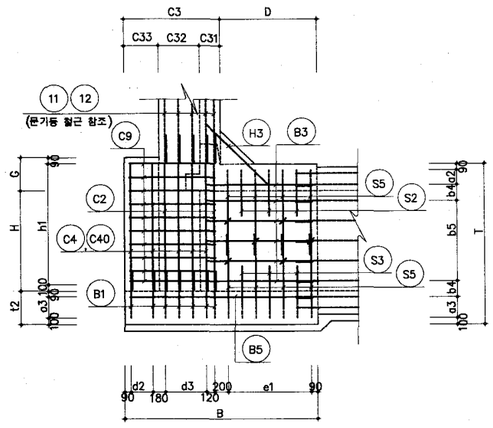
SCALE C
0
(1 :)

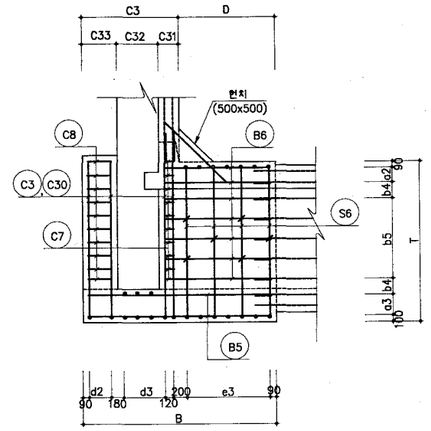
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	1		
치 수	3.5M x 3.5M		
피 토 고	8M		
건 설 부		도면번호	GBX-1-3535-2
		일련번호	94

정 면 도 SCALE A

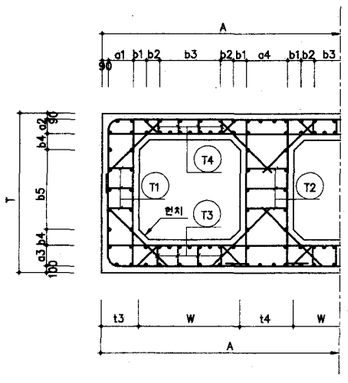


측 면 도 SCALE A

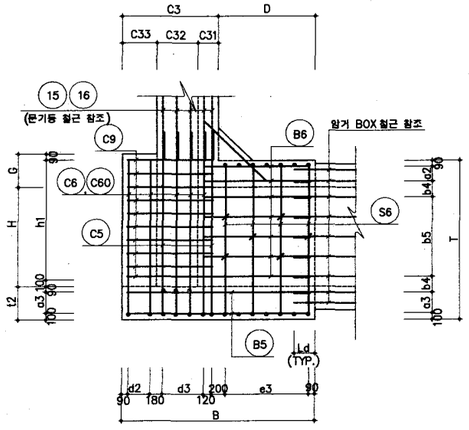




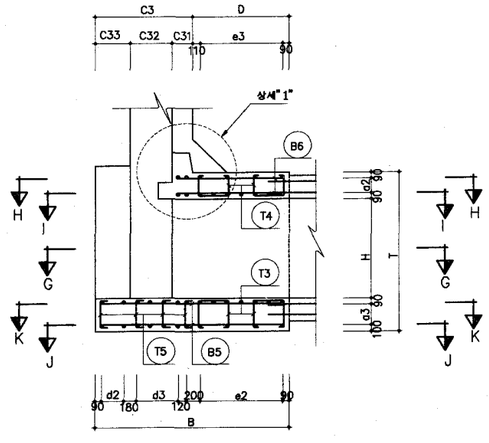
BOX 단면도 SCALE A



E-E

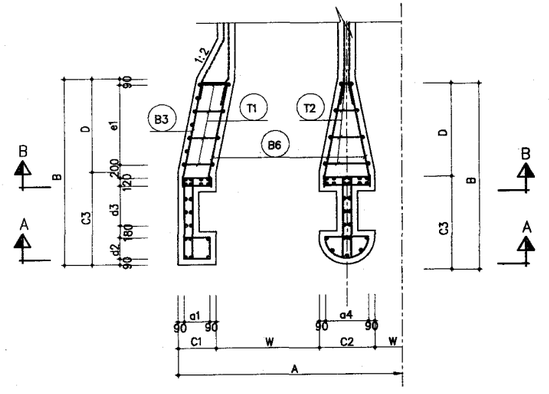


F-F



단 면 도 SCALE A

G-G



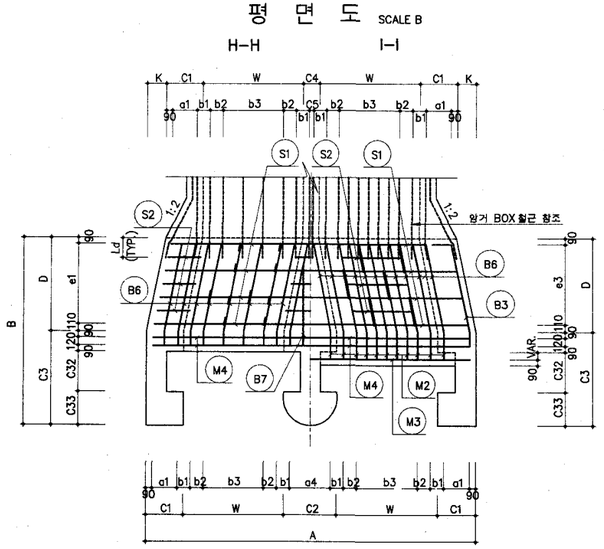
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

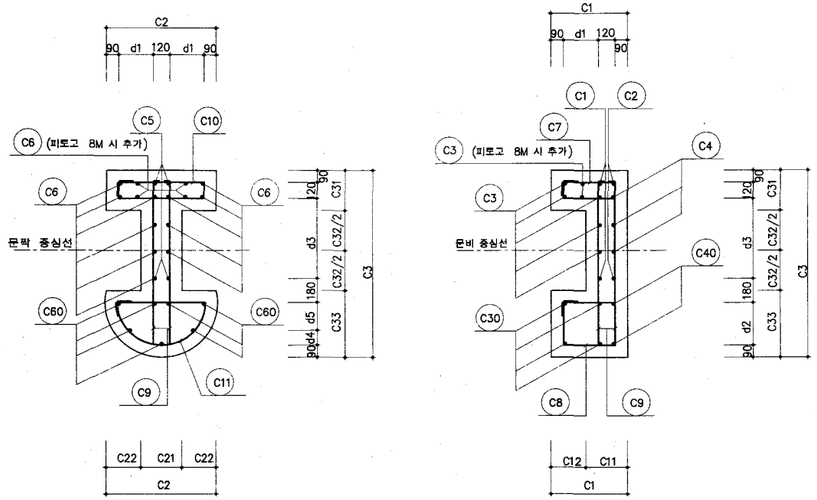
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	2		
치 수	1.5M x 1.5M		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-2-1515-1
		일련번호	95

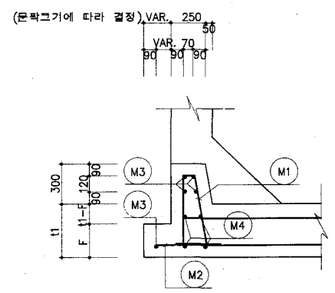
평 면 도 SCALE B

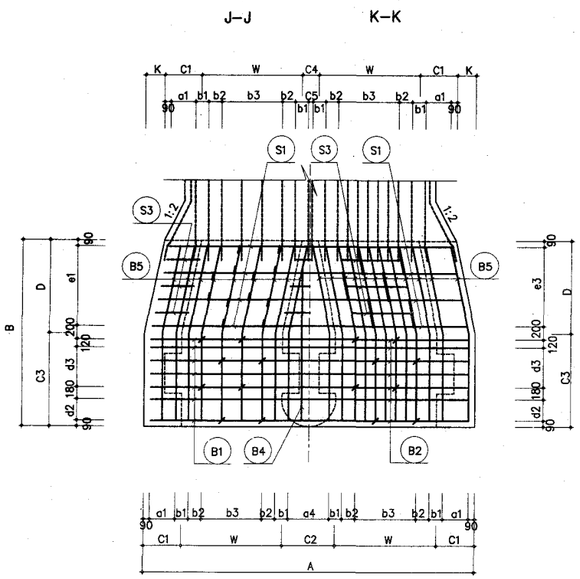


문 기 둥 상 세 도 SCALE A

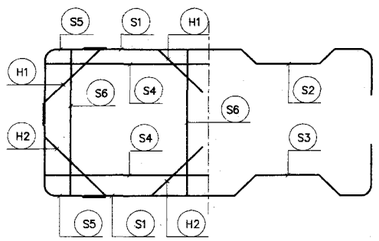


상 세 "1" SCALE A





주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400 ② C.T.C. 400

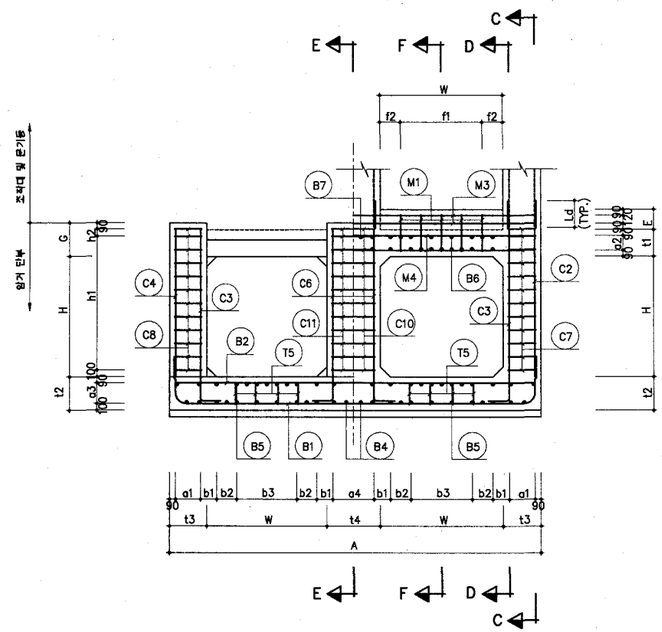
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

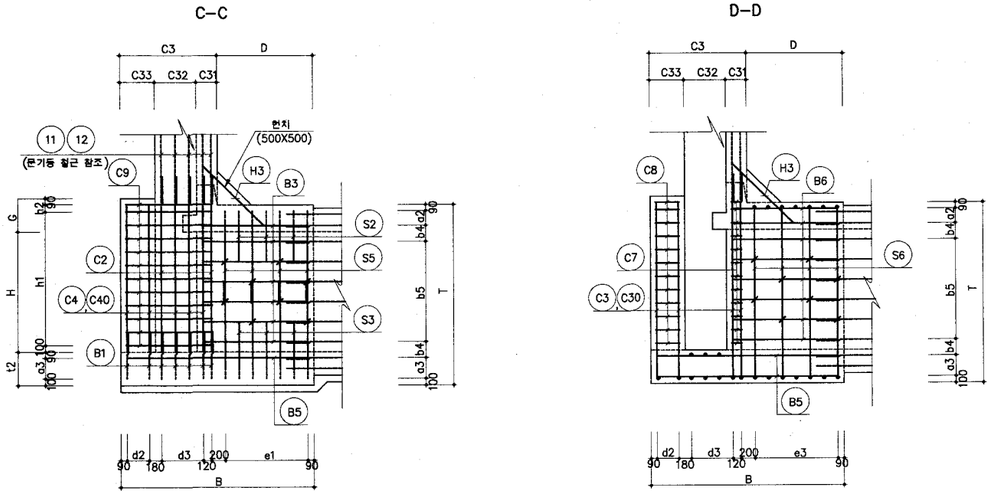
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	2		
치 수	1.5M x 1.5M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-2-1515-2
		일련번호	96

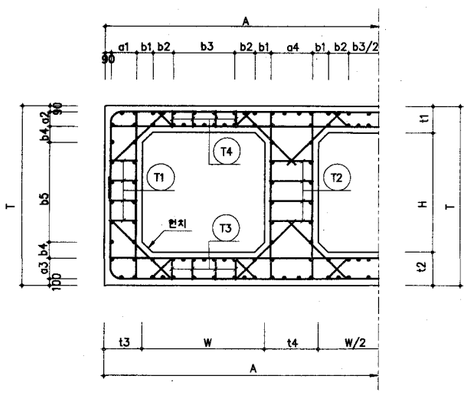
정 면 도 SCALE A



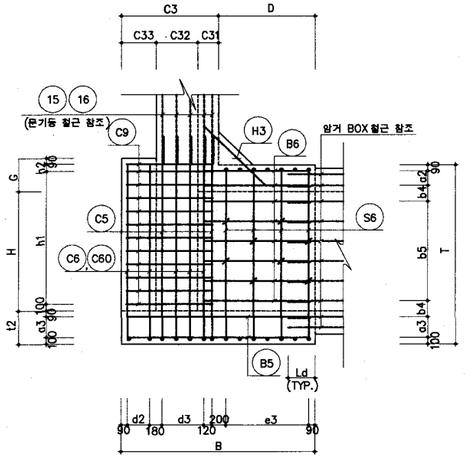
측 면 도 SCALE A



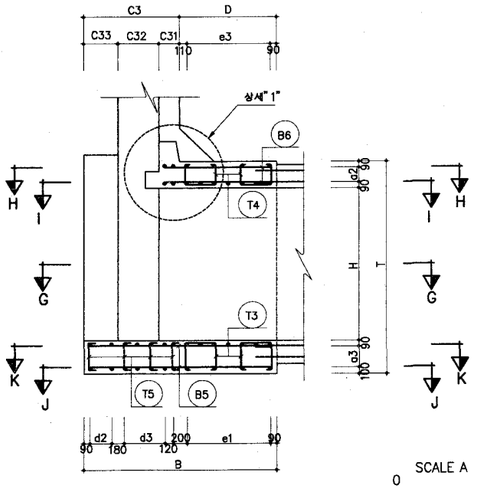
BOX 단면도 SCALE A



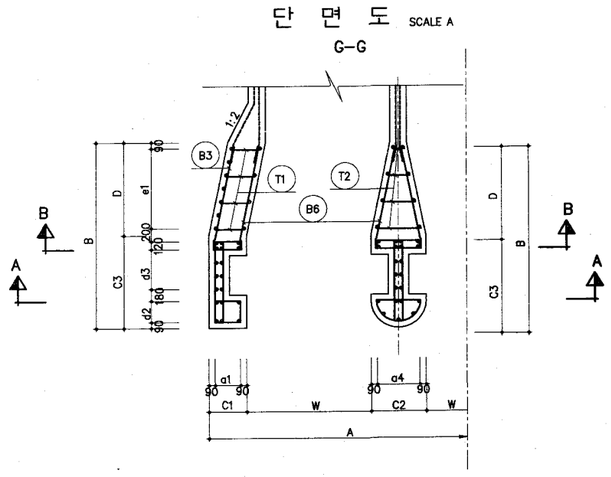
E–E



F–F



단 면 도 SCALE A



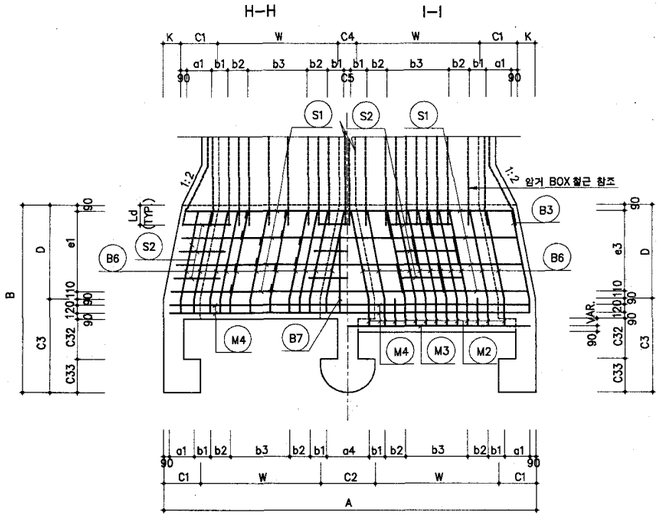
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

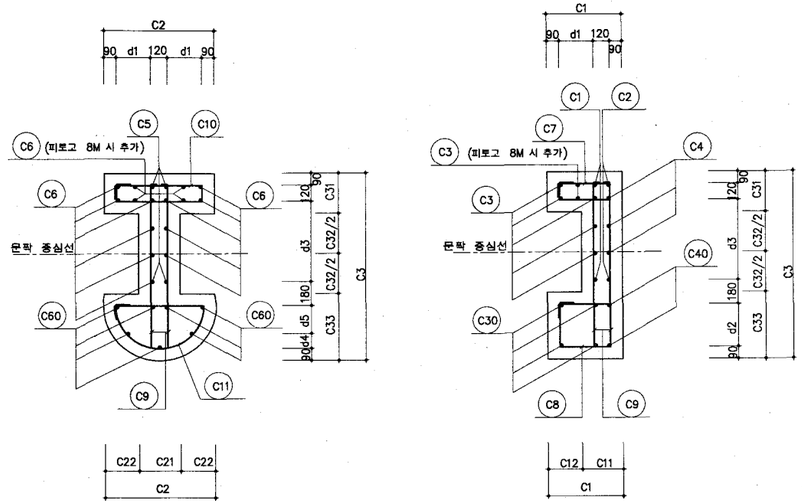
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	2		
치 수	1.8M x 1.5, 1:8M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-2-18HH-1
		일련번호	97

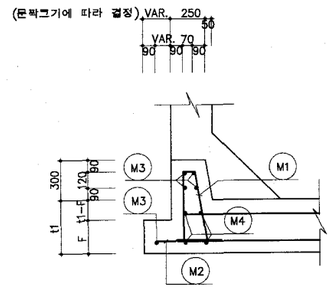
평 면 도 SCALE B



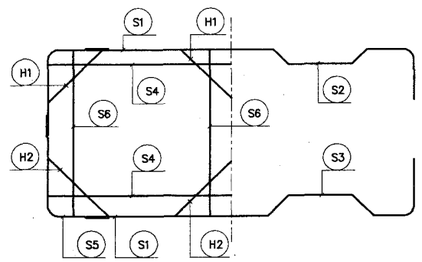
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



상 세 "1" SCALE A



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400 ② C.T.C. 400

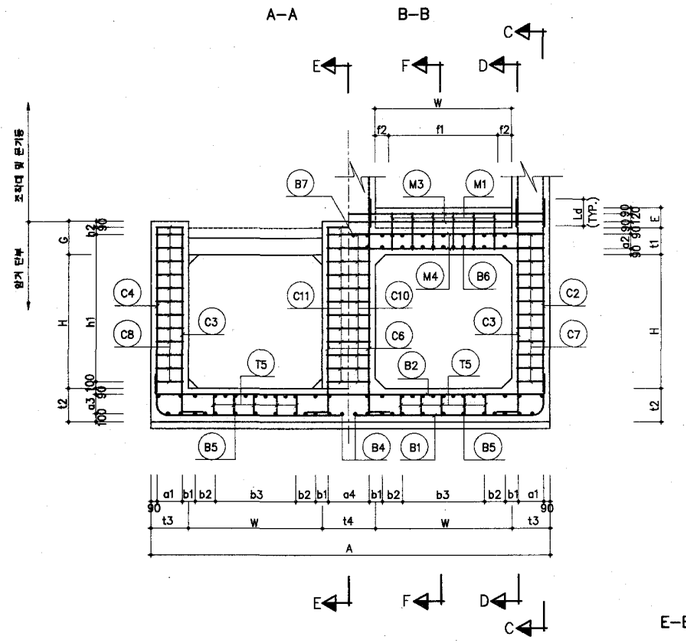
SCALE A
0 10 20
(1 : 20)

SCALE B
0 20 40
(1 : 40)

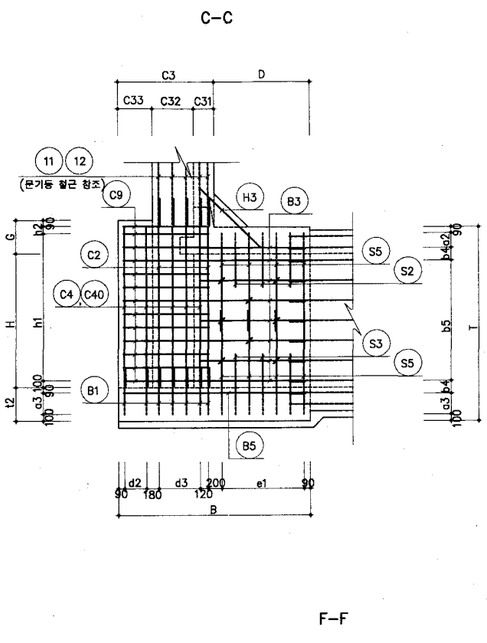
SCALE C
0
(1 :)

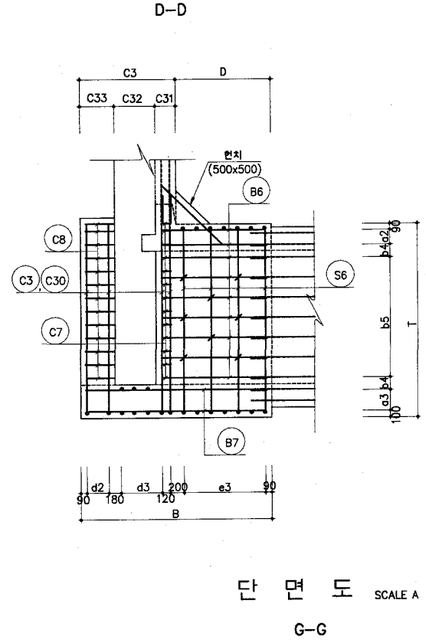
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	2		
치 수	1.8M x 1.5, 1.8M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-2-18HH-2
		일련번호	98

정 면 도 SCALE A

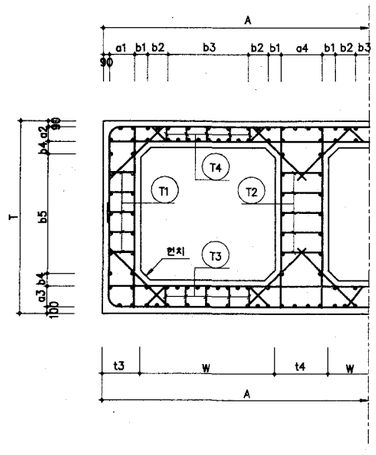


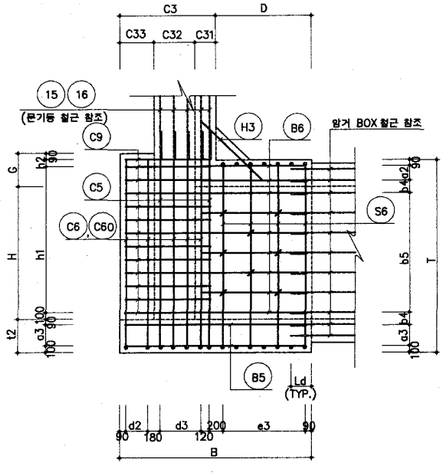
측 면 도 SCALE A

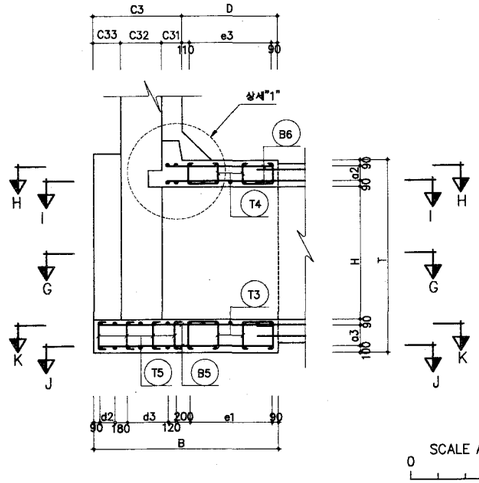




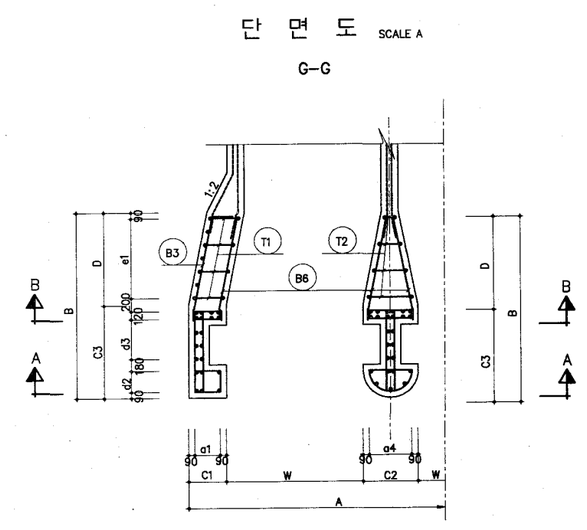
BOX 단면도 SCALE A







단 면 도 SCALE A



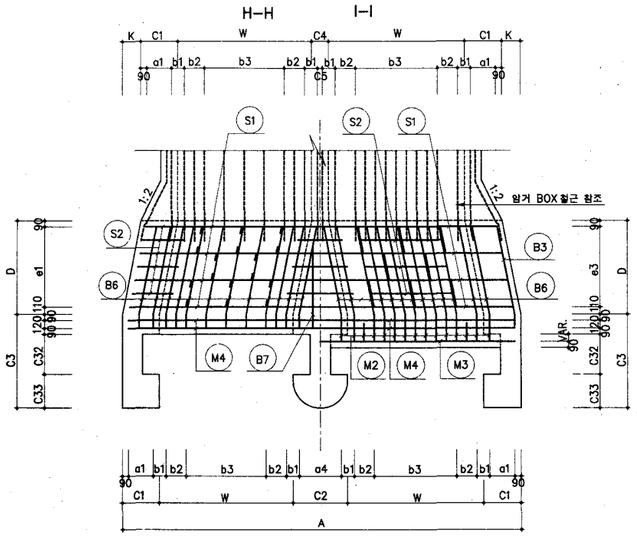
SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

SCALE B
0
(1 :)

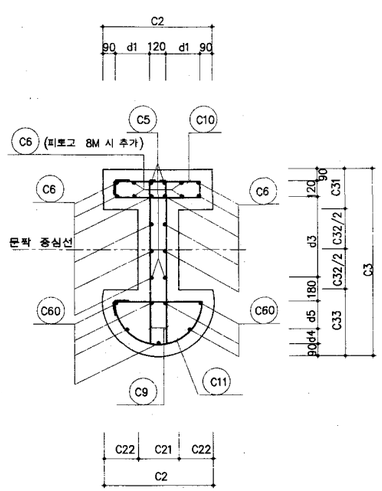
SCALE C
0
(1 :)

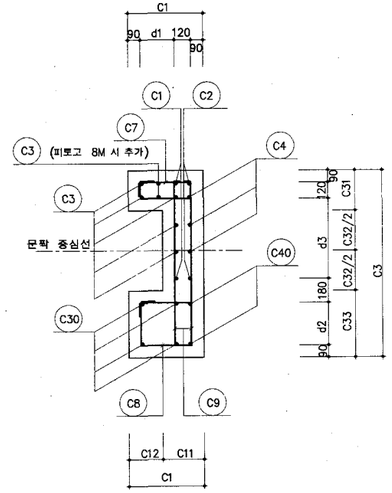
도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	2
치 수	2.0M x 1.5, 2.0, 2.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호 GBX-2-20HH-1
	일련번호 99

평 면 도 SCALE B

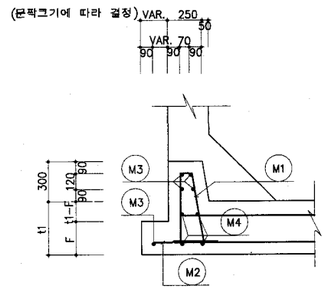


문 기 등 상 세 도 SCALE A

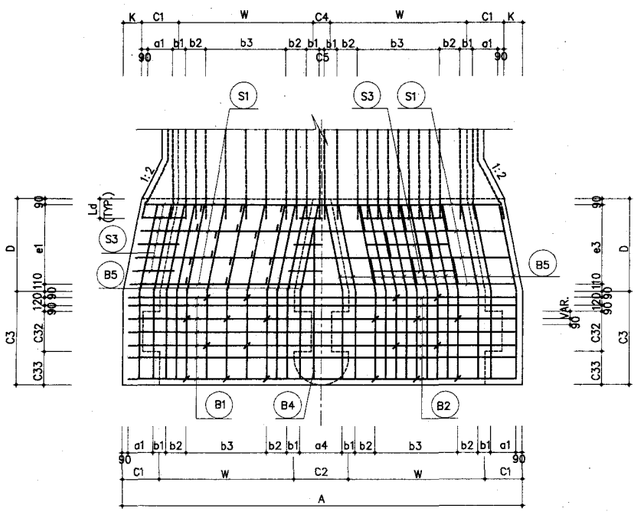




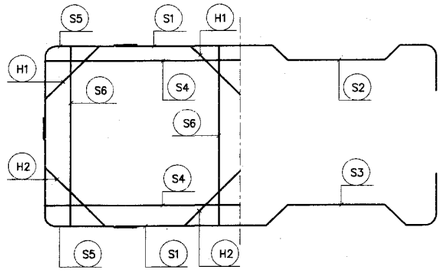
상 세 "1" SCALE A



J–J K–K



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400 ② C.T.C 400

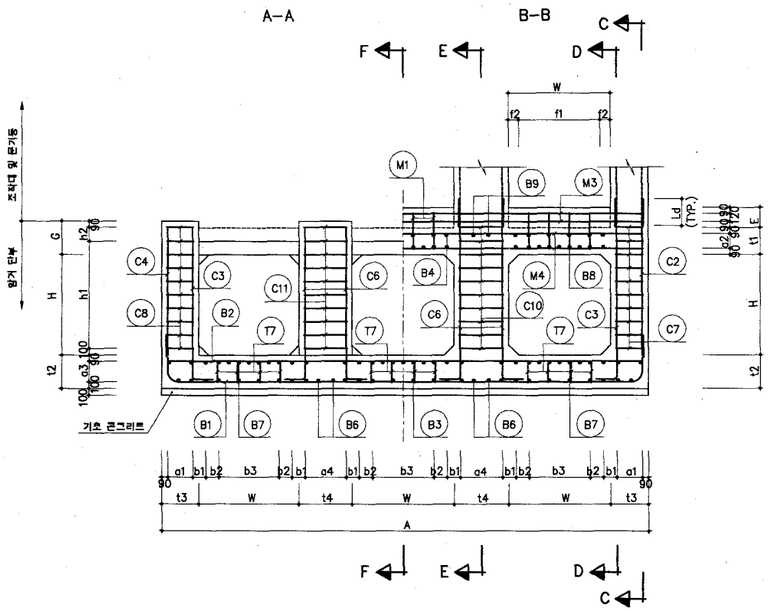
SCALE A
0 10 20
(1 :20)

SCALE B
0 20 40
(1 :40)

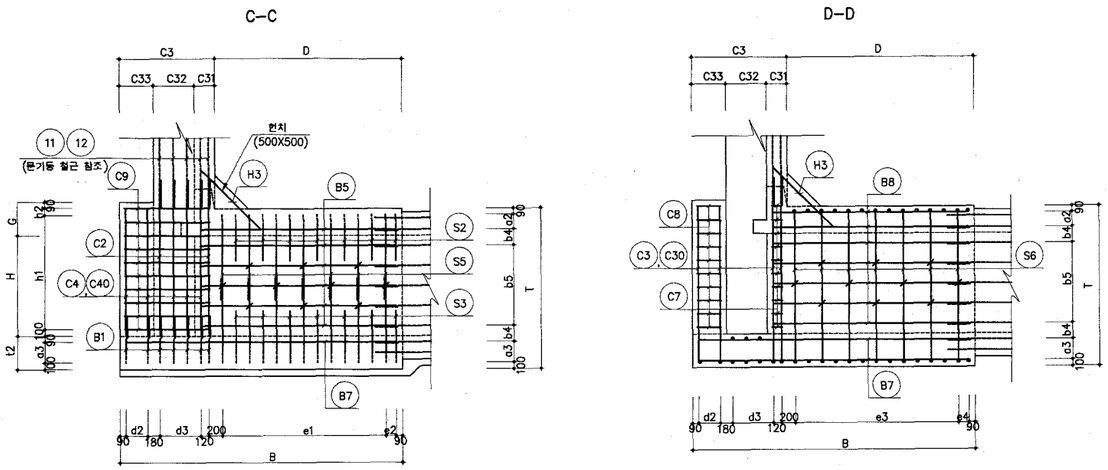
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명		베수문부 암거단부 표준도	
연 수		2	
치 수		2.0M x 1.5, 2.0, 2.5M	
피 복 고		4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX–2–20HH–2	
	일련번호	100	

정 면 도 SCALE A

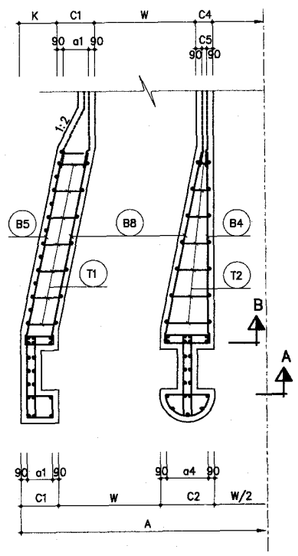


측 면 도 SCALE A

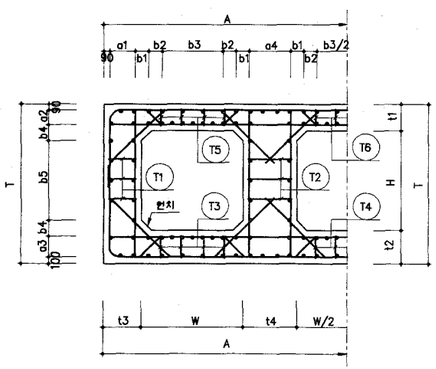


단 면 도 SCALE A

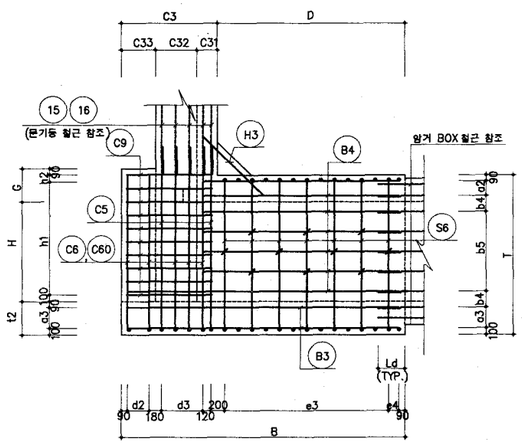
G–G



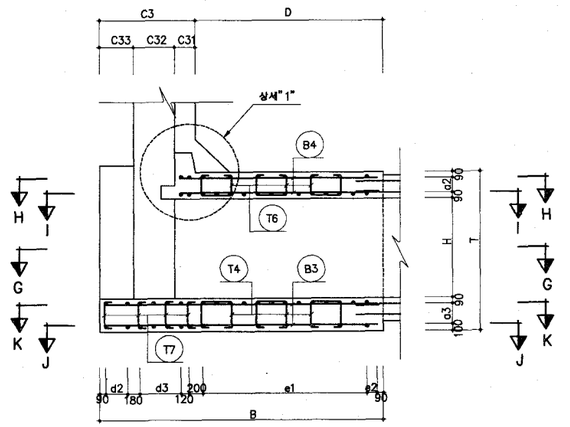
BOX 단면도 SCALE A

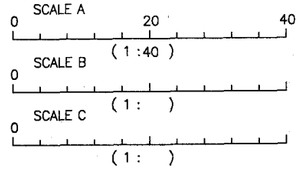


E–E



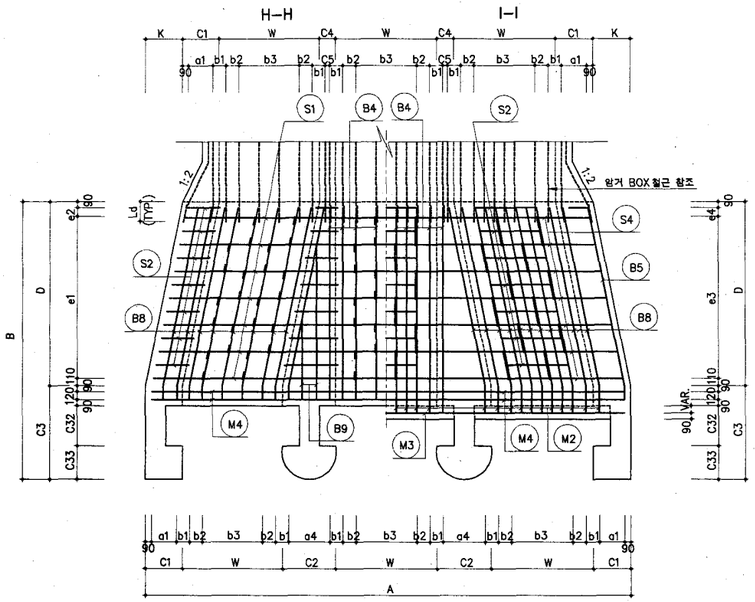
F–F



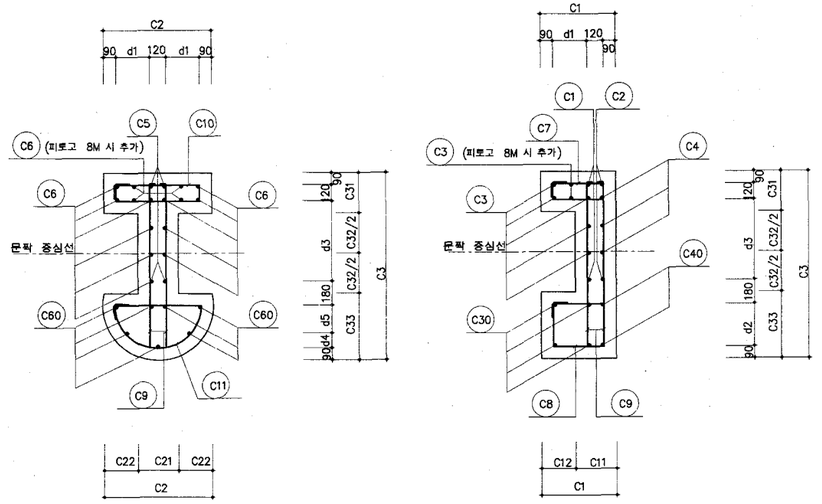


도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	3
치 수	1.5M x 1.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호 GBX-3-1515-1
	일련번호 101

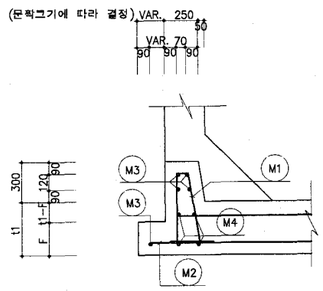
평 면 도 SCALE B



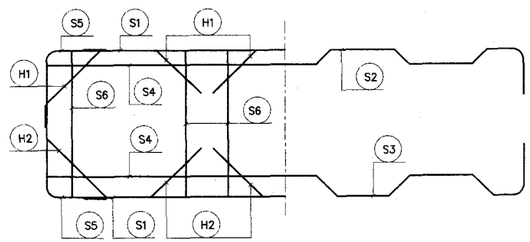
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



상 세 "1" SCALE A



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400 ② C.T.C. 400

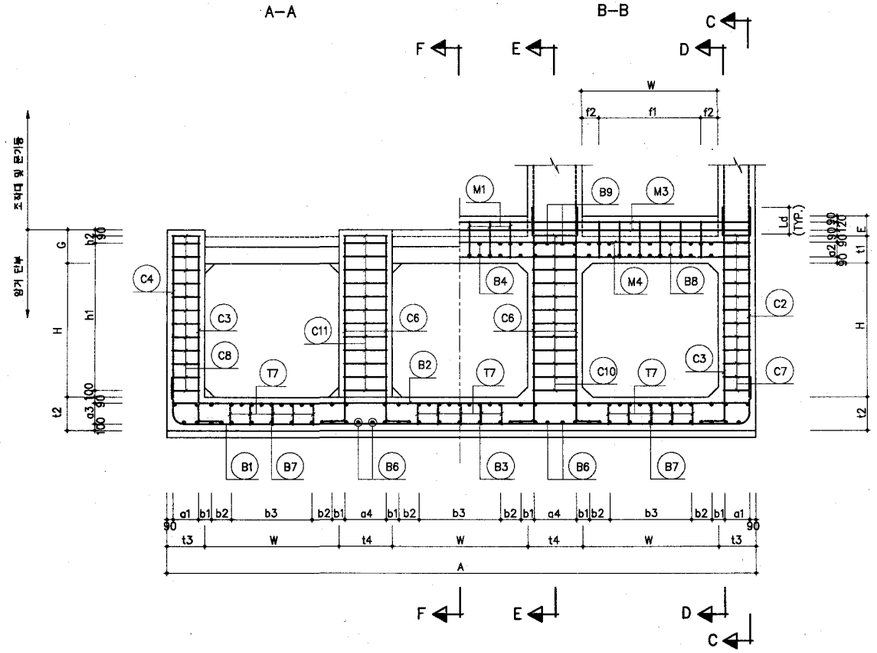
SCALE A
0 10 20
(1 :20)

SCALE B
0 20 40
(1 :40)

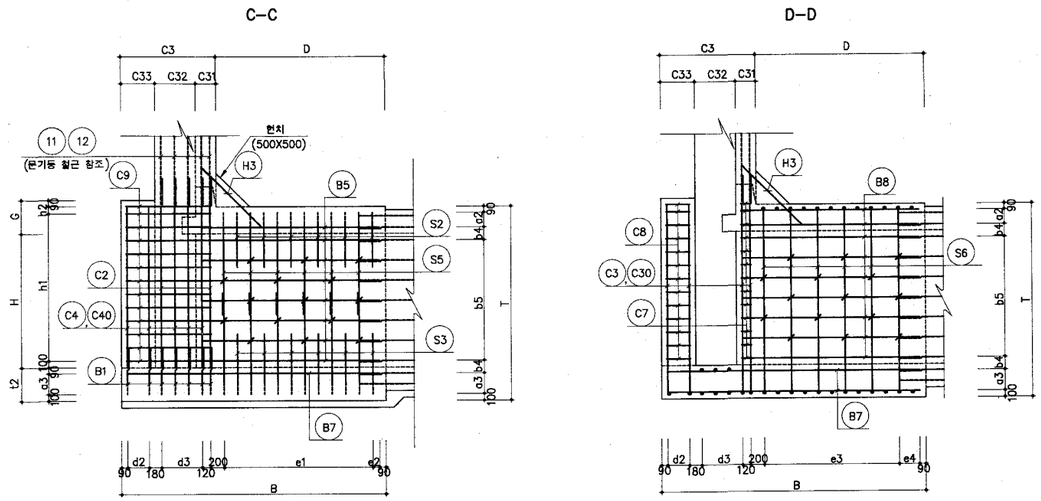
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	3		
치 수	1.5M x 1.5M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-3-1515-2
		일련번호	102

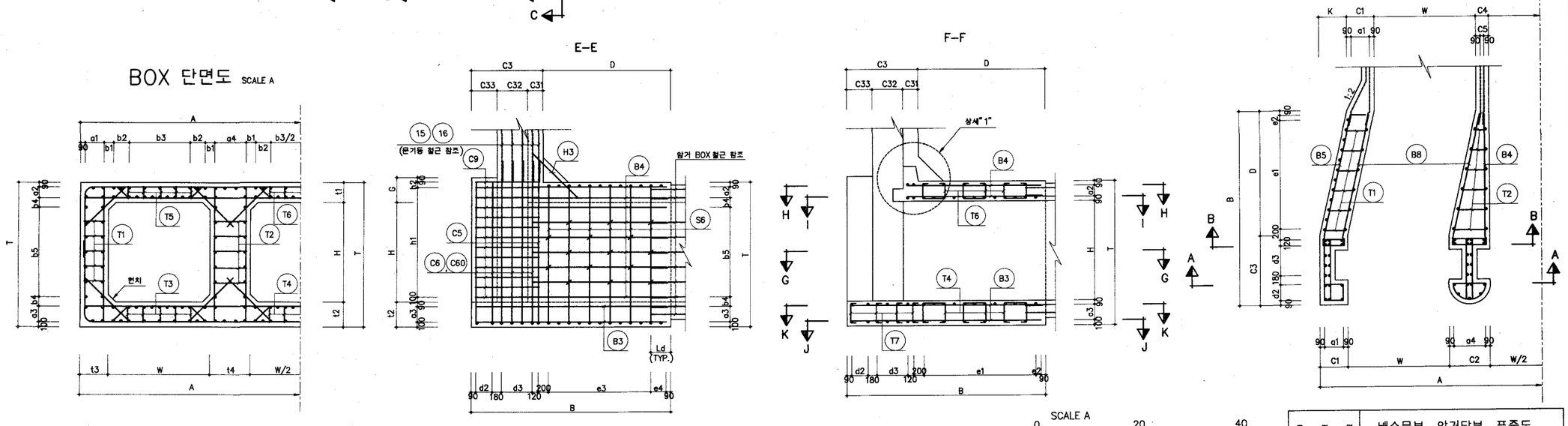
정 면 도 SCALE A



측 면 도 SCALE A



단 면 도 SCALE A



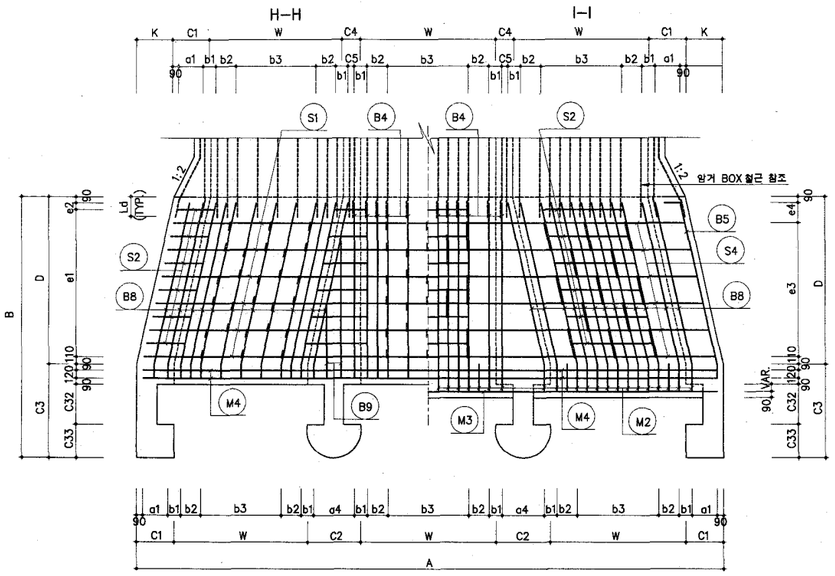
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

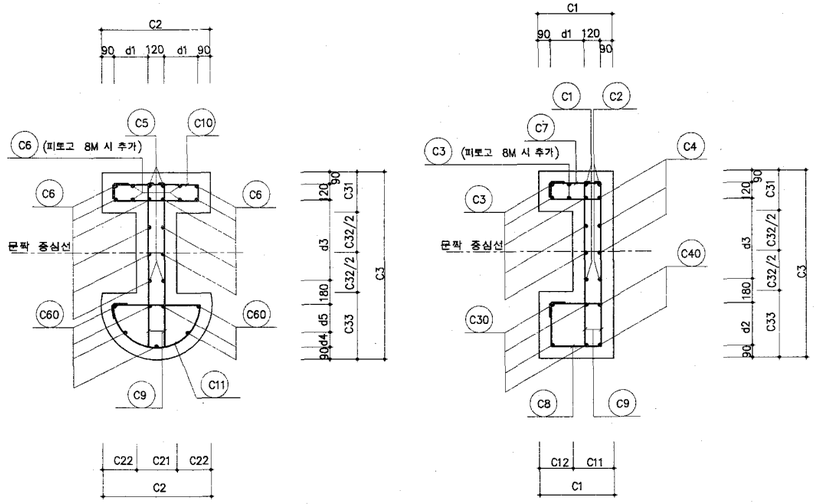
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	3		
지 수	2.0M x 2.0M		
피 토 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-3-2020-1
		일련번호	103

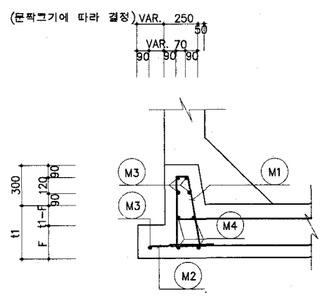
평 면 도 SCALE B



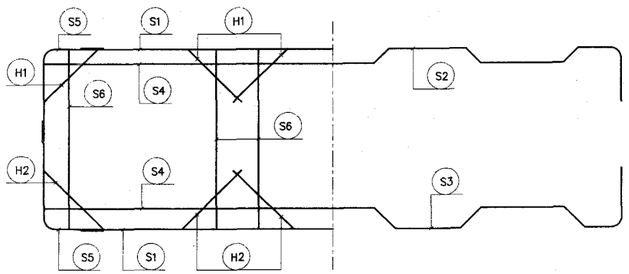
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



상 세 "1" SCALE A



주 철 근 조 립 도

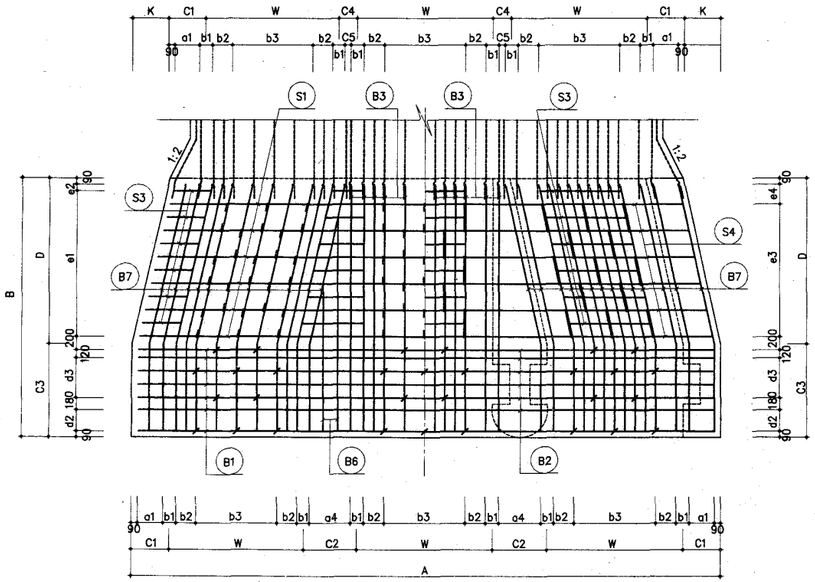


① C.T.C 400

② C.T.C. 400

J-J

K-K



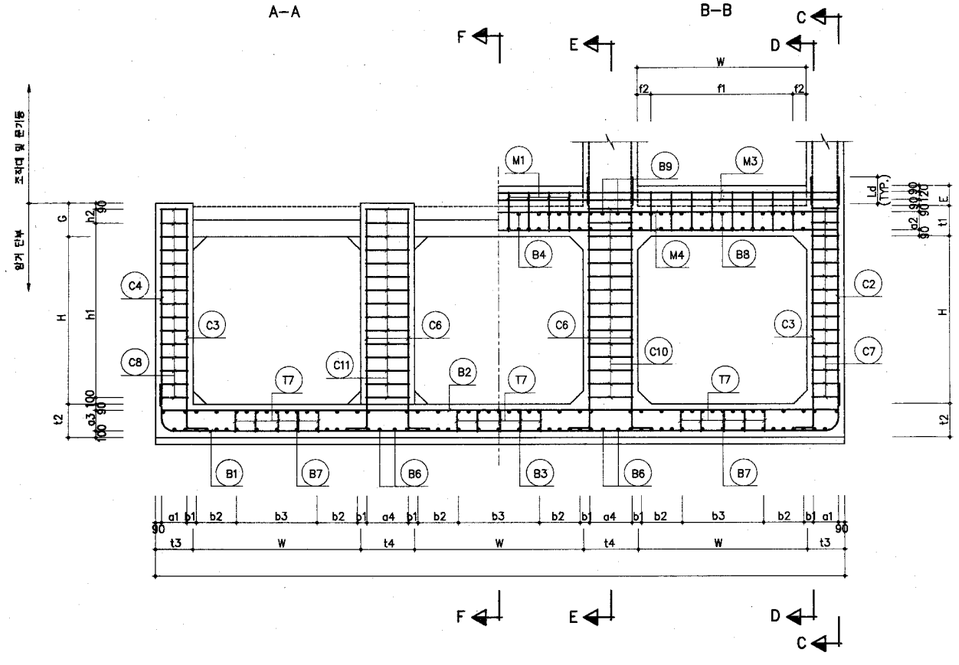
SCALE A
0 10 20
(1 :20)

SCALE B
0 20 40
(1 :40)

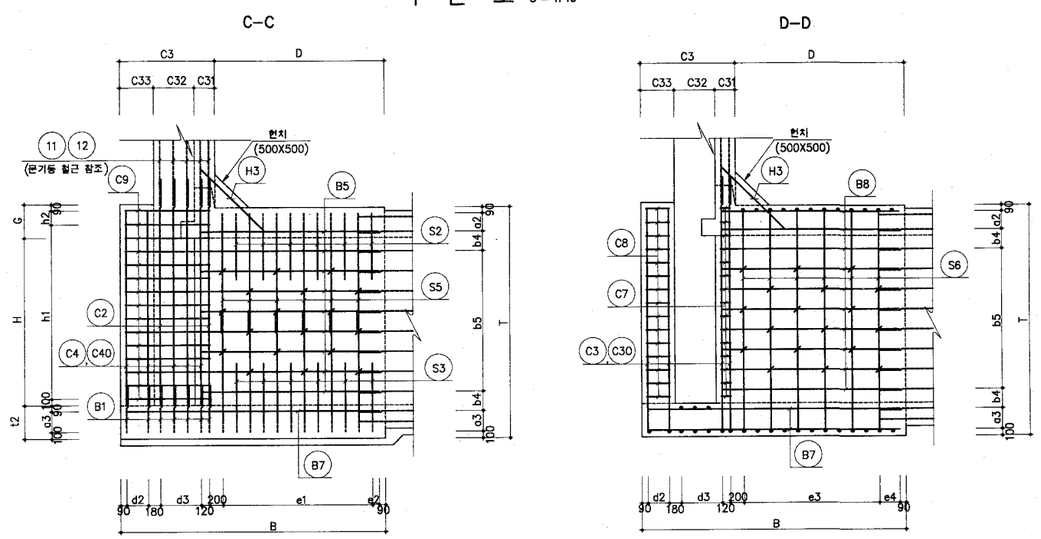
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	3
치 수	2.0M x 2.0M
피 토 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호 GBX-3-2020-2
	일련번호 104

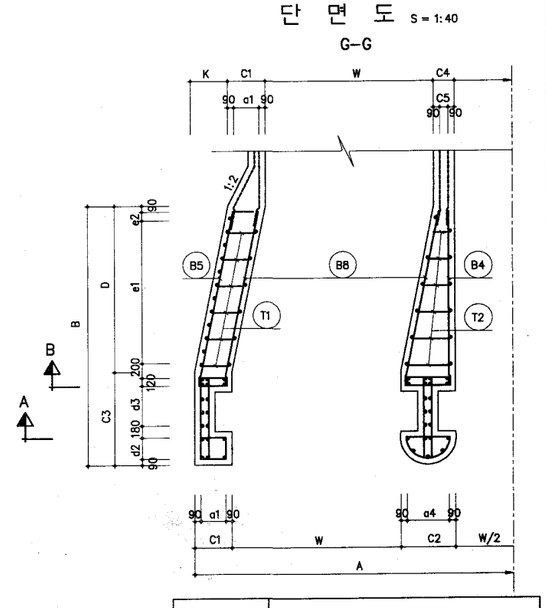
정 면 도 S = 1:40



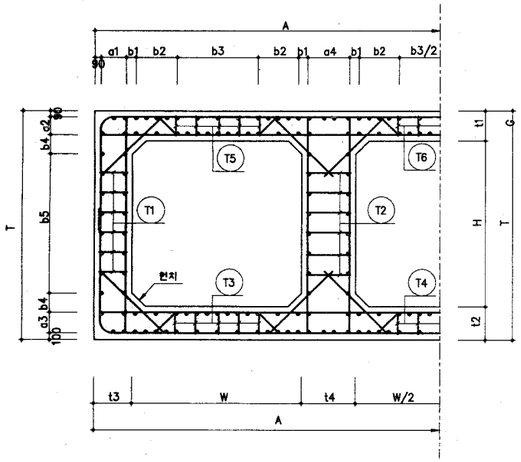
측 면 도 S = 1:40



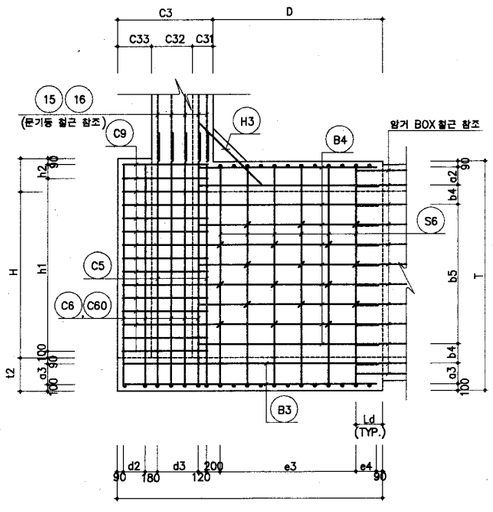
단 면 도 S = 1:40



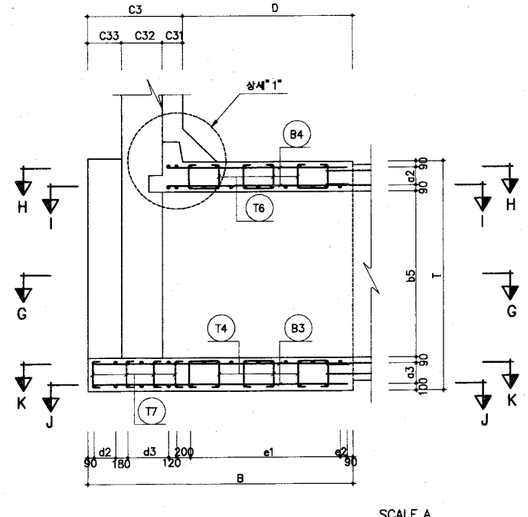
BOX 단면도 S = 1:40



E-E



F-F



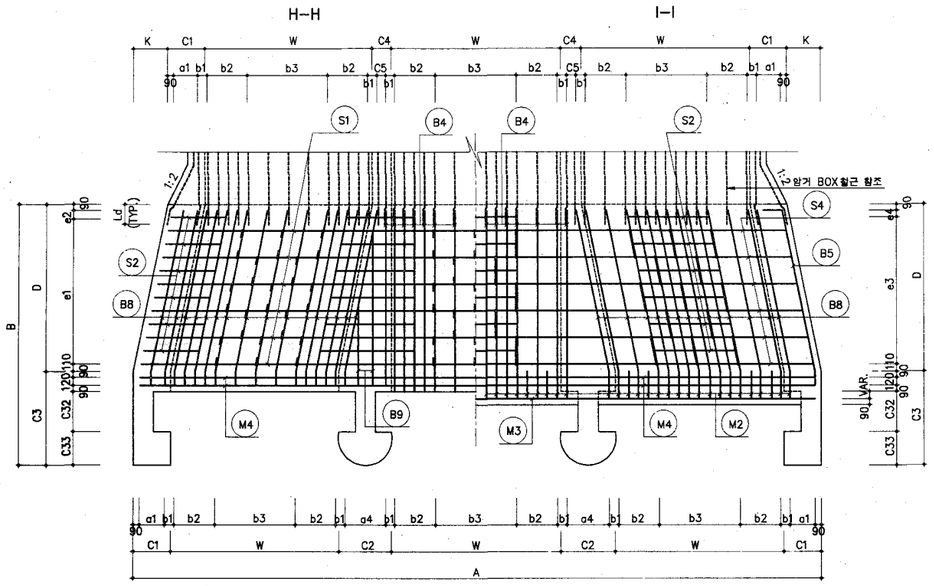
SCALE A
0 20 40
(1 : 40)

SCALE B
0
(1 :)

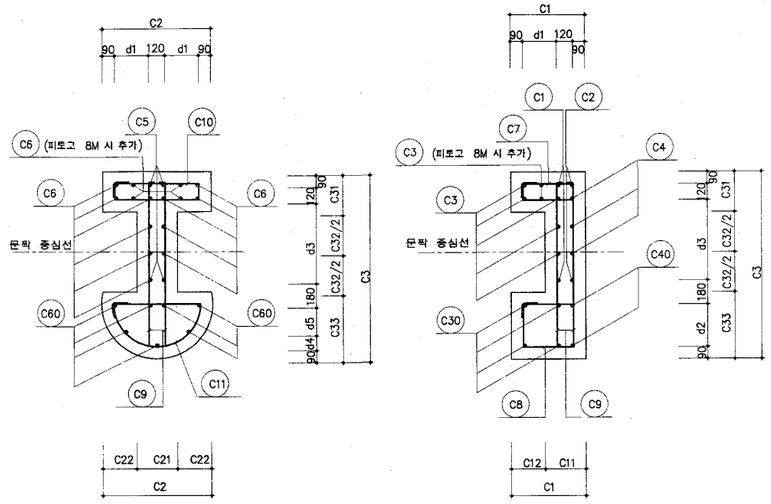
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명		배수문부 암거단부 표준도	
연 수		3	
치 수		2.5M x 2.5M	
피 복 고		4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-3-2525-1	
	일련번호	105	

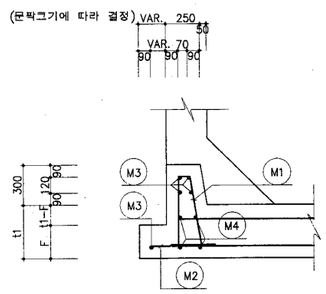
평 면 도 SCALE B



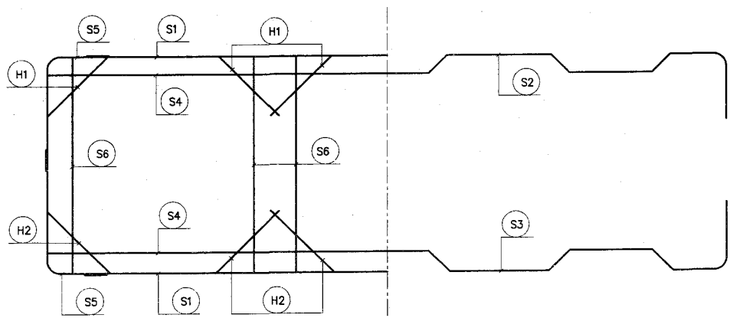
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



상 세 "1" SCALE A

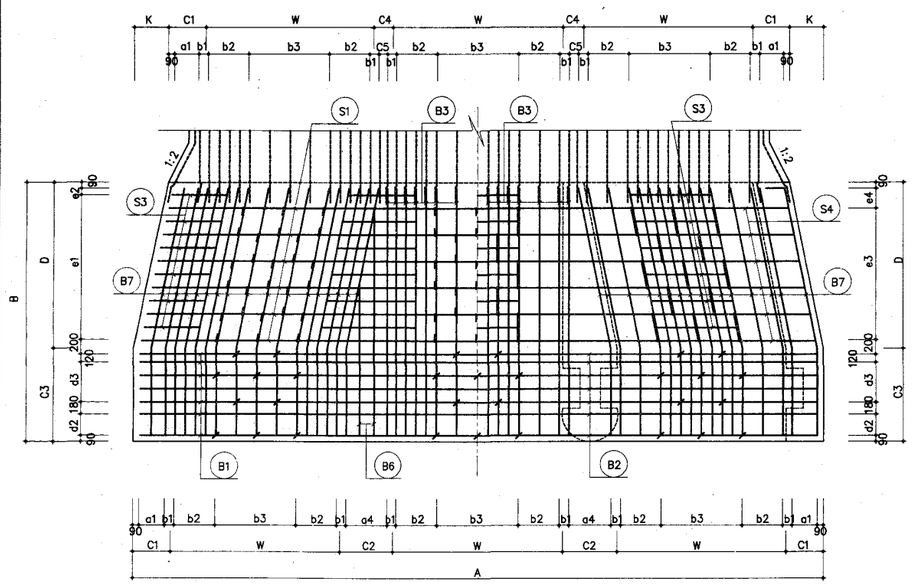


주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400 ② C.T.C. 400

J-J K-K



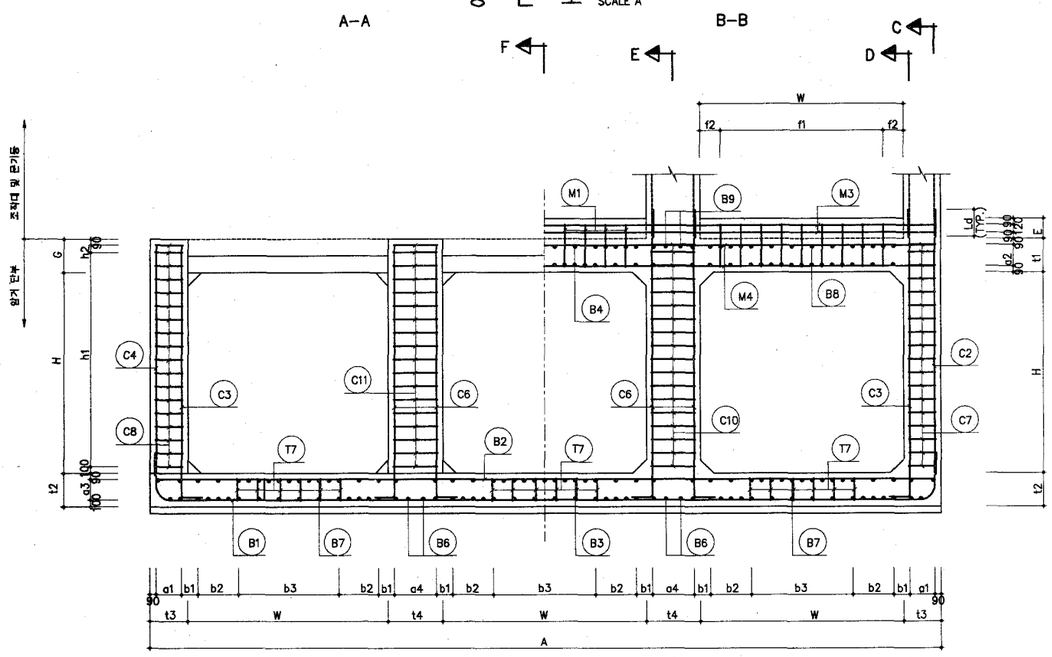
SCALE A 0 10 20 (1:20)

SCALE B 0 20 40 (1:40)

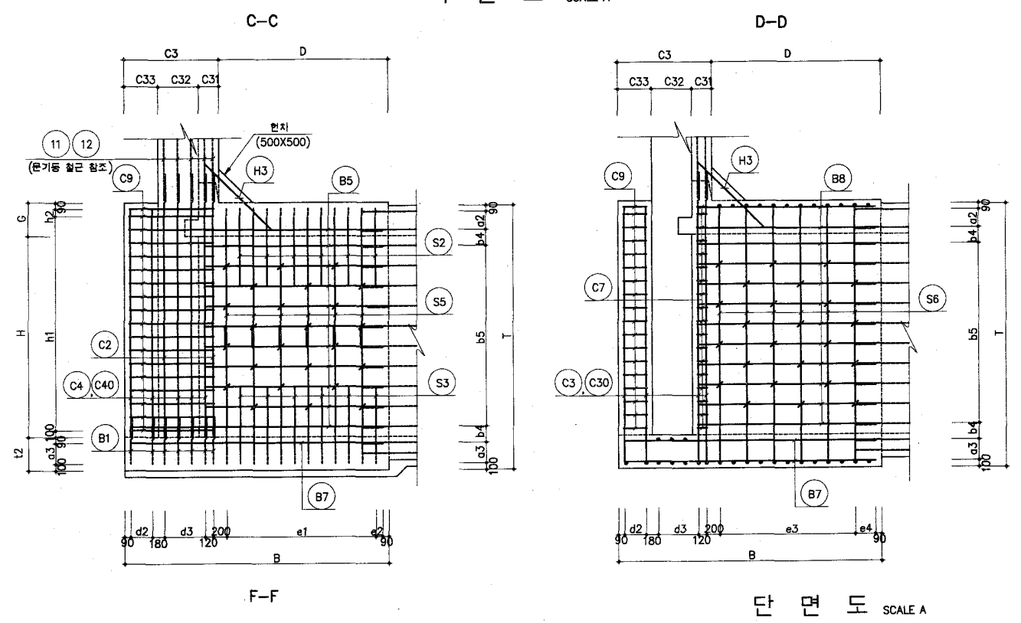
SCALE C 0 (1:)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	3		
치 수	2.5M x 2.5M		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GBX-3-2525-2
		일련번호	106

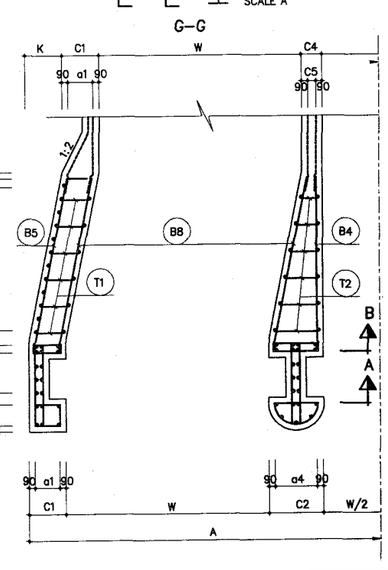
정 면 도 SCALE A



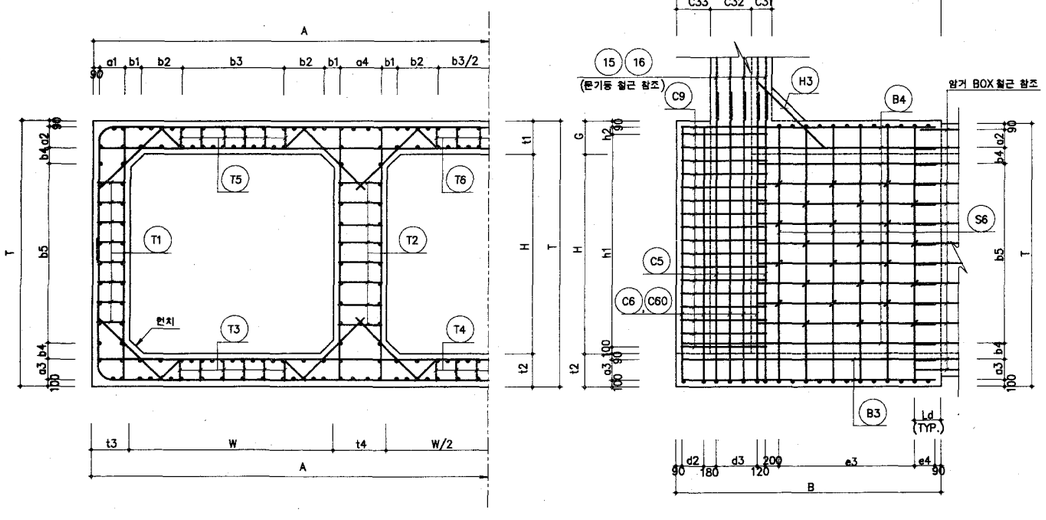
측 면 도 SCALE A



단 면 도 SCALE A



BOX 단면도 SCALE A



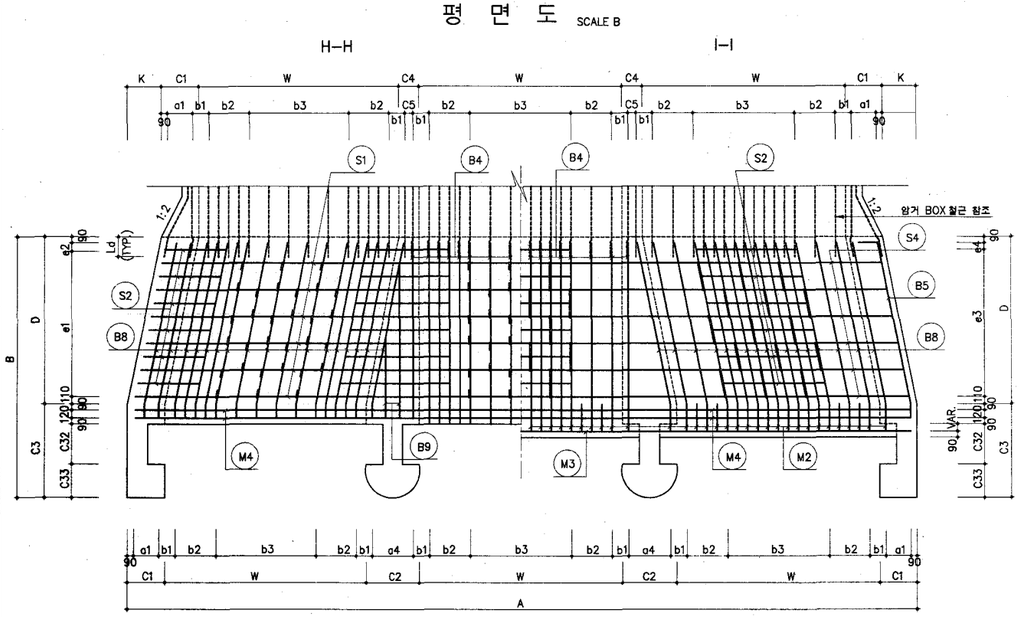
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

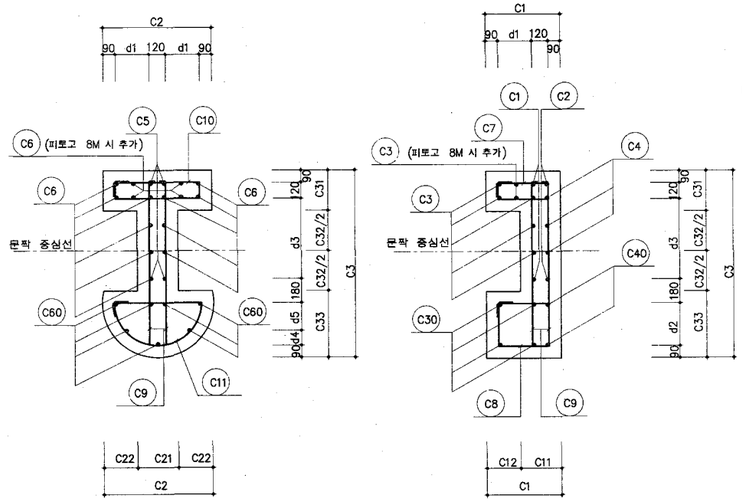
SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	네수문부 암거단부 표준도	
연 수	3	
치 수	3.0M x 2.5, 3.0M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-3-30HH-1
	일련번호	107

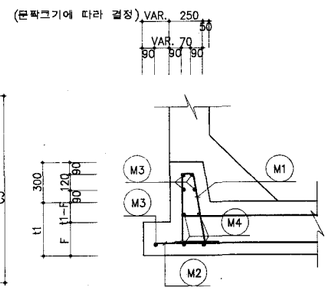
평 면 도 SCALE B



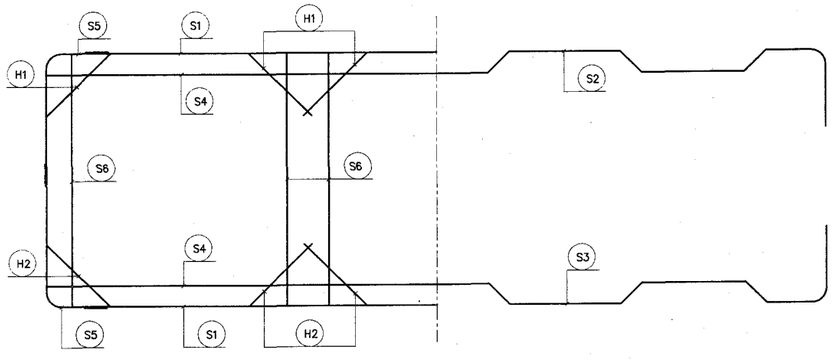
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



상 세 "1" SCALE A



주 철 근 조 립 도



① C.T.C 400

② C.T.C. 400

SCALE A
0 10 20
(1 :20)

SCALE B
0 20 40
(1 :40)

SCALE C
0
(1 :)

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	3	
지 수	3.0M x 2.5, 3.0M	
피 토 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GBX-3-30HH-2
	일련번호	108

구 조 물 치 수 표 (1)

종 류 / 연 수	W X H (M)	피 보 고 (M)	A	T	W	H	B	D	E	F	J	t1	t2	t3	t4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	C33	C4	C5	K	HUNCH
1 연	1.0 x 1.0	4	2,100	1,900	1,000	1,000	2,700	1,400	300	200	207	400	500	550	–	550	300	250	–	–	–	1,300	300	600	400	–	–	–	150
		8	2,300	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	407	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	1.2 x 1.2	4	2,300	2,100	1,200	1,200	〃	1,400	〃	〃	207	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	2,500	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	407	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	1.5 x 1.0	4	2,600	1,900	1,500	1,000	〃	1,400	〃	〃	207	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	2,800	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	407	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	1.5 x 1.5	4	2,600	2,400	〃	1,500	〃	1,400	〃	〃	207	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	2,800	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	407	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	1.5 x 2.0	4	2,600	2,900	〃	2,000	〃	1,400	〃	250	207	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	2,800	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	407	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	1.8 x 1.5	4	2,900	2,400	1,800	1,500	〃	1,400	〃	200	207	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,100	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	407	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	1.8 x 1.8	4	2,900	2,700	〃	1,800	〃	1,400	〃	250	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,100	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.0 x 1.0	4	3,100	1,900	2,000	1,000	〃	1,400	〃	200	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,300	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.0 x 1.5	4	3,100	2,400	〃	1,500	〃	1,400	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,300	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.0 x 2.0	4	3,100	2,900	〃	2,000	〃	1,400	〃	250	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,300	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.0 x 2.5	4	3,100	3,400	〃	2,500	3,300	2,000	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,300	〃	〃	〃	〃	1,600	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.2 x 2.2	4	3,300	3,100	2,200	2,200	2,900	1,600	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,500	〃	〃	〃	〃	1,200	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.5 x 1.5	4	3,600	2,400	2,500	1,500	2,700	1,400	〃	200	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	200
		8	3,800	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.5 x 2.0	4	3,600	2,900	〃	2,000	〃	1,400	〃	250	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,800	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.5 x 2.5	4	3,600	3,400	〃	2,500	3,300	2,000	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,800	〃	〃	〃	〃	1,600	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	2.5 x 3.0	4	3,600	3,900	〃	3,000	3,600	2,300	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	3,800	〃	〃	〃	〃	1,900	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	3.0 x 2.0	4	4,100	2,950	3,000	2,000	2,700	1,400	〃	〃	194	450	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	4,300	〃	〃	〃	〃	1,000	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	3.0 x 2.5	4	4,100	3,450	〃	2,500	3,300	2,000	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	4,300	〃	〃	〃	〃	1,600	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	3.0 x 3.0	4	4,100	3,950	〃	3,000	3,600	2,300	〃	〃	194	〃	〃	550	–	550	〃	250	–	–	–	1,300	〃	600	〃	–	–	–	〃
		8	4,300	〃	〃	〃	〃	1,900	〃	〃	394	〃	〃	650	–	650	〃	350	–	–	–	1,700	〃	1,000	〃	–	–	–	〃
	3.5 x 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		8	4,800	4,550	3,500	3,500	4,100	2,400	300	250	394	500	550	650	–	650	300	350	–	–	–	1,700	300	1,000	400	–	–	–	200

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	1.0M X 1.0M ~ 3.5M X 3.5M
피 보 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 109

구 조 물 치 수 표 (2)

종류 / 연수	WXH (M)	피로고 (M)	A	T	W	H	B	D	E	F	J	t1	t2	t3	t4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	C33	C4	C5	K	HUNCH
2연	1.2 x 1.2	4	4,300	2,100	1,200	1,200	2,800	1,400	300	200	207	400	500	550	800	550	300	250	800	300	250	1,400	300	600	500	250	70	275	150
		8	4,700	"	"	"	3,800	1,900	"	"	407	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	1.5 x 1.5	4	4,900	2,400	1,500	1,500	2,800	1,400	"	"	207	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	5,300	"	"	"	3,800	1,900	"	"	407	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	1.8 x 1.5	4	5,500	2,400	1,800	"	2,800	1,400	"	"	207	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	5,900	"	"	"	3,800	1,900	"	"	407	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	1.8 x 1.8	4	5,500	2,700	"	1,800	2,800	1,400	"	250	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	5,900	"	"	"	3,800	1,900	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	2.0 x 1.5	4	5,900	2,400	2,000	1,500	2,800	1,400	"	200	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	6,300	"	"	"	3,800	1,900	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	2.0 x 2.0	4	5,900	2,900	"	2,000	2,800	1,400	"	250	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	6,300	"	"	"	3,800	1,900	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	2.0 x 2.5	4	5,900	3,400	"	2,500	3,300	1,900	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	6,300	"	"	"	3,800	1,900	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	2.2 x 2.2	4	6,300	3,100	2,200	2,200	2,900	1,500	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	275	"
		8	6,700	"	"	"	3,800	1,900	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	375	"
	2.5 x 1.5	4	6,900	2,450	2,500	1,500	2,800	1,400	"	200	194	450	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	300	120	250	200
		8	7,300	"	"	"	3,700	1,800	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	350	"
	2.5 x 2.0	4	6,900	2,950	"	2,000	2,800	1,400	"	250	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	250	"
		8	7,300	"	"	"	3,700	1,800	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	350	"
	2.5 x 2.5	4	6,900	3,450	"	2,500	3,300	1,900	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	250	"
		8	7,300	"	"	"	3,700	1,800	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	350	"
	3.0 x 2.0	4	7,900	3,000	3,000	2,000	2,800	1,400	"	"	194	500	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	250	"
		8	8,300	"	"	"	3,700	1,800	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	350	"
	3.0 x 2.5	4	7,900	3,500	"	2,500	3,300	1,900	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	250	"
		8	8,300	"	"	"	3,700	1,800	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	350	"
	3.0 x 3.0	4	7,900	4,000	"	3,000	3,600	2,200	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	250	"
		8	8,300	"	"	"	3,700	1,800	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	350	"
	3.5 x 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		8	9,300	4,550	3,500	3,500	4,100	2,200	300	250	394	500	550	650	1,000	650	300	350	1,000	300	350	1,900	300	1,000	600	300	120	350	200
3연	1.5 x 1.5	4	7,200	2,400	1,500	1,500	4,150	2,750	"	200	207	400	500	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	250	70	550	150
		8	7,800	"	"	"	5,650	3,750	"	"	407	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	750	"
	1.8 x 1.8	4	8,100	2,700	1,800	1,800	4,150	2,750	"	250	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	550	"
		8	8,700	"	"	"	5,650	3,750	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	750	"
	2.0 x 2.0	4	8,700	2,900	2,000	2,000	3,900	2,500	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	300	120	500	"
		8	9,300	"	"	"	5,400	3,500	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	700	"
	2.5 x 2.5	4	10,200	3,450	2,500	2,500	3,900	2,500	"	"	194	450	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	500	200
		8	10,800	"	"	"	5,400	3,500	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	700	"
	3.0 x 2.5	4	11,700	3,500	3,000	"	3,900	2,500	"	"	194	500	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	500	"
		8	12,300	"	"	"	5,400	3,500	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	700	"
	3.0 x 3.0	4	11,700	4,000	"	3,000	3,900	2,500	"	"	194	"	"	550	800	550	"	250	800	"	250	1,400	"	600	500	"	"	500	"
		8	12,300		"	"	5,400	3,500	"	"	394	"	"	650	1,000	650	"	350	1,000	"	350	1,900	"	1,000	600	"	"	700	"

도면명	배수문부 암거단부 표준도
연수	2 , 3
치수	1.2M X 1.2M ~ 3.5M X 3.5M
피로고	4M , 8M
건설부	도면번호
	일련번호 110

철 근 치 수 표 (1)

종류 / 연수	WXH (M)	피복고 (M)	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	e4	f1	f2	h1	h2
1연	1.0 x 1.0	4	370	220	310	–	140	150	2@300	140	3@300	250	220	3@200	–	–	6@200	0	3@400	0	2@300	200	6@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	0	2@400	0	〃	〃	〃	〃
	1.2 x 1.2	4	370	〃	〃	–	190	200	2@300	240	3@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	2@300	300	7@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	1.5 x 1.0	4	370	〃	〃	–	195	195	3@300	140	3@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	3@300	300	6@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	1.5 x 1.5	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	240	4@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	〃	〃	8@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	1.5 x 2.0	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	190	6@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	〃	〃	11@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	1.8 x 1.5	4	370	〃	〃	–	240	2@150	3@300	240	4@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	4@300	300	8@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	1.8 x 1.8	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	240	5@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	〃	〃	10@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0 x 1.0	4	370	〃	〃	–	190	2@150	4@300	140	3@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	5@300	250	6@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0 x 1.5	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	240	4@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	〃	〃	8@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0 x 2.0	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	190	6@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	〃	〃	〃	11@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0 x 2.5	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	290	7@300	250	〃	3@200	–	–	9@200	〃	4@400	200	〃	〃	13@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	7@200	〃	3@400	200	〃	〃	〃	〃
	2.2 x 2.2	4	370	〃	〃	–	140	3@150	4@300	290	6@300	250	〃	3@200	–	–	7@200	〃	3@400	200	6@300	200	12@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	5@200	〃	2@400	200	〃	〃	〃	〃
	2.5 x 1.5	4	370	〃	〃	–	140	4@150	4@300	240	4@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	0	7@300	200	8@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	0	〃	〃	〃	〃
	2.5 x 2.0	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	190	6@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	〃	3@400	0	〃	〃	11@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	〃	2@400	0	〃	〃	〃	〃
	2.5 x 2.5	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	290	7@300	250	〃	3@200	–	–	9@200	〃	4@400	200	〃	〃	13@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	7@200	〃	3@400	200	〃	〃	〃	〃
	2.5 x 3.0	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	240	9@300	250	〃	3@200	–	–	10@200	100	5@400	100	〃	〃	16@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	8@200	100	4@400	100	〃	〃	〃	〃
	3.0 x 2.0	4	370	270	〃	–	240	4@150	5@300	190	6@300	250	〃	3@200	–	–	6@200	0	3@400	0	8@300	300	11@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	4@200	0	2@400	0	〃	〃	〃	〃
	3.0 x 2.5	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	290	7@300	250	〃	3@200	–	–	9@200	0	4@400	200	〃	〃	13@200	210
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	7@200	0	3@400	200	〃	〃	〃	〃
	3.0 x 3.0	4	370	〃	〃	–	〃	〃	〃	240	9@300	250	〃	3@200	–	–	10@200	100	5@400	100	〃	〃	16@200	110
		8	470	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	350	〃	5@200	–	–	8@200	100	4@400	100	〃	〃	〃	〃
	3.5 x 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		8	470	320	360	–	190	5@150	6@300	190	11@300	350	220	5@200	–	–	11@200	0	5@400	200	10@300	250	18@200	210

도면명	배수문부 암거단부 철근표
연수	1
치수	1.0M x 1.0M ~ 3.5M x 3.5M
피복고	4M , 8M
건설부	도면번호
	일련번호 111

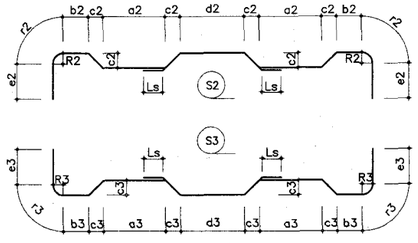
철 근 치 수 표 (2)

종류 / 연수	WXH (M)	피복고 (M)	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	e4	f1	f2	h1	h2
2연	1.2 x 1.2	4	370	220	310	620	190	200	2@300	240	3@300	250	320	3@200	93	227	6@200	0	3@400	0	2@300	300	7@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	1.5 x 1.5	4	370	"	"	620	195	195	3@300	240	4@300	250	320	3@200	93	227	6@200	0	3@400	0	3@300	300	8@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	1.8 x 1.5	4	370	"	"	620	240	2@150	3@300	"	"	250	320	3@200	93	227	6@200	0	3@400	0	4@300	300	"	"
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	1.8 x 1.8	4	370	"	"	620	"	"	"	240	5@300	250	320	3@200	93	227	6@200	0	3@400	0	"	"	10@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	2.0 x 1.5	4	370	"	"	620	190	2@150	4@300	240	4@300	250	320	3@200	93	227	6@200	0	3@400	0	5@300	250	8@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	2.0 x 2.0	4	370	"	"	620	"	"	"	190	6@300	250	320	3@200	93	227	6@200	0	3@400	0	"	"	11@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	2.0 x 2.5	4	370	"	"	620	"	"	"	290	7@300	250	320	3@200	93	227	8@200	100	4@400	100	"	"	13@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	100	"	"	"	"
	2.2 x 2.2	4	370	"	"	620	140	3@150	4@300	290	6@300	250	320	3@200	93	227	6@200	100	3@400	100	6@300	200	12@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	100	4@400	100	"	"	"	"
	2.5 x 1.5	4	370	270	"	620	140	4@150	4@300	240	4@300	250	320	3@200	93	227	8@200	100	4@400	100	7@300	200	8@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	0	"	"	"	"
	2.5 x 2.0	4	370	"	"	620	"	"	"	190	6@300	250	320	3@200	93	227	8@200	100	4@400	100	"	"	11@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	0	"	"	"	"
	2.5 x 2.5	4	370	"	"	620	"	"	"	290	7@300	250	320	3@200	93	227	8@200	100	4@400	100	"	"	13@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	0	"	"	"	"
	3.0 x 2.0	4	370	320	"	620	240	4@150	5@300	190	6@300	250	320	3@200	93	227	10@200	0	5@400	200	8@300	300	11@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	0	"	"	"	"
	3.0 x 2.5	4	370	"	"	620	"	"	"	290	7@300	250	320	3@200	93	227	10@200	0	5@400	200	"	"	13@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	0	"	"	"	"
	3.0 x 3.0	4	370	"	"	620	"	"	"	240	9@300	250	320	3@200	93	227	10@200	0	5@400	200	"	"	16@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	8@200	0	4@400	0	"	"	"	"
	3.5 x 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		8	470	320	360	820	190	5@150	6@300	190	11@300	350	420	5@200	123	297	10@200	0	5@400	0	10@300	250	18@200	210
3연	1.5 x 1.5	4	370	220	310	620	195	195	3@300	240	4@300	250	320	3@200	93	227	12@200	150	6@400	150	3@300	300	8@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	17@200	150	8@400	350	"	"	"	"
	1.8 x 1.8	4	370	"	"	620	240	2@150	3@300	240	5@300	250	320	3@200	93	227	12@200	150	6@400	150	4@300	300	10@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	17@200	150	8@400	350	"	"	"	"
	2.0 x 2.0	4	370	"	"	620	190	2@150	4@300	190	6@300	250	320	3@200	93	227	11@200	100	5@400	300	5@300	250	11@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	16@200	100	8@400	100	"	"	"	"
	2.5 x 2.5	4	370	270	"	620	140	4@150	4@300	290	7@300	250	320	3@200	93	227	11@200	100	5@400	300	7@300	200	13@200	210
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	16@200	100	8@400	100	"	"	"	"
	3.0 x 2.5	4	370	320	"	620	240	4@150	5@300	"	"	250	320	3@200	93	227	11@200	100	5@400	300	8@300	300	"	"
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	16@200	100	8@400	100	"	"	"	"
	3.0 x 3.0	4	370	"	"	620	"	"	"	240	9@300	250	320	3@200	93	227	11@200	100	5@400	300	"	"	16@200	110
		8	470	"	"	820	"	"	"	"	"	350	420	5@200	123	297	16@200	100	8@400	100	"	"	"	"

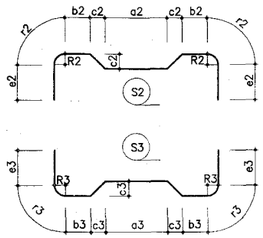
도면명	배수문부 암거단부 철근표
연수	2 , 3
치수	1.2M x 1.2M ~ 3.5M x 3.5M
피복고	4M , 8M
건설부	도면번호
	일련번호 112

철 근 치 수 표 (3)

2 연



1 연



2 연

W X H (M)	피토고	S2								S3							
		a2	b2	c2	d2	e2	Ls	R2	r2	a3	b3	c3	d3	e3	Ls	R3	r3
1.2 x 1.2	4	600	380	220	410-960	450	370	160	251	600	290	310	230-780	540	370	160	251
	8	"	480	"	410-1,160	"	"	"	"	"	390	"	230-980	"	"	"	"
1.5 x 1.5	4	900	380	"	410-960	525	"	"	"	900	290	"	230-780	615	"	"	"
	8	"	480	"	410-1,160	"	"	"	"	"	390	"	230-980	"	"	"	"
1.8 x 1.5	4	900	530	"	710-1,260	525	"	"	"	900	440	"	530-1,080	615	"	"	"
	8	"	630	"	710-1,460	"	"	"	"	"	540	"	530-1,280	"	"	"	"
1.8 x 1.8	4	900	530	"	710-1,260	600	"	"	"	900	440	"	530-1,080	690	"	"	"
	8	"	630	"	710-1,460	"	"	"	"	"	540	"	530-1,280	"	"	"	"
2.0 x 1.5	4	1,200	480	"	610-1,160	525	"	"	"	1,200	390	"	430-980	615	"	"	"
	8	"	580	"	610-1,360	"	"	"	"	"	490	"	430-1,180	"	"	"	"
2.0 x 2.0	4	1,200	480	"	610-1,160	650	"	"	"	1,200	390	"	430-980	740	"	"	"
	8	"	580	"	610-1,360	"	"	"	"	"	490	"	430-1,180	"	"	"	"
2.0 x 2.5	4	1,200	450	"	610-1,160	745	450	190	298	1,200	360	"	430-980	835	450	190	298
	8	"	550	"	610-1,360	"	"	"	"	"	460	"	430-1,180	"	"	"	"
2.2 x 2.2	4	1,200	550	"	810-1,360	670	450	190	298	1,200	460	"	630-1,180	760	450	190	298
	8	"	650	"	810-1,560	"	"	"	"	"	560	"	630-1,380	"	"	"	"
2.5 x 1.5	4	1,200	650	270	1,060-1,560	545	450	190	298	1,200	610	"	980-1,480	585	450	190	298
	8	"	750	"	1,060-1,760	"	"	"	"	"	710	"	980-1,680	"	"	"	"
2.5 x 2.0	4	1,200	650	270	1,060-1,560	670	"	"	"	1,200	610	"	980-1,480	710	"	"	"
	8	"	750	"	1,060-1,760	"	"	"	"	"	710	"	980-1,680	"	"	"	"
2.5 x 2.5	4	1,200	650	270	1,060-1,560	670	"	"	"	1,200	610	"	980-1,480	835	"	"	"
	8	"	750	"	1,060-1,760	"	"	"	"	"	710	"	980-1,680	"	"	"	"
3.0 x 2.0	4	1,500	670	320	1,160-1,660	690	580	220	346	1,500	680	"	1,180-1,680	680	580	220	346
	8	"	770	"	1,160-1,860	"	"	"	"	"	780	"	1,180-1,880	"	"	"	"
3.0 x 2.5	4	1,500	670	"	1,160-1,660	815	"	"	"	1,500	680	"	1,180-1,680	805	"	"	"
	8	"	770	"	1,160-1,860	"	"	"	"	"	780	"	1,180-1,880	"	"	"	"
3.0 x 3.0	4	1,500	670	320	1,160-1,660	940	580	220	346	1,500	680	"	1,180-1,680	930	580	220	346
	8	"	770	"	1,160-1,860	"	"	"	"	"	780	"	1,180-1,880	"	"	"	"
3.5 x 3.5	8	1,800	870	320	1,360-2.060	1,065	"	"	"	1,800	830	360	1,280-1,980	1,105	"	"	"

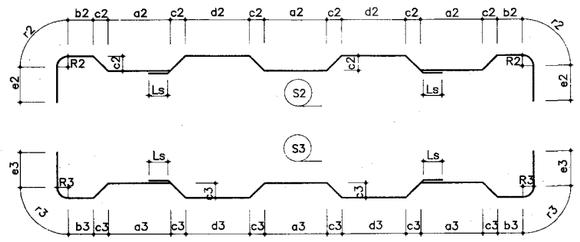
1 연

W X H (M)	피토고	S2						S3					
		a2	b2	c2	e2	R2	r2	a3	b3	c3	e3	R3	r3
1.0 x 1.0	4	600	310	220	430	130	204	600	220	310	520	130	204
	8	"	410	"	"	"	"	"	320	"	"	"	"
1.2 x 1.2	4	600	410	"	480	"	"	600	320	"	570	"	"
	8	"	510	"	"	"	"	"	420	"	"	"	"
1.5 x 1.0	4	900	380	220	400	160	251	900	290	"	490	160	251
	8	"	480	"	"	"	"	"	390	"	"	"	"
1.5 x 1.5	4	900	380	"	525	160	251	900	290	"	615	160	251
	8	"	480	"	"	"	"	"	390	"	"	"	"
1.5 x 2.0	4	900	380	"	650	160	251	900	290	"	740	160	251
	8	"	480	"	"	"	"	"	390	"	"	"	"
1.8 x 1.5	4	900	530	"	525	"	"	900	440	"	615	"	"
	8	"	630	"	"	"	"	"	540	"	"	"	"
1.8 x 1.8	4	900	530	"	525	"	"	900	440	"	615	"	"
	8	"	630	"	"	"	"	"	540	"	"	"	"
2.0 x 1.0	4	1,200	480	"	400	160	251	1,200	390	"	490	160	251
	8	"	580	"	"	"	"	"	490	"	"	"	"
2.0 x 1.5	4	1,200	480	"	525	"	"	1,200	390	"	615	"	"
	8	"	580	"	"	"	"	"	490	"	"	"	"
2.0 x 2.0	4	1,200	480	"	650	"	"	1,200	390	"	740	"	"
	8	"	580	"	"	"	"	"	490	"	"	"	"
2.0 x 2.5	4	1,200	480	"	775	"	"	1,200	390	"	865	"	"
	8	"	580	"	"	"	"	"	490	"	"	"	"
2.2 x 2.2	4	1,200	550	"	700	"	"	1,200	460	"	790	"	"
	8	"	650	"	"	"	"	"	560	"	"	"	"
2.5 x 1.5	4	1,200	700	"	495	190	298	1,200	610	"	585	190	298
	8	"	800	"	"	"	"	"	710	"	"	"	"
2.5 x 2.0	4	1,200	700	"	620	190	298	1,200	610	"	710	190	298
	8	"	800	"	"	"	"	"	710	"	"	"	"
2.5 x 2.5	4	1,200	700	"	745	190	298	1,200	610	"	835	190	298
	8	"	800	"	"	"	"	"	710	"	"	"	"
2.5 x 3.0	4	1,200	700	"	870	190	298	1,200	610	"	960	190	298
	8	"	800	"	"	"	"	"	710	"	"	"	"
3.0 x 2.0	4	1,500	750	270	670	190	298	1,500	710	"	710	190	298
	8	"	850	"	"	"	"	"	810	"	"	"	"
3.0 x 2.5	4	1,500	750	270	795	190	298	1,500	710	"	835	190	298
	8	"	850	"	"	"	"	"	810	"	"	"	"
3.0 x 3.0	4	1,500	750	270	920	"	"	1,500	710	"	960	"	"
	8	"	850	"	"	"	"	"	810	"	"	"	"
3.5 x 3.5	8	1,800	870	320	1,065	220	346	1,800	830	360	1,105	220	346

도 면 명	배수문부 암거단부 철근표
연 수	1 , 2
치 수	1.0M x 1.0M ~ 3.5M x 3.5M
피 토 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 113

철 근 치 수 표 (4)

3 연

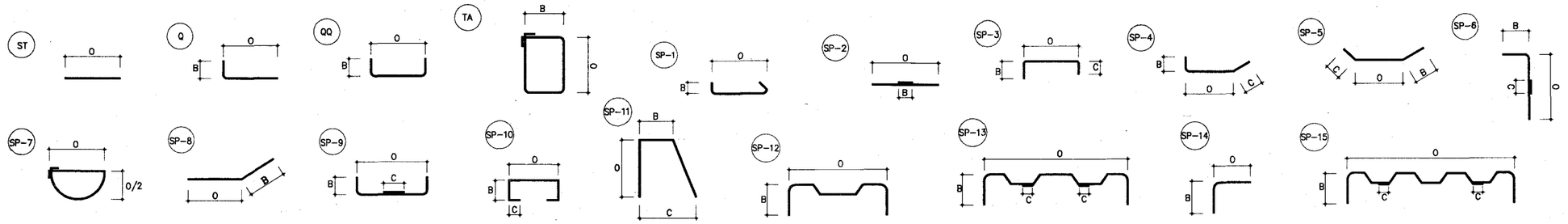


3 연

W X H (M)	피복고	S2								S3							
		a2	b2	c2	d2	e2	Ls	R2	r2	a3	b3	c3	d3	e3	Ls	R3	r3
1.5 x 1.5	4	900	380	220	410 −960	525	370	160	251	900	290	310	230 −780	615	370	160	251
	8	"	480	"	410 −1,160	"	"	"	"	"	390	"	230 −980	"	"	"	"
1.8 x 1.8	4	900	530	"	710 −1,260	600	"	"	"	900	440	"	530 −1,080	690	"	"	"
	8	"	630	"	710 −1,460	"	"	"	"	"	540	"	530 −1,280	"	"	"	"
2.0 x 2.0	4	1,200	480	"	660 −1,160	650	"	"	"	1,200	390	"	480 −980	740	"	"	"
	8	"	580	"	660 −1,360	"	"	"	"	"	490	"	480 −1,180	"	"	"	"
2.5 x 2.5	4	1,200	650	270	1,060 −1,560	795	450	190	298	1,200	610	"	980 −1,480	835	450	190	298
	8	"	750	"	1,060 −1,760	"	"	"	"	"	710	"	980 −1,680	"	"	"	"
3.0 x 2.5	4	1,500	670	320	1,160 −1,660	815	580	220	346	1,500	680	"	1,180 −1,680	805	580	220	346
	8	"	770	"	1,160 −1,860	"	"	"	"	"	780	"	1,180 −1,880	"	"	"	"
3.0 x 3.0	4	1,500	670	320	1,160 −1,660	940	580	220	346	1,500	680	"	1,180 −1,680	930	580	220	346
	8	"	770	"	1,160 −1,860	"	"	"	"	"	780	"	1,180 −1,880	"	"	"	"

도 면 명	배수문부 암거단부 철근표
연 수	3
치 수	1.5M x 1.5M ~ 3.0M x 3.0M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 114

철 근 가 공 표

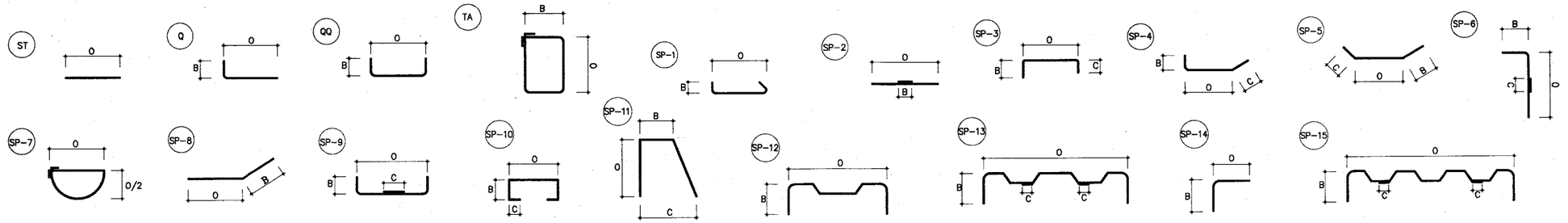


기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면: (1.0M X 1.0M)				피토고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D13	SP-9	1,933	1,012			8	3.845	30.760	
S2	D13	SP-12	1,933	567			3	3.149	9.447	
S3	D13	SP-12	1,933	656			3	3.401	10.203	
S4	D13	ST	1,920				8	1.920	15.360	
S5	D13	ST	1,710				8	1.710	13.680	
B1	D13	SP-9	1,933	706			7	3.233	22.631	
B2	D13	ST	1,920				7	1.920	13.440	
B3	D13	ST	2,520				18	2.520	45.360	
B4	D13	ST	1,520				24	1.520	36.480	
B5	D13	Q	2,520	370			10	2.855	28.550	
C1	D16	Q	2,250	260			4	2.470	9.880	
C2	D16	ST	1,870				4	1.870	7.480	
C3	D16	Q	2,250	260			10	2.470	24.700	
C4	D16	ST	1,870				6	1.870	11.220	
C30	D16	Q	1,880	260			8	2.100	16.800	
C40	D16	ST	1,500				4	1.500	6.000	
C5	D13	TA	412	162			16	1.333	21.328	
C6	D13	TA	412	262			16	1.533	24.528	
C7	D13	Q	1,129	100			32	1.194	38.208	
T1	D13	QQ	409	100			9	0.539	4.851	
T2	D13	SP-10	439	349	100		5	1.197	5.985	
T3	D13	SP-10	439	259	100		5	1.097	5.485	
T4	D13	QQ	349	100			6	0.479	2.874	
M1	D13	SP-11	559	109	221		3	1.168	3.504	
M2	D13	ST	600				9	0.600	5.400	
M3	D13	ST	1,920				5	1.920	9.600	
M4	D13	ST	1,920				4	1.920	7.680	
H1	D13	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D13	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D13	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 면:(1.0M X 1.0M)				피토고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D13	SP-9	2,133	1,012			6	4.045	24.270	
S2	D13	SP-12	2,133	567			2	3.349	6.698	
S3	D13	SP-12	2,133	656			2	3.601	7.202	
S4	D13	ST	2,120				6	2.120	12.720	
S5	D13	ST	1,710				6	1.710	10.260	
B1	D13	SP-9	2,133	706			9	3.433	30.897	
B2	D13	ST	2,120				9	2.120	19.080	
B3	D13	ST	2,520				18	2.520	45.360	
B4	D13	ST	1,120				24	1.120	26.880	
B5	D13	Q	2,520	470			10	2.955	29.550	
C1	D25	Q	2,650	400			4	2.990	11.960	
C2	D25	ST	2,270				4	2.270	9.080	
C3	D25	Q	2,650	400			18	2.990	53.820	
C4	D25	ST	1,880				10	2.270	22.700	
C30	D25	Q	1,500	400			8	2.220	17.760	
C40	D25	ST	521				4	1.500	6.000	
C5	D13	TA	521	171			16	1.569	25.104	
C6	D13	TA	521	271			16	1.769	28.304	
C7	D13	Q	1,538	100			32	1.603	51.296	
T1	D13	QQ	509	100			6	0.639	3.834	
T2	D13	SP-10	439	349	100		3	1.197	3.591	
T3	D13	SP-10	439	259	100		3	1.097	3.291	
T4	D13	QQ	349	100			6	0.479	2.874	
M1	D13	SP-11	559	109	221		3	1.168	3.504	
M2	D13	ST	600				9	0.600	5.400	
M3	D13	ST	2,120				5	2.120	10.600	
M4	D13	ST	2.120				4	2.120	8.480	
H1	D13	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D13	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D13	ST	1,404				6	1.404	8,424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
면 수	1		
치 수	1.0M x 1.0M		
피 토 고	4M , 8M		
건 설 부	도면번호		
	일련번호	115	

철 근 가 공 표

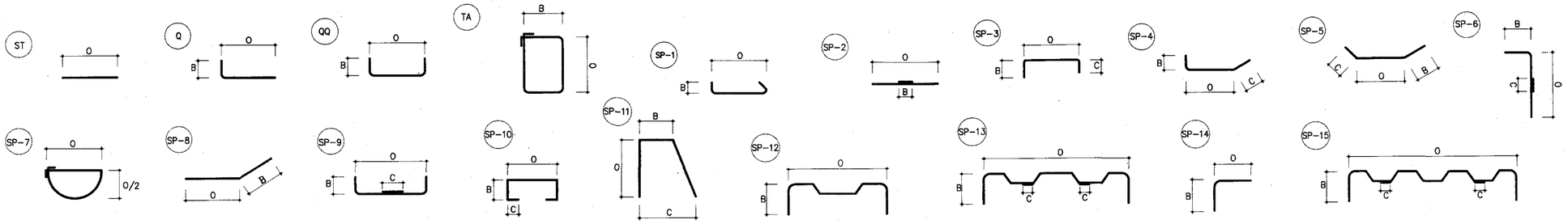


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.2M X 1.2M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D13	SP-9	2,133	1,112			8	4.245	33.960	
S2	D13	SP-12	2,133	617			3	3.449	10.347	
S3	D13	SP-12	2,133	706			3	3.701	11.103	
S4	D13	ST	2,120				8	2.120	16.960	
S5	D13	ST	1,910				8	1.910	15.280	
B1	D13	SP-9	2,133	706			7	3.433	24.031	
B2	D13	ST	2,120				7	2.120	14.840	
B3	D13	ST	2,520				20	2.520	50.400	
B4	D13	ST	1,520				26	1.520	39.520	
B5	D13	Q	2,520	370			12	2.855	34.260	
C1	D16	Q	2,451	260			4	2.671	10.684	
C2	D16	ST	2,070				4	2.070	8.280	
C3	D16	Q	2,451	260			10	2.671	26.710	
C4	D16	ST	2,070				6	2.070	12.420	
C30	D16	Q	2,081	260			8	2.301	18.408	
C40	D16	ST	1,700				4	1.700	6.800	
C5	D13	TA	412	162			18	1.333	23.994	
C6	D13	TA	412	262			18	1.533	27.594	
C7	D13	Q	1,129	100			36	1.194	42.984	
T1	D13	QQ	409	100			9	0.539	4.851	
T2	D13	SP-10	439	349	100		5	1.197	5.985	
T3	D13	SP-10	439	259	100		5	1.097	5.485	
T4	D13	QQ	349	100			6	0.479	2.874	
M1	D13	SP-11	559	109	221		3	1.168	3.504	
M2	D13	ST	600				9	0.600	5.400	
M3	D13	ST	2,120				5	2.120	10.600	
M4	D13	ST	2,120				4	2.120	8.480	
H1	D13	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D13	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D13	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.2M X 1.2M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D13	SP-9	2,333	1,112			6	4.445	26.670	
S2	D13	SP-12	2,333	617			2	3.649	7.298	
S3	D13	SP-12	2,333	706			2	3.901	7.802	
S4	D13	ST	2,320				6	2.320	13.920	
S5	D13	ST	1,910				6	1.910	11.460	
B1	D13	SP-9	2,333	706			9	3.633	32.697	
B2	D13	ST	2,320				9	2.320	20.880	
B3	D13	ST	2,520				20	2.520	50.400	
B4	D13	ST	1,120				26	1.120	29.120	
B5	D13	Q	2,520	470			12	2.955	35.460	
C1	D25	Q	2,851	400			4	3.191	12.764	
C2	D25	ST	2,470				4	2.470	9.880	
C3	D25	Q	2,851	400			18	3.191	57.438	
C4	D25	ST	2,470				10	2.470	24.700	
C30	D25	Q	2,081	400			8	2.421	19.368	
C40	D25	ST	1,700				4	1.700	6.800	
C5	D13	TA	521	171			18	1.569	28.242	
C6	D13	TA	521	271			18	1.769	31.842	
C7	D13	Q	1,538	100			36	1.603	57.708	
T1	D13	QQ	509	100			6	0.639	3.834	
T2	D13	SP-10	439	349	100		3	1.197	3.591	
T3	D13	SP-10	439	259	100		3	1.097	3.291	
T4	D13	QQ	349	100			6	0.479	2.874	
M1	D13	SP-11	559	109	221		4	1.168	4.672	
M2	D13	ST	600				9	0.600	5.400	
M3	D13	ST	2,320				5	2.320	11.600	
M4	D13	ST	2,320				4	2.320	9.280	
H1	D13	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D13	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D13	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	1.2M x 1.2M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 116

철 근 가 공 표

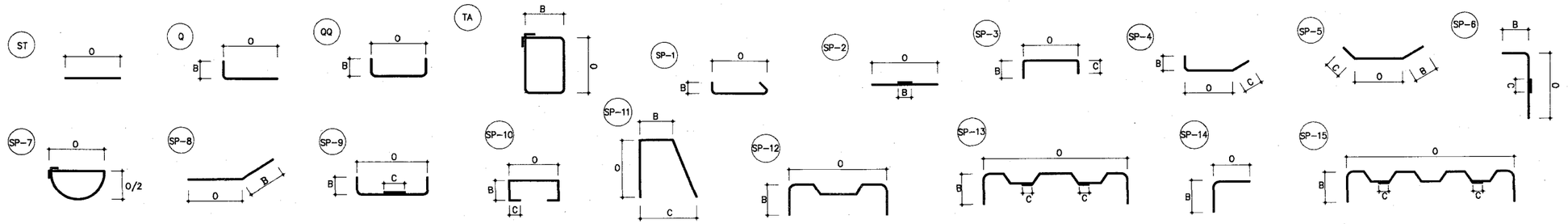


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 연:(1.5M X 1.0M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,436	1,048			8	4.395	35.160	
S2	D16	SP-12	2,436	568			3	3.631	10.893	
S3	D16	SP-12	2,436	658			3	3.885	11.655	
S4	D16	ST	2,420				8	2.420	19.360	
S5	D16	ST	1.710				8	1.710	13.680	
B1	D16	SP-9	2,436	778			7	3.855	26.985	
B2	D16	ST	2,420				7	2.420	16.940	
B3	D13	ST	2,520				23	2.520	57.960	
B4	D13	ST	1,520				29	1.520	44.080	
B5	D13	Q	2,520	370			10	2.855	28.550	
C1	D16	Q	2,249	260			4	2.469	9.876	
C2	D16	ST	1,870				4	1.870	7.480	
C3	D16	Q	2,249	260			10	2.469	24.690	
C4	D16	ST	1,870				6	1.870	11.220	
C30	D16	Q	1,879	260			8	2.099	16.792	
C40	D16	ST	1,500				4	1.500	6.000	
C5	D13	TA	412	162			16	1.333	21.328	
C6	D13	TA	412	262			16	1.533	24.528	
C7	D13	Q	1,129	100			32	1.194	38.208	
T1	D13	QQ	412	100			9	0.542	4.878	
T2	D13	SP-10	442	352	100		6	1.206	7.236	
T3	D13	SP-10	442	262	100		6	1.106	6.636	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		4	1.168	4.672	
M2	D13	ST	600				11	0.600	6.600	
M3	D13	ST	2,420				5	2.420	12.100	
M4	D16	ST	2,420				4	2.420	9.680	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 연:(1.5M X 1.0M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,636	1,048			6	4.595	27.570	
S2	D16	SP-12	2,636	568			2	3.831	7.662	
S3	D16	SP-12	2,636	658			2	4.085	8.170	
S4	D16	ST	2,620				6	2.620	15.720	
S5	D16	ST	1,710				6	1.710	10.260	
B1	D16	SP-9	2,636	778			9	4.055	36.495	
B2	D16	ST	2,620				9	2.620	23.580	
B3	D13	ST	2,520				23	2.520	57.960	
B4	D13	ST	1,120				29	1.120	32.480	
B5	D13	Q	2,520	470			10	2.955	29.550	
C1	D25	Q	2,649	400			4	2.989	11.956	
C2	D25	ST	2,270				4	2.270	9.080	
C3	D25	Q	2,649	400			18	2.989	53.802	
C4	D25	ST	2,270				10	2.270	22.700	
C30	D25	Q	1,879	400			8	2.219	17.752	
C40	D25	ST	1,500				4	1.500	6.000	
C5	D13	TA	521	171			16	1.569	25.104	
C6	D13	TA	521	271			16	1.769	28.304	
C7	D13	Q	1,538	100			32	1.603	51.296	
T1	D13	QQ	512	100			6	0.642	3.852	
T2	D13	SP-10	442	352	100		4	1.206	4.824	
T3	D13	SP-10	442	262	100		4	1.106	4.424	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		5	1.168	5.840	
M2	D13	ST	600				11	0.600	6.600	
M3	D13	ST	2,620				5	2.620	13.100	
M4	D16	ST	2,620				4	2.620	10.480	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
면 수	1		
치 수	1.5M x 1.0M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부	도면번호		
	일련번호	117	

철 근 가 공 표

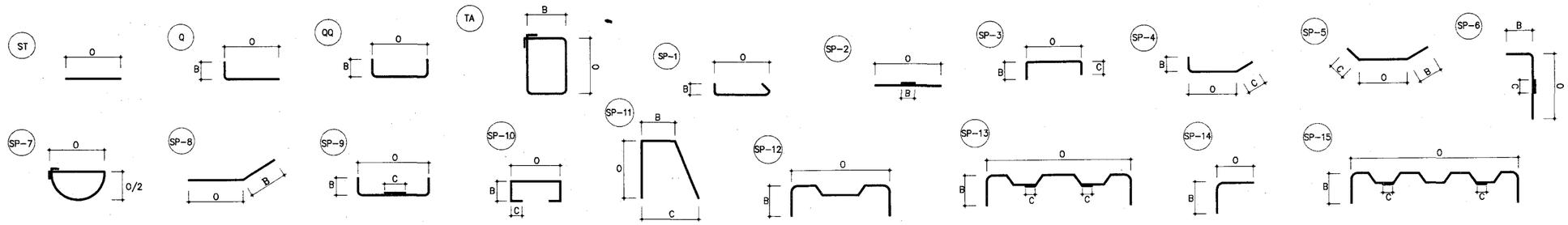


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 면:(1.5M X 1.5M)				피토고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,436	1,298			8	4.895	39.160	
S2	D16	SP-12	2,436	693			3	3.881	11.643	
S3	D16	SP-12	2,436	783			3	4.135	12.405	
S4	D16	ST	2,420				8	2.420	19.360	
S5	D16	ST	2,210				8	2.210	17.680	
B1	D16	SP-9	2,436	778			7	3.855	26.985	
B2	D16	ST	2,420				7	2.420	16.940	
B3	D13	ST	2,520				23	2.520	57.960	
B4	D13	ST	1,520				31	1.520	47.120	
B5	D13	Q	2,520	370			14	2.855	39.970	
C1	D16	Q	2,749	260			4	2.969	11.876	
C2	D16	ST	2,370				4	2.370	9.480	
C3	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C4	D16	ST	2,370				6	2.370	14.220	
C30	D16	Q	2,379	260			8	2.599	20.792	
C40	D16	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	412	162			22	1.333	29.326	
C6	D13	TA	412	262			22	1.533	33.726	
C7	D13	Q	1,129	100			44	1.194	52.536	
T1	D13	QQ	412	100			12	0.542	6.504	
T2	D13	SP-10	442	352	100		6	1.206	7.236	
T3	D13	SP-10	442	262	100		6	1.106	6.636	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		4	1.168	4.672	
M2	D13	ST	600				11	0.600	6.600	
M3	D13	ST	2,420				5	2.420	12.100	
M4	D16	ST	2,420				4	2.420	9.680	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 면:(1.5M X 1.5M)				피토고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,636	1,298			6	5.095	30.570	
S2	D16	SP-12	2,636	693			2	4.081	8.162	
S3	D16	SP-12	2,636	783			2	4.335	8.670	
S4	D16	ST	2,620				6	2.620	15.720	
S5	D16	ST	2,210				6	2.210	13.260	
B1	D16	SP-9	2,636	778			9	4.055	36.495	
B2	D16	ST	2,620				9	2.620	23.580	
B3	D13	ST	2,520				23	2.520	57.960	
B4	D13	ST	1,120				31	1.120	34.720	
B5	D13	Q	2,520	470			14	2.955	41.370	
C1	D25	Q	3,149	400			4	3.489	13.956	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D25	Q	3,149	400			18	3.489	62.802	
C4	D25	ST	2,770				10	2.770	27.700	
C30	D25	Q	2,379	400			8	2.719	21.752	
C40	D25	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	521	171			22	1.569	34.518	
C6	D13	TA	521	271			22	1.769	38.918	
C7	D13	Q	1,538	100			44	1.603	70.532	
T1	D13	QQ	512	100			8	0.642	5.136	
T2	D13	SP-10	442	352	100		4	1.206	4.824	
T3	D13	SP-10	442	262	100		4	1.106	4.424	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		5	1.168	5.840	
M2	D13	ST	600				11	0.600	6.600	
M3	D13	ST	2,620				5	2.620	13.100	
M4	D16	ST	2,620				4	2.620	10.480	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
척 수	1.5M x 1.5M
피 토 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 118

철 근 가 공 표

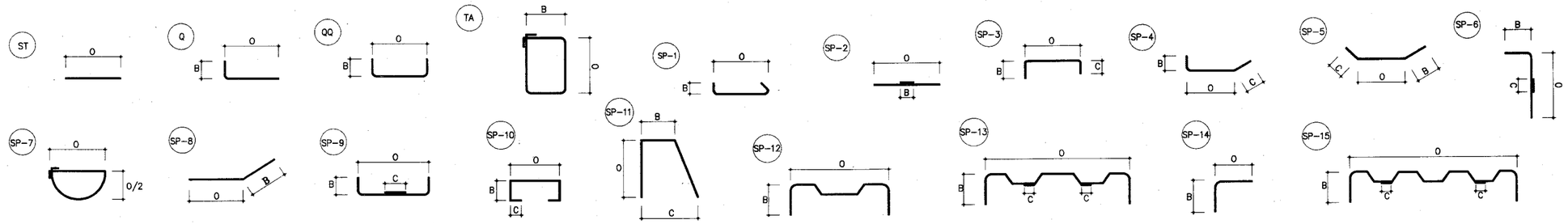


기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 연:(1.5M X 2.0M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,436	1,548			8	5.395	43.160	
S2	D16	SP-12	2,436	1,818			3	4.131	12.393	
S3	D16	SP-12	2,436	908			3	4.385	13.155	
S4	D16	ST	2,420				8	2.420	19.360	
S5	D16	ST	2,710				8	2.710	21.680	
B1	D16	SP-9	2.436	778			7	3.855	26.985	
B2	D16	ST	2,420				7	2.420	16.940	
B3	D13	ST	2,520				23	2.520	57.960	
B4	D13	ST	1,520				35	1.520	53.200	
B5	D13	Q	2,520	370			16	2.855	45.680	
C1	D16	Q	3,249	260			4	3.469	13.876	
C2	D16	ST	2,870				4	2.870	11.480	
C3	D16	Q	3,249	260			10	3.469	34.690	
C4	D16	ST	2,870				6	2.870	17.220	
C30	D16	Q	2,879	260			8	3.099	24.792	
C40	D16	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	412	162			26	1.333	34.658	
C6	D13	TA	412	262			26	1.533	39.858	
C7	D13	Q	1,129	100			52	1.194	62.088	
T1	D13	QQ	412	100			18	0.542	9.756	
T2	D13	SP-10	442	352	100		6	1.206	7.236	
T3	D13	SP-10	442	262	100		6	1.106	6.636	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		4	1.168	4.672	
M2	D13	ST	600				11	0.600	6.600	
M3	D13	ST	2,420				5	2.420	12.100	
M4	D16	ST	2,420				4	2.420	9.680	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1 연:(1.5M X 2.0M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,636	1,548	0.000		6	5.595	33.570	
S2	D16	SP-12	2,636	0,818			2	4.331	8.662	
S3	D16	SP-12	2,636	908			2	4.585	9.170	
S4	D16	ST	2,620				6	2.620	15.720	
S5	D16	ST	2,710				6	2.710	16.260	
B1	D16	SP-9	2,636	778	0.000		9	4.055	36.495	
B2	D16	ST	2,620				9	2.620	23.580	
B3	D13	ST	2,520				23	2.520	57.960	
B4	D13	ST	1,120				35	1.120	39.200	
B5	D13	Q	2,520	470			16	2.955	47.280	
C1	D25	Q	3,649	400			4	3.989	15.956	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D25	Q	3,649	400			18	3.989	71.802	
C4	D25	ST	3,270				10	3.270	32.700	
C30	D25	Q	2,879	400			8	3.219	25.752	
C40	D25	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	521	171			26	1.569	40.794	
C6	D13	TA	521	271			26	1.769	45.994	
C7	D13	Q	1,538	100			52	1.603	83.356	
T1	D13	QQ	512	100			12	0.642	7.704	
T2	D13	SP-10	442	352	100		4	1.206	4.824	
T3	D13	SP-10	442	262	100		4	1.106	4.424	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		5	1.168	5.840	
M2	D13	ST	600				11	0.600	6.600	
M3	D13	ST	2,620				5	2.620	13.100	
M4	D16	ST	2,620				4	2.620	10.480	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	1.5M x 2.0M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 119

철 근 가 공 표

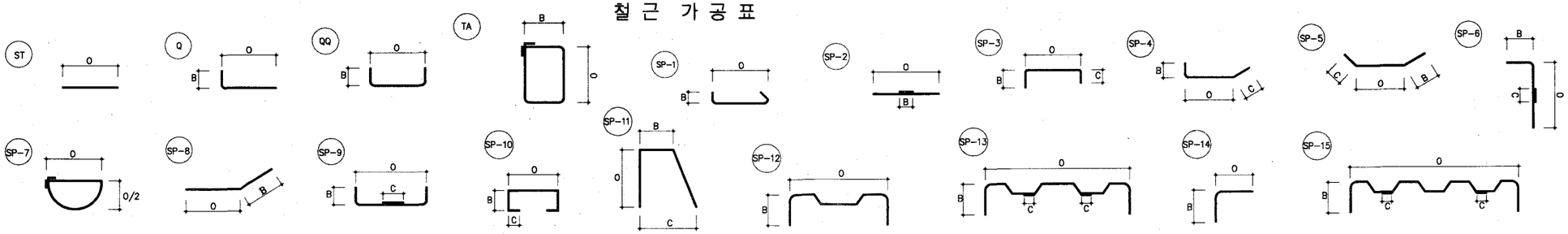


기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.8M X 1.5M)				피치고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,736	1.298	0.000		8	5.195	41.560	
S2	D16	SP-12	2,736	693			3	4.181	12.543	
S3	D16	SP-12	2,736	783			3	4.435	13.305	
S4	D16	ST	2,720				8	2.720	21.760	
S5	D16	ST	2,210				8	2.210	17.680	
B1	D16	SP-9	2,736	778	0.000		7	4.155	29.085	
B2	D16	ST	2,720				7	2.720	19.040	
B3	D13	ST	2,520				25	2.520	63.000	
B4	D13	ST	1,520				35	1.520	50.160	
B5	D13	Q	2,520	370			14	2.855	39.970	
C1	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C2	D19	ST	2,450				4	2.450	9.800	
C3	D19	Q	2,829	310			10	3.089	30.890	
C4	D19	ST	2,450				6	2.450	14.700	
C30	D19	Q	2,379	310			8	2.639	21.112	
C40	D19	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	415	165			22	1.345	29.590	
C6	D13	TA	415	265			22	1.545	33.990	
C7	D13	Q	1,132	100			44	1.197	52.668	
T1	D13	QQ	412	100			12	0.542	6.504	
T2	D13	SP-10	442	352	100		6	1.206	7.236	
T3	D13	SP-10	442	262	100		6	1.106	6.636	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				13	0.600	7.800	
M3	D13	ST	2,720				5	2.720	13.600	
M4	D16	ST	2.720				4	2.720	10.880	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.8M X 1.5M)				피치고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,936	1,298	0.000		6	5.395	32.370	
S2	D16	SP-12	2.936	693			2	4.381	8.762	
S3	D16	SP-12	2,936	783			2	4.635	9.270	
S4	D16	ST	2,920				6	2.920	17.520	
S5	D16	ST	2,210				6	2.210	13.260	
B1	D16	SP-9	2.936	778	0.000		9	4.355	39.195	
B2	D16	ST	2,920				9	2,920	26.280	
B3	D13	ST	2,520				25	2.520	63.000	
B4	D13	ST	1,120				33	1.120	36.960	
B5	D13	Q	2,520	470			14	2.955	41.370	
C1	D25	Q	3,149	400			4	3.489	13.956	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D25	Q	3,149	400			18	3.489	62.802	
C4	D25	ST	2,770				10	2.770	27.700	
C30	D25	Q	2,379	400			8	2.719	21.752	
C40	D25	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	521	171			22	1.569	34.518	
C6	D13	TA	521	271			22	1.769	38.918	
C7	D13	Q	1,538	100			44	1.603	70.532	
T1	D13	QQ	512	100			8	0.642	5.136	
T2	D13	SP-10	442	352	100		4	1.206	4.824	
T3	D13	SP-10	442	262	100		4	1.106	4.424	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		5	1.168	5.840	
M2	D13	ST	600				13	0.600	7.800	
M3	D13	ST	2,920				5	2.920	14.600	
M4	D16	ST	2,920				4	2.920	11.680	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	1	
치 수	1.8M x 1.5M	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	120

철 근 가 공 표

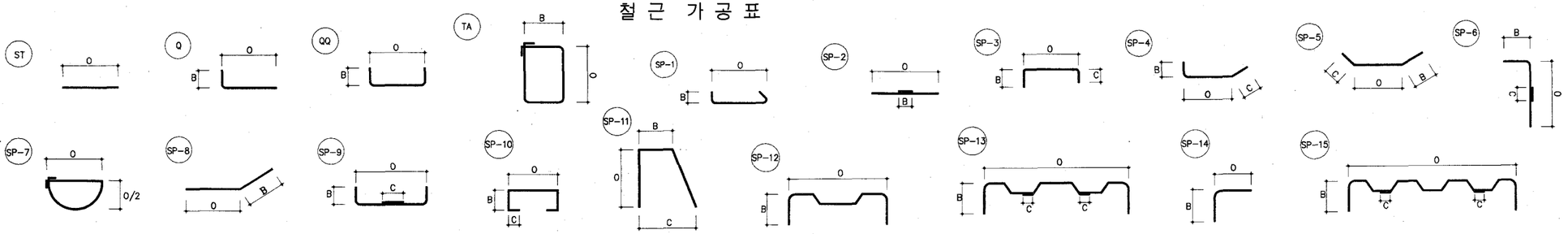


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.8M X 1.8M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,736	1,448			8	5.495	43.960	
S2	D16	SP-12	2,736	768			3	4.331	12.993	
S3	D16	SP-12	2,736	858			3	4.585	13.755	
S4	D16	ST	2,720				8	2.720	21.760	
S5	D16	ST	2,510				8	2.510	20.080	
B1	D16	SP-9	2,736	778			7	4.155	29.085	
B2	D16	ST	2,720				7	2.720	19.040	
B3	D13	ST	2,520				25	2.520	63.000	
B4	D13	ST	1,520				35	1.520	53.200	
B5	D13	Q	2,520	370			16	2.855	45.680	
C1	D19	Q	3,129	310			4	3.389	13.556	
C2	D19	ST	2,750				4	2.750	11.000	
C3	D19	Q	3,129	310			10	3.389	33.890	
C4	D19	ST	2,750				6	2.750	16.500	
C30	D19	Q	2,679	310			8	2.939	23.512	
C40	D19	ST	2,300				4	2.300	9.200	
C5	D13	TA	415	165			24	1.345	32.280	
C6	D13	TA	415	265			24	1.545	37.080	
C7	D13	Q	1,132	100			48	1.197	57.456	
T1	D13	QQ	412	100			15	0.542	8.130	
T2	D13	SP-10	442	352	100		6	1.206	7.236	
T3	D13	SP-10	442	262	100		6	1.106	6.636	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				13	0.600	7.800	
M3	D13	ST	2,720				5	2.720	13.600	
M4	D16	ST	2.720				4	2.720	10.880	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.8M X 1.8M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2.936	1,448			6	5.695	34.170	
S2	D16	SP-12	2.936	768			2	4.531	9.062	
S3	D16	SP-12	2,936	858			2	4.785	9.570	
S4	D16	ST	2,920				6	2.920	17.520	
S5	D16	ST	2,510				6	2.510	15.060	
B1	D16	SP-9	2.936	778			9	4.355	39.195	
B2	D16	ST	2,920				9	2,920	26.280	
B3	D13	ST	2,520				25	2.520	63.000	
B4	D13	ST	1,120				35	1.120	39.200	
B5	D13	Q	2,520	470			16	2.955	47.280	
C1	D25	Q	3,449	400			4	3.789	15.156	
C2	D25	ST	3,070				4	3.070	12.280	
C3	D25	Q	3,449	400			18	3.789	68.202	
C4	D25	ST	3,070				10	3.070	30.700	
C30	D25	Q	2,679	400			8	3.019	24.152	
C40	D25	ST	2,300				4	2.300	9.200	
C5	D13	TA	521	171			24	1.569	37.656	
C6	D13	TA	521	271			24	1.769	42.456	
C7	D13	Q	1,538	100			48	1.603	76.944	
T1	D13	QQ	512	100			10	0.642	6.420	
T2	D13	SP-10	442	352	100		4	1.206	4.824	
T3	D13	SP-10	442	262	100		4	1.106	4.424	
T4	D13	QQ	352	100			8	0.482	3.856	
M1	D13	SP-11	559	109	221		5	1.168	5.840	
M2	D13	ST	600				13	0.600	7.800	
M3	D13	ST	2,920				5	2.920	14.600	
M4	D16	ST	2,920				4	2.920	11.680	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
치 수	1.8M x 1.8M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 121

철 근 가 공 표

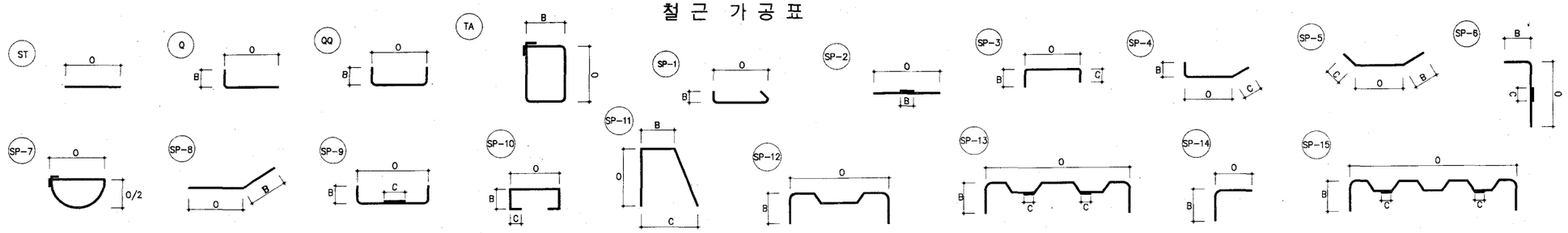


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.0M X 1.0M)				피토고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,936	1,048			8	4,895	39,160	
S2	D16	SP-12	2,936	568			3	4,131	12,393	
S3	D16	SP-12	2,936	658			3	4,385	13,155	
S4	D16	ST	2,920				8	2.920	23.360	
S5	D16	ST	1,710				8	1.710	13.680	
B1	D16	SP-9	2,936	778			7	4.355	30.485	
B2	D16	ST	2,920				7	2.920	20.440	
B3	D13	ST	2,520				28	2.520	70.560	
B4	D13	ST	1,520				34	1.520	51.680	
B5	D13	Q	2,520	370			10	2.855	28.550	
C1	D19	Q	2,329	310			4	2.589	10.356	
C2	D19	ST	1,950				4	1.950	7.800	
C3	D19	Q	2,329	310			10	2.589	25.890	
C4	D19	ST	1,950				6	1.950	11.700	
C30	D19	Q	1,879	310			8	2.139	17.112	
C40	D19	ST	1,500				4	1.500	6.000	
C5	D13	TA	415	165			16	1,345	21.520	
C6	D13	TA	415	265			16	1.545	24.720	
C7	D13	Q	1,132	100			32	1.197	38.304	
T1	D13	QQ	412	100			9	0.542	4.878	
T2	D13	SP-10	442	352	100		8	1.206	9.648	
T3	D13	SP-10	442	262	100		8	1.106	8.848	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	2,920				5	2.920	14.600	
M4	D16	ST	2,920				4	2.920	11.680	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.0M X 1.0M)				피토고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	3,136	1,048			6	5,095	30,570	
S2	D16	SP-12	3,136	568			2	4,331	8,662	
S3	D16	SP-12	3,136	658			2	4,585	9,170	
S4	D16	ST	3,120				6	3.120	18.720	
S5	D16	ST	1,710				6	1,710	10,260	
B1	D16	SP-9	3,136	778			9	4.555	40.995	
B2	D16	ST	3,120				9	3.120	28.080	
B3	D13	ST	2,520				28	2.520	70.560	
B4	D13	ST	1,120				34	1.120	38,080	
B5	D13	Q	2,520	470			10	2.955	29,550	
C1	D25	Q	2,649	400			4	2.989	11.956	
C2	D25	ST	2,270				4	2.270	9.080	
C3	D25	Q	2,649	400			18	2.989	53.802	
C4	D25	ST	2,270				10	2.270	22.700	
C30	D25	Q	1,879	400			8	2.219	17.752	
C40	D25	ST	1,500				4	1.500	6.000	
C5	D13	TA	521	171			16	1.569	25.104	
C6	D13	TA	521	271			16	1.769	28.304	
C7	D13	Q	1,538	100			32	1.603	51.296	
T1	D13	QQ	512	100			6	0.642	3.852	
T2	D13	SP-10	442	352	100		5	1.206	6.030	
T3	D13	SP-10	442	262	100		5	1.106	5.530	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	3,120				5	3.120	15.600	
M4	D16	ST	3,120				4	3.120	12.480	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	2.0M x 1.0M
피 토 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 122

철 근 가 공 표

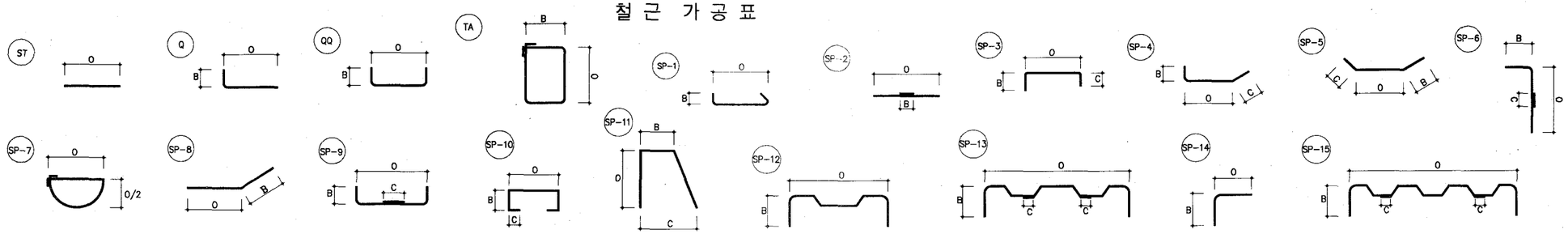


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연: (2.0M X1.5M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,936	1,298			8	5,395	43,160	
S2	D16	SP-12	2.936	693			3	4,381	13,143	
S3	D16	SP-12	2,936	783			3	4,635	13,905	
S4	D16	ST	2,920				8	2.920	23,360	
S5	D16	ST	2,210				8	2,210	17,680	
B1	D16	SP-9	2.936	778			7	4.355	30.485	
B2	D16	ST	2,920				7	2,920	20.440	
B3	D13	ST	2,520				28	2.520	70.560	
B4	D13	ST	1,520				36	1.520	54.720	
B5	D13	Q	2,520	370			14	2.855	39.970	
C1	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C2	D19	ST	2,450				4	2.450	9.800	
C3	D19	Q	2,829	310			10	3.089	30.890	
C4	D19	ST	2,450				6	2.450	14.700	
C30	D19	Q	2,379	310			8	2.639	21.112	
C40	D19	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	415	165			22	1.345	29.590	
C6	D13	TA	415	265			22	1.545	33.990	
C7	D13	Q	1,132	100			44	1.197	52.668	
T1	D13	QQ	412	100			12	542	6.504	
T2	D13	SP-10	442	352	100		8	1.206	9.648	
T3	D13	SP-10	442	262	100		8	1.106	8,848	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4,820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7,008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9,000	
M3	D13	ST	2,920				5	2.920	14.600	
M4	D16	ST	2,920				4	2.920	11.680	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7,272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9,312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.0M X 1.5M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	3,136	1,298			6	5,595	33,570	
S2	D16	SP-12	3,136	693			2	4,581	9,162	
S3	D16	SP-12	3,136	783			2	4,835	9,670	
S4	D16	ST	3,120				6	3,120	18,720	
S5	D16	ST	2,210				6	2,210	13,260	
B1	D16	SP-9	3,136	778			9	4,555	40,995	
B2	D16	ST	3,120				9	3,120	28,080	
B3	D13	ST	2,520				28	2.520	70.560	
B4	D13	ST	1,120				46	1.120	51.520	
B5	D13	Q	2,520	470			14	2.955	41,370	
C1	D25	Q	3,149	400			4	3.489	13.956	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D25	Q	3,149	400			18	3.489	62.802	
C4	D25	ST	2,770				10	2.770	27.700	
C30	D25	Q	2,379	400			8	2.719	21.752	
C40	D25	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	521	171			22	1.569	34.518	
C6	D13	TA	521	271			22	1.769	38.918	
C7	D13	Q	1,538	100			44	1.603	70.532	
T1	D13	QQ	512	100			8	0.642	5.136	
T2	D13	SP-10	442	352	100		5	1.206	6.030	
T3	D13	SP-10	442	262	100		5	1.106	5,530	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	3,120				5	3,120	15,600	
M4	D16	ST	3,120				4	3,120	12,480	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5,454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6,984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	1		
치 수	2.0M x 1.5M		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	123

철 근 가 공 표

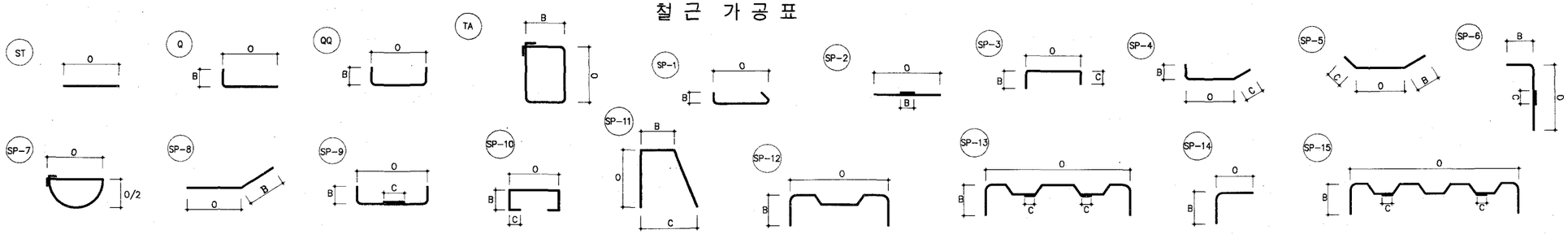


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.0M X 2.0M)				피토고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,936	1,548			8	5.895	47.160	
S2	D16	SP-12	2,936	818			3	4.631	13.893	
S3	D16	SP-12	2,936	908			3	4.885	14.655	
S4	D16	ST	2,920				8	2.920	23.360	
S5	D16	ST	2,710				8	2.710	21.680	
B1	D16	SP-9	2,936	778			7	4.355	30.485	
B2	D16	ST	2,920				7	2.920	20.440	
B3	D13	ST	2,520				28	2.520	70.560	
B4	D13	ST	1,520				40	1.520	60.800	
B5	D13	Q	2,520	370			16	2.855	45.680	
C1	D19	Q	3,329	310			4	3.589	14.356	
C2	D19	ST	2,950				4	2.950	11.800	
C3	D19	Q	3,329	310			10	3.589	35.890	
C4	D19	ST	2,950				6	2.950	17.700	
C30	D19	Q	2,879	310			8	3.139	25.112	
C40	D19	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	415	165			26	1.345	34.970	
C6	D13	TA	415	265			26	1.545	40.170	
C7	D13	Q	1,132	100			52	1.197	62.244	
T1	D13	QQ	412	100			18	0.542	9.756	
T2	D13	SP-10	442	352	100		8	1.206	9.648	
T3	D13	SP-10	442	262	100		8	1.106	8.848	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	2,920				5	2.920	14.600	
M4	D16	ST	2,920				4	2.920	11.680	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.0M X 2.0M)				피토고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	3,136	1,548			6	6.095	36.570	
S2	D16	SP-12	3,136	818			2	4.831	9.662	
S3	D16	SP-12	3,136	908			2	5.085	10.170	
S4	D16	ST	3,120				6	3.120	18.720	
S5	D16	ST	2,710				6	2.710	16.260	
B1	D16	SP-9	3,136	778			9	4.555	40.995	
B2	D16	ST	3,120				9	3.120	28.080	
B3	D13	ST	2,520				28	2.520	70.560	
B4	D13	ST	1,120				40	1.120	44.800	
B5	D13	Q	2,520	470			16	2.955	47.280	
C1	D25	Q	3,649	400			4	3.989	15.956	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D25	Q	3,649	400			18	3.989	71.802	
C4	D25	ST	3,270				10	3.270	32.700	
C30	D25	Q	2,879	400			8	3.219	25.752	
C40	D25	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	521	171			26	1.569	40.794	
C6	D13	TA	521	271			26	1.769	45.994	
C7	D13	Q	1,538	100			52	1.603	83.356	
T1	D13	QQ	512	100			12	0.642	7.704	
T2	D13	SP-10	442	352	100		5	1.206	6.030	
T3	D13	SP-10	442	262	100		5	1.106	5.530	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	3,120				5	3.120	15.600	
M4	D16	ST	3,120				4	3.120	12.480	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
치 수	2.0M x 2.0M
피 토 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 124

철 근 가 공 표

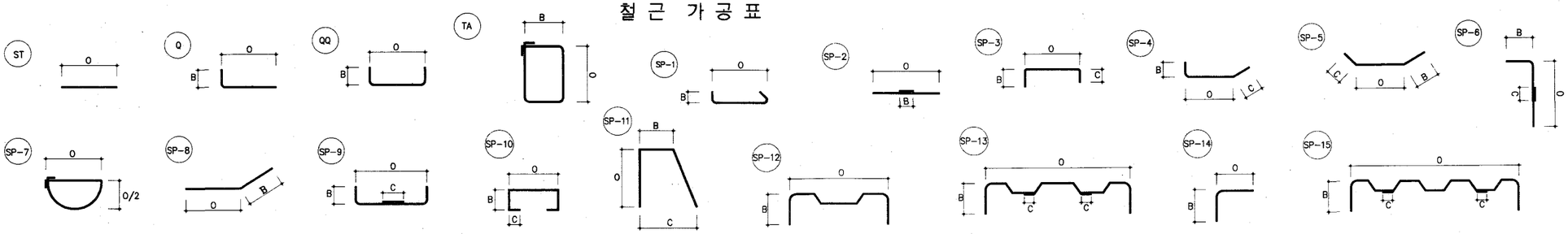


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.0M X 2.5M)				피토고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	2,936	1,798			10	6.395	63.950	
S2	D16	SP-12	2,936	943			5	4.881	24.405	
S3	D16	SP-12	2,936	1,033			5	5.135	25.675	
S4	D16	ST	2,920				10	2.920	29.200	
S5	D16	ST	3,210				10	3.210	32.100	
B1	D16	SP-9	2,936	778			7	4.355	30.485	
B2	D16	ST	2,920				7	2.920	20.440	
B3	D13	ST	3,120				38	3.120	118.560	
B4	D13	ST	2,120				42	2.120	89,040	
B5	D13	Q	3,120	370			20	3.455	69,100	
C1	D19	Q	3,829	310			4	4.089	16.356	
C2	D19	ST	3,450				4	3.450	13.800	
C3	D19	Q	3,829	310			10	4.089	40.890	
C4	D19	ST	3,450				6	3.450	20.700	
C30	D19	Q	3,379	310			8	3.639	29.112	
C40	D19	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C5	D13	TA	415	165			32	1,345	43,040	
C6	D13	TA	415	265			32	1,545	49,440	
C7	D13	Q	1,132	100			64	1,197	76,608	
T1	D13	QQ	412	100			28	542	15,176	
T2	D13	SP-10	442	352	100		12	1.206	14,472	
T3	D13	SP-10	442	262	100		12	1.106	13,272	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	2,920				5	2,920	14,600	
M4	D16	ST	2,920				4	2,920	11,680	
H1	D16	ST	909				10	0.909	9,090	
H2	D16	ST	1,164				10	1.164	11,640	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.0M X 2.5M)				피토고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	3,136	1,798			8	6,595	52,760	
S2	D16	SP-12	3,136	943			4	5,081	20,324	
S3	D16	SP-12	3,136	1,033			4	5,335	21,340	
S4	D16	ST	3,120				8	3.120	24,960	
S5	D16	ST	3,210				8	3,210	25,680	
B1	D16	SP-9	3,136	778			9	4.555	40,995	
B2	D16	ST	3,120				9	3.120	28.080	
B3	D13	ST	3,120				28	3.120	87,360	
B4	D13	ST	1,720				42	1.720	72,240	
B5	D13	Q	3,120	470			20	3.555	71,100	
C1	D25	Q	4,149	400			4	4.489	17.956	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D25	Q	4,149	400			18	4.489	80.802	
C4	D25	ST	3,770				10	3.770	37.700	
C30	D25	Q	3,379	400			8	3.719	29.752	
C40	D25	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C5	D13	TA	521	171			32	1.569	50.208	
C6	D13	TA	521	271			32	1.769	56.608	
C7	D13	Q	1,538	100			64	1.603	102.592	
T1	D13	QQ	512	100			21	0.642	13.482	
T2	D13	SP-10	442	352	100		9	1.206	10.854	
T3	D13	SP-10	442	262	100		9	1.106	9,954	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				15	0.600	9.000	
M3	D13	ST	3,120				5	3.120	15.600	
M4	D16	ST	3,120				4	3.120	12.480	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7,272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9,312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	1		
치 수	2.0M x 2.5M		
피 토 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	125

철 근 가 공 표

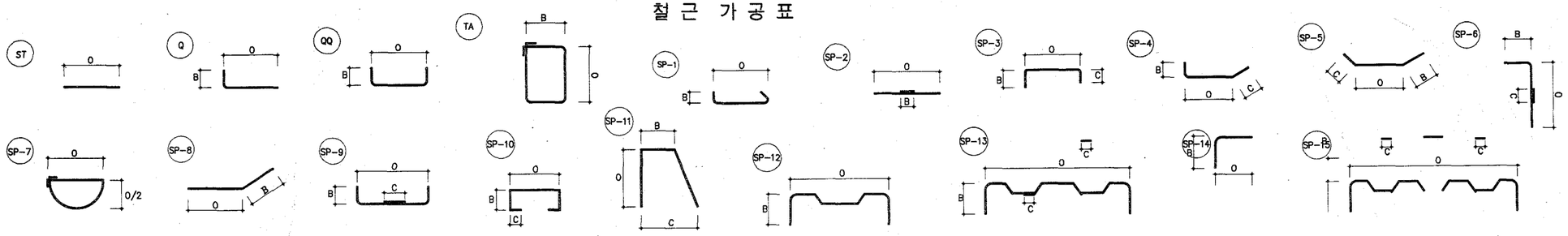


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1번:(2.2M X 2.2M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	3,136	1,648			8	6.295	50.360	
S2	D16	SP-12	3,136	868			4	4.931	19.724	
S3	D16	SP-12	3,136	958			4	5.185	20.740	
S4	D16	ST	3,120				8	3.120	24.960	
S5	D16	ST	2,910				8	2.910	23.280	
B1	D16	SP-9	3,136	778			7	4.555	31.885	
B2	D16	ST	3,120				7	3.120	21.840	
B3	D13	ST	2,720				30	2.720	81.600	
B4	D13	ST	1,720				42	1.720	72.240	
B5	D13	Q	2,720	370			18	3.055	54.990	
C1	D19	Q	3,529	310			4	3.789	15.156	
C2	D19	ST	3,150				4	3.150	12.600	
C3	D19	Q	3,529	310			10	3.789	37.890	
C4	D19	ST	3,150				6	3.150	18.900	
C30	D19	Q	3,079	310			8	3.339	26.712	
C40	D19	ST	2,700				4	2.700	10.800	
C5	D13	TA	415	165			28	1.345	37.660	
C6	D13	TA	415	265			28	1.545	43.260	
C7	D13	Q	1,132	100			56	1.197	67.032	
T1	D13	QQ	412	100			18	0.542	9.756	
T2	D13	SP-10	442	352	100		9	1.206	10.854	
T3	D13	SP-10	442	262	100		9	1.106	9.954	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		7	1.168	8.176	
M2	D13	ST	600				17	0.600	10.200	
M3	D13	ST	3,120				5	3.120	15.600	
M4	D16	ST	3,120				4	3.120	12.480	
H1	D16	ST	909				8	0.909	7.272	
H2	D16	ST	1,164				8	1.164	9.312	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1번:(2.2M X 2.2M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	SP-9	3,336	1,648			6	6.495	38.970	
S2	D16	SP-12	3,336	868			3	5.131	15.393	
S3	D16	SP-12	3,336	958			3	5.385	16.155	
S4	D16	ST	3,320				6	3.320	19.920	
S5	D16	ST	2,910				6	2.910	17.460	
B1	D16	SP-9	3,336	778			9	4.755	42.795	
B2	D16	ST	3,320				9	3.320	29.880	
B3	D13	ST	2,720				30	2.720	81.600	
B4	D13	ST	1,320				42	1.320	55.440	
B5	D13	Q	2,720	470			18	3.155	56.790	
C1	D25	Q	3,849	400			4	4.189	16.756	
C2	D25	ST	3,470				4	3.470	13.880	
C3	D25	Q	3,849	400			18	4.189	75.402	
C4	D25	ST	3,470				10	3.470	34.700	
C30	D25	Q	3,079	400			8	3.419	27.352	
C40	D25	ST	2,700				4	2.700	10.800	
C5	D13	TA	521	171			28	1.569	43.932	
C6	D13	TA	521	271			28	1.769	49.532	
C7	D13	Q	1,538	100			56	1.603	89.768	
T1	D13	QQ	512	100			12	0.642	7.704	
T2	D13	SP-10	442	352	100		6	1.206	7.236	
T3	D13	SP-10	442	262	100		6	1.106	6.636	
T4	D13	QQ	352	100			10	0.482	4.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		7	1.168	8.176	
M2	D13	ST	600				17	0.600	10.200	
M3	D13	ST	3,320				5	3.320	16.600	
M4	D16	ST	3,320				4	3.320	13.280	
H1	D16	ST	909				6	0.909	5.454	
H2	D16	ST	1,164				6	1.164	6.984	
H3	D16	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	2.2M x 2.2M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 126

철 근 가 공 표

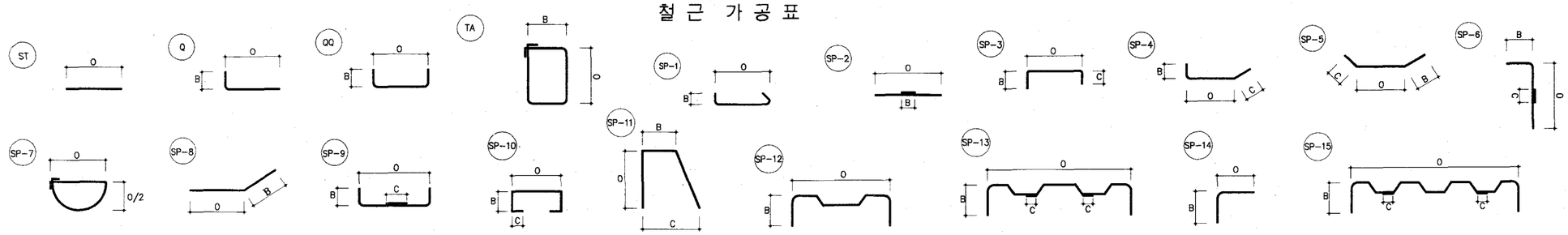


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면: (2.5M X 1.5M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,439	1,340			8	5,956	47,648	
S2	D19	SP-12	3,439	695			3	4,864	14,592	
S3	D19	SP-12	3,439	785			3	5,118	15,354	
S4	D19	ST	3,420				8	3,420	27,360	
S5	D19	ST	2,210				8	2,210	17,680	
B1	D19	SP-9	3,439	859			7	4,994	34,958	
B2	D19	ST	3,420				7	3,420	23,940	
B3	D13	ST	2,520				34	2.520	85,680	
B4	D13	ST	1,520				42	1,520	63,840	
B5	D13	Q	2,520	370			14	2,855	39,970	
C1	D25	Q	3,148	400			4	3.488	13.952	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D22	Q	2,958	355			10	3.258	32.580	
C4	D22	ST	2,580				6	2.580	15.480	
C30	D22	Q	2,378	355			8	2.678	21.424	
C40	D22	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	421	171			22	1,369	30,118	
C6	D13	TA	421	268			22	1,563	34,386	
C7	D13	Q	1,138	100			44	1,203	52,932	
T1	D13	QQ	415	100			12	0,545	6,540	
T2	D13	SP-10	445	355	100		9	1,215	10,935	
T3	D13	SP-10	445	265	100		9	1,115	10,035	
T4	D13	QQ	355	100			12	0,485	5,820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9,344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11,400	
M3	D13	ST	3,420				5	3,420	17,100	
M4	D19	ST	3,420				4	3,420	13,680	
H1	D19	ST	980				8	0,980	7,840	
H2	D19	ST	1,234				8	1,234	9,872	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면: (2.5M X 1.5M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,639	1,340			6	6,156	36,936	
S2	D19	SP-12	3,639	695			2	5,064	10,128	
S3	D19	SP-12	3,639	785			2	5,318	10,636	
S4	D19	ST	3,620				6	3,620	21,720	
S5	D19	ST	2,210				6	2,210	13,260	
B1	D19	SP-9	3,639	859			9	5,194	46,746	
B2	D19	ST	3,620				9	3,620	32,580	
B3	D13	ST	2,520				34	2,520	85,680	
B4	D13	ST	1,120				42	1.120	47,040	
B5	D13	Q	2,520	470			14	2.955	41,370	
C1	D25	Q	3,148	400			4	3.488	13.952	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D25	Q	3,148	400			18	3.488	62.784	
C4	D25	ST	2,770				10	2.770	27.700	
C30	D25	Q	2,378	400			8	2.718	21.744	
C40	D25	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C5	D13	TA	521	171			22	1,569	34,518	
C6	D13	TA	521	271			22	1,769	38,918	
C7	D13	Q	1,538	100			44	1,803	70,532	
T1	D13	QQ	515	100			8	0,645	5,160	
T2	D13	SP-10	445	355	100		6	1,215	7,290	
T3	D13	SP-10	445	265	100		6	1,115	6,690	
T4	D13	QQ	355	100			12	0,485	5,820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9,344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11,400	
M3	D13	ST	3,620				5	3,620	18,100	
M4	D19	ST	3,620				4	3,620	14,480	
H1	D19	ST	980				6	0,980	5,880	
H2	D19	ST	1,234				6	1,234	7,404	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
면 수	1		
지 수	2.5M x 1.5M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부	도면번호		
	일련번호	127	

철 근 가 공 표

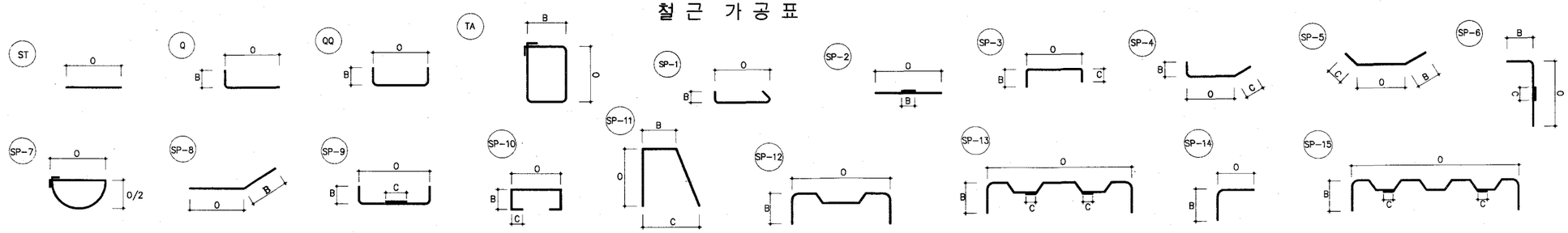


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.5M X 2.0M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,439	1,590			8	6,456	51,648	
S2	D19	SP-12	3,439	820			3	5,114	15,342	
S3	D19	SP-12	3,439	910			3	5,368	16,104	
S4	D19	ST	3,420				8	3,420	27,360	
S5	D19	ST	2,710				8	2,710	21,680	
B1	D19	SP-9	3,439	859			7	4,994	34,958	
B2	D19	ST	3,420				7	3,420	23,940	
B3	D13	ST	2,520				34	2,520	85,680	
B4	D13	ST	1,520				46	1,520	69,920	
B5	D13	Q	2,520	370			16	2.855	45,680	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D22	Q	3,458	355			10	3.758	37.580	
C4	D22	ST	3,080				6	3.080	18.480	
C30	D22	Q	2,878	355			8	3.178	25.424	
C40	D22	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	421	171			26	1,369	35.594	
C6	D13	TA	421	268			26	1,563	40,638	
C7	D13	Q	1,138	100			52	1,203	62,556	
T1	D13	QQ	415	100			18	0.545	9.810	
T2	D13	SP-10	445	355	100		9	1,215	10,935	
T3	D13	SP-10	445	265	100		9	1,115	10,035	
T4	D13	QQ	355	100			12	0,485	5,820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9,344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11,400	
M3	D13	ST	3,420				5	3,420	17,100	
M4	D19	ST	3,420				4	3,420	13,680	
H1	D19	ST	980				8	0,980	7,840	
H2	D19	ST	1,234				8	1,234	9,872	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.5M X 2.0M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,639	1,590			6	6,656	39,936	
S2	D19	SP-12	3,639	820			2	5,314	10,628	
S3	D19	SP-12	3,639	910			2	5,568	11,136	
S4	D19	ST	3,620				6	3,620	21,720	
S5	D19	ST	2,710				6	2,710	16,260	
B1	D19	SP-9	3,639	859			9	5,194	46,746	
B2	D19	ST	3,620				9	3,620	32,580	
B3	D13	ST	2,520				34	2.520	85,680	
B4	D13	ST	1,120				46	1,120	51,520	
B5	D13	Q	2,520	470			16	2,955	47,280	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D25	Q	3.648	400			18	3.988	71.784	
C4	D25	ST	3,270				10	3.270	32.700	
C30	D25	Q	2,878	400			8	3.218	25.744	
C40	D25	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	521	171			26	1,569	40.794	
C6	D13	TA	521	271			26	1.769	45.994	
C7	D13	Q	1,538	100			52	1.603	83.356	
T1	D13	QQ	515	100			12	0.645	7.740	
T2	D13	SP-10	445	355	100		6	1,215	7.290	
T3	D13	SP-10	445	265	100		6	1,115	6,690	
T4	D13	QQ	355	100			12	0,485	5,820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9,344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11,400	
M3	D13	ST	3,620				5	3,620	18,100	
M4	D19	ST	3,620				4	3,620	14,480	
H1	D19	ST	980				6	0,980	5,880	
H2	D19	ST	1,234				6	1,234	7,404	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
치 수	2.5M x 2.0M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 128

철 근 가 공 표

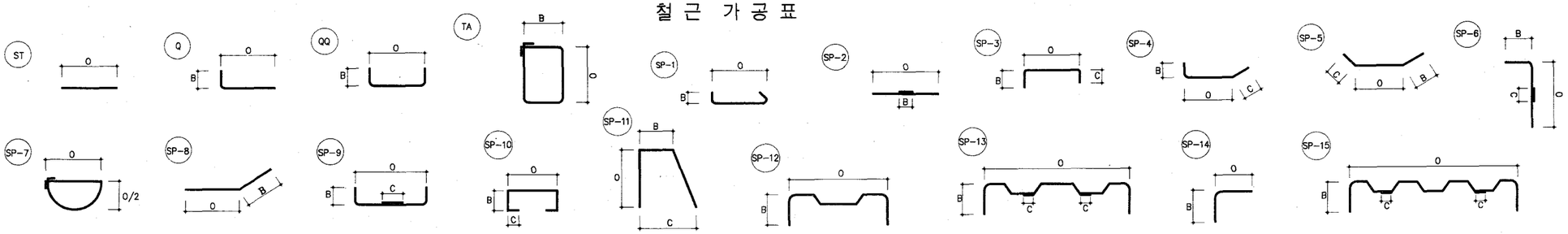


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.5M X 2.5M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,439	1,840			10	6.956	69.560	
S2	D19	SP-12	3,439	945			5	5.364	26.820	
S3	D19	SP-12	3,439	1,035			5	5.618	28.090	
S4	D19	ST	3,420				10	3.420	34.200	
S5	D19	ST	3,210				10	3.210	32.100	
B1	D19	SP-9	3,439	859			7	4.994	34.958	
B2	D19	ST	3,420				7	3.420	23.940	
B3	D13	ST	3,120				34	3.120	106.080	
B4	D13	ST	2,120				48	2.120	101.760	
B5	D13	Q	3,120	370			20	3.455	69.100	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D22	Q	3,958	355			10	4.258	42.580	
C4	D22	ST	3,580				6	3.580	21.480	
C30	D22	Q	3,378	355			8	3.678	29.424	
C40	D22	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C5	D13	TA	421	171			32	1.369	43.808	
C6	D13	TA	421	268			32	1.563	50.016	
C7	D13	Q	1,138	100			64	1.203	76.992	
T1	D13	QQ	415	100			28	0.545	15.260	
T2	D13	SP-10	445	355	100		12	1.215	14.580	
T3	D13	SP-10	445	265	100		12	1.115	13.380	
T4	D13	QQ	355	100			10	0.485	4.850	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9.344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11.400	
M3	D13	ST	3,420				5	3.420	17.100	
M4	D19	ST	3,420				4	3.420	13.680	
H1	D19	ST	980				10	0.980	9.800	
H2	D19	ST	1,234				10	1.234	12.340	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.5M X 2.5M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,639	1,840			8	7.156	57.248	
S2	D19	SP-12	3,639	945			4	5.564	22.256	
S3	D19	SP-12	3,639	1,035			4	5.818	23.272	
S4	D19	ST	3,620				8	3.620	28.960	
S5	D19	ST	3,210				8	3.210	25.680	
B1	D19	SP-9	3,639	859	0.000		9	5.194	46.746	
B2	D19	ST	3,620				9	3.620	32.580	
B3	D13	ST	3,120				34	3.120	106.080	
B4	D13	ST	1,720				48	1.720	82.560	
B5	D13	Q	3,120	470			20	3.555	71.100	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D25	Q	4,148	400			18	4.488	80.784	
C4	D25	ST	3,770				10	3.770	37.700	
C30	D25	Q	3,378	400			8	3.718	29.744	
C40	D25	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C5	D13	TA	521	171			32	1.569	50.208	
C6	D13	TA	521	271			32	1.769	56.608	
C7	D13	Q	1,538	100			64	1.603	102.592	
T1	D13	QQ	515	100			21	0.645	13.545	
T2	D13	SP-10	445	355	100		9	1.215	10.935	
T3	D13	SP-10	445	265	100		9	1.115	10.035	
T4	D13	QQ	355	100			10	0.485	4.850	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9.344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11.400	
M3	D13	ST	3,620				5	3.620	18.100	
M4	D19	ST	3,620				4	3.620	14.480	
H1	D19	ST	980				8	0.980	7.840	
H2	D19	ST	1,234				8	1.234	9.872	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
치 수	2.5M x 2.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 129

철 근 가 공 표

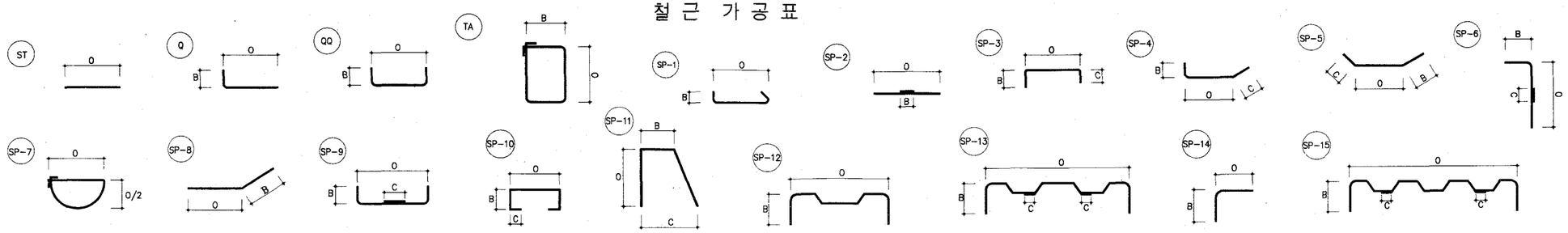


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.5M X 3.0M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,439	2,089			12	7,454	89,448	
S2	D19	SP-12	3,439	1,069			6	5,612	33,672	
S3	D19	SP-12	3,439	1,160			6	5,868	35,208	
S4	D19	ST	3,420				12	3,420	41,040	
S5	D19	ST	3,710				12	3,710	44,520	
B1	D19	SP-9	3,439	859			7	4,994	34,958	
B2	D19	ST	3,420				7	3,420	23,940	
B3	D13	ST	3,420				44	3,420	150.480	
B4	D13	ST	2,420				52	2,420	125,840	
B5	D13	Q	3,420	370			24	3.755	90.120	
C1	D25	Q	4,648	400			4	4.988	19.952	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D22	Q	4,458	355			10	4.758	47.580	
C4	D22	ST	4,080				6	4.080	24.480	
C30	D22	Q	3,878	355			8	4.178	33.424	
C40	D22	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C5	D13	TA	421	171			36	1.369	49.284	
C6	D13	TA	421	268			36	1.563	56.268	
C7	D13	Q	1,138	100			72	1.203	86.616	
T1	D13	QQ	415	100			45	0.545	24.525	
T2	D13	SP-10	445	355	100		17	1,215	20,655	
T3	D13	SP-10	445	265	100		17	1,115	18,955	
T4	D13	QQ	355	100			12	0,485	5,820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9,344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11,400	
M3	D13	ST	3,420				5	3,420	17,100	
M4	D19	ST	3,420				4	3,420	13,680	
H1	D19	ST	980				12	0,980	11,760	
H2	D19	ST	1,234				12	1,234	14,808	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1면:(2.5M X 3.0M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,639	2,089			10	7,654	76,540	
S2	D19	SP-12	3,639	1,069			5	5,812	29,060	
S3	D19	SP-12	3,639	1,160			5	6,068	30,340	
S4	D19	ST	3,620				10	3,620	36,200	
S5	D19	ST	3,710				10	3,710	37,100	
B1	D19	SP-9	3,639	859			9	5,194	46,746	
B2	D19	ST	3,620				9	3,620	32,580	
B3	D13	ST	3,420				34	3,420	116,280	
B4	D13	ST	2,020				52	2,020	105,040	
B5	D13	Q	3,420	470			24	3,855	92,520	
C1	D25	Q	4,648	400			4	4.988	19.952	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D25	Q	4,648	400			18	4.988	89.784	
C4	D25	ST	4,270				10	4.270	42.700	
C30	D25	Q	3,878	400			8	4.218	33.744	
C40	D25	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C5	D13	TA	521	171			36	1,569	56.484	
C6	D13	TA	521	271			36	1,769	63.684	
C7	D13	Q	1,538	100			72	1,603	115.416	
T1	D13	QQ	515	100			36	0,645	23.220	
T2	D13	SP-10	445	355	100		13	1.215	15.795	
T3	D13	SP-10	445	265	100		13	1.115	14.495	
T4	D13	QQ	355	100			12	0.485	5.820	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9.344	
M2	D13	ST	600				19	0.600	11.400	
M3	D13	ST	3,620				5	3,620	18,100	
M4	D19	ST	3,620				4	3,620	14,480	
H1	D19	ST	980				10	0.980	9.800	
H2	D19	ST	1,234				10	1.234	12.340	
H3	D19	ST	1,404				6	1.404	8.424	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	1
치 수	2.5M x 3.0M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 130

철 근 가 공 표

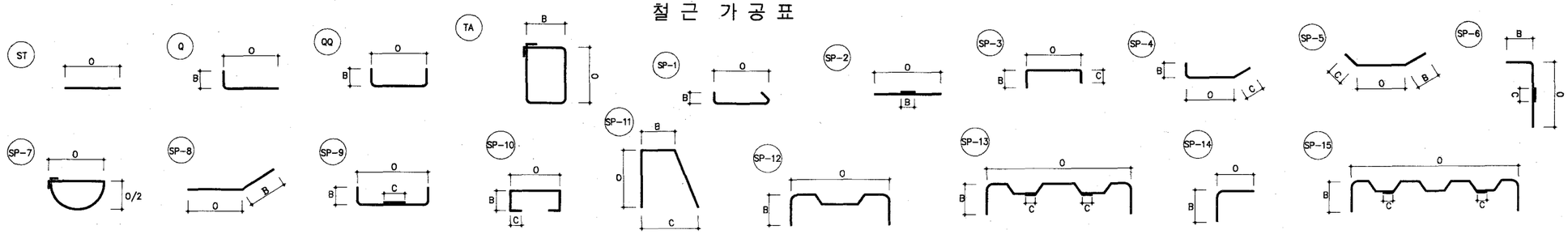


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연:(3.0M X 2.0M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,939	1,615			8	7,006	56,048	
S2	D19	SP-12	3,939	869			3	5,754	17,262	
S3	D19	SP-12	3,939	910			3	5,868	17,604	
S4	D19	ST	3,920				8	3,920	31,360	
S5	D19	ST	2,760				8	2,760	22,080	
B1	D19	SP-9	3,939	859			7	5,494	38,458	
B2	D19	ST	3,920				7	3,920	27,440	
B3	D13	ST	2,520				37	2,520	93,240	
B4	D13	ST	1,520				49	1,520	74,480	
B5	D13	Q	2,520	370			16	2,855	45,680	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D25	Q	3,458	355			10	3.758	37.580	
C4	D25	ST	3,080				6	3.080	18.480	
C30	D25	Q	2,878	355			8	3.178	25.424	
C40	D25	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	421	171			26	1.369	35.594	
C6	D13	TA	421	268			26	1.563	40.638	
C7	D13	Q	1,138	100			52	1.203	62.556	
T1	D13	QQ	415	100			18	0.545	9.810	
T2	D13	SP-10	445	355	100		9	1.215	10.935	
T3	D13	SP-10	445	315	100		9	1,165	10,485	
T4	D13	QQ	355	100			12	0.485	5,820	
M1	D13	SP-11	609	109	231		10	1,269	12,690	
M2	D13	ST	600				21	0.600	12,600	
M3	D13	ST	3,920				5	3,920	19,600	
M4	D19	ST	3,920				4	3,920	15,680	
H1	D19	ST	1,121				8	1,121	8,968	
H2	D19	ST	1,234				8	1.234	9.872	
H3	D19	ST	1,545				6	1,545	9,270	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연:(3.0M X 2.0M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	4,139	1,615			6	7,206	43,236	
S2	D19	SP-12	4,139	869			2	5,954	11,908	
S3	D19	SP-12	4,139	910			2	6,068	12,136	
S4	D19	ST	4,120				6	4,120	24,720	
S5	D19	ST	2,760				6	2,760	16,560	
B1	D19	SP-9	4,139	859			9	5,694	51,246	
B2	D19	ST	4,120				9	4,120	37,080	
B3	D13	ST	2,520				37	2,520	93,240	
B4	D13	ST	1,120				49	1.120	54,880	
B5	D13	Q	2,520	470			16	2.955	47,280	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D25	Q	3,648	400			18	3.988	71.784	
C4	D25	ST	3,270				10	3.270	32.700	
C30	D25	Q	2,878	400			8	3.218	25.744	
C40	D25	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C5	D13	TA	521	171			26	1.569	40.794	
C6	D13	TA	521	271			26	1.769	45.994	
C7	D13	Q	1,538	100			52	1.603	83.356	
T1	D13	QQ	515	100			12	0.645	7.740	
T2	D13	SP-10	445	355	100		6	1.215	7,290	
T3	D13	SP-10	445	315	100		6	1.165	6,990	
T4	D13	QQ	355	100			12	0,485	5,820	
M1	D13	SP-11	609	109	231		10	1,269	12,690	
M2	D13	ST	600				21	0.600	12,600	
M3	D13	ST	4,120				5	4,120	20,600	
M4	D19	ST	4,120				4	4,120	16,480	
H1	D19	ST	1,121				6	1,121	6,726	
H2	D19	ST	1,234				6	1,234	7,404	
H3	D19	ST	1,545				6	1,545	9,270	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	1	
치 수	3.0M x 2.0M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	131

철 근 가 공 표

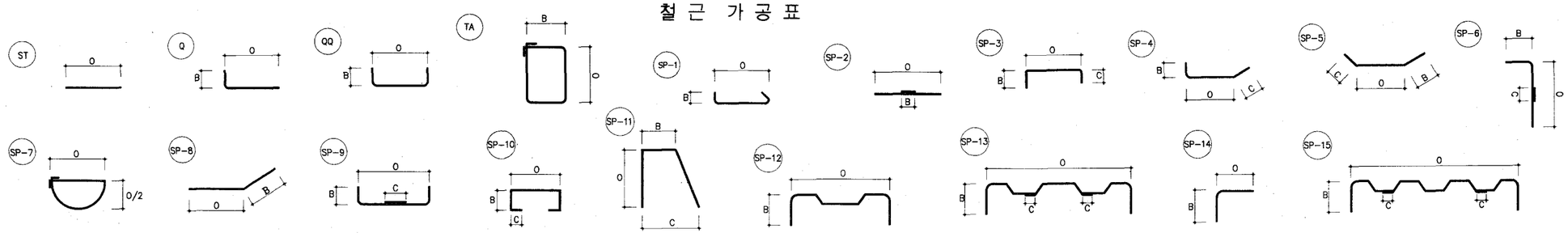


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(3.0M X 2.5M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,939	1,865			10	7,506	75,060	
S2	D19	SP-12	3,939	994			5	6,004	30,020	
S3	D19	SP-12	3,939	1,035			5	6,118	30,590	
S4	D19	ST	3,920				10	3,920	39,200	
S5	D19	ST	3,260				10	3,260	32,600	
B1	D19	SP-9	3,939	859			7	5,494	38,458	
B2	D19	ST	3,920				7	3,920	27,440	
B3	D13	ST	3,120				37	3,120	115,440	
B4	D13	ST	2,120				51	2,120	108,120	
B5	D13	Q	3,120	370			20	3,455	69.100	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D22	Q	3,958	355			10	4.258	42.580	
C4	D22	ST	3,580				6	3.580	21.480	
C30	D22	Q	3,378	355			8	3.678	29.424	
C40	D22	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C5	D13	TA	421	171			32	1,369	43,808	
C6	D13	TA	421	268			32	1,563	50,016	
C7	D13	Q	1,138	100			64	1,203	76,992	
T1	D13	QQ	415	100			28	0,545	15,260	
T2	D13	SP-10	445	355	100		14	1.215	17,010	
T3	D13	SP-10	445	315	100		14	1,165	16,310	
T4	D13	QQ	355	100			12	0.485	5,820	
M1	D13	SP-11	609	109	231		10	1,269	12,690	
M2	D13	ST	600				21	0.600	12,600	
M3	D13	ST	3,920				5	3,920	19,600	
M4	D19	ST	3,920				4	3,920	15,680	
H1	D19	ST	1,121				10	1,121	11,210	
H2	D19	ST	1,234				10	1.234	12.340	
H3	D19	ST	1,545				6	1,545	9,270	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(3.0M X 2.5M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	4,139	1,865			8	7,706	61,648	
S2	D19	SP-12	4,139	994			4	6,204	24,816	
S3	D19	SP-12	4,139	1,035			4	6,318	25,272	
S4	D19	ST	4,120				8	4,120	32,960	
S5	D19	ST	3,260				8	3,260	26,080	
B1	D19	SP-9	4,139	859			9	5,694	51,246	
B2	D19	ST	4,120				9	4,120	37,080	
B3	D13	ST	3,120				37	3,120	115,440	
B4	D13	ST	1,720				51	1.720	87,720	
B5	D13	Q	3,120	470			20	3.555	71,100	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D25	Q	4,148	400			18	4.488	80.784	
C4	D25	ST	3,770				10	3.770	37.700	
C30	D25	Q	3,378	400			8	3.718	29.744	
C40	D25	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C5	D13	TA	521	171			32	1.569	50.208	
C6	D13	TA	521	271			32	1.769	56.608	
C7	D13	Q	1,538	100			64	1.603	10.2592	
T1	D13	QQ	515	100			21	0.645	13.545	
T2	D13	SP-10	445	355	100		11	1.215	13.365	
T3	D13	SP-10	445	315	100		11	1,165	12.815	
T4	D13	QQ	355	100			12	0.485	5,820	
M1	D13	SP-11	609	109	231		10	1,269	12,690	
M2	D13	ST	600				21	0.600	12,600	
M3	D13	ST	4,120				5	4,120	20,600	
M4	D19	ST	4,120				4	4,120	16,480	
H1	D19	ST	1,121				8	1,121	8,968	
H2	D19	ST	1,234				8	1.234	9.872	
H3	D19	ST	1,545				6	1,545	9,270	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	3.0M x 2.5M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 132

철 근 가 공 표

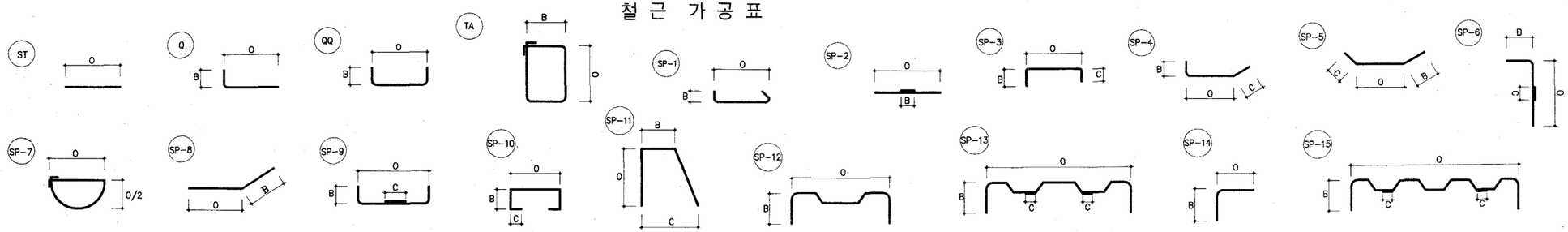


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1면:(3.0M X 3.0M)				피복고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	3,939	2,115			12	8.456	101.472	
S2	D19	SP-12	3,939	1,120			6	6.256	37.536	
S3	D19	SP-12	3,939	1,160			6	6.368	38.208	
S4	D19	ST	3,920				12	3.920	47.040	
S5	D19	ST	3,760				12	3.760	45.120	
B1	D19	SP-9	3,939	859			7	5.494	38.458	
B2	D19	ST	3,920				7	3.920	27.440	
B3	D13	ST	3,420				37	3.420	126.540	
B4	D13	ST	2,420				55	2.420	133.100	
B5	D13	Q	3,420	370			24	3.755	90.120	
C1	D25	Q	4,648	400			4	4.988	19.952	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D22	Q	4,458	355			10	4.758	47.580	
C4	D22	ST	4,080				6	4.080	24.480	
C30	D22	Q	3,878	355			8	4.178	33.424	
C40	D22	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C5	D13	TA	421	171			36	1.369	49.284	
C6	D13	TA	421	268			36	1.563	56.268	
C7	D13	Q	1,138	100			72	1.203	86.616	
T1	D13	QQ	415	100			45	0.545	24.525	
T2	D13	SP-10	445	355	100		17	1.215	20.655	
T3	D13	SP-10	445	315	100		17	1.165	19.805	
T4	D13	QQ	355	100			12	0.485	5.820	
M1	D13	SP-11	609	109	231		10	1.269	12.690	
M2	D13	ST	600				21	0.600	12.600	
M3	D13	ST	3,920				5	3.920	19.600	
M4	D19	ST	3,920				4	3.920	15.680	
H1	D19	ST	1,121				12	1.121	13.452	
H2	D19	ST	1,234				12	1.234	14.808	
H3	D19	ST	1,545				6	1.545	9.270	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1면:(3.0M X 3.0M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	SP-9	4,139	2,115			10	8.656	86.560	
S2	D19	SP-12	4,139	1,120			5	6.456	32.280	
S3	D19	SP-12	4,139	1,160			5	6.568	32.840	
S4	D19	ST	4,120				10	4.120	41.200	
S5	D19	ST	3,760				10	3.760	37.600	
B1	D19	SP-9	4,139	859			9	5.694	51.246	
B2	D19	ST	4,120				9	4.120	37.080	
B3	D13	ST	3,420				37	3.420	126.540	
B4	D13	ST	2,020				55	2.020	111.100	
B5	D13	Q	3,420	470			24	3.855	92.520	
C1	D25	Q	4,648	400			4	4.988	19.952	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D25	Q	4,648	400			18	4.988	89.784	
C4	D25	ST	4,270				10	4.270	42.700	
C30	D25	Q	3,878	400			8	4.218	33.744	
C40	D25	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C5	D13	TA	521	171			36	1.569	56.484	
C6	D13	TA	521	271			36	1.769	63.684	
C7	D13	Q	1,538	100			72	1.603	115.416	
T1	D13	QQ	515	100			36	0.645	23.220	
T2	D13	SP-10	445	355	100		13	1.215	15.795	
T3	D13	SP-10	445	315	100		13	1.165	15.145	
T4	D13	QQ	355	100			12	0.485	5.820	
M1	D13	SP-11	609	109	231		10	1.269	12.690	
M2	D13	ST	600				21	0.600	12.600	
M3	D13	ST	4,120				5	4.120	20.600	
M4	D19	ST	4,120				4	4.120	16.480	
H1	D19	ST	1,121				10	1.121	11.210	
H2	D19	ST	1,234				10	1.234	12.340	
H3	D19	ST	1,545				6	1.545	9.270	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	3.0M x 3.0M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 133

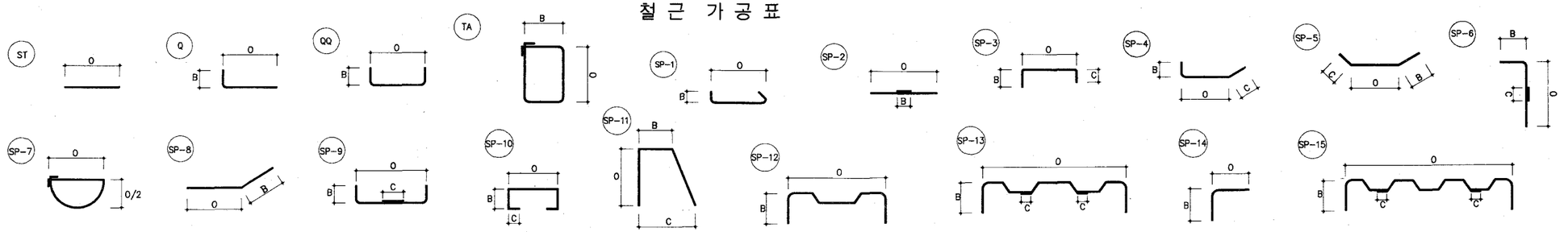
철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연: (3.5M X3.5M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D22	SP-9	4,642	2,481			12	9.995	119.940	
S2	D22	SP-12	4,642	1,296			6	7.329	43.974	
S3	D22	SP-12	4,642	1,336			6	7.441	44.646	
S4	D22	ST	4,620				12	4.620	55.440	
S5	D22	ST	4,360				12	4.360	52.320	
B1	D22	SP-9	4,642	1,041			9	6.535	58.815	
B2	D22	ST	4,620				9	4.620	41.580	
B3	D13	ST	3,920				42	3.920	164.640	
B4	D13	ST	2,520				64	2.520	161.280	
B5	D13	Q	3,920	470			26	4.355	113.230	
C1	D29	Q	5,396	500			4	5.811	23.244	
C2	D29	ST	4,970				4	4.970	19.880	
C3	D29	Q	5,396	500			18	5.811	104.598	
C4	D29	ST	4,970				10	4.970	49.700	
C30	D29	Q	4,429	500			8	4.841	38.728	
C40	D29	ST	4.000				4	4.000	16.000	
C5	D13	TA	525	175			42	1.585	66.570	
C6	D13	TA	525	275			42	1.785	74.970	
C7	D13	Q	1,542	100			84	1.607	134.988	
T1	D13	QQ	518	100			50	0.648	32.400	
T2	D13	SP-10	448	408	100		18	1.324	23.832	
T3	D13	SP-10	448	368	100		18	1.274	22.932	
T4	D13	QQ	408	100			14	0.538	7.532	
M1	D13	SP-11	659	109	241		11	1.370	15.070	
M2	D13	ST	600				25	0.600	15.000	
M3	D13	ST	4,620				5	4.620	23.100	
M4	D22	ST	4,620				4	4.620	18.480	
H1	D22	ST	1,262				12	1.262	15.144	
H2	D22	ST	1,376				12	1.376	16.512	
H3	D22	ST	1,687				6	1.687	10.122	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1
치 수	3.5M x 3.5M
피 로 고	8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 134

철 근 가 공 표

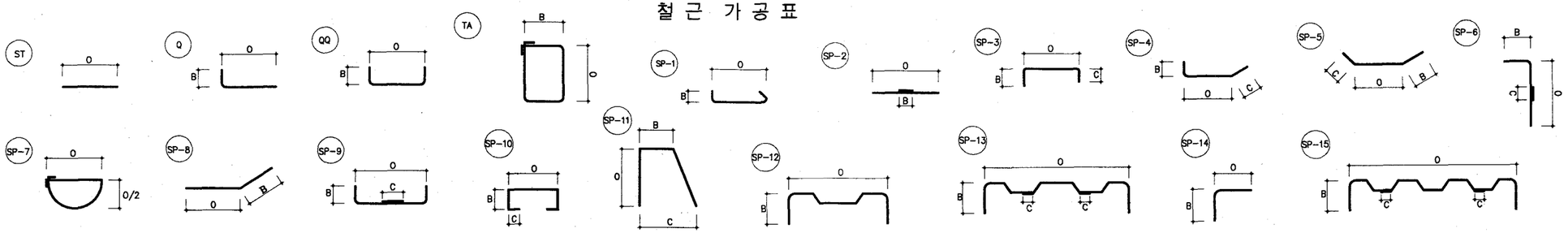


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (1.2M X 1.2M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	2,305				8	2.305	18.440	
S2	D16	SP-13	3,861	618	370		3	6.092	18.276	
S3	D16	SP-13	3,861	708	370		3	6.420	19.260	
S4	D16	ST	3,845				8	3.845	30.760	
S5	D16	SP-14	1,148	1,148			16	2.227	35.632	
S6	D16	ST	1,910				16	1.910	30.560	
B1	D16	SP-9	4,136	778	370		7	5.925	41.475	
B2	D16	ST	4,120				7	4.120	28.840	
B3	D13	SP-5	1,335	1,310	370		12	3.015	36.180	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,335	1,310			36	2.645	95.220	
B6	D13	SP-8	1,335	210			50	1.545	77.250	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	C16	Q	2,449	260			4	2.669	10.676	
C2	D16	ST	2,070				4	2.070	8.280	
C3	D16	Q	2,449	260			10	2.669	26.690	
C4	D16	ST	2,070				6	2.070	12.420	
C5	D16	Q	2,449	260			4	2.669	10.676	
C6	D16	Q	2,449	260			10	2.669	26.690	
C30	D16	Q	2,079	260			8	2.299	18.392	
C40	D16	ST	1,700				4	1.700	6.800	
C60	D16	Q	2,079	260			7	2.299	16.093	
C7	D13	TA	412	162			18	1.333	23.994	
C8	D13	TA	412	362			18	1.733	31.194	
C9	D13	Q	1,229	100			54	1.294	69.876	
C10	D13	TA	662	162			9	1.833	16.497	
C11	D13	SP-7	662				9	1.887	16.983	
T1	D13	QQ	412	100			9	0.542	4.878	
T2	D13	QQ	387	100			5	0.517	2.327	
T3	D13	SP-10	452	352	100		10	1.216	12.160	
T4	D13	SP-10	452	262	100		10	1.126	11.260	
T5	D13	QQ	352	100			12	0.482	5.784	
M1	D13	SP-11	559	109	221		8	1.168	9.344	
M2	D13	ST	600				18	0.600	10.800	
M3	D13	ST	4,120				5	4.120	20.600	
M4	D16	ST	4,120				4	4.120	16.480	
H1	D16	ST	909				16	0.909	14.544	
H2	D16	ST	1,164				16	1.164	18.624	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (1.2M X1.2M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	2,605				10	2.605	26.050	
S2	D16	SP-13	4,161	618	370		5	6.392	31.960	
S3	D16	SP-13	4,161	708	370		5	6.720	33.600	
S4	D16	ST	4,145				10	4.145	41.450	
S5	D16	SP-14	1,148	1,148			20	2.227	44.540	
S6	D16	ST	1,910				20	1.910	38.200	
B1	D16	SP-9	4.536	778	370		9	6.325	56.925	
B2	D16	ST	4,520				9	4.520	40.680	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		12	4.125	49.500	
B4	D13	ST	2,760				2	2.760	5.520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			36	3.655	131.580	
B6	D13	SP	1,845	210			50	2.055	102.750	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D22	Q	2,659	355			4	2.959	11.836	
C2	D22	ST	2,280				4	2.280	9.120	
C3	D22	Q	2,659	355			18	2.959	53.262	
C4	D22	ST	2,280				10	2.280	22.800	
C5	D22	Q	2,659	355			4	2.959	11.836	
C6	D22	Q	2,659	355			18	2.959	53.262	
C30	D22	Q	2,079	355			8	2.379	19.032	
C40	D22	ST	1,700				4	1.700	6.800	
C60	D22	Q	2,079	355			7	2.379	16.653	
C7	D13	TA	518	168			18	1.557	28.026	
C8	D13	TA	518	468			18	2.157	38.826	
C9	D13	Q	1,735	100			54	1.800	97.200	
C10	D13	TA	868	168			9	2.257	20.313	
C11	D13	SP-7	868				9	2.416	21.744	
T1	D13	QQ	512	100			12	0.642	7.704	
T2	D13	QQ	487	100			6	0.617	3.702	
T3	D13	SP-10	452	352	100		15	1.216	18.240	
T4	D13	SP-10	452	262	100		15	1.126	16.890	
T5	D13	QQ	352	100			12	0.482	5.784	
M1	D13	SP-11	559	109	221		6	1.168	7.008	
M2	D13	ST	600				18	0.600	10.800	
M3	D13	ST	4,520				5	4.520	22.600	
M4	D16	ST	4,520				4	4.520	18.080	
H1	D16	ST	909				20	0.909	18.180	
H2	D16	ST	1,164				20	1.164	23.280	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	2	
치 수	1.2M x 1.2M	
피 로 그	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	135

철 근 가 공 표

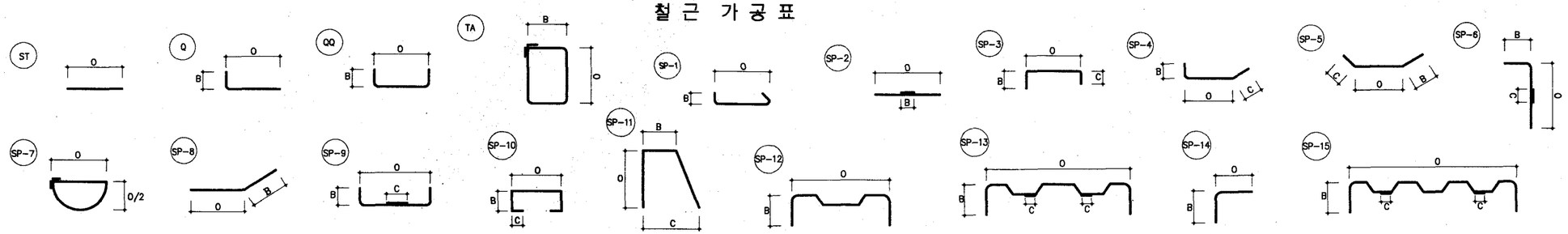


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (1.5M X1.5M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	2,605				8	2.605	20.840	
S2	D16	SP-13	4,461	693	370		3	6.842	20.526	
S3	D16	SP-13	4,461	783	370		3	7.170	21.510	
S4	D16	ST	4,445				8	4.445	35.560	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			16	2.527	40.432	
S6	D16	ST	2,210				16	2.210	35.360	
B1	D16	SP-9	4,736	778	370		7	6.525	45.675	
B2	D16	ST	4,720				7	4.720	33.040	
B3	D13	SP-5	1,335	1,310	370		14	3.015	42.210	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,335	1,310			42	2.645	111.090	
B6	D13	SP-8	1,335	210			60	1.545	92.700	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C2	D19	ST	2,450				4	2.450	9.800	
C3	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C4	D16	ST	2,370				6	2.370	14.220	
C5	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C6	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C30	D16	Q	2,379	260			8	2.599	20.792	
C40	D16	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D16	Q	2,379	260			7	2.599	18.193	
C7	D13	TA	415	165			22	1.345	29.590	
C8	D13	TA	415	362			22	1.739	38.258	
C9	D13	Q	1,232	100			66	1.297	85.602	
C10	D13	TA	662	165			11	1.839	20.229	
C11	D13	SP-7	662				11	1.887	20.757	
T1	D13	QQ	412	100			12	0.542	6.504	
T2	D13	QQ	387	100			6	0.517	3.102	
T3	D13	SP-10	452	352	100		13	1.216	15.808	
T4	D13	SP-10	452	262	100		13	1.126	14.638	
T5	D13	QQ	352	100			16	0.482	7.712	
M1	D13	SP-11	559	109	221		10	1.168	11.680	
M2	D13	ST	600				22	0.600	13.200	
M3	D13	ST	4,720				5	4.720	23.600	
M4	D16	ST	4,720				4	4.720	18.880	
H1	D16	ST	909				16	0.909	14.544	
H2	D16	ST	1,164				16	1.164	18.624	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (1.5M X 1.5M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	2,905				10	2.905	29.050	
S2	D16	SP-13	4,761	693	370		5	7.142	35.710	
S3	D16	SP-13	4,761	783	370		5	7.470	37.350	
S4	D16	ST	4,745				10	4.745	47.450	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			20	2.527	50.540	
S6	D16	ST	2,210				20	2.210	44.200	
B1	D16	SP-9	5,136	778	370		9	6.925	62.325	
B2	D16	ST	5,120				9	5.120	46.080	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		14	4.125	57.750	
B4	D13	ST	2,760				2	2.760	5.520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			42	3.655	153.510	
B6	D13	SP-8	1,845	210			60	2.055	123.300	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D22	Q	2,959	355			4	3.259	13.036	
C2	D22	ST	2,580				4	2.580	10.320	
C3	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C4	D22	ST	2,580				10	2.580	25.800	
C5	D22	Q	2,959	355			4	3.259	13.036	
C6	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C30	D22	Q	2,379	355			8	2.679	21.432	
C40	D22	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D22	Q	2,379	355			7	2.679	18.753	
C7	D13	TA	518	168			22	1.557	34.254	
C8	D13	TA	518	468			22	2.157	47.454	
C9	D13	Q	1,735	100			66	1.800	118.800	
C10	D13	TA	868	168			11	2.257	24.827	
C11	D13	SP-7	868				11	2.416	26.576	
T1	D13	QQ	512	100			16	0.642	10.272	
T2	D13	QQ	487	100			8	0.617	4.936	
T3	D13	SP-10	452	352	100		19	1.216	23.104	
T4	D13	SP-10	452	262	100		19	1.126	21.394	
T5	D13	QQ	352	100			16	0.482	7.712	
M1	D13	SP-11	559	109	221		10	1.168	11.680	
M2	D13	ST	600				22	0.600	13.200	
M3	D13	ST	5,120				5	5.120	25.600	
M4	D16	ST	5,120				4	5.120	20.480	
H1	D16	ST	909				20	0.909	18.180	
H2	D16	ST	1,164				20	1.164	23.280	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	2	
치 수	1.5M x 1.5M	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	136

철 근 가 공 표

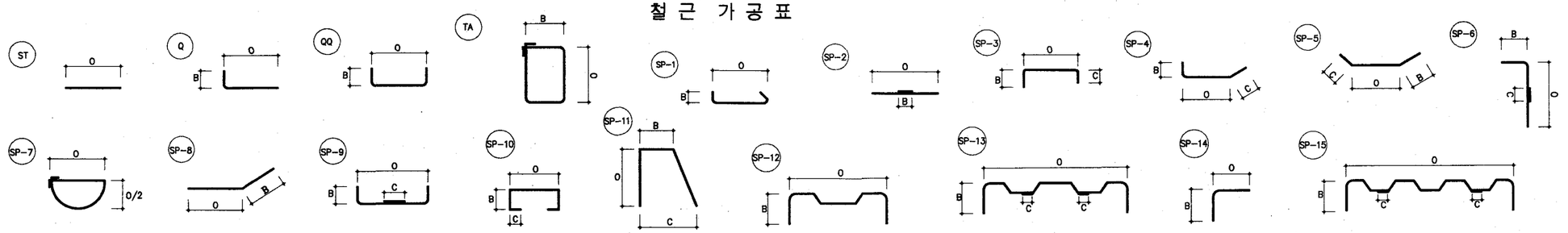


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (1.8M X1.5M)					피로고= 4.0M					(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,205				8	3,205	25,640	
S2	D16	SP-13	5,061	693	370		3	7,442	22,326	
S3	D16	SP-13	5,061	783	370		3	7,770	23,310	
S4	D16	ST	5,045				8	5.045	40.360	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			16	2,527	40,432	
S6	D16	ST	2,210				16	2,210	35,360	
B1	D16	SP-9	5,336	778	370		7	7.125	49.875	
B2	D16	ST	5,320				7	5.320	37.240	
B3	D13	SP-5	1,335	1,310	370		14	3.015	42,210	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,335	1,310			46	2.645	121.670	
B6	D13	SP-8	1,335	210			64	1.545	98,880	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C2	D19	ST	2,450				4	2.450	9.800	
C3	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C4	D16	ST	2,370				6	2.370	14.220	
C5	D22	Q	2,959	355			4	3.259	13.036	
C6	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C30	D16	Q	2,379	260			8	2.599	20.792	
C40	D16	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D16	Q	2,379	260			7	2.599	18.193	
C7	D13	TA	415	165			22	1.345	29.590	
C8	D13	TA	415	362			22	1.739	38.258	
C9	D13	Q	1,232	100			66	1.297	85.602	
C10	D13	TA	662	168			11	1.845	20.295	
C11	D13	SP-7	662				11	1.887	20.757	
T1	D13	QQ	412	100			12	0.542	6,504	
T2	D13	QQ	387	100			6	0.517	3,102	
T3	D13	SP-10	452	352	100		13	1.216	15.808	
T4	D13	SP-10	452	262	100		13	1.126	14.638	
T5	D13	QQ	352	100			16	0.482	7.712	
M1	D13	SP-11	559	109	221		10	1.168	11.680	
M2	D13	ST	600				26	0.600	15.600	
M3	D13	ST	5,320				5	5.320	26.600	
M4	D16	ST	5,320				4	5.320	21.280	
H1	D16	ST	909				16	0.909	14.544	
H2	D16	ST	1,164				16	1.164	18.624	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (1.8M X1.5M)					피로고= 8.0M					(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,505				10	3,505	35,050	
S2	D16	SP-13	5,361	693	370		5	7,742	38,710	
S3	D16	SP-13	5,361	783	370		5	8,070	40,350	
S4	D16	ST	5,345				10	5.345	53.450	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			20	2,527	50,540	
S6	D16	ST	2,210				20	2,210	44,200	
B1	D16	SP-9	5,736	778	370		9	7.525	67.725	
B2	D16	ST	5,720				9	5.720	51.480	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		14	4.125	57,750	
B4	D13	ST	2,760				2	2.760	5.520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			46	3.655	168.130	
B6	D13	SP-8	1,845	210			64	2.055	131,520	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D22	Q	2,959	355			4	3.259	13.036	
C2	D22	ST	2,580				4	2.580	10.329	
C3	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C4	D22	ST	2,580				10	2.580	25.800	
C5	D25	Q	3,149	400			4	3.489	13.956	
C6	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C30	D22	Q	2,379	355			8	2.679	21.432	
C40	D22	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D22	Q	2,379	355			7	2.679	18.753	
C7	D13	TA	518	168			22	1.557	34.254	
C8	D13	TA	518	468			22	2.157	47.454	
C9	D13	Q	1,735	100			66	1.800	118.800	
C10	D13	TA	868	171			11	2.263	24.893	
C11	D13	SP-7	868				11	2.416	26.576	
T1	D13	QQ	512	100			16	0.642	10.272	
T2	D13	QQ	487	100			8	0.617	4.936	
T3	D13	SP-10	452	352	100		19	1.216	23,104	
T4	D13	SP-10	452	262	100		19	1.126	21.394	
T5	D13	QQ	352	100			16	0.482	7.712	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				26	0.600	15.600	
M3	D13	ST	5,720				5	5.720	28.600	
M4	D16	ST	5,720				4	5.720	22.880	
H1	D16	ST	909				20	0.909	18.180	
H2	D16	ST	1,164				20	1.164	23.280	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
면 수	2	
치 수	1.8M x 1.5M	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	137

철 근 가 공 표

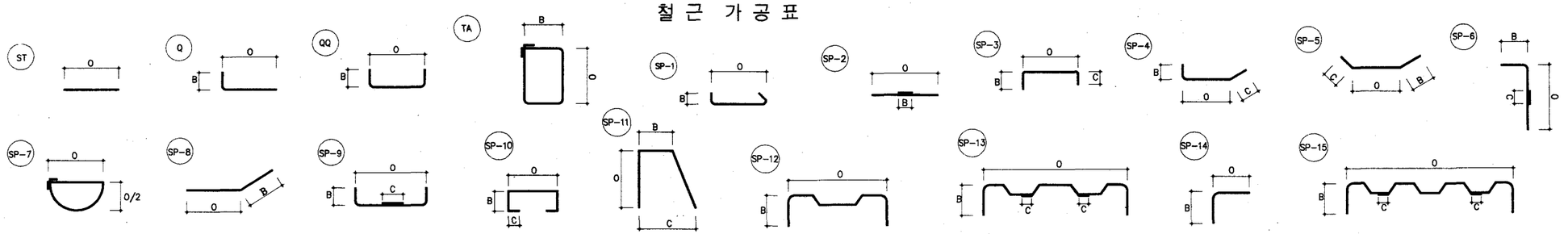


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면 : (1.8M X 1.8M)				피복고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	2,905				8	2.905	23.240	
S2	D16	SP-13	5,061	768	370		3	7.592	22.776	
S3	D16	SP-13	5,061	858	370		3	7.920	23.760	
S4	D16	ST	5,045				8	5.045	40.360	
S5	D16	SP-14	1,448	1,448			16	2.827	45.232	
S6	D16	ST	2,510				16	2.510	40.160	
B1	D16	SP-9	5,336	778	370		7	7.125	49.875	
B2	D16	ST	5,320	370			7	5.320	37.240	
B3	D13	SP-5	1,335	1,310	370		16	3.015	48.240	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,335	1,310			46	2.645	121.670	
B6	D13	SP-8	1,335	210			68	1.545	105.060	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	D19	Q	3,129	310			4	3.389	13.556	
C2	D19	ST	2,750				4	2.750	11.000	
C3	D16	Q	3,049	260			10	3.269	32.690	
C4	D16	ST	2,670				6	2.670	16.020	
C5	D22	Q	3,259	355			4	3.559	14.236	
C6	D16	Q	3,049	260			10	3.269	32.690	
C30	D16	Q	2,679	260			8	2.899	23.192	
C40	D16	ST	2,300				4	2.300	9.200	
C60	D16	Q	2,679	260			7	2.899	20.293	
C7	D13	TA	415	165			24	1.345	32.280	
C8	D13	TA	415	362			24	1.739	41.736	
C9	D13	Q	1,232	100			72	1.297	93.384	
C10	D13	TA	662	168			12	1.845	22.140	
C11	D13	SP-7	662				12	1.887	22.644	
T1	D13	QQ	412	100			15	0.542	8.130	
T2	D13	QQ	387	100			8	0.517	3.878	
T3	D13	SP-10	452	352	100		13	1.216	15.808	
T4	D13	SP-10	452	262	100		13	1.126	14.638	
T5	D13	QQ	352	100			16	0.482	7.712	
M1	D13	SP-11	559	109	221		10	1.168	11.680	
M2	D13	ST	600				26	0.600	15.600	
M3	D13	ST	5,320				5	5.320	26.600	
M4	D16	ST	5,320				4	5.320	21.280	
H1	D16	ST	909				16	0.909	14.544	
H2	D16	ST	1,164				16	1.164	18.624	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면 : (1.8M X1.8M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,205				10	3.205	32.050	
S2	D16	SP-13	5,361	768	370		5	7.892	39.460	
S3	D16	SP-13	5,361	858	370		5	8.220	41.100	
S4	D16	ST	5,345				10	5.345	53.450	
S5	D16	SP-14	1,448	1,448			20	2.827	56.540	
S6	D16	ST	2,510				20	2.510	50.200	
B1	D16	SP-9	5,736	778	370		9	7.525	67.725	
B2	D16	ST	5,720				9	5.720	51.480	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		16	4.125	66.000	
B4	D13	ST	2,760				2	2.760	5.520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			46	3.655	168.130	
B6	D13	SP-8	1,845	210			68	2.055	139.740	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D22	Q	3,259	355			4	3.559	14.236	
C2	D22	ST	2,880				4	2.880	11.520	
C3	D22	Q	3,259	355			18	3.559	64.062	
C4	D22	ST	2,880				10	2.880	28.800	
C5	D25	Q	3,499	400			4	3.789	15.156	
C6	D22	Q	3,259	355			18	3.559	64.062	
C30	D22	Q	2,679	355			8	2.979	23.832	
C40	D22	ST	2,300				4	2.300	9.200	
C60	D22	Q	2,679	355			7	2.979	20.853	
C7	D13	TA	518	168			24	1.557	37.368	
C8	D13	TA	518	468			24	2.157	51.768	
C9	D13	Q	1,735	100			72	1.800	129.600	
C10	D13	TA	868	171			12	2.263	27.156	
C11	D13	SP-7	868				12	2.416	28.992	
T1	D13	QQ	512	100			20	0.642	12.840	
T2	D13	QQ	487	100			10	0.617	6.170	
T3	D13	SP-10	452	352	100		19	1.216	23.104	
T4	D13	SP-10	452	262	100		19	1.126	21.394	
T5	D13	QQ	352	100			16	0.482	7.712	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				26	0.600	15.600	
M3	D13	ST	5,720				5	5.720	28.600	
M4	D16	ST	5,720				4	5.720	22.880	
H1	D16	ST	909				20	0.909	18.180	
H2	D16	ST	1,164				20	1.164	23.280	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
면 수	2	
치 수	1.8M x 1.8M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	138

철 근 가 공 표

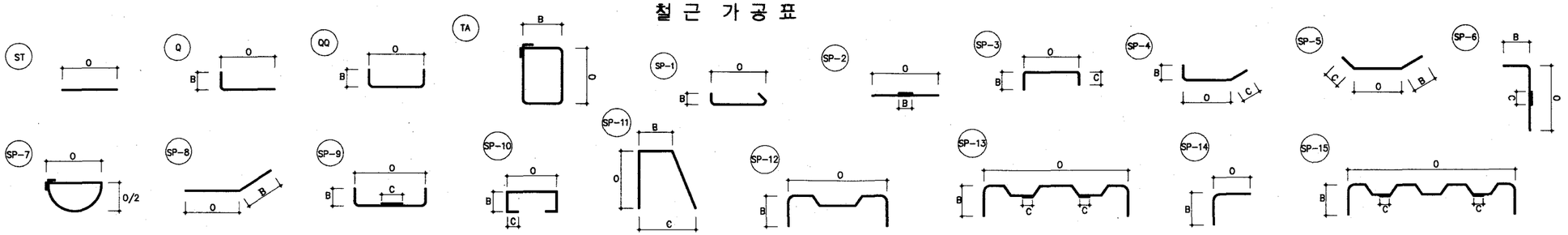


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.0M X1.5M)				피복고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,605				8	3,605	28,840	
S2	D16	SP-13	5,461	693	370		3	7,842	23,526	
S3	D16	SP-13	5,461	783	370		3	8,170	24,510	
S4	D16	ST	5,445				8	5,445	43,560	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			16	2,527	40,432	
S6	D16	ST	2,210				16	2,210	35,360	
B1	D16	SP-9	5,736	778	370		7	7.525	52,675	
B2	D16	ST	5,720				7	5.720	40,040	
B3	D13	SP-5	1,335	1,310	370		14	3,015	42,210	
B4	D13	ST	2,010				2	2,010	4,020	
B5	D13	SP-8	1,335	1,310			52	2,645	137.540	
B6	D13	SP-8	1,335	210			70	1,545	108,150	
B7	D13	ST	910				2	910	1,820	
C1	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C2	D19	ST	2,450				4	2.450	9.800	
C3	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C4	D16	ST	2,370				6	2.370	14.220	
C5	D22	Q	2,959	355			4	3.259	14.036	
C6	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C30	D16	Q	2,379	260			8	2.599	20.792	
C40	D16	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D16	Q	2,379	260			7	2.599	18.193	
C7	D13	TA	415	165			22	1.345	29.590	
C8	D13	TA	415	362			22	1,739	38,258	
C9	D13	Q	1,232	100			66	1,297	85,602	
C10	D13	TA	662	168			11	1,845	20,295	
C11	D13	SP-7	662				11	1,887	20,757	
T1	D13	QQ	412	100			12	0,542	6,504	
T2	D13	QQ	387	100			6	517	3,102	
T3	D13	SP-10	452	352	100		16	1.216	19,456	
T4	D13	SP-10	452	262	100		16	1.126	18,016	
T5	D13	QQ	352	100			20	0.482	9,640	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				30	0.600	18,000	
M3	D13	ST	5,720				5	5.720	28.600	
M4	D16	ST	5,720				4	5.720	22.880	
H1	D16	ST	909				16	0.909	14,544	
H2	D16	ST	1,164				16	1.164	18,624	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.0M X 1.5M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,905				10	3,905	39,050	
S2	D16	SP-13	5,761	693	370		5	8,142	40,710	
S3	D16	SP-13	5,761	783	370		5	8,470	42,350	
S4	D16	ST	5,745				10	5,745	57,450	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			20	2,527	50,540	
S6	D16	ST	2,210				20	2,210	44,200	
B1	D16	SP-9	6,136	778	370		9	7,925	71,325	
B2	D16	ST	6,120				9	6,120	55,080	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		14	4,125	57,750	
B4	D13	ST	2,760				2	2,760	5,520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			52	3,655	190,060	
B6	D13	SP-8	1,845	210			70	2,055	143,850	
B7	D13	ST	1,160				2	1,160	2,320	
C1	D22	Q	2,959	355			4	3.259	13.036	
C2	D22	ST	2,580				4	2.580	10.320	
C3	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C4	D22	ST	2,580				10	2.580	25.800	
C5	D25	Q	3,149	400			4	3.489	13.956	
C6	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C30	D22	Q	2,379	355			8	2.679	21.432	
C40	D22	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D22	Q	2,379	355			7	2.679	18.753	
C7	D13	TA	518	168			22	1.557	34.254	
C8	D13	TA	518	468			22	2.157	47.454	
C9	D13	Q	1,735	100			66	1.800	118.800	
C10	D13	TA	868	171			11	2,263	24,893	
C11	D13	SP-7	868				11	2,416	26,576	
T1	D13	QQ	512	100			16	0,642	10,272	
T2	D13	QQ	487	100			8	0,617	4,936	
T3	D13	SP-10	452	352	100		23	1.216	27,968	
T4	D13	SP-10	452	262	100		23	1.126	25,898	
T5	D13	QQ	352	100			20	0.482	9,640	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1,168	14,016	
M2	D13	ST	600				30	0.600	18,000	
M3	D13	ST	6,120				5	6,120	30,600	
M4	D16	ST	6,120				4	6,120	24,480	
H1	D16	ST	909				20	0.909	18,180	
H2	D16	ST	1,164				20	1.164	23,280	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	2
치 수	2.0M x 1.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 139

철 근 가 공 표

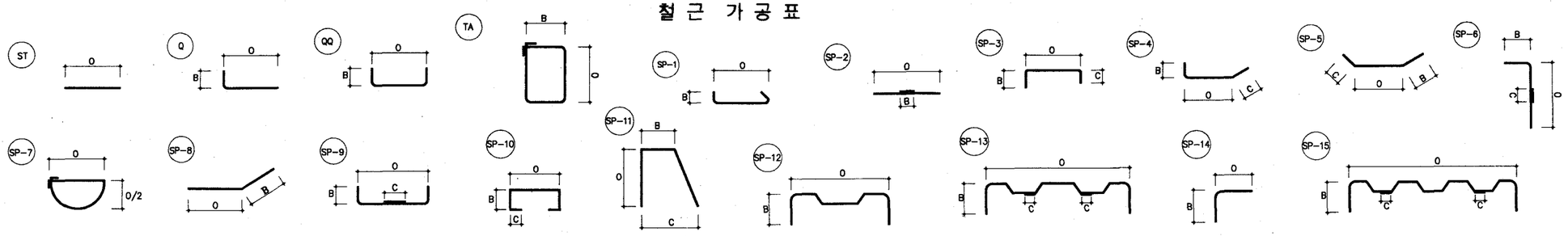


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.0M X2.0M)				피복고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,105				8	3.105	24.840	
S2	D16	SP-13	5,461	818	370		3	8.092	24.276	
S3	D16	SP-13	5,461	908	370		3	8.420	25.260	
S4	D16	ST	5,445				8	5.445	43.560	
S5	D16	SP-14	1,548	1,548			16	3.027	48.432	
S6	D16	ST	2,710				16	2.710	43.360	
B1	D16	SP-9	5,736	778	370		7	7.525	52.675	
B2	D16	ST	5,720				7	5.720	40.040	
B3	D13	SP-5	1,335	1,310	370		16	3.015	48.240	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,335	1,310			52	2.645	137.540	
B6	D13	SP-8	1,335	210			78	1.545	120.510	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	D19	Q	3,329	310			4	3.589	14.356	
C2	D19	ST	2,950				4	2.950	11.800	
C3	D16	Q	3,249	260			10	3.469	34.690	
C4	D16	ST	2,870				6	2.870	17.220	
C5	D22	Q	3,459	355			4	3.759	15.036	
C6	D16	Q	3,249	260			10	3.469	34.690	
C30	D16	Q	2,879	260			8	3.099	24.792	
C40	D16	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C60	D16	Q	2,879	260			7	3.099	21.693	
C7	D13	TA	415	165			26	1.345	34.970	
C8	D13	TA	415	362			26	1.739	45.214	
C9	D13	Q	1,232	100			78	1.297	101.166	
C10	D13	TA	662	168			13	1.845	23.985	
C11	D13	SP-7	662				13	1.887	24.531	
T1	D13	QQ	412	100			18	0.542	9.756	
T2	D13	QQ	387	100			9	0.517	4.653	
T3	D13	SP-10	452	352	100		16	1.216	19.456	
T4	D13	SP-10	452	262	100		16	1.126	18.016	
T5	D13	QQ	352	100			20	0.482	9.640	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				30	0.600	18.000	
M3	D13	ST	5,720				5	5.720	28.600	
M4	D16	ST	5,720				4	5.720	22.880	
H1	D16	ST	909				16	0.909	14.544	
H2	D16	ST	1,164				16	1.164	18.624	
H3	D16	ST	1.404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.0M X2.0M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	3,405				10	3.405	34.050	
S2	D16	SP-13	5,761	818	370		5	8.392	41.960	
S3	D16	SP-13	5,761	908	370		5	8.720	43.600	
S4	D16	ST	5,745				10	5.745	57.450	
S5	D16	SP-14	1,548	1,548			20	3.027	60.540	
S6	D16	ST	2,710				20	2.710	54.200	
B1	D16	SP-9	6,136	778	370		9	7.925	71.325	
B2	D16	ST	6,120				9	6.120	55.080	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		16	4.125	66.000	
B4	D13	ST	2,760				2	2.760	5.520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			52	3.655	190.060	
B6	D13	SP-8	1,845	210			78	2.055	160.290	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D22	Q	3,459	355			4	3.759	15.036	
C2	D22	ST	3,080				4	3.080	12.320	
C3	D22	Q	3,459	355			18	3.759	67.662	
C4	D22	ST	3,080				10	3.080	30.800	
C5	D22	Q	3,649	400			4	3.989	15.956	
C6	D22	Q	3,459	355			18	3.759	67.662	
C30	D22	Q	2,879	355			8	3.179	25.432	
C40	D25	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C60	D22	Q	2,879	355			7	3.179	22.253	
C7	D13	TA	518	168			26	1.557	40.482	
C8	D13	TA	518	468			26	2.157	56.082	
C9	D13	Q	1,735	100			78	1.800	140.400	
C10	D13	TA	868	171			13	2.263	29.419	
C11	D13	SP-7	868				13	2.416	31.408	
T1	D13	QQ	512	100			24	0.642	15.408	
T2	D13	QQ	487	100			12	0.617	7.404	
T3	D13	SP-10	452	352	100		23	1.216	27.968	
T4	D13	SP-10	452	262	100		23	1.126	25.898	
T5	D13	QQ	352	100			20	0.482	9.640	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				30	0.600	18.000	
M3	D13	ST	6,120				5	6.120	30.600	
M4	D16	ST	6,120				4	6.120	24.480	
H1	D16	ST	909				20	0.909	18.180	
H2	D16	ST	1,164				20	1.164	23.280	
H3	D16	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	2	
치 수	2.0M x 2.0M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	140 .

철 근 가 공 표

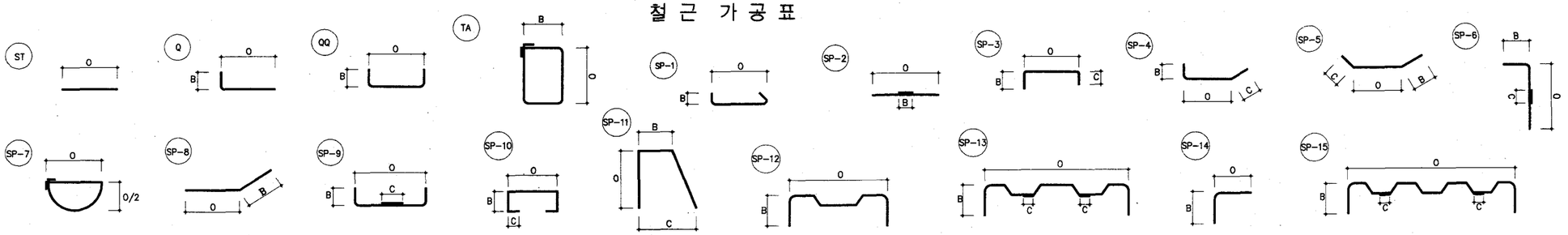


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면:(2.0M X 2.5M)				피복고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	2,686				10	2,686	26,860	
S2	D19	SP-13	5,464	945	450		5	8,487	42,435	
S3	D19	SP-13	5,464	1,035	450		5	8,815	44,075	
S4	D19	ST	5,445				10	5,445	54,450	
S5	D19	SP-14	1,839	1,839			20	3,596	71,920	
S6	D19	ST	3,210				20	3,210	64,200	
B1	D19	SP-9	5,739	859	450		7	7,744	54,208	
B2	D19	ST	5,720				7	5,720	40,040	
B3	D13	SP-5	1,829	1,310	370		20	3,509	70,180	
B4	D13	ST	2,260				2	2,260	4,520	
B5	D13	SP-8	1,829	1,310			52	3,139	163,228	
B6	D13	SP-8	1,829	210			82	2,039	167,198	
B7	D13	ST	1,160				2	1,160	2,320	
C1	D19	Q	3,828	310			4	4.088	16.352	
C2	D19	ST	3,450				4	3.450	13.800	
C3	D16	Q	3,748	260			10	3.968	39.680	
C4	D16	ST	3,370				6	3.370	20.220	
C5	D22	Q	3,958	355			4	4.258	17.032	
C6	D16	Q	3,748	260			10	3.968	39.680	
C30	D16	Q	3,378				8	3.000	28.784	
C40	D16	ST	3,000	260			4	3.598	12.000	
C60	D16	Q	3,378				7	3,598	25.186	
C7	D13	TA	415	165			32	1,345	43.040	
C8	D13	TA	415	362			32	1,739	55.648	
C9	D13	Q	1,232	100			96	1,297	124.512	
C10	D13	TA	662	168			16	1,845	29.520	
C11	D13	SP-7	662				16	1,887	30.192	
T1	D13	QQ	415	100			28	0,545	15,260	
T2	D13	QQ	390	100			14	0,520	7,280	
T3	D13	SP-10	455	355	100		23	1,225	28,175	
T4	D13	SP-10	455	265	100		23	1,135	26,105	
T5	D13	QQ	355	100			20	0,485	9,700	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1,168	14,016	
M2	D13	ST	600				30	0.600	18,000	
M3	D13	ST	5,720				5	5,720	28,600	
M4	D19	ST	5,720				4	5,720	22,880	
H1	D19	ST	909				20	0.909	18,180	
H2	D19	ST	1,164				20	1.164	23,280	
H3	D19	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.0M X2.5M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	2,986	450			10	2,986	29,860	
S2	D19	SP-13	5,764	945	450		5	8,787	43,935	
S3	D19	SP-13	5,764	1,035	450		5	9,115	45,575	
S4	D19	ST	5,745	450			10	5,745	57,450	
S5	D19	SP-14	1,839	1,839			20	3,596	71,920	
S6	D19	ST	3,210				20	3,210	64,200	
B1	D19	SP-9	6,139	859			9	8,144	73,296	
B2	D19	ST	6,120	450			9	6,120	55,080	
B3	D13	SP-5	1,845	1,810	470		20	4,125	82,500	
B4	D13	ST	2,760				2	2,760	5,520	
B5	D13	SP-8	1,845	1,810			52	3,655	190,060	
B6	D13	SP-8	1,845	210			82	2,055	168,510	
B7	D13	ST	1,160				2	1,160	2,320	
C1	D22	Q	3,958	355			4	4.258	17.032	
C2	D22	ST	3,580				4	3.580	14.320	
C3	D22	Q	3,958	355			18	4.258	76.644	
C4	D22	ST	3,580				10	3.580	35.800	
C5	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C6	D22	Q	3,958	355			18	4.258	76.644	
C30	D22	Q	3,378	355			4	3.678	29.424	
C40	D22	ST	3,000				7	3.000	12.000	
C60	D22	Q	3,378	355			25	3.678	25.746	
C7	D13	TA	518	168			32	1,557	49.924	
C8	D13	TA	518	468			32	2,157	69.024	
C9	D13	Q	1,735	100			96	1,800	172.800	
C10	D13	TA	868	171			16	2,263	36.208	
C11	D13	SP-7	868				16	2,416	38.656	
T1	D13	QQ	515	100			28	0,645	18.060	
T2	D13	QQ	490	100			14	0,620	8,680	
T3	D13	SP-10	455	355	100		23	1,225	28,175	
T4	D13	SP-10	455	265	100		23	1,135	26,105	
T5	D13	QQ	355	100			20	0,485	9,700	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				30	0.600	18.000	
M3	D13	ST	6,120	300			5	6,120	30,600	
M4	D19	ST	6,120	450			4	6,120	24,480	
H1	D19	ST	909				20	0.909	18,180	
H2	D19	ST	1,164				20	1.164	23,280	
H3	D19	ST	1.404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	2
치 수	2.0M x 2.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 141

철 근 가 공 표

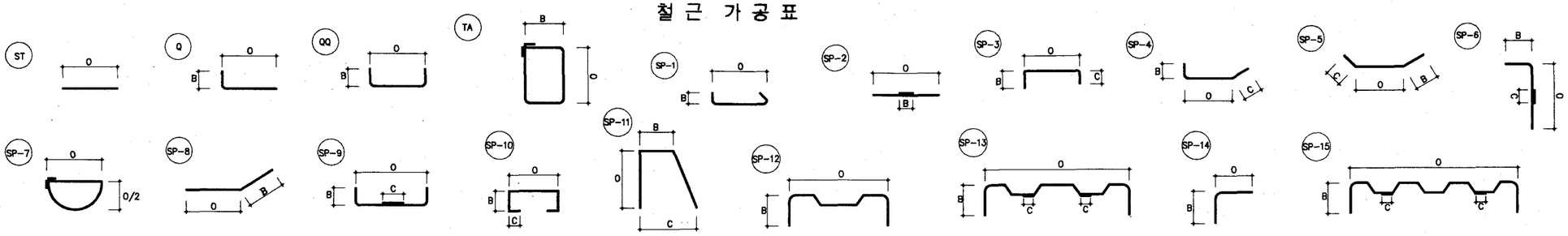


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (2.2M X2.2M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	3,386				8	3.386	27.088	
S2	D19	SP-13	5,864	870	450		4	8.737	34.948	
S3	D19	SP-13	5.864	960	450		4	9.065	36.260	
S4	D19	ST	5,845				8	5.845	46.760	
S5	D19	SP-14	1,689	1,689			16	3.296	52.736	
S6	D19	ST	2,910				16	2.910	46.560	
B1	D19	SP-9	6,139	859	450		7	8.144	57.008	
B2	D19	ST	6,120				7	6.120	42.840	
B3	D13	SP-5	1,434	1,310	370		18	3.114	56.052	
B4	D13	ST	2,060				2	2.060	4.120	
B5	D13	SP-8	1,434	1.310			56	2.744	153.664	
B6	D13	SP-8	1,434	210			82	1.644	134.808	
B7	D13	ST	960				2	0.960	1.920	
C1	D19	Q	3,528	310			4	3.788	15.152	
C2	D19	ST	3,150				4	3.150	12.600	
C3	D16	Q	3,448	260			10	3.668	36.680	
C4	D16	ST	3,070				6	3.070	18.420	
C5	D22	Q	3.658	355			4	3.958	15.832	
C6	D16	Q	3,488	260			10	3.668	36.680	
C30	D16	Q	3,078	260			8	3.298	26.384	
C40	D16	ST	2,700				4	2.700	10.800	
C60	D16	Q	3,078	260			7	3.298	23.086	
C7	D13	TA	415	165			28	1.345	37.660	
C8	D13	TA	415	362			28	1.739	48.692	
C9	D13	Q	1,232	100			84	1.297	108.948	
C10	D13	TA	662	168			14	1.845	25.830	
C11	D13	SP-7	662				14	1.887	26.418	
T1	D13	QQ	415	100			18	0.545	9.810	
T2	D13	QQ	390	100			9	0.520	4.680	
T3	D13	SP-10	455	355	100		17	1.225	20.825	
T4	D13	SP-10	455	265	100		17	1.135	19.295	
T5	D13	QQ	355	100			20	0.485	9.700	
M1	D13	SP-11	559	109	221		14	1.168	16.352	
M2	D13	ST	600				34	0.600	20.400	
M3	D13	ST	6,120				5	6.120	30.600	
M4	D19	ST	6,120				4	6.120	24.480	
H1	D19	ST	909				16	0.909	14.544	
H2	D19	ST	1,164				16	1.164	18.624	
H3	D19	ST	1,404				10	1.404	14.040	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연:(2.2M X 2.2M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	3,686				16	3.686	58.976	
S2	D19	SP-13	6,164	870	450		7	9.037	63.259	
S3	D19	SP-13	6.164	960	450		7	9.365	65.555	
S4	D19	ST	6,145				16	6.145	98.320	
S5	D19	SP-14	1,689	1,689			32	3.296	105.472	
S6	D19	ST	2,910				32	2.910	93.120	
B1	D19	SP-9	6,539	859	450		9	8.544	76.896	
B2	D19	ST	6,520				9	6.520	58.680	
B3	D13	SP-5	2,833	1,810	470		18	5.113	92.034	
B4	D13	ST	3,260				2	3.260	6.520	
B5	D13	SP-8	2,833	1,810			56	3.643	260.008	
B6	D13	SP-8	2,833	210			82	3.043	249.526	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D22	Q	3,658	355			4	3.958	15.832	
C2	D22	ST	3,280				4	3.280	13.120	
C3	D22	Q	3,658	355			18	3.958	71.244	
C4	D22	ST	3,280				10	3.280	32.800	
C5	D25	Q	3,848	400			4	4.188	16.752	
C6	D22	Q	3,658	355			18	3.958	71.244	
C30	D22	Q	3,078	355			8	3.378	27.024	
C40	D22	ST	2,700				4	2.700	10.800	
C60	D22	Q	3,078	355			7	3.378	23.646	
C7	D13	TA	518	168			28	1.557	43.596	
C8	D13	TA	518	468			28	2.157	60.396	
C9	D13	Q	1,735	100			84	1.800	151.200	
C10	D13	TA	868	171			14	2.263	31.682	
C11	D13	SP-7	868				14	2.416	33.824	
T1	D13	QQ	515	100			36	0.645	23.220	
T2	D13	QQ	490	100			18	0.620	11.160	
T3	D13	SP-10	455	355	100		38	1.225	46.550	
T4	D13	SP-10	455	265	100		38	1.135	43.130	
T5	D13	QQ	355	100			20	0.485	9.700	
M1	D13	SP-11	559	109	221		14	1.168	16.352	
M2	D13	ST	600				34	0.600	20.400	
M3	D13	ST	6,520				5	6.520	32.600	
M4	D19	ST	6,520				4	6.520	26.080	
H1	D19	ST	909				32	0.909	29.088	
H2	D19	ST	1,164				32	1.164	37.248	
H3	D19	ST	1,404				10	1.404	14.040	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	2		
치 수	2.2M x 2.2M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	142

철 근 가 공 표

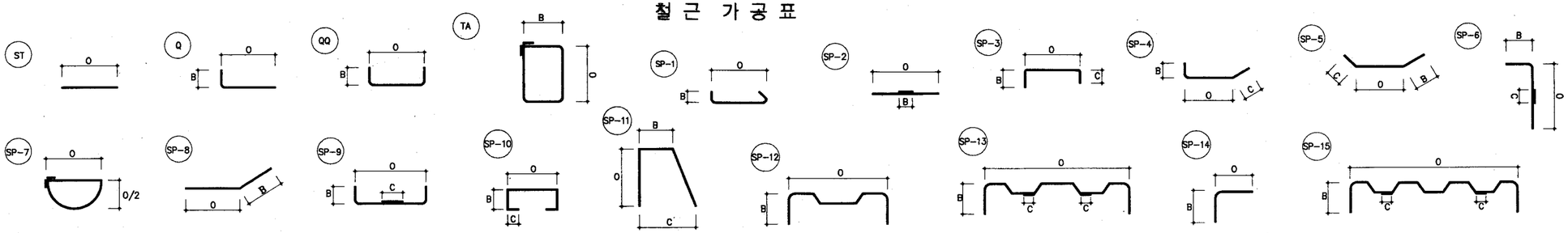


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.5M X1.5M)					피복고= 4.0M					(1 개소 당)
S1	D19	ST	4,659				8	4,659	37,272	
S2	D19	SP-13	6,489	744	450		3	9,194	27,582	
S3	D19	SP-13	6,489	785	450		3	9,340	28,020	
S4	D19	ST	6,470				8	6,470	51,760	
S5	D19	SP-14	1,365	1,365			16	2,648	42,368	
S6	D19	ST	2,260				16	2,260	36,160	
B1	D19	SP-9	6,739	859	450		7	8,744	61,208	
B2	D19	ST	6,720				7	6,720	47,040	
B3	D13	SP-5	1,331	1,310	370		14	3,011	42,154	
B4	D13	ST	2,010				2	2,010	4,020	
B5	D13	SP-8	1,331	1,310			64	2,641	169,024	
B6	D13	SP-8	1,331	210			82	1.541	126,362	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1,820	
C1	D25	Q	3,148	400			4	3.488	13.952	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D19	Q	2,828	310			10	3.088	30.880	
C4	D19	ST	2,450				6	2.450	14.700	
C5	D29	Q	3,348	500			4	3.763	15.052	
C6	D16	Q	2,748	260			10	2.968	29.680	
C30	D19	Q	2,378	310			8	2.638	21.104	
C40	D19	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D16	Q	2,378	260			7	2.598	18.186	
C7	D13	TA	421	171			22	1,369	30,118	
C8	D13	TA	421	365			22	1,757	38,654	
C9	D13	Q	1,238	100			66	1,303	85,998	
C10	D13	TA	662	175			11	1,859	20,449	
C11	D13	SP-7	662				11	1,887	20,757	
T1	D13	QQ	415	100			12	0,545	6,540	
T2	D13	QQ	415	100			6	0,545	3,270	
T3	D13	SP-10	455	355	100		19	1,225	23,275	
T4	D13	SP-10	455	315	100		19	1,185	22,515	
T5	D13	QQ	355	100			24	0,485	11,640	
M1	D13	SP-11	609	109	231		16	1,269	20,304	
M2	D13	ST	600				38	0.600	22,800	
M3	D13	ST	6,720				5	6,720	33,600	
M4	D19	ST	6,720				4	6,720	26,880	
H1	D19	ST	1,121				16	1,121	17,936	
H2	D19	ST	1,234				16	1,234	19,744	
H3	D19	ST	1,545				10	1,545	15,450	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.5M X1.5M)					피복고= 8.0M					(1 개소 당)
S1	D19	ST	4,959				10	4,959	49,590	
S2	D19	SP-13	6,789	744	450		4	9,494	37,976	
S3	D19	SP-13	6,789	785	450		4	9,640	38,560	
S4	D19	ST	6,770				10	6,770	67,700	
S5	D19	SP-14	1,365	1,365			20	2,648	52,960	
S6	D19	ST	2,260				20	2,260	45,200	
B1	D19	SP-9	7,139	859	450		9	9,144	82,296	
B2	D19	ST	7,120				9	7,120	64,080	
B3	D13	SP-5	1,742	1,810	470		14	4,022	56,308	
B4	D13	ST	2,710				2	2,710	5,420	
B5	D13	SP-8	1,742	1,810			64	3,552	227,328	
B6	D13	SP-8	1,742	210			82	1,952	160,064	
B7	D13	ST	1,110				2	1,110	2,220	
C1	D25	Q	3,148	400			4	3.488	13.952	
C2	D25	ST	2,770				4	2.770	11.080	
C3	D22	Q	2,598	355			18	3.258	58.644	
C4	D22	ST	2,580				10	2.580	25.800	
C5	D29	Q	3,348	500			4	3.763	15.052	
C6	D22	Q	2,598	355			18	3.258	58.644	
C30	D22	Q	2,378	355			8	2.678	21.424	
C40	D22	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D22	Q	2,378	355			7	2,678	18.746	
C7	D13	TA	521	171			22	1,569	34,518	
C8	D13	TA	521	468			22	2,163	47,586	
C9	D13	Q	1,738	100			66	1,803	118,998	
C10	D13	TA	868	175			11	2,271	24,981	
C11	D13	SP-7	868				11	2,416	26,576	
T1	D13	QQ	515	100			12	0,645	7,740	
T2	D13	QQ	515	100			6	0,645	3,870	
T3	D13	SP-10	455	355	100		25	1.225	30,625	
T4	D13	SP-10	455	315	100		25	1,185	29,625	
T5	D13	QQ	355	100			24	0.485	11,640	
M1	D13	SP-11	609	109	231		16	1,269	20,304	
M2	D13	ST	600				38	0.600	22,800	
M3	D13	ST	7,120				5	7,120	35,600	
M4	D19	ST	7,120				4	7,120	28,480	
H1	D19	ST	1,121				20	1,121	22,420	
H2	D19	ST	1,234				20	1,234	24,680	
H3	D19	ST	1,545				10	1,545	15,450	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
면 수	2		
치 수	2.5M x 1.5M		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부	도면번호		
	일련번호	143	

철 근 가 공 표

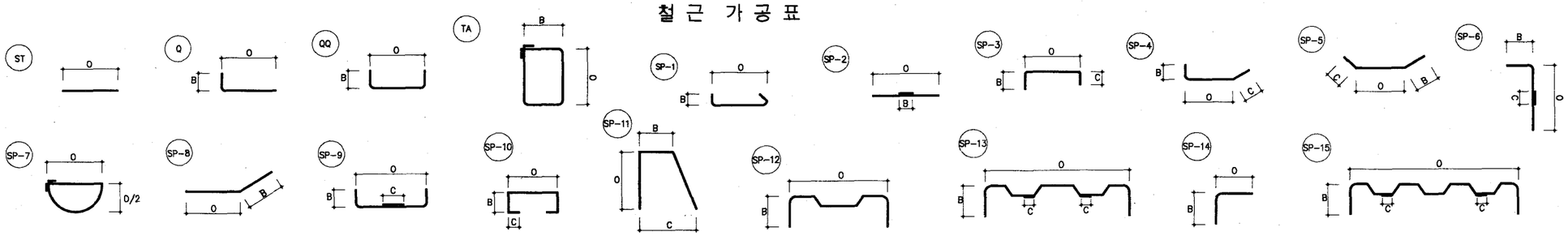


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면:(2.5M X 2.0M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	4,159				8	4.159	33.272	
S2	D19	SP-13	6,489	869	450		3	9.444	28.332	
S3	D19	SP-13	6,489	910	450		3	9.590	28.770	
S4	D19	ST	6,470				8	6.470	51.760	
S5	D19	SP-14	1,615	1,615			16	3.148	50.368	
S6	D19	ST	2,760				16	2.760	44.160	
B1	D19	SP-9	6,739	859	450		7	8.744	61.208	
B2	D19	ST	6,720				7	6.720	47.040	
B3	D13	SP-5	1,331	1,310	370		16	3.011	48.176	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,331	1,310			64	2.641	169.024	
B6	D13	SP-8	1,331	210			90	1.541	138.690	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D19	Q	3,328	310			10	3.588	35.880	
C4	D19	ST	2,950				6	2.950	17.700	
C5	D29	Q	3,848	500			4	4.263	17.052	
C6	D16	Q	3,248	260			10	3.468	34.680	
C30	D19	Q	2,878	310			8	3.138	25.104	
C40	D19	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C60	D16	Q	2,878	260			7	3.098	21.686	
C7	D13	TA	421	171			26	1.369	35.594	
C8	D13	TA	421	365			26	1.757	45.682	
C9	D13	Q	1,238	100			78	1.303	101.634	
C10	D13	TA	662	175			13	1.859	24.167	
C11	D13	SP-7	662				13	1.887	24.531	
T1	D13	QQ	415	100			18	0.545	9.810	
T2	D13	QQ	415	100			9	0.545	4.905	
T3	D13	SP-10	455	355	100		19	1.225	23.275	
T4	D13	SP-10	455	315	100		19	1.185	22.515	
T5	D13	QQ	355	100			24	0.485	11.640	
M1	D13	SP-11	609	109	231		16	1.269	20.304	
M2	D13	ST	600				38	0.600	22.800	
M3	D13	ST	6,720				5	6.720	33.600	
M4	D19	ST	6,720				4	6.720	26.880	
H1	D19	ST	1,121				16	1.121	17.936	
H2	D19	ST	1,234				16	1.234	19.744	
H3	D19	ST	1,545				10	1.545	15.450	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.5M X2.0M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	4,459				10	4.459	44.590	
S2	D19	SP-13	6,789	869	450		4	9.744	38.976	
S3	D19	SP-13	6,789	910	450		4	9.890	39.560	
S4	D19	ST	6,770				10	6.770	67.700	
S5	D19	SP-14	1,615	1,615			20	3.148	62.960	
S6	D19	ST	2,760				20	2.760	55.200	
B1	D19	SP-9	7,139	859	450		9	9.144	82.296	
B2	D19	ST	7,120				9	7.120	64.080	
B3	D13	SP-5	1,742	1,810	470		16	4.022	64.352	
B4	D13	ST	2,710				2	2.710	5.420	
B5	D13	SP-8	1,742	1,810			64	3.552	227.328	
B6	D13	SP-8	1,742	210			90	1.952	175.680	
B7	D13	ST	1,110				2	1.110	2.220	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	2,270				4	3.270	13.080	
C3	D22	Q	3,458	355			18	3.758	67.644	
C4	D22	ST	3,080				10	3.080	30.800	
C5	D29	Q	3,848	500			4	4.263	17.052	
C6	D22	Q	3,458	355			18	3.758	67.644	
C30	D22	Q	2,878	355			8	3.178	25.424	
C40	D22	ST	2,878				4	2.500	10.000	
C60	D22	Q	2,878	355			7	3.178	22.246	
C7	D13	TA	521	171			26	1.569	40.794	
C8	D13	TA	521	468			26	2.163	56.238	
C9	D13	Q	1,738	100			78	1.803	140.634	
C10	D13	TA	868	175			13	2.271	29.523	
C11	D13	SP-7	868				13	2.416	31.408	
T1	D13	QQ	515	100			18	0.645	11.610	
T2	D13	QQ	515	100			9	0.645	5.805	
T3	D13	SP-10	455	355	100		25	1.225	30.625	
T4	D13	SP-10	455	315	100		25	1.185	29.625	
T5	D13	QQ	355	100			24	0.485	11.640	
M1	D13	SP-11	609	109	231		16	1.269	20.304	
M2	D13	ST	600				38	0.600	22.800	
M3	D13	ST	7,120				5	7.120	35.600	
M4	D19	ST	7,120				4	7.120	28.480	
H1	D19	ST	1,121				20	1.121	22.420	
H2	D19	ST	1,234				20	1.234	24.680	
H3	D19	ST	1,545				10	1.545	15.450	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	2
치 수	2.5M x 2.0M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 144

철 근 가 공 표

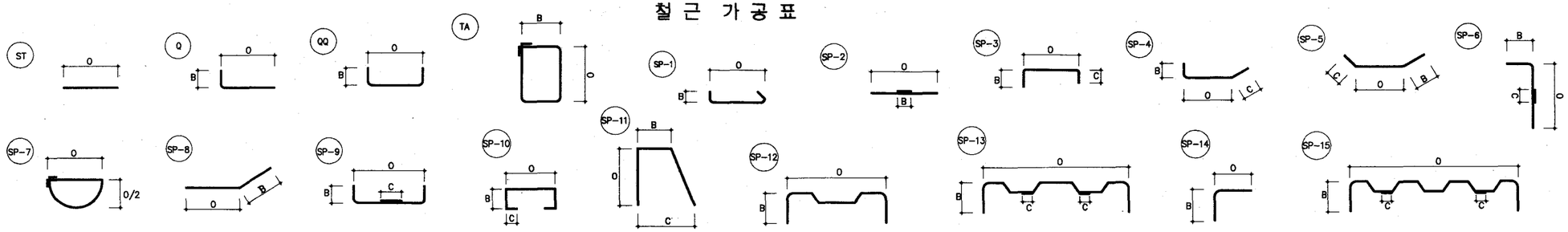


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (2.5M X2.5M)				피복고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	3,659				10	3.659	36.590	
S2	D19	SP-13	6.489	994	450		5	9.694	48.470	
S3	D19	SP-13	6.489	1.035	450		5	9.840	49.200	
S4	D19	ST	6,470				10	6.470	64.700	
S5	D19	SP-14	1,865	1,865			20	3.648	72.960	
S6	D19	ST	3,260				20	3.260	65.200	
B1	D19	SP-9	6,739	859	450		7	8.744	61.208	
B2	D19	ST	6,720				7	6.720	47.040	
B3	D13	SP-5	1,826	1,310	370		20	3.506	70.120	
B4	D13	ST	2,260				2	2.260	4.520	
B5	D13	SP-8	1,826	1,310			64	3.136	200.704	
B6	D13	SP-8	1,826	210			94	2.036	191.384	
B7	D13	ST	1,160				2	1.160	2.320	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.592	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D19	Q	3,828	310			10	4.088	40.880	
C4	D19	ST	3,450				6	3.450	20.700	
C5	D29	Q	4,348	500			4	4.763	19.052	
C6	D16	Q	3,748	260			10	3.968	39.680	
C30	D19	Q	3,378	310			8	3.638	29.104	
C40	D19	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D16	Q	3,378	260			7	3.598	25.186	
C7	D13	TA	421	171			32	1.369	43.808	
C8	D13	TA	421	365			32	1.757	56.224	
C9	D13	Q	1,238	100			96	1.303	125.088	
C10	D13	TA	662	175			16	1.859	29.744	
C11	D13	SP-7	662				16	1.887	30.192	
T1	D13	QQ	415	100			28	0.545	15.260	
T2	D13	QQ	415	100			14	0.545	7.630	
T3	D13	SP-10	455	355	100		23	1.225	28.175	
T4	D13	SP-10	455	315	100		23	1.185	27.255	
T5	D13	QQ	355	100			20	0.485	9.700	
M1	D13	SP-11	609	109	231		16	1.269	20.304	
M2	D13	ST	600				38	0.600	22.800	
M3	D13	ST	6,720				5	6.720	33.600	
M4	D19	ST	6,720				4	6.720	26.880	
H1	D19	ST	1,121				20	1.121	22.420	
H2	D19	ST	1,234				20	1.234	24.680	
H3	D19	ST	1,545				10	1.545	15.450	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면:(2.5M X 2.5M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	3,959				10	3.959	39.590	
S2	D19	SP-13	6,789	994	450		4	9.994	39.976	
S3	D19	SP-13	6,789	1,035	450		4	10.140	40.560	
S4	D19	ST	6,770				10	6.770	67.700	
S5	D19	SP-14	1,865	1,865			20	3.648	72.960	
S6	D19	ST	3,260				20	3.260	65.200	
B1	D19	SP-9	7,139	859	450		9	9.144	82.296	
B2	D19	ST	7,120				9	7.120	64.080	
B3	D13	SP-5	1,742	1,810	470		20	4.022	80.440	
B4	D13	ST	2,710				2	2.710	5.420	
B5	D13	SP-8	1,742	1,810			64	3.552	227.328	
B6	D13	SP-8	1,742	210			94	1.952	183.488	
B7	D13	ST	1,110				2	1.110	2.220	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D22	Q	3,958	355			18	4.258	76.644	
C4	D22	ST	3,580				10	3.580	35.800	
C5	D29	Q	4,348	500			4	4.763	19.052	
C6	D22	Q	3,958	355			18	4.258	76.644	
C30	D22	Q	3,378	355			8	3.678	29.424	
C40	D22	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D22	Q	3,378	355			7	3.678	25.746	
C7	D13	TA	521	171			32	1.569	50.208	
C8	D13	TA	521	468			32	2.163	69.216	
C9	D13	Q	1,738	100			96	1.803	173.088	
C10	D13	TA	868	175			16	2.271	36.336	
C11	D13	SP-7	868				16	2.416	38.656	
T1	D13	QQ	515	100			21	0.645	13.545	
T2	D13	QQ	515	100			11	0.645	6.773	
T3	D13	SP-10	455	355	100		21	1.225	25.725	
T4	D13	SP-10	455	315	100		21	1.185	24.885	
T5	D13	QQ	355	100			20	0.485	9.700	
M1	D13	SP-11	609	109	231		16	1.269	20.304	
M2	D13	ST	600				38	0.600	22.800	
M3	D13	ST	7,120				5	7.120	35.600	
M4	D19	ST	7,120				4	7.120	28.480	
H1	D19	ST	1,121				20	1.121	22.420	
H2	D19	ST	1,234				20	1.234	24.680	
H3	D19	ST	1,545				10	1.545	15.450	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	2
치 수	2.5M x 2.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 145

철 근 가 공 표

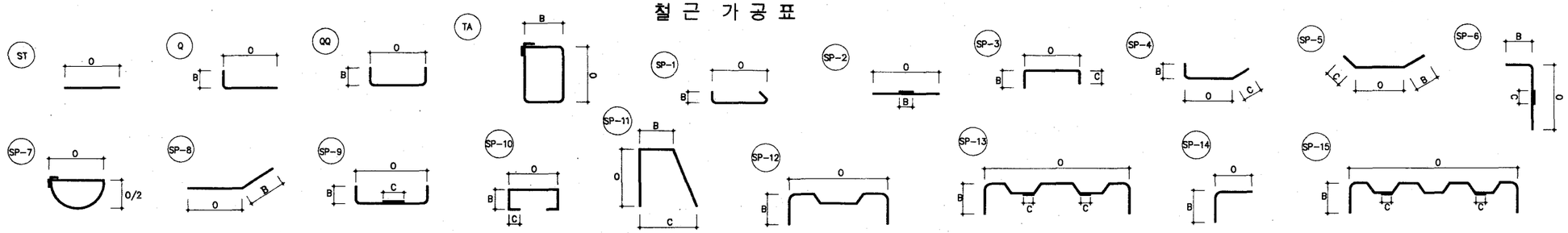


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (3.0M X2.0M)				피로고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D22	ST	5,109				8	5.109	40.872	
S2	D22	SP-13	7,489	919	450		3	10.624	31.872	
S3	D22	SP-13	7,489	910	450		3	10.590	31.770	
S4	D22	ST	7,470				8	7.470	59.760	
S5	D22	SP-14	1,640	1,640			16	3.198	51.168	
S6	D22	ST	2,810				16	2.810	44.960	
B1	D22	SP-9	7,739	859	450		7	9.744	68.208	
B2	D22	ST	7,720				7	7.720	54.040	
B3	D13	SP-5	1,331	1,310	370		16	3.011	48.176	
B4	D13	ST	2,010				2	2.010	4.020	
B5	D13	SP-8	1,331	1,310			70	2.641	184.870	
B6	D13	SP-8	1,331	210			96	1.541	147.936	
B7	D13	ST	910				2	0.910	1.820	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D19	Q	3,328	310			10	3.588	35.880	
C4	D19	ST	2,950				6	2.950	17.700	
C5	D29	Q	3,848	500			4	4.263	17.052	
C6	D16	Q	3,248	260			10	3.468	34.680	
C30	D19	Q	2,878	310			8	3.138	25.104	
C40	D19	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C80	D16	Q	2,878	260			7	3.098	21.686	
C7	D13	TA	421	171			26	1.369	35.594	
C8	D13	TA	421	365			26	1.757	45.682	
C9	D13	Q	1,238	100			78	1.303	101.634	
C10	D13	TA	662	175			13	1.859	24.167	
C11	D13	SP-7	662				13	1.887	24.531	
T1	D13	QQ	415	100			18	0.545	9.810	
T2	D13	QQ	415	100			9	0.545	4.905	
T3	D13	SP-10	455	355	100		19	1.225	23.275	
T4	D13	SP-10	455	365	100		19	1.235	23.465	
T5	D13	QQ	355	100			24	0.485	11.640	
M1	D13	SP-11	659	109	241		20	1.370	27.400	
M2	D13	ST	600				42	0.600	25.200	
M3	D13	ST	7.720				5	7.720	38.600	
M4	D19	ST	7.720				4	7.720	30.880	
H1	D19	ST	1,262				16	1.262	20.192	
H2	D19	ST	1,234				16	1.234	19.744	
H3	D19	ST	1,687				10	1.687	16.870	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (3.0M X2.0M)				피로고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	5,409				10	5.409	54.090	
S2	D19	SP-13	7,789	919	450		4	10.924	43.696	
S3	D19	SP-13	7,789	910	450		4	10.890	43.560	
S4	D19	SP-2	7,770				10	8.220	82.200	
S5	D19	SP-14	1,640	1,640			20	3.198	63.960	
S6	D19	ST	2,810				20	2.810	56.200	
B1	D19	SP-9	8,139	859	450		9	10.144	91.296	
B2	D19	SP-2	8,120				9	8.570	77.130	
B3	D13	SP-5	1,742	1,810	470		16	4.022	64.352	
B4	D13	ST	2,710				2	2.710	5.420	
B5	D13	SP-8	1,742	1,810			70	3.552	248.640	
B6	D13	SP-8	1,742	210			96	1.952	187.392	
B7	D13	ST	1,110				2	1.110	2.220	
C1	D25	Q	3,648	400			4	3.988	15.952	
C2	D25	ST	3,270				4	3.270	13.080	
C3	D22	Q	3,458	355			18	3.758	67.644	
C4	D22	ST	3,080				10	3.080	30.800	
C5	D29	Q	3,848	500			4	4.263	17.052	
C6	D22	Q	3,458	355			18	3.758	67.644	
C30	D22	Q	2,878	355			8	3.178	25.424	
C40	D22	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C60	D22	Q	2,878	355			7	3.178	22.246	
C7	D13	TA	521	171			26	1.569	40.794	
C8	D13	TA	521	468			26	2.163	56.238	
C9	D13	Q	1,738	100			78	1.803	140.634	
C10	D13	TA	868	175			13	2.271	29.523	
C11	D13	SP-7	868				13	2.416	31.408	
T1	D13	QQ	515	100			18	0.645	11.610	
T2	D13	QQ	515	100			9	0.645	5.805	
T3	D13	SP-10	455	365	100		25	1.225	30.625	
T4	D13	SP-10	455	368	100		25	1.235	30.875	
T5	D13	QQ	355	100			24	0.485	11.640	
M1	D13	SP-11	359	109	241		20	1.370	27.400	
M2	D13	ST	600				42	0.600	25.200	
M3	D13	ST	8,120				5	8.420	42.100	
M4	D19	SP-2	8,120				4	8.570	34.280	
H1	D19	SP-2	1,262				20	1.262	25.240	
H2	D19	ST	1,234				20	1.234	24.680	
H3	D19	ST	1,687				10	1.687	16.870	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	2
치 수	3.0M x 2.0M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 146

철 근 가 공 표

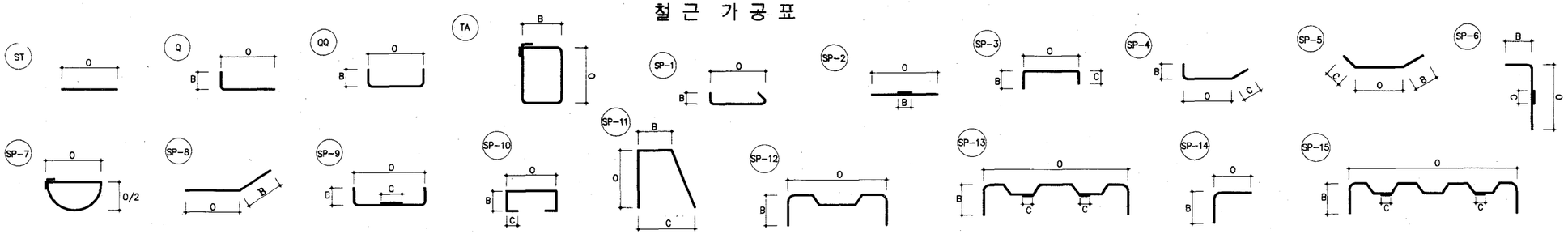


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면:(3.0M X 2.5M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D22	ST	4,740				10	4,740	47,400	
S2	D22	SP-13	7,492	1,046	580		5	11,123	55,615	
S3	D22	SP-13	7,492	1,036	580		5	11,087	55,435	
S4	D22	ST	7,470				10	7,470	74,700	
S5	D22	SP-14	1,956	1,956			20	3,818	76,360	
S6	D22	ST	3,310				20	3,310	66,200	
B1	D22	SP-9	7,742	991	580		7	10,115	70,805	
B2	D22	ST	7,720				7	7,720	54,040	
B3	D13	SP-5	1,826	1,310	370		20	3,506	70,120	
B4	D13	ST	2,260				2	2,260	4,520	
B5	D13	SP-8	1,826	1,310			70	3,136	219,520	
B6	D13	SP-8	1,826	210			100	2,036	203,600	
B7	D13	ST	1,160				2	1,160	2,320	
C1	D25	Q	4,146	400			4	4.486	17.944	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D19	Q	3,826	310			10	4.086	40.860	
C4	D19	ST	3,450				6	3.450	20.700	
C5	D29	Q	4,346	500			4	4.761	19.044	
C6	D16	Q	3,746	260			10	3.966	39.660	
C30	D19	Q	3,376	310			8	3.636	29.088	
C40	D19	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D16	Q	3,376	260			7	3.596	25.172	
C7	D13	TA	421	171			32	1.369	43.808	
C8	D13	TA	421	365			32	1.757	56.224	
C9	D13	Q	1,238	100			96	1.303	125.088	
C10	D13	TA	662	175			16	1.859	29.744	
C11	D13	SP-7	662				16	1.887	30.192	
T1	D13	QQ	418	100			28	0,548	15,344	
T2	D13	QQ	418	100			14	0,548	7,672	
T3	D13	SP-10	458	358	100		27	1,234	33,318	
T4	D13	SP-10	458	368	100		27	1,244	33,588	
T5	D13	QQ	358	100			24	0,488	11,712	
M1	D13	SP-11	659	109	241		20	1,370	27,400	
M2	D13	ST	600				42	600	25,200	
M3	D13	ST	7,720				5	7,720	38,600	
M4	D22	ST	7,720				4	7,720	30,880	
H1	D22	ST	1,262				20	1,262	25,240	
H2	D22	ST	1,234				20	1.234	24.680	
H3	D22	ST	1,687				10	1,687	16,870	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 면: (3.0M X2.5M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D22	ST	5,040				10	5,040	50,400	
S2	D22	SP-13	7,792	1,046	580		4	11,423	45,692	
S3	D22	SP-13	7,792	1,036	580		4	11,387	45,548	
S4	D22	SP-2	7,770	580			10	8,350	83,500	
S5	D22	SP-14	1,956	1,956			20	3,818	76,360	
S6	D22	ST	3,310				20	3,310	66,200	
B1	D22	SP-9	8,142	991	580		9	10,515	94,635	
B2	D22	SP-2	8,120	580			9	8,700	78,300	
B3	D13	SP-5	1,742	1,810	470		20	4,022	80,440	
B4	D13	ST	2,710				2	2,710	5,420	
B5	D13	SP-8	1,742	1,810			70	3,552	248,640	
B6	D13	SP-8	1,742	210			100	1,952	195,200	
B7	D13	ST	1,110				2	1,110	2,220	
C1	D25	Q	4,146	400			4	4.486	17.944	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D22	Q	3,956	355			18	4.256	76.608	
C4	D22	ST	3,580				10	3.580	35.800	
C5	D29	Q	4,346	500			4	4.761	19.044	
C6	D22	Q	3,956	355			18	4.256	76.608	
C30	D22	ST	3,376	355			8	3.676	29.408	
C40	D22	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D22	Q	3,376	355			7	3.676	25.732	
C7	D13	TA	521	171			32	1,569	50,208	
C8	D13	TA	521	468			32	2,163	69,216	
C9	D13	Q	1,738	100			96	1,803	173,088	
C10	D13	TA	868	175			16	2,271	36,336	
C11	D13	SP-7	868				16	2,416	38,656	
T1	D13	QQ	518	100			21	0,648	13,608	
T2	D13	QQ	518	100			11	0,648	6,804	
T3	D13	SP-10	458	358	100		25	1.234	30,850	
T4	D13	SP-10	458	368	100		25	1.244	31,100	
T5	D13	QQ	358	100			24	0.488	11.712	
M1	D13	SP-11	659	109	241		20	1.370	27.400	
M2	D13	ST	600				42	0.600	25.200	
M3	D13	SP-2	8,120	300			5	8,420	42.100	
M4	D22	SP-2	8,120	580			4	8.700	34.800	
H1	D22	ST	1,262				20	1.262	25,240	
H2	D22	ST	1,234				20	1.234	24,680	
H3	D22	ST	1,687				10	1.687	16.870	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
면 수	2
치 수	3.0M x 2.5M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 147

철 근 가 공 표

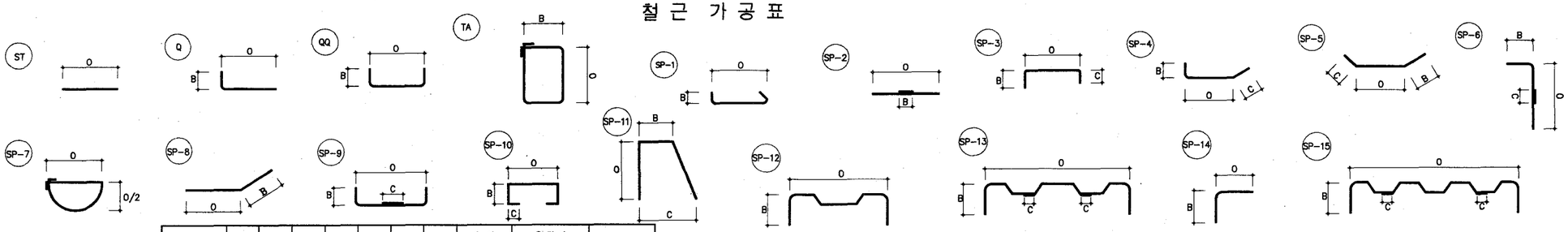


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (3.0M X3.0M)				피로고 = 4.0M						(1 개소 당)
S1	D22	ST	4,240				12	4.240	50.880	
S2	D22	SP-13	7,492	1,171	580		5	11.373	56.865	
S3	D22	SP-13	7,492	1,161	580		5	11.337	56.685	
S4	D22	ST	7,470				12	7.470	89.640	
S5	D22	SP-14	2,206	2,206			24	4.318	103.632	
S6	D22	ST	3,810				24	3.810	91.440	
B1	D22	SP-9	7,742	991	580		7	10.115	70.805	
B2	D22	ST	7,720				7	7.720	54.040	
B3	D13	SP-5	2,124	1,310	370		24	3.804	91.296	
B4	D13	ST	2,410				2	2.410	4.820	
B5	D13	SP-8	2,124	1,310			70	3.434	240.380	
B6	D13	SP-8	2,124	210			108	2.334	252.072	
B7	D13	ST	1,310				2	1.310	2.620	
C1	D25	Q	4,646	400			4	4.986	19.944	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D19	Q	4,326	310			10	4.586	45.860	
C4	D19	ST	3,950				6	3.950	23.700	
C5	D29	Q	4,846	500			4	5.261	21.044	
C6	D16	Q	4,246	260			10	4.466	44.660	
C30	D19	ST	3,876	310			8	4.136	33.088	
C40	D19	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C60	D16	Q	3.876	260			7	4.096	28.672	
C7	D13	TA	421	171			36	1.369	49.284	
C8	D13	TA	421	365			36	1.757	63.252	
C9	D13	Q	1,238	100			108	1.303	140.724	
C10	D13	TA	662	175			18	1.859	33.462	
C11	D13	SP-7	662				18	1.887	33.966	
T1	D13	QQ	418	100			45	0.548	24.660	
T2	D13	QQ	418	100			23	0.548	12.330	
T3	D13	SP-10	458	358	100		33	1.234	40.722	
T4	D13	SP-10	458	368	100		33	1.244	41.052	
T5	D13	QQ	358	100			24	0.488	11.712	
M1	D13	SP-11	659	109	241		20	1.370	27.400	
M2	D13	ST	600				42	600	25.200	
M3	D13	ST	7,720				5	7.720	38.600	
M4	D22	ST	7,720				4	7.720	30.880	
H1	D22	ST	1,262				24	1.262	30.288	
H2	D22	ST	1,234				24	1.234	29.616	
H3	D22	ST	1,687				10	1.687	16.870	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연:(3.0M X 3.0M)				피로고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D22	ST	4,540				10	4.540	45.400	
S2	D22	SP-13	7.792	1,171	580		4	11.673	46.692	
S3	D22	SP-13	7,792	1,161	580		4	11.637	46.548	
S4	D22	SP-2	7,770				10	8.350	83.500	
S5	D22	SP-14	2,206	2,206			20	4.318	86.360	
S6	D22	ST	3,810				20	3.810	76.200	
B1	D22	SP-9	8,142	991	580		9	10.515	94.635	
B2	D22	SP-2	8,120				9	8.700	78.300	
B3	D13	SP-5	1,742	1,810	470		24	4.022	96.528	
B4	D13	ST	2,710				2	2.710	5.420	
B5	D13	SP-8	1,742	1,810			70	3.552	248.640	
B6	D13	SP-8	1,742	210			126	1.952	245.952	
B7	D13	ST	1,110				2	1.110	2.220	
C1	D25	Q	4,646	400			4	4.986	19.944	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D22	Q	4,456	355			18	4.756	85.608	
C4	D22	ST	4,080				10	4.080	40.800	
C5	D29	Q	4,846	500			4	5.261	21.044	
C6	D22	Q	4,456	355			18	4.756	85.608	
C30	D22	Q	3,876	355			8	4.176	33.408	
C40	D22	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C60	D22	Q	3,876	355			7	4.176	29.232	
C7	D13	TA	521	171			36	1.569	56.484	
C8	D13	TA	521	468			36	2.163	77.868	
C9	D13	Q	1,738	100			108	1.803	194.724	
C10	D13	TA	868	175			18	2.271	40.878	
C11	D13	SP-7	868				18	2.416	43.488	
T1	D13	QQ	518	100			27	0.648	17.496	
T2	D13	QQ	518	100			14	0.648	8.748	
T3	D13	SP-10	458	358	100		25	1.234	30.850	
T4	D13	SP-10	458	368	100		25	1.244	31.100	
T5	D13	QQ	358	100			24	0.488	11.712	
M1	D13	SP-11	659	109	241		20	1.370	27.400	
M2	D13	ST	600				42	0.600	25.200	
M3	D13	SP-2	8,120				5	8.420	42.100	
M4	D22	SP-2	8,120				4	8.700	34.800	
H1	D22	ST	1,262				20	1.262	25.240	
H2	D22	ST	1,234				20	1.234	24.680	
H3	D22	ST	1,687				10	1.687	16.870	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	2		
치 수	3.0M x 3.0M		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	148

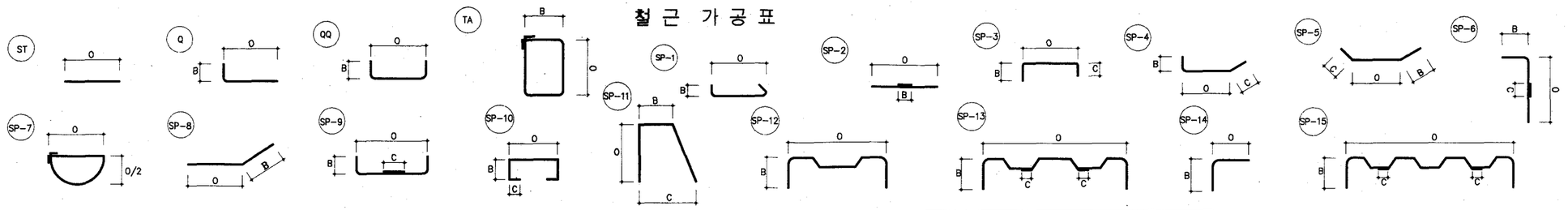
철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2 연: (3.5M X3.5M)				피복고 = 8.0M						(1 개소 당)
S1	D22	ST	4,990				12	4.990	59.880	
S2	D22	SP-13	8,792	1,296	580		5	12.923	64.615	
S3	D22	SP-13	8,792	1,336	580		5	13.067	65.335	
S4	D22	SP-2	8,770				12	9.350	112.200	
S5	D22	SP-14	2,481	2,481			24	4.868	116.832	
S6	D22	ST	4,360				24	4.360	104.640	
B1	D22	SP-9	9,142	1,041	580		9	11.615	104.535	
B2	D22	SP-2	9,120				9	9.700	87.300	
B3	D13	SP-5	2,137	1,810	470		26	4.417	114.842	
B4	D13	ST	2,910				2	2.910	5.820	
B5	D13	SP-8	2,137	1,810			80	3.947	315.760	
B6	D13	SP-8	2,137	210			126	2.347	295.722	
B7	D13	ST	1,310				2	1.310	2.620	
C1	D29	Q	5,396	500			4	5.811	23.244	
C2	D29	ST	4,970				4	4.970	19.880	
C3	D25	Q	5,196	400			18	5.536	99.648	
C4	D25	ST	4,770				10	4.770	47.700	
C5	D32	Q	5,626	545			4	6.081	24.324	
C6	D25	Q	5,196	400			18	5.536	99.648	
C30	D25	Q	4,426	400			8	4.766	38.128	
C40	D25	ST	4,000				4	4.000	16.000	
C80	D25	Q	4,426	400			7	4.766	33.362	
C7	D13	TA	525	175			42	1.585	66.570	
C8	D13	TA	525	471			42	2.177	91.434	
C9	D13	Q	1,742	100			126	1.807	227.682	
C10	D13	TA	871	178			21	2.283	47.943	
C11	D13	SP-7	871				21	2.424	50.904	
T1	D13	QQ	518	100			50	0.648	32.400	
T2	D13	QQ	518	100			25	0.648	16.200	
T3	D13	SP-10	458	408	100		33	1.334	44.022	
T4	D13	SP-10	458	368	100		33	1.294	42.702	
T5	D13	QQ	408	100			28	0.538	15.064	
M1	D13	SP-11	659	109	241		22	1.370	30.140	
M2	D13	ST	600				50	0.600	30.000	
M3	D13	SP-2	9,120				5	9.420	47.100	
M4	D22	SP-2	9,120				4	9.700	38.800	
H1	D22	ST	1,262				24	1.262	30.288	
H2	D22	ST	1,376				24	1.376	33.024	
H3	D22	ST	1,687				10	1.687	16.870	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	2
치 수	3.5M x 3.5M
피 복 고	8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 149

철 근 가 공 표

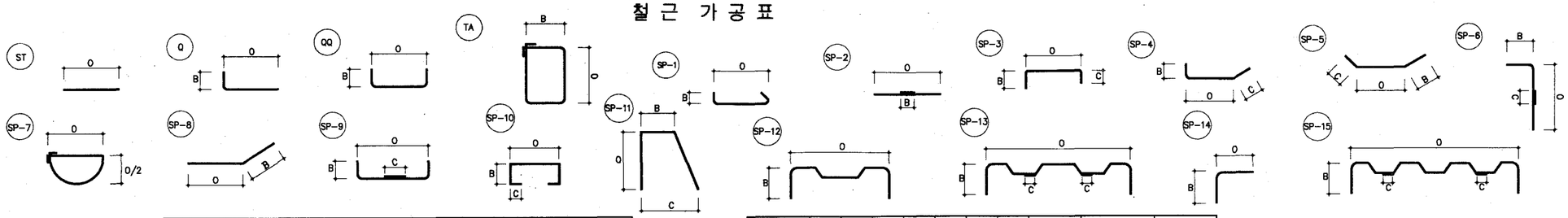


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (1.5M X1.5M)					피로고= 4.0M					(1 개소 당)
S1	D16	ST	4,630				14	4.630	64.820	
S2	D16	SP-15	6,486	693	370		7	9.083	63.441	
S3	D16	SP-15	6,486	783	370		7	9.465	66.255	
S4	D16	ST	6,470				14	6.470	90.580	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			28	2.527	70.756	
S6	D16	ST	2,210				42	2.210	92.820	
B1	D16	SP-9	7,036	778	370		7	8.825	61.775	
B2	D16	ST	7,020				7	7.020	49.140	
B3	D13	ST	3,970				19	3.970	75.430	
B4	D13	ST	2,870				29	2.870	83.230	
B5	D13	SP-5	2,713	1,310	370		14	4.393	61.502	
B6	D13	ST	2,685				4	2.685	10.740	
B7	D13	SP-8	2,713	1,310			42	4.023	168.966	
B8	D13	SP-8	2,713	210			60	2.923	175.380	
B9	D13	ST	1,585				4	1.585	6.340	
C1	D19	Q	2,829	310			4	3.089	12.356	
C2	D19	ST	2,450				4	2.450	9.800	
C3	D16	Q	2,749	260			10	2.969	29.690	
C4	D16	ST	2,370				6	2.370	14.220	
C5	D19	Q	2,829	310			8	3.089	24.712	
C6	D16	Q	2,749	260			20	2.969	59.380	
C30	D16	Q	2,379	260			8	2.599	20.792	
C40	D16	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D16	Q	2,379	260			14	2.599	36.386	
C7	D13	TA	415	165			22	1.345	29.590	
C8	D13	TA	415	362			22	1.739	38.258	
C9	D13	Q	1,232	100			88	1.297	114.136	
C10	D13	TA	662	165			22	1.839	40.458	
C11	D13	SP-7	662				22	1.887	41.514	
T1	D13	QQ	412	100			24	0.542	13.008	
T2	D13	QQ	387	100			24	0.517	12.408	
T3	D13	SP-10	452	352	100		23	1.216	27.968	
T4	D13	SP-10	442	352	100		12	1.206	13.869	
T5	D13	SP-10	452	262	100		23	1.036	23.828	
T6	D13	SP-10	442	262	100		23	1.026	23.598	
T7	D13	QQ	352	100			24	0.482	11.568	
M1	D13	SP-11	559	109	221		12	1.168	14.016	
M2	D13	ST	600				33	0.600	19.800	
M3	D13	ST	7,020				5	7.020	35.100	
M4	D16	ST	7,020				4	7.020	28.080	
H1	D16	ST	909				42	0.909	38.178	
H2	D16	ST	1,164				42	1.164	48.888	
H3	D16	ST	1,404				14	1.404	19.656	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (1.5M X1.5M)					피로고= 8.0M					(1 개소 당)
S1	D16	ST	5,030				20	5.030	100.600	
S2	D16	SP-15	6,886	693	370		9	9.463	85.167	
S3	D16	SP-15	6,886	783	370		9	9.865	88.785	
S4	D16	ST	6,870				20	6.870	137.400	
S5	D16	SP-14	1,298	1,298			40	2.527	101.080	
S6	D16	ST	2,210				60	2.210	132.600	
B1	D16	SP-9	7,636	778	370		9	9.425	84.825	
B2	D16	ST	7,620				9	7.620	68.580	
B3	D13	ST	5,470				19	5.470	103.930	
B4	D13	ST	3,870				29	3.870	112.230	
B5	D13	SP-5	3,732	1,810	470		14	6.012	84.168	
B6	D13	ST	3,685				4	3.685	14.740	
B7	D13	SP-8	3,732	1,810			42	5.542	232.764	
B8	D13	SP-8	3,732	210			60	3.942	236.520	
B9	D13	ST	2,085				4	2.085	8.340	
C1	D22	Q	2,959	355			4	3.259	13.036	
C2	D22	ST	2,580				4	2.580	10.320	
C3	D22	Q	2,959	355			18	3.259	58.662	
C4	D22	ST	2,580				10	2.580	25.800	
C5	D25	Q	3,149	400			8	3.489	27.912	
C6	D22	Q	2,959	355			36	3.259	117.324	
C30	D22	Q	2,379	355			8	2.679	21.432	
C40	D22	ST	2,000				4	2.000	8.000	
C60	D22	Q	2,379	355			14	2.679	37.506	
C7	D13	TA	518	168			22	1.557	34.254	
C8	D13	TA	518	468			22	2.157	47.454	
C9	D13	Q	1,735	100			88	1.800	158.400	
C10	D13	TA	868	171			22	2.263	49.786	
C11	D13	SP-7	868				22	2.416	53.152	
T1	D13	QQ	512	100			32	0.642	20.544	
T2	D13	QQ	487	100			32	0.617	19.744	
T3	D13	SP-10	452	352	100		31	1.216	37.696	
T4	D13	SP-10	442	352	100		16	1.206	18.693	
T5	D13	SP-10	452	262	100		31	1.036	32.116	
T6	D13	SP-10	442	262	100		31	1.026	31.806	
T7	D13	QQ	352	100			24	0.482	11.568	
M1	D13	SP-11	559	109	221		15	1.168	17.520	
M2	D13	ST	600				33	0.600	19.800	
M3	D13	ST	7,620				5	7.620	38.100	
M4	D16	ST	7,620				4	7.620	30.480	
H1	D16	ST	909				60	0.909	54.540	
H2	D16	ST	1,164				60	1.164	69.840	
H3	D16	ST	1,404				14	1.404	19.656	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	3
치 수	1.5M x 1.5M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 150

철 근 가 공 표

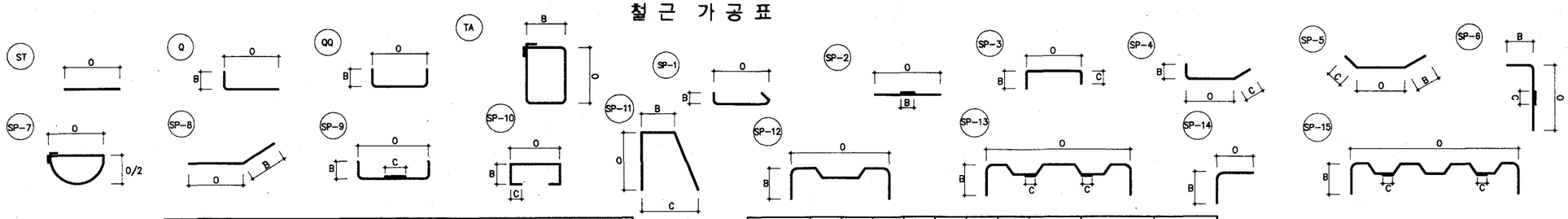


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (1.8M X1.8M)					피복고 = 4.0M					(1 개소 당)
S1	D16	ST	5,230				14	5.230	73.220	
S2	D16	SP-15	7,386	768	370		7	10.113	70.791	
S3	D16	SP-15	7,386	858	370		7	10.515	73.605	
S4	D16	ST	7,370				14	7.370	103.180	
S5	D16	SP-14	1,448	1,448			28	2.827	79.156	
S6	D16	ST	2,510				42	2.510	105.420	
B1	D16	SP-9	7,936	778	370		7	9.725	68.075	
B2	D16	ST	7,920				7	7.920	55.440	
B3	D13	ST	3,970				21	3.970	83.370	
B4	D13	ST	2,870				33	2.870	94.710	
B5	D13	SP-5	2,713	1,310	370		16	4.393	70.288	
B6	D13	ST	2,685				4	2.685	10.740	
B7	D13	SP-8	2,713	1,310			46	4.023	185.058	
B8	D13	SP-8	2,713	210			68	2.923	198.764	
B9	D13	ST	1,585				4	1.585	6.340	
C1	D19	Q	3,129	310			4	3.389	13.556	
C2	D19	ST	2,750				4	2.750	11.000	
C3	D16	Q	3,049	260			10	3.269	32.690	
C4	D16	ST	2,670				6	2.670	16.020	
C5	D22	Q	3,259	355			8	3.559	28.472	
C6	D16	Q	3,049	260			20	3.269	65.380	
C30	D16	Q	2,679	260			8	2.899	23.192	
C40	D16	ST	2,300				4	2.300	9.200	
C60	D16	Q	2,679	260			14	2.899	40.586	
C7	D13	TA	415	165			24	1.345	32.280	
C8	D13	TA	415	362			24	1.739	41.736	
C9	D13	Q	1,232	100			96	1.297	124.512	
C10	D13	TA	662	168			24	1.845	44.280	
C11	D13	SP-7	662				24	1.887	45.288	
T1	D13	QQ	412	100			30	0.542	16.260	
T2	D13	QQ	387	100			30	0.517	15.510	
T3	D13	SP-10	452	352	100		23	1.216	27.968	
T4	D13	SP-10	442	352	100		12	1.206	13.869	
T5	D13	SP-10	452	262	100		23	1.036	23.828	
T6	D13	SP-10	442	262	100		23	1.026	23.598	
T7	D13	QQ	352	100			24	0.482	11.568	
M1	D13	SP-11	559	109	221		18	1.168	21.024	
M2	D13	ST	600				39	0.600	23.400	
M3	D13	ST	7,920				5	7.920	39.600	
M4	D16	ST	7,920				4	7.920	31.680	
H1	D16	ST	909				42	0.909	38.178	
H2	D16	ST	1,164				42	1.164	48.888	
H3	D16	ST	1,404				14	1.404	19.656	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (1.8M X1.8M)					피복고 = 8.0M					(1 개소 당)
S1	D16	ST	5,630				20	5.630	112.600	
S2	D16	SP-15	7,786	768	370		9	10.513	94.617	
S3	D16	SP-15	7,786	858	370		9	10.915	98.235	
S4	D16	SP-2	7,770	370			20	8.140	162.800	
S5	D16	SP-14	1,448	1,448			40	2.827	113.080	
S6	D16	ST	2,510				60	2.510	150.600	
B1	D16	SP-9	8,536	778	370		9	10.325	92.925	
B2	D16	SP-2	8,520	370			9	8.890	80.010	
B3	D13	ST	5,470				21	5.470	114.870	
B4	D13	ST	3,870				33	3.870	127.710	
B5	D13	SP-5	3,732	1,810	470		16	6.012	96.192	
B6	D13	ST	3,685				4	3.685	14.740	
B7	D13	SP-8	3,732	1,810			46	5.542	254.932	
B8	D13	SP-8	3,732	210			68	3.942	268.056	
B9	D13	ST	2,085				4	2.085	8.340	
C1	D22	Q	3,259	355			4	3.559	14.236	
C2	D22	ST	2,880				4	2.880	11.520	
C3	D22	Q	3,259	355			18	3.559	64.062	
C4	D22	ST	2,880				10	2.880	28.800	
C5	D25	Q	3,449	400			8	3.789	30.312	
C6	D22	Q	3,259	355			36	3.559	128.124	
C30	D22	Q	2,679	355			8	2.979	23.832	
C40	D22	ST	2,300				4	2.300	9.200	
C60	D22	Q	2,679	355			14	2.979	41.706	
C7	D13	TA	518	168			24	1.557	37.368	
C8	D13	TA	518	468			24	2.157	51.768	
C9	D13	Q	1,735	100			96	1.800	172.800	
C10	D13	TA	868	171			24	2.263	54.312	
C11	D13	SP-7	868				24	2.416	57.984	
T1	D13	QQ	512	100			40	0.642	25.680	
T2	D13	QQ	487	100			40	0.617	24.680	
T3	D13	SP-10	452	352	100		31	1.216	37.696	
T4	D13	SP-10	442	352	100		16	1.206	18.693	
T5	D13	SP-10	452	262	100		31	1.036	32.116	
T6	D13	SP-10	442	262	100		31	1.026	31.806	
T7	D13	QQ	352	100			24	0.482	11.568	
M1	D13	SP-11	559	109	221		15	1.168	17.520	
M2	D13	ST	600				39	0.600	23.400	
M3	D13	SP-2	8,520	300			5	8.820	44.100	
M4	D16	SP-2	8,520	370			4	8.890	35.560	
H1	D16	ST	909				60	0.909	54.540	
H2	D16	ST	1,164				60	1.164	69.840	
H3	D16	ST	1,404				14	1.404	19.656	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	3
치 수	1.8M x 1.8M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 151

철 근 가 공 표

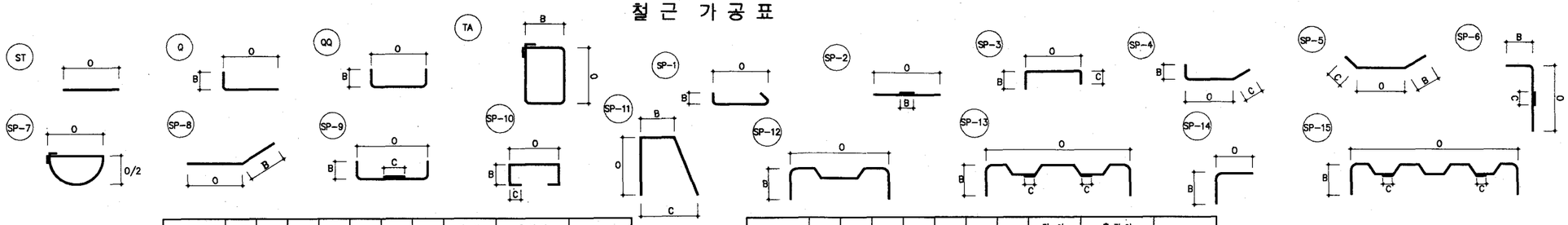


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연:(2.0M X 2.0M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	5,680				14	5.680	79.520	
S2	D16	SP-15	8,036	818	370		6	10.863	65.178	
S3	D16	SP-15	8,036	908	370		6	11.265	67.590	
S4	D16	SP-2	8,020	370			14	8.390	117.460	
S5	D16	SP-14	1,548	1,548			28	3.027	84.756	
S6	D16	ST	2,710				42	2.710	113.820	
B1	D16	SP-9	8,536	778	370		7	10.325	72.275	
B2	D16	SP-2	8,520	370			7	8.890	62.230	
B3	D13	ST	3,720				24	3.720	89.280	
B4	D13	ST	2,620				38	2.620	99.560	
B5	D13	SP-5	2,458	1,310	370		16	4.138	66.208	
B6	D13	ST	2,560				4	2.560	10.240	
B7	D13	SP-8	2,458	1,310			52	3.768	195.936	
B8	D13	SP-8	2,458	210			78	2.668	208.104	
B9	D13	ST	1,460				4	1.460	5.840	
C1	D19	Q	3,329	310			4	3.589	14.356	
C2	D19	ST	2,950				4	2.950	11.800	
C3	D16	Q	3,249	260			10	3.649	34.690	
C4	D16	ST	2,870				6	2.870	17.220	
C5	D22	Q	3,450	355			8	3.759	30.072	
C6	D16	Q	3,249	260			20	3.469	69.380	
C30	D16	Q	2,879	260			8	3.099	24.792	
C40	D16	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C60	D16	Q	2,879	260			14	3.099	43.386	
C7	D13	TA	415	165			26	1.345	34.970	
C8	D13	TA	415	362			26	1.739	45.214	
C9	D13	Q	1,232	100			104	1.297	134.888	
C10	D13	TA	662	168			26	1.845	47.970	
C11	D13	SP-7	662				26	1.887	49.062	
T1	D13	QQ	412	100			30	0.542	16.260	
T2	D13	QQ	412	100			30	0.542	16.260	
T3	D13	SP-10	452	352	100		25	1.216	30.400	
T4	D13	SP-10	442	352	100		13	1.206	15.075	
T5	D13	SP-10	452	262	100		25	1.036	25.900	
T6	D13	SP-10	442	262	100		25	1.026	25.650	
T7	D13	QQ	352	100			30	0.482	14.460	
M1	D13	SP-11	559	109	221		18	1.168	21.024	
M2	D13	ST	600				45	0.600	27.000	
M3	D13	SP-2	8,520	300			5	8.820	44.100	
M4	D16	SP-2	8,520	370			4	8.890	35.560	
H1	D16	ST	909				42	0.909	38.178	
H2	D16	ST	1,164				42	1.164	48.888	
H3	D16	ST	1,404				14	1.404	19.656	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연:(2.0M X 2.0M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D16	ST	6,080				18	6.080	109.440	
S2	D16	SP-15	8,436	818	370		9	11.263	101.367	
S3	D16	SP-15	8,436	908	370		9	11.665	104.985	
S4	D16	SP-2	8,420	370			18	8.790	158.220	
S5	D16	SP-14	1,548	1,548			36	3.027	108.972	
S6	D16	ST	2,710				54	2.710	146.340	
B1	D16	SP-9	9,136	778	370		9	10.925	98.325	
B2	D16	SP-2	9,120	370			9	9.490	85.410	
B3	D13	ST	5,220				24	5.220	125.280	
B4	D13	ST	3,620				38	3.620	137.560	
B5	D13	SP-5	3,478	1,810	470		16	5.758	92.128	
B6	D13	ST	3,560				4	3.560	14.240	
B7	D13	SP-8	3,478	1,810			52	5.288	274.976	
B8	D13	SP-8	3,478	210			78	3.688	287.664	
B9	D13	ST	1,960				4	1.960	7.840	
C1	D22	Q	3,459	355			4	3.759	15.036	
C2	D22	ST	3,080				4	3.080	12.320	
C3	D22	Q	3,459	355			18	3.759	67.662	
C4	D22	ST	3,080				10	3.080	30.800	
C5	D25	Q	3,649	400			8	3.989	31.912	
C6	D22	Q	3,459	355			36	3.759	135.324	
C30	D22	Q	2,879	355			8	3.179	25.432	
C40	D22	ST	2,500				4	2.500	10.000	
C60	D22	Q	2,879	355			14	3.179	44.506	
C7	D13	TA	518	168			26	1.557	40.482	
C8	D13	TA	518	468			26	2.157	56.082	
C9	D13	Q	1,735	100			104	1.800	187.200	
C10	D13	TA	868	171			26	2.263	58.838	
C11	D13	SP-7	868				26	2.416	62.816	
T1	D13	QQ	512	100			48	0.642	30.816	
T2	D13	QQ	512	100			48	0.642	30.816	
T3	D13	SP-10	452	352	100		40	1.216	48.640	
T4	D13	SP-10	442	352	100		20	1.206	24.120	
T5	D13	SP-10	452	262	100		40	1.036	41.440	
T6	D13	SP-10	442	262	100		40	1,026	41.040	
T7	D13	QQ	352	100			30	0.482	14.460	
M1	D13	SP-11	559	109	221		18	1.168	21.024	
M2	D13	ST	600				45	0.600	27.000	
M3	D13	SP-2	9,120	300			5	9.420	47.100	
M4	D16	SP-2	9,120	370			4	9.490	37.960	
H1	D16	ST	909				54	0.909	49.086	
H2	D16	ST	1,164				54	1.164	62.856	
H3	D16	ST	1,404				14	1.404	19.656	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	3	
치 수	2.0M x 2.0M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	152

철 근 가 공 표

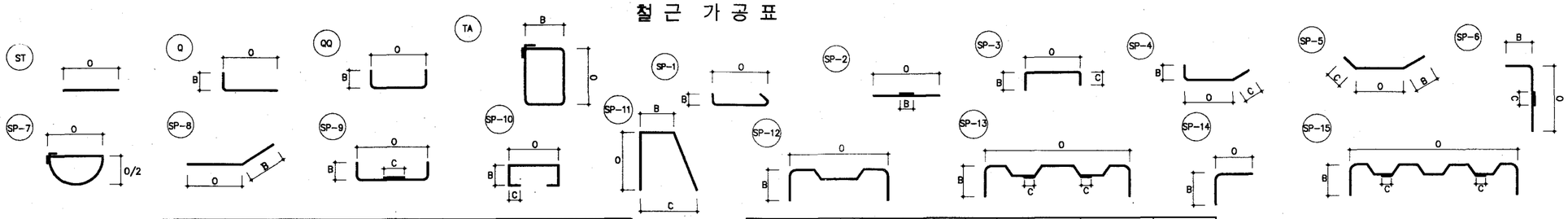


기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (2.5M X2.5M)				피복고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	6,709				14	6.709	93.926	
S2	D19	SP-15	9,539	994	450		6	12.984	77.904	
S3	D19	SP-15	9,539	1,035	450		6	13.162	78.972	
S4	D19	SP-2	9,520	450			14	9.970	139.580	
S5	D19	SP-14	1,865	1,865			28	3.648	102.144	
S6	D19	ST	3,260				42	3.260	136.920	
B1	D19	SP-9	10,039	859	450		7	12.045	84.315	
B2	D19	SP-2	10,020	450			7	10.470	73.290	
B3	D13	ST	3,720				30	3.720	111.600	
B4	D13	ST	2,620				46	2.620	120.520	
B5	D13	SP-5	2,458	1,310	370		20	4.138	82.760	
B6	D13	ST	2,560				4	2.560	10.240	
B7	D13	SP-8	2,458	1,310			64	3.768	241.152	
B8	D13	SP-8	2,458	210			94	2.668	250.792	
B9	D13	ST	1,460				4	1.460	5.840	
C1	D22	Q	3,958	355			4	4.258	17.032	
C2	D22	ST	3,580				4	3.580	14.320	
C3	D19	Q	3,828	310			10	4.088	40.880	
C4	D19	ST	3,450				6	3.450	20.700	
C5	D29	Q	4,348	500			8	4.763	38.104	
C6	D16	Q	3,748	260			20	3.968	79.360	
C30	D19	Q	3,378	310			8	3.638	29.104	
C40	D19	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D16	ST	3,378	260			14	3.598	50.372	
C7	D13	TA	418	168			32	1.357	43.424	
C8	D13	TA	418	365			32	1.751	56.032	
C9	D13	Q	1,235	100			128	1.300	166.400	
C10	D13	TA	662	175			32	1.859	59.488	
C11	D13	SP-7	662				32	1.887	60.384	
T1	D13	QQ	415	100			35	0.545	19.075	
T2	D13	QQ	415	100			35	0.545	19.075	
T3	D13	SP-10	455	355	100		25	1.225	30.625	
T4	D13	SP-10	445	355	100		13	1.215	15.187	
T5	D13	SP-10	455	315	100		25	1.145	28.625	
T6	D13	SP-10	445	315	100		25	1.135	28.375	
T7	D13	QQ	355	100			30	0.485	14.550	
M1	D13	SP-11	609	109	231		24	1.269	30.456	
M2	D13	ST	600				57	0.600	34.200	
M3	D13	SP-2	10,020	300			5	10.320	51.600	
M4	D19	SP-2	10,020	450			4	10.470	41.880	
H1	D19	ST	1,121				42	1.121	47.082	
H2	D19	ST	1,234				42	1.234	51.828	
H3	D19	ST	1,545				14	1.545	21.630	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (2.5M X2.5M)				피복고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D19	ST	7,109				18	7.109	127.962	
S2	D19	SP-15	9,939	994	450		9	13.384	120.456	
S3	D19	SP-15	9,939	1,035	450		9	13.562	122.058	
S4	D19	SP-2	9,920	450			18	10.370	186.660	
S5	D19	SP-14	1,865	1,865			36	3.648	131.328	
S6	D19	ST	3,260				54	3.260	176.040	
B1	D19	SP-9	10,639	859	450		9	12.645	113.805	
B2	D19	SP-2	10,620	450			9	11.070	99.630	
B3	D13	ST	5,220				30	5.220	156.600	
B4	D13	ST	3,620				46	3.620	166.520	
B5	D13	SP-5	3,478	1,810	470		20	5.758	115.160	
B6	D13	ST	3,560				4	3.560	14.240	
B7	D13	SP-8	3,478	1,810			64	5.288	338.432	
B8	D13	SP-8	3,478	210			94	3.688	346.672	
B9	D13	ST	1,960				4	1.960	7.840	
C1	D25	Q	4,148	400			4	4.488	17.952	
C2	D25	ST	3.770				4	3.770	15.080	
C3	D22	Q	3,958	355			18	4.258	76.644	
C4	D22	ST	3,580				10	3.580	35.800	
C5	D29	Q	4,348	500			8	4.763	38.104	
C6	D22	Q	3,958	355			36	4.258	153.288	
C30	D22	Q	3,378	355			8	3.678	29.424	
C40	D22	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D22	Q	3,378	355			14	3.678	51.492	
C7	D13	TA	521	171			32	1.569	50.208	
C8	D13	TA	521	468			32	2.163	69.216	
C9	D13	Q	1,738	100			128	1.803	230.784	
C10	D13	TA	868	175			32	2.271	72.672	
C11	D13	SP-7	868				32	2.416	77.312	
T1	D13	QQ	515	100			56	0.645	36.120	
T2	D13	QQ	515	100			56	0.645	36.120	
T3	D13	SP-10	455	355	100		40	1.225	49.000	
T4	D13	SP-10	445	355	100		20	1.215	24.300	
T5	D13	SP-10	455	315	100		40	1.145	45.800	
T6	D13	SP-10	445	315	100		40	1.135	45.400	
T7	D13	QQ	355	100			30	0.485	14.550	
M1	D13	SP-11	609	109	231		24	1.269	30.456	
M2	D13	ST	600				57	0.600	34.200	
M3	D13	SP-2	10,620	300			5	10.920	54.600	
M4	D19	SP-2	10,620	450			4	11.070	44.280	
H1	D19	ST	1,121				54	1.121	60.534	
H2	D19	ST	1,234				54	1.234	66.636	
H3	D19	ST	1,545				14	1.545	21.630	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도		
연 수	3		
치 수	2.5M x 2.5M		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	153

철 근 가 공 표

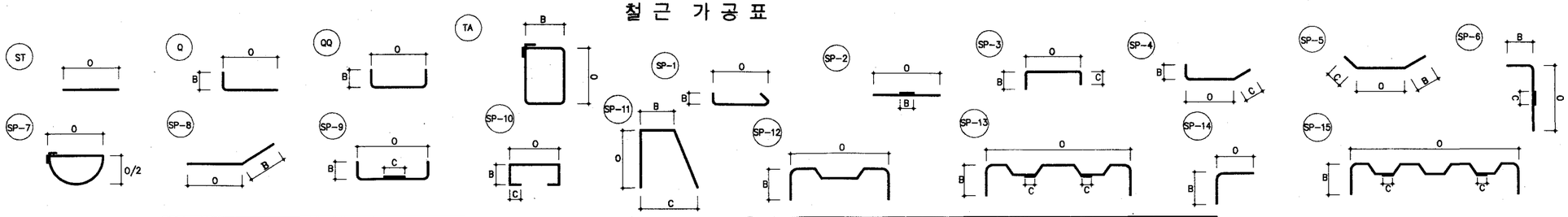


기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 면: (3.0M X2.5M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D22	SP-2	8,290	580			14	8,870	124,180	
S2	D22	SP-15	11,042	1,046	580		6	14,957	89,742	
S3	D22	SP-15	11,042	1,036	580		6	14,913	89,478	
S4	D22	SP-2	11,020	580			14	11.600	162.400	
S5	D22	SP-14	1,956	1,956			28	3,818	106,904	
S6	D22	ST	3,310				42	3,310	139,020	
B1	D22	SP-9	11,542	991	580		7	13.915	97.405	
B2	D22	SP-2	11,520	580			7	12.100	84.700	
B3	D13	ST	3,720				33	3.720	122.760	
B4	D13	ST	2,620				49	2.620	128,380	
B5	D13	SP-5	2,458	1,310	370		20	4.138	82,760	
B6	D13	ST	2,560				4	2.560	10.240	
B7	D13	SP-8	1,310				70	3.768	263.760	
B8	D13	SP-8	2,458	210			100	2.668	266,800	
B9	D13	ST	1,460				4	1.460	5.840	
C1	D22	Q	3,956	355			4	4.256	17.024	
C2	D22	ST	3,580				4	3.580	14.320	
C3	D19	Q	3,826	310			10	4.086	40.860	
C4	D19	ST	3,450				6	3.450	20.700	
C5	D29	Q	4,346	500			8	4.761	38.088	
C6	D16	Q	3,746	260			20	3.966	79.320	
C30	D19	Q	3,376	310			8	3.636	29.088	
C40	D19	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D16	Q	3,376	260			14	3.596	50.344	
C7	D13	TA	418	168			32	1,357	43,424	
C8	D13	TA	418	365			32	1.751	56,032	
C9	D13	Q	1,235	100			128	1.300	166,400	
C10	D13	TA	662	175			32	1.859	59,488	
C11	D13	SP-7	662				32	1.887	60,384	
T1	D13	QQ	418	100			35	0.548	19,180	
T2	D13	QQ	418	100			35	0.548	19,180	
T3	D13	SP-10	458	358	100		30	1.234	37.020	
T4	D13	SP-10	448	358	100		15	1.224	18.360	
T5	D13	SP-10	458	368	100		30	1.254	37.620	
T6	D13	SP-10	448	368	100		30	1.244	37.320	
T7	D13	QQ	358	100			36	0.488	17.568	
M1	D13	SP-11	659	109	241		30	1.370	41.100	
M2	D13	ST	600				63	0.600	37.800	
M3	D13	SP-2	11,520	300			5	11.820	59.100	
M4	D22	SP-2	11,520	580			4	12.100	48.400	
H1	D22	ST	1,262				42	1.262	53.004	
H2	D22	ST	1,234				42	1.234	51.828	
H3	D22	ST	1,687				14	1.687	23.618	

기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 면: (3.0M X2.5M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D22	SP-2	8,690	580			18	9,270	166,860	
S2	D22	SP-15	11,442	1,046	580		9	15,357	138,213	
S3	D22	SP-15	11,442	1,036	580		9	15,313	137,817	
S4	D22	SP-2	11,420	580			18	12.000	216.000	
S5	D22	SP-14	1,956	1,956			36	3,818	137,448	
S6	D22	ST	3,310				54	3,310	178,740	
B1	D22	SP-9	12,142	991	580		9	14.515	130.635	
B2	D22	SP-2	12,120	580			9	12.700	114.300	
B3	D13	ST	5,220				33	5.220	172.260	
B4	D13	ST	3,620				49	3.620	177,380	
B5	D13	SP-5	3,478	1,810	470		20	5.758	115,160	
B6	D13	ST	3,560				4	3.560	14.240	
B7	D13	SP-8	1,810				70	5.288	370.160	
B8	D13	SP-8	3,478	210			100	3.688	368,800	
B9	D13	ST	1,960				4	1.960	7.840	
C1	D25	Q	4,146	400			4	4.486	17.944	
C2	D25	ST	3,770				4	3.770	15.080	
C3	D22	Q	3,956	355			18	4.256	76.608	
C4	D22	ST	3,580				10	3.580	35.800	
C5	D29	Q	4,346	500			8	4.761	38.088	
C6	D22	Q	3,956	355			36	4.256	153.216	
C30	D22	Q	3,376	355			8	3.676	29.408	
C40	D22	ST	3,000				4	3.000	12.000	
C60	D22	Q	3,376	355			14	3.676	51.464	
C7	D13	TA	521	171			32	1.569	50,208	
C8	D13	TA	521	468			32	2.163	69,216	
C9	D13	Q	1,738	100			128	1.803	230,784	
C10	D13	TA	868	175			32	2.271	72,672	
C11	D13	SP-7	868				32	2.416	77,312	
T1	D13	QQ	518	100			56	0.648	36,288	
T2	D13	QQ	518	100			56	0.648	36,288	
T3	D13	SP-10	458	358	100		48	1.234	59.232	
T4	D13	SP-10	448	358	100		24	1.224	29.376	
T5	D13	SP-10	458	368	100		48	1.254	60.192	
T6	D13	SP-10	448	368	100		48	1.244	59.712	
T7	D13	QQ	358	100			36	0.488	17.568	
M1	D13	SP-11	659	109	241		30	1.370	41.100	
M2	D13	ST	600				63	0.600	37.800	
M3	D13	SP-2	12,120	300			5	12.420	62.100	
M4	D22	SP-2	12,120	580			4	12.700	50.800	
H1	D22	ST	1,262				54	1.262	68.148	
H2	D22	ST	1,234				54	1.234	66.636	
H3	D22	ST	1,687				14	1.687	23.618	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	3	
치 수	3.0M x 2.5M	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	154

철 근 가 공 표



기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (3.0M X3.0M)				피로고= 4.0M						(1 개소 당)
S1	D22	SP-2	7,790	580			14	8.370	117.180	
S2	D22	SP-15	11,042	1,171	580		6	15.207	91.242	
S3	D22	SP-15	11,042	1,161	580		6	15.163	90.978	
S4	D22	SP-2	11,020	580			14	11.600	162.400	
S5	D22	SP-14	2,206	2,206			28	4.318	120.904	
S6	D22	ST	3,810				42	3.810	160.020	
B1	D22	SP-9	11,542	991	580		7	13.915	97.405	
B2	D22	SP-2	11,520	580			7	12.100	84.700	
B3	D13	ST	3,720				33	3.720	122.760	
B4	D13	ST	2,620				53	2.620	138.860	
B5	D13	SP-5	2,458	1,310	370		24	4.138	99.312	
B6	D13	ST	2,560				4	2.560	10.240	
B7	D13	SP-8	2,458	1,310			70	3.768	263.760	
B8	D13	SP-8	2,458	210			108	2.668	288.144	
B9	D13	ST	1,460				4	1.460	5.840	
C1	D22	Q	4,456	355			4	4.756	19.024	
C2	D22	ST	4,080				4	4.080	16.320	
C3	D19	Q	4,326	310			10	4.586	45.860	
C4	D19	ST	3,950				6	3.950	23.700	
C5	D29	Q	4,846	500			8	5.261	42.088	
C6	D16	Q	4,246	260			20	4.466	89.320	
C30	D19	Q	3,876	310			10	4.136	33.088	
C40	D19	ST	3,500				8	3.500	14.000	
C60	D16	Q	3,876	260			4	4.096	57.344	
C7	D13	TA	418	168			36	1.357	48.852	
C8	D13	TA	418	365			36	1.751	63.036	
C9	D13	Q	1,235	100			144	1.300	187.200	
C10	D13	TA	662	175			36	1.859	66.924	
C11	D13	SP-7	662				36	1.887	67.932	
T1	D13	QQ	418	100			45	0.548	24.660	
T2	D13	QQ	418	100			45	0.548	24.660	
T3	D13	SP-10	458	358	100		30	1.234	37.020	
T4	D13	SP-10	448	358	100		15	1.224	18.360	
T5	D13	SP-10	458	368	100		30	1.254	37.620	
T6	D13	SP-10	448	368	100		30	1.244	37.320	
T7	D13	QQ	358	100			36	0.488	17.568	
M1	D13	SP-11	659	109	241		30	1.370	41.100	
M2	D13	ST	600				63	0.600	37.800	
M3	D13	SP-2	11,520	300			5	11.820	59.100	
M4	D22	SP-2	11,520	580			4	12.100	48.400	
H1	D22	ST	1,262				42	1.262	53.004	
H2	D22	ST	1,234				42	1.234	51.828	
H3	D22	ST	1,687				14	1.687	23.618	

기 호	강	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3 연: (3.0M X3.0M)				피로고= 8.0M						(1 개소 당)
S1	D22	SP-2	8,190	580			18	8.770	157.860	
S2	D22	SP-15	11,442	1,171	580		9	15.607	140.463	
S3	D22	SP-15	11,442	1,161	580		9	15.563	140.067	
S4	D22	SP-2	11,420	580			18	12.000	216.000	
S5	D22	SP-14	2,206	2,206			36	4.318	155.448	
S6	D22	ST	3,810				54	3.810	205.740	
B1	D22	SP-9	12,142	991	580		9	14.515	130.635	
B2	D22	SP-2	12,120	580			9	12.700	114.300	
B3	D13	ST	5,220				33	5.220	172.260	
B4	D13	ST	3,620				53	3.620	191.860	
B5	D13	SP-5	3,478	1,810	470		24	5.758	138.192	
B6	D13	ST	3,560				4	3.560	14.240	
B7	D13	SP-8	3,478	1,810			70	5.288	370.160	
B8	D13	SP-8	3,478	210			108	3.688	398.304	
B9	D13	ST	1,960				4	1.960	7.840	
C1	D25	Q	4,646	400			4	4.986	19.944	
C2	D25	ST	4,270				4	4.270	17.080	
C3	D22	Q	4,456	355			18	4.756	85.608	
C4	D22	ST	4,080				10	4.080	40.800	
C5	D29	Q	4,846	500			8	5.261	42.088	
C6	D22	Q	4,456	355			36	4.756	171.216	
C30	D22	Q	3,876	355			8	4.176	33.408	
C40	D22	ST	3,500				4	3.500	14.000	
C60	D22	Q	3,876	355			14	4.176	58.464	
C7	D13	TA	521	171			36	1.569	56.484	
C8	D13	TA	521	468			36	2.163	77.868	
C9	D13	Q	1,738	100			144	1.803	259.632	
C10	D13	TA	868	175			36	2.271	81.756	
C11	D13	SP-7	868				36	2.416	86.976	
T1	D13	QQ	518	100			72	0.648	46.656	
T2	D13	QQ	518	100			72	0.648	46.656	
T3	D13	SP-10	458	358	100		48	1.234	59.232	
T4	D13	SP-10	448	358	100		24	1.224	29.376	
T5	D13	SP-10	458	368	100		48	1.254	60.192	
T6	D13	SP-10	448	368	100		48	1.244	59.712	
T7	D13	QQ	358	100			36	0.488	17.568	
M1	D13	SP-11	659	109	241		30	1.370	41.100	
M2	D13	ST	600				63	0.600	37.800	
M3	D13	SP-2	12,120	300			5	12.420	62.100	
M4	D22	SP-2	12,120	580			4	12.700	50.800	
H1	D22	ST	1,262				54	1.262	68.148	
H2	D22	ST	1,234				54	1.234	66.636	
H3	D22	ST	1,687				14	1.687	23.618	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	3
치 수	3.0M x 3.0M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 155

철 근 물 량 표

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
1연:(1.0M X 1.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	380.36	378.460	
D16	1.560	76.08	118.685	
총중량 (TON)			0.512	할증 3%
1연:(1.0M X 1.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	380.06	378.157	
D25	3.980	121.32	482.854	
총중량 (TON)			0.887	할증 3%
1연:(1.2M X 1.2M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	417.46	415.373	
D16	1.560	83.30	129.951	
총중량 (TON)			0.562	할증 3%
1연:(1.2M X 1.2M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	418.90	416.808	
D25	3.980	130.95	521.181	
총중량 (TON)			0.966	할증 3%
1연:(1.5M X 1.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	260.63	259.329	
D16	1.560	245.42	382.854	
총중량 (TON)			0.661	할증 3%
1연:(1.5M X 1.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	267.19	265.854	
D16	1.560	160.80	250.846	
D25	3.980	121.29	482.734	
총중량 (TON)			1.029	할증 3%
1연:(1.5M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	308.24	306.701	
D16	1.560	272.92	425.754	
총중량 (TON)			0.754	할증 3%
1연:(1.5M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	321.80	320.189	
D16	1.560	167.80	261.766	
D25	3.980	145.29	578.254	
총중량 (TON)			1.195	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
1연:(1.5M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	344.30	342.578	
D16	1.560	300.42	468.654	
총중량 (TON)			0.836	할증 3%
1연:(1.5M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	360.93	359.127	
D16	1.560	174.80	272.686	
D25	3.980	169.29	673.774	
총중량 (TON)			1.345	할증 3%
1연:(1.8M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	322.02	320.408	
D16	1.560	190.86	297.743	
D19	2.250	96.86	217.930	
총중량 (TON)			0.861	할증 3%
1연:(1.8M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	331.78	330.119	
D16	1.560	179.20	279.550	
D25	3.980	145.29	578.254	
총중량 (TON)			1.224	할증 3%
1연:(1.8M X 1.8M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	342.96	341.247	
D16	1.560	196.56	306.635	
D19	2.250	107.66	242.230	
총중량 (TON)			0.917	할증 3%
1연:(1.8M X 1.8M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	354.30	352.528	
D16	1.560	183.40	286.102	
D25	3.980	159.69	635.566	
총중량 (TON)			1.312	할증 3%
1연:(2.0M X 1.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	294.14	292.665	
D16	1.560	189.36	295.403	
D19	2.250	78.86	177.430	
총중량 (TON)			0.788	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
1연:(2.0M X 1.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	294.73	293.260	
D16	1.560	179.80	280.486	
D25	3.980	121.29	482.734	
총중량 (TON)			1.088	할증 3%
1연:(2.0M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	341.93	340.216	
D16	1.560	198.86	310.223	
D19	2.250	96.86	217.930	
총중량 (TON)			0.894	할증 3%
1연:(2.0M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	360.54	358.739	
D16	1.560	186.80	291.406	
D25	3.980	145.29	578.254	
총중량 (TON)			1.265	할증 3%
1연:(2.0M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	378.10	376.213	
D16	1.560	208.36	325.043	
D19	2.250	114.86	258.430	
총중량 (TON)			0.988	할증 3%
1연:(2.0M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	388.48	386.534	
D16	1.560	193.80	302.326	
D25	3.980	169.29	673.774	
총중량 (TON)			1.404	할증 3%
1연:(2.0M X 2.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	524.14	521.515	
D16	1.560	267.09	416.659	
D19	2.250	132.86	298.930	
총중량 (TON)			1.274	할증 3%
1연:(2.0M X 2.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	510.83	508.272	
D16	1.560	251.63	392.538	
D25	3.980	193.29	769.294	
총중량 (TON)			1.720	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
1연:(2.2M X 2.2M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	426.14	424.011	
D16	1.560	230.28	359.232	
D19	2.250	122.06	274.631	
총중량 (TON)			1.090	할증 3%
1연:(2.2M X 2.2M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	438.43	436.242	
D16	1.560	214.71	334.955	
D25	3.980	178.89	711.982	
총중량 (TON)			1.528	할증 3%
1연:(2.5M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	378.10	376.209	
D19	2.250	221.35	498.033	
D22	3.040	77.48	235.551	
D25	3.980	25.03	99.627	
총중량 (TON)			1.246	할증 3%
1연:(2.5M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	381.86	379.953	
D19	2.250	208.19	468.436	
D25	3.980	145.26	578.135	
총중량 (TON)			1.469	할증 3%
1연:(2.5M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	414.51	412.439	
D19	2.250	230.85	519.408	
D22	3.040	91.48	278.111	
D25	3.980	29.03	115.547	
총중량 (TON)			1.365	할증 3%
1연:(2.5M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	421.01	418.903	
D19	2.250	215.19	484.186	
D25	3.980	169.26	673.655	
	총중량		1.624	할증 3%
1연:(2.5M X 2.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	533.67	531.002	
D19	2.250	293.91	661.302	
D22	3.040	96.20	292.460	

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
1연:(2.5M X 2.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D25	3.980	33.03	131.467	
총중량 (TON)			1.694	할증 3%
1연:(2.5M X 2.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	547.36	544.620	
D19	2.250	277.36	624.055	
D25	3.980	193.26	769.175	
총중량 (TON)			1.996	할증 3%
1연:(2.5M X 3.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	666.41	663.075	
D19	2.250	351.46	790.780	
D22	3.040	119.48	363.231	
D25	3.980	37.03	147.387	
총중량 (TON)			2.023	할증 3%
1연:(2.5M X 3.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	647.60	644.360	
D19	2.250	333.61	750.622	
D25	3.980	217.26	864.695	
총중량 (TON)			2.327	할증 3%
1연:(3.0M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	434.13	431.957	
D19	2.250	254.04	571.594	
D22	3.040	91.48	278.111	
D25	3.980	29.03	115.547	
총중량 (TON)			1.439	할증 3%
1연:(3.0M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	439.27	437.078	
D19	2.250	236.77	532.724	
D25	3.980	169.26	673.655	
총중량 (TON)			1.693	할증 3%

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도	
연 수	1	
치 수	1.0M X 1.0M ~ 3.0M X 2.0M	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	156

철 근 물 량 표

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
1연:(3.0M X 2.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	562.77	559.952	
D19	2.250	321.87	724.203	
D22	3.040	105.48	320.671	
D25	3.980	33.03	131.467	
총중량 (TON)			1.788	할증 3%
1연:(3.0M X 2.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	575.10	572.227	
D19	2.250	303.69	683.307	
D25	3.980	193.26	769.175	
총중량 (TON)			2.085	할증 3%
1연:(3.0M X 3.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	657.62	654.335	
D19	2.250	388.48	874.089	
D22	3.040	119.48	363.231	
D25	3.980	37.03	147.387	
총중량 (TON)			2.100	할증 3%
1연:(3.0M X 3.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	671.61	668.256	
D19	2.250	368.11	828.238	
D25	3.980	217.26	864.695	
총중량 (TON)			2.432	할증 3%
1연:(3.5M X 3.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	855.54	851.266	
D22	3.040	476.97	1,449.998	
D29	5.040	252.15	1270.836	
총중량 (TON)			3.679	할증 3%
2연:(1.2M X 1.2M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	450.19	447.936	
D16	1.560	423.65	660.891	
총중량 (TON)			1.142	할증 3%
2연:(1.2M X 1.2M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	590.51	587.554	
D16	1.560	386.98	603.697	
D22	3.040	204.60	621.987	
총중량 (TON)			1.868	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
2연:(1.5M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	542.52	539.807	
D16	1.560	439.62	685.801	
D19	2.250	34.51	77.652	
총중량 (TON)			1.342	할증 3%
2연:(1.5M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	712.21	708.648	
D16	1.560	428.69	668.749	
D22	3.040	227.70	692.211	
총중량 (TON)			2.132	할증 3%
2연:(1.8 X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	564.75	561.922	
D16	1.560	463.62	723.241	
D19	2.250	22.16	49.851	
D22	3.040	13.04	39.629	
총중량 (TON)			1.416	할증 3%
2연:(1.8M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	742.85	739.137	
D16	1.560	459.89	717.421	
D22	3.040	214.66	652.582	
D25	3.980	13.96	55.545	
총중량 (TON)			2.230	할증 3%
2연:(1.8M X 1.8M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	597.04	594.054	
D16	1.560	485.22	756.937	
D19	2.250	24.56	55.251	
D22	3.040	14.24	43.277	
총중량(TON)			1.493	할증 3%
2연:(1.8M X 1.8M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	786.03	782.100	
D16	1.560	470.39	733.801	
D22	3.040	236.56	719.158	
D25	3.980	15.16	60.321	
총중량(TON)			2.364	할증 3%
2연:(2.0 X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	605.58	602.548	
D16	1.560	479.62	748.201	

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
2연:(2.0M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D19	2.250	22.16	49.851	
D22	3.040	13.04	39.629	
총중량 (TON)			1.483	할증 3%
2연:(2.0M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	792.81	788.843	
D16	1.560	480.69	749.869	
D22	3.040	214.66	652.582	
D25	3.980	13.96	55.545	
총중량 (TON)			2.314	할증 3%
2연:(2.0M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	661.73	660.812	
D16	1.560	515.62	804.361	
D19	2.250	26.16	58.851	
D22	3.040	15.04	45.709	
총중량 (TON)			1.617	할증 3%
2연:(2.0M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	870.92	866.560	
D16	1.560	498.19	777.169	
D22	3.040	251.16	763.542	
D25	3.980	15.96	63.505	
총중량 (TON)			2.545	할증 3%
2연:(2.0M X 2.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	837.49	833.307	
D16	1.560	165.55	258.258	
D19	2.250	506.72	1140.120	
D22	3.040	17.03	51.777	
총중량 (TON)			2.352	할증 3%
2연:(2.0M X 2.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	968.76	963.914	
D19	2.250	521.30	1172.916	
D22	3.040	287.61	874.334	
D25	3.980	17.95	71.449	
총중량 (TON)			3.175	할증 3%
2연:(2.2M X 2.2M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	729.77	726.125	
D16	1.560	152.05	237.198	

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
2연:(2.2M X 2.2M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D19	2.250	443.64	998.190	
D22	3.040	15.83	48.129	
총중량 (TON)			2.070	할증 3%
2연:(2.2M X 2.2M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1135.22	1129.542	
D19	2.250	726.73	1635.151	
D22	3.040	265.71	807.758	
D25	3.980	16.75	66.673	
총중량 (TON)			3.748	할증 3%
2연:(2.5M X 1.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	683.30	679.883	
D16	1.560	47.87	74.671	
D19	2.250	486.10	1093.734	
D25	3.980	25.03	99.627	
D29	5.040	15.05	75.862	
총중량 (TON)			2.084	할증 3%
2연:(2.5M X 1.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	866.20	861.872	
D19	2.250	529.39	1191.132	
D22	3.040	191.26	581.424	
D25	3.980	25.03	99.627	
D29	5.040	15.05	75.862	
총중량 (TON)			2.894	할증 3%
2연:(2.5M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	742.19	738.476	
D16	1.560	56.37	87.931	
D19	2.250	513.60	1155.609	
D25	3.980	29.03	115.547	
D29	5.040	17.05	85.942	
총중량 (TON)			2.249	할증 3%
2연:(2.5M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	941.61	936.898	
D19	2.250	546.39	1229.382	
D22	3.040	223.76	680.224	
D25	3.980	29.03	115.547	
D29	5.040	17.05	85.942	
총중량 (TON)			3.139	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
2연:(2.5M X 2.5M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	918.83	101.191	
D16	1.560	64.87	101.191	
D19	2.250	637.48	1,434.334	
D25	3.980	33.03	131.467	
D29	5.040	19.05	96.022	
총중량 (TON)			2.758	할증 3%
2연:(2.5M X 2.5M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,025.73	1,020.603	
D19	2.250	563.39	1,267.632	
D22	3.040	256.26	779.024	
D25	3.980	33.03	131.467	
D29	5.040	19.05	96.022	
총중량 (TON)			3.394	할증 3%
2연:(3.0M X 2.0M)	피복고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	782.73	778.811	
D16	1.560	56.37	87.931	
D19	2.250	559.02	1,257.795	
D22	3.040	477.39	1451.262	
D25	3.980	29.03	115.547	
D29	5.040	17.05	85.942	
총중량 (TON)			2.396	할증 3%
2연:(3.0M X 2.0M)	피복고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	991.88	986.917	
D19	2.250	613.20	1,379.705	
D22	3.040	223.76	680.224	
D25	3.980	29.03	115.547	
D29	5.040	17.05	85.942	
총중량 (TON)			3.346	할증 3%

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1. 2
치 수	1.2M X 1.2M ~ 3.5M X 2.5M
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 157

철 근 물 량 표

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
2연:(3.0M X 2.5M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	977.97	973.080	
D16	1.560	64.83	101.138	
D19	2.250	102.65	230.958	
D22	3.040	598.22	1,818.604	
D25	3.980	33.02	131.436	
D29	5.040	19.04	95.982	
총중량 (TON)			3.452	할증 3%
2연:(3.0M X 2.5M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,088.20	1,082.757	
D22	3.040	898.38	2,731.078	
D25	3.980	33.02	131.436	
D29	5.040	19.04	95.982	
총중량 (TON)			4.162	할증 3%
2연:(3.0M X 3.0M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,133.55	1,127.884	
D16	1.560	73.33	114.398	
D19	2.250	116.65	262.458	
D22	3.040	681.64	2,072.189	
D25	3.980	37.02	147.356	
D29	5.040	21.04	106.062	
총중량 (TON)			3.945	할증 3%
2연:(3.0M X 3.0M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,206.81	1,200.774	
D22	3.040	947.88	2,881.558	
D25	3.980	37.02	147.356	
D29	5.040	21.04	106.062	
총중량 (TON)			4.466	할증 3%
2연:(3.5M X 3.5M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,476.93	1,469.540	
D22	3.040	834.32	2,536.330	
D25	3.980	334.49	1,331.254	
D29	5.040	43.12	217.345	
D32	6.230	24.32	151.539	
총중량 (TON)			5.877	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
3연:(1.5M X 1.5M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,040.71	1,035.504	
D16	1.560	862.86	1,346.057	
D19	2.250	46.87	105.453	
총중량 (TON)			2.562	할증 3%
3연:(1.5M X 1.5M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,383.33	1,376.408	
D16	1.560	973.55	1,518.743	
D22	3.040	292.08	887.923	
D25	3.980	27.91	111.090	
총중량 (TON)			4.011	할증 3%
3연:(1.8M X 1.8M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,153.99	1,148.221	
D16	1.560	954.36	1,488.797	
D19	2.250	24.56	55.251	
D22	3.040	28.47	86.555	
총중량 (TON)			2.862	할증 3%
3연:(1.8M X 1.8M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,526.33	1,518.699	
D16	1.560	1,084.46	1,691.762	
D22	3.040	321.48	977.299	
D25	3.980	30.31	120.642	
총중량 (TON)			4.438	할증 3%
3연:(2.0M X 2.0M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,223.40	1,217.284	
D16	1.560	1,004.58	1,567.143	
D19	2.250	26.16	58.851	
D22	3.040	30.07	91.419	
총중량 (TON)			3.023	할증 3%
3연:(2.0M X 2.0M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,671.56	1,663.204	
D16	1.560	1,082.62	1,688.883	
D22	3.040	341.08	1,036.883	
D25	3.980	31.91	127.010	

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
3연:(2.0M X 2.0M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
총중량 (TON)			4.651	할증 3%
3연:(2.5M X 2.5M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,480.40	1,472.999	
D16	1.560	129.73	202.382	
D19	2.250	1,052.16	2,367.348	
D22	3.040	31.35	95.310	
D29	5.040	38.10	192.044	
총중량 (TON)			4.460	할증 3%
3연:(2.5M X 2.5M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	2,016.20	2,006.121	
D19	2.250	1,271.02	2,859.792	
D22	3.040	358.65	1,090.290	
D25	3.980	33.03	131.467	
D29	5.040	38.10	192.044	
총중량 (TON)			6.468	할증 3%
3연:(3.0M X 2.5M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,590.52	1,582.563	
D16	1.560	122.66	202.276	
D19	2.250	102.65	230.958	
D22	3.040	1,102.02	3350.150	
D29	5.040	38.09	191.964	
총중량 (TON)			5.725	할증 3%
3연:(3.0M X 2.5M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	2,195.69	2,154.859	
D22	3.040	1,787.71	5,434.642	
D25	3.980	33.02	131.436	
D29	5.040	38.09	191.964	
총중량 (TON)			8.150	할증 3%
3연:(3.0M X 3.0M)	피로고=4.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	1,698.07	1,689.578	
D16	1.560	146.66	228.796	
D19	2.250	116.65	262.458	
D22	3.040	1,137.02	3,456.550	
D29	5.040	42.09	212.124	
총중량(TON)			6.025	할증 3%

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
3연:(3.0M X 3.0M)	피로고=8.0M			(1 개소 당)
D13	0.995	2,315.96	2,304.384	
D22	3.040	1,873.21	5,694.562	
D25	3.980	37.02	147.356	
D29	5.040	42.09	212.124	
총중량 (TON)			8.609	할증 3%

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	2. 3
치 수	1.5M X 1.5M ~ 3.5M X 3.5M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 158

재 료 표

공 종	단위	수 량	비 고
1연:(1.0M X 1.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	7.722	
거 푸 집	M2	25.534	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.567	
1연:(1.0M X 1.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	8.082	
거 푸 집	M2	26.856	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.621	
1연:(1.2M X 1.2M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	8.687	
거 푸 집	M2	28.835	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.621	
1연:(1.2M X 1.2M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	9.042	
거 푸 집	M2	30.197	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.675	
1연:(1.5M X 1.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	8.799	
거 푸 집	M2	27.336	
콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.702	
1연:(1.5M X 1.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	9.078	
거 푸 집	M2	28.458	
콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.756	
1연:(1.5M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.134	
거 푸 집	M2	33.786	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.702	
1연:(1.5M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.483	
거 푸 집	M2	35.208	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.756	
1연:(1.5M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.489	
거 푸 집	M2	40.216	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.702	
1연:(1.5M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.910	
거 푸 집	M2	41.938	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.756	

공 종	단위	수 량	비 고
1연:(1.8M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.780	
거 푸 집	M2	34.868	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.783	
1연:(1.8M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.080	
거 푸 집	M2	36.170	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.837	
1연:(1.8M X 1.8M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.604	
거 푸 집	M2	38.718	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.783	
1연:(1.8M X 1.8M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.948	
거 푸 집	M2	40.200	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.837	
1연:(2.0M X 1.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	9.875	
거 푸 집	M2	29.138	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.837	
1연:(2.0M X 1.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.074	
거 푸 집	M2	30.060	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.891	
1연:(2.0M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.210	
거 푸 집	M2	35.588	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.837	
1연:(2.0M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.479	
거 푸 집	M2	36.810	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.891	
1연:(2.0M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	12.570	
거 푸 집	M2	42.018	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.837	
1연:(2.0M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	12.911	
거 푸 집	M2	43.540	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.891	

공 종	단위	수 량	비 고
1연:(2.0M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	17.256	
거 푸 집	M2	56.717	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.023	
1연:(2.0M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	18.075	
거 푸 집	M2	58.539	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.089	
1연:(2.2M X 2.2M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	14.623	
거 푸 집	M2	47.869	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.957	
1연:(2.2M X 2.2M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	15.085	
거 푸 집	M2	49.431	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.015	
1연:(2.5M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	12.346	
거 푸 집	M2	37.361	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.972	
1연:(2.5M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	12.521	
거 푸 집	M2	38.390	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.026	
1연:(2.5M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	13.711	
거 푸 집	M2	43.791	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	0.972	
1연:(2.5M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	13.958	
거 푸 집	M2	40.120	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.026	
1연:(2.5M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	18.688	
거 푸 집	M2	58.780	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.188	
1연:(2.5M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	19.413	
거 푸 집	M2	60.409	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.254	

공 종	단위	수 량	비 고
1연:(2.5M X 3.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	22.339	
거 푸 집	M2	71.299	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.296	
1연:(2.5M X 3.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	23.428	
거 푸 집	M2	73.228	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.368	
1연:(3.0M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	15.124	
거 푸 집	M2	45.883	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.107	
1연:(3.0M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	15.219	
거 푸 집	M2	46.972	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.161	
1연:(3.0M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	20.494	
거 푸 집	M2	61.232	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.353	
1연:(3.0M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	21.073	
거 푸 집	M2	62.621	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.419	
1연:(3.0M X 3.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	24.341	
거 푸 집	M2	73.931	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.476	
1연:(3.0M X 3.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	25.288	
거 푸 집	M2	75.620	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.548	
1연:(3.5M X 3.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	34.946	
거 푸 집	M2	96.978	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.968	
2연:(1.2M X 1.2M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	15.209	
거 푸 집	M2	45.787	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.166	

공 종	단위	수 량	비 고
2연:(1.2M X 1.2M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	22.240	
거 푸 집	M2	59.684	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.715	
2연:(1.5M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	17.811	
거 푸 집	M2	54.120	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.334	
2연:(1.5M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	25.937	
거 푸 집	M2	70.476	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.943	
2연:(1.8M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	19.132	
거 푸 집	M2	56.299	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.502	
2연:(1.8M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	27.679	
거 푸 집	M2	72.960	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.171	
2연:(1.8M X 1.8M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	20.458	
거 푸 집	M2	62.414	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.502	
2연:(1.8M X 1.8M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	29.685	
거 푸 집	M2	81.227	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.171	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	1. 2
치 수	1.0M X 1.0M ~ 3.5M X 3.5M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 159

재 료 표

공 종	단위	수 량	비 고
2연:(2.0M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	20.013	
거 푸 집	M2	57.751	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.613	
2연:(2.0M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	28.840	
거 푸 집	M2	74.616	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.323	
2연:(2.0M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	22.196	
거 푸 집	M2	67.970	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.613	
2연:(2.0M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	32.154	
거 푸 집	M2	88.422	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.323	
2연:(2.0M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	28.937	
거 푸 집	M2	88.433	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.895	
2연:(2.0M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	35.414	
거 푸 집	M2	102.267	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.323	
2연:(2.2M X 2.2M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	24.843	
거 푸 집	M2	75.421	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.786	
2연:(2.2M X 2.2M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	34.623	
거 푸 집	M2	95.616	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.475	
2연:(2.5M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	22.959	
거 푸 집	M2	61.643	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.897	
2연:(2.5M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	31.777	
거 푸 집	M2	77.501	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.638	

공 종	단위	수 량	비 고
2연:(2.5M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	25.170	
거 푸 집	M2	71.847	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	1.897	
2연:(2.5M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	35.027	
거 푸 집	M2	90.998	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.638	
2연:(2.5M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	32.622	
거 푸 집	M2	92.848	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.230	
2연:(2.5M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(ck=240KG/CM2)	M3	38.214	
거 푸 집	M2	104.534	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.638	
2연:(3.0M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	28.093	
거 푸 집	M2	75.966	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.177	
2연:(3.0M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(ck=240KG/CM2)	M3	38.760	
거 푸 집	M2	95.569	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.008	
2연:(3.0M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	36.211	
거 푸 집	M2	97.510	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.559	
2연:(3.0M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(ck=240KG/CM2)	M3	41.947	
거 푸 집	M2	109.105	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.008	
2연:(3.0M X 3.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	42.602	
거 푸 집	M2	116.939	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.789	
2연:(3.0M X 3.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	45.133	
거 푸 집	M2	122.642	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.008	

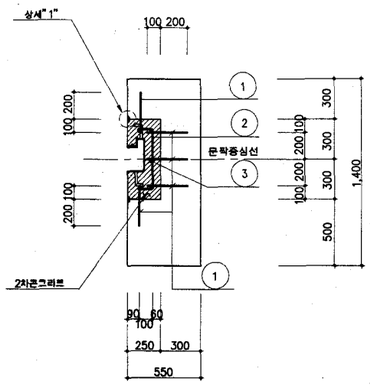
공 종	단위	수 량	비 고
2연:(3.5M X 3.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	59.594	
거 푸 집	M2	152.958	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.736	
3연:(1.5M X 1.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	37.753	
거 푸 집	M2	98.064	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	2.837	
3연:(1.5M X 1.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	55.593	
거 푸 집	M2	129.201	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	4.126	
3연:(1.8M X 1.8M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	43.495	
거 푸 집	M2	114.057	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.210	
3연:(1.8M X 1.8M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	63.834	
거 푸 집	M2	150.231	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	4.634	
3연:(2.0M X 2.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	44.702	
거 푸 집	M2	118.760	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.268	
3연:(2.0M X 2.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	66.559	
거 푸 집	M2	158.291	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	4.777	
3연:(2.5M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	55.246	
거 푸 집	M2	144.605	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	3.853	
3연:(2.5M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	81.894	
거 푸 집	M2	192.579	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	5.587	
3연:(3.0M X 2.5M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	61.795	
거 푸 집	M2	152.490	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	4.438	

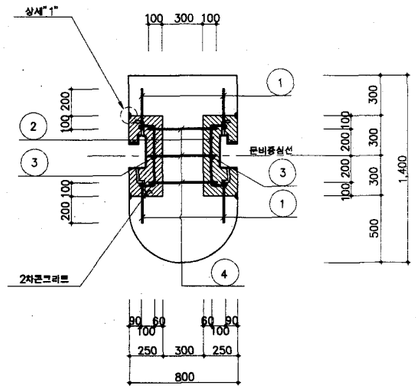
공 종	단위	수 량	비 고
3연:(3.0M X 2.5M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	90.873	
거 푸 집	M2	202.087	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	6.397	
3연:(3.0M X 3.0M) 피로고=4.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	65.916	
거 푸 집	M2	170.746	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	4.438	
3연:(3.0M X 3.0M) 피로고=8.0M			(1 개소 당)
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	97.401	
거 푸 집	M2	227.215	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M3	6.397	

도 면 명	배수문부 암거단부 표준도
연 수	2, 3
치 수	1.5M X 1.5M ~ 3.5M X 3.5M
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 160

평 면 도(피토고4M)

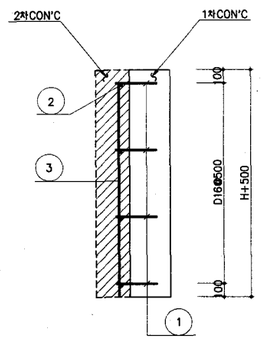
SCALE C





단 면 도

SCALE C



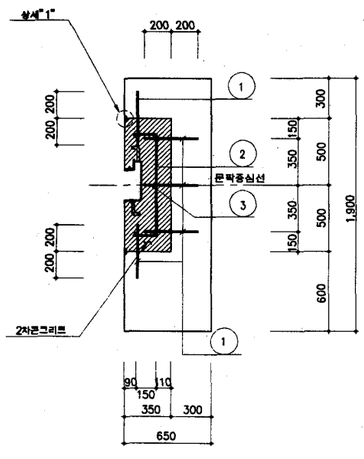
철 근 가 공 표

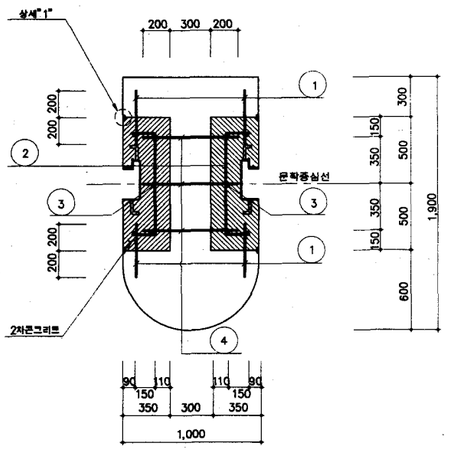


BLOCK OUT SIZE (250 X 600)						피토고 4.0M
기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	비 고
01	D13	ST	300		n1	300	다우월바
02	D13	QQ	400	100	n2	530	
03	D13	ST	H+400		n3	H+400	
04	D13	ST	500		n4	500	다우월바
BLOCK OUT SIZE (350 X 1000)						피토고 8.0M	
01	D13	ST	400		n1	400	다우월바
02	D13	QQ	700	150	n2	930	
03	D13	ST	H+400		n3	H+400	
04	D13	ST	700		n4	700	다우월바

평 면 도(피토고8M)

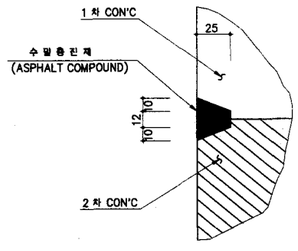
SCALE C





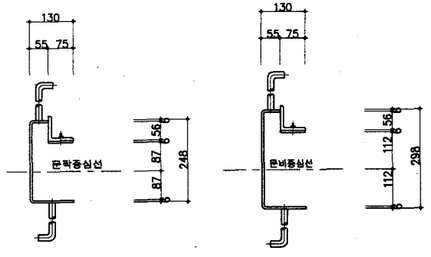
상세" 1"

SCALE A



문 틀

SCALE B



NOTE

1. 다우월 바는 1차 콘크리트 타설전 설치한다.

SCALE A
0 1 2
(1 : 2)

SCALE B
0 4 8
(1 : 8)

SCALE C
0 10 20
(1 :20)

도 면 명	암거단부 BLOCKOUT 상세도		
연 수	1 , 2 , 3		
치 수			
피 토 고	4, 8 M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	160-1

철 근 수 량 표

종류		피복고	콘크리트	거푸집	수밀층진제	철근수량						비고
연수	W X H (M)	(M)	(M^3)	(M^2)	(M)	n1	n2	n3	n4	총길이(M)	총중량 (TON 3%할증)	
1연	1.0 x 1.0	4	0.366	1.278	6.0	30	6	10	–	26.180	0.027	
		8	0.966	2.478	6.0	30	6	10	–	33.580	0.034	
	1.2 x 1.2	4	0.415	1.448	6.8	40	8	10	–	32.240	0.033	
		8	1.095	2.808	6.8	40	8	10	–	39.440	0.040	
	1.5 x 1.0	4	0.366	1.278	6.0	30	6	10	–	26.180	0.027	
		8	0.966	2.478	6.0	30	6	10	–	33.580	0.034	
	1.5 x 1.5	4	0.488	1.704	8.0	40	8	10	–	35.240	0.036	
		8	1.288	3.304	8.0	40	8	10	–	42.440	0.043	
	1.5 x 2.0	4	0.610	2.130	10.0	50	10	10	–	44.300	0.045	
		8	1.610	4.130	10.0	50	10	10	–	53.300	0.055	
	1.8 x 1.5	4	0.488	1.704	8.0	40	8	10	–	35.240	0.036	
		8	1.288	3.304	8.0	40	8	10	–	42.440	0.043	
	1.8 x 1.8	4	0.531	1.730	9.2	50	10	10	–	42.300	0.043	
		8	1.451	3.570	9.2	50	10	10	–	51.300	0.053	
	2.0 x 1.0	4	0.346	1.128	6.0	30	6	10	–	26.180	0.027	
		8	0.946	2.328	6.0	30	6	10	–	33.580	0.034	
	2.0 x 1.5	4	0.462	1.504	8.0	40	8	10	–	35.240	0.036	
		8	1.262	3.104	8.0	40	8	10	–	42.440	0.043	
	2.0 x 2.0	4	0.577	1.880	10.0	50	10	10	–	44.300	0.045	
		8	1.577	3.880	10.0	50	10	10	–	53.300	0.055	
	2.0 x 2.5	4	0.693	2.256	12.0	60	12	10	–	53.360	0.055	
		8	1.893	4.656	12.0	60	12	10	–	64.160	0.066	
	2.2 x 2.2	4	0.623	2.030	10.8	50	10	10	–	46.300	0.047	
		8	1.703	4.190	10.8	50	10	10	–	55.300	0.057	
	2.5 x 1.5	4	0.462	1.504	8.0	40	8	10	–	35.240	0.036	
		8	1.262	3.104	8.0	40	8	10	–	42.440	0.043	
	2.5 x 2.0	4	0.577	1.880	10.0	50	10	10	–	44.300	0.045	
		8	1.577	3.880	10.0	50	10	10	–	53.300	0.055	
	2.5 x 2.5	4	0.693	2.256	12.0	60	12	10	–	53.360	0.055	
		8	1.893	4.656	12.0	60	12	10	–	64.160	0.066	
	2.5 x 3.0	4	0.803	2.632	14.0	70	14	10	–	62.420	0.064	
		8	2.208	5.432	14.0	70	14	10	–	75.020	0.077	
	3.0 x 2.0	4	0.577	1.880	10.0	50	10	10	–	44.300	0.045	
		8	1.577	3.880	10.0	50	10	10	–	53.300	0.055	
	3.0 x 2.5	4	0.693	2.256	12.0	60	12	10	–	53.360	0.055	
		8	1.893	4.656	12.0	60	12	10	–	64.160	0.066	
	3.0 x 3.0	4	0.803	2.632	14.0	70	14	10	–	62.420	0.064	
		8	2.208	5.432	14.0	70	14	10	–	75.020	0.077	
	3.5 x 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	2.524	6.208	16.0	80	16	10	–	85.880	0.088	

종류		피복고	콘크리트	거푸집	수밀층진제	철근수량						비고
연수	W X H (M)	(M)	(M^3)	(M^2)	(M)	n1	n2	n3	n4	총길이(M)	총중량 (TON 3%할증)	
2연	1.2 x 1.2	4	0.830	2.897	13.6	42	12	20	9	55.460	0.057	
		8	2.576	5.617	13.6	42	12	20	9	66.260	0.068	
	1.5 x 1.5	4	0.976	3.408	16.0	56	16	20	12	69.280	0.071	
		8	2.576	6.608	16.0	56	16	20	12	83.680	0.086	
	1.8 x 1.5	4	0.976	3.408	16.0	56	16	20	12	69.280	0.071	
		8	2.576	6.608	16.0	56	16	20	12	83.680	0.086	
	1.8 x 1.8	4	1.062	3.459	18.4	70	20	20	15	83.100	0.085	
		8	2.902	7.139	18.4	70	20	20	15	101.100	0.104	
	2.0 x 1.5	4	0.924	3.008	16.0	56	16	20	12	69.280	0.071	
		8	2.524	6.208	16.0	56	16	20	12	83.680	0.086	
	2.0 x 2.0	4	1.154	3.760	20.0	70	20	20	15	87.100	0.089	
		8	3.154	7.760	20.0	70	20	20	15	105.100	0.108	
	2.0 x 2.5	4	1.386	4.512	24.0	84	24	20	18	104.920	0.108	
		8	3.786	9.312	24.0	84	24	20	18	126.520	0.130	
	2.2 x 2.2	4	1.246	4.061	21.6	70	20	20	15	91.100	0.093	
		8	3.406	8.381	21.6	70	20	20	15	109.100	0.112	
	2.5 x 1.5	4	0.924	3.008	16.0	56	16	20	12	69.280	0.071	
		8	2.524	6.208	16.0	56	16	20	12	83.680	0.086	
	2.5 x 2.0	4	1.154	3.760	20.0	70	20	20	15	87.100	0.089	
		8	3.154	7.760	20.0	70	20	20	15	105.100	0.108	
	2.5 x 2.5	4	1.386	4.512	24.0	84	24	20	18	104.920	0.108	
		8	3.786	9.312	24.0	84	24	20	18	126.520	0.130	
	3.0 x 2.0	4	1.154	3.760	20.0	70	20	20	15	87.100	0.089	
		8	3.154	7.760	20.0	70	20	20	15	105.100	0.108	
	3.0 x 2.5	4	1.386	4.512	24.0	84	24	20	18	104.920	0.108	
		8	3.786	9.312	24.0	84	24	20	18	126.520	0.130	
	3.0 x 3.0	4	1.606	5.264	28.0	98	28	20	21	122.740	0.126	
		8	4.416	10.864	28.0	98	28	20	21	147.940	0.152	
	3.5 x 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	4.508	12.416	32.0	112	32	20	24	169.360	0.174	
3연	1.5 x 1.5	4	1.464	5.112	24.0	72	24	30	24	103.320	0.106	
		8	3.864	9.912	24.0	72	24	30	24	124.920	0.128	
	1.8 x 1.8	4	1.593	5.189	27.6	90	30	30	30	123.900	0.127	
		8	4.353	10.709	27.6	90	30	30	30	150.900	0.155	
	2.0 x 2.0	4	1.731	5.640	30.0	90	30	30	30	129.900	0.133	
		8	4.731	11.640	30.0	90	30	30	30	156.900	0.161	
	2.5 x 2.5	4	2.079	6.768	36.0	108	36	30	36	156.480	0.160	
		8	5.679	13.968	36.0	108	36	30	36	188.880	0.194	
	3.0 x 2.5	4	2.079	6.768	36.0	108	36	30	36	156.480	0.160	
		8	5.679	13.968	36.0	108	36	30	36	188.880	0.194	
	3.0 x 3.0	4	2.409	–	–	126	42	30	42	183.060	0.188	
		8	6.624	16.296	42.0	126	42	30	42	220.860	0.226	

NOTE

1. 콘크리트 σck=240KG/CM^2

도면명	암거단부 BLOCKOUT 수량표
연수	1, 2, 3
치수	1.0M X 1.0M ~ 3.5M X 3.5M
피복고	4M , 8M
건설부	도면번호
	일련번호 160-2

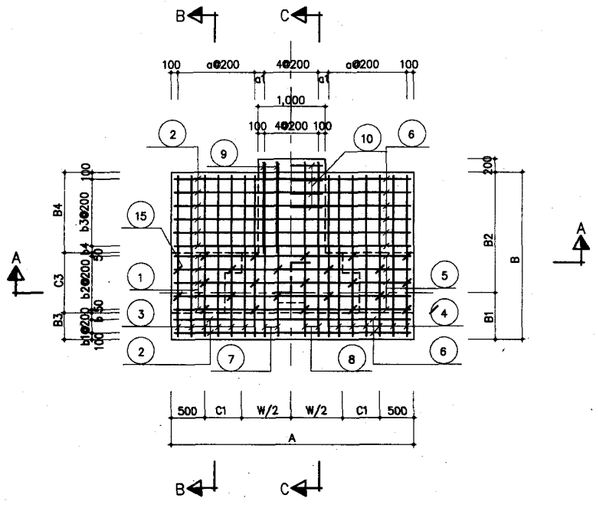
3. 조 작 대 및 문 기 둥

치 수 표

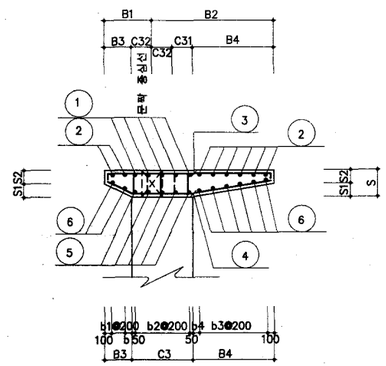
구 분	T = 4 M (8 M)																						철 근 수 량									a1	b	b4	t1
권양능력	W(M)	H(M)	A	B	B1	B2	B3	B4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	D	O1	O2	S	S1	S2	a	b1	b2	b3	c	d	e	f	t				
2 TON	1.0	1.0	3,100 (3,300)	2,000	500	1,500	200 (0)	900 (700)	550 (650)	300 (300)	250 (350)	–	–	–	900 (1,300)	300 (300)	300 (500)	–	400	300	450	250	200	5 (5)	0 (0)	5 (7)	4 (3)	3 (5)	0.25 (0.35)	–	–	17 (37)	50 (150)	100 (0)	0 (0)	150 (150)
	1.2	1.2	3,300 (3,500)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	5 (6)	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	150 (50)	〃	〃	〃
	1.5	1.0	3,600 (3,800)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	6 (7)	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	100 (0)	〃	〃	〃
3 TON	1.5	1.5	3,600 (3,800)	2,500	700	1,800	400 (200)	1,200 (1,000)	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1 (0)	〃	5 (4)	〃	〃	–	–	〃	〃	100 (100)	100 (100)	〃
	1.5	2.0	3,600 (3,800)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃

조 작 대 평 면 도 SCALE C

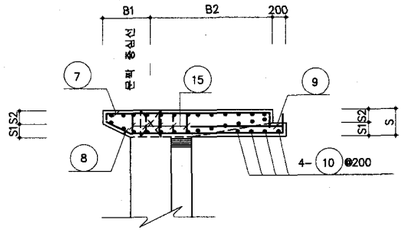
상 면 하 면



B-B SCALE C

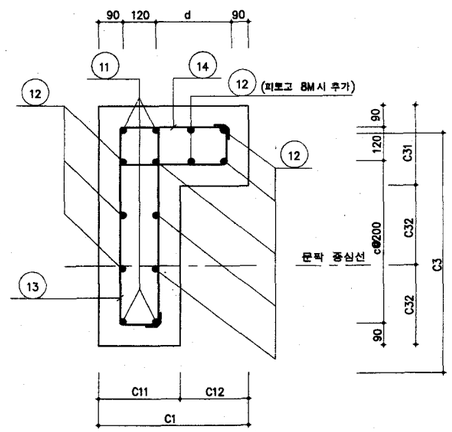


C-C SCALE C

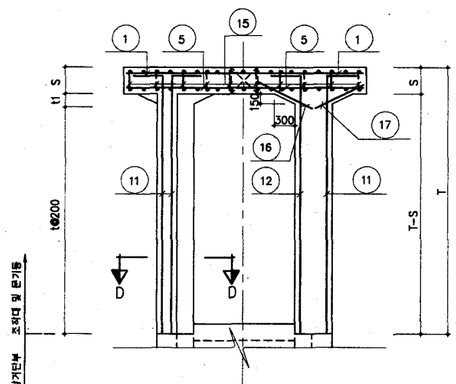


문 기 둥 상 세 도 SCALE A

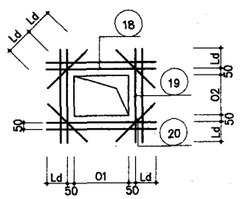
D-D



A-A SCALE C



개구부 상세도 SCALE B



SCALE A
0 5 10
(1 :10)

SCALE B
0 10 20
(1 :20)

SCALE C
0 20 40
(1 :40)

NOTES

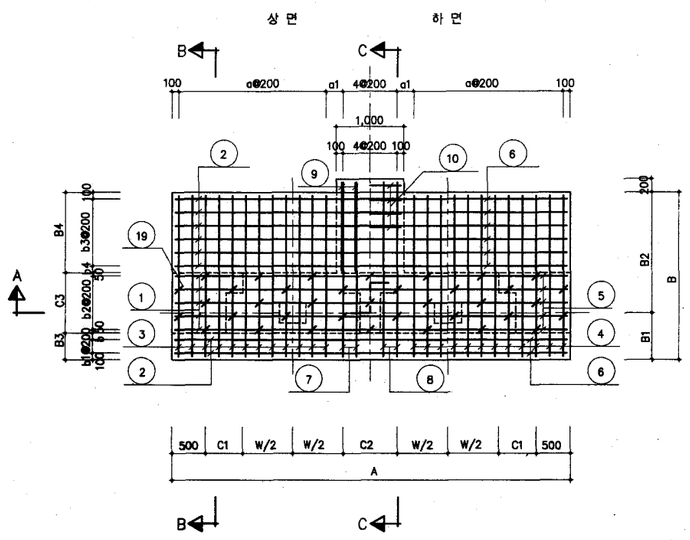
1. 조작대의 높이는 용수위 이상, 그리고 문을 열수있는 여유를 갖도록 결정한다.
2. 조작대의 슬래브의 넓이는 권양기 기종에 맞도록 정하고 그 단면은 슬래브 자중과 권양기 중량 및 권양력에 견딜수 있도록 결정한다.
3. 곤리고와 조작대의 연결 부위는 고정시키도록 한다.
4. 조작대의 피복두께는 50MM이다.
5. 조작대의 크기는 BOX내공의 W에 의하여 결정되므로 연수와 W가 같으면 등일하며, H와는 무관하다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
연 수	1	
치 수	W x H (1 Hole)	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GT-1-WWHH
	일련번호	161

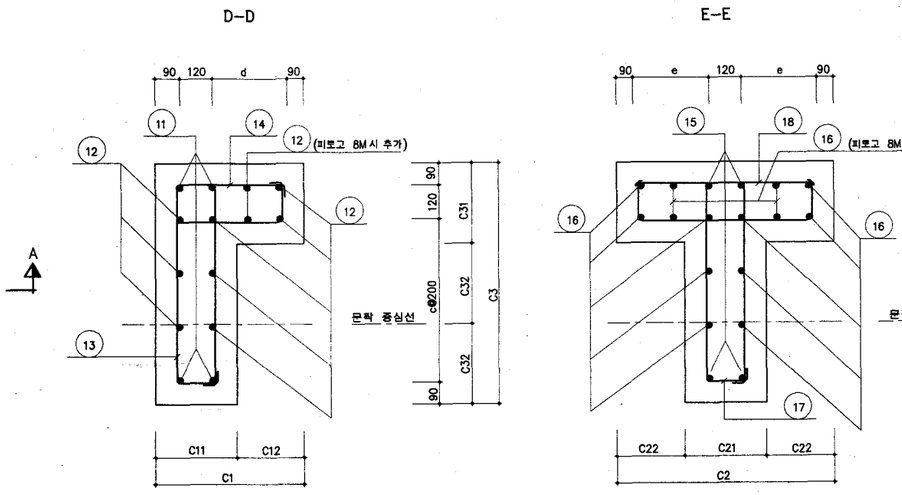
치 수 표

구 분	T=4M(8M)																						철 근 수 량									a1	b_	b4	t1
권양능력	W(M)	H(M)	A	B	B1	B2	B3	B4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	D	O1	O2	S	S1	S2	a	b1	b2	b3	c	d	e	f	t				
2 TON	1.2	1.2	5,300 (5,700)	2,000	500	1,500	200 (0)	900 (700)	550 (650)	300 (300)	250 (350)	800 (1,000)	300 (300)	250 (350)	900 (1,300)	300 (300)	300 (500)	–	400	300	450	250	200	10 (11)	0 (0)	5 (7)	4 (3)	3 (5)	0.25 (0.35)	0.25 (0.35)	3 (5)	17 (37)	150 (150)	100 (0)	0 (0)	150 (150)
3 TON	1.5	1.5	5,900 (6,300)	2,500	700	1,800	400 (200)	1,200 (1,000)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	–	"	"	"	"	"	12 (13)	1 (0)	"	5 (4)	"	"	"	"	"	50 (50)	100 (100)	100 (100)	"

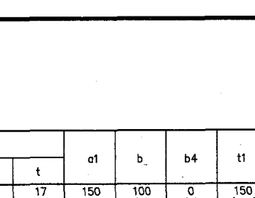
조 작 대 평 면 도 SCALE C



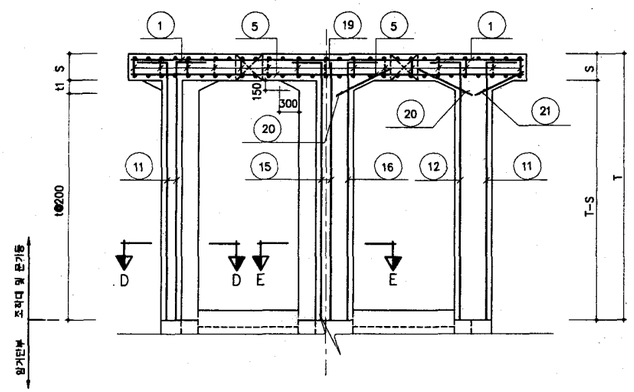
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



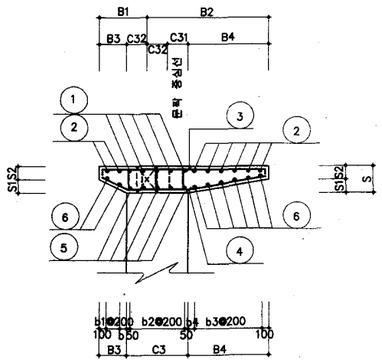
개구부 상세도 SCALE B



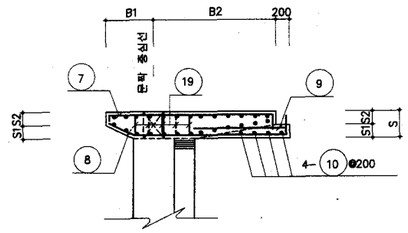
A–A SCALE C



B–B SCALE C



C–C SCALE C



SCALE A
0 5 10
(1 : 10)

SCALE B
0 10 20
(1 : 20)

SCALE C
0 20 40
(1 : 40)

NOTES

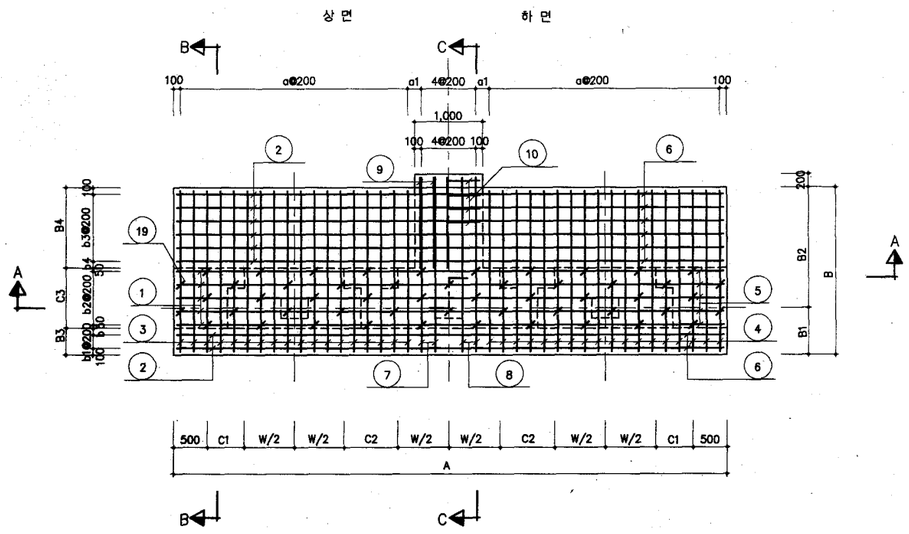
1. 조작대의 높이는 홍수위 이상, 그리고 문을 열수있는 여유를 갖도록 결정한다.
2. 조작대의 슬래브의 넓이는 권양기 기종에 맞도록 정하고 그 단면은 슬래브 자중과 권양기 중량 및 권양력에 견딜수 있도록 결정한다.
3. 관리교와 조작대의 연결 부위는 고정시키도록 한다.
4. 조작대의 피복두께는 50MM이다.
5. 조작대의 크기는 BOX내공의 W에 의하여 결정되므로 연수와 W가 같으면 동일하며, H와는 무관하다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
연 수	2	
치 수	W x H (1Hole)	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GT-2-WWHH
	일련번호	162

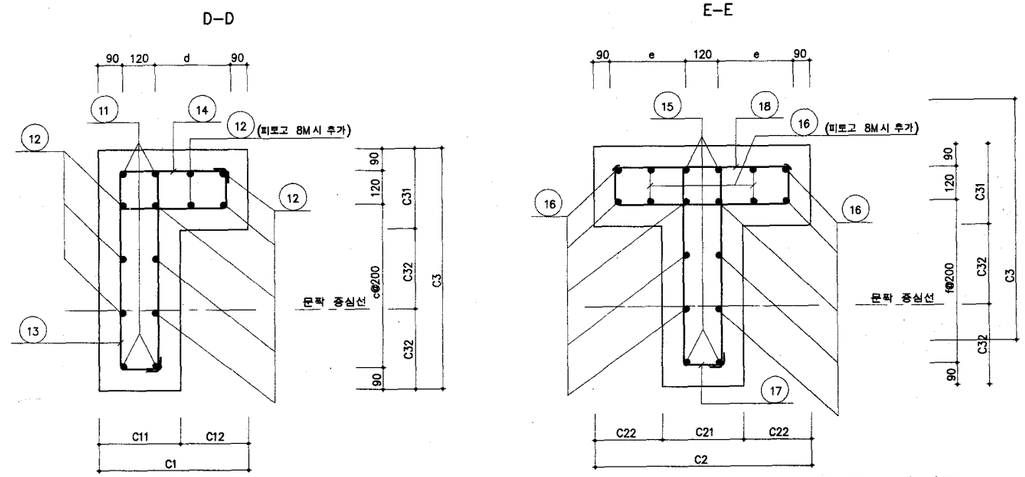
치 수 표

구 분	T = 4 M (8 M)																						철 근 수 량									a1	b	b4	t1
권양능력	W(M)	H(M)	A	B	B1	B2	B3	B4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	D	01	02	S	S1	S2	a	b1	b2	b3	c	d	e	f	t				
3 TON	1.5	1.5	8,200 (8,800)	2,500	700	1,800	400 (200)	1,200 (1,000)	550 (650)	(300) (300)	250 (350)	(800) (1,000)	300 (300)	250 (350)	900 (1,300)	300 (300)	300 (500)	-	400	300	450	250	200	18 (19)	1 (0)	5 (7)	5 (4)	3 (5)	0.25 (0.35)	0.25 (0.35)	3 (5)	17 (37)	0 (100)	100 (100)	100 (100)	150 (150)

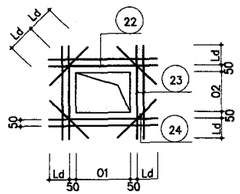
조 작 대 평 면 도 SCALE C



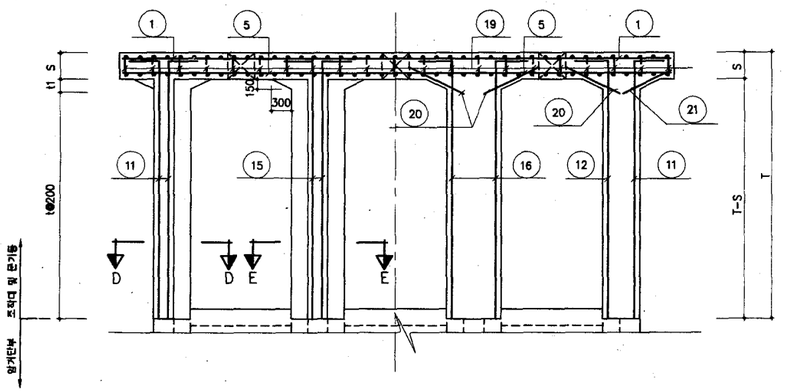
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



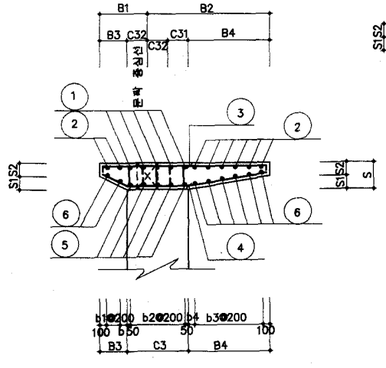
개구부 상세도 SCALE B



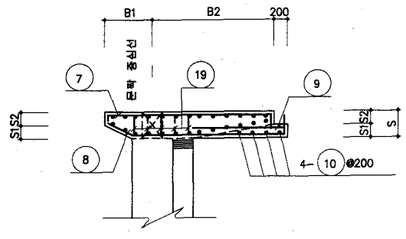
A-A SCAEL C

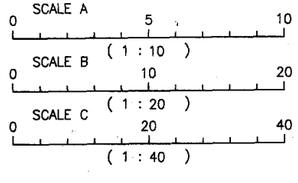


B-B SCALE C



C-C SCALE C





NOTES

1. 조작대의 높이는 홍수위 이상, 그리고 문을 열수있는 여유를 갖도록 결정한다.
2. 조작대의 슬래브의 넓이는 권양기 기종에 맞도록 정하고 그 단면은 슬래브 자중과 권양기 중량 및 권양력에 견딜수 있도록 결정한다.
3. 권리고와 조작대의 연결 부위는 고정시키도록 한다.
4. 조작대의 피복두께는 50MM이다.
5. 조작대의 크기는 BOX내공의 W에 의하여 결정되므로 연수와 W가 같으면 동일하며, H와는 무관하다.

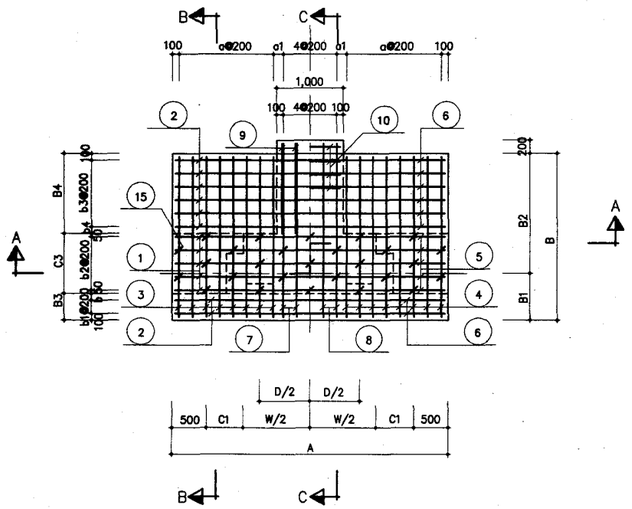
도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	3		
치 수	W x H (1Hole)		
피 모 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	GT-3-WWHH
		일련번호	163

치 수 표

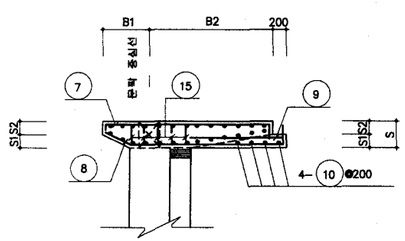
구 분	T = 4 M (8 M)																							철 근 수 량									a1	b	b4	t1
권상능력	W(M)	H(M)	A	B	B1	B2	B3	B4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	D	O1	O2	S	S1	S2	a	b1	b2	b3	c	d	e	f	t				
5 TON	1.8	1.5	3,900 (4,100)	2,500	700	1,800	400 (200)	1,200 (1,000)	550 (650)	300 (300)	250 (350)	–	–	–	900 (1,300)	300 (300)	300 (500)	1,500	400	300	450	250	200	7 (7)	1 (0)	5 (7)	5 (4)	3 (5)	0.25 (0.35)	–	–	17 (37)	50 (150)	100 (100)	100 (100)	150 (150)
	1.8	1.8	3,900 (4,100)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0	1.0	4,100 (4,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	7 (8)	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	150 (50)	〃	〃	〃
	2.0	1.5	4,100 (4,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0	2.0	4,100 (4,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0	2.5	4,100 (4,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
	2.2	2.2	4,300 (4,500)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	8 (8)	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	50 (150)	〃	〃	〃
	2.5	1.5	4,600 (4,800)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	9 (9)	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	0 (100)	〃	〃	〃
	2.5	2.0	4,600 (4,800)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
7.5 TON	2.5	2.5	4,600 (4,800)	2,800	800	2,000	500 (300)	1,400 (1,200)	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	1,900	〃	〃	550	250	300	〃	2 (1)	〃	6 (5)	〃	〃	–	–	17 (37)	〃	0 (0)	100 (100)	50 (50)
	2.5	3.0	4,600 (4,800)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
	3.0	2.0	5,100 (5,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	10 (10)	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	50 (150)	〃	〃	〃
	3.0	2.5	5,100 (5,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
	3.0	3.0	5,100 (5,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	–	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	–	–	〃	〃	〃	〃	〃
10 TON	3.5	3.5	– (5,800)	3,000	800	2,200	– (300)	– (1,400)	– (650)	– (300)	– (350)	–	–	–	– (1,300)	– (300)	– (500)	2,300	〃	〃	〃	〃	〃	– (12)	– (1)	– (7)	– (6)	– (5)	– (0.35)	–	–	– (37)	– (0)	– (0)	– (100)	– (150)

조 작 대 평 면 도 SCALE C

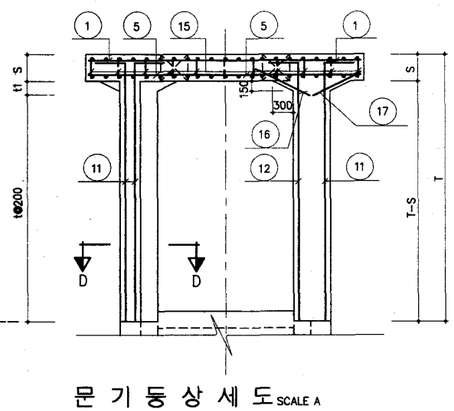
상 면 하 면



C–C SCALE C

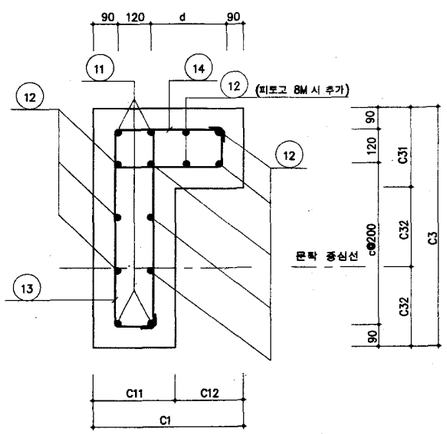


A–A SCALE C

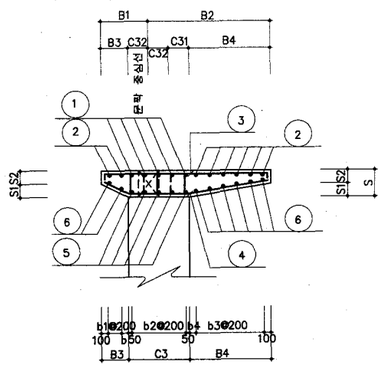


문 기 둥 상 세 도 SCALE A

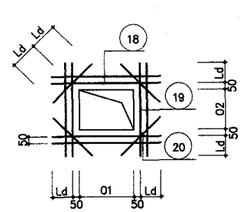
D–D



B–B SCALE C



개구부 상세도 SCALE B



SCALE A
0 5 10
(1 : 10)

SCALE B
0 10 20
(1 : 20)

SCALE C
0 20 40
(1 : 40)

NOTES

1. 조작대의 높이는 홍수위 이상, 그리고 문을 열수있는 여유를 갖도록 결정한다.
2. 조작대의 슬래브의 넓이는 권양기 기종에 맞도록 정하고 그 단면은 슬래브 자중과 권양기 중량 및 권양력에 견딜수 있도록 결정한다.
3. 관리교와 조작대의 연결 부위는 고정시키도록 한다.
4. 조작대의 피복두께는 50MM이다.
5. 조작대의 크기는 BOX내공의 W에 의하여 결정되므로 연수와 W가 같으면 동일하며, H와는 무관하다.

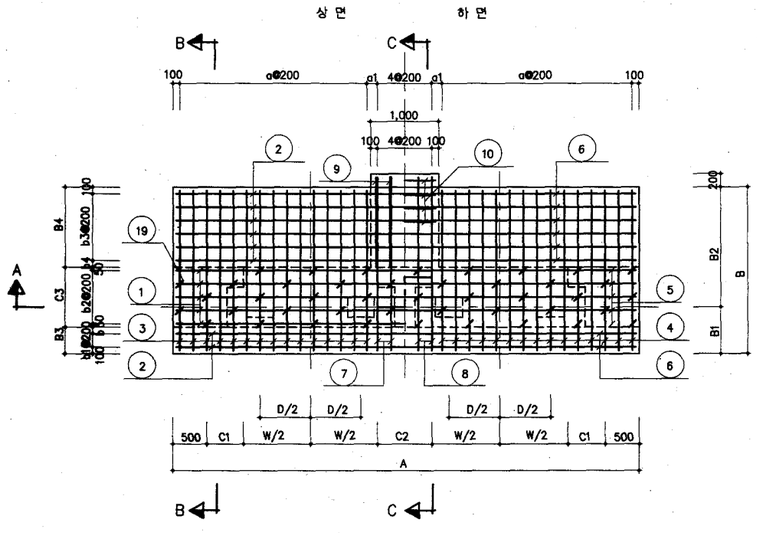
도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
면 수	1	
치 수	W x H (2 Hole)	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GT–1–WWHH
	일련번호	164

치 수 표

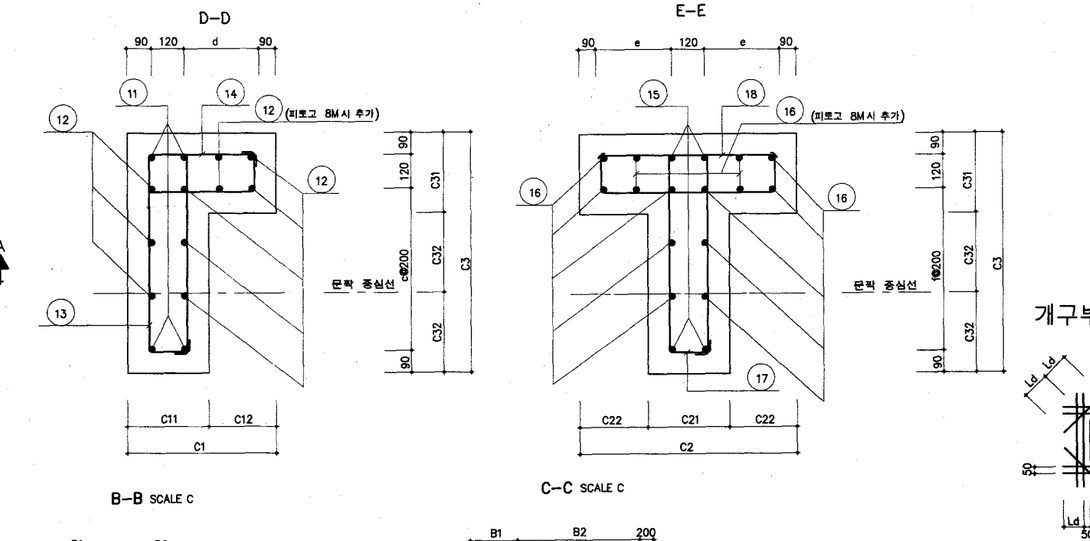
구 분	T = 4M (8M)																						철 근 수 량									a1	b	b4	t1
권양능력	W(M)	H(M)	A	B	B1	B2	B3	B4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	D	O1	O2	S	S1	S2	a	b1	b2	b3	c	d	e	f	t				
5 TON	1.8	1.5	6,500 (6,900)	2,500	700	1,800	400 (200)	1,200 (1,000)	550 (650)	300 (300)	250 (350)	800 (1,000)	300 (300)	250 (350)	900 (1,300)	300 (300)	300 (500)	1,500	400	300	450	250	200	13 (14)	1 (0)	5 (7)	5 (4)	3 (5)	0.25 (0.35)	0.25 (0.35)	3 (5)	17 (37)	150 (150)	100 (100)	100 (100)	150 (150)
	1.8	1.8	6,500 (6,900)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0	1.5	6,900 (7,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	14 (15)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	150 (150)	〃	〃	〃
	2.0	2.0	6,900 (7,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	2.0	2.5	6,900 (7,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	2.2	2.2	7,300 (7,700)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	15 (16)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	150 (150)	〃	〃	〃
	2.5	1.5	7,900 (8,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	17 (18)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	50 (50)	〃	〃	〃
	2.5	2.0	7,900 (8,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7.5 TON	2.5	2.5	7,900 (8,300)	2,800	800	2,000	500 (300)	1,400 (1,200)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,900	〃	〃	550	250	300	〃	2 (1)	〃	6 (5)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0 (0)	100 (100)	50 (50)
	3.0	2.0	8,900 (9,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	19 (20)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	150 (150)	〃	〃	〃
	3.0	2.5	8,900 (9,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	3.0	3.0	8,900 (9,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10 TON	3.5	3.5	– (10,300)	3,000	800	2,200	– (300)	– (1,400)	– (650)	– (300)	– (350)	– (1,000)	– (300)	– (350)	– (1,300)	– (300)	– (500)	2,300	〃	〃	〃	〃	〃	– (23)	– (1)	– (7)	– (6)	– (5)	– (0.35)	– (0.35)	– (5)	– (37)	– (50)	– (0)	– (100)	〃

조 작 대 평 면 도 SCALE C

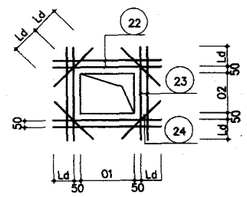
상 면 하 면



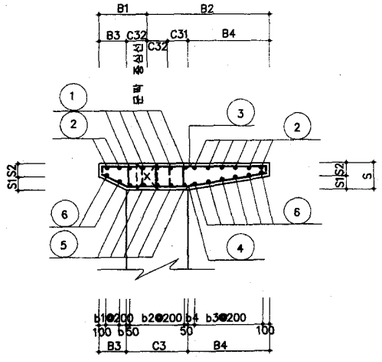
문 기 둥 상 세 도 SCALE A



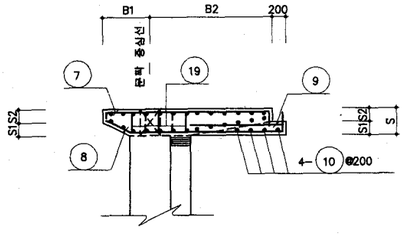
개구부 상세도 SCALE B



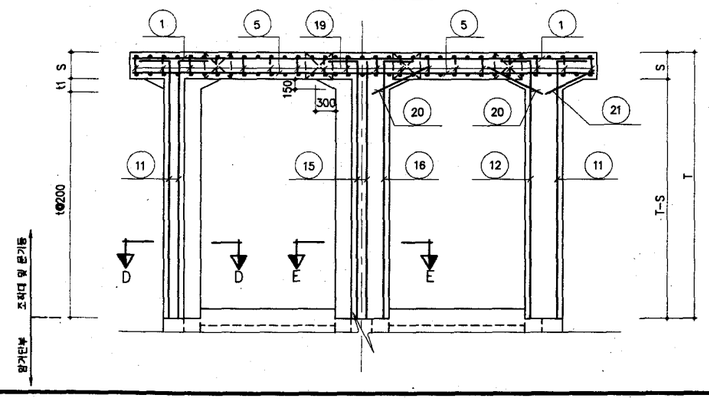
B–B SCALE C



C–C SCALE C



A–A SCALE C



SCALE A
0 5 10
(1 : 10)

SCALE B
0 10 20
(1 : 20)

SCALE C
0 20 40
(1 : 40)

NOTES

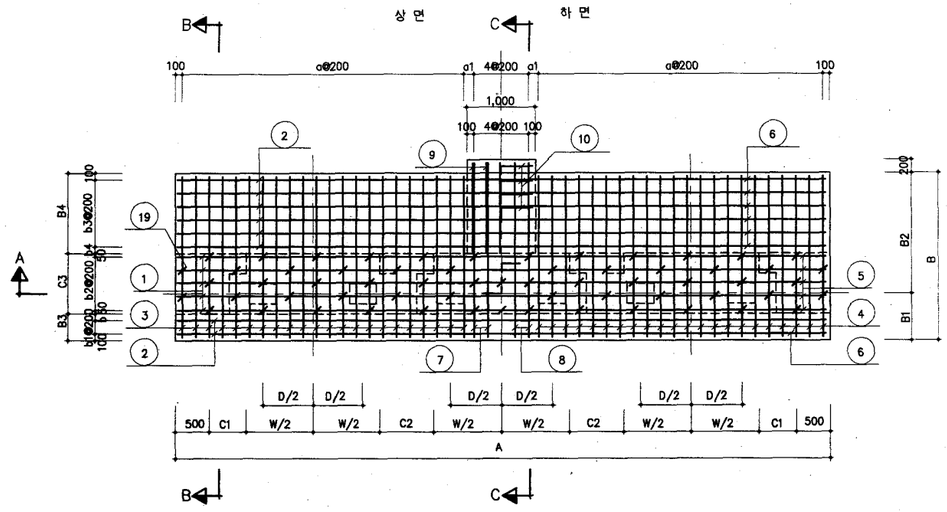
1. 조작대의 높이는 홍수위 이상, 그리고 문을 열수있는 여유를 갖도록 결정한다.
2. 조작대의 슬래브의 넓이는 권양기 기종에 맞도록 정하고 그 단면은 슬래브 자중과 권양기 중량 및 권양력에 견딜수 있도록 결정한다.
3. 권리고와 조작대의 연결 부위는 고정시키도록 한다.
4. 조작대의 피복두께는 50MM이다.
5. 조작대의 크기는 BOX내공의 W에 의하여 결정되므로 연수와 W가 같으면 동일하며, H와는 무관하다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
연 수	2	
치 수	W x H (2 Hole)	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GT-2-WWHH
	일련번호	165

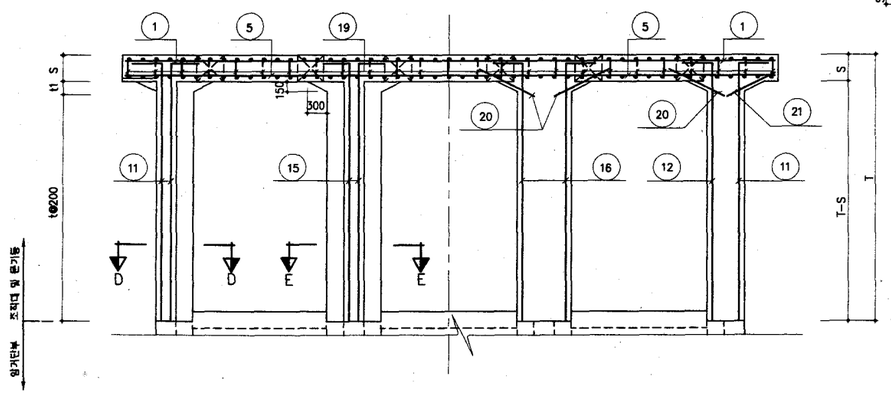
치 수 표

구 분	T = 4 M (8 M)																							철 근 수 량									a1	b	b4	t1
권양능력	W(M)	H(M)	A	B	B1	B2	B3	B4	C1	C11	C12	C2	C21	C22	C3	C31	C32	D	O1	O2	S	S1	S2	a	b1	b2	b3	c	d	e	f	t				
5 TON	1.8	1.8	9,100 (9,700)	2,500	700	1,800	400 (200)	1,200 (1,000)	550 (650)	(300) (300)	250 (350)	(800) (1,000)	300 (300)	250 (350)	900 (1,300)	300 (300)	300 (500)	1,500	400	300	450	250	200	20 (21)	1 (0)	5 (7)	5 (4)	3 (5)	0.25 (0.35)	0.25 (0.35)	3 (5)	17 (37)	50 (150)	100 (100)	100 (100)	150 (150)
	2.0	2.0	9,700 (10,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	21 (23)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	150 (50)	〃	〃	〃
7.5 TON	2.5	2.5	11,200 (11,800)	2,800	800	2,000	500 (300)	1,400 (1,200)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1,900	〃	〃	550	250	300	25 (27)	2 (1)	〃	6 (5)	〃	〃	〃	〃	〃	10 (0)	0 (0)	100 (100)	50 (50)
	3.0	2.5	12,700 (13,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	29 (30)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	50 (150)	〃	〃	〃
	3.0	3.0	12,700 (13,300)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

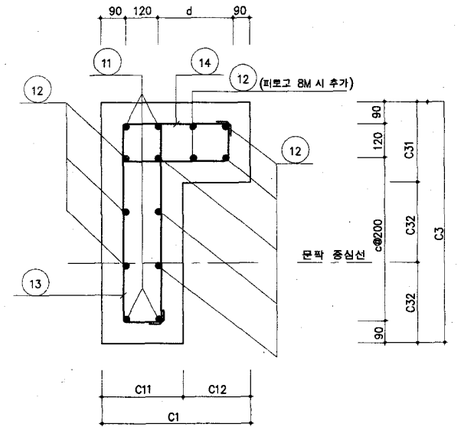
조 작 대 평 면 도 SCALE C



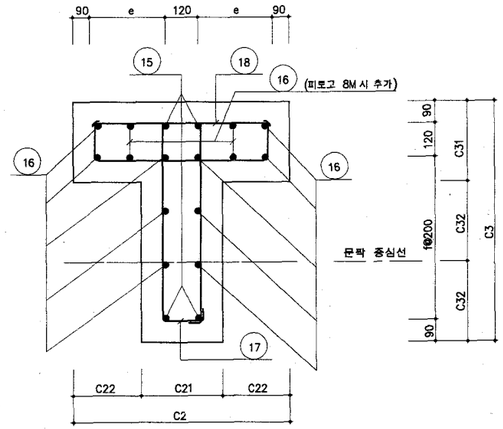
A–A SCALE C



D–D

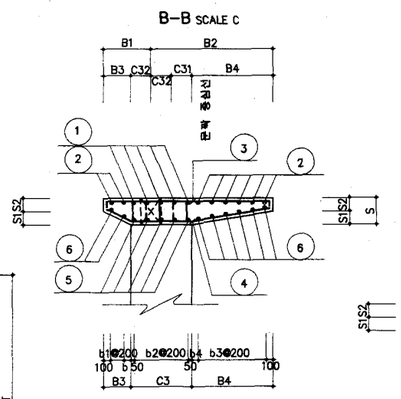


E–E

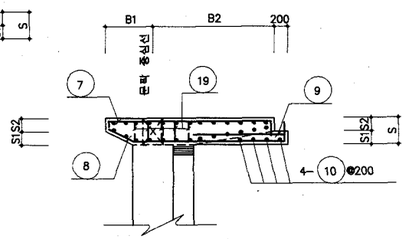


문 기 둥 상 세 도 SCALE A

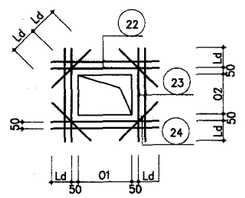
B–B SCALE C



C–C SCALE C



개구부 상세도 SCALE B



SCALE A
0 5 10
(1 : 10)

SCALE B
0 10 20
(1 : 20)

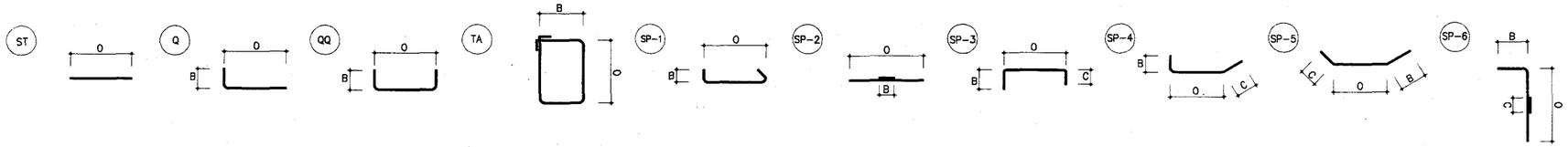
SCALE C
0 20 40
(1 : 40)

NOTES

1. 조작대의 높이는 홍수위 이상, 그리고 문을 열수있는 여유를 갖도록 결정한다.
2. 조작대의 슬래브의 넓이는 권양기 기종에 맞도록 정하고 그 단면은 슬래브 자중과 권양기 중량 및 권양력에 견딜수 있도록 결정한다.
3. 콘리고와 조작대의 연결 부위는 고정시키도록 한다.
4. 조작대의 피복두께는 50MM이다.
5. 조작대의 크기는 BOX내공의 W에 의하여 결정되므로 연수와 W가 같으면 동일하며, H와는 무관하다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
연 수	3	
치 수	W x H (2 Hole)	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	GT-3-WWHH .
	일련번호	166

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연:(1.0M X 1.0M)					1 Hole			피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,000				5	3.000	15.000	
02	D16	ST	3,000				6	3.000	18.000	
03	D16	QQ	1,900	100			11	2.020	22.220	
04	D16	SP-5	869	889	279		11	2.037	22.407	
05	D16	ST	3,000				5	3.000	15.000	
06	D16	ST	3,000				6	3.000	18.000	
07	D16	SP-3	1,900	350	100		5	2.270	11.350	
08	D16	SP-4	1,926	350	279		5	2.515	12.575	
09	D16	ST	1,050				5	1.050	5.250	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D16	Q	3,900	260			8	4.120	32.960	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	162	762			38	2.033	77.254	
14	D13	TA	412	162			38	1.333	50.654	
15	D16	SP-1	350	100			19	0.535	10.165	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				8	1.100	8.800	
19	D16	ST	1,000				8	1.000	8.000	
20	D16	ST	600				8	0.600	4.800	

수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	127.91	127.268	
D16	1.560	284.48	443.789	
총중량 (TON)			0.588	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	5.003	
거 푸 집	M2	30.327	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연:(1.0M X 1.0M)					1 Hole			피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,200				7	3.200	22.400	
02	D16	ST	3,200				4	3.200	12.800	
03	D16	QQ	1,900	100			12	2.020	24.240	
04	D16	SP-5	1,241	699	0.000		12	1.940	23.280	
05	D16	ST	3,200				7	3.200	22.400	
06	D16	ST	3,200				4	3.200	12.800	
07	D16	SP-3	1,900	350	100		5	2.270	11.350	
08	D16	SP-4	2,150	350	0.000		5	2.460	12.300	
09	D16	ST	850				5	0.850	4.250	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	350	100			27	0.535	14.445	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				8	1.100	8.800	
19	D16	ST	1,000				8	1.000	8.000	
20	D16	ST	600				8	0.600	4.800	

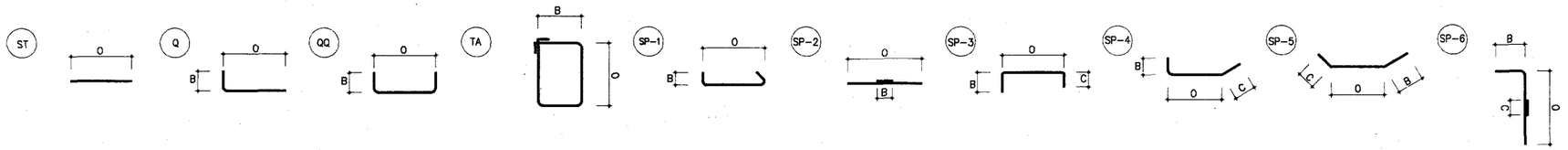
수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	195.50	305.604	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			1.999	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.320	
거 푸 집	M2	69.337	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	1
치 수	1.0M x H
비 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 167

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.2M X 1.2M)				1 Hole				피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,200				5	3.200	16.000	
02	D16	ST	3,200				6	3.200	19.200	
03	D16	QQ	1,900	100			12	2.020	24.240	
04	D16	SP-5	869	889	279		12	2.037	24.444	
05	D16	ST	3,200				5	3.200	16.000	
06	D16	ST	3,200				6	3.200	19.200	
07	D16	SP-3	1,900	350	100		5	2.270	11.350	
08	D16	SP-4	1.926	350	279		5	2.515	12.575	
09	D16	ST	1,050				5	1.050	5.250	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D16	Q	3,900	260			8	4.120	32.960	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	162	762			38	2.033	77.254	
14	D13	TA	412	162			38	1.333	50.654	
15	D16	SP-1	350	100			20	0.535	10.700	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				8	1.100	8.800	
19	D16	ST	1,000				8	1.000	8.000	
20	D16	ST	600				8	0.600	4.800	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	127.91	128.268	
D16	1.560	293.47	457.813	
총중량 (TON)			0.603	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
규 격		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	5.155	
거 푸 집		M2	30.837	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.2M X 1.2M)				1 Hole				피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,400				7	3.400	23.800	
02	D16	ST	3,400				4	3.400	13.600	
03	D16	QQ	1,900	100			13	2.020	26.260	
04	D16	SP-5	1,241	699	0.000		13	1.940	25.220	
05	D16	ST	3,400				7	3.400	23.800	
06	D16	ST	3,400				4	3.400	13.600	
07	D16	SP-3	1,900	350	100		5	2.270	11.350	
08	D16	SP-4	2,150	350	0.000		5	2.460	12.300	
09	D16	ST	850				5	0.850	4.250	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	350	100			29	0.535	15.515	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.802	
18	D16	ST	1,100				8	1.100	8.800	
19	D16	ST	1,000				8	1.000	8.000	
20	D16	ST	600				8	0.600	4.800	

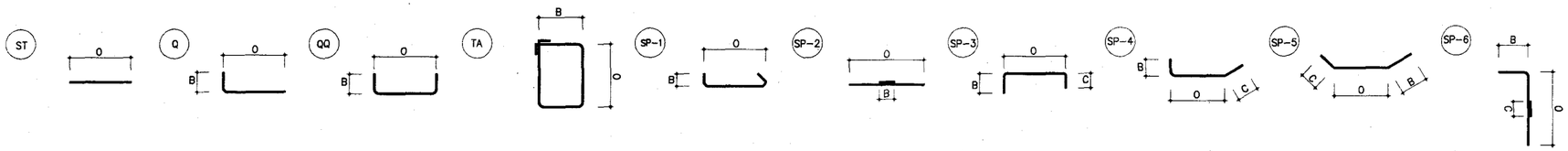
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	205.33	320.315	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.014	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
규 격		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	10.483	
거 푸 집		M2	69.876	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
면 수	1		
치 수	1.2M x H		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부	도면번호		
	일련번호	168	

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.5M X 1.0, 1.5, 2.0M)				1 Hole				피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,500				5	3.500	17.500	
02	D16	ST	3,500				9	3.500	31.500	
03	D16	QQ	2,400	100			13	2.520	32.760	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		13	2.491	32.383	
05	D16	ST	3,500				5	3.500	17.500	
06	D16	ST	3,500				9	3.500	31.500	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D16	Q	3,900	260			8	4.120	32.960	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	162	762			38	2.033	77.254	
14	D13	TA	412	162			38	1.333	50.654	
15	D16	SP-1	350	100			22	0.535	11.770	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				8	1.100	8.800	
19	D16	ST	1,000				8	1.000	8.000	
20	D16	ST	600				8	0.600	4.800	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	127.91	127.268	
D16	1.560	344.90	538.044	
총중량 (TON)			0.685	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
규 격		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	6.006	
거 푸 집		M2	33.608	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.5M X 1.0, 1.5, 2.0M)				1 Hole				피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,700				7	3.700	25.900	
02	D16	ST	3,700				7	3.700	25.900	
03	D16	QQ	2,400	100			14	2.520	35.280	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		14	2.535	35.490	
05	D16	ST	3,700				7	3.700	25.900	
06	D16	ST	3,700				7	3.700	25.900	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	350	100			31	0.535	16.585	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				8	1.100	8.800	
19	D16	ST	1,000				8	1.000	8.000	
20	D16	ST	600				8	0.600	4.800	

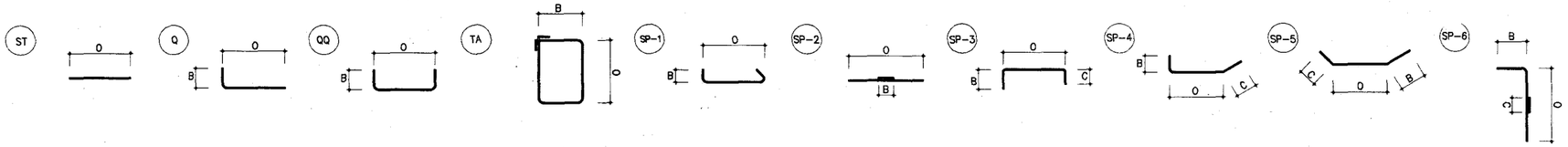
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	261.26	407.566	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.104	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
규 격		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	11.381	
거 푸 집		M2	72.455	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	1
치 수	1.5M x H
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 169

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.8M X 1.5, 1.8M)					2 Hole			피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	3,800				5	3.800	19.000	
02	D16	ST	3,800				9	3.800	34.200	
03	D16	QQ	2,400	100			15	2.520	37.800	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		15	2.491	37.365	
05	D19	ST	3,800				5	3.800	19.000	
06	D16	ST	3,800				9	3.800	34.200	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D16	SP-1	350	100			24	0.535	12.840	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	128.82	128.176	
D16	1.560	268.12	418.267	
D19	2.250	118.84	267.390	
총중량 (TON)			0.838	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
종 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	6.284	
거 푸 집	M2	34.507	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(1.8M X 1.5, 1.8M)					2 Hole			피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	4,000				7	4.000	28.000	
02	D16	ST	4,000				7	4.000	28.000	
03	D16	QQ	2,400	100			16	2.520	40.320	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		16	2.535	40.560	
05	D19	ST	4,000				7	4.000	28.000	
06	D16	ST	4,000				7	4.000	28.000	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	350	100			34	0.535	18.190	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

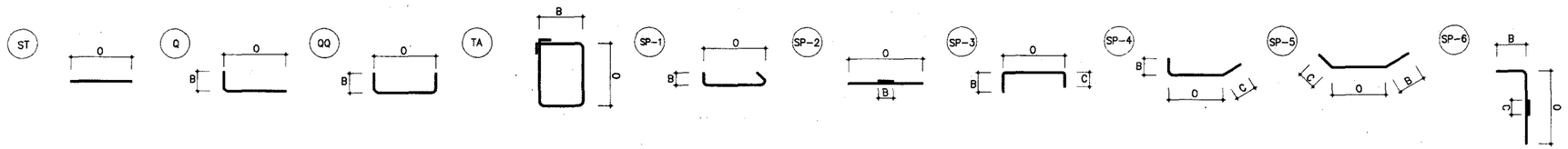
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	246.98	385.289	
D19	2.250	56.00	126.000	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.211	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
종 종		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	11.674	
거 푸 집		M2	73.371	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	1		
치 수	1.8M x H		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	170

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연:(2.0M X 1.0, 1.5, 2.0, 2.5M)			2 Hole					피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	4,000				5	4.000	20.000	
02	D16	ST	4,000				9	4.000	36.000	
03	D16	QQ	2,400	100			16	2.520	40.320	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		16	2.491	39.856	
05	D19	ST	4,000				5	4.000	20.000	
06	D16	ST	4,000				9	4.000	36.000	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			30	1.345	51.110	
15	D16	SP-1	350	100			25	0.535	13.375	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	128.82	128.176	
D16	1.560	278.26	434.086	
D19	2.250	119.84	269.640	
총중량 (TON)			0.857	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	6.469	
거 푸 집	M2	35.106	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
1연:(2.0M X 1.0, 1.5, 2.0, 2.5M)			2 Hole					피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	4,200				7	4.200	29.400	
02	D16	ST	4,200				7	4.200	29.400	
03	D16	QQ	2,400	100			17	2.520	42.840	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		17	2.535	43.095	
05	D19	ST	4,200				7	4.200	29.400	
06	D16	ST	4,200				7	4.200	29.400	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	350	100			36	0.535	19.260	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	255.90	399.204	
D19	2.250	58.80	132.300	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.232	할증 3%

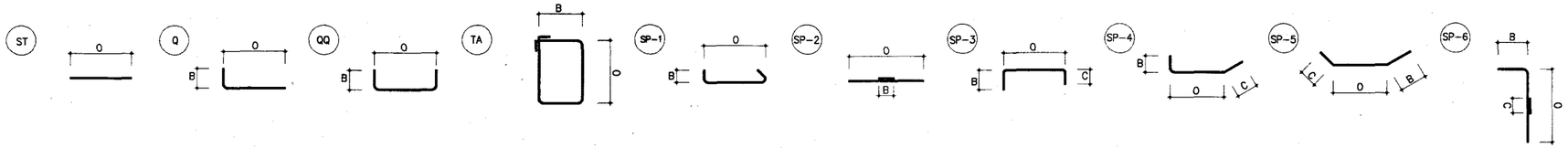
재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	11.869	
거 푸 집	M2	73.981	

* 모든 치수는 철근 외측 연단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
면 수	1
치 수	2.0M x H
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 171

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.2M X 2.2M)			2 Hole					피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	4,200				5	4.200	21.000	
02	D16	ST	4,200				9	4.200	37.800	
03	D16	QQ	2,400	100			17	2.520	42.840	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		17	2.491	42.347	
05	D19	ST	4,200				5	4.200	21.000	
06	D16	ST	4,200				9	4.200	37.800	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D16	SP-1	350	100			26	0.535	13.910	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.2M X 2.2M)			2 Hole					피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	4,400				7	4.400	30.800	
02	D16	ST	4,400				7	4.400	30.800	
03	D16	QQ	2,400	100			18	2.520	45.360	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		18	2.535	45.630	
05	D19	ST	4,400				7	4.400	30.800	
06	D16	ST	4,400				7	4.400	30.800	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	350	100			38	0.535	20.330	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	128.82	128.176	
D16	1.560	288.41	449.920	
D19	2.250	120.84	271.890	
총중량 (TON)			0.875	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	6.654	
거 푸 집	M2	35.706	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	264.83	413.135	
D19	2.250	61.60	138.600	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.253	할증 3%

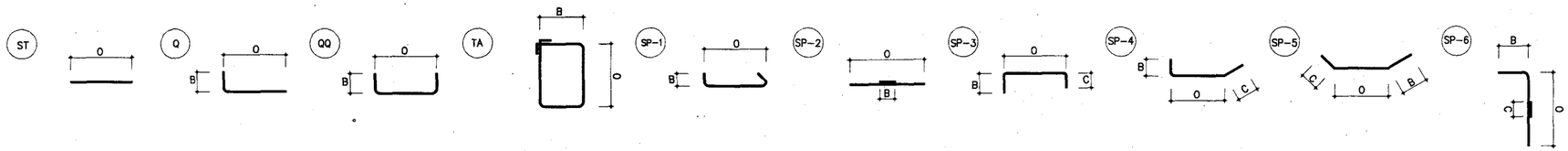
재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	12.064	
거 푸 집	M2	74.591	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	1		
치 수	2.2M x H		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	172

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.5M X 1.5, 2.0, 2.5, 3.0M)					2 Hole			피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	4,500				5	4.500	22.500	
02	D16	ST	4,500				10	4.500	45.000	
03	D16	QQ	2,700	200			18	3.020	54.360	
04	D16	SP-5	884	1,376	516		18	2.776	49.968	
05	D22	ST	4,500				5	4.500	22.500	
06	D16	ST	4,500				10	4.500	45.000	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,438	450	516		5	3.364	16.821	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	Q	3,900	400			8	4.240	33.920	
12	D22	Q	3,900	355			16	4.220	67.200	
13	D13	TA	171	771			38	2.069	78.622	
14	D13	TA	421	171			38	1.369	52.022	
15	D16	SP-1	450	100			28	0.635	17.780	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	130.64	129.991	
D16	1.560	310.26	484.006	
D19	2.250	22.50	50.625	
D22	3.040	89.70	272.688	
D25	3.980	33.92	135.002	
총중량 (TON)			1.104	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	8.624	
거 푸 집	M2	39.059	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(2.5M X 1.5, 2.0, 2.5, 3.0M)					2 Hole			피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	4,700				7	4.700	32.900	
02	D16	ST	4,700				8	4.700	37.600	
03	D16	QQ	2,700	200			20	3.020	60.400	
04	D16	SP-5	1,277	1,180	349		20	2.806	56.120	
05	D22	ST	4,700				7	4.700	32.900	
06	D16	ST	4,700				8	4.700	37.600	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,632	450	349		5	3.391	16.954	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	450	100			40	0.635	25.400	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

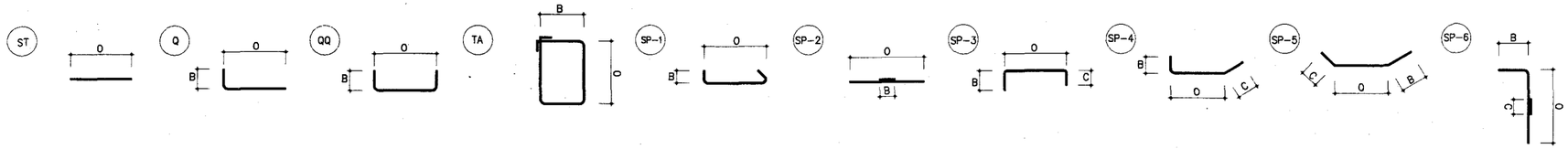
수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	314.41	490.480	
D19	2.250	32.90	74.025	
D22	3.040	32.90	100.016	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.369	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	14.095	
거 푸 집	M2	77.770	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 첫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	1
치 수	2.5M x H
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 173

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(3.0M X 2.0, 2.5, 3.0M)					2Hole			피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	5,000				5	5.000	25.000	
02	D16	ST	5,000				10	5.000	50.000	
03	D16	QQ	2,700	200			21	3.020	63.420	
04	D16	SP-5	884	1,376	516		21	2.776	58.296	
05	D22	ST	5,000				5	5.000	25.000	
06	D16	ST	5,000				10	5.000	50.000	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,438	450	516		5	3.364	16.821	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	Q	3,900	400			8	4.240	33.920	
12	D22	Q	3,900	355			16	4.200	67.200	
13	D13	TA	171	771			38	2.069	78.622	
14	D13	TA	421	171			38	1.369	52.022	
15	D16	SP-1	450	100			31	0.635	19.685	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	130.64	129.991	
D16	1.560	339.55	529.698	
D19	2.250	25.00	56.250	
D22	3.040	92.20	280.288	
D25	3.980	33.92	135.002	
총중량 (TON)			1.165	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	9.275	
거 푸 집	M2	40.799	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1연:(3.0M X 2.0, 2.5, 3.0M)					2Hole			피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	5,200				7	5.200	36.400	
02	D16	ST	5,200				8	5.200	41.600	
03	D16	QQ	2,700	200			22	3.020	66.440	
04	D16	SP-5	1,277	1,180	349		22	2.806	61.732	
05	D22	ST	5,200				7	5.200	36.400	
06	D16	ST	5,200				8	5.200	41.600	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,632	450	349		5	3.391	16.954	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D16	SP-1	450	100			45	0.635	28.575	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

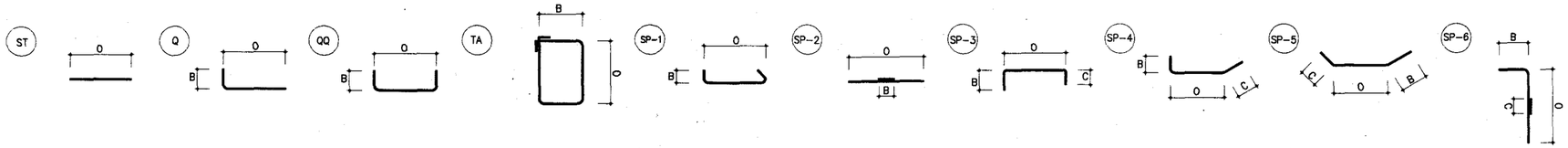
수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	346.16	344.433	
D16	1.560	337.23	526.079	
D19	2.250	36.40	81.900	
D22	3.040	36.40	110.656	
D25	3.980	324.36	1,290.953	
총중량 (TON)			2.425	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	14.771	
거 푸 집	M2	79.528	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	1		
치 수	3.0M x H		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	174

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
1번:(3.5M X 3.5M)				2 Hole				피토고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	5,700				7	5.700	39.900	
02	D16	ST	5,700				9	5.700	51.300	
03	D16	QQ	2,900	200			25	3.220	80.500	
04	D16	SP-5	1,277	1,376	349		25	3.002	75.050	
05	D25	ST	5,700				7	5.700	39.900	
06	D16	ST	5,700				9	5.700	51.300	
07	D16	SP-3	2,900	450	200		5	3.470	17.350	
08	D16	SP-4	2,832	450	349		5	3.591	17.954	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D29	SP-6	7,900	500	970		8	9.285	74.280	
12	D29	SP-6	7,900	500	970		28	9.285	259.980	
13	D13	TA	175	1,175			78	2.885	225.030	
14	D13	TA	525	175			78	1.585	123.630	
15	D16	SP-1	450	100			49	0.635	31.115	
16	D16	ST	935				6	0.935	5.612	
17	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
18	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
19	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
20	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

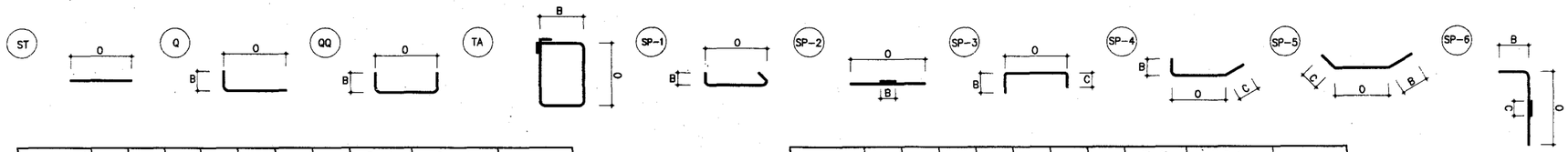
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	348.66	346.917	
D16	1.560	389.55	607.698	
D19	2.250	39.90	89.775	
D25	3.980	39.90	158.802	
D29	5.040	334.26	1,684.670	
총중량 (TON)			2.975	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σ_{ck}=240KG/CM2)	M3	15.965	
거 푸 집	M2	82.649	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
면 수	1
치 수	3.5M x H
피 토 고	8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 175

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(1.2M X 1.2M)				1 Hole				피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	5,200				5	5.200	26.000	
02	D16	ST	5,200				6	5.200	31.200	
03	D16	QQ	1,900	100			22	2.020	44.440	
04	D16	SP-5	869	889	279		22	2.037	44.814	
05	D16	ST	5,200				5	5.200	26.000	
06	D16	ST	5,200				6	5.200	31.200	
07	D16	SP-3	1,900	350	100		5	2.270	11.350	
08	D16	SP-4	1,926	350	279		5	2.515	12.575	
09	D16	ST	1,050				5	1.050	5.250	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D16	Q	3,900	260			8	4.120	32.960	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	162	762			38	2.033	77.254	
14	D13	TA	412	162			38	1.333	50.654	
15	D16	Q	3,900	260			4	4.120	16.480	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	162	762			19	2.033	38.627	
18	D13	TA	662	162			19	1.833	34.827	
19	D16	SP-1	350	100			32	0.535	17.120	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
23	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
24	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	201.36	200.355	
D16	1.560	469.35	732.186	
총중량 (TON)			0.889	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	8.185	
거 푸 집	M2	47.617	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(1.2M X 1.2M)				1 Hole				피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	5,600				7	5,600	39.200	
02	D16	ST	5,600				4	5,600	22.400	
03	D16	QQ	1,900	100			24	2.020	48.480	
04	D16	SP-5	1,241	699	0.000		24	1.940	46.560	
05	D16	ST	5,600				7	5,600	39.200	
06	D16	ST	5,600				4	5,600	22.400	
07	D16	SP-3	1,900	350	100		5	2.270	11.350	
08	D16	SP-4	2,150	350	0.000		5	2.460	12.300	
09	D16	ST	850				5	0.850	4.250	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D22	SP-6	7,900	355	580		4	8.780	35.120	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	168	1,168			39	2.857	111.423	
18	D13	TA	868	168			39	2.257	88.023	
19	D16	SP-1	350	100			48	0.535	25.680	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
23	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
24	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	543.74	541.019	
D16	1.560	334.67	522.085	
D22	3.040	509.24	1,548.089	
총중량 (TON)			2.615	할증 3%

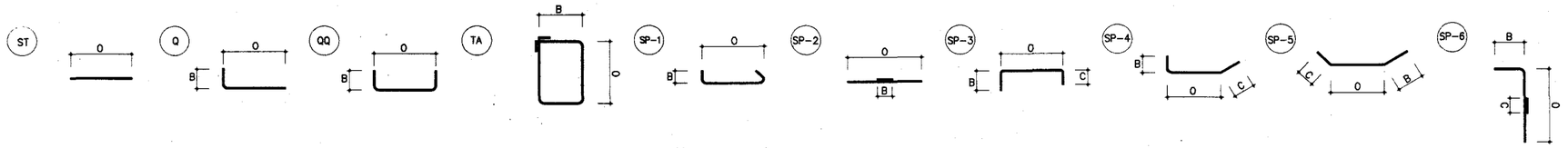
재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	16.814	
거 푸 집	M2	109.952	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	2
치 수	1.2M x H
피 복 고	4M, 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 176

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(1.5M X 1.5M)				1 Hole				피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	5,800				5	5.800	29.000	
02	D16	ST	5,800				9	5.800	52.200	
03	D16	QQ	2,400	100			25	2.520	63.000	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		25	2.491	62.275	
05	D16	ST	5,800				5	5.800	29.000	
06	D16	ST	5,800				9	5.800	52.200	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D19	Q	3,900	310			4	4.160	16.640	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	165	765			19	2.045	38.855	
18	D13	TA	665	165			19	1.845	35.055	
19	D16	SP-1	350	100			36	0.535	19.260	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
23	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
24	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	202.73	201.716	
D16	1.560	512.38	799.313	
D19	2.250	49.92	112.320	
총중량 (TON)			1.047	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	9.639	
거 푸 집	M2	52.173	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(1.5M X 1.5M)				1 Hole				피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D16	ST	6,200				7	6.200	43.400	
02	D16	ST	6,200				7	6.200	43.400	
03	D16	QQ	2,400	100			27	2.520	68.040	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		27	2.535	68.445	
05	D16	ST	6,200				7	6.200	43.400	
06	D16	ST	6,200				7	6.200	43.400	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D22	SP-6	7,900	355	580		4	8.780	35.120	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	168	1,168			39	2.857	111.423	
18	D13	TA	868	168			39	2.257	88.023	
19	D16	SP-1	350	100			53	0.535	28.355	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				16	1.100	17.600	
23	D16	ST	1,000				16	1.000	16.000	
24	D16	ST	600				16	0.600	9.600	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	543.74	541.019	
D16	1.560	435.96	680.098	
D22	3.040	509.24	1,548.089	
총중량 (TON)			2.742	할증 3%

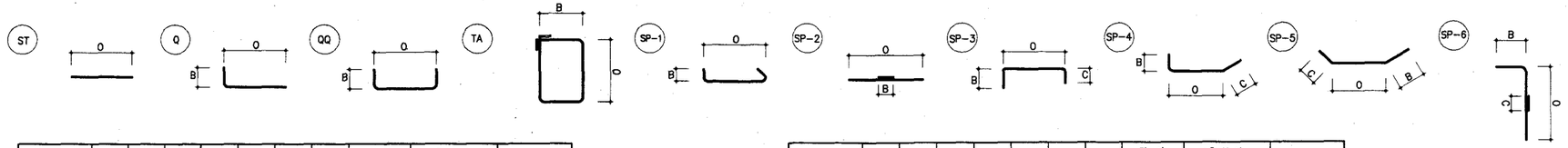
재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	18.363	
거 푸 집	M2	114.234	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
연 수	2	
치 수	1.5M x H	
피 복 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	177

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(1.8M X 1.5, 1.8M)					2 Hole			피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	6,400				5	6.400	32.000	
02	D16	ST	6,400				9	6.400	57.600	
03	D16	QQ	2,400	100			28	2.520	70.560	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		28	2.491	69.748	
05	D16	ST	6,400				5	6.400	32.000	
06	D16	ST	6,400				9	6.400	57.600	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D22	Q	3,900	355			4	4.200	16.800	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	168	768			19	2.057	39.083	
18	D13	TA	668	168			19	1.857	35.283	
19	D16	SP-1	350	100			40	0.535	21.400	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

수 량 표			(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	203.19	202.170	
D16	1.560	557.55	869.778	
D19	2.250	65.28	146.880	
D22	3.040	16.80	51.072	
총중량(TON)			1.308	할증

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.193	
거 푸 집	M2	53.971	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(1.8M X 1.5, 1.8M)					2 Hole			피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	6,800				7	6.800	47.600	
02	D16	ST	6,800				7	6.800	47.600	
03	D16	QQ	2,400	100			30	2.520	75.600	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		30	2.535	76.050	
05	D16	ST	6,800				7	6.800	47.600	
06	D16	ST	6,800				7	6.800	47.600	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D25	SP-6	7,900	400	770		4	9.010	36.040	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	171	1,171			39	2.869	111.891	
18	D13	TA	871	171			39	2.269	88.491	
19	D16	SP-1	350	100			59	0.535	31.565	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

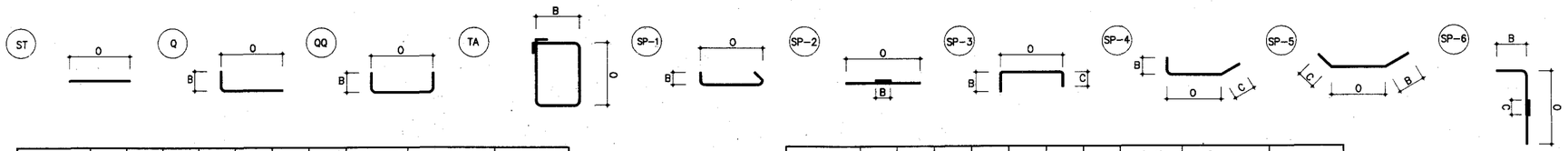
수 량 표			(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	544.67	541.951	
D16	1.560	466.74	728.114	
D19	2.250	47.60	107.100	
D22	3.040	474.12	1,441.325	
D25	3.980	36.04	143.439	
총중량 (TON)			3.051	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	18.948	
거 푸 집	M2	116.064	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	2		
치 수	1.8M x H		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도 면 번 호	
		일 련 번 호	178

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(2.0M X 1.5, 2.0, 2.5M)					2 Hole			피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	6,800				5	6.800	34.000	
02	D16	ST	6,800				9	6.800	61.200	
03	D16	QQ	2,400	100			30	2.520	75.600	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		30	2.491	74.730	
05	D16	ST	6,800				5	6.800	34.000	
06	D16	ST	6,800				9	6.800	61.200	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D22	Q	3,900	355			4	4.200	16.800	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	168	768			19	2.057	39.083	
18	D13	TA	668	168			19	1.857	35.283	
19	D16	SP-1	350	100			42	0.535	22.470	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	203.19	202.170	
D16	1.560	577.84	901.430	
D19	2.250	67.28	151.380	
D22	3.040	16.80	51.072	
총중량 (TON)			1.345	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
규 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.564	
거 푸 집	M2	55.170	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(2.0M X 1.5, 2.0, 2.5M)					2 Hole			피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	7,200				7	7.200	50.400	
02	D16	ST	7,200				7	7.200	50.400	
03	D16	QQ	2,400	100			32	2.520	80.640	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		32	2.535	81.120	
05	D16	ST	7,200				7	7.200	50.400	
06	D16	ST	7,200				7	7.200	50.400	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D25	SP-6	7,900	400	770		4	9.010	36.040	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	171	1,171			39	2.869	111.891	
18	D13	TA	871	171			39	2.269	88.491	
19	D16	SP-1	350	100			62	0.535	33.170	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

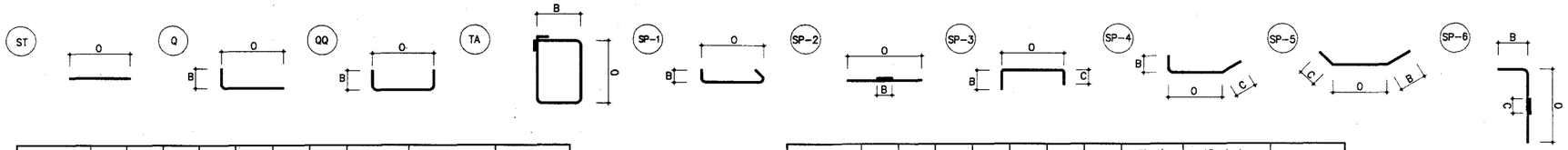
수 량 표 (1 개소 당)				
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	544.67	541.951	
D16	1.560	486.85	759.486	
D19	2.250	50.40	113.400	
D22	3.040	474.12	1,441.325	
D25	3.980	36.04	143.439	
총중량 (TON)			3.090	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)			
규 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	19.337	
거 푸 집	M2	117.285	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도	
연 수	2	
치 수	2.0M x H	
피 로 고	4M , 8M	
건 설 부	도면번호	
	일련번호	179

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(2.2M X 2.2M)					2 Hole			피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	7,200				5	7.200	36.000	
02	D16	ST	7,200				9	7.200	64.800	
03	D16	QQ	2,400	100			32	2.520	80.640	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		32	2.491	79.712	
05	D16	ST	7,200				5	7.200	36.000	
06	D16	ST	7,200				9	7.200	64.800	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D22	Q	3,900	355			4	4.200	16.800	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	168	768			19	2.057	39.083	
18	D13	TA	668	168			19	1.857	35.283	
19	D16	SP-1	350	100			45	0.535	24.075	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	203.19	202.170	
D16	1.560	598.67	933.925	
D19	2.250	69.28	155.880	
D22	3.040	16.80	51.072	
총중량 (TON)			1.383	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
금 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	10.934	
거 푸 집	M2	56.369	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(2.2M X 2.2M)					2 Hole			피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	ST	7,600				7	7.600	53.200	
02	D16	ST	7,600				7	7.600	53.200	
03	D16	QQ	2,400	100			34	2.520	85.680	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		34	2.535	86.190	
05	D16	ST	7,600				7	7.600	53.200	
06	D16	ST	7,600				7	7.600	53.200	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D25	SP-6	7,900	400	770		4	9.010	36.040	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	171	1,171			39	2.869	111.891	
18	D13	TA	871	171			39	2.269	88.491	
19	D16	SP-1	350	100			66	0.535	35.310	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

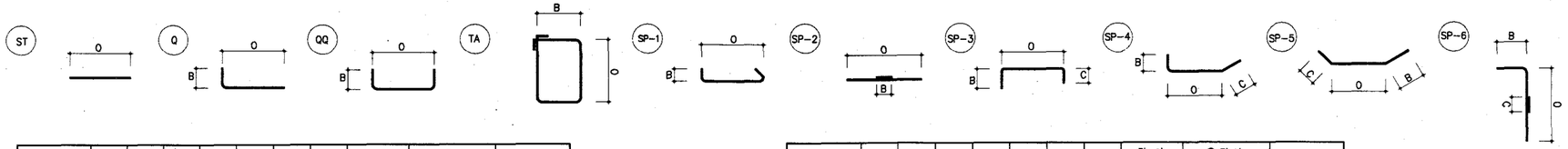
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	544.67	541.951	
D16	1.560	507.5	791.700	
D19	2.250	53.20	119.700	
D22	3.040	474.12	1,441.325	
D25	3.980	36.04	143.439	
총중량 (TON)			3.129	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
금 종	단 위	수 량	비 고	
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	19.727		
거 푸 집	M2	118.505		

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 찻수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	2		
치 수	2.2M x H		
피 복 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	180

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(2.5M X 1.5, 2.0, 2.5M)					2 Hole			피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D22	ST	7,800				5	7.800	39.000	
02	D16	ST	7,800				10	7.800	78.000	
03	D16	QQ	2,700	200			35	3.020	105.700	
04	D16	SP-5	884	1,376	516		35	2.776	97.160	
05	D19	ST	7,800				5	7.800	39.000	
06	D16	ST	7,800				10	7.800	78.000	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,438	450	516		5	3.364	16.821	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	Q	3,900	400			8	4.240	33.920	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	171	771			38	2.069	78.622	
14	D13	TA	421	171			38	1.369	52.022	
15	D29	Q	3,900	500			4	4.315	17.260	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	175	775			19	2.085	39.615	
18	D13	TA	675	175			19	1.885	35.815	
19	D16	SP-1	450	100			49	0.635	31.115	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	206.07	205.044	
D16	1.560	578.14	901.898	
D19	2.250	105.56	237.510	
D22	3.040	39.00	118.560	
D25	3.980	33.92	135.002	
D29	5.040	17.26	86.990	
총중량 (TON)			1.736	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	14.385	
거 푸 집	M2	61.878	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(2.5M X 1.5, 2.0, 2.5M)					2 Hole			피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D22	SP-2	8,200	580			7	8.780	61.460	
02	D16	SP-2	8,200	370			8	8.570	68.560	
03	D16	QQ	2,700	200			37	3.020	111.740	
04	D16	SP-5	1,277	1,180	349		37	2.806	103.822	
05	D19	SP-1	8,200	450			7	8.650	60.550	
06	D16	SP-1	8,200	370			8	8.570	68.560	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,632	450	349		5	3.391	16.954	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D29	SP-6	7,900	500	970		4	9.285	37.140	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	175	1,175			39	2.885	112.515	
18	D13	TA	875	175			39	2.285	89.115	
19	D16	SP-1	450	100			71	0.635	45.085	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

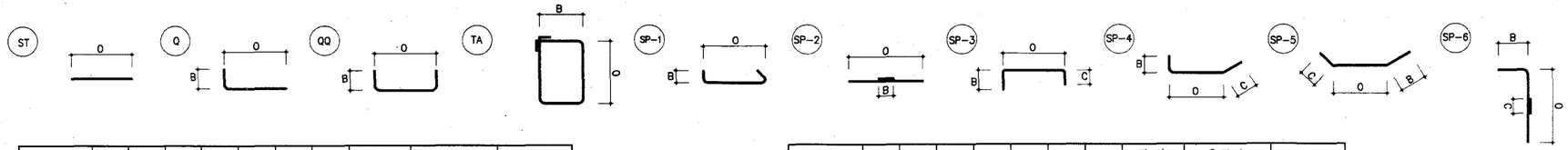
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	547.79	545.055	
D16	1.560	543.87	848.437	
D19	2.250	60.55	136.238	
D22	3.040	465.34	1,414.634	
D25	3.980	72.08	286.878	
D29	5.040	37.14	187.186	
총중량 (TON)			3.521	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(ck=240KG/CM2)	M3	23.312	
거 푸 집	M2	123.768	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	2
치 수	2.5M x H
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 181

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(3.0M X 2.0, 2.5, 3.0M)				2 Hole				피복고=4.0M		(1 개소 당)
01	D22	SP-2	8,800	580			5	9.380	46.900	
02	D16	SP-2	8,800	370			10	9.170	91.700	
03	D16	QQ	2,700	200			40	3.020	120.800	
04	D16	SP-5	884	1,376	516		40	2.776	111.040	
05	D19	SP-2	8,800	450			5	9.250	46.250	
06	D16	SP-2	8,800	370			10	9.170	91.700	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,438	450	516		5	3.364	16.821	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	Q	3,900	400			8	4.240	33.920	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	171	771			38	2.069	78.622	
14	D13	TA	421	171			38	1.369	52.022	
15	D29	Q	3,900	500			4	4.315	17.260	
16	D16	Q	3,900	260			10	4.120	41.200	
17	D13	TA	175	775			19	2.085	39.615	
18	D13	TA	675	175			19	1.885	35.815	
19	D16	SP-1	450	100			55	0.635	34.925	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	206.07	205.044	
D16	1.560	638.33	995.795	
D19	2.250	112.81	253.822	
D22	3.040	46.90	142.576	
D25	3.980	33.92	135.002	
D29	5.040	17.26	86.990	
총중량 (TON)			1.874	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	15.687	
거 푸 집	M2	65.359	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(3.0M X 2.0, 2.5, 3.0M)				2 Hole				피복고=8.0M		(1 개소 당)
01	D22	SP-2	9,200	580			7	9.780	68.460	
02	D16	SP-2	9,200	370			8	9.570	76.560	
03	D16	QQ	2,700	200			42	3.020	126.840	
04	D16	SP-5	1,277	1,180	349		42	2.806	117.852	
05	D19	SP-2	9,200	450			7	9.650	67.550	
06	D16	SP-2	9,200	370			8	9.570	76.560	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,632	450	349		5	3.391	16.954	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D29	SP-6	7,900	500	970		4	9.285	37.140	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		18	8.780	158.040	
17	D13	TA	175	1,175			39	2.885	112.515	
18	D13	TA	875	175			39	2.285	89.115	
19	D16	SP-1	450	100			80	0.635	50.800	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

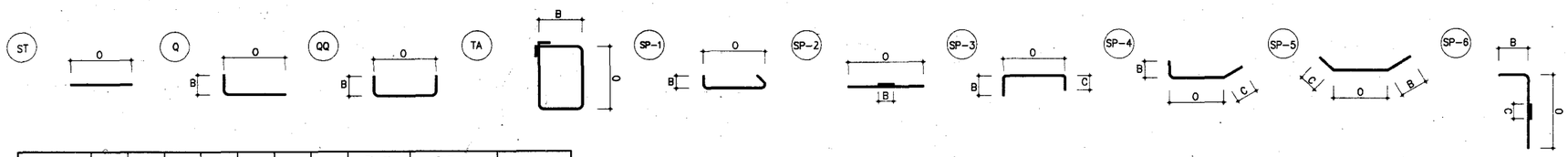
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	547.79	545.055	
D16	1.560	594.71	927.748	
D19	2.250	67.55	151.988	
D22	3.040	472.34	1,435.914	
D25	3.980	72.08	286.878	
D29	5.040	37.14	187.186	
총중량 (TON)			3.641	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	24.664	
거 푸 집	M2	127.284	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	2
치 수	3.0M x H
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 182

철 근 가 공 표



기 호	공	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
2연:(3.5M X 3.5M)				2 Hole				피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D25	SP-2	10,200	770			7	10.970	76.790	
02	D16	SP-2	10,200	370			9	10.570	95.130	
03	D16	QQ	2,900	200			47	3.220	151.340	
04	D16	SP-5	1,277	1,376	349		47	3.002	141.094	
05	D19	SP-2	10,200	450			7	10.650	74.550	
06	D16	SP-2	10,200	370			9	10.570	95.130	
07	D16	SP-3	2,900	450	200		5	3.470	17.350	
08	D16	SP-4	2,832	450	349		5	3.591	17.954	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D29	SP-6	7,900	500	970		8	9.285	74.280	
12	D25	SP-6	7,900	400	770		28	9.010	252.280	
13	D13	TA	175	1,175			78	2.885	225.030	
14	D13	TA	525	175			78	1.585	123.630	
15	D32	SP-6	7,900	545	1,200		4	9.555	38.220	
16	D25	SP-6	7,900	400	770		18	9.010	162.180	
17	D13	TA	178	1,178			39	2.897	112.983	
18	D13	TA	878	178			39	2.297	89.583	
19	D16	SP-1	450	100			88	0.635	55.880	
20	D16	ST	935				12	0.935	11.225	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				32	1.100	35.200	
23	D16	ST	1,000				32	1.000	32.000	
24	D16	ST	600				32	0.600	19.200	

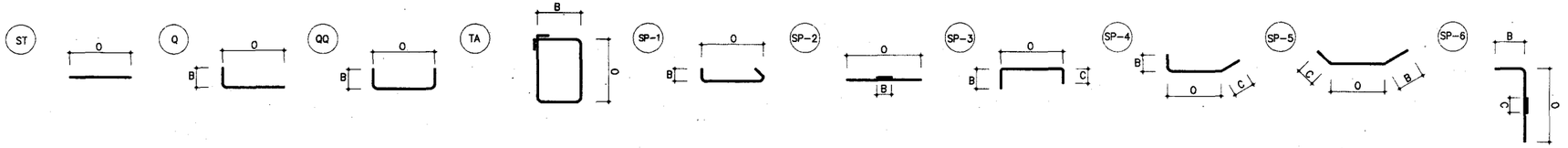
수 량 표				(1 개소 당)
공	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	551.23	548.270	
D16	1.560	687.67	1,072.765	
D19	2.250	74.55	167.738	
D25	3.980	491.25	1,955.175	
D29	5.040	74.28	374.371	
D32	6.230	38.22	238.111	
총중량 (TON)			4.487	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σ_{ck}=240KG/CM2)	M3	26.917	
거 푸 집	M2	133.047	

* 모든 치수는 철근 외측 연단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기등 표준도
연 수	2
치 수	3.5M x H
피 로 고	8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 183

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
3연:(1.5M X 1.5M)				1 Hole				피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D16	SP-2	8,100	370			5	8.470	42.350	
02	D16	SP-2	8,100	370			9	8.470	76.230	
03	D16	QQ	2,400	100			37	2.520	93.240	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		37	2.491	92.167	
05	D16	SP-2	8,100	370			5	8.470	42.350	
06	D16	SP-2	8,100	370			9	8.470	76.230	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
16	D16	Q	3,900	260			20	4.120	82.400	
17	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
18	D13	TA	665	165			38	1.845	70.110	
19	D16	SP-1	350	100			50	0.535	26.750	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				24	1.100	26.400	
23	D16	ST	1,000				24	1.000	24.000	
24	D16	ST	600				24	0.600	14.400	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	276.64	275.257	
D16	1.560	723.17	1,128.145	
D19	2.250	66.56	149.760	
총중량 (TON)			1.600	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	13.270	
거 푸 집	M2	70.738	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
3연:(1.5M X 1.5M)				1 Hole				피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D16	SP-2	8,700	370			7	9.070	63.490	
02	D16	SP-2	8,700	370			7	9.070	63.490	
03	D16	QQ	2,400	100			40	2.520	100.800	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		40	2.535	101.400	
05	D16	SP-2	8,700	370			7	9.070	63.490	
06	D16	SP-2	8,700	370			7	9.070	63.490	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		36	8.780	316.080	
17	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
18	D13	TA	871	171			78	2.269	176.982	
19	D16	SP-1	350	100			75	0.535	40.125	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				24	1.100	26.400	
23	D16	ST	1,000				24	1.000	24.000	
24	D16	ST	600				24	0.600	14.400	

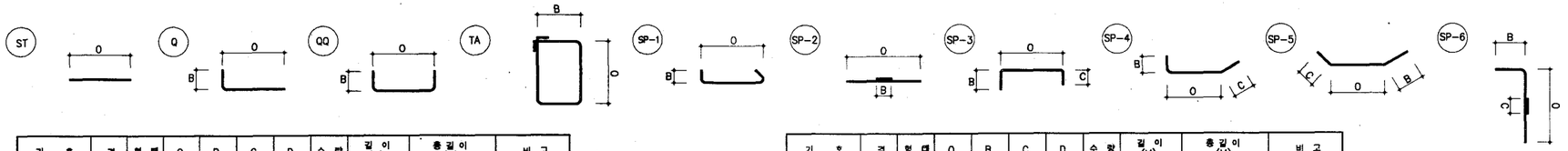
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	745.06	741.331	
D16	1.560	621.02	968.791	
D22	3.040	632.16	1,921.766	
D25	3.980	72.08	286.878	
총중량 (TON)			4.036	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	25.344	
거 푸 집	M2	156.012	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	3		
치 수	1.5M x H		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부	도면번호		
	일련번호	184	

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3연:(1.8M X 1.8M)				2 Hole			피로고=4.0M			
01	D19	SP-2	9,000	450			5	9.450	47.250	
02	D16	SP-2	9,000	370			9	9.370	84.330	
03	D16	QQ	2,400	100			41	2.520	103.320	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		41	2.491	102.131	
05	D16	SP-2	9,000	370			5	9.370	46.850	
06	D16	SP-2	9,000	370			9	9.370	84.330	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D22	Q	3,900	355			8	4.200	33.600	
16	D16	Q	3,900	260			20	4.120	82.400	
17	D13	TA	168	768			38	2.057	78.166	
18	D13	TA	668	168			38	1.857	70.566	
19	D16	SP-1	350	100			56	0.535	29.960	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	277.55	276.164	
D16	1.560	789.58	1,231.745	
D19	2.250	80.53	181.193	
D22	3.040	33.60	102.144	
총중량 (TON)			1.845	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σ_{ck}=240KG/CM2)	M3	14.103	
거 푸 집	M2	73.436	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3연:(1.8M X 1.8M)				1 Hole			피로고=8.0M			(1 개소 당)
01	D19	SP-2	9,600	450			7	10.050	70.350	
02	D16	SP-2	9,600	370			7	9.970	69.790	
03	D16	QQ	2,400	100			44	2.520	110.880	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		44	2.535	111.540	
05	D16	SP-2	9,600	370			7	9.970	69.790	
06	D16	SP-2	9,600	370			7	9.970	69.790	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		36	8.780	316.080	
17	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
18	D13	TA	871	171			78	2.269	176.982	
19	D16	SP-1	350	100			83	0.535	44.405	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	745.06	741.331	
D16	1.560	665.73	1,038.539	
D19	2.250	70.35	158.287	
D22	3.040	632.16	1,921.766	
D25	3.980	72.08	286.878	
총중량 (TON)			4.271	할증 3%

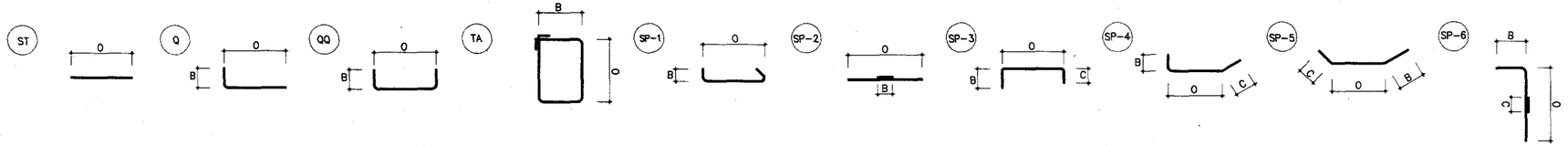
재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σ_{ck}=240KG/CM2)	M3	26.221	
거 푸 집	M2	158.758	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
면 수	3
치 수	1.8M x H
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 185

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3연:(2.0M X 2.0M)				2 Hole				피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D19	SP-2	9,600	450			5	10.050	50.250	
02	D16	SP-2	9,600	370			9	9.970	89.730	
03	D16	QQ	2,400	100			44	2.520	110.880	
04	D16	SP-5	881	1,180	430		44	2.491	109.604	
05	D16	SP-2	9,600	370			5	9.970	49.850	
06	D16	SP-2	9,600	370			9	9.970	89.730	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,236	350	430		5	2.976	14.878	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D19	Q	3,900	310			8	4.160	33.280	
12	D16	Q	3,900	260			16	4.120	65.920	
13	D13	TA	165	765			38	2.045	77.710	
14	D13	TA	415	165			38	1.345	51.110	
15	D22	Q	3,900	355			8	4.200	33.600	
16	D16	Q	3,900	260			20	4.120	82.400	
17	D13	TA	168	768			38	2.057	78.166	
18	D13	TA	668	168			38	1.857	70.566	
19	D16	SP-1	350	100			60	0.535	32.100	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	277.55	276.164	
D16	1.560	820.55	1,280.058	
D19	2.250	83.53	187.943	
D22	3.040	33.60	102.144	
총중량 (TON)			1.902	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
규 종		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	14.658	
거 푸 집		M2	75.235	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3연:(2.0M X 2.0M)				2 Hole				피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D19	SP-2	10,200	450			7	10.650	74.550	
02	D16	SP-2	10,200	370			7	10.570	73.990	
03	D16	QQ	2,400	100			47	2.520	118.440	
04	D16	SP-5	1,270	986	279		47	2.535	119.145	
05	D16	SP-2	10,200	370			7	10.570	73.990	
06	D16	SP-2	10,200	370			7	10.570	73.990	
07	D16	SP-3	2,400	350	100		5	2.770	13.850	
08	D16	SP-4	2,426	350	279		5	3.015	15.075	
09	D16	ST	1,150				5	1.150	5.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	SP-6	7,900	355	580		8	8.780	70.240	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	168	1,168			78	2.857	222.846	
14	D13	TA	518	168			78	1.557	121.446	
15	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		36	8.780	316.080	
17	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
18	D13	TA	871	171			78	2.269	176.982	
19	D16	SP-1	350	100			88	0.535	47.080	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

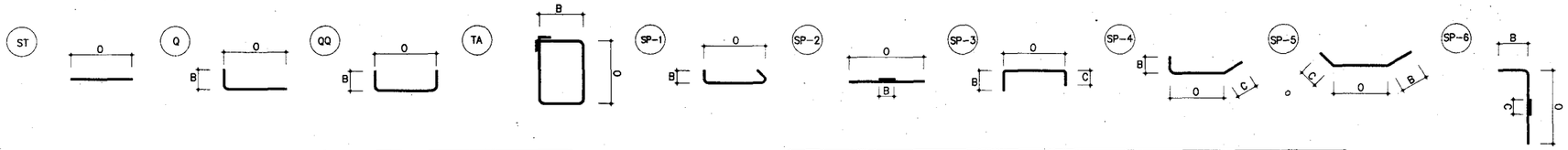
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	745.06	741.331	
D16	1.560	696.17	1,086.025	
D19	2.250	74.55	167.738	
D22	3.040	632.16	1,921.766	
D25	3.980	72.08	286.878	
총중량 (TON)			4.330	할증 3%

재 료 표				(1 개소 당)
규 종		단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)		M3	26.806	
거 푸 집		M2	160.589	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도		
연 수	3		
치 수	2.0M x H		
피 로 고	4M , 8M		
건 설 부		도면번호	
		일련번호	186

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3연:(2.5M X 2.5M)				2 Hole				피로고=4.0M		(1 개소 당)
01	D22	SP-2	11,100	580			5	11.680	58.400	
02	D16	SP-2	11,100	370			10	11.470	114.700	
03	D16	QQ	2,700	200			51	3.020	154.020	
04	D16	SP-5	884	1,376	516		51	2.776	141.576	
05	D19	SP-2	11,100	450			5	11.550	57.750	
06	D16	SP-2	11,100	370			10	11.470	114.700	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,438	450	516		5	3.364	16.821	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	Q	3,900	355			8	4.200	33.600	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	168	768			38	2.057	78.166	
14	D13	TA	418	168			38	1.357	51.566	
15	D29	Q	3,900	500			8	4.315	34.520	
16	D16	Q	3,900	260			20	4.120	82.400	
17	D13	TA	175	775			38	2.085	79.230	
18	D13	TA	675	175			38	1.885	71.630	
19	D16	SP-1	450	100			69	0.635	43.815	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	280.59	279.189	
D16	1.560	846.99	1,321.304	
D19	2.250	124.31	279.698	
D22	3.040	92.00	279.680	
D29	5.040	34.52	173.981	
총중량 (TON)			2.404	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	20.146	
거 푸 집	M2	84.697	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
3연:(2.5M X 2.5M)				2 Hole				피로고=8.0M		(1 개소 당)
01	D22	SP-2	11,700	580			7	12.280	85.960	
02	D16	SP-2	11,700	370			8	12.070	96.560	
03	D16	QQ	2,700	200			55	3.020	166.100	
04	D16	SP-5	1,277	1,180	349		55	2.806	154.330	
05	D19	SP-2	11,700	450			7	12.150	85.050	
06	D16	SP-2	11,700	370			8	12.070	96.560	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,632	450	349		5	3.391	16.954	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	171	1,171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D29	SP-6	7,900	500	970		8	9.285	74.280	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		36	8.780	316.080	
17	D13	TA	175	1,175			78	2.885	225.030	
18	D13	TA	875	175			78	2.285	178.230	
19	D16	SP-1	450	100			102	0.635	64.770	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.000	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

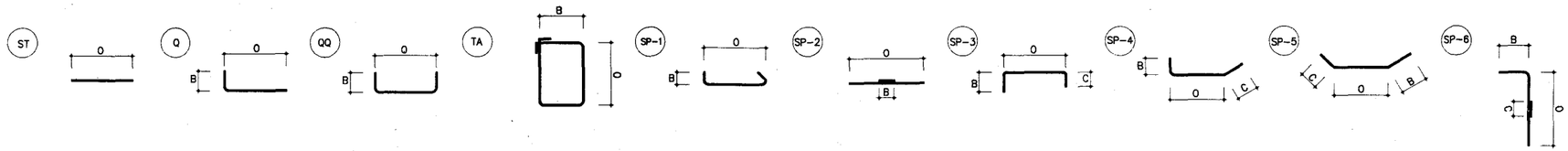
수 량 표				(1 개소 당)
경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	749.42	745.677	
D16	1.560	773.23	1,206.239	
D19	2.250	85.05	191.363	
D22	3.040	647.88	1,969.555	
D25	3.980	72.08	286.878	
D29	5.040	74.28	374.371	
총중량 (TON)			4.917	할증 3%

재 료 표			(1 개소 당)
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	32.529	
거 푸 집	M2	169.766	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	3
치 수	2.5M x H
피 로 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 187

철 근 가 공 표



기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
3연:(3.0M X 2.5, 3.0M)				2 Hole			피복고=4.0M			(1 개소 당)
01	D22	SP-2	12,600	580			5	13.180	65.900	
02	D16	SP-2	12,600	370			10	12.970	129.700	
03	D16	QQ	2,700	200			59	3.020	178.180	
04	D16	SP-5	884	1,376	516		59	2.776	163.784	
05	D19	SP-2	12,600	450			5	13.050	65.250	
06	D16	SP-2	12,600	370			10	12.970	129.700	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,438	450	516		5	3.364	16.821	
09	D16	ST	1,550				5	1.550	7.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D22	Q	3,900	355			8	4.200	33.600	
12	D19	Q	3,900	310			16	4.160	66.560	
13	D13	TA	168	768			38	2.057	78.166	
14	D13	TA	418	168			38	1.357	51.566	
15	D29	Q	3,900	500			8	4.315	34.520	
16	D16	Q	3,900	260			20	4.120	82.400	
17	D13	TA	175	775			38	2.085	79.230	
18	D13	TA	675	175			38	1.885	71.630	
19	D16	SP-1	450	100			79	0.635	50.165	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	280.59	279.189	
D16	1.560	929.71	1,450.348	
D19	2.250	131.81	296.573	
D22	3.040	99.50	302.480	
D29	5.040	34.52	173.981	
총중량 (TON)			2.578	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	22.099	
거 푸 집	M2	89.919	

기 호	경	형 태	O	B	C	D	수 량	길 이 (M)	총 길 이 (M)	비 고
3연:(3.0M X 2.5, 3.0M)				2 Hole			피복고=8.0M			(1 개소 당)
01	D22	SP-2	13,200	580			7	13.780	96.460	
02	D16	SP-2	13,200	370			8	13.570	108.560	
03	D16	QQ	2,700	200			62	3.020	187.240	
04	D16	SP-5	1,277	1,180	349		62	2.806	173.972	
05	D19	SP-2	13,200	450			7	13.650	95.550	
06	D16	SP-2	13,200	370			8	13.570	108.560	
07	D16	SP-3	2,700	450	200		5	3.270	16.350	
08	D16	SP-4	2,632	450	349		5	3.391	16.954	
09	D16	ST	1,350				5	1.350	6.750	
10	D16	ST	900				4	0.900	3.600	
11	D25	SP-6	7,900	400	770		8	9.010	72.080	
12	D22	SP-6	7,900	355	580		28	8.780	245.840	
13	D13	TA	171	1.171			78	2.869	223.782	
14	D13	TA	521	171			78	1.569	122.382	
15	D29	SP-6	7,900	500	970		8	9.285	74.280	
16	D22	SP-6	7,900	355	580		36	8.780	316.080	
17	D13	TA	175	1,175			78	2.885	225.030	
18	D13	TA	875	175			78	2.285	178.230	
19	D16	SP-1	450	100			115	0.635	73.025	
20	D16	ST	935				18	0.935	16.837	
21	D16	ST	803				6	0.803	4.820	
22	D16	ST	1,100				48	1.100	52.800	
23	D16	ST	1,000				48	1.000	48.000	
24	D16	ST	600				48	0.600	28.800	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이 (M)	총중량 (KG)	비 고
D13	0.995	749.42	745.677	
D16	1.560	846.27	1,320.18	
D19	2.250	95.55	214.988	
D22	3.040	658.38	2,001.475	
D25	3.980	72.08	286.878	
D29	5.040	74.28	374.371	
총중량 (TON)			5.092	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

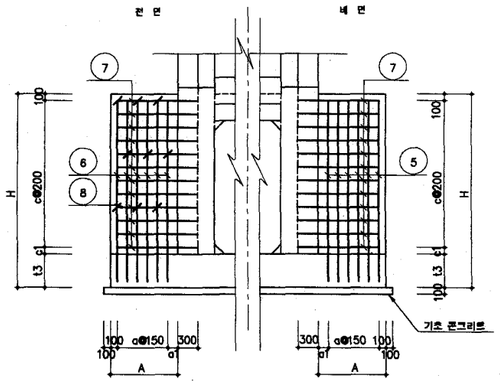
공 종	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	34.558	
거 푸 집	M2	175.041	

* 모든 치수는 철근 외측 면단사이의 칫수이다.

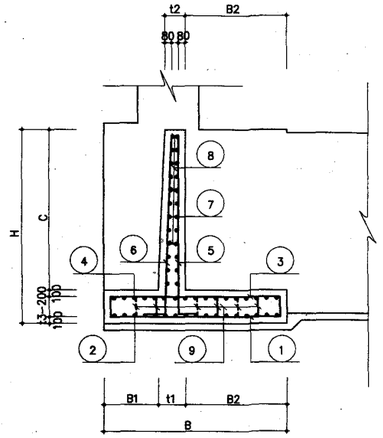
도 면 명	조작대 및 문기둥 표준도
연 수	3
치 수	3.0M x H
피 복 고	4M , 8M
건 설 부	도면번호
	일련번호 188

4. 흉 벽

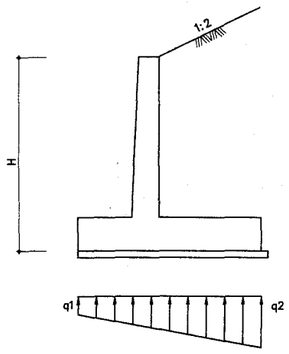
정 면 도 SCALE A



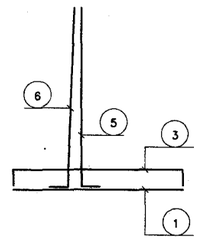
단 면 도 SCALE A



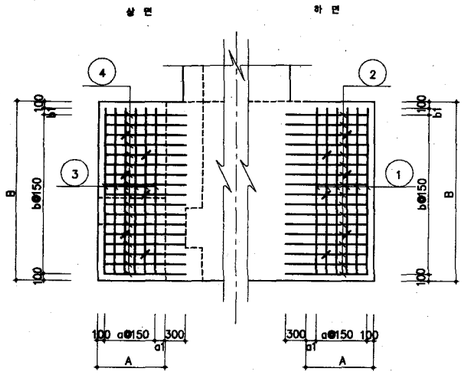
일 반 도 SCALE A



철 근 조 립 도 SCALE A



평 면 도 SCALE A



치 수 표

BOX 내공 (W X h)	흉벽높이 (H)	벽체 A	벽체 C	벽체 t1	벽체 t2	저판 B	저판 B1	저판 B2	저판 t3	철근수량 a	a1	b	b1	c	c1	지반반력 (t/m^2) q1	q2	비고
1.0 X 1.0	1,900	1,000	1,400	350	300	1,700	600	800	500	6	0	10	0	6	100	2.31	5.72	
1.2 X 1.2	2,100	1,100	1,600	"	"	1,900	700	850	"	6	100	11	50	7	100	2.29	6.35	
1.5 X 1.5	2,400	1,200	1,900	"	"	2,200	800	1,050	"	7	50	13	50	9	0	2.47	7.34	
1.8 X 1.8	2,700	1,400	2,200	"	"	2,500	800	1,350	"	8	100	15	50	10	100	3.11	8.38	
2.0 X 2.0	2,900	1,500	2,400	400	300	2,700	800	1,500	"	9	50	16	100	11	100	3.43	9.05	
2.2 X 2.2	3,100	1,600	2,600	"	"	2,900	850	1,650	"	10	0	18	0	12	100	3.64	9.71	
2.5 X 2.5	3,500	1,800	3,000	"	"	3,300	850	2,050	"	11	50	20	100	14	100	4.60	11.05	
3.0 X 3.0	4,000	2,000	3,500	"	"	3,600	1,200	2,000	"	12	100	22	100	17	0	3.96	12.30	
3.5 X 3.5	4,550	2,300	4,000	"	"	4,100	1,200	2,500	550	14	100	26	0	19	100	5.41	14.08	

NOTE

1.흉벽 크기는 BOX내공(W x H)의 H에 의하여 결정되며 W및 연수와는 무관하다.

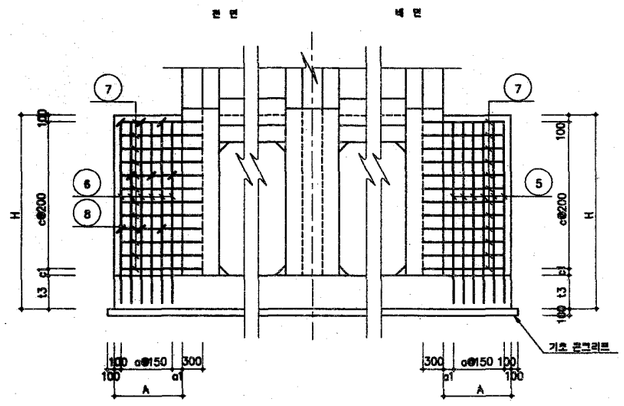
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

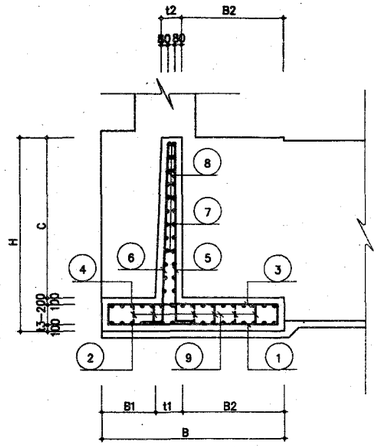
SCALE C
0
(1 :)

도면명	흉벽표준도	
연수	1	
치수	1.0M x 1.0M ~ 3.5M x 3.5M	
비고		
건설부	도면번호	HW-1-HH
	일련번호	189

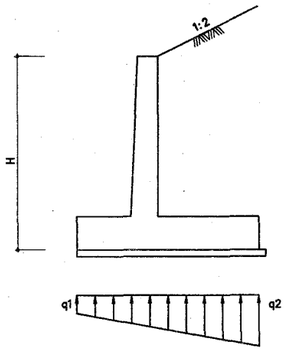
정 면 도 SCALE A



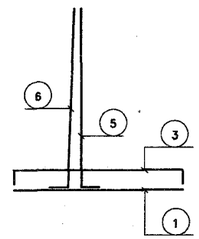
단 면 도 SCALE A



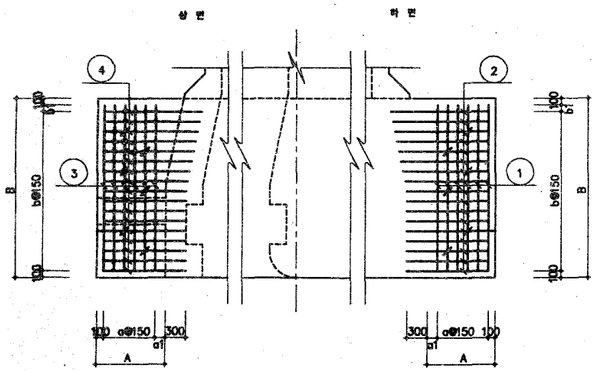
일 반 도 SCALE A



철 근 조 립 도 SCALE A



평 면 도 SCALE A



치 수 표

BOX 내공 (W X h)	흉벽높이 (H)	벽체 A	벽체 C	벽체 t1	벽체 t2	저판 B	저판 B1	저판 B2	저판 t3	철근수량 a	a1	b	b1	c	c1	지반반력 (t/m²) q1	q2	비고
1.2 X 1.2	2,100	1,100	1,600	400	300	1,900	700	850	550	6	100	11	50	7	100	2.29	6.35	
1.5 X 1.5	2,400	1,200	1,900	"	"	2,200	800	1,050	"	7	50	13	50	9	0	2.47	7.34	
1.8 X 1.8	2,700	1,400	2,200	"	"	2,500	800	1,350	"	8	100	15	50	10	100	3.11	8.38	
2.0 X 2.0	2,900	1,500	2,400	400	300	2,700	800	1,500	"	9	50	16	100	11	100	3.43	9.05	
2.2 X 2.2	3,100	1,600	2,600	"	"	2,900	850	1,650	"	10	0	18	0	12	100	3.64	9.71	
2.5 X 2.5	3,500	1,800	3,000	"	"	3,300	850	2,050	"	11	50	20	100	14	100	4.60	11.05	
3.0 X 3.0	4,000	2,000	3,500	"	"	3,600	1,200	2,000	"	12	100	22	100	17	0	3.98	12.30	
3.5 X 3.5	4,550	2,300	4,000	"	"	4,100	1,200	2,500	550	14	100	26	0	19	100	5.41	14.08	

NOTE

1.흉벽 크기는 BOX내공(W x H)의 H에 의하여 결정되며 W별 변수와는 무관하다.

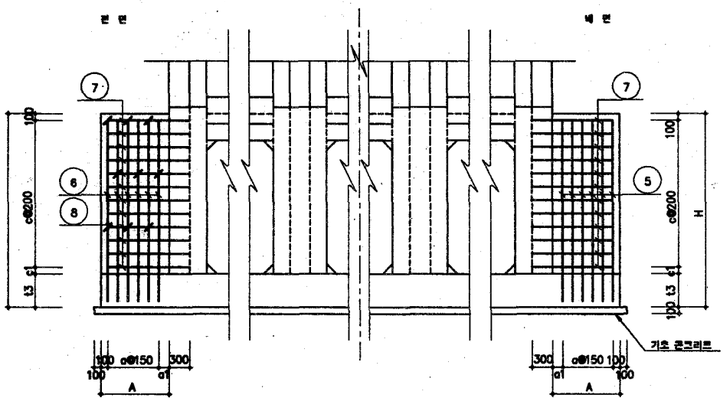
SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

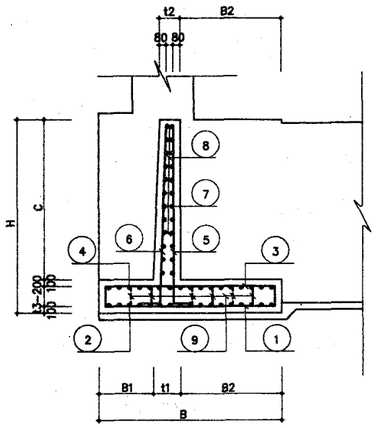
SCALE C
0
(1 :)

도면명	흉벽표준도	
면수	2	
차수	1.2M x 1.2M ~ 3.5M x 3.5M	
피토고		
건설부	도면번호	HW-2--HH
	일련번호	190

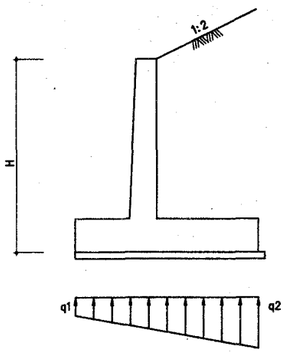
정 면 도 SCALE A



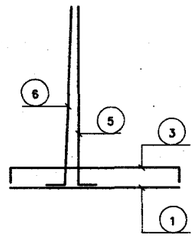
단 면 도 SCALE A



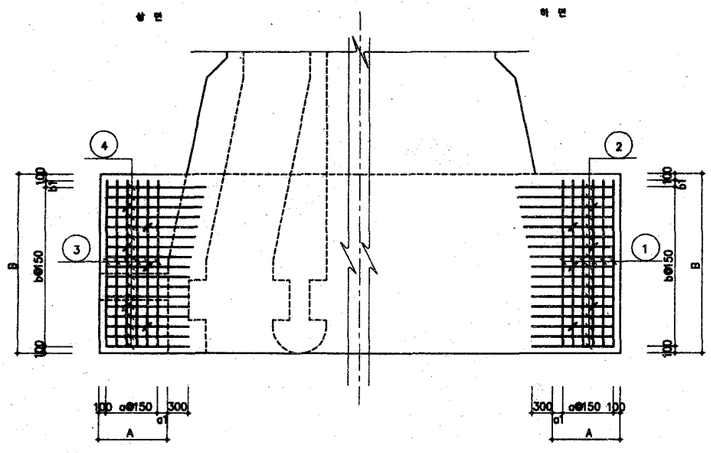
일 반 도 SCALE A



철 근 조 립 도 SCALE A



평 면 도 SCALE A



치 수 표

BOX 내공 (W X h)	흉벽높이 (H)	벽체 A	벽체 C	벽체 t1	벽체 t2	저판 B	저판 B1	저판 B2	저판 t3	철근수량 a	a1	b	b1	c	c1	지반반력 (t/m²) q1	q2	비고
1.5 X 1.5	2,400	1,200	1,900	400	300	2,200	800	1,050	550	7	50	13	50	9	0	2.47	7.34	
1.8 X 1.8	2,700	1,400	2,200	"	"	2,500	800	1,350	"	8	100	15	50	10	100	3.11	8.38	
2.0 X 2.0	2,900	1,500	2,400	400	300	2,700	800	1,500	"	9	50	16	100	11	100	3.43	9.05	
2.2 X 2.2	3,100	1,600	2,600	"	"	2,900	850	1,650	"	10	0	18	0	12	100	3.64	9.71	
2.5 X 2.5	3,500	1,800	3,000	"	"	3,300	850	2,050	"	11	50	20	100	14	100	4.60	11.05	
3.0 X 3.0	4,000	2,000	3,500	"	"	3,600	1,200	2,000	"	12	100	22	100	17	0	3.96	12.30	

SCALE A
0 20 40
(1 :40)

SCALE B
0
(1 :)

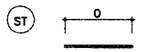
SCALE C
0
(1 :)

NOTE

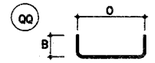
1.흉벽 크기는 BOX내공(W x H)의 H에 의하여 결정되며 W의 변수와는 무관하다.

도면명	흉벽표준도	
연수	3	
치수	1.5M x 1.5M ~ 3.0M x 3.0M	
비고		
건설부	도면번호	HW-3-HH
	일련번호	191

철 근 가 공 표







기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
H = 1.90 M								(1 개소 당)
01	D19	ST	1,500		12	1.500	18.000	
02	D16	ST	1,200		24	1.200	28.800	
03	D19	QQ	1,554	300	12	2.054	24.648	
04	D16	Q	1,200	300	24	1.460	35.040	
05	D16	Q	1,674	260	12	1.895	22.734	
06	D16	Q	1,676	260	12	1.896	22.747	
07	D16	ST	1,200		28	1.200	33.600	
08	D13	QQ	207	100	12	0.337	4.044	
09	D13	QQ	345	100	8	0.475	3.800	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	7.84	7.805	
D16	1.560	142.92	222.956	
D19	2.250	42.65	95.958	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			0.337	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M^3	2.610	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M^3	0.396	
거 푸 집	M^2	10.212	

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
H = 2.10 M								(1 개소 당)
01	D19	ST	1,700		14	1.700	23.800	
02	D16	ST	1,300		26	1.300	33.800	
03	D19	QQ	1,754	300	14	2.254	31.556	
04	D16	Q	1,300	300	26	1.560	40.560	
05	D16	Q	1,874	260	14	2.094	29.323	
06	D16	Q	1,875	260	14	2.095	29.336	
07	D16	ST	1,300		32	1.300	41.600	
08	D13	QQ	207	100	12	0.337	4.044	
09	D13	QQ	345	100	8	0.475	3.800	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	7.84	7.805	
D16	1.560	174.62	272.405	
D19	2.250	55.36	124.551	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			0.417	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M^3	3.234	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M^3	0.480	
거 푸 집	M^2	12.182	

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
H = 2.40 M								(1 개소 당)
01	D19	ST	2,000		16	2.000	32.000	
02	D16	ST	1,400		30	1.400	42.000	
03	D19	QQ	2,054	300	16	2.554	40.864	
04	D16	Q	1,400	300	30	1.660	49.800	
05	D16	Q	2,174	260	16	2.395	38.312	
06	D16	Q	2,175	260	16	2.395	38.324	
07	D16	ST	1,400		40	1.400	56.000	
08	D13	QQ	207	100	18	0.337	6.066	
08	D13	QQ	345	100	24	0.475	11.400	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	17.47	17.379	
D16	1.560	224.44	350.120	
D19	2.250	72.86	163.944	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			0.547	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M^3	4.122	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M^3	0.598	
거 푸 집	M^2	14.957	

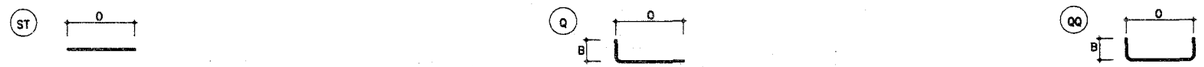
NOTE

1. 철근 재료표는 1 연 BOX 기준으로 산정 하였다.

*. 모든 치수는 철근의 외측면단 사이의 치수이다.

도 면 명	흉 벽 표 준 도
연 수	1, 2, 3
치 수	H = 1.90 ~ 2.40
비 고	
건 설 부	도면번호
	일련번호 192

철 근 가 공 표



H = 2.70 M (1 개소 당)

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
01	D19	ST	2,300		18	2.300	41.400	
02	D16	ST	1,600		34	1.600	54.400	
03	D19	QQ	2,354	300	18	2.854	51.372	
04	D16	Q	1,600	300	34	1.860	63.240	
05	D16	Q	2,474	260	18	2.694	48.501	
06	D16	Q	2,475	260	18	2.695	48.513	
07	D16	ST	1,600		44	1.600	70.400	
08	D13	QQ	207	100	24	0.337	8.088	
09	D13	QQ	345	100	24	0.475	11.400	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	19.49	19.391	
D16	1.560	285.05	444.683	
D19	2.250	92.77	208.737	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			0.693	할증 3%

재 · 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	5.502	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M2	0.780	
거 푸 집	M2	19.052	

H = 2.90 M (1 개소 당)

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
01	D19	ST	2,500		20	2.500	50.000	
02	D16	ST	1,700		36	1.700	61.200	
03	D19	QQ	2,554	300	20	3.054	61.080	
04	D16	Q	1,700	300	36	1.960	70.560	
05	D19	Q	2,674	310	20	2.934	58.690	
06	D16	Q	2,677	260	20	2.897	57.936	
07	D16	ST	1,700		48	1.700	81.600	
08	D13	QQ	234	100	24	0.364	8.724	
09	D13	QQ	345	100	32	0.475	15.200	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	23.92	23.804	
D16	1.560	271.30	423.222	
D19	2.250	169.77	381.982	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			0.854	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	6.570	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M2	0.896	
거 푸 집	M2	21.786	

H = 3.10 M (1 개소 당)

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
01	D19	ST	2,700		22	2.700	59.400	
02	D16	ST	1,800		40	1.800	72.000	
03	D19	QQ	2,754	300	22	3.254	71.588	
04	D16	Q	1,800	300	40	2.060	82.400	
05	D19	Q	2,874	310	22	3.134	68.959	
06	D16	Q	2,877	260	22	3.097	68.126	
07	D16	ST	1,800		52	1.800	93.600	
08	D13	QQ	234	100	40	0.364	14.540	
09	D13	QQ	345	100	32	0.475	15.200	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	29.74	29.591	
D16	1.560	316.13	493.156	
D19	2.250	199.95	449.881	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			1.002	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	7.552	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M2	1.020	
거 푸 집	M2	24.566	

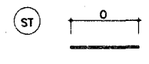
NOTE

1. 철근 재료표는 1 연 BOX 기준으로 산정 하였다.

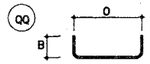
*. 모든 치수는 철근의 외측면단 사이의 치수이다.

도 면 명	흉 벽 표 준 도
연 수	1, 2, 3
치 수	H = 2.70M ~ 3.10M
피 로 고	
건 설 부	도면번호
	일련번호 193

철 근 가 공 표







기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
H = 3.50 M								(1 개소 당)
01	D19	ST	3,100		24	3.100	74.400	
02	D16	ST	2,000		44	2.000	88.000	
03	D19	QQ	3,154	300	24	3.654	87.696	
04	D16	Q	2,000	300	44	2.260	99.440	
05	D19	Q	3,274	310	24	3.534	84.828	
06	D16	Q	3,276	260	24	3.496	83.912	
07	D16	ST	2,000		60	2.000	120.000	
08	D13	QQ	234	100	40	0.364	14.560	
09	D13	QQ	345	100	60	0.475	28.500	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	43.04	42.825	
D16	1.560	391.35	610.509	
D19	2.250	246.92	555.579	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			1.245	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종	단위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	9.720	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M2	1.292	
거 푸 집	M2	30.606	

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
H = 4.00 M								(1 개소 당)
01	D19	ST	3,400		26	3.400	88.400	
02	D16	ST	2,200		48	2.200	105.600	
03	D19	QQ	3,454	300	26	3.954	102.804	
04	D16	Q	2,200	300	48	2.460	118.080	
05	D19	Q	3,774	310	26	4.035	104.897	
06	D16	Q	3,776	260	26	3.996	103.897	
07	D16	ST	2,200		72	2.200	158.400	
08	D13	QQ	234	100	60	0.364	21.810	
09	D13	QQ	345	100	60	0.475	28.500	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	50.31	50.058	
D16	1.560	485.98	758.124	
D19	2.250	296.10	666.227	
D22	3.040	0.00	0.000	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			1.519	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종	단위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	12.100	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M2	1.554	
거 푸 집	M2	38.056	

기 호	경	형 태	O	B	수 량	길 이 (M)	총길이 (M)	비 고
H = 4.55 M								(1 개소 당)
01	D22	ST	3,900		30	3.900	117.000	
02	D16	ST	2,500		54	2.500	135.000	
03	D22	QQ	3,960	350	30	4.550	136.500	
04	D16	Q	2,500	350	54	2.810	151.740	
05	D19	Q	4,323	310	30	4.583	137.490	
06	D16	Q	4,324	260	30	4.544	136.331	
07	D16	ST	2,500		80	2.500	200,000	
08	D13	QQ	234	100	70	0.364	25.445	
09	D13	QQ	398	100	72	0.528	38.016	

수 량 표 (1 개소 당)

경	단위중량(KG/M)	총길이(M)	총중량(KG)	비 고
D13	0.995	63.46	63.144	
D16	1.560	623.07	971.990	
D19	2.250	137.49	309.353	
D22	3.040	253.50	770.640	
D25	3.980	0.00	0.000	
D29	5.040	0.00	0.000	
D32	6.230	0.00	0.000	
총중량 (TON)			2.179	할증 3%

재 료 표 (1 개소 당)

종	단위	수 량	비 고
콘크리트(σck=240KG/CM2)	M3	16.813	
기초콘크리트(σck=135KG/CM2)	M2	2.016	
거 푸 집	M2	49.176	

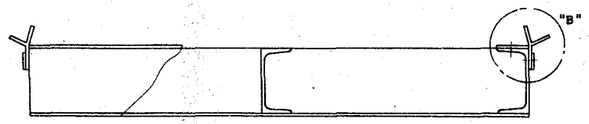
NOTE

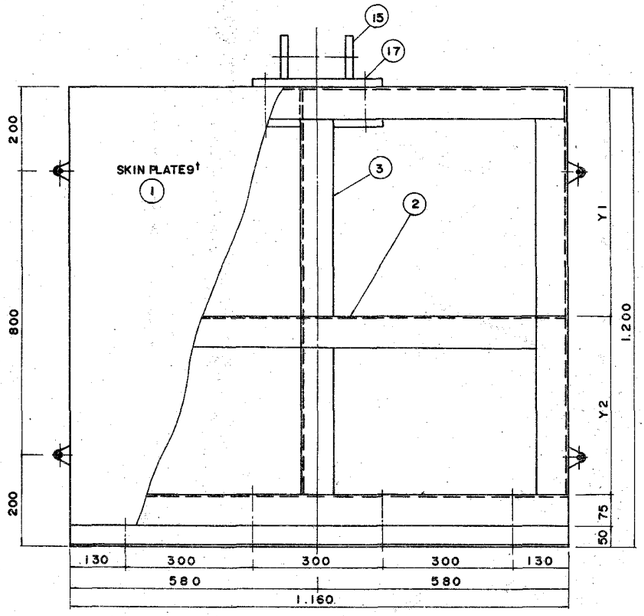
1. 철근 재료표는 1 연 BOX 기준으로 산정 하였다.

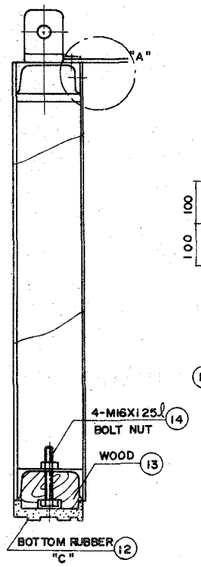
*. 모든 치수는 철근의 외측면간 사이의 치수이다.

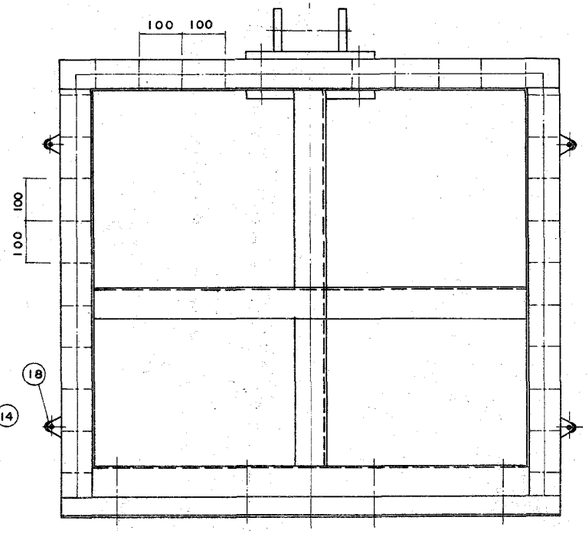
도 면 명	옹 벽 표 준 도
연 수	1, 2, 3
치 수	H = 3.50M ~ 4.55M
피 로 고	
건 설 부	도면번호
	일련번호 194

5. 문 짝 및 문 틀



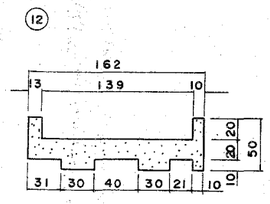




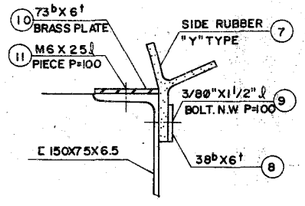


재 료 표

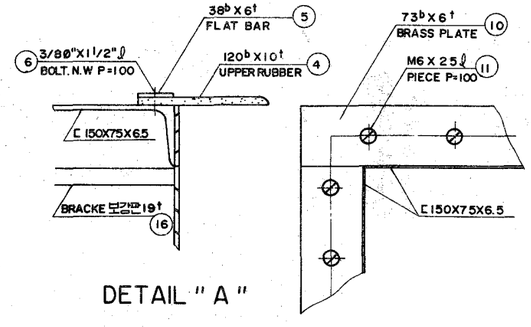
		단위	형 식	
B X H		MM	1.000 X 1.000	
B1 X H1		MM	1.160 X 1.200	
수 위 차		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	600 475	600 475
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	1.160X1.150 X 9	1.160X1.150 X 9
		KG	103.672	103.672
②	HORIZONTAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1.160 N=3	C-150X75X6.5 L=1.160 N=3
		KG	69.259	69.259
③	VERTICAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1.075 N=3	C-150X75X6.5 L=1.075 N=3
		KG	64.184	64.184
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=1160 N=1	120b X 10t L=1.160 N=1
		MM	1.218	1.218
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X6t L=1.160 N=1	38b X 6t L=1160 N=1
		KG	2.180	2.180
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ø X1'/2"ℓ N=13X 1	3/8"ø X 1/2"ℓ N=13X1
		KG	0.442	0.442
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1.200 N=2	L=1.200 N=2
		MM	2.520	2.520
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X6t L=1.200 N=2	38b X 6t
		KG	4.511	4.511
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ø X 1'/2"ℓ N=14X2	3/8"ø X 1/2ℓ N=14X2
		KG	1.972	1.972
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	13.555	13.555
⑪	PIECE (볼트고정용B/N)	MM	M 6 X 25ℓ	M 6 X25ℓ
		KG	0.418	0.418
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1.160 N=1	L=1.160 N=1
		MM	1.218	1.218
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1.160 N=1	L=1.160 N=1
		M3	0.0143	0.0143
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M 16 X 125ℓ	M16 X125ℓ
		KG	1.024	1.024
⑮	BRACKET	MM	19t	19t
		KG	10.000	10.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	7.000	7.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1" ø X 7"ℓ	1"ø X 7"ℓ
		KG	1898	1.898
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	280.115 (0280)	280.115 (0280)



DETAIL " C "

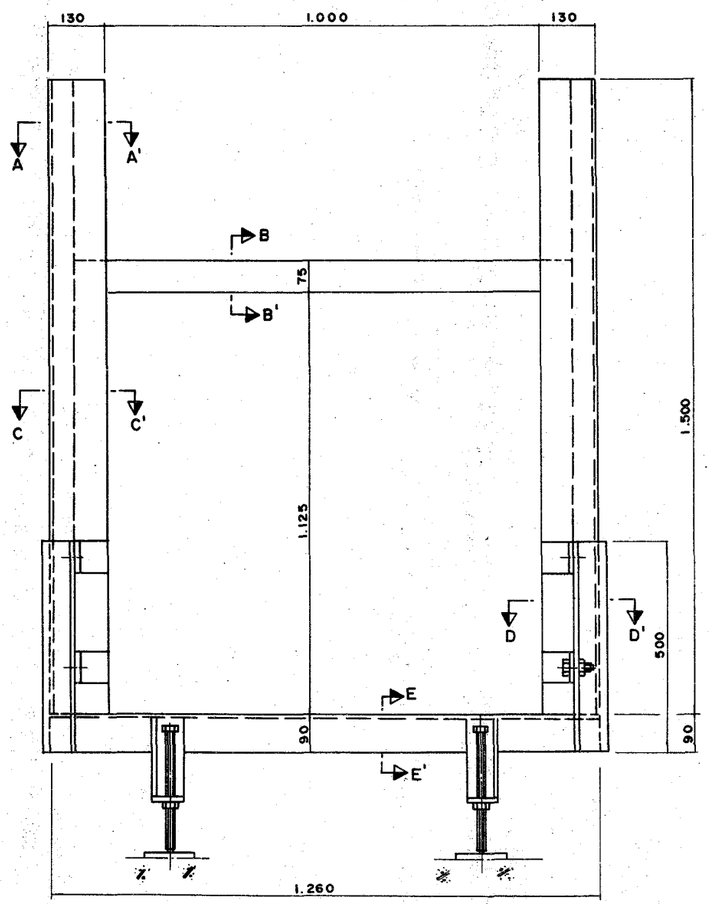


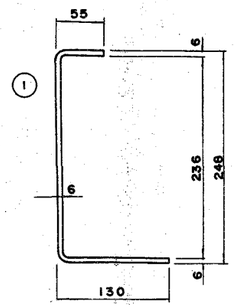
DETAIL " B "



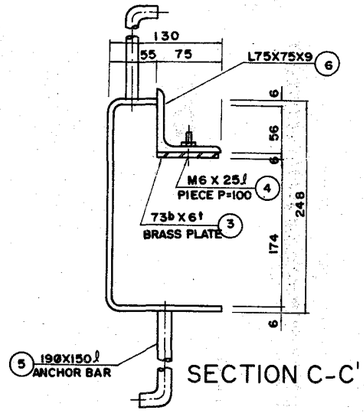
DETAIL " A "

도 면 명	문 짝		
연 수			
치 수	1.0MX 1.0M		
수 위 차	3.0M , 5.0M		
건 설 부		도면번호	BG - 1010
		일련번호	19-3

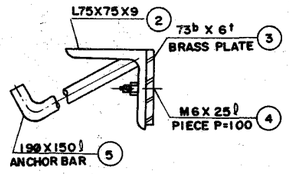




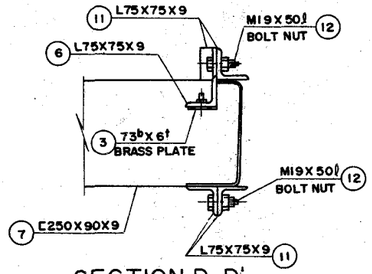
SECTION A-A'



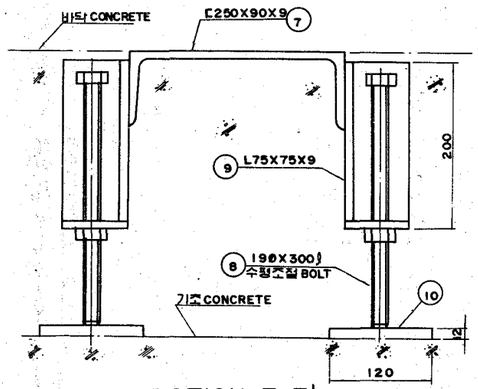
SECTION C-C'



SECTION B-B'



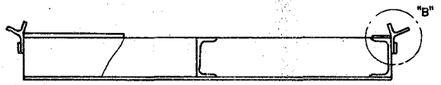
SECTION D-D'

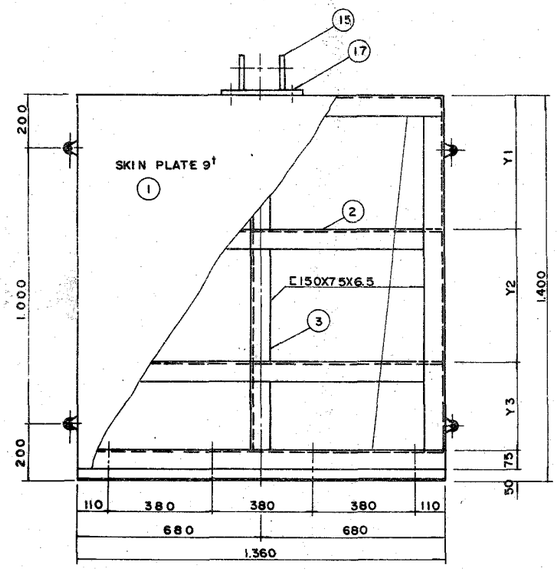


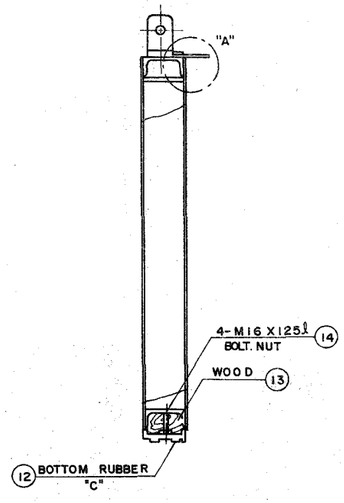
SECTION E-E'

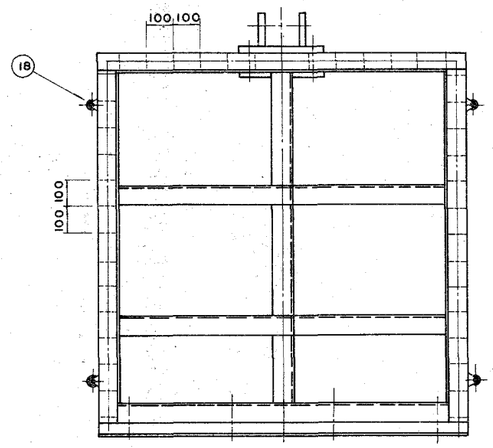
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	420X1500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	190X150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	C250X90X9	SS41
8	BOLT	190X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ϕX12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C

도 면 명	문 틀	
권 수		
치 수	1.0M X 1.0M	
수 위 자	3.0M , 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-1010
	일련번호	196



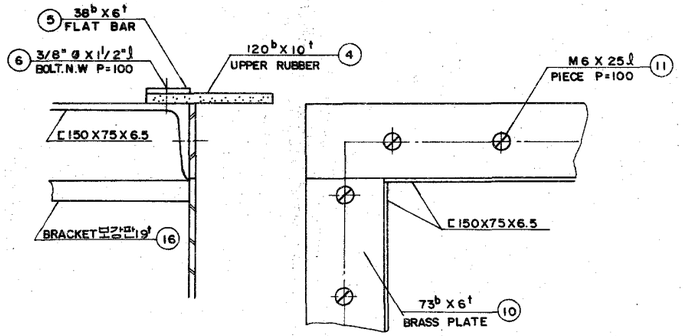




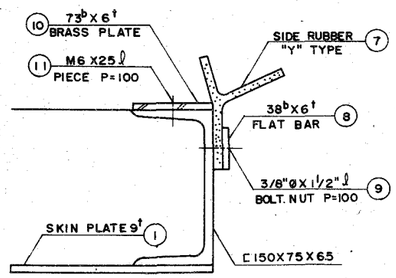


재 료 표

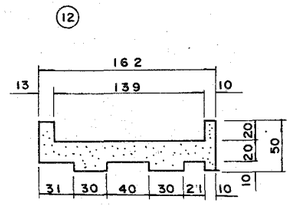
		단위	형 식	
B X H		MM	1,200 X 1,200	
B1X H1		MM	1,360 X 1,400	
수 위 차		MM	3,000	5,000
SIZE	Y1 Y2	MM	700 575	467 466
	Y3	MM	—	342
①	SKIN PLATE	MM	1360X1350X9	1360X1350X9
		KG	142.685	142.685
②	HORIZONTAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1,360 N=3	C-150X75X6.5 L=1,386 N=4
		KG	81.200	108.267
③	VERTICAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1,275 N=3	C-150X75X6.5 L=1,275 N=3
		KG	76.125	76.125
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=1,360 N=1	120b X 10t L=1,360 N=1
		MM	1,428	1,428
⑤	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=1,360 N=1	38b X 6t L=1,360 N=1
		KG	2.556	2.556
⑥	BOLT N.W (정철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=15X1	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=15X1
		KG	0.510	0.510
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1,400 N=2	L=1,400 N=2
		MM	2,940	2,940
⑧	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=1,400 N=2	38b X 6t L=1,400 N=2
		KG	5.263	5.263
⑨	BOLT N.W (정철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=16X2	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=16X2
		KG	1.122	1.122
⑩	BRASS PLATE (황 동 판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	16.013	16.013
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.484	0.484
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1,360 N=1	L=1,360 N=2
		MM	1,428	1,428
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1,360 N=1	L=1,360 N=1
		M3	0.0167	0.0167
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.024	1.024
⑮	BRACKET	MM	19t	19t
		KG	10.000	10.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	7.000	7.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정용)		1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	1.898	1.898
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	345.880 (0.346)	372.947 (0.373)



DETAIL " A "

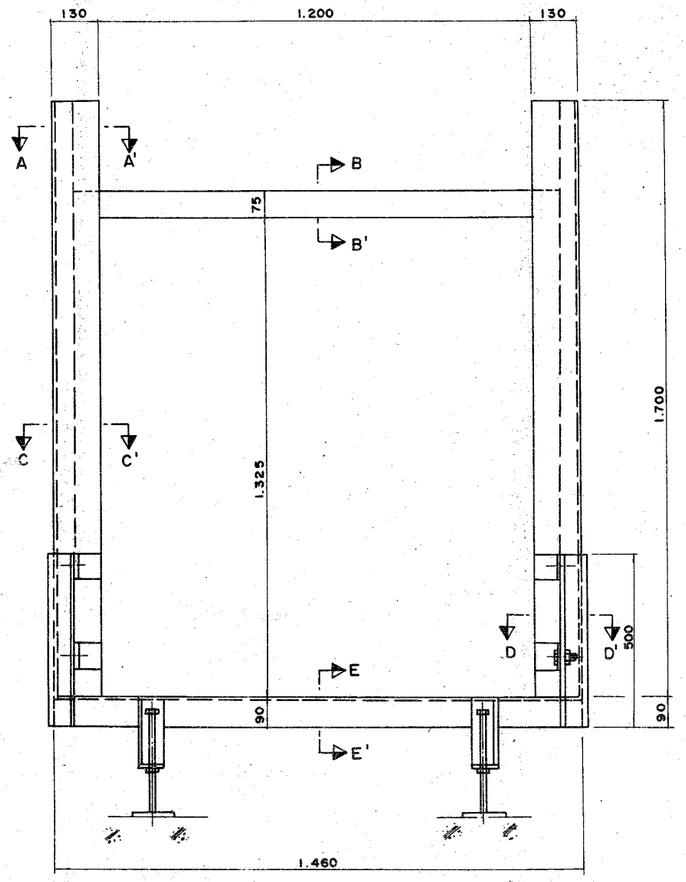


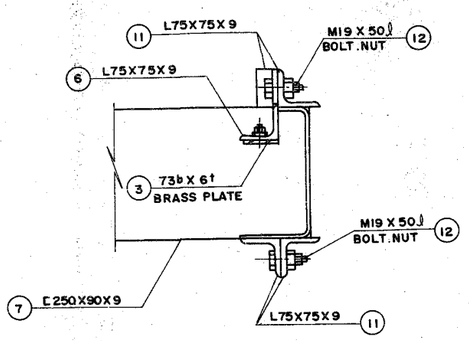
DETAIL " B "



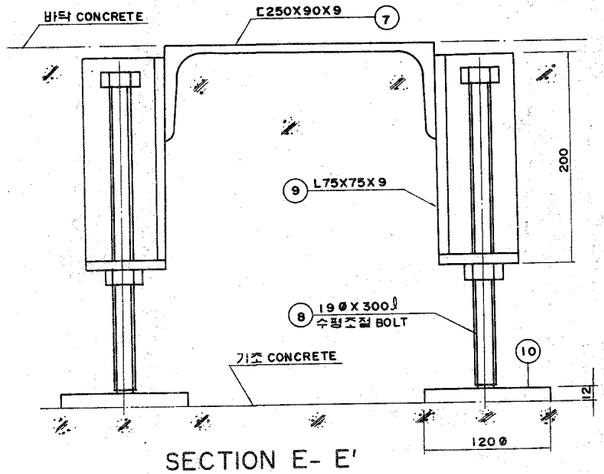
DETAIL " C "

도 면 명		문 짝	
연 수			
치 수		1.2M X 1.2M	
수 위 차		3.0M, 5.0M	
건 설 부		도면번호	BG-1212
		일련번호	197

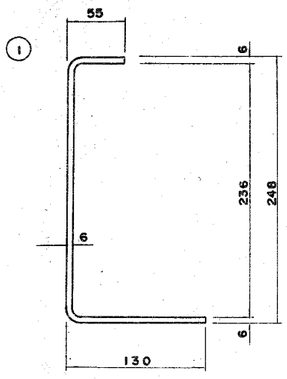




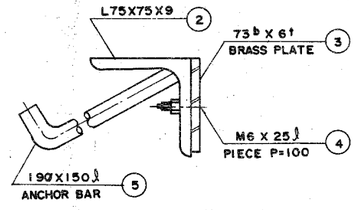
SECTION D- D'



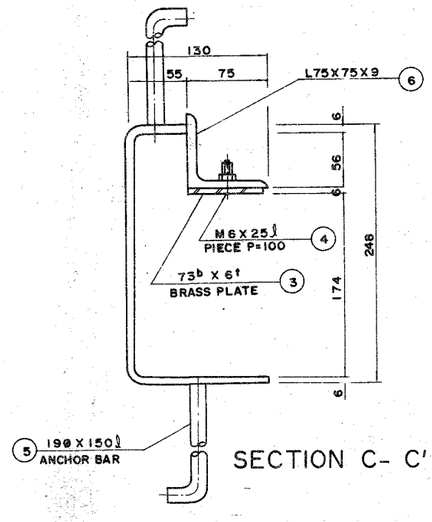
SECTION E- E'



SECTION A- A'



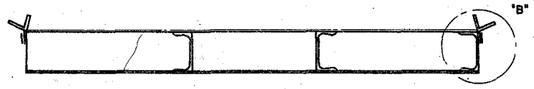
SECTION B- B'

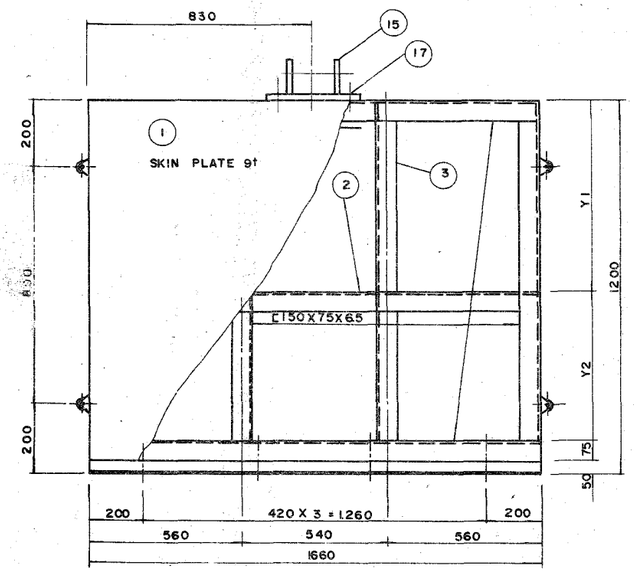


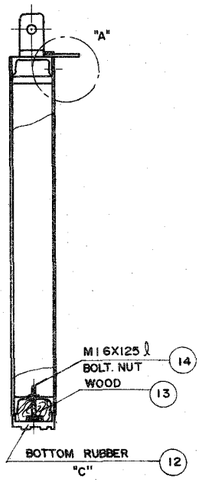
SECTION C- C'

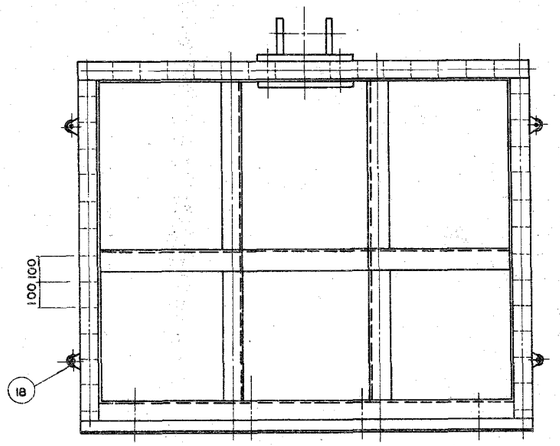
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	420X1.700X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73b X 6t	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19ØX150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ250X90X9	SS41
8	BOLT	19Ø X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12t	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19 X 50ℓ	S20C

도 면 명	[redacted]		
업 수			
치 수	1.2M X 1.2M		
수 위 자	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF-1212
		일련번호	198



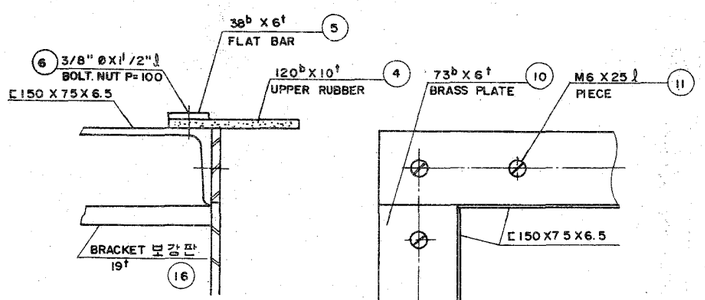




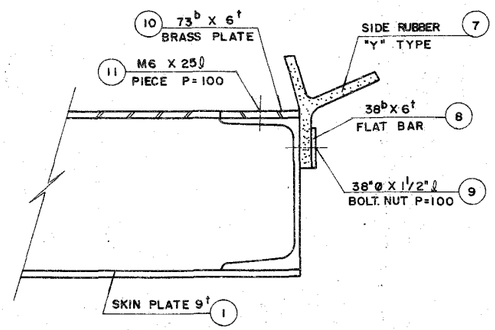


재 료 표

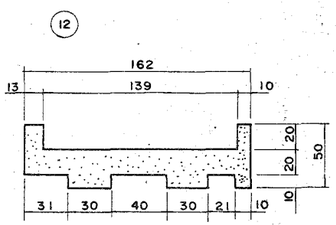
		단위	형 식	
B X H		MM	1.500 X 1.000	
B1 X H1		MM	1.660 X 1.200	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	600 475	600 475
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	1660X1150X9	1660X1150X9
		KG	148.358	148.358
②	HORIZONTAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1660 N=3	C-150X75X6.5 L=1660 N=3
		KG	99.112	99.112
③	VERTICAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1075 N=4	C-150X75X6.5 L=1075 N=4
		KG	85.579	85.579
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120^{b}X10^{t} L=1660 N=1	120^{b}X10^{t} L=1660 N=1
		MM	1743	1743
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38^{b}X6^{t} L=1660 N=1	38^{b}X6^{t} L=1660 N=1
		KG	3.120	3.120
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=18X1	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=18X1
		KG	0.646	0.646
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1200 N=2	L=1200 N=2
		MM	2.520	2.520
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38^{b}X6^{t} L=1200 N=2	38^{b}X6^{t} L=1200 N=2
		KG	4.511	4.511
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=14X2	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=14X2
		KG	0.986	0.986
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73^{b}X6^{t}	73^{b}X6^{t}
		KG	15.603	15.603
⑪	PIECE (황동판고정용/NI)	MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.473	0.473
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1660 N=1	L=1660 N=1
		MM	1.743	1.743
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1660 N=1	L=1660 N=1
		M3	0.0204	0.0204
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.024	1.024
⑮	BRACKET	MM	19^{t}. 25^{t}	19^{t}. 25^{t}
		KG	12.000	12.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19^{t}	19^{t}
		KG	8.000	8.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	1.898	1.898
⑱	SIDE ROLLER	개	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	381.310 (0.381)	381.310 (0.381)



DETAIL " A "

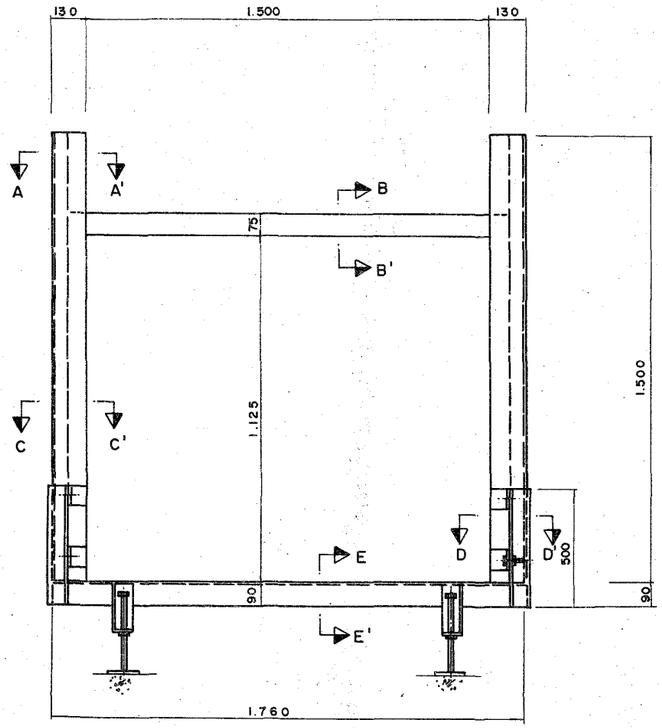


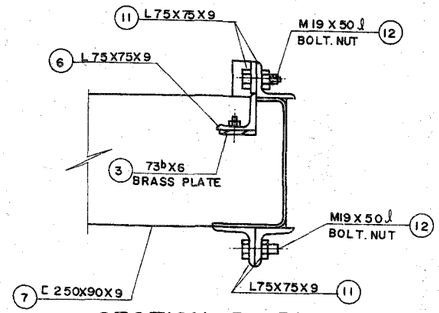
DETAIL " B "



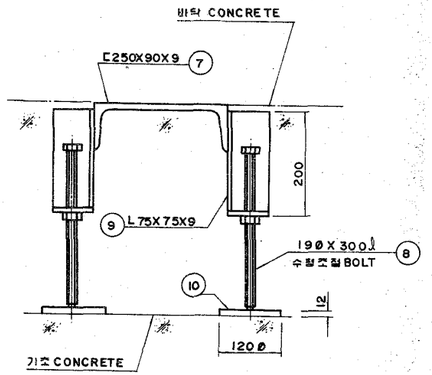
DETAIL " C "

도 면 명	문 짝	
연 수		
척 수	1.5M X 1.0M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-1510
	일련번호	199



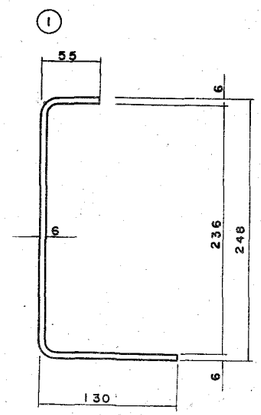


SECTION D - D'

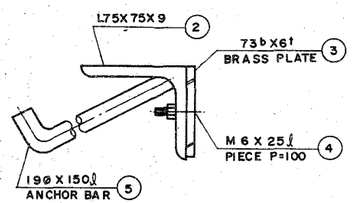


SECTION E - E'

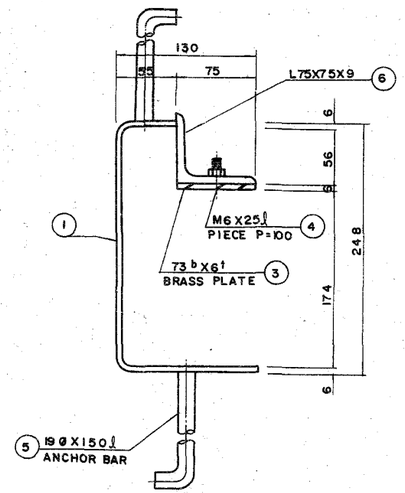
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	420X1.500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇX6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6X25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	190X150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ250X90X9	SS41
8	BOLT	190X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A - A'

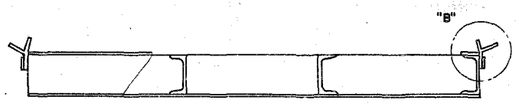


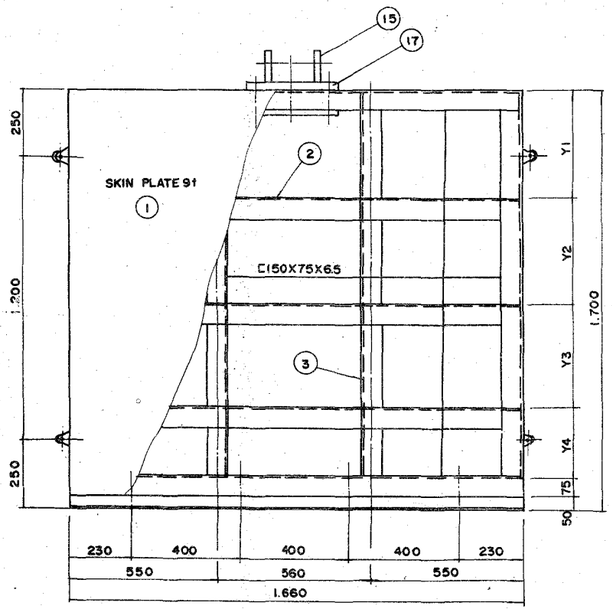
SECTION B - B'

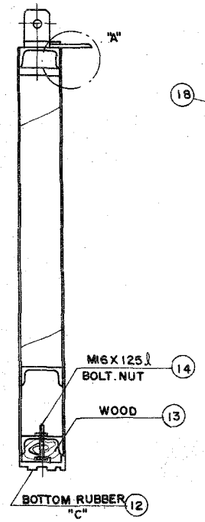


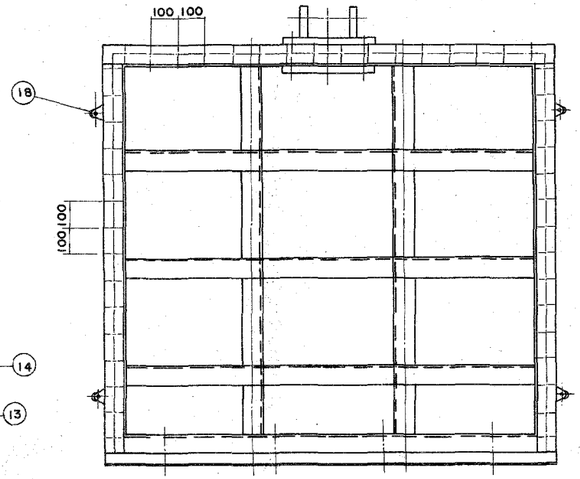
SECTION C - C'

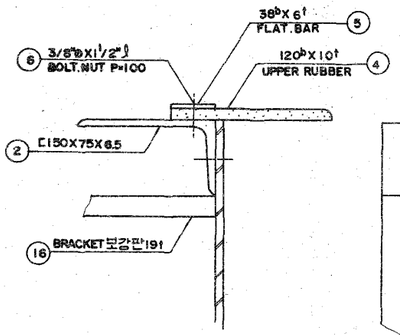
도 면 명	[redacted]		
업 수			
치 수	1.5M X 1.0M		
수 위 지	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF - 1510
		일련번호	200



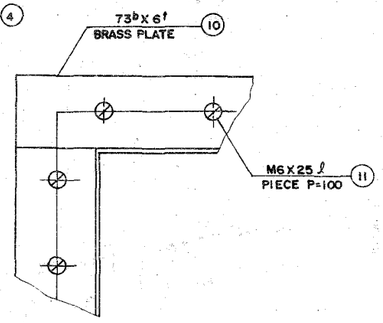


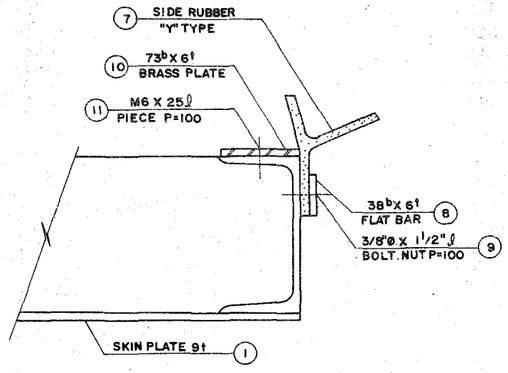




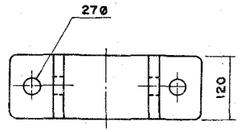


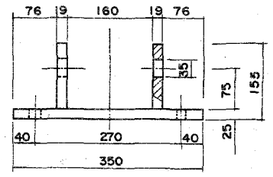
DETAIL " A "



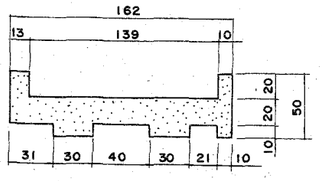


DETAIL " B "





DETAIL BRACKET

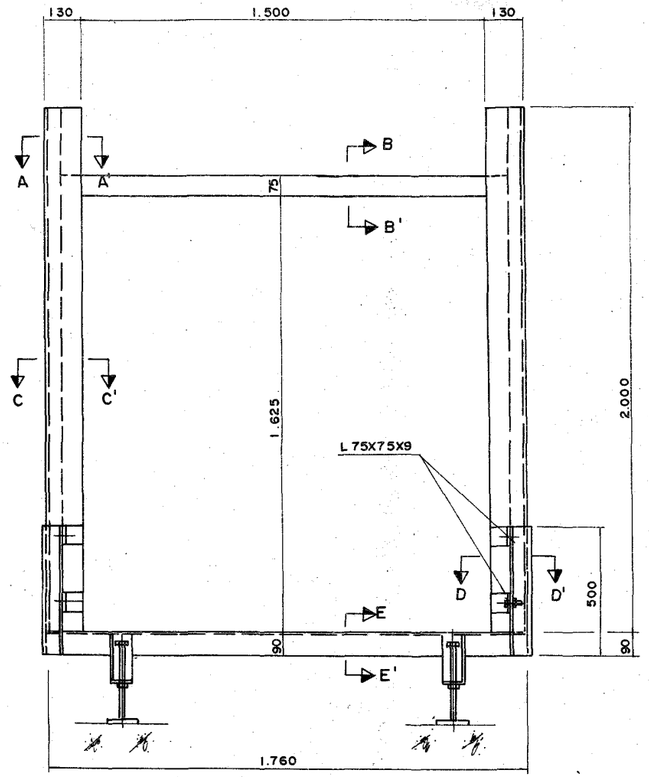


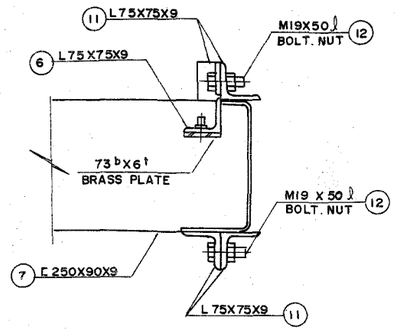
DETAIL " C "

재 료 표

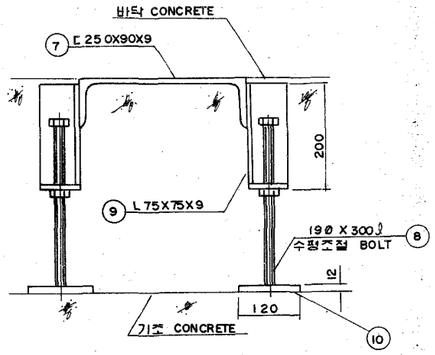
		단위	형	식
B X H		MM	1.500 X 1.500	
B I X H I		MM	1.660 X 1.700	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	567 567	425 425
	Y3 Y4	MM	441 —	425 300
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	1660X1650X 9	1660X1650X 9
		KG	212.861	212.861
②	HORIZONTAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1660 N=4	C-150X75X6.5 L=1660 N=5
		KG	132.149	165.187
③	VERTICAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1575 N=4	C-150X75X6.5 L=1575 N=4
		KG	125.383	125.383
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=1660 N=1	120b X 10t L=1660 N=1
		MM	1743	1743
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=1660 N=1	38b X 6t L=1660 N=1
		KG	3.120	3120
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=18X1	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=18X1
		KG	0.646	0.646
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1700 N=2	L=1700 N=2
		MM	3.570	3570
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=1700 N=2	38b X 6t L=1700 N=2
		KG	6.390	6.390
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=19X2	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=19X2
		KG	1.326	1.326
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	19.698	19.698
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6 X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.594	0.594
⑫	BUTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1660 N=1	L=1660 N=1
		MM	1743	1743
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1660 N=1	L=1660 N=1
		M³	0.0204	0.0204
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16 X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.024	1.024
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	12.000	12.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	8.000	8.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정용)		1"Ø X7"ℓ	1"Ø X7"ℓ
		KG	1.898	1.898
⑱	SIDE ROLLER	개	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	525.089 (0.525)	558.127 (0.558)

도 면 명	문 짝	
연 수		
치 수	1.5M X 1.5M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-1515.
	일련번호	201



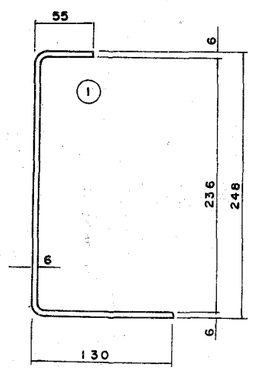


SECTION D-D'

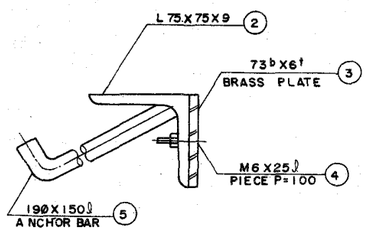


SECTION E-E'

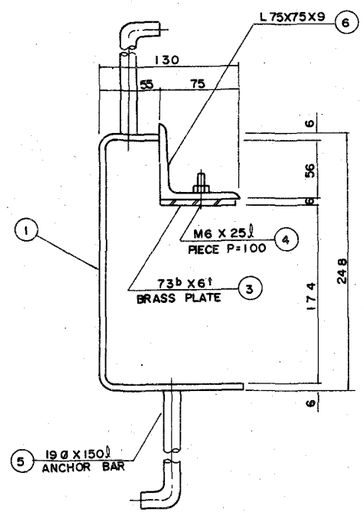
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	420X2000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇX6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6X25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	190X150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ250X90X9	SS41
8	BOLT	190X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ø X 12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'

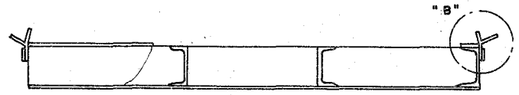


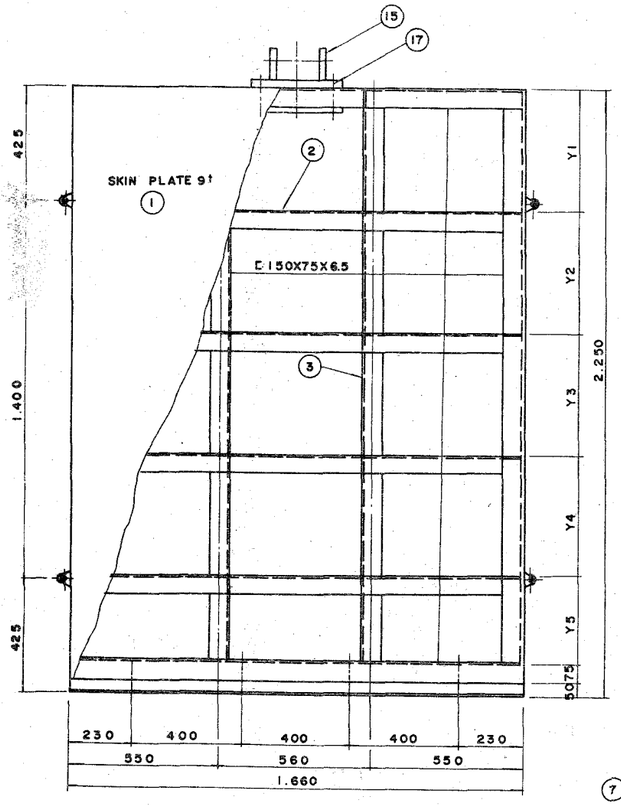
SECTION B-B'

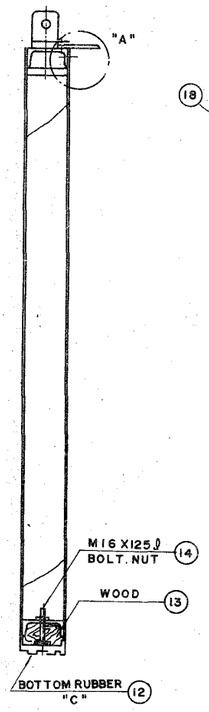


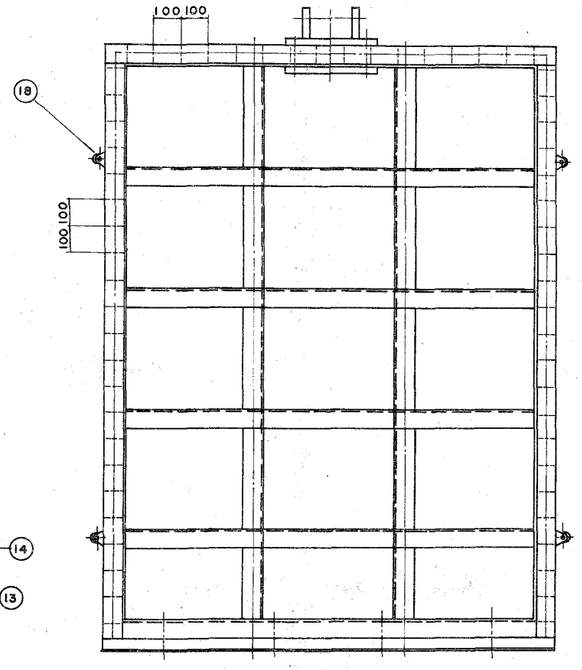
SECTION C-C'

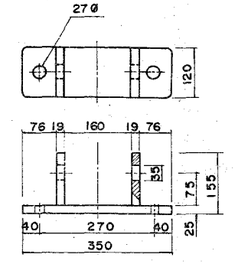
도 면 명	구 름	
연 수		
치 수	1.5MX 1.5M	
수 취 자	3.0M , 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-1515
	일련번호	202



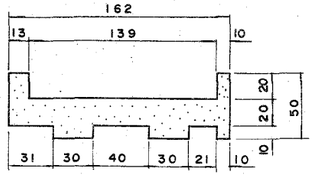




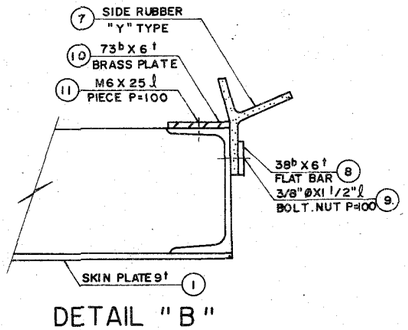




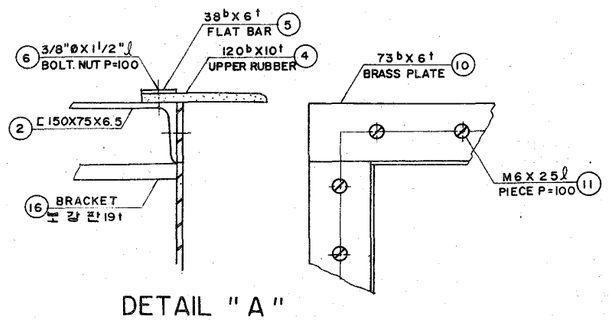
DETAIL BRACKET



DETAIL "C"



DETAIL "B"

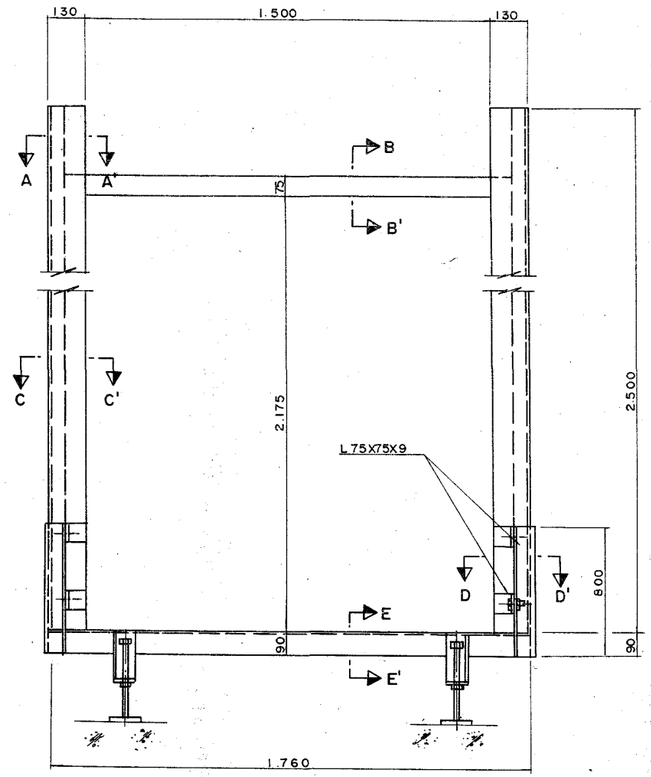


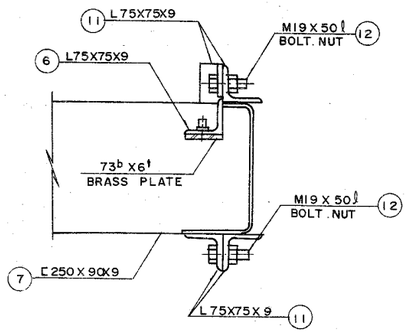
DETAIL "A"

재 료 표

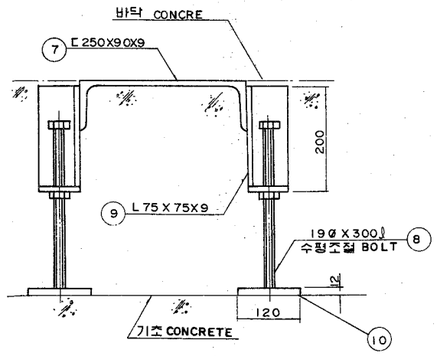
		단위	형 식	
B X H		MM	1.500 X 2.000	
B1 X H1		MM	1.660 X 2.250	
슈 위 차		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	563 562	450 450
	Y3 Y4	MM	563 437	450 450
	Y5	MM	—	325
①	SKIN PLATE	MM	1660X2200X9	1660X2200X9
		KG	283.815	283.815
②	HORIZONTAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=1660 N=5	C-150X75X6.5 L=1660 N=6
		KG	165.187	198.224
③	VERTICAL BEAM	MM	C-150X75X6.5 L=2125 N=4	C-150X75X6.5 L=2125 N=4
		KG	169.167	169.167
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=1660 N=1	120b X 10t L=1660 N=1
		MM	1743	1743
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=1660 N=1	38b X 6t L=1660 N=1
		KG	3.120	3.120
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=18X1	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=18X1
		KG	0.646	0.646
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2250 N=2	L=2250 N=2
		MM	4725	4725
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=2250 N=2	38b X 6t L=2250 N=2
		KG	8.458	8.458
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=24X2	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=24X2
		KG	1.666	1.666
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	24.203	24.203
⑪	PIECE (볼트고정용/N)	MM	M6X25ℓ	M16X25ℓ
		KG	0.726	0.726
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1660 N=1	L=1660 N=1
		MM	1743	1743
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1660 N=1	L=1660 N=1
		M3	0.0204	0.0204
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.024	1.024
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	12.000	12.000
⑯	BRACKET 보 강 판	MM	19t	19t
		KG	8.000	8.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	1.898	1.898
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG TON	679.910 (0.680)	712.947 (0.713)

도 면 명	문 짝	
면 수		
치 수	1.5M X 2.0M	
슈 위 차	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-1520
	일련번호	203



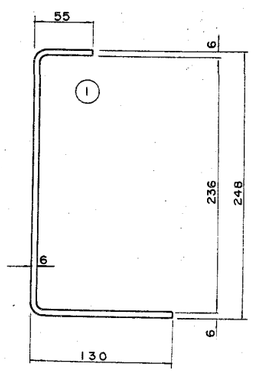


SECTION D-D'

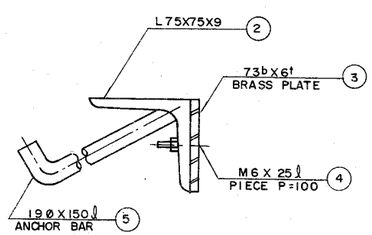


SECTION E-E'

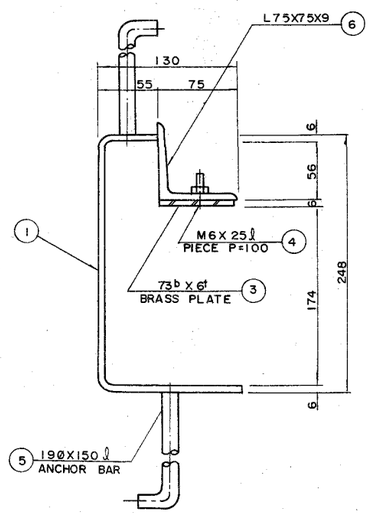
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	420X2500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 50ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT - BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ250X90X9	SS41
8	BOLT	M19Ø X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120Ø X 12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19 X 50ℓ	S20C



SECTION A-A'

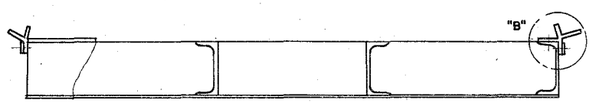


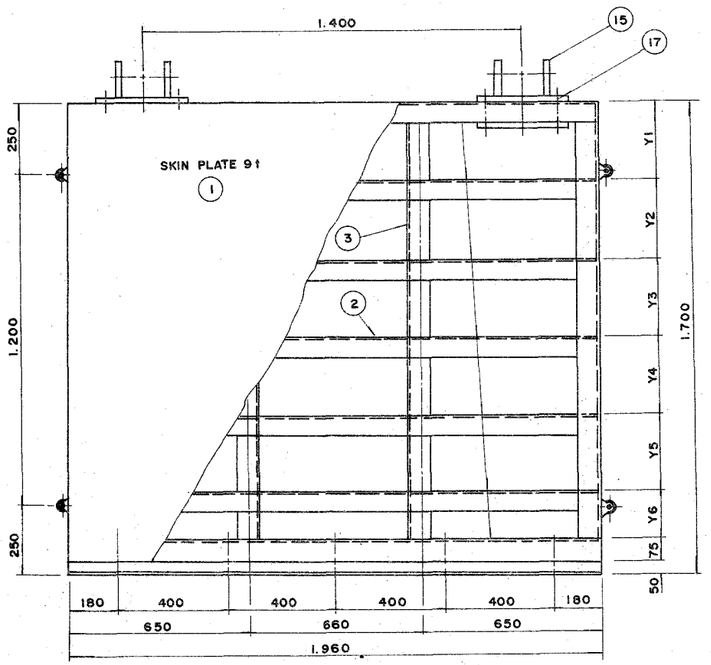
SECTION B-B'

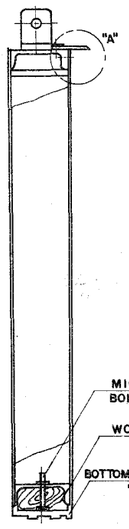


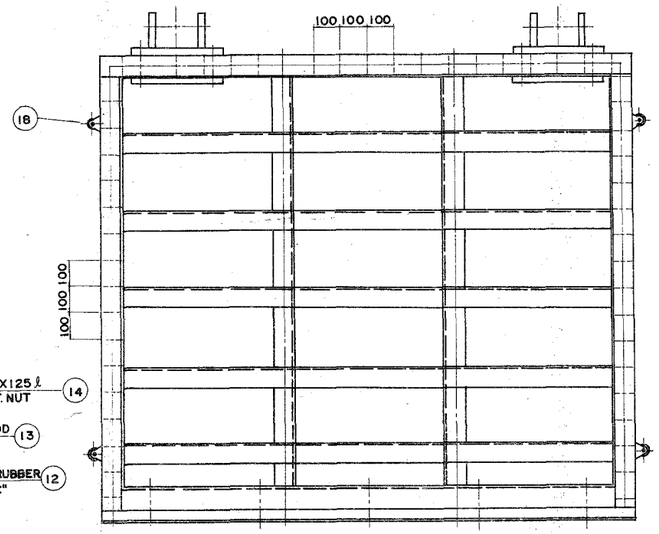
SECTION C-C'

도 면 명	문 틀	
원 수		
치 수	1.5 M X 2.0 M	
수 위 차	3.0M , 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-1520
	일련번호	204



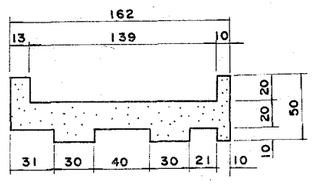




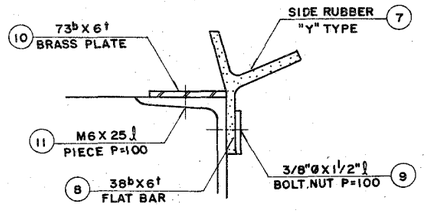


재 료 표

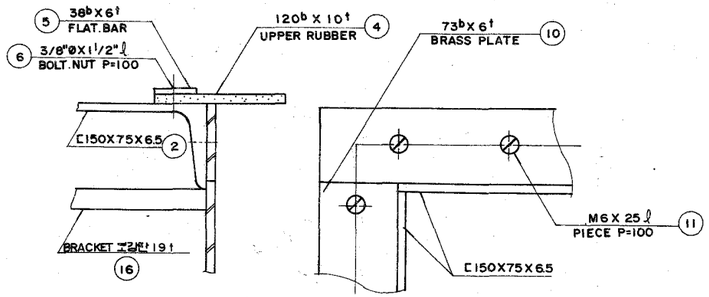
		단위	형 식	
B X H		MM	1.800X1.500	
BI X HI		MM	1.960X1.700	
슈 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	425 425	283 284
	Y3 Y4	MM	425 300	283 283
	Y5 Y6	MM	— —	284 158
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	1.960X1.650X9	1.960X1.650X9
		KG	251.330	251.330
②	HORIZONTAL BEAM	MM	ㄷ-150X75X6.5 L=1.960 N=5	ㄷ-150X75X6.5 L=1.960 N=7
		KG	195.040	273.055
③	VERTICAL BEAM	MM	ㄷ-150X75X6.5 L=1.575 N=4	ㄷ-150X75X6.5 L=1.575 N=4
		KG	125.383	125.383
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120ᵇX10ᵗ L=1.960 N=1	120ᵇX10ᵗ L=1.960 N=1
		MM	2.058	2.058
⑤	CLAMP PLATE (접 절)	MM	38ᵇX6ᵗ L=1.960 N=1	38ᵇX6ᵗ L=1.960 N=1
		KG	3.684	3.684
⑥	BOLT N.W (접절 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=21X1	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=21X1
		KG	0.748	0.748
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1.700 N=2	L=1.700 N=2
		MM	3.570	3.570
⑧	CLAMP PLATE (접 절)	MM	38ᵇX6ᵗ L=1.700 N=2	38ᵇX6ᵗ L=1.700 N=2
		KG	6.390	6.390
⑨	BOLT N.W (접절 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=17X2	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=17X2
		KG	1.326	1.326
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73ᵇX6ᵗ	73ᵇX6ᵗ
		KG	20.927	20.927
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.627	0.627
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1.960 N=1	L=1.960 N=1
		MM	2.058	2.058
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1.960 N=1	L=1.960 N=1
		M³	0.0241	0.0241
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19ᵗ, 25ᵗ	19ᵗ, 25ᵗ
		KG	28.000	28.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19ᵗ,25ᵗ	19ᵗ,25ᵗ
		KG	23.000	23.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정용)		1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	661.531 (0.662)	739.546 (0.740)



DETAIL "C"

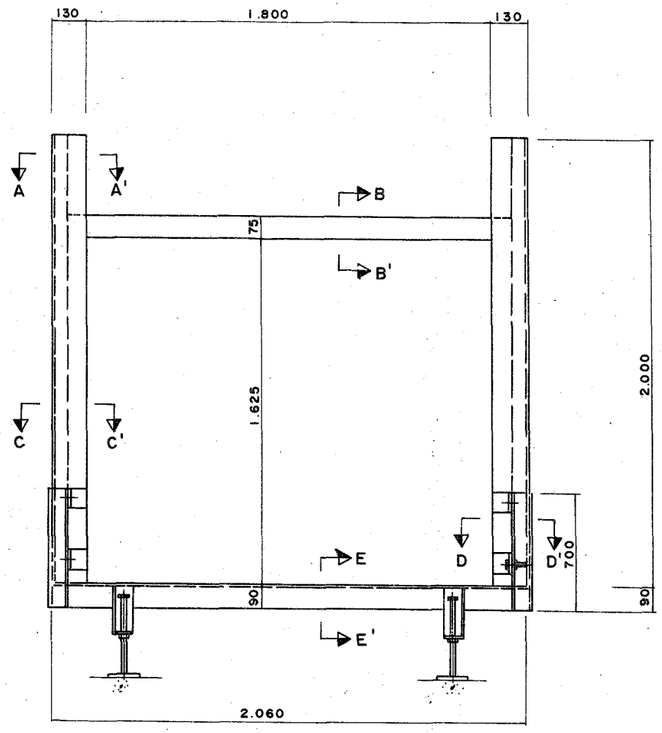


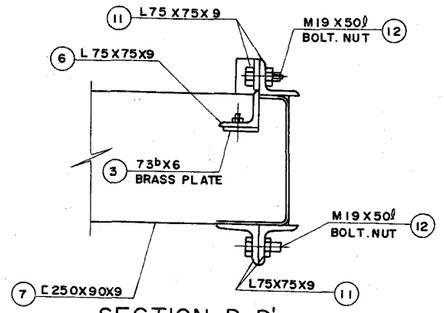
DETAIL "B"



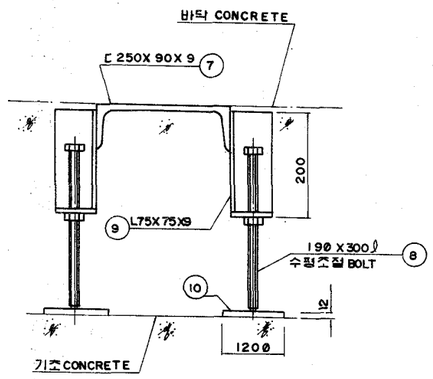
DETAIL "A"

도 면 명	문 짝	
연 수		
치 수	1.8M X 1.5M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-1815
	일련번호	205



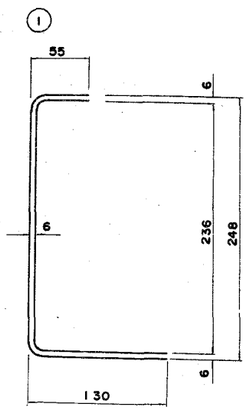


SECTION D-D'

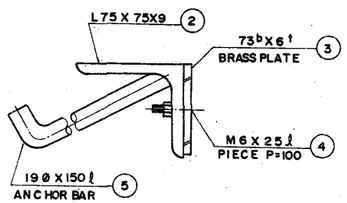


SECTION E-E'

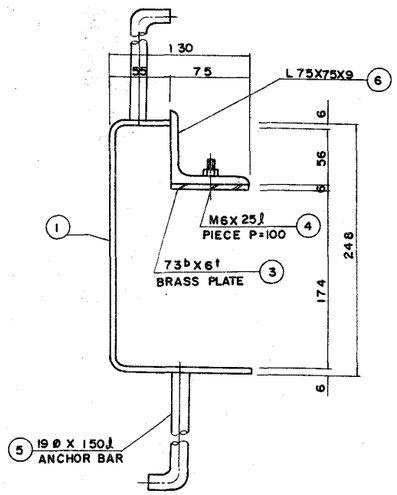
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	420X2.000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇX6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6X25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 150ℓ	SS 41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ250X90X9	SS41
8	BOLT	19Ø X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'

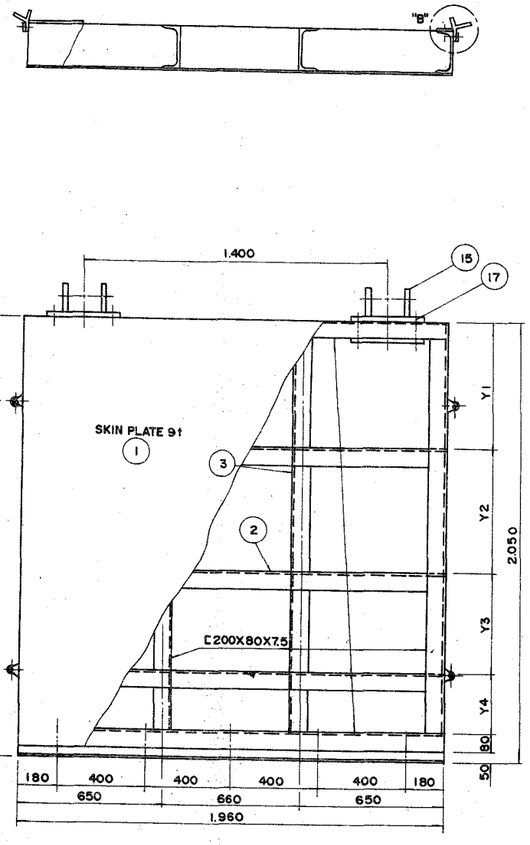


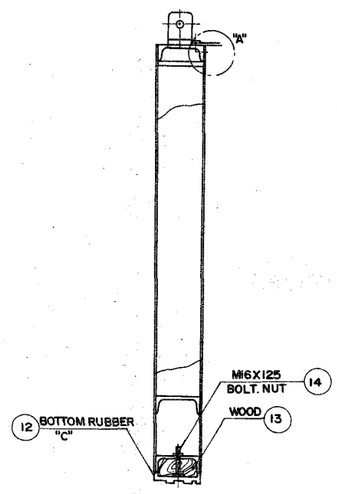
SECTION B-B'

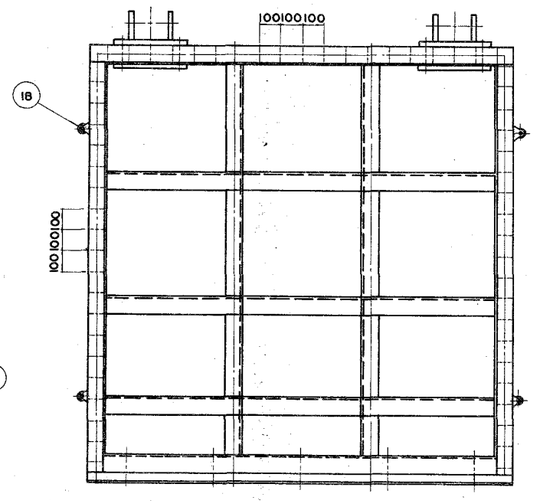


SECTION C-C

도 면 명	문 ■	
원 수		
치 수	1.8 M X 1.5M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-1815
	일련번호	206

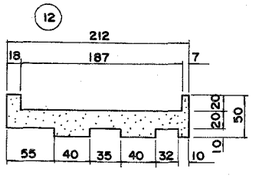




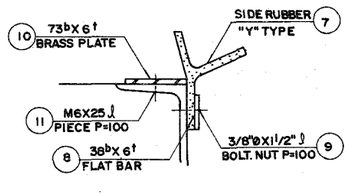


재 료 표

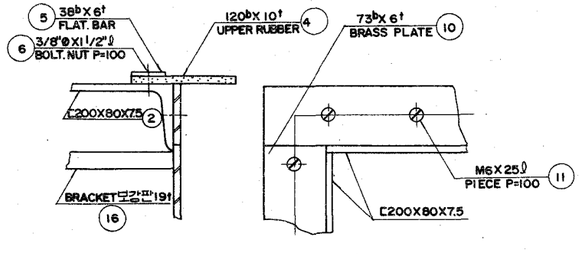
		단위	형 식	
B X H		MM	1.800 X 1.800	
B1 X H1		MM	1.960 X 2.050	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	683 684	512 513
	Y3 Y4	MM	553 —	512 383
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	1960 X 2000 X 9	1960X2000X9
		KG	304.643	304.643
②	HORIZONTAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=1960 N=4	ㄷ-200X80X7.5 L=1960 N=5
		KG	206.364	257.956
③	VERTICAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=1920 N=4	ㄷ-200X80X7.5 L=1920 N=4
		KG	202.153	202.153
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=1960 N=1	120bX10t L=1960 N=1
		MM	2058	2.058
⑤	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=1960 N=1	38b X 6t L=1960 N=1
		KG	3684	3.684
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=2 1X1	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=2 1X1
		KG	0.748	0.748
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2.050 N=2	L=2.050 N=2
		MM	4.305	4305
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=2050 N=2	38b X 6t L=2050 N=2
		KG	7.706	7.706
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=22X2	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=22X2
		KG	1.530	1.530
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	23.753	23.753
⑪	PIECE (황동단고정용B/N)	MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	0.715	0.715
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=1960 N=1	L=1960 N=1
		MM	2.058	2.058
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=1960 N=1	L=1960 N=1
		M3	0.0371	0.0371
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	28.000	28.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	23.000	23.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1" Ø X 7"ℓ	1" Ø X 7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG TON	807.372 (0.807)	858.964 (0.859)



DETAIL " C "

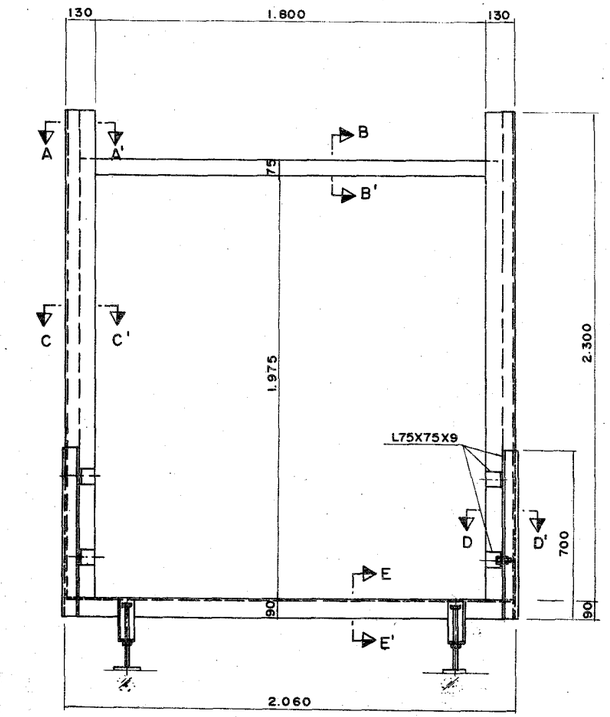


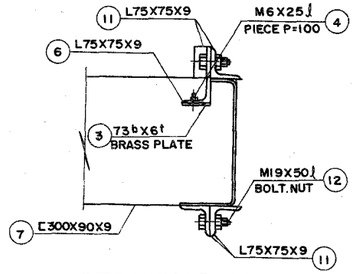
DETAIL " B "



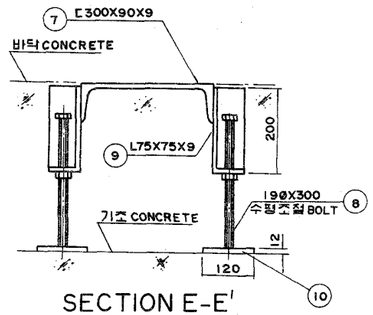
DETAIL " A "

도 면 명	문 짝	
연 수		
치 수	1.8M X 1.8M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-1818
	일련번호	207



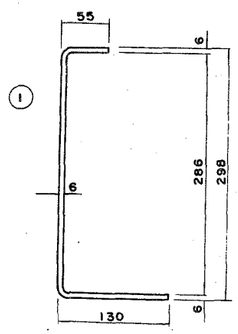


SECTION D-D'

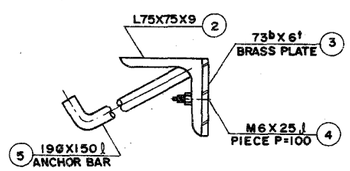


SECTION E-E'

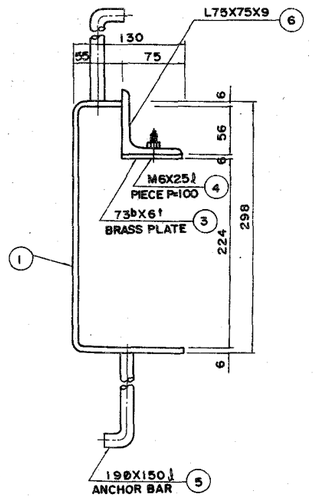
NO.	명 칭	규 격	재 질
①	SIDE BEAM	470X2300X6	SS41
②	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
③	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
④	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
⑤	ANCHOR BAR	190 X150ℓ	SS41
⑥	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
⑦	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
⑧	BOLT	190 X 300ℓ	S20C
⑨	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
⑩	SUPPORT PLATE	1200X12ᵗ	SS41
⑪	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
⑫	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'

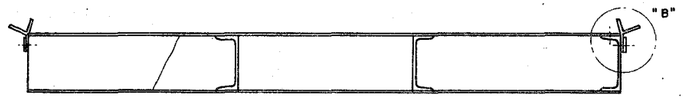


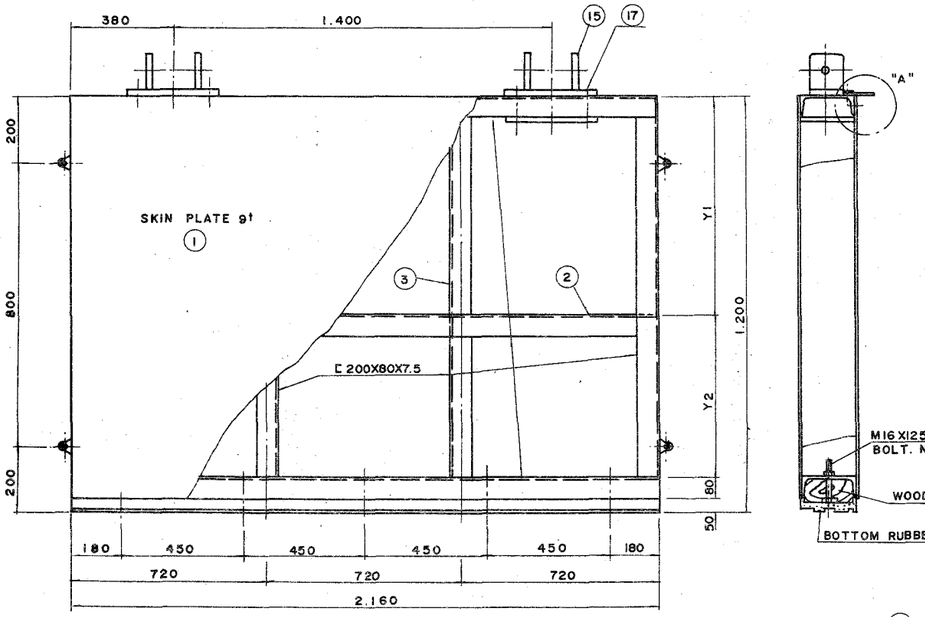
SECTION B-B'

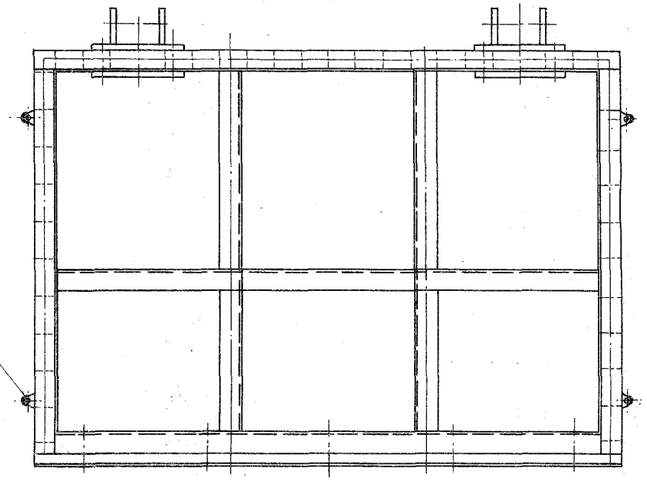


SECTION C-C'

도 면 명	문 틀	
면 수		
치 수	1.8 M X 1.8M	
수 위 지	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-1818
	일련번호	208

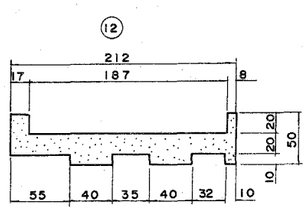




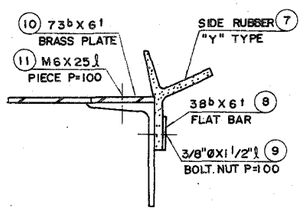


재 료 표

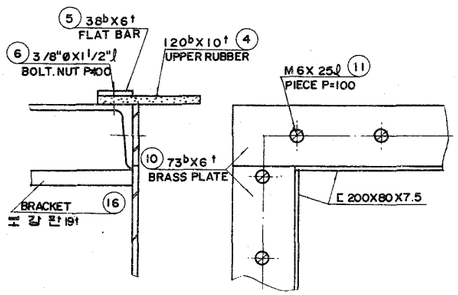
		단위	형 식	
B X H		MM	2.000 X 1.000	
B1X H1		MM	2.160 X 1.200	
슈 위 치		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	600 470	600 470
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	2160X1150X9	2160X1150X9
		KG	193.044	193.044
②	HORIZONTAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2160 N=3	ㄷ-200X80X7.5 L=2160 N=3
		KG	170.567	170.567
③	VERTICAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=1070 N=4	ㄷ-200X80X7.5 L=1070 N=4
		KG	112.658	112.658
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120bX10t L=2160 N=1	120bX10t L=2160 N=1
		MM	2268	2268
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38bX10t L=2160 N=1	38bX10t L=2160 N=1
		KG	4.060	4.060
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"øX1 1/2"ℓ N=23X1	3/8"øX1 1/2"ℓ N=23X1
		KG	0.816	0.816
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1200 N=2	L=1200 N=2
		MM	2.520	2.520
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38bX6t L=1200 N=2	38bX6t L=1200 N=2
		KG	4.511	4.511
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"øX1 1/2"ℓ N=14X2	3/8"øX1 1/2"ℓ N=14X2
		KG	0.986	0.986
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73bX6t	73bX6t
		KG	17.610	17.610
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.528	0.528
⑫	BOTTOM TUBBER (U-TYPE)	MM	L=2160 N=1	L=2160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2160 N=1	L=2160 N=1
		M3	0.0409	0.049
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19t,25t	19t, 25t
		KG	28.000	28.000
⑯	BRACKET 보 강 판	MM	19t	19t
		KG	23.000	23.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"øX7"ℓ	1"øX7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG TON	560.856 (0.561)	560.856 (0.561)



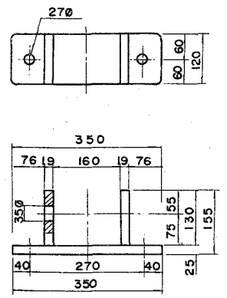
DETAIL " BOTTOM RUBBER "



DETAIL " B "

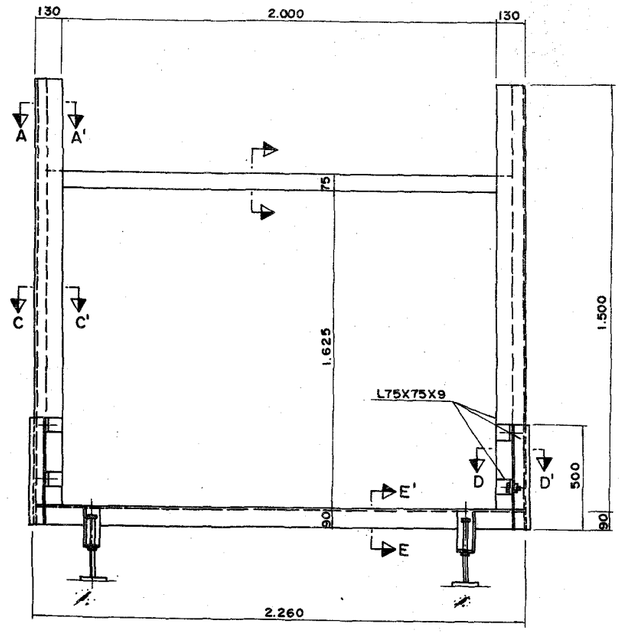


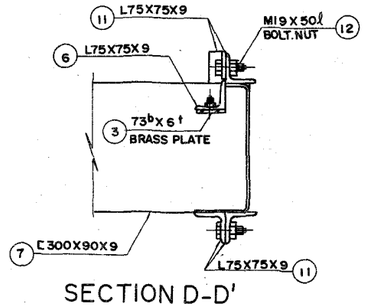
DETAIL " A "



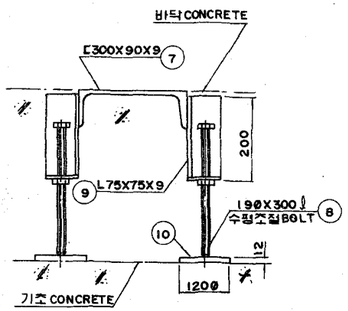
DETAIL "BRACKET"

도 면 명		문 짝	
면 수			
치 수		2.0M X1.0M	
수 위 지		3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-2010	
	일련번호	209	



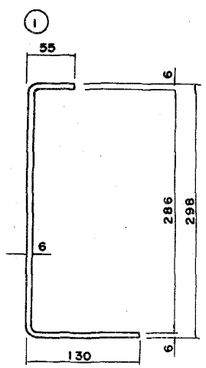


SECTION D-D'

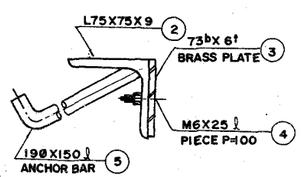


SECTION E-E'

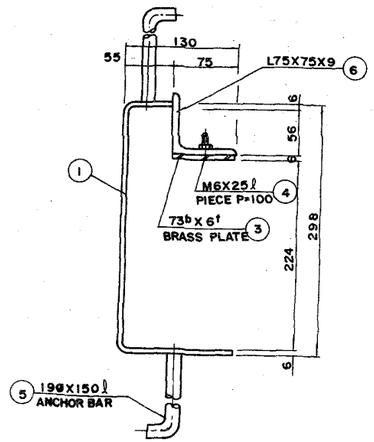
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X1.500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	19Ø X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	1200X12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'

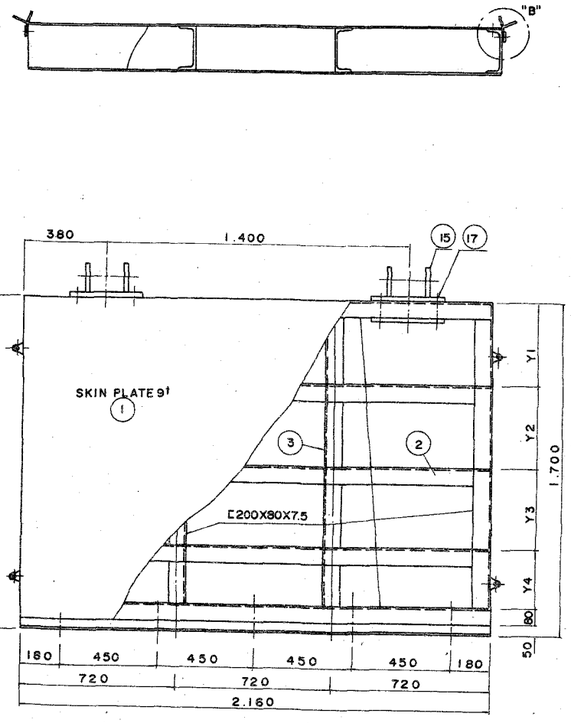


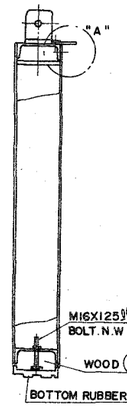
SECTION B-B'

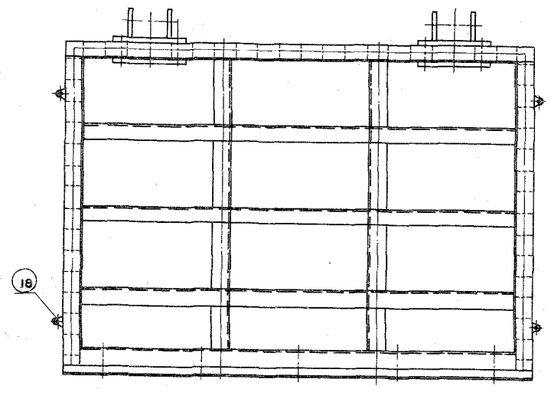


SECTION C-C'

도 면 명	[redacted]	
면 수		
치 수	2.0M X 1.0M	
수 위 차	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-2010
	일련번호	210

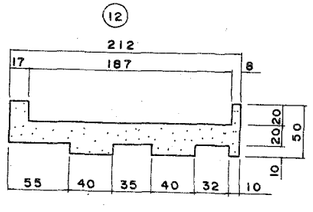




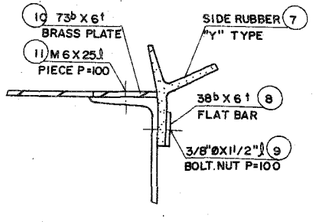


자 료 표

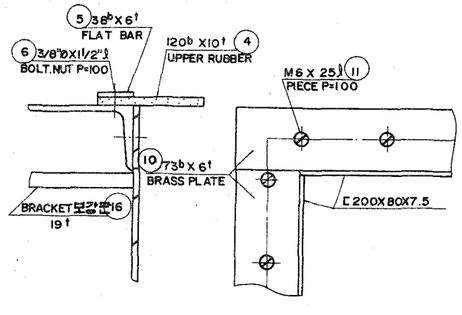
		단위	철	식
B X H		MM	2.000 X 1.500	
B1 X H1		MM	2.160 X 1.700	
슈 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	567 567	425 425
	Y3 Y4	MM	436	425 295
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	2.160X1700X9	2.160X1700X9
		KG	276.976	276.976
②	HORIZONTAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2.160 N=4	ㄷ-200X80X7.5 L=2.160 N=5
		KG	227.422	284.278
③	VERTICAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=1.570 N=4	ㄷ-200X80X7.5 L=1570 N=4
		KG	165.302	165.302
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=2.160 N=1	120b X 10t L=2.160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑤	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=2160 N=1	38b X 6t L=2.160 N=1
		KG	4.060	4.060
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=23 X 1	3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=23 X1
		KG	0.816	0.816
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1.700 N=2	L=1700 N=2
		MM	3.570	3570
⑧	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=1.700 N=2	38b X 6t L=1.700 N=2
		KG	6.390	6.390
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=19X2	3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=19X2
		KG	1.326	1.326
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	21.705	21.705
⑪	PIECE (황동판고정B/N)	MM	M 6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	0.649	0.649
⑫	BUTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=2.160 N=1	L=2160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2.160 N=1	L=2.160 N=1
		M3	0.0409	0.0409
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	28.000	28.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	23.000	23.000
⑰	BOLT NUT BRACKET고정		1"ø X 7"ℓ	1"ø X 7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	개	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	760.722 (0.761)	817.578 (0.818)



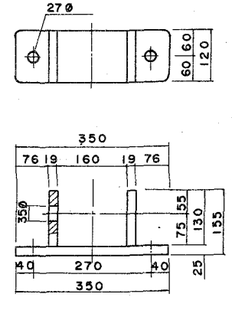
DETAIL "BOTTOM RUBBER"



DETAIL " B "

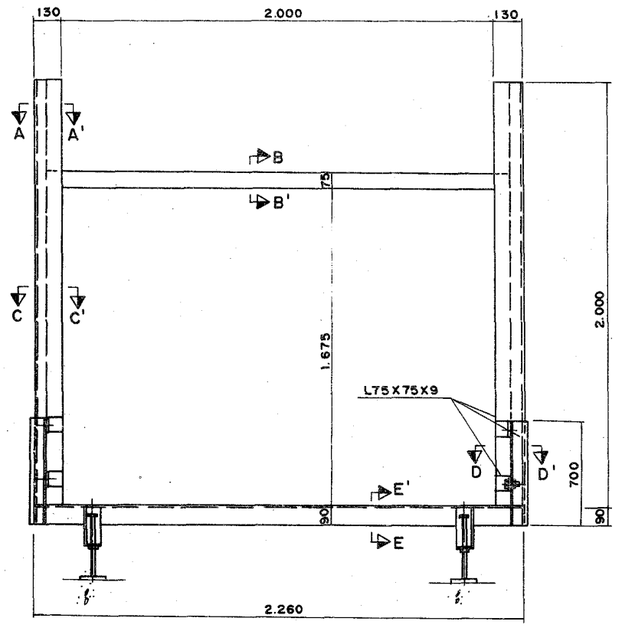


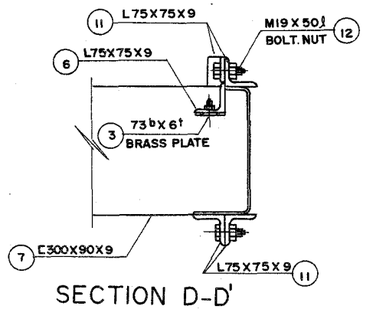
DETAIL " A "



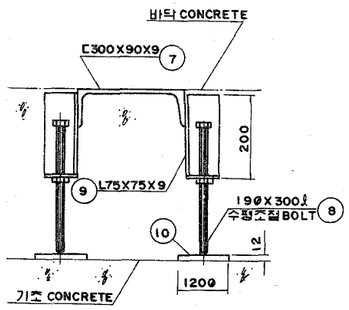
DETAIL "BRACKET"

도 면 명	문 짝
연 수	
치 수	2.0M X 1.5M
수 위 자	3.0M, 5.0M
건 설 부	도면번호 BG-2015
	일련번호 211



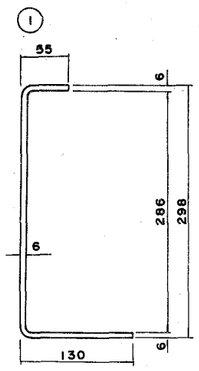


SECTION D-D'

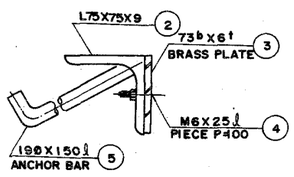


SECTION E-E'

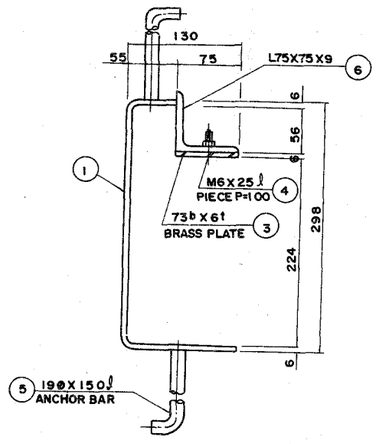
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X2.000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	190 X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X 9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	190 X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75 X 75X 9	SS41
10	SUPPORT PLATE	1200X12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19 X 50ℓ	S20C



SECTION A-A'

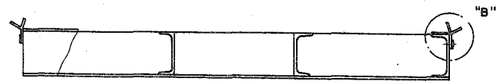


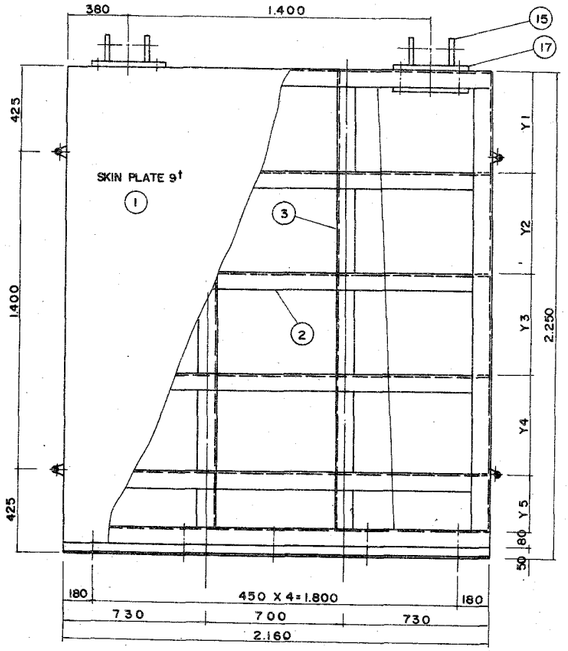
SECTION B-B'

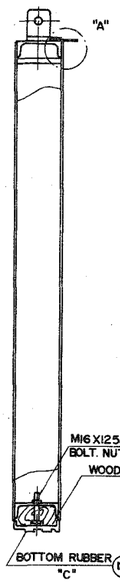


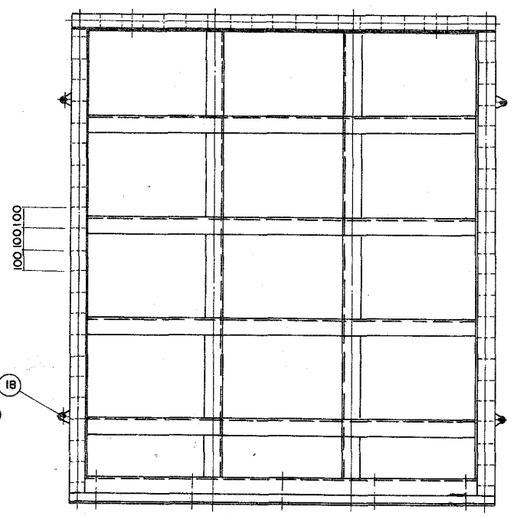
SECTION C-C'

도 면 명			
연 수			
치 수	2.0 M X 1.5 M		
수 위 자	3.0M , 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF-2015
		일련번호	212



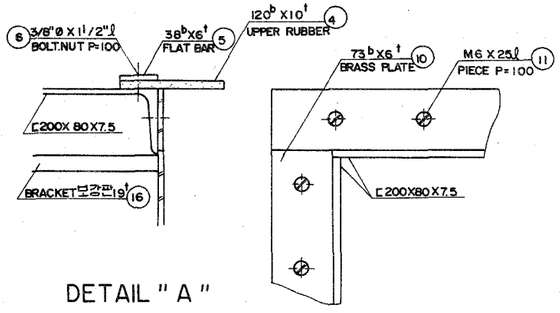




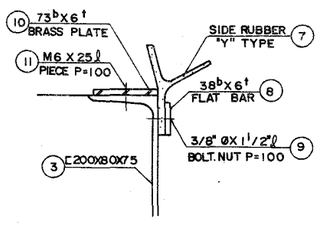


재 료 표

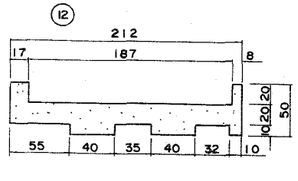
		단위	형 식	
B X H		MM	2.000 X 2.000	
B1 X H1		MM	2.160 X 2.250	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	750 750	450 450
	Y3 Y4	MM	620 —	450 450
	Y5	MM	—	320
①	SKIN PLATE	MM	2.160X2.200X 9	2.160X2.200X9
		KG	369.302	369.302
②	HORIZONTAL BEAM	MM	[-200X80X7.5 L=2.160 N=4	[-200X80X7.5 L=2.160 N=6
		KG	227.422	341.133
③	VERTICAL BEAM	MM	[-200X80X7.5 L=2.120 N=4	[-200X80X7.5 L=2.120 N=4
		KG	223.211	223.211
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X10t L=2.160 N=1.	120b X10t L=2.160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X6t L=2.160 N=1	38b X6t L=2.160 N=1
		KG	4.060	4.060
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=23X1	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=23X1
		KG	0.816	0.816
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2.250 N= 2	L= 2.250 N= 2
		MM	4.725	4.725
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=2.250 N= 2	38b X6t L=2.250 N=2
		KG	8.458	8.458
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=24X2	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=24X2
		KG	1.666	1.666
⑩	BRASS PLATE (황 동 판)	MM	73b X 6t	73b X6t
		KG	26.210	26.210
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25 ℓ
		KG	0.781	0.781
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=2.160 N=1	L=2.160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2.160 N=1	L=2.160 N=1
		M3	0.0409	0.0409
⑭	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125 ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	28.000	28.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	23.000	23.000
⑰	BOLT NUT		1"Ø X 7"ℓ	1" Ø X 7"ℓ
	(BRACKET고정)	KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	918.002 (0.918)	1031.713 (1.032)



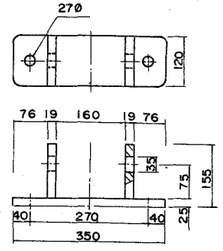
DETAIL " A "



DETAIL " B "

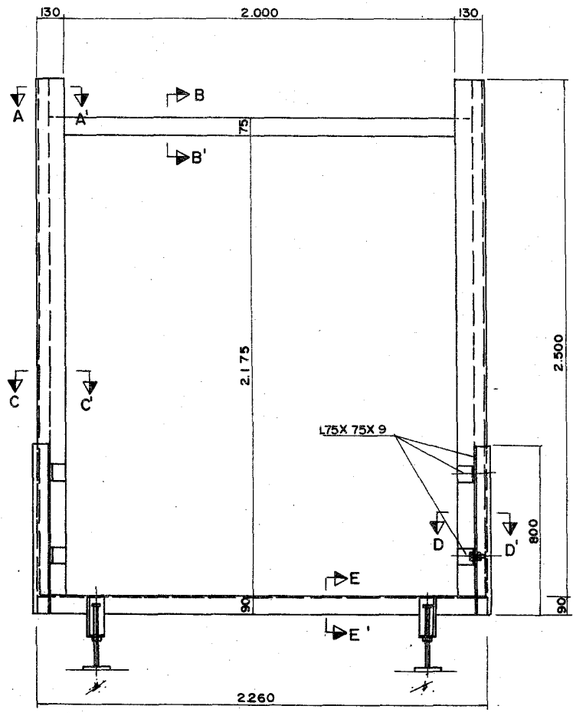


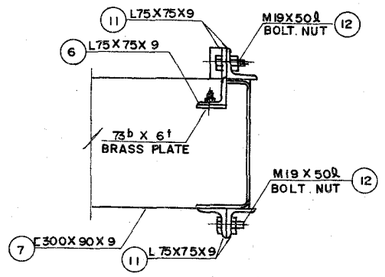
DETAIL " C "



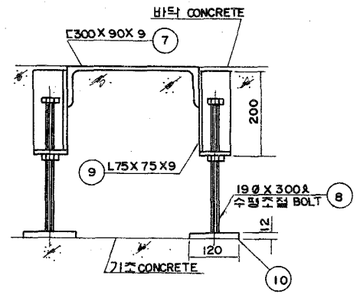
DETAIL OF "BRACKET"

도 면 명	문 짝	
연 수		
치 수	2.0M X 2.0M	
수 위 자	3.0 M , 5.0 M	
건 설 부	도면번호	BG-2020
	일련번호	213



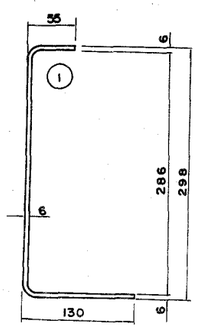


SECTION D-D'

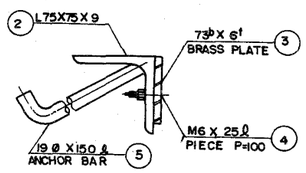


SECTION E-E'

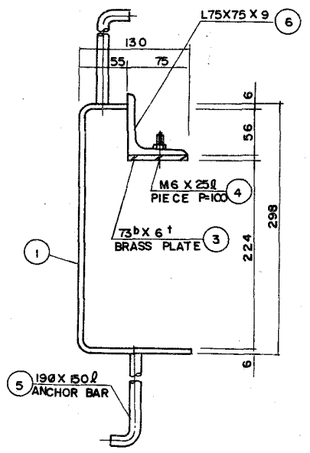
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X2,500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L75X75X9	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇX6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	M19 X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	1200X12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19 X 50ℓ	S20C



SECTION A-A'

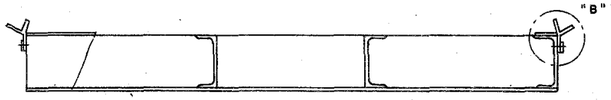


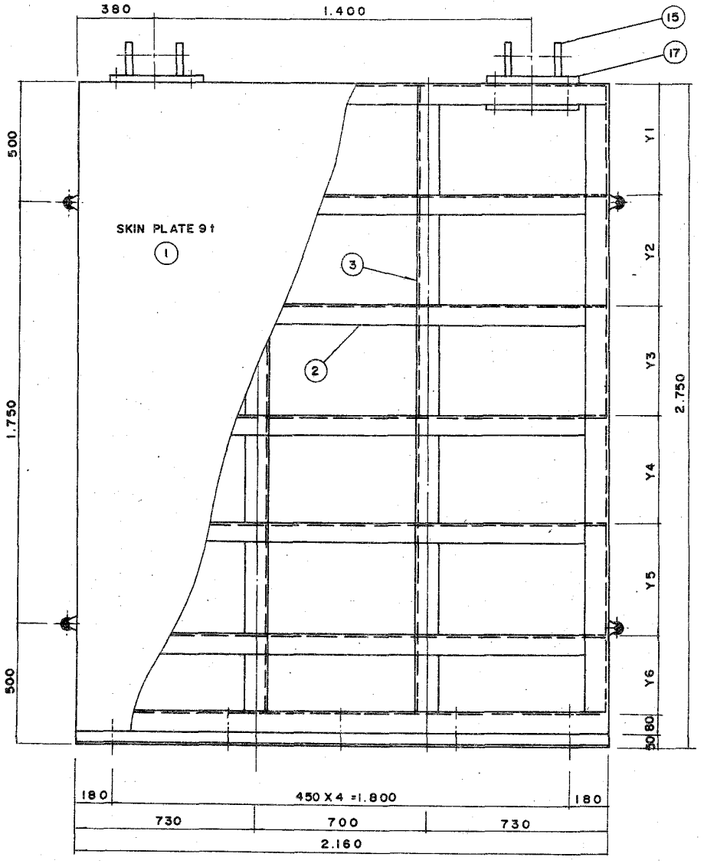
SECTION B-B'

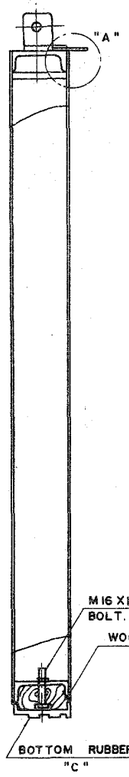


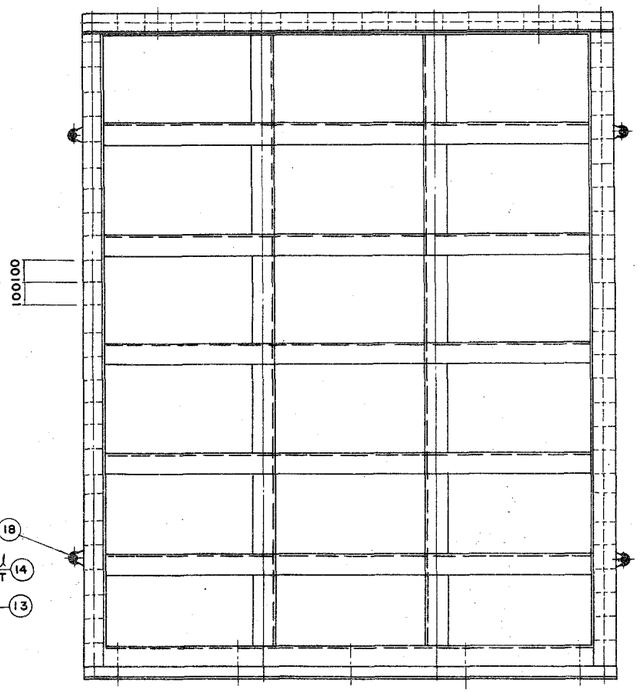
SECTION C-C'

도 면 명	문 틀	
원 수		
치 수	2.0M X 2.0M	
수 취 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-2020
	일련번호	214



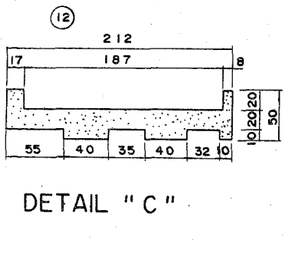




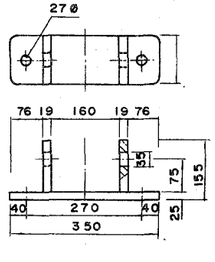


재 료 표

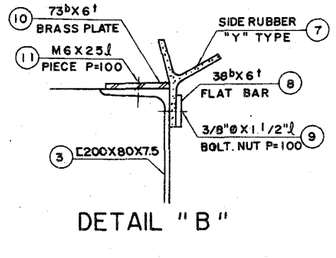
		단위	형 식	
B X H		MM	2.000 X 2.500	
BIX HI		MM	2.160 X 2.750	
슈 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	688 687	458 459
	Y3 Y4	MM	688 557	458 456
	Y5 Y6	MM	– –	459 328
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	2.160X2.700X9	2.160 X 2.700X9
		KG	453.234	453.234
②	HORIZONTAL BEAM	MM	C-200 X 80 X 7.5 L=2.160 N=5	C-200 X 80 X 7.5 L=2.160 N=7
		KG	284.278	397.989
③	VERTICAL BEAM	MM	C-200 X 80 X 7.5 L=2.620 N=4	C-200 X 80 X 7.5 L=2.620 N=4
		KG	275.855	275.855
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=2.160 N=1	120b X 10t L=2.160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=2.160 N=1	38b X 6t L=2.160 N=1
		KG	4.060	4.060
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=23 X 1	3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=23 X 1
		KG	0.816	0.816
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2.750 N=2	L=2.750 N=2
		MM	5.775	5.775
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=2.750 N=2	38b X 6t L=2.750 N=2
		KG	10.337	10.337
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=29 X 2	3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=29 X 2
		KG	2.040	2.040
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	30.305	30.305
⑪	PIECE (황동판고정B/N)	MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	0.891	0.891
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=2.160 N=1	L=2.160 N=1
		MM	2.268	2.268
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2.160 N=1	L=2.160 N=1
		M3	0.0409	0.0409
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	28.000	28.000
⑯	BRACKET 보 강 판	MM	19t	19t
		KG	23.000	23.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"ø X 7"ℓ	1"ø X 7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	1117.892 (1.118)	1.231.603 (1.232)



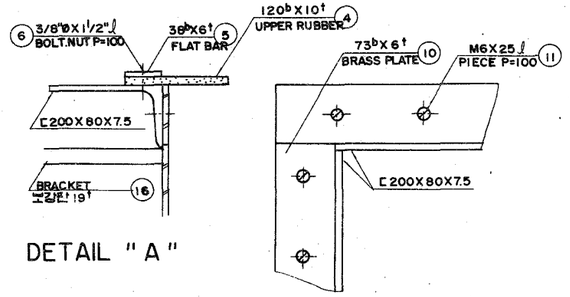
DETAIL " C "



DETAIL OF "BRACKET"

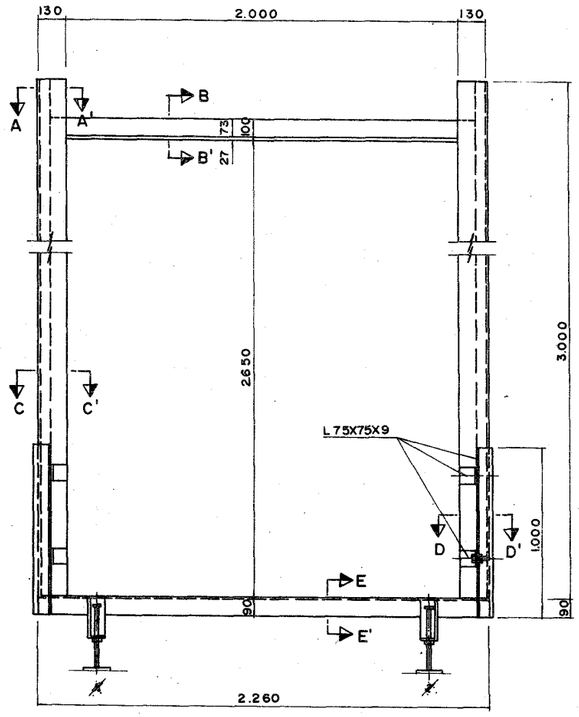


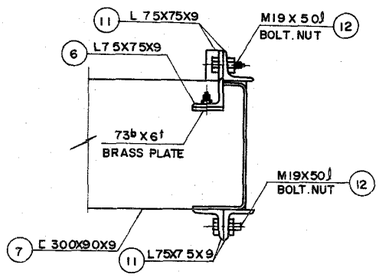
DETAIL " B "



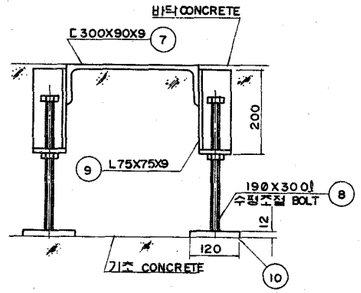
DETAIL " A "

도 면 명	문 짝	
연 수		
치 수	2.0M X 2.5M	
슈 위 자	3.0M , 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG - 2025
	일련번호	215



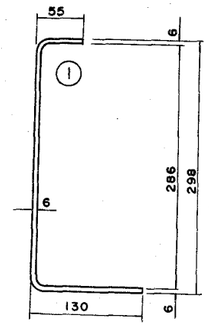


SECTION D-D'

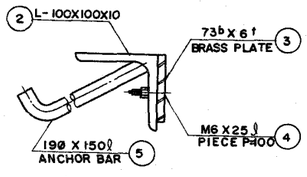


SECTION E-E'

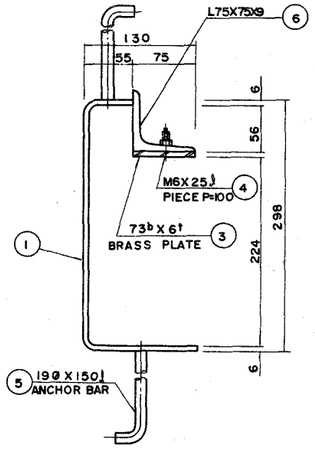
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X3000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC 3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS 304
5	ANCHOR BAR	190 X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	M19X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ø X 12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19 X 50ℓ	S20C



SECTION A-A'



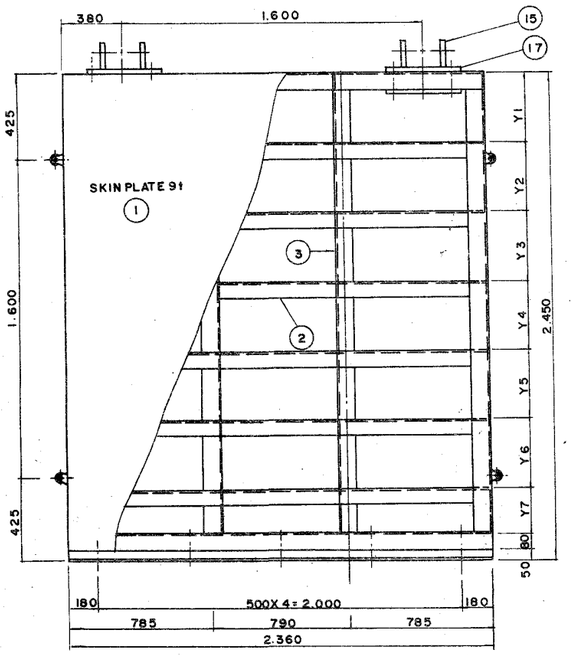
SECTION B-B'

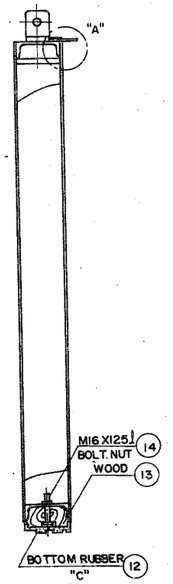


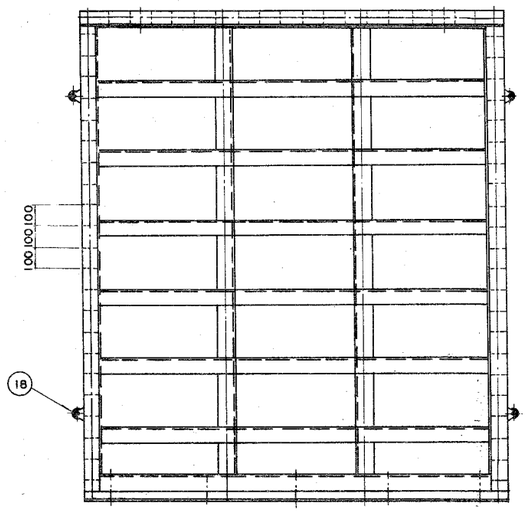
SECTION C-C'

도 면 명	문	
연 수		
치 수	2.0M X 2.5M	
수 위 차	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-2025
	일련번호	216.



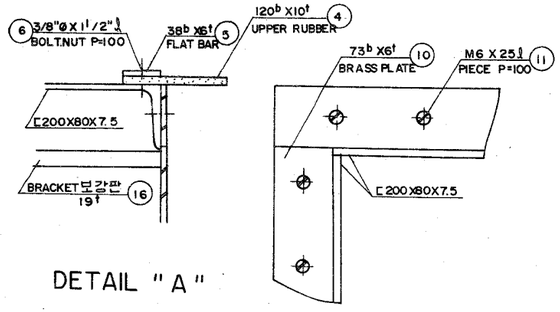




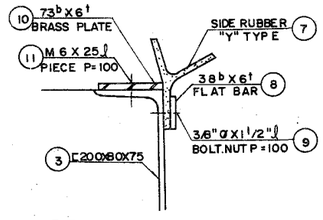


재 료 표

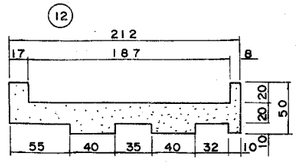
		단위	형	식
B X H		MM	2.200 X 2.200	
BIX HI		MM	2.360 X 2.450	
수 위 차		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	490 490	350 350
	Y3 Y4	MM	490 490	350 350
	Y5 Y6	MM	360 —	350 350
	Y7	MM	—	220
①	SKIN PLATE	MM	2.360X2.400X9	2.360X2.400X9
		KG	440.178	440.178
②	HORIZONTAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2.360 N=6	ㄷ-200X80X7.5 L=2.360 N=8
		KG	372.720	496.959
③	VERTICAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2.320 N=4	ㄷ-200X80X7.5 L=2.320 N=4
		KG	244.268	244.268
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120ᵇX10ᵗ L=2.360 N=1	120ᵇX10ᵗ L=2.360 N=1
		MM	2.478	2.478
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38ᵇX6ᵗ L=2.360 N=1	38ᵇX6ᵗ L=2.360 N=1
		KG	4.436	4.436
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=25 X 1	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=25 X 1
		KG	0.884	0.884
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2.450 N=2	L=2.450 N=2
		MM	5.047	5.047
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38ᵇX6ᵗ L=2.450 N=2	38ᵇX6ᵗ L=2.450 N=2
		KG	9.210	9.210
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=26 X 2	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=26 X 2
		KG	1.836	1.836
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73ᵇX6ᵗ	73ᵇX6ᵗ
		KG	28.667	28.667
⑪	PIECE (M6 볼트 고정용 N)	MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	0.847	0.847
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=2.360 N=1	L=2.360 N=1
		MM	2.478	2.478
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2.360 N=1	L=2.360 N=1
		M³	0.0447	0.0447
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125ℓ
		KG	1.280	1.280
⑮	BRACKET	MM	19ᵗ, 25ᵗ	19ᵗ, 25ᵗ
		KG	30.000	30.000
⑯	BRACKET 보강판	MM	19ᵗ	19ᵗ
		KG	27.000	27.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG TON	1.165.122 (1.165)	1.289.361 (1.289)



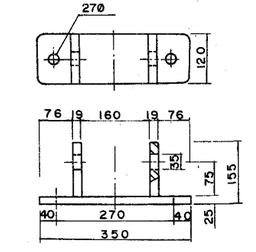
DETAIL "A"



DETAIL "B"

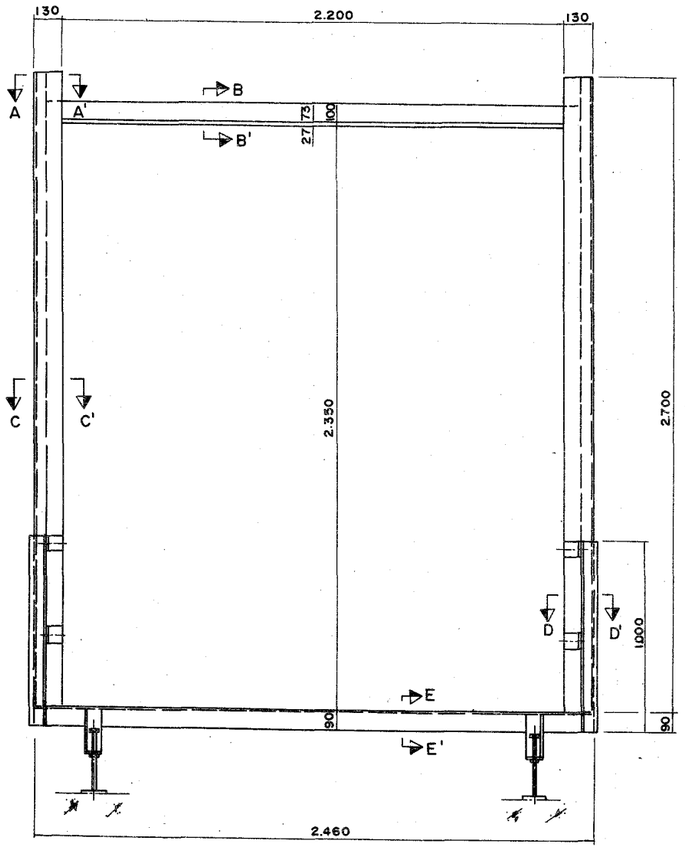


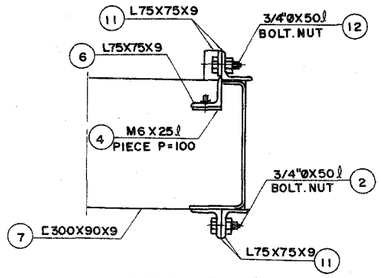
DETAIL "C"



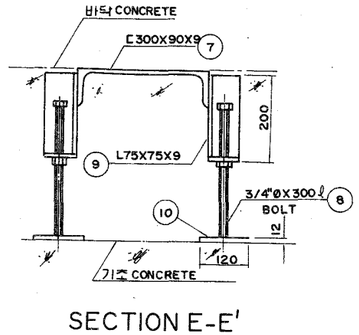
DETAIL OF 'BRACKET"

도 면 명	문 짝	
면 수		
치 수	2.2M X 2.2M	
수 위 차	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-2222
	일련번호	217



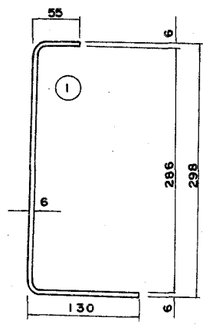


SECTION D-D'

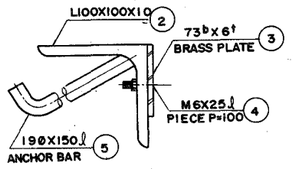


SECTION E-E'

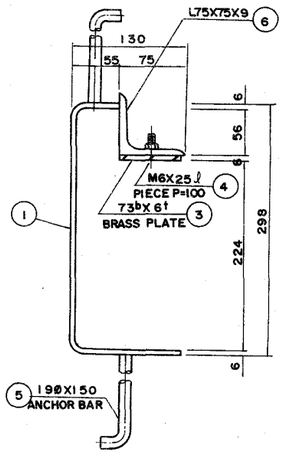
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X2700X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇX 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	190 X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	3/4"ØX 50ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX 12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	3/4"ØX50ℓ	S20C



SECTION A-A'

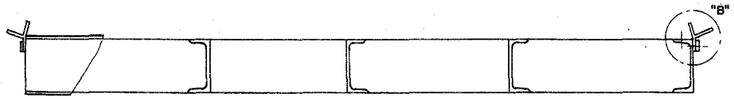


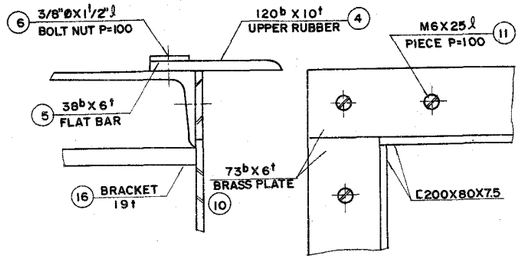
SECTION B-B'



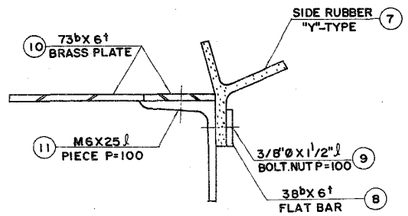
SECTION C-C'

도 면 명	문 틀	
연 수		
치 수	2.2M X 2.2M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-2222
	일련번호	218

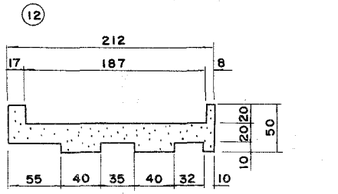




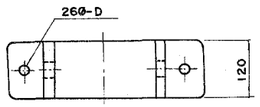
DETAIL " A "

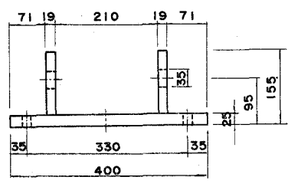


DETAIL " B "

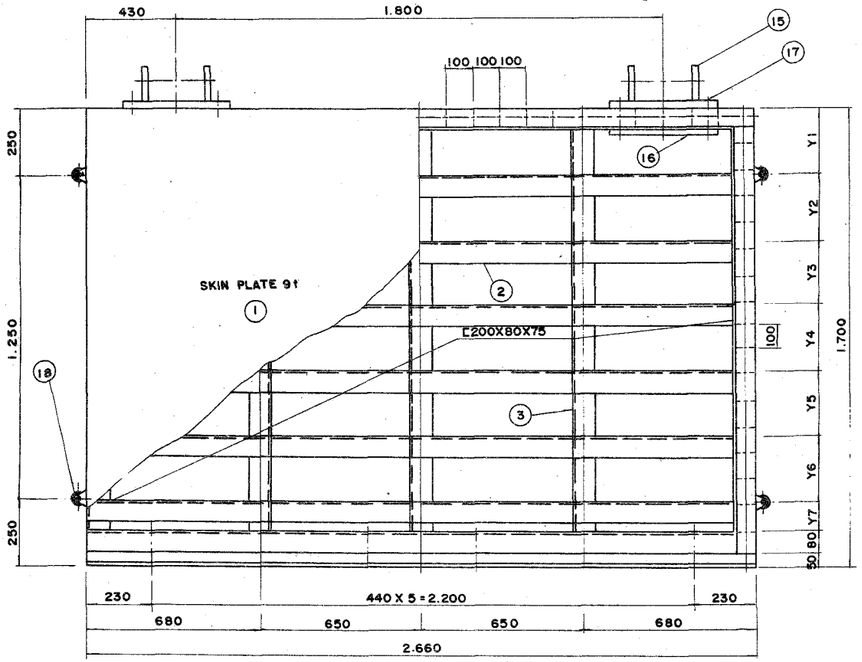


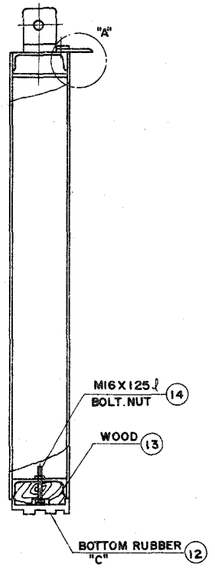
DETAIL " C "





DETAIL BRACKET

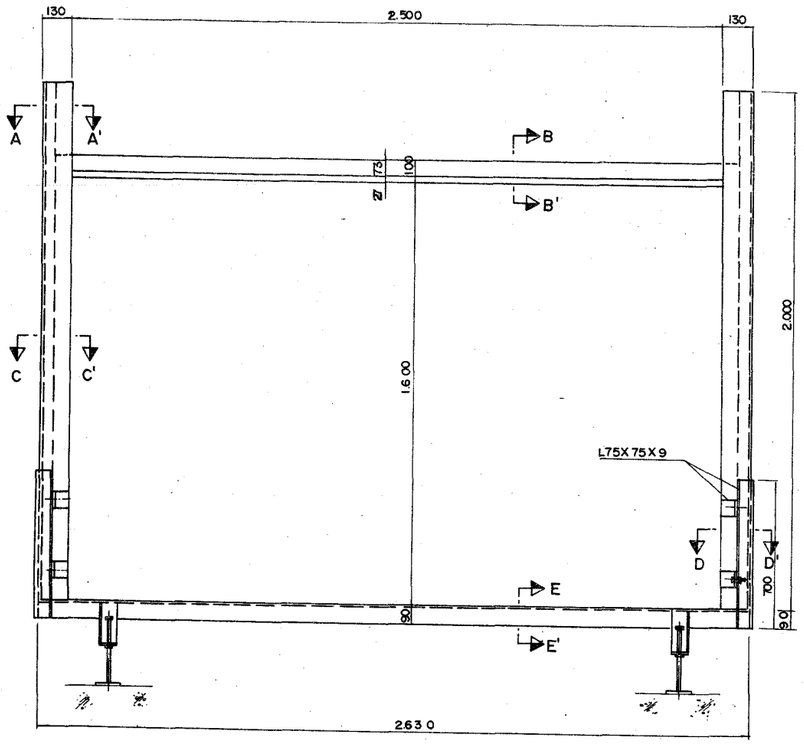


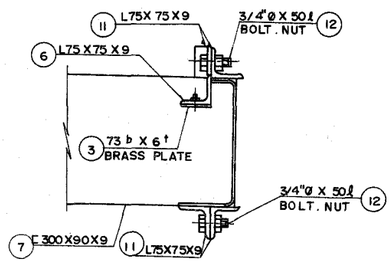


재 료 표

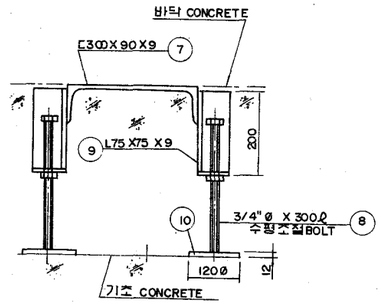
		단위	형 식	
B X H		MM	2.500 X 1.500	
B1 X H1		MM	2.660 X 1.700	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	425 425	243 243
	Y3 Y4	MM	425 295	243 243
	Y5 Y6	MM	— —	243 243
	Y7	MM	—	112
①	SKIN PLATE	MM	2660X1650X9	2660X1650X9
		KG	341.091	341.091
②	HORIZON TAL BEAM	MM	C-200X80X7.5 L=2660 N=5	C-200X80X7.5 L=2660 N=8
		KG	350.083	560.132
③	VERTICAL BEAM	MM	C-200X80X7.5 L=1560 N=5	C-200X80X7.5 L=1560 N=5
		KG	206.628	206.628
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120bX10t L=2660 N=1	120bX10t L=2660 N=1
		MM	2793	2793
⑤	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38bX6t L=2660 N=1	38bX6t L=2660 N=1
		KG	4.999	4.999
⑥	BOLT N.W (정철 고정)		3/8"øX1/2"ℓ N=28X1	3/8"øX1/2"ℓ N=28X1
		KG	0.986	0.986
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=1700 N=2	L=1700 N=2
		MM	3570	3570
⑧	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38bX6t L=1700 N=2	38bX6t L=1700 N=2
		MM	6.390	6.390
⑨	BOLT N.W (정철 고정)		3/8"øX1 1/2"ℓ N=19X2	3/8"øX1 1/2"ℓ N=19X2
		KG	1.326	1.326
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73bX6t	73bX6t
		KG	23.671	23.671
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.704	0.704
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=2660 N=1	L=2660 N=1
		MM	2.793	2.793
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2660 N=1	L=2660 N=1
		M3	0.0554	0.0554
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.536	1.536
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	30.000	30.000
⑯	BRACKET 보 강 판	MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"øX7"ℓ	1"øX7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	개	4	4
TOTAL WEIGHT		KG TON	998.210 (0.998)	1208.259 (1.208)

도 면 명		문 짝	
연 수			
치 수		2.5M X 1.5M	
수 위 자		3.0M, 5.0M	
건 설 부		도면번호	BG-2515
		일련번호	219

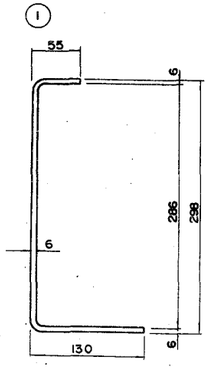




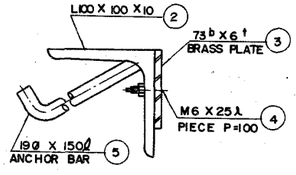
SECTION D-D'



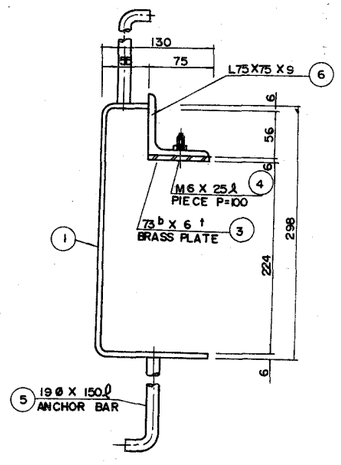
SECTION E-E'



SECTION A-A'



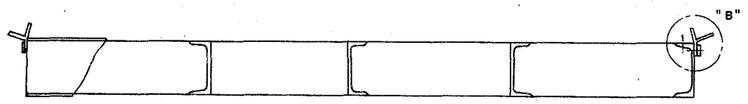
SECTION B-B'

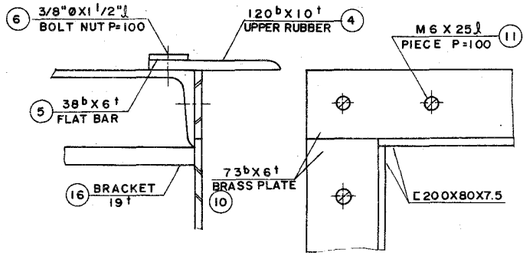


SECTION C-C'

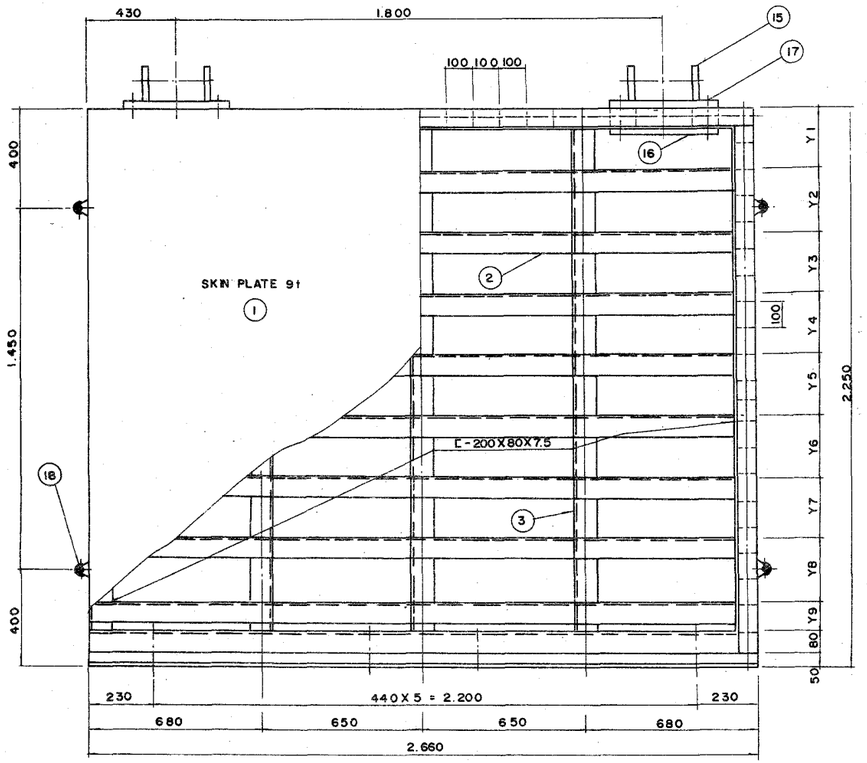
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470 X2000 X 6	SS41
2	UPPER BEAM	L 100 X 100 X 10	SS41
3	BRASS PLATE	736 X 6 t	BC3
4	PIECE	M 6 X 25 ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19 ø X 150 ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L 75X 75X 9	SS41
7	BOTTOM BEAM	[300X 90X 9	SS 41
8	BOLT	3/4" ø X 300 ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L 75 X75 X 9	SS 41
10	SUPPORT PLATE	120 ø X 12 t	SS4 1
11	SUPPORT ANGLE	L 75 X 75 X 9	SS4 1
12	BOLT NUT	3/4" ø X 50 ℓ	S 20C

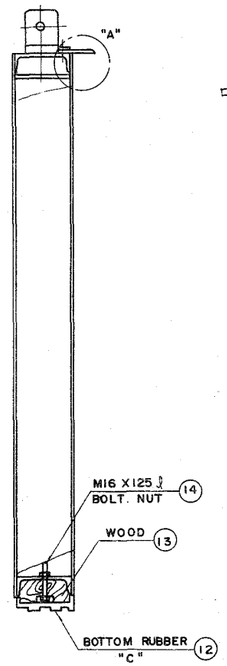
도 면 명	문		
연 수			
치 수	2.5 M X 1.5 M		
수 위 자	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF-2515
		일련번호	220

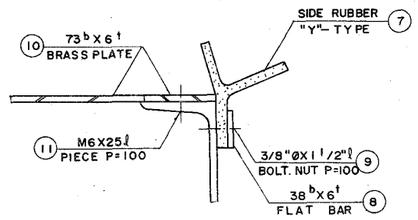




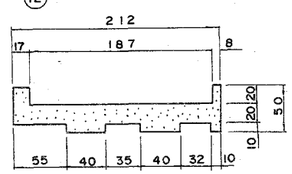
DETAIL " A "



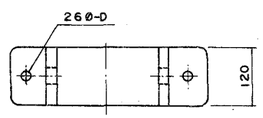


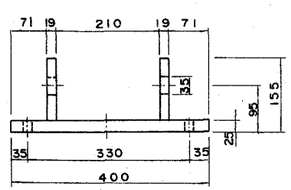


DETAIL " B "



DETAIL " C "



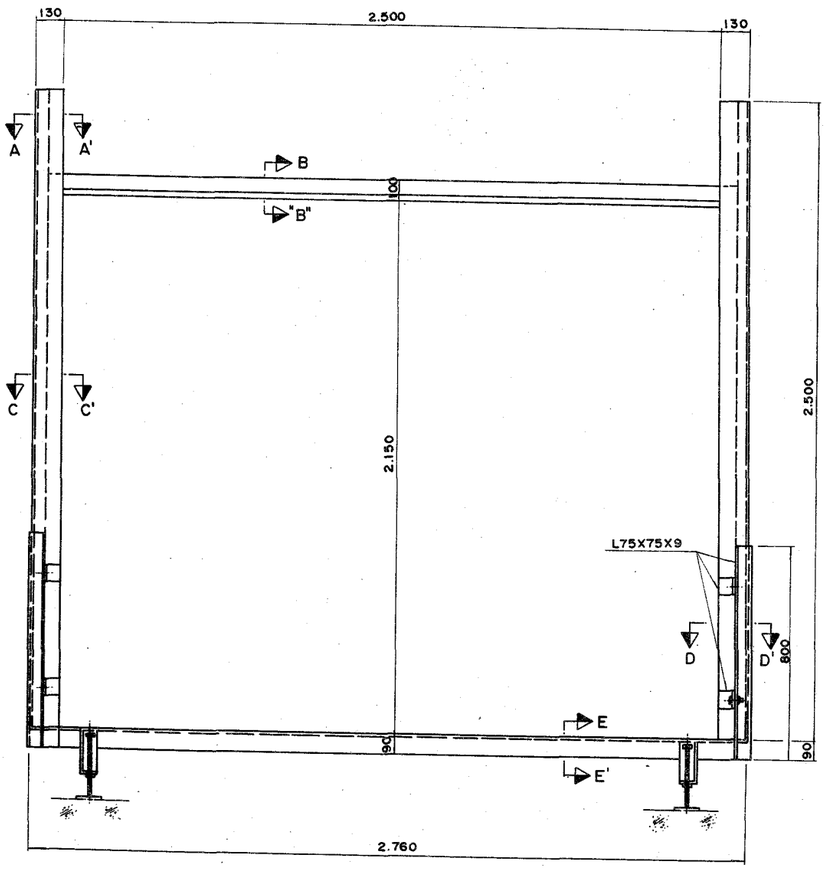


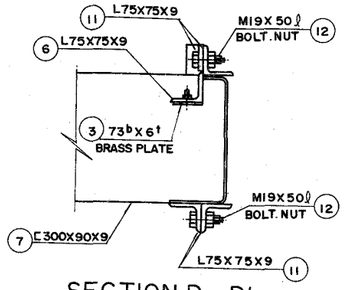
DETAIL BRACKET

재 료 표

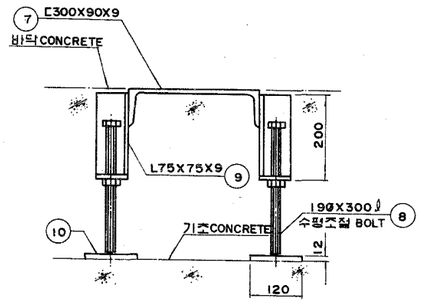
		단위	형 식	
B X H		MM	2.500 X 2.000	
BI X HI		MM	2.660 X 2.250	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	375 375	250 250
	Y3 Y4	MM	375 375	250 250
	Y5 Y6	MM	375 245	250 250
	Y7 Y8	MM	— —	250 250
	Y9 —	MM	—	120
①	SKIN PLATE	MM	2660X2200X9	2660X2200X9
		KG	454.788	454.788
②	HORIZONTAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2660 N=7	ㄷ-200X80X7.5 L=2660 N=10
		KG	490.116	700.165
③	VERTICAL BEAM	MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2.110 N=5	ㄷ-200X80X7.5 L=2.110 N=5
		KG	279.013	279.013
④	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120bX 6t L=2660 N=1	120bX 6t L=2660 N=1
		MM	2.793	2.793
⑤	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38bX 6t L=2660 N=1	38bX 6t L=2660 N=1
		KG	4.999	4.999
⑥	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=28 X 1	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=28 X 1
		KG	0.986	0.986
⑦	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2.250 N=2	L=2.250 N=2
		MM	4.635	4.635
⑧	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38bX 6t L=2.250 N=2	38bX 6t L=2.250 N=2
		KG	8.458	8.458
⑨	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1 1/2"ℓ L=24 X 2	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ L=24 X 2
		KG	1.666	1.666
⑩	BRASS PLATE (황동판)	MM	73bX 6t	73bX 6t
		KG	28.176	28.176
⑪	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	0.836	0.836
⑫	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=2660 N=1	L=2.660 N=1
		MM	2.793	2.793
⑬	WOOD (미 송)	MM	L=2660 N=1	L=2.660 N=1
		M³	0.0554	0.0554
⑭	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125ℓ
		KG	1.536	1.536
⑮	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	30.000	30.000
⑯	BRACKET 보 강 판	MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
⑰	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"Ø X 7"ℓ	1"Ø X 7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	1331.370 (1.331)	1541.419 (1.541)

도 면 명	문 짝	
연 수		
척 수	2.5M X 2.0M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-2520
	일련번호	221



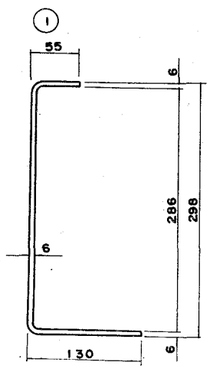


SECTION D- D'

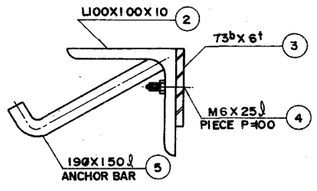


SECTION E- E'

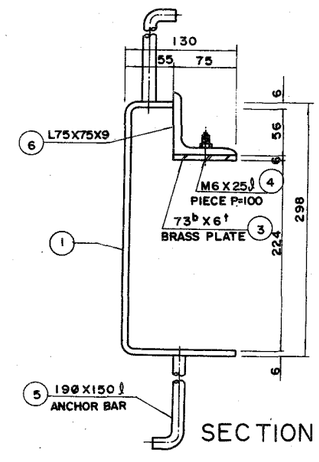
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X2.500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	19Ø X 300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120Ø X 12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19 X 50ℓ	S20C



SECTION A- A'

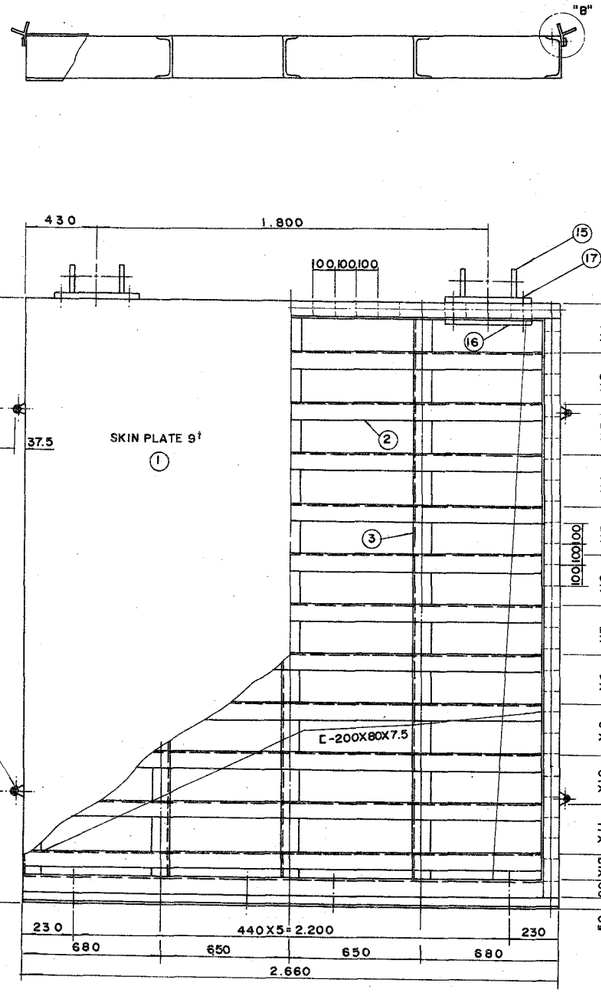


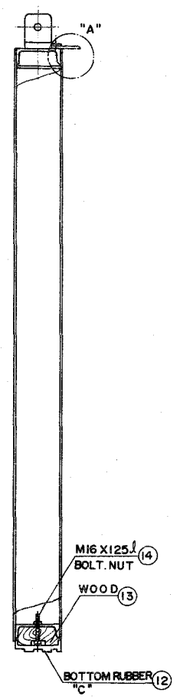
SECTION B- B'

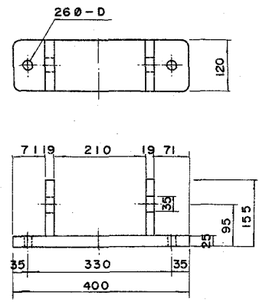


SECTION C- C'

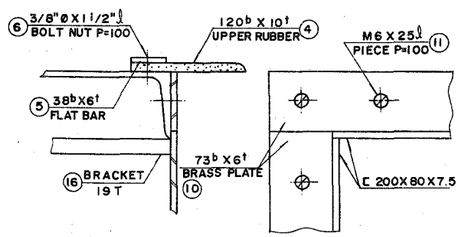
도 면 명	문 틀	
연 수		
치 수	2.5M X 2.0M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-2520
	일련번호	222



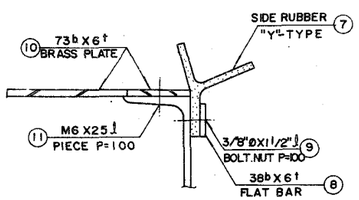




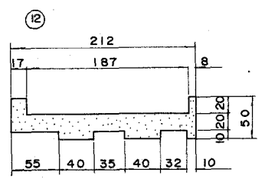
DETAIL BRACKET



DETAIL " A "



DETAIL " B "

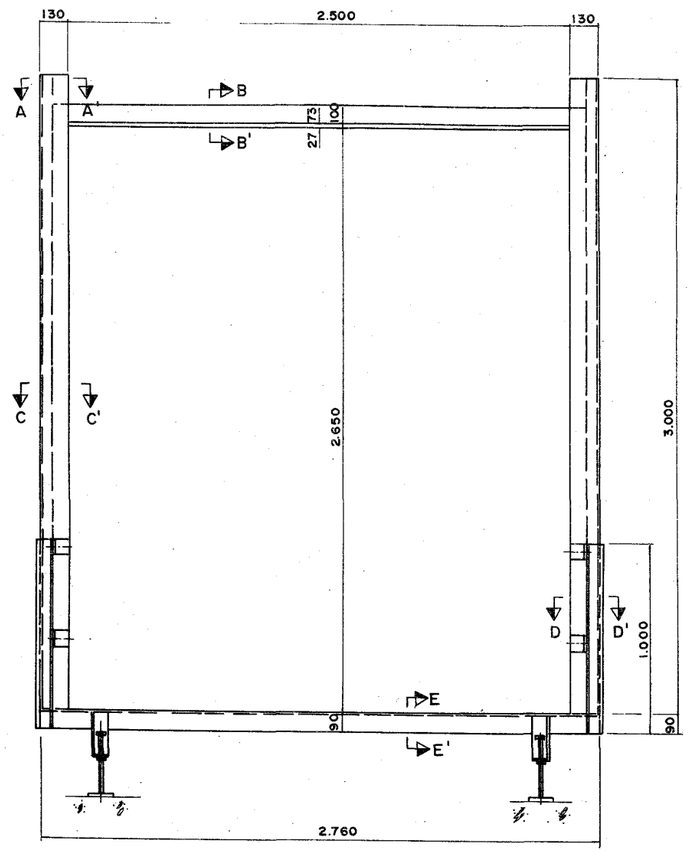


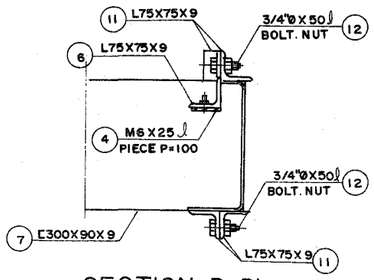
DETAIL " C "

자 재 표

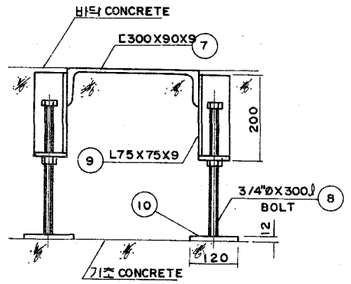
		단위	형 식	
B X H		MM	2.500 X 2.500	
BI X HI		MM	2.660 X 2.750	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	305 306	229 230
	Y3 Y4	MM	305 306	229 229
	Y5 Y6	MM	305 306	229 230
	Y7 Y8	MM	305 306	229 229
	Y9 Y10	MM	176 –	229 229
	Y11 Y12	MM	– –	229 99
① SKIN PLATE		MM	2660X2700X9	2660X2700X9
		KG	558.149	558.149
② HORIZONTAL BEAM		MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2660 N=10	ㄷ-200X80X7.5 L=2660 N=13
		KG	700.165	910.215
③ VERTICAL BEAM		MM	ㄷ-200X80X7.5 L=2610 N=5	ㄷ-200X80X7.5 L=2610 N=5
		KG	344.818	344.818
④ UPPER RUBBER (I-TYPE)		MM	120b X 10t L=2660 N=1	120b X 10t L=2660 N=1
		MM	2793	2793
⑤ CLAMP PLATE (압 철)		MM	38b X 6t L=2660 N=1	38b X 6t L=2660 N=1
		KG	4.999	4.999
⑥ BOLT N.W (평철 고정)			3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=28X1	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=28X1
		KG	0.986	0.986
⑦ SIDE RUBBER (Y-TYPE)		MM	L=2750 N=2	L=2750 N=2
		MM	5775	5775
⑧ CLAMP PLATE (압 철)		MM	38b X 6t L=2750 N=2	38b X 6t L=2750 N=2
		KG	10.337	10.337
⑨ BOLT N.W (평철 고정)			3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=29X2	3/8"Ø X 1 1/2"ℓ N=29X2
		KG	2.040	2.040
⑩ BRASS PLATE (황동판)		MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	32.271	32.271
⑪ PIECE (황동판고정용(N))		MM	M6X 25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.957	0.957
⑫ BOTTOM RUBBER (U-TYPE)		MM	L=2660 N=1	L=2260 N=1
		MM	2793	2793
⑬ WOOD (미 송)		MM	L=2660 N=1	L=2660 N=1
		M3	0.0554	0.0554
⑭ BOLT NUT (목재 고정)		MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	1.536	1.536
⑮ BRACKET		MM	19t.25t	19t.25t
		KG	30.000	30.000
⑯ BRACKET 보강판		MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
⑰ BOLT NUT (BRACKET고정)			1"Ø X 7"ℓ	1"Ø X 7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑱ SIDE ROLLER		조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG TON	1.717.054 (1.717)	1927.104 (1.927)

도 면 명	문 짝	
면 수		
치 수	2.5M X 2.5M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-2525
	일련번호	223



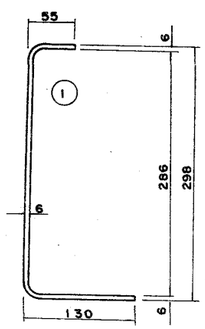


SECTION D-D'

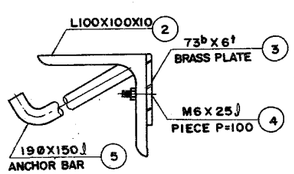


SECTION E-E'

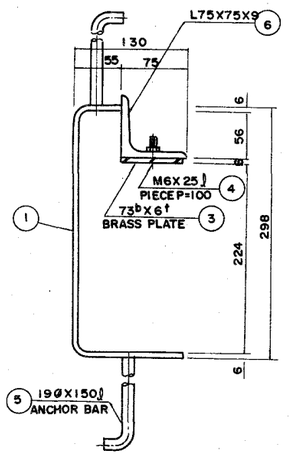
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X3.000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	C300X90X9	SS41
8	BOLT	3/4"ØX300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	3/4"ØX50ℓ	S20C



SECTION A-A'

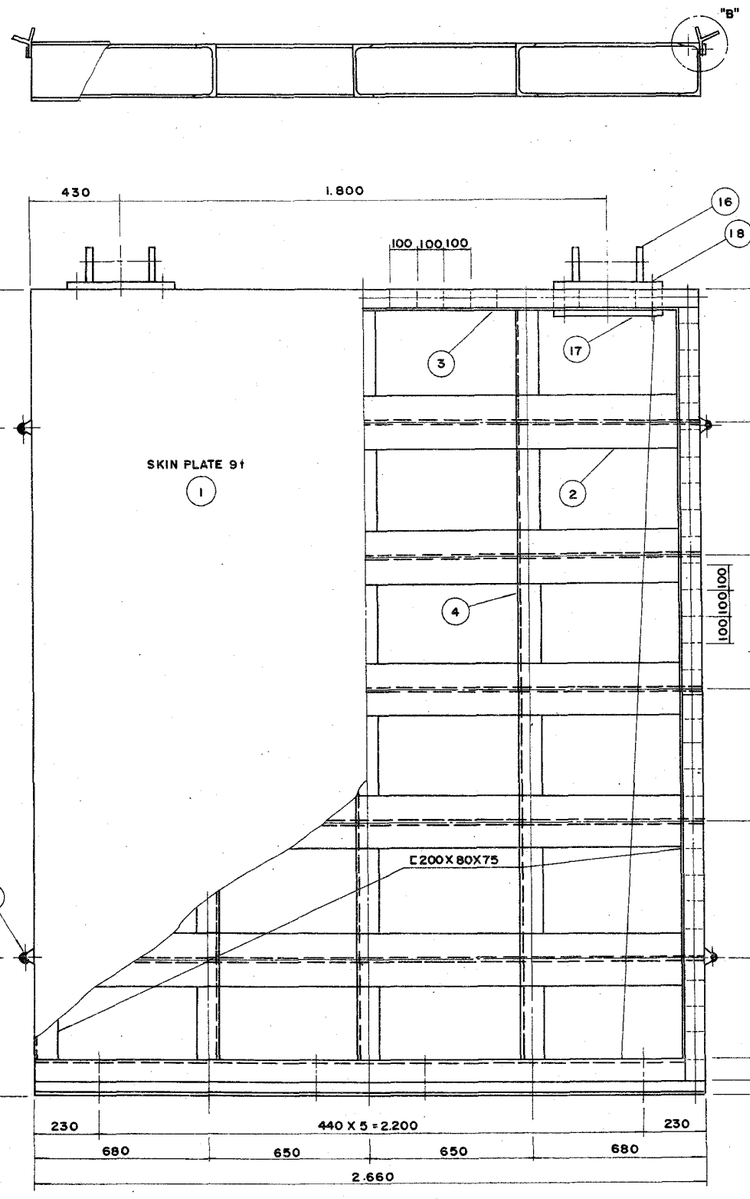


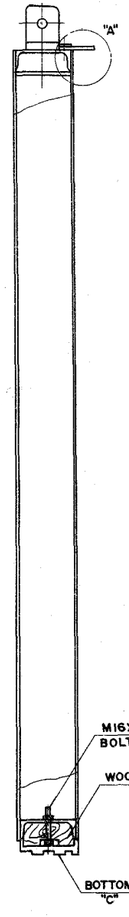
SECTION B-B'

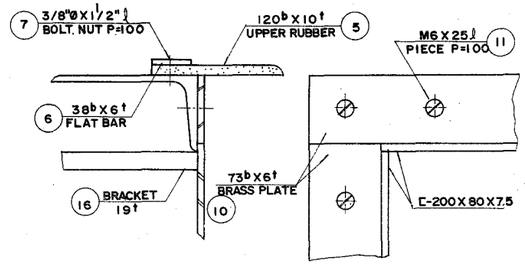


SECTION C-C'

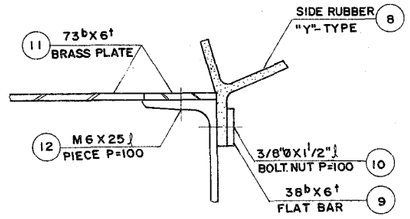
도 면 명	문 틀	
연 수		
치 수	2.5M X 2.5M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-2525
	일련번호	224



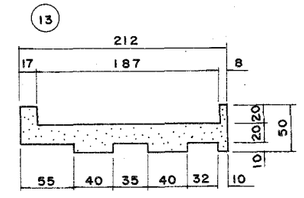




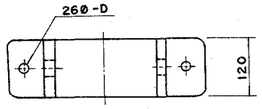
DETAIL " A "

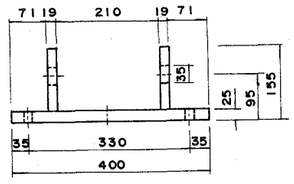


DETAIL " B "



DETAIL " C "



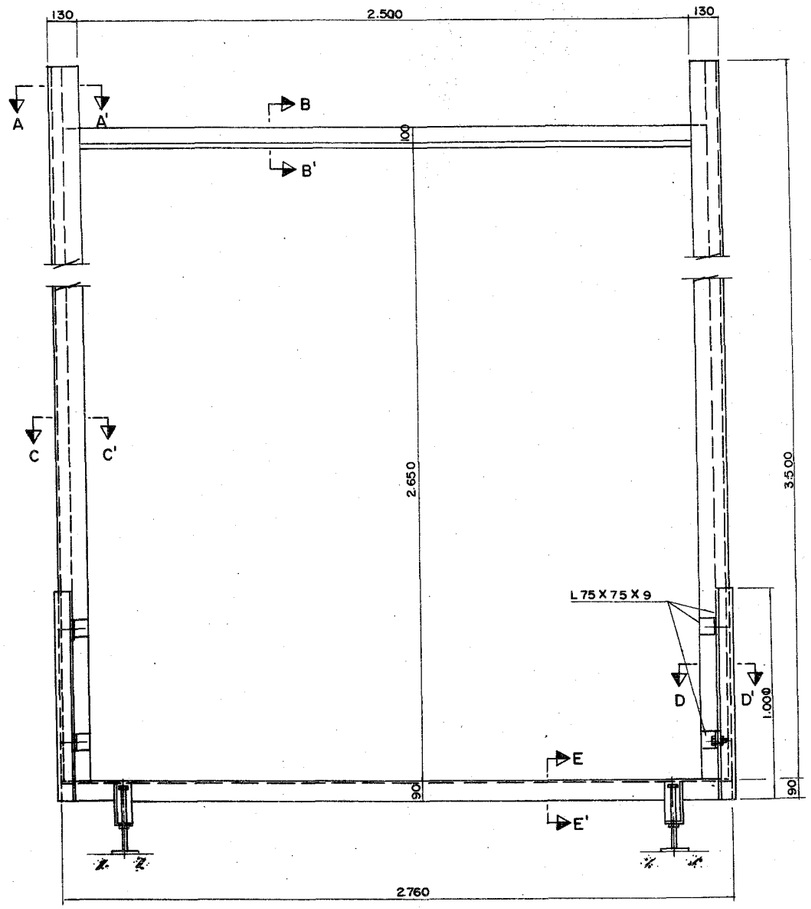


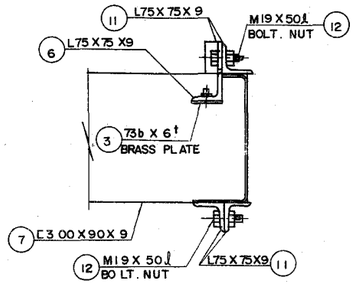
DETAIL BRACKET

재 료 표

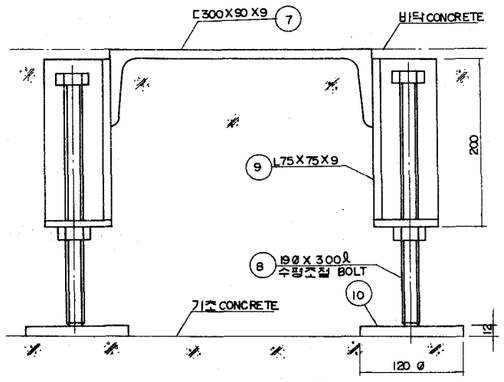
		단위	형 식	
B X H		MM	2.500 X 3.000	
BI X HI		MM	2.660 X 3.250	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	650 650	542 541
	Y3 Y4	MM	650 650	542 542
	Y5 Y6	MM	520 —	541 412
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	2.660X3.200X9	2.660X3.200X9
		KG	661.510	661.510
②	HORIZONTAL BEAM	MM	H-200X200X8/12 L=2.660 N=4	H-200X200X8/12 L=2.660 N=5
		KG	568.102	710.127
③	HORIZONTAL BEAM	MM	□-200X80X7.5 L=2.660 N=2	□-200X80X7.5 L=2.660 N=2
		KG	140.033	140.033
④	VERTICAL BEAM	MM	□-200X80X7.5 L=3.120 N=5	□-200X80X7.5 L=3.120 N=5
		KG	410.623	410.623
⑤	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=2.660 N=1	120b X 10t L=2.660 N=1
		MM	2.793	2.793
⑥	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=2.660 N=1	38b X 6t L=2.660 N=1
		KG	4.999	4.999
⑦	BOLT N.W (정철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=28 X 1	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=28 X 1
		KG	0.986	0.986
⑧	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=3.250 N=2	L=3.250 N=2
		MM	6.825	6.825
⑨	CLAMP PLATE (정 철)	MM	38b X 6t L=3.250 N=2	38b X 6t L=3.250 N=2
		KG	12.217	12.217
⑩	BOLT N.W (정철 고정)		3/8"ØX1 1/2"ℓ N=34 X 2	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=34 X 2
		KG	2.380	2.380
⑪	BRASS PLATE (황 동 판)	MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	36.448	36.448
⑫	PIECE (철동판고정용(N))	MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	1.067	1.067
⑬	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=3.160 N=1	L=3.160 N=1
		MM	3.318	3.318
⑭	WOOD (미 송)	MM	L=3.160 N=1	L=3.160 N=1
		M3	0.0598	0.0598
⑮	BOLT NUT (목재 고정)	MM	M16 X 125ℓ	M16 X 125ℓ
		KG	2.048	2.048
⑯	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	30.000	30.000
⑰	BRACKET 보 강 판	MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
⑱	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑲	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	1.901.209 (1.901)	2.043.234 (2.043)

도 면 명	문 짝	
원 수		
척 수	2.5M X 3.0M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-2530
	일련번호	225



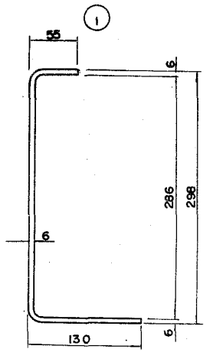


SECTION D-D'

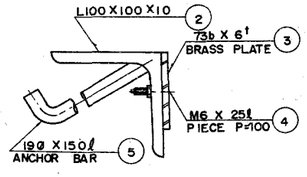


SECTION E-E'

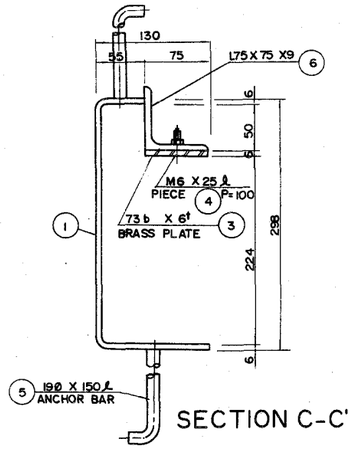
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X3500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73b X 6t	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	C300X90X9	SS41
8	BOLT	M19X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120Ø X 12t	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'

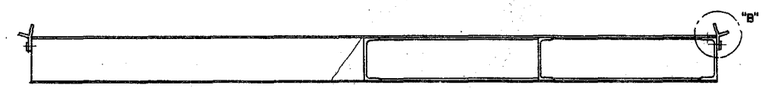


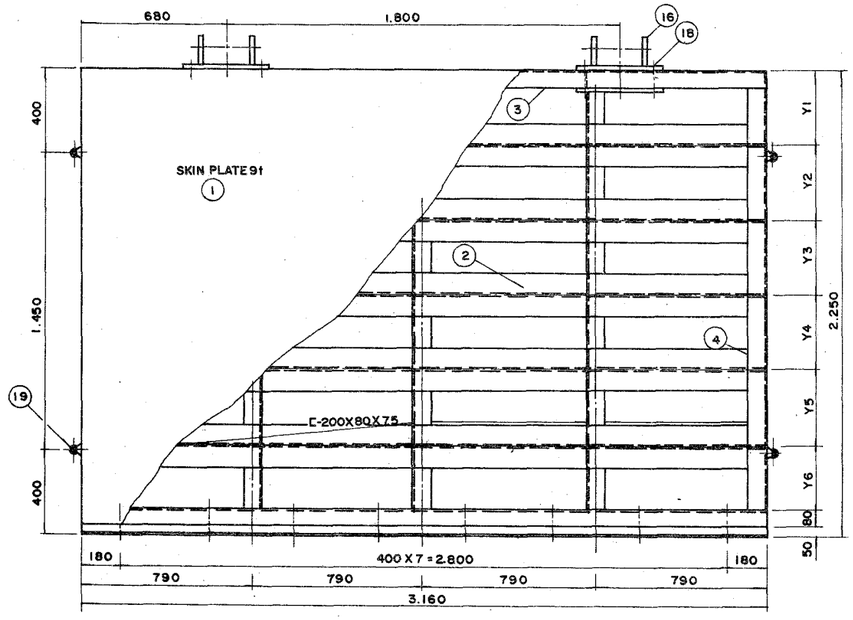
SECTION B-B'

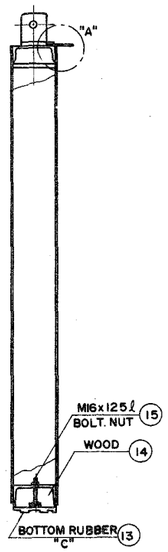


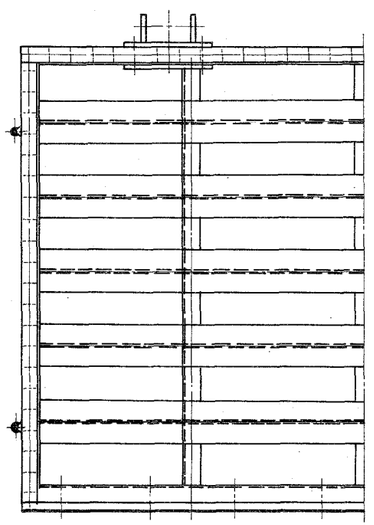
SECTION C-C'

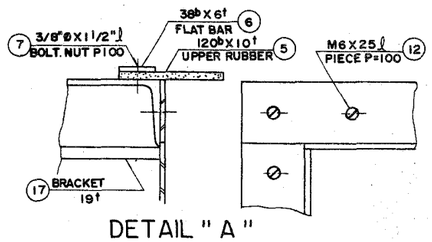
도 면 명	문 ■		
연 수			
치 수	2.5M X 3.0M		
수 위 자	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF-2530
		일련번호	226



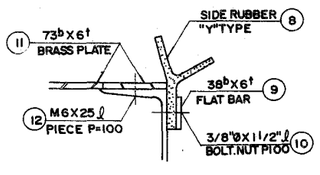




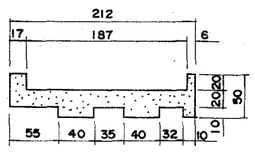




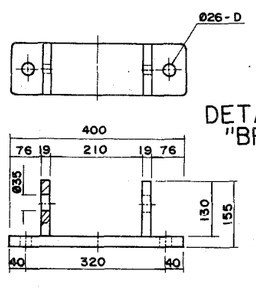
DETAIL " A "



DETAIL " B "



DETAIL " C "

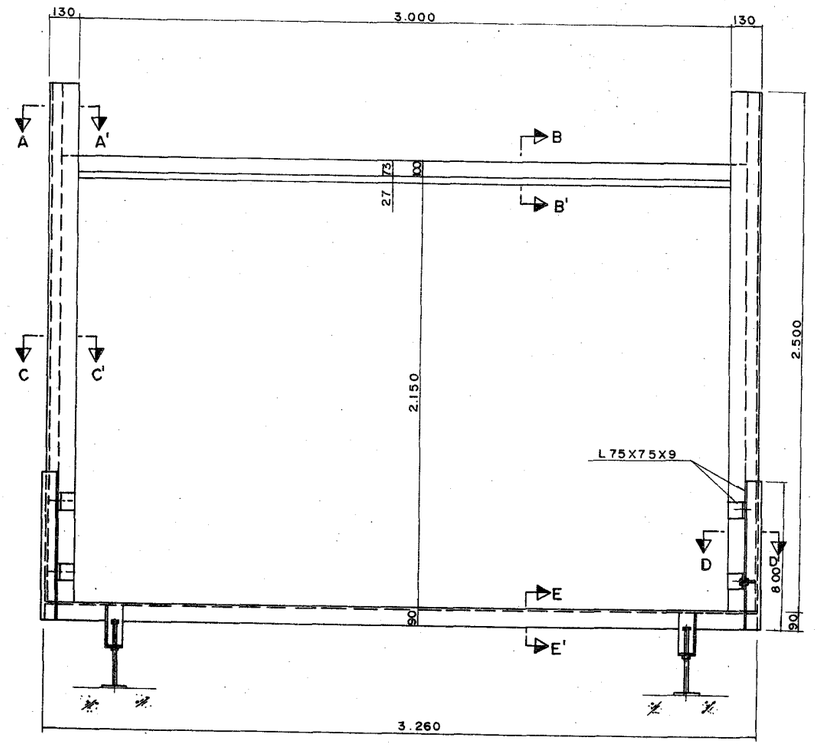


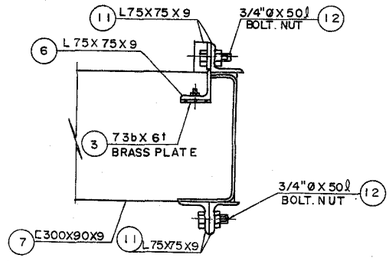
DETAIL
"BRACKET"

재 료 표

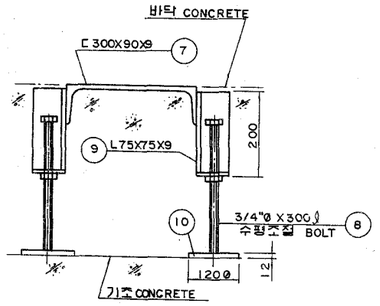
		단위	형 식	
B X H		MM	3.000 X 2.000	
BIX HI		MM	3.160 X 2.250	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	563 562	375 375
	Y3 Y4	MM	563 432	375 375
	Y5 Y6	MM	— —	375 245
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	3160X2200X9	3160X2200X9
		KG	540.275	540.275
②	HORIZONTAL BEAM	MM	H-200X200X8/12 L=3160 N=3	H-200X200X8/12 L=3160 N=5
		KG	506.166	843.609
③	HORIZONTAL BEAM	MM	C-200X80X7.5 L=3160 N=2	C-200X80X7.5 L=3160 N=2
		KG	166.355	166.355
④	VERTICAL BEAM	MM	C-200X80X7.5 L=2120 N=5	C-200X80X7.5 L=2120 N=5
		KG	279.013	279.013
⑤	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120ᵇX10ᵀ L=3160 N=1	120ᵇX10ᵀ L=3160 N=1
		MM	3318	3318
⑥	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38ᵇX6ᵗ L=3160 N=1	38ᵇX6ᵗ L=3160 N=1
		KG	5.939	5.939
⑦	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1½"ℓ N=33X1	3/8"Ø X 1½"ℓ N=33X1
		KG	1.156	1.156
⑧	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2250 N=2	L=2250 N=2
		MM	4.725	4.725
⑨	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38ᵇX6ᵗ L=2250 N=2	38ᵇX6ᵗ L=2250 N=2
		KG	8.458	8.458
⑩	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"Ø X 1½"ℓ N=24X2	3/8"Ø X 1½"ℓ N=24X2
		KG	1.666	1.666
⑪	BRASS PLATE (황동판)	MM	73ᵇX6ᵗ	73ᵇX6ᵗ
		KG	30.305	30.305
⑫	PIECE (U볼트고정용)	MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	0.891	0.891
⑬	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=3160 N=1	L=3160 N=1
		MM	3318	3318
⑭	WOOD (미 송)	MM	L=3160 N=1	L=3160 N=1
		M3	0.0598	0.0598
⑮	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	2.048	2.048
⑯	BRACKET	MM	19ᵗ, 25ᵗ	19ᵗ, 25ᵗ
		KG	30.000	30.000
⑰	BRACKET 보강판	MM	19ᵗ	19ᵗ
		KG	27.000	27.000
⑱	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"Ø X 7"ℓ	1"Ø X 7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑲	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	1.603.068 (1.603)	1 940.511 (1.941)

도 면 명	문 짝	
연 수		
치 수	3.0M X 2.0M	
수 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-3020
	일련번호	227



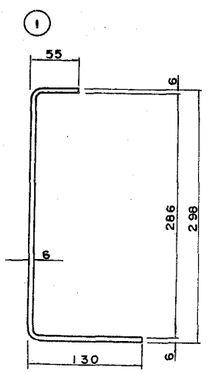


SECTION D-D'

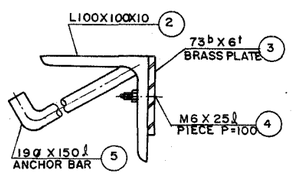


SECTION E-E'

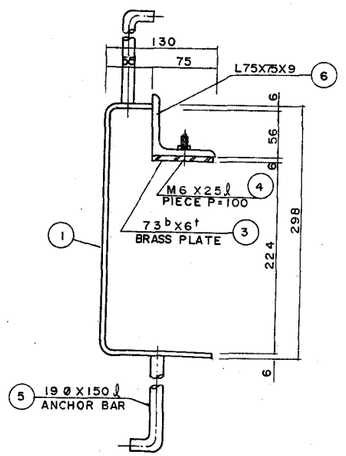
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X2500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73bX6t	BC3
4	PIECE	M6X25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19Ø X 150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT — BEAM	L 75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	C 300X90X9	SS41
8	BOLT	3/4"Ø X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L 75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120Ø X12t	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L 75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	3/4" X 50ℓ	S20C



SECTION A-A'

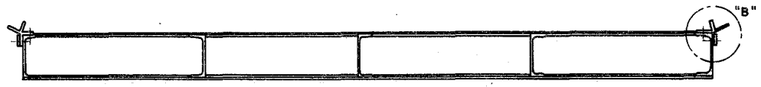


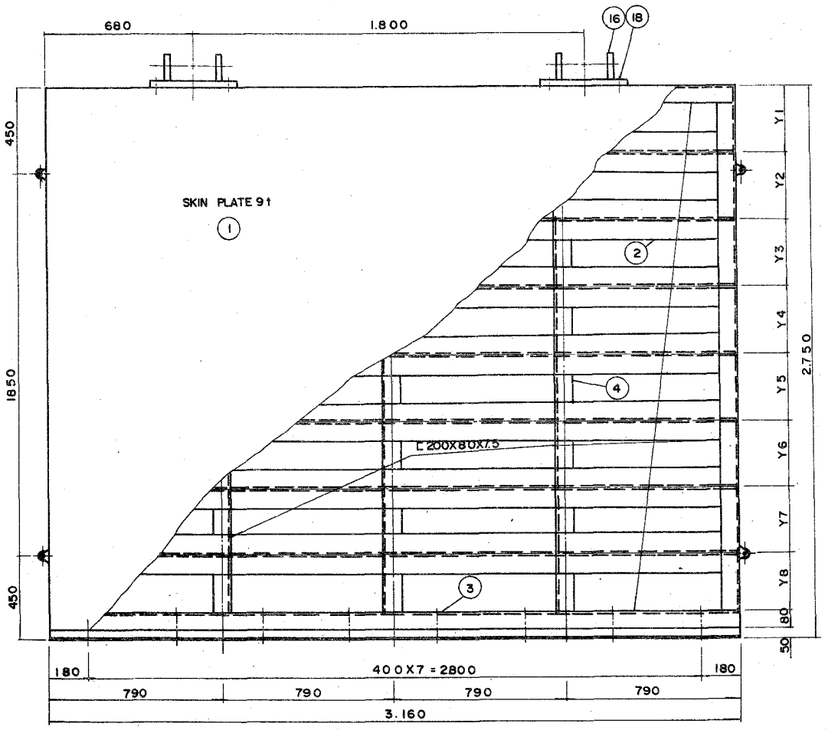
SECTION B-B'

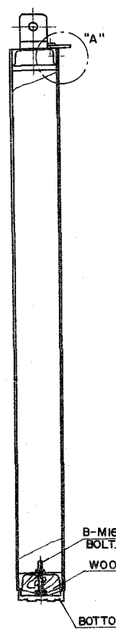


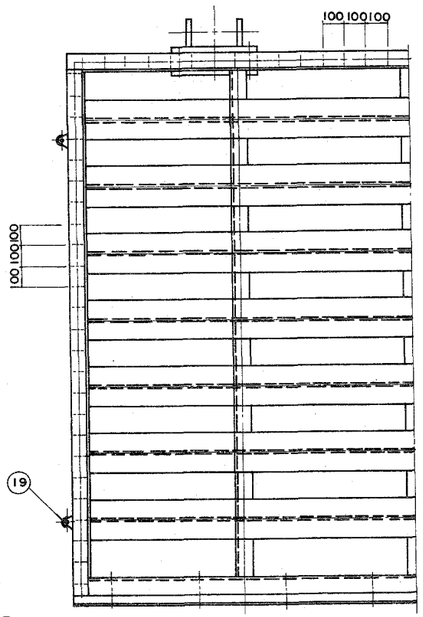
SECTION C-C'

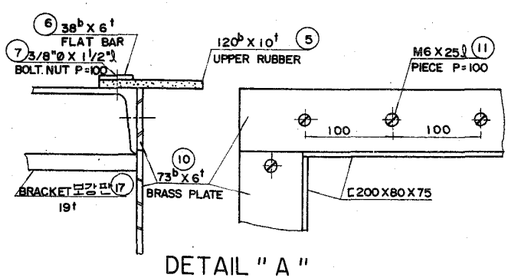
도 면 명	문 ■	
면 수		
치 수	3.0M X 2.0M	
수 위 자	3.0M , 5.0M	
건 설 부	도면번호	GF-3020
	일련번호	228



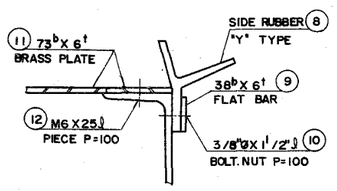




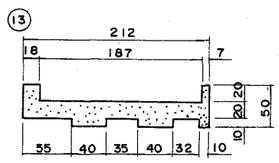




DETAIL " A "



DETAIL " B "

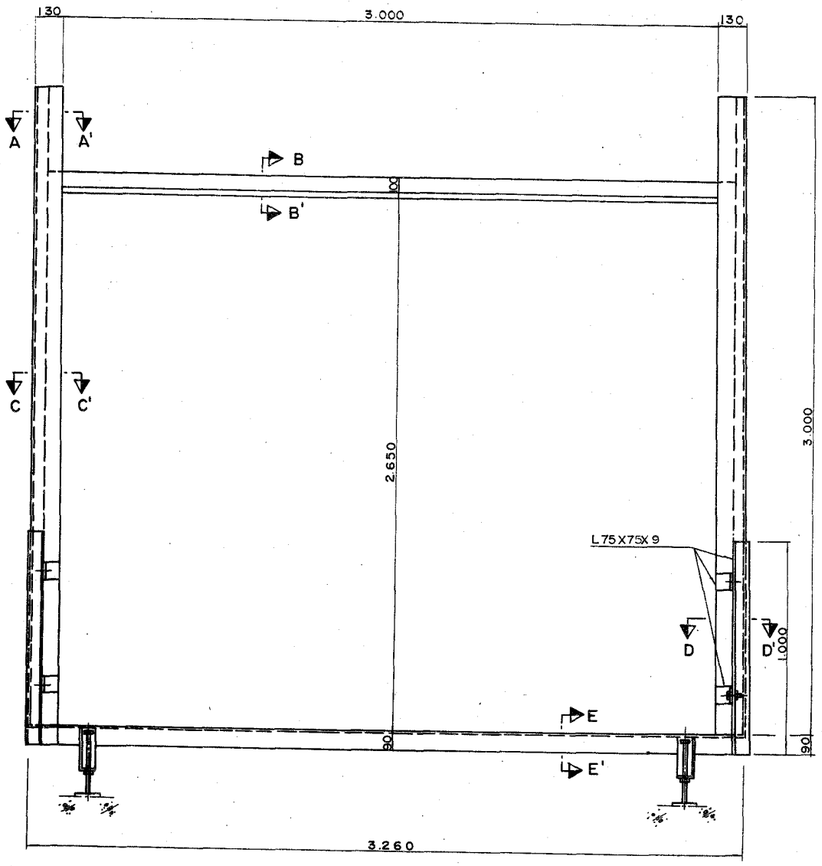


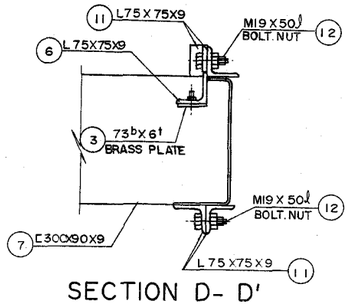
DETAIL "C"

재 료 표

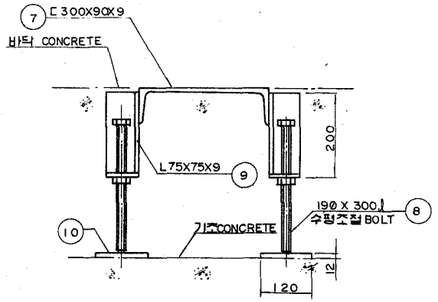
		단위	형 식	
B X H		MM	3.000 X 2.500	
BIX HI		MM	3.160 X 2.750	
슈 위 치		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	458 458	344 344
	Y3 Y4	MM	459 458	343 344
	Y5 Y6	MM	458 329	344 344
	Y7 Y8	MM	— —	344 213
		MM		
①	SKIN PLATE	MM	3.160X2.700X9	3.160 X2.700X9
		KG	663.064	663.064
②	HORIZONTAL BEAM	MM	H-200X200X8/12 L=3.160 N=5	H-200X200X8/12 L=3.160 N=7
		KG	843.609	1.181.053
③	HORIZONTAL BEAM	MM	C-200X 80X7.5 L=3.160 N=2	C-200X 80X7.5 L=3.160 N=2
		KG	166.355	166.355
④	VERTICAL BEAM	MM	C-200X 80X7.5 L=2.620 N=5	C-200X 80X7.5 L=2.620 N=5
		KG	344.818	344.818
⑤	UPPER RUBBER (I-TYPE)	MM	120b X 10t L=3.160 N=1	120b X 10t L=3.160 N=1
		MM	3.318	3.318
⑥	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=3.160 N=1	38b X 6t L=3.160 N=1
		KG	5.939	5.939
⑦	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"J N=33 X 1	3/8"ØX1 1/2"J N=33 X 1
		KG	1.156	1.156
⑧	SIDE RUBBER (Y-TYPE)	MM	L=2.750 N=2	L=2.750 N=2
		MM	5.775	5.775
⑨	CLAMP PLATE (평 철)	MM	38b X 6t L=2.750 N=2	38b X 6t L=2.750 N=2
		KG	10.337	10.337
⑩	BOLT N.W (평철 고정)		3/8"ØX1 1/2"J N=29 X 2	3/8"ØX1 1/2"J N=29 X 2
		KG	2.040	2.040
⑪	BRASS PLATE (황동판)	MM	73b X 6t	73bX6t
		KG	34.401	34.401
⑫	PIECE (황동판고정용B/N)	MM	M6 X 25J	M6 X 25J
		KG	1.012	1.012
⑬	BOTTOM RUBBER (U-TYPE)	MM	L=3.160N=1	L=3.160 N=1
		MM	3.318	3.318
⑭	WOOD (미 송)	MM	L=3.160N=1	L=3.160 N=1
		M3	0.0598	0.0598
⑮	BOLT NUT (목재고정)	MM	M16 X 125J	M16 X 125J
		KG	2.048	2.048
⑯	BRACKET	MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	30.000	30.000
⑰	BRACKET 보강판	MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
⑱	BOLT NUT (BRACKET고정)		1"Ø X 7"J	1"Ø X 7"J
		KG	3.796	3.796
⑲	SIDE ROLLER	조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	2.135.575 (2.136)	2.473.019 (2.473)

도 면 명	목 차	
연 수		
치 수	3.0M X 2.5M	
수 위 차	3.0M , 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-3025
	일련번호	229



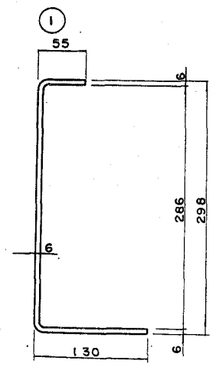


SECTION D- D'

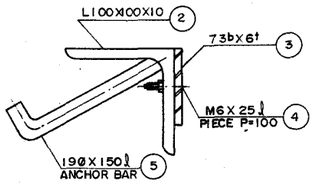


SECTION E- E'

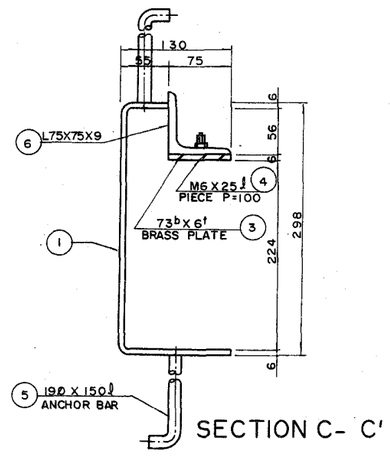
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X3000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73bX6t	BC3
4	PIECE	M6X25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19ØX150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT – BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	C300X90X9	SS41
8	BOLT	19ØX300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12t	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A- A'

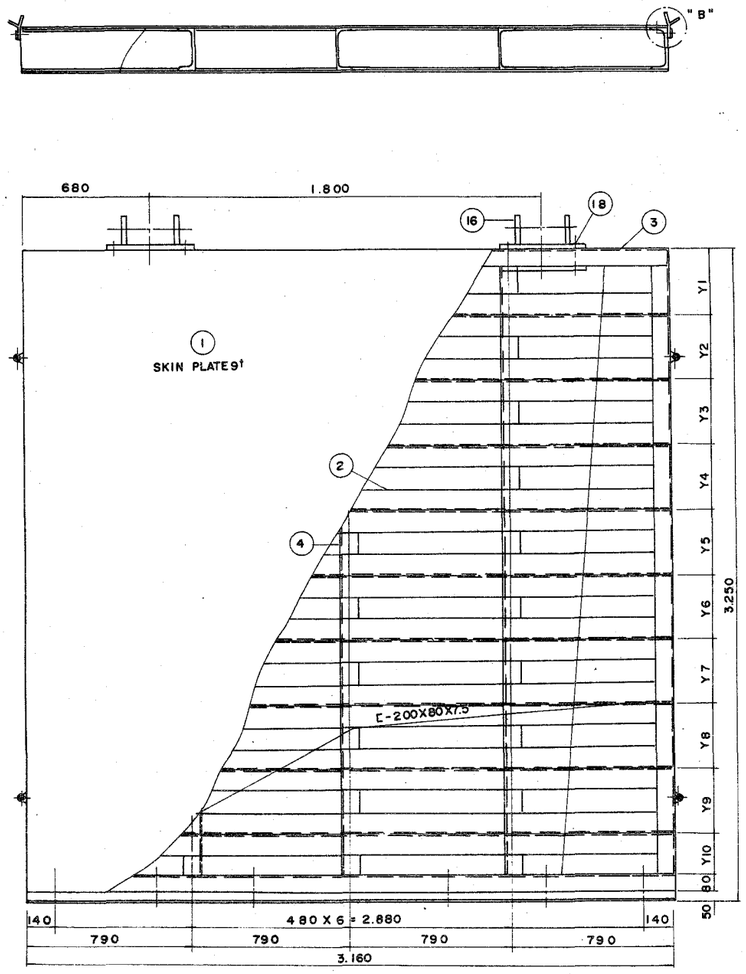


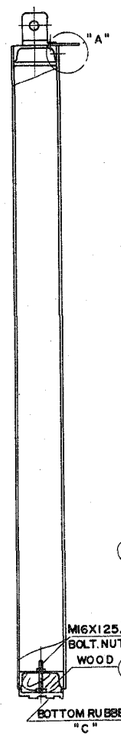
SECTION B- B'

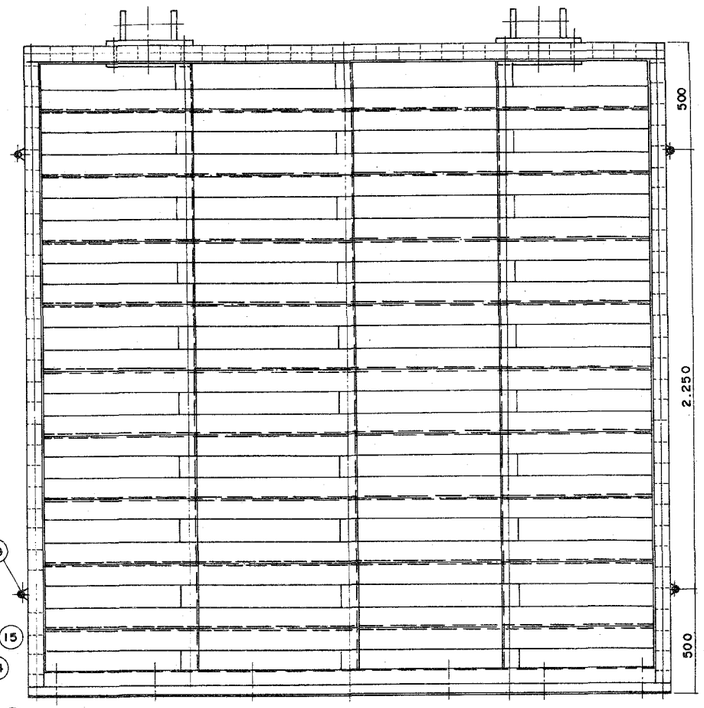


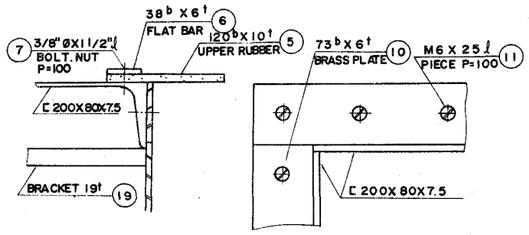
SECTION C- C'

도 면 명	문 틀	
면 수		
치 수	3.0M X 2.5M	
수 위 차	3.0M 5.0 M	
건 설 부	도면번호	GF – 3025
	일련번호	230

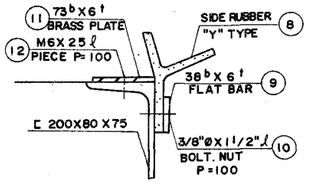




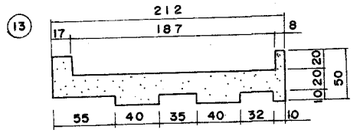




DETAIL "A"



DETAIL "B"

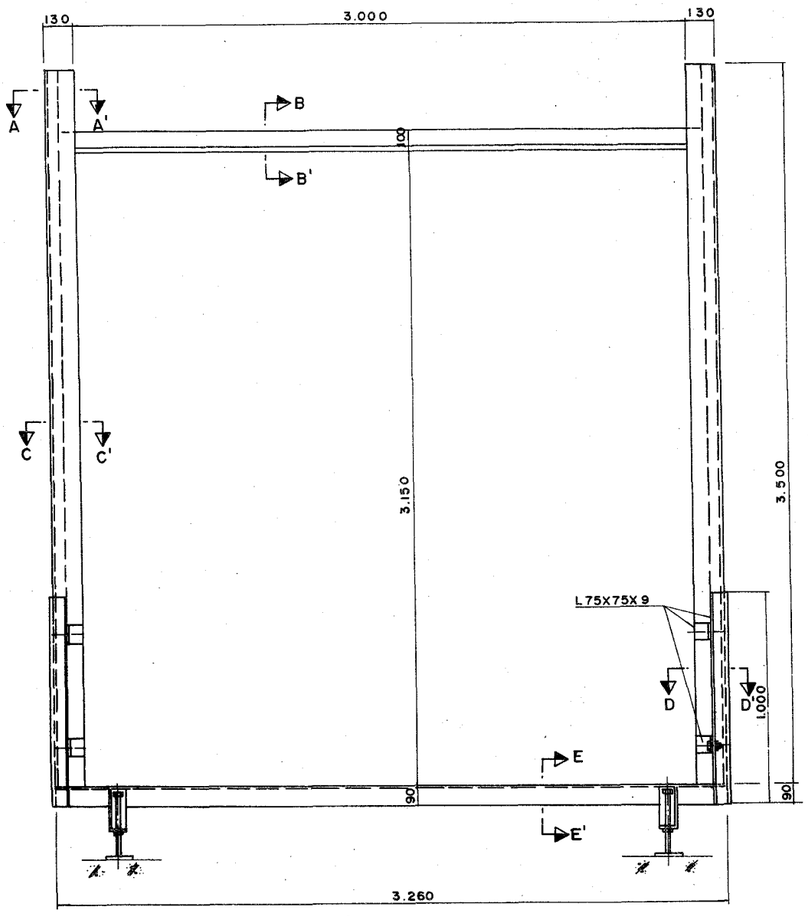


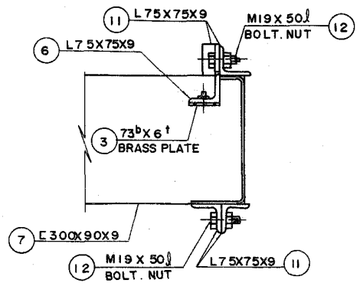
DETAIL "C"

재 료 표

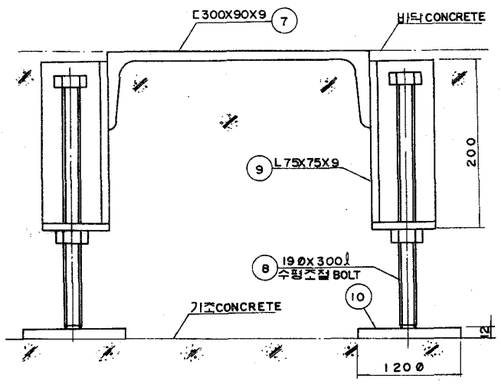
		단위	형 식	
B X H		MM	3.000 X 3.000	
B1 X H1		MM	3.160 X 3.250	
수 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	464 465	325 325
	Y3 Y4	MM	464 464	325 325
	Y5 Y6	MM	464 464	325 325
	Y7 Y8	MM	335 130	325 325
	Y9 Y10	MM	— —	325 195
		MM		
① SKIN PLATE		MM	3160X3200X9	3160X3200X9
		KG	785.854	785.854
② HORIZONTAL BEAM		MM	H-200X200X8/12 L=3160 N=6	H-200X200X8/12 L=3160 N=9
		KG	1012.331	1518.497
③ HORIZONTAL BEAM		MM	C-200X80X7.5 L=3160 N=2	C-200X80X7.5 L=3160 N=2
		KG	166.355	166.355
④ VERTICAL BEAM		MM	C-200X80X7.5 L=3120 N=5	C-200X80X7.5 L=3120 N=5
		KG	410.623	410.623
⑤ UPPER RUBBER (I-TYPE)		MM	120bX10t L=3160 N=1	120bX10t L=3160 N=1
		MM	3318	3318
⑥ CLAMP PLATE (평 철)		MM	38bX6t L=3160 N=1	38bX6t L=3160 N=1
		KG	5.939	5.939
⑦ BOLT N.W (평철 고정)			3/8"ØX1 1/2"ℓ N=33X1	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=33X1
		KG	1.156	1.156
⑧ SIDE RUBBER (Y-TYPE)		MM	L=3250 N=2	L=3250 N=2
		MM	6825	6825
⑨ CLAM PLATE (평 철)		MM	38bX6t L=3250 N=2	38bX6t L=3250 N=2
		KG	12.217	12.217
⑩ BOLT N.W (평철 고정)			3/8"ØX1 1/2"ℓ N=34X2	3/8"ØX1 1/2"ℓ N=34X2
		KG	2.380	2.380
⑪ BRASS PLATE (황동판)		MM	73bX6t	73bX6t
		KG	38.496	38.496
⑫ PIECE (황동단고정용/N)		MM	M6X25ℓ	M6X25ℓ
		KG	1.122	1.122
⑬ BOTTOM RUBBER (U-TYPE)		MM	L=3160 N=1	L=3160 N=1
		MM	3318	3318
⑭ WOOD (미 송)		MM	L=3160 N=1	L=3160 N=1
		M3	0.0598	0.0598
⑮ BOLT NUT (목재 고정)		MM	M16X125ℓ	M16X125ℓ
		KG	2.048	2.048
⑯ BRACKET		MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	30.000	30.000
⑰ BRACKET 보 강 판		MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
⑱ BOLT NUT (BRACKET고정)			1"ØX7"ℓ	1"ØX7"ℓ
		KG	3.796	3.796
⑲ SIDE ROLLER		조	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	2499.317 (2.499)	3005.483 (3.005)

도 면 명	문 짝		
연 수			
치 수	3.0MX 3.0M		
수 위 자	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	BG - 3030
		일련번호	231



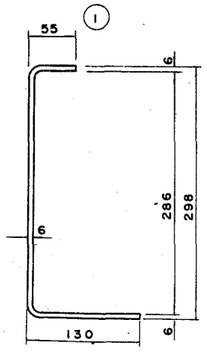


SECTION D-D'

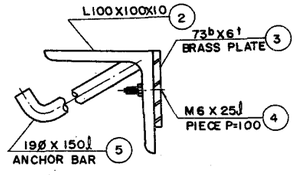


SCCTION E - E'

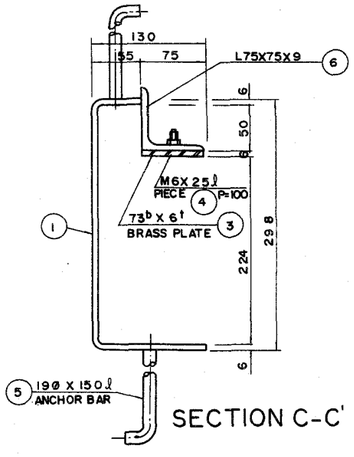
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X3500X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇ X 6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6 X 25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19ØX150ℓ	SS 41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS 41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	S S41
8	BOLT	M19X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'

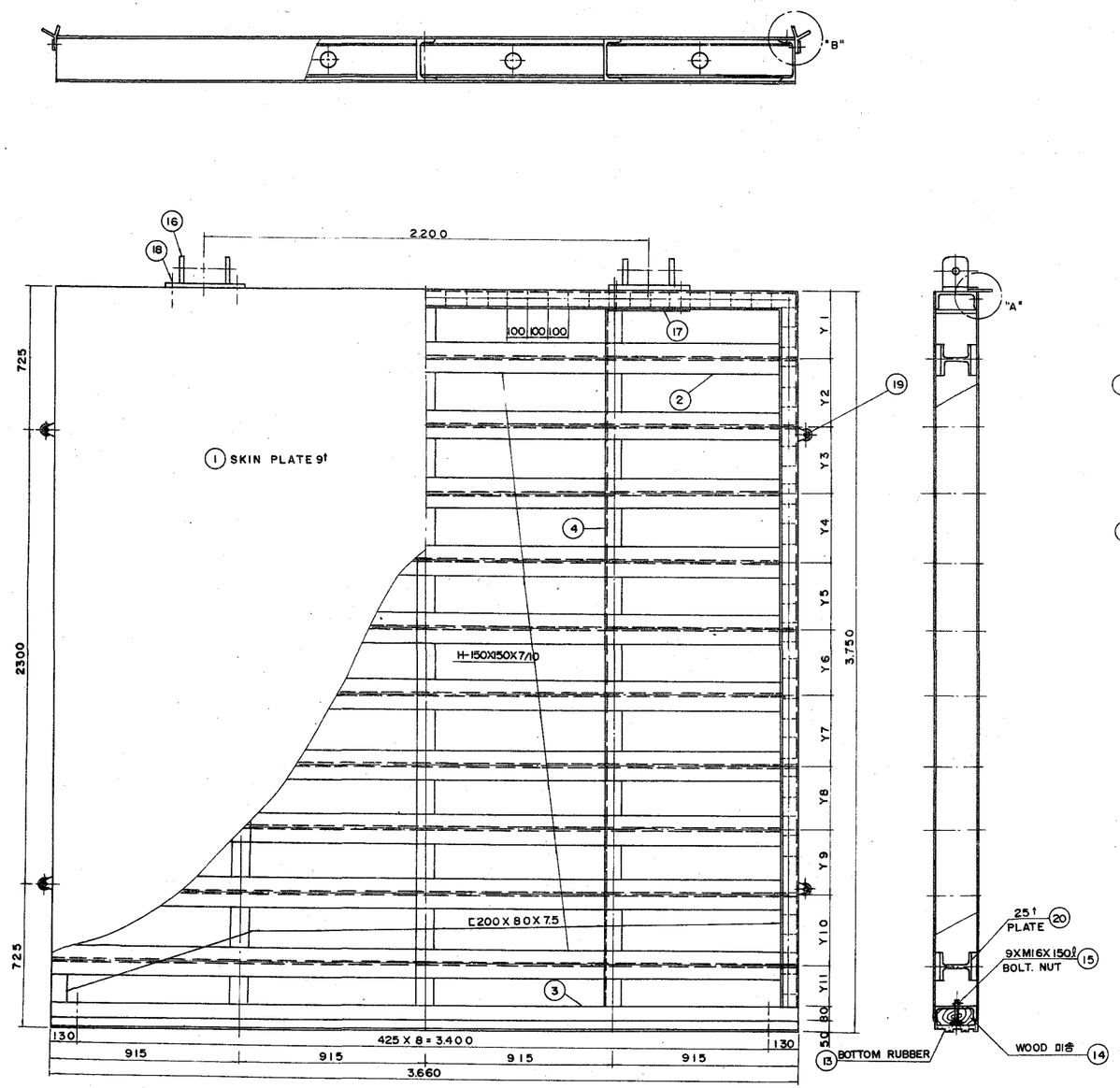


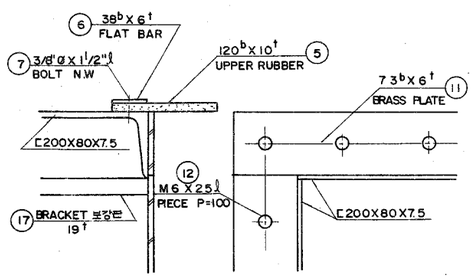
SECTION B-B'



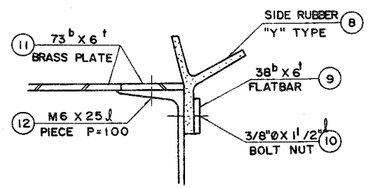
SECTION C-C'

도 면 명			
업 수			
치 수	3.0M X 3.0M		
수 위 자	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF-3030
		일련번호	232

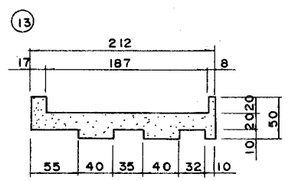




DETAIL "A"



DETAIL "B"

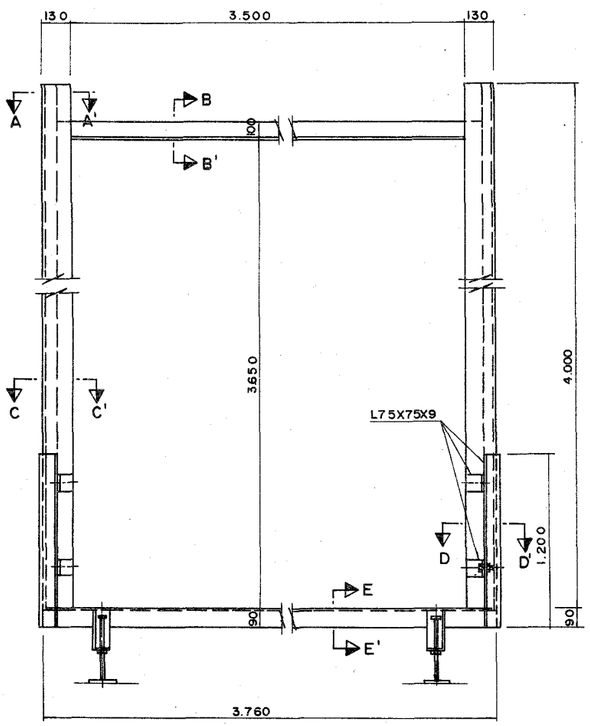


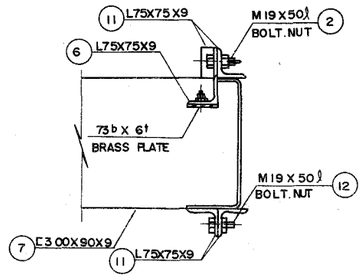
DETAIL "C"

재 료 표

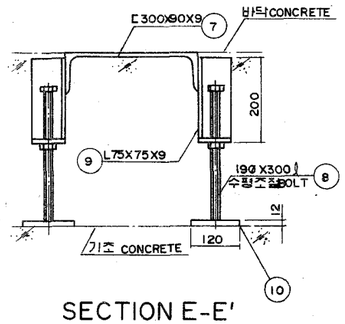
		단위	형 식	
B X H		MM	3.500 X 3.500	
BI X HI		MM	3.660 X 3.750	
슈 위 자		MM	3.000	5.000
SIZE	Y1 Y2	MM	469 468	341 341
	Y3 Y4	MM	469 469	341 341
	Y5 Y6	MM	469 468	341 341
	Y7 Y8	MM	469 339	341 341
	Y9 Y10	MM	— —	341 340
	Y11	MM	— —	211
1 SKIN PLATE		MM	3660X3700 X9	3660X3700X9
		KG	1052.417	1052.417
2 HORIZONTAL BEAM		MM	H-150X150X7/10 L=3660 N=7	H-150X150X7/10 L=3660 N=10
		KG	863.522	1233.603
3 HORIZONTAL BEAM		MM	C-200X80X7.5 L=3660 N=2	C-200X80X7.5 L=3660 N=2
		KG	192.677	192.677
4 VERTICAL BEAM		MM	C-200X80X7.5 L=3620 N=5	C-200X80X7.5 L=3620 N=5
		KG	476.428	476.428
5 UPPER RUBBER (I-TYPE)		MM	120b X 10t L=3660 N=1	120b X 10t L=3660 N=1
		MM	3843	3843
6 CLAMP PLATE (정 철)		MM	38b X 6t L=3660 N=1	38b X 6t L=3660 N=1
		KG	6.879	6.879
7 BOLT N.W (정철 고정)			3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=38 X1	3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=38 X1
		KG	1.326	1.326
8 SIDE RUBBER (Y-TYPE)		MM	L=3750 N=2	L=3750 N=2
		MM	7.875	7.875
9 CLAMP PLATE (정 철)		MM	38b X 6t L=3750 N=2	38b X 6t L=3750 N=2
		KG	14.096	14.096
10 BOLT N.W (정철 고정)			3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=39 X 2	3/8"ø X 1 1/2"ℓ N=39 X 2
		KG	2.720	2.720
11 BRASS PLATE (황동판)		MM	73b X 6t	73b X 6t
		KG	44.639	44.639
12 PIECE (황동판고정용)		MM	M6 X 25ℓ	M6 X 25ℓ
		KG	1.287	1.287
13 BOTTOM RUBBER (U-TYPE)		MM	L=3660 N=1	L=3.660 N=1
		MM	3.843	3.843
14 WOOD (미 송)		MM	L=3660 N=1	L=3.660 N=1
		M³	0.0693	0.0693
15 BOLT NUT (목재 고정)		MM	M16 X 150ℓ	M16 X 150ℓ
		KG	2.646	2.646
16 BRACKET		MM	19t, 25t	19t, 25t
		KG	30.000	30.000
17 BRACKET 보강판		MM	19t	19t
		KG	27.000	27.000
18 BOLT NUT (BRACKET고정)		MM	M19 X150ℓ	M19 X 150ℓ
		KG	1.768	1.768
19 PLATE (보강재)		MM	25t	25t
		KG	1659.215	2370.308
20 SIDE ROLLER		개	4	4
TOTAL WEIGHT		KG (TON)	4376.620 (4.377)	5457.794 (5.458)

도 면 명	문 짝	
연 수		
지 수	3.5M X 3.5M	
슈 위 자	3.0M, 5.0M	
건 설 부	도면번호	BG-3535
	일련번호	233



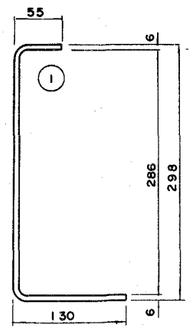


SECTION D-D'

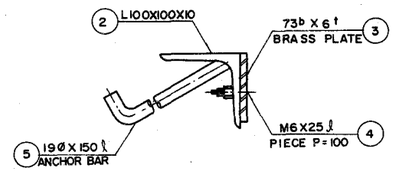


SECTION E-E'

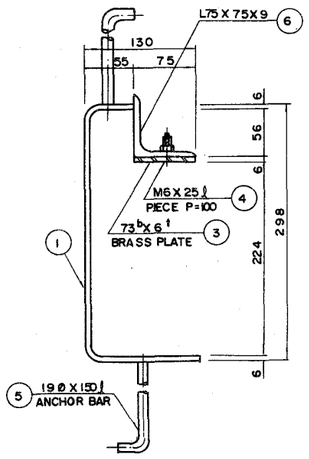
NO.	명 칭	규 격	재 질
1	SIDE BEAM	470X4,000X6	SS41
2	UPPER BEAM	L100X100X10	SS41
3	BRASS PLATE	73ᵇX6ᵗ	BC3
4	PIECE	M6X25ℓ	STS304
5	ANCHOR BAR	19ØX150ℓ	SS41
6	SIDE SUPPORT BEAM	L75X75X9	SS41
7	BOTTOM BEAM	ㄷ300X90X9	SS41
8	BOLT	M19X300ℓ	S20C
9	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
10	SUPPORT PLATE	120ØX12ᵗ	SS41
11	SUPPORT ANGLE	L75X75X9	SS41
12	BOLT NUT	M19X50ℓ	S20C



SECTION A-A'



SECTION B-B'

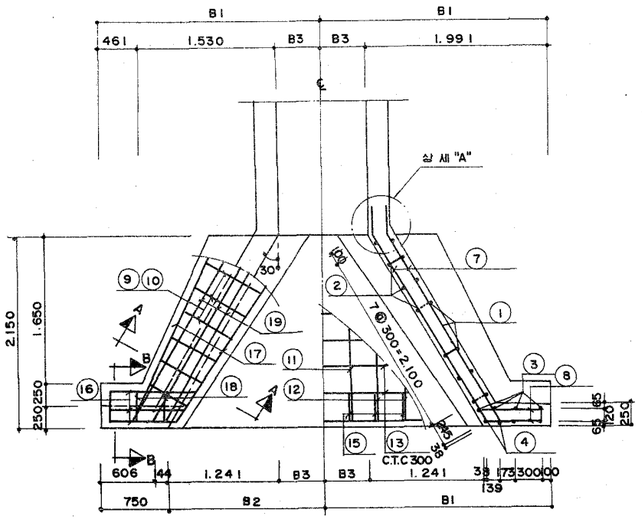


SECTION C-C'

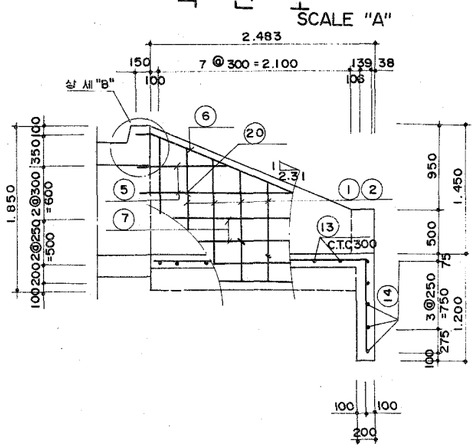
도 면 명	문 ■ .		
연 수			
치 수	3.5M X 3.5M		
수 위 자	3.0M, 5.0M		
건 설 부		도면번호	GF-3535
		일련번호	234

6. 날 개 벽

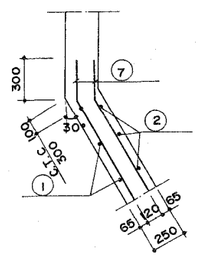
배 면 도
SCALE "A"



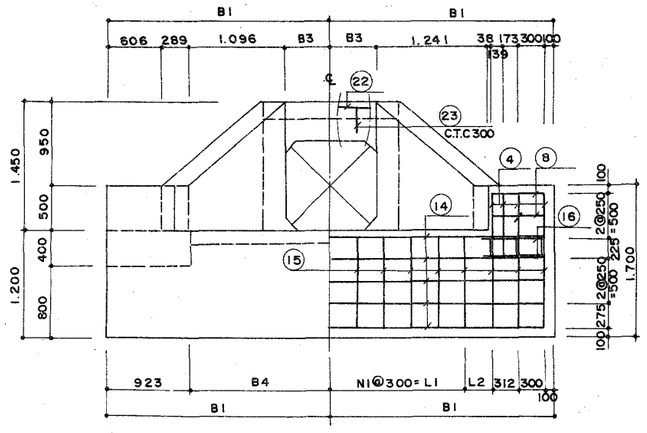
측 면 도
SCALE "A"



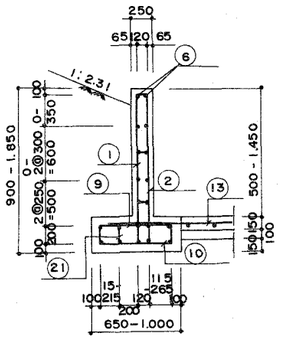
상 세 "A"
SCALE"B"



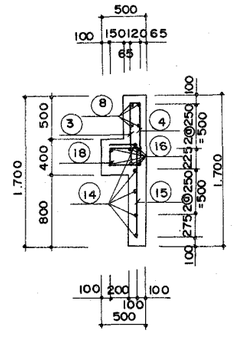
정 면 도
SCALE"A"



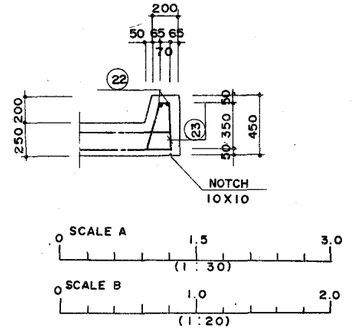
단 면 A - A
SCALE"A"



단 면 B - B
SCALE"A"



상 세 "B"
SCALE"B"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	8.0	5.0

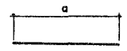
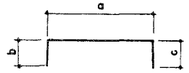
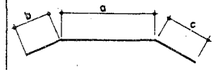
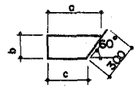
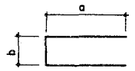
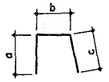
주: 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하하지 않도록 하여야 한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1
치 수	W X 1.0 M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-10-1
	일련번호 235

치 수 표

TYPE	내 경 (WXH)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.0 X 1.0	1	2.491	1.741	500	1.568	5	1.500	291
나	1.5 X 1.0	1	2.741	1.991	750	1.818	6	1.800	241
다	2.0 X 1.0	1	2.991	2.241	1.000	2.068	7	2.100	191

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이 01	갯 수	총 길 이 01	단위중량	총 중 량	비 고
1	D13	B	700-1.650	300	0	1.480	16	23.680			
2	"	B	700-1.650	120	300	1.600	16	25.600			
3	"	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	-	-	700	8	5.600			
5	"	C	910-1.600	300	0	1.460	8	11.680			
6	"	C	2.664	150	0	2.810	4	11.240			
7	"	C	2.445	300	300	3.050	8	24.400			
8	"	D	680	120	612	1.710	4	6.840			
9	"	B	450-800	200	0	830	16	13.280			
10	"	B	450-800	200	0	830	16	13.280			
12	"	A	500-1.750	-	-	1.130	6	6.780			
16	"	E	740-980	200	-	1.920	6	11.520			
17	"	A	2.416	-	-	2.420	8	19.360			
18	"	E	335	200	-	870	6	5.220			
19	"	A	2.408	-	-	2.410	12	28.920			
20	"	E	100	146	-	350	6	2.100			
21	"	E	100	226	-	430	6	2.580			
소 계								218.640	0.995	217.547 KG	

가 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이 01	갯 수	총 길 이 01	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.950	-	-	1.950	3	5.850			
13	"	A	2.100-3.800	-	-	2.950	7	20.650			
14	"	A	4.782	-	-	4.780	5	23.900			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	17	22.610			
22	"	A	1.360	-	-	1.360	2	2.720			
23	"	F	350	96	361	810	5	4.050			
소 계								79.780	0.995	79.381 KG	
공 통	D13									217.547 KG	
총 계										0.297 T	

나 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이 01	갯 수	총 길 이 01	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.950	-	-	1.950	5	9.750			
13	"	A	2500-4.300	-	-	3.400	7	23.800			
14	"	A	5.282	-	-	5.280	5	26.400			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	19	25.270			
22	"	A	1.860	-	-	1.860	2	3.720			
23	"	F	350	96	361	810	7	5.670			
소 계								94.610	0.995	94.137 KG	
공 통	D13									217.547 KG	
총 계										0.312 T	

다 - TYPE

(SD30)

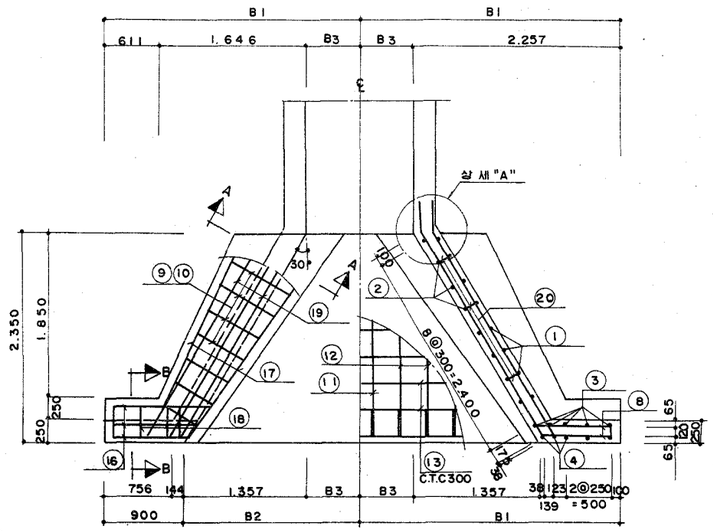
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이 01	갯 수	총 길 이 01	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.950	-	-	1.950	7	13.650			
13	"	A	3.100-4.800	-	-	3.950	7	27.650			
14	"	A	5.780	-	-	5.780	5	28.900			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	21	27.930			
22	"	A	2.360	-	-	2.360	2	4.720			
23	"	F	350	96	361	810	9	7.290			
소 계								110.140 KG	0.995	109.589 KG	
공 통	D13									217.547 KG	
총 계										0.327 T	

재 료 표

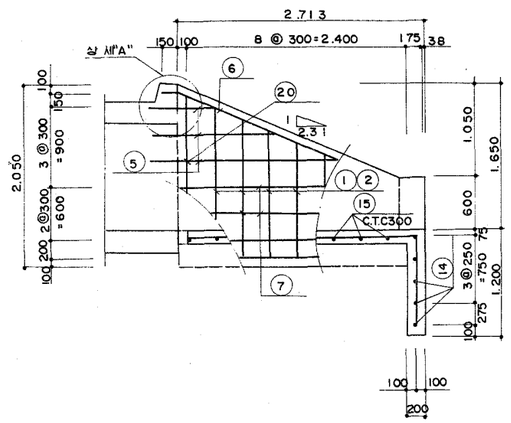
종 별	규 격	단 위	가	나	다	비 고
구체콘크리트	fck=240 KG/CM²	M³	4.55	4.82	5.08	
기초콘크리트	fck=135 KG/CM²	M³	0.96	1.05	1.15	
거푸집	합판 3 회	M²	10.74	10.74	10.74	
	합판 4 회	M²	15.92	17.05	18.17	
철 근	SD 30	TON	0.306	0.321	0.337	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)	
연 수	1	
치 수	W X 1.0M	
피 토 고		
건 설 부	도면번호	WW-10-2
	일련번호	236

평 면 도
SCALE "A"



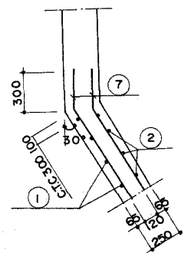
측 면 도
SCALE "A"



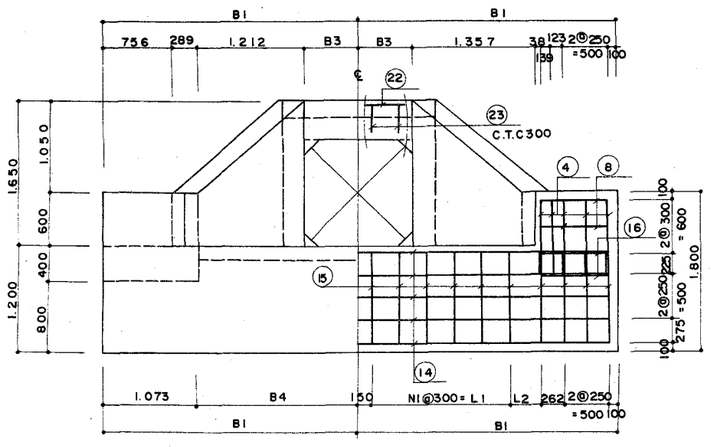
SCALE A
0 1.5 3.0
(1 : 30)

SCALE B
0 1.0 2.0
(1 : 20)

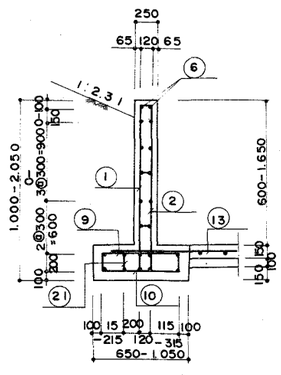
상 세 "A"
SCALE"B"



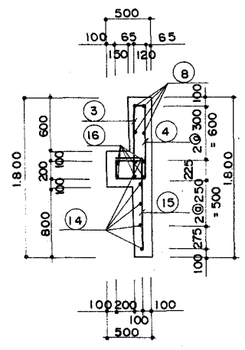
정 면 도
SCALE "A"



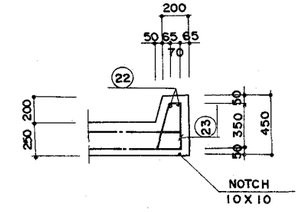
단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



상 세 "B"
SCALE"B"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	9.0	5.0

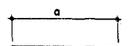
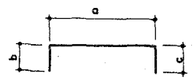
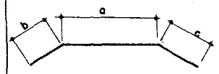
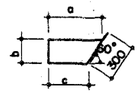
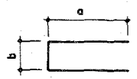
주; 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하하지 않도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1, 2		
치 수	W X 1.2M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-12-1
		일련번호	237

치 수 표

TYPE	내 공 (WXH)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.2 X 1.2	1	2.857	1.957	600	1.784	5	1.500	345
나	1.2 X 1.2	2	3.582	2.682	1.325	2.509	8	2.400	170

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D16	B	800 ~ 1.850	300	0	1.630	16	26.080			
소	계							26.080	1.560	KG 40.685	
2	D13	B	800 ~ 1.850	120	300	1.750	16	28.000			
3	"	B	800	120	0	920	10	9.200			
4	"	A	800	–	–	800	10	8.000			
5	"	C	650 ~ 2.030	300	0	1.940	12	23.280			이음갯수 1
6	"	C	2.915	150	0	3.370	4	13.480			"
7	"	C	2.675	300	300	3.580	8	28.640			"
8	"	D	831	120	762	2.010	4	8.040			
9	"	B	450 ~ 850	200	0	850	18	15.300			
10	"	B	450 ~ 850	200	0	850	18	15.300			
12	"	A	900 ~ 1.750	–	–	1.330	8	10.640			
16	"	E	850 ~ 1.100	200	–	2.150	6	12.900			
17	"	A	2.650 ~ 2.700	–	–	2.680	8	21.440			
18	"	E	335	200	–	870	8	6.960			
19	"	A	2.575	–	–	2.580	12	30.960			
20	"	E	100	146	–	350	8	2.800			
21	"	E	100	226	–	430	8	3.440			
소 계								238.380	0.995	KG 237.188	

(SD30) 가 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 40.685	
11	D13	A	2.250	–	–	2.250	2	4.500			
13	"	A	2.280 – 4.200	–	–	3.240	7	22.680			
14	"	A	5.514	–	–	5.510	5	27.550			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	20	26.600			
22	"	A	1.560	–	–	1.560	2	3.120			
23	"	F	350	96	361	810	6	4.860			
소 계								89.310	0.995	KG 88.863	
공 통	D13									KG 237.188	
총 계										T 0.367	

(SD30) 나 - TYPE

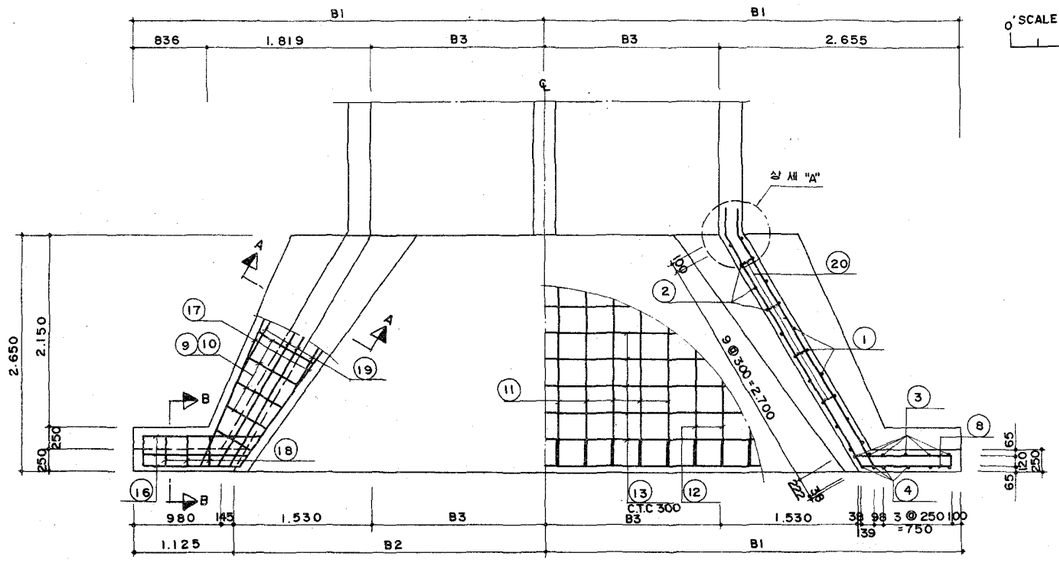
번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 40.685	
11	D13	A	2.250	–	–	2.250	6	13.500			
13	"	A	3.730 – 5.650	–	–	4.690	7	32.830			
14	"	A	6.964	–	–	6.960	5	34.800			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	26	34.580			
22	"	A	3.010	–	–	3.010	2	6.020			
23		F	350	96	361	810	13	10.530			
소 계								132.260	0.995	KG 131.599	
공 통	D13									KG 237.188	
총 계										T 0.409	

재 료 표

공 통	규 격	단 위	가	나	비 고
구체콘크리트	$f_{ck}=240^{KG}/_{CM^2}$	M^3	5.48	6.29	
기초콘크리트	$f_{ck}=135^{KG}/_{CM^2}$	M^3	1.15	1.46	
거푸집	합판 3회	M^2	13.55	13.55	
	합판 4회	M^2	17.99	21.25	
철 근	SD30	TON	0.378	0.421	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1.2
치 수	W X 1.2 M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-12-2
	일련번호 238

평 면 도
SCALE "A"

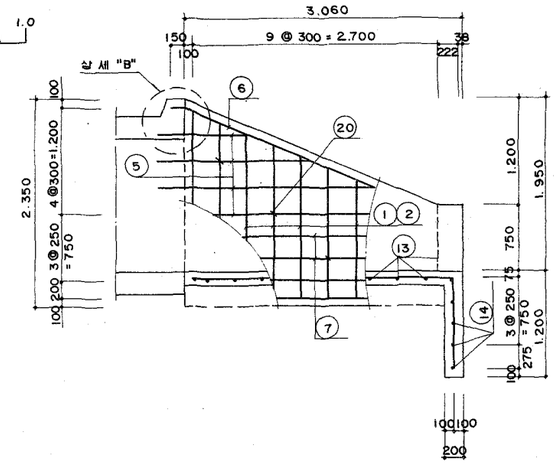


SCALE A 0 1.5 3.0 (1:30)

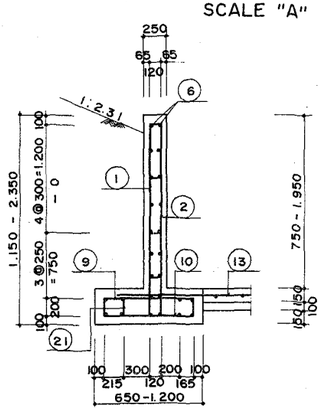
SCALE B 0 1.0 2.0 (1:20)

SCALE C 0 0.5 1.0 (1:10)

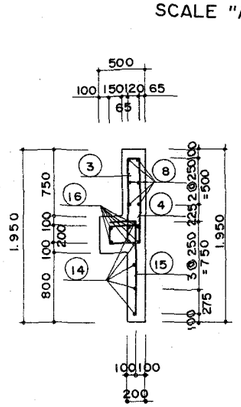
측 면 도
SCALE "A"



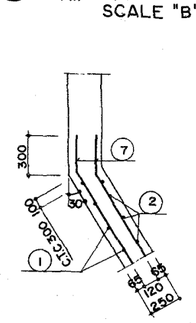
단 면 A - A
SCALE "A"



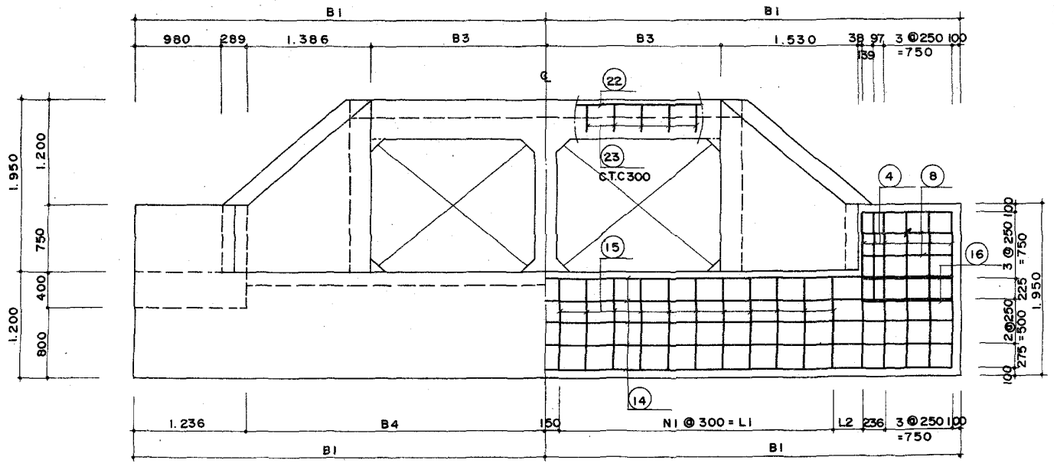
단 면 B - B
SCALE "A"



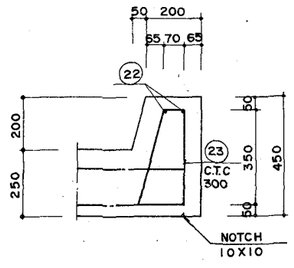
상 세 "A"
SCALE "B"



정 면 도
SCALE "A"



상 세 "B"
SCALE "C"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M²	10.0	5.0

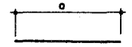
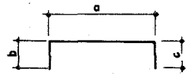
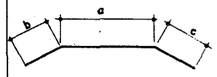
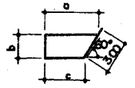
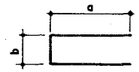
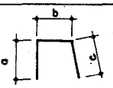
주: 날개벽과 바닥보호공은 실제의 소요지내력을 확보하여 설계하지 않도록 하여야 한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)	
연 수	1 , 2 , 3	
치 수	W X 1.5 M	
피 토 고		
건 설 부	도면번호	WW-15 - 1
	일련번호	239

치 수 표

TYPE	내 공 (W X H)	단 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.5 X 1.5	1	3.405	2.280	750	2.169	6	1.800	368
나	1.8 X 1.5	1	3.555	2.430	900	2.319	7	2.100	218
다	2.0 X 1.5	1	3.655	2.530	1.000	2.419	7	2.100	318
라	2.5 X 1.5	1	3.905	2.780	1.250	2.669	8	2.400	268
마	1.5 X 1.5	2	4.280	3.155	1.625	3.044	9	2.700	343
바	1.8 X 1.5	2	4.580	3.455	1.925	3.344	10	3.000	343
사	2.0 X 1.5	2	4.780	3.655	2.125	3.544	11	3.300	243
아	2.5 X 1.5	2	5.305	4.180	2.650	4.069	13	3.900	168
자	1.5 X 1.5	3	5.155	4.030	2.500	3.919	12	3.600	318

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D16	B	950-2.150	300	-	1.850	20	37.000			
소 계								37.000	1.560	KG 57.720	
2	D13	B	950-2.150	120	300	1.970	20	39.400			
3	"	B	950	120	0	1.070	12	12.840			
4	"	A	950	-	-	950	12	11.400			
5	"	C	793-3.022	300	0	2.510	16	40.160			이음 갯수 1
6	"	C	3.293	150	0	3.740	4	14.960			"
7	"	C	3.022	300	300	3.920	8	31.360			"
8	"	D	1.055	120	986	2460	6	14.760			
9	"	B	450-1.000	200	0	930	20	18.600			
10	"	B	450-1.000	200	0	930	20	18.600			
16	"	E	1.100-1.340	200	-	2.640	6	15.840			
17	"	A	2.980-3.080	-	-	3.030	8	24.240			
18	"	E	335	200	-	870	8	6.960			
19	"	A	1.900-2.869	-	-	2390	16	38.240			
20	"	E	100	146	-	350	12	4.200			
21	"	E	100	226	-	430	8	3.440			
소 계								295.000	0.995	KG 293.525	

가 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 57.720	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	2	4.900			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	2.300-4.800	-	-	3.550	10	35.500			
14	"	A	6.610	-	-	6.610	5	33.050			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	24	31.920			
22	"	A	1.860	-	-	1.860	2	3.720			
23	"	F	350	96	361	810	8	6.480			
소 계								132.250	0.995	KG 131.589	
공 통	D13									KG 293.525	
총 계										T 0.483	

나 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 57.720	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	2	4.900			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	14	19.460			
13	"	A	2.600-5.100	-	-	3.850	10	38.500			
14	"	A	6.910	-	-	6.910	5	34.550			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	26	34.580			
22	"	A	2.160	-	-	2.160	2	4.320			
23	"	F	350	96	361	810	8	6.480			
소 계								142.790	0.995	KG 142.076	
공 통	D13									KG 293.525	
총 계										T 0.493	

다 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 57.720	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	4	9.800			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	2.800-5.300	-	-	4.050	10	40.500			
14	"	A	7.110	-	-	7.110	5	35.550			
15	"	B	1.025	300	-	1.330	26	34.580			
22	"	A	2.360	-	-	2.360	2	4.720			
23	"	F	350	96	361	810	10	8.100			
소 계								149.930	0.995	KG 149.180	
공 통	D13									KG 293.525	
총 계										T 0.500	

재 료 표

종 별	규 격	단 위	가	나	다	비 고
구체콘크리트	$\sigma ck = 240 KG/CM^2$	M^3	7.11	7.30	7.42	
기초콘크리트	$\sigma ck = 135 KG/CM^2$	M^3	1.50	1.57	1.62	
거푸집	합판 3 회	M^2	18.93	18.93	18.93	
	합판 4 회	M^2	21.19	21.87	22.32	
철 근	SD 30	TON	0.497	0.508	0.515	할증3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1, 2, 3		
치 수	W X 1.5M		
피 토 고			
건 설 부	도면번호	WW-15-2	
	일련번호	240	

(SD30) 라 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D16									57.720 KG	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	8	19.600			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	3300-5.800	-	-	4.550	10	45.500			
14	"	A	7.610	-	-	7.610	5	38.050			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	28	37.240			
22	"	A	2.860	-	-	2.860	2	5.720			
23	"	F	350	96	361	810	10	8.100			
소계								170.890	0.995	170.036 KG	
공통	D13									293.525 KG	
총계										0.521 T	

(SD30) 마 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D16									57.720 KG	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	8	19.600			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	4.050-6.550	-	-	5.300	10	53.000			
14	"	A	8.360	-	-	8.360	5	41.800			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	30	39.900			
22	"	A	3.610	-	-	3.610	2	7.220			
23	"	F	350	96	361	810	14	11.340			
소계								189.540	0.995	188.592 KG	
공통	D13									293.525 KG	
총계										0.540 T	

(SD30) 바 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D16									57.720 KG	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	10	24.500			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	4.625-7.125	-	-	5.880	10	58.800			
14	"	A	8.960	-	-	8.960	5	44.800			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	32	42.560			
22	"	A	4.210	-	-	4.210	2	8.420			
23	"	F	350	96	361	810	14	11.340			
소계								207.100	0.995	206.065 KG	
공통	D13									293.525 KG	
총계										0.557 T	

(SD30) 사 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D16									57.720 KG	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	12	29.400			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	5.050-7.550	-	-	6.300	10	63.000			
14	"	A	9.360	-	-	9.360	5	46.800			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	34	45.220			
22	"	A	4.610	-	-	4.610	2	9.220			
23	"	F	350	96	361	810	16	12.960			
소계								223.280	0.995	222.164 KG	
공통	D13									293.525 KG	
총계										0.574 T	

(SD30) 아 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D16									57.720 KG	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	14	34.300			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	14	19.460			
13	"	A	6.100-8.600	-	-	7.350	10	73.500			
14	"	A	10.410	-	-	10.710	5	53.550			이음갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	38	50.540			
22	"	A	5.760	-	-	5.760	2	11.520			
23	"	F	350	96	361	810	18	14.580			
소계								256.450	0.995	255.168 KG	
공통	D13									293.525 KG	
총계										0.606 T	

(SD30) 자 - TYPE

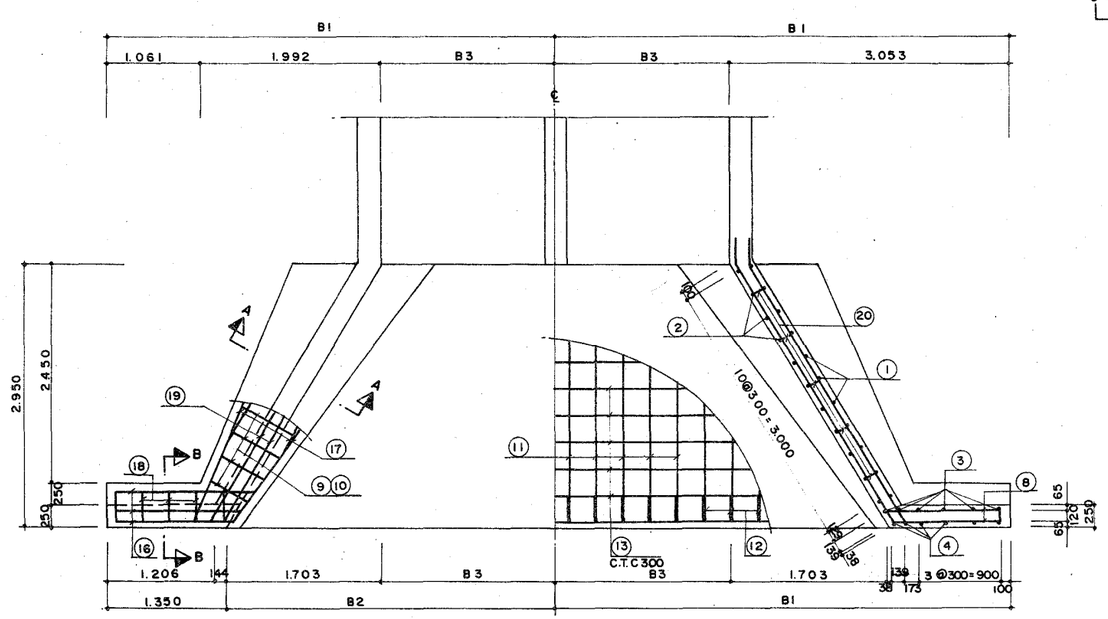
번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D16									57.720 KG	
11	D13	A	2.450	-	-	2.450	14	34.300			
12	"	A	330-2.450	-	-	1.390	12	16.680			
13	"	A	5.800-8.300	-	-	7.050	10	70.500			
14	"	A	10.010	-	-	10.310	5	51.550			이음갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	36	47.880			
22	"	A	5.360	-	-	5.360	2	10.720			
23	"	F	350	96	361	810	18	14.580			
소계								246.210	0.995	244.979 KG	
공통	D13									293.525 KG	
총계										0.596 T	

재 료 표

공종	규격	단위	라	마	바	사	아	자	비고
구조콘크리트	$\sigma ck = 240\ KG/CM^2$	M^3	7.48	8.18	8.54	8.79	9.43	9.24	
기초콘크리트	$\sigma ck = 135\ KG/CM^2$	M^3	1.74	1.93	2.08	2.17	2.43	2.36	
거푸집	합판 3회	M^2	18.93	18.93	18.93	18.93	18.93	18.93	
	합판 4회	M^2	23.44	25.13	26.48	27.38	29.74	29.07	
철근	SD30	TON	0.537	0.556	0.574	0.591	0.624	0.614	할증3%

도면명	날개벽 표준도 (유입구)	
연수	1, 2, 3	
치수	W X 1.5M	
피토고		
건설부	도면번호	WW-15-3
	일련번호	241

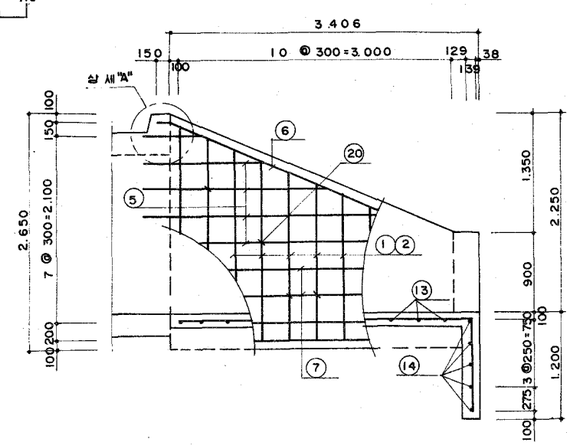
평 면 도
SCALE "A"



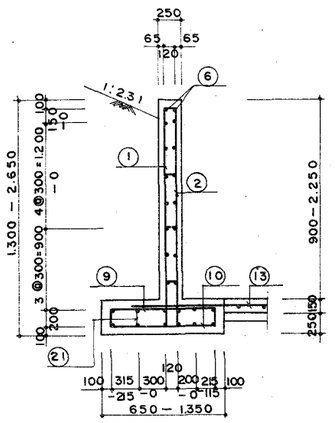
SCALE A 0 1.5 3.0 (1:30)

SCALE B 0 0.5 1.0 (1:10)

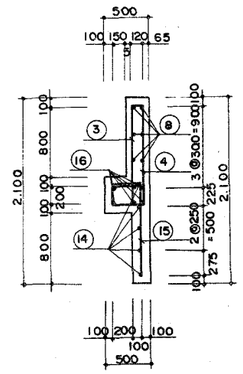
측 면 도
SCALE "A"



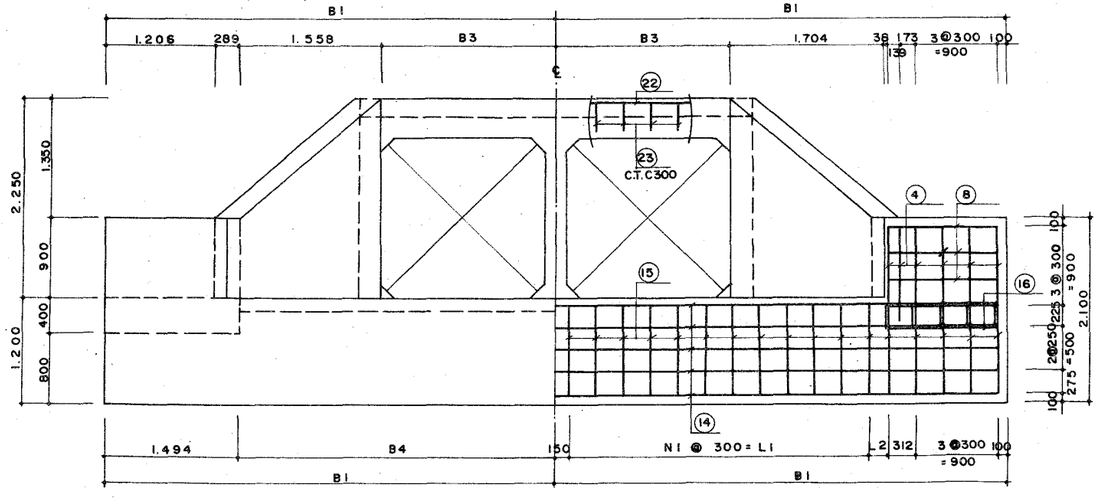
단 면 A-A
SCALE "A"



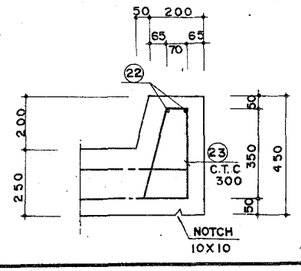
단 면 B-B
SCALE "A"



정 면 도
SCALE "A"



상 세 "A"
SCALE "B"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M²	11.0	5.0

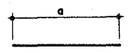
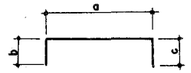
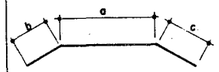
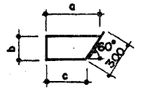
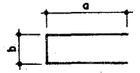
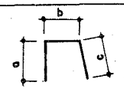
주: 날개벽과 바닥보호공은 설계시 소요지내력을 확보하여 침하되지 않도록 하여야 한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)	
연 수	1, 2, 3	
치 수	W X 1.8 M	
피 토 고		
건 설 부	도면번호	WW-18-1
	일련번호	242

치 수 표

TYPE	내 폭 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.8 X 1.8	1	3.954	2.603	900	2.460	7	2.100	392
나	1.8 X 1.8	2	4.979	3.628	1.925	3.485	11	3.300	217
다	1.8 X 1.8	3	6.004	4.653	2.950	4.510	14	4.200	342

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D19	B	1.100 – 2.450	300	0	2.080	22	45.760			
소 계								45.760	2.250	102.960 KG	
2	D16	B	1.100 – 2.450	120	300	2.200	22	48.400			
9	D16	B	450 – 1.150	200	0	1.000	22	22.000			
소 계								70.400	1.560	109.824 KG	
3	D13	B	1.100	120	0	1.220	12	14.640			
4	"	A	1.100	–	–	1.100	12	13.200			
5	"	C	447 – 3.368	300	0	2.510	20	50.200			이음 갯수 1
6	"	C	3.670	150	0	4.120	4	16.480			"
7	"	C	3.368	300	300	3.970	8	31.760			"
8	"	D	1.281	120	1.212	2.910	6	17.460			
10	"	B	450 – 1.150	200	0	1.000	22	22.000			
16	"	E	1.320 – 1.550	200	–	3.070	6	18.420			
17	"	A	2.340 – 3.480	–	–	2.910	16	46.560			
18	"	E	335	200	–	870	10	8.700			
19	"	A	3.241 – 3.341	–	–	3.290	8	26.320			
20	"	E	100	146	–	350	12	4.200			
21	"	E	100	226	–	430	10	4.300			
소 계								274.240	0.995	272.869 KG	

가 – TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									102.960 KG	
공 통	D16									109.824 KG	
11	D13	A	2.750	–	–	2.750	2	5.500			
12	"	A	330 – 2.750	–	–	1.540	14	21.560			
13	"	A	2.800 – 5.940	–	–	4.370	9	39.330			
14	"	A	7.708	–	–	7.710	5	38.550			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	30	39.900			
22	"	A	2.160	–	–	2.160	2	4.320			
23	"	F	350	96	361	810	8	6.480			
소 계								155.640	0.995	154.862 KG	
공 통	D13									272.869 KG	
총 계										0.641 T	

나 – TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									102.960 KG	
공 통	D16									109.824 KG	
11	D13	A	2.750	–	–	2.750	10	27.500			
12	"	A	330 – 2.750	–	–	1.540	12	18.480			
13	"	A	4.850 – 7.990	–	–	6.420	9	57.780			
14	"	A	9.758	–	–	9.760	5	48.800			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	36	47.880			
22	"	A	4.210	–	–	4.210	2	8.420			
23	"	F	350	96	361	810	16	12.960			
소 계								221.820	0.995	220.711 KG	
공 통	D13									272.869 KG	
총 계										0.706 T	

다 – TYPE

(SD30)

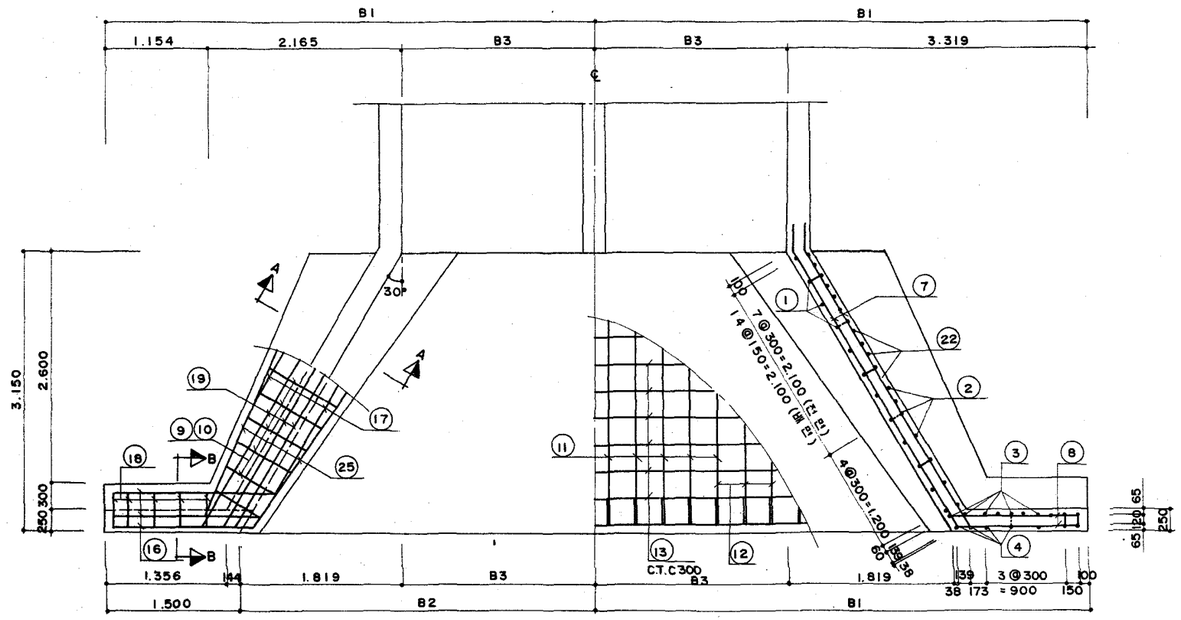
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									102.960 KG	
공 통	D16									109.824 KG	
11	D13	A	2.750	–	–	2.750	16	44.000			
12	"	A	330 – 2.750	–	–	1.540	14	21.560			
13	"	A	6.900 – 10.040	–	–	8.470	9	76.230			
14	"	A	12.108	–	–	12.110	5	60.550			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	42	55.860			
22	"	A	6.260	–	–	6.260	2	12.520			
23	"	F	350	96	361	810	22	17.820			
소 계								288.540	0.995	287.997 KG	
공 통	D13									272.869 KG	
총 계										0.774 T	

재 료 표

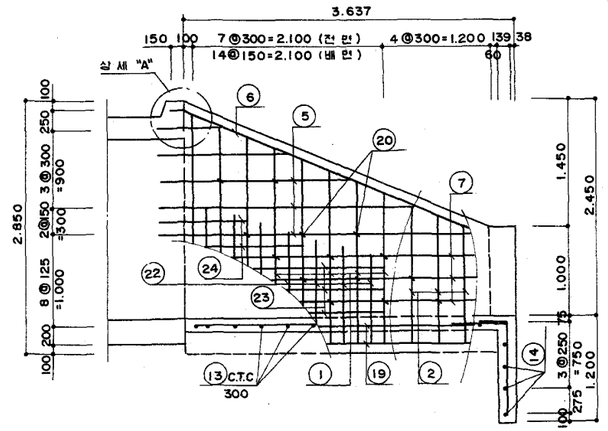
종 별	규 격	단위	가	나	다	비 고
구체 콘크리트	$\sigma ck = 240 KG/CM^2$	M^3	9.10	10.43	11.77	
기초 콘크리트	$\sigma ck = 135 KG/CM^2$	M^3	1.73	2.29	2.86	
거푸집	합판 3 회	M^2	25.21	25.21	25.21	
	합판 4 회	M^2	24.41	29.02	33.63	
철 근	SD30	TON	0.660	0.727	0.797	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 1.8 M
피 복 고	
건 설 부	도면번호 WW-18-2
	일련번호 243

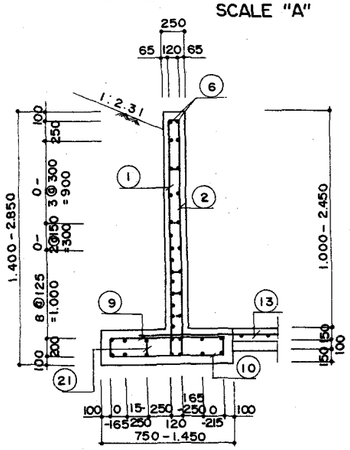
평 면 도
SCALE "A"



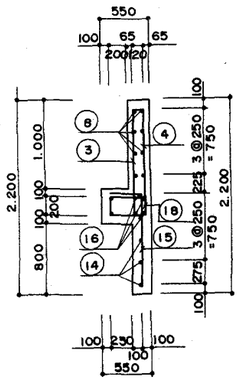
측 면 도
SCALE "A"



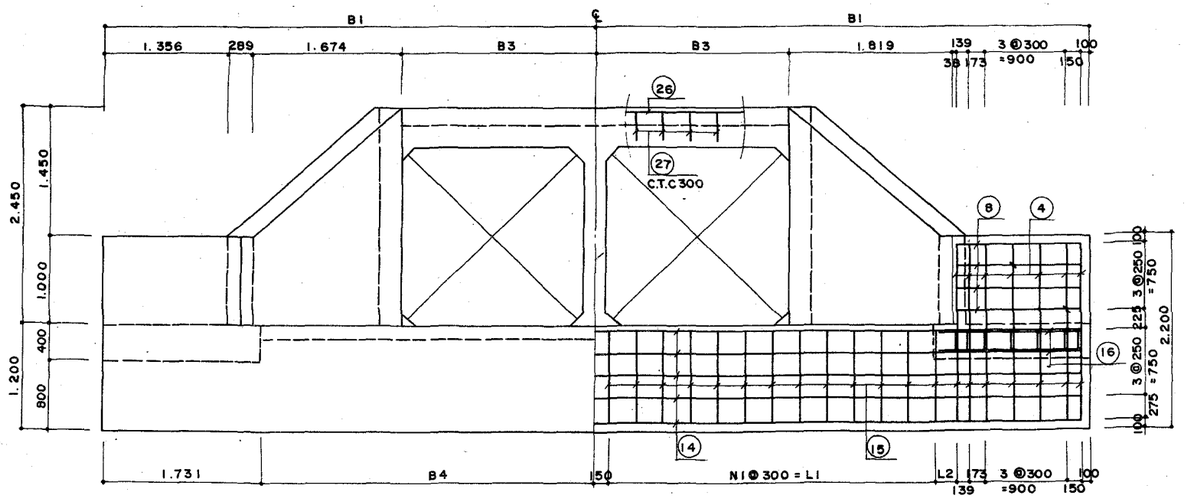
단 면 A - A
SCALE "A"



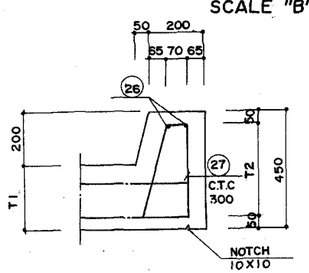
단 면 B - B
SCALE "A"



정 면 도
SCALE "A"



상 세 "A"
SCALE "B"



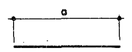
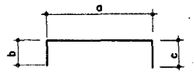
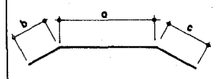
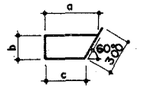
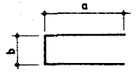
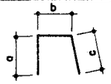
소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	11.0	5.0

주: 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 설계하지 않으면 안됩니다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 2.0M
피 로 고	
건 설 부	도면번호 WW-20-1
	일련번호 244

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

치 수 표

TYPE	내 곽 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2	T1	T2
가	1.5 X 2.0	1	4.069	2.569	750	2.338	7	2.100	357	250	350
나	2.0 X 2.0	1	4.319	2.819	1.000	2.588	8	2.400	307	250	350
다	2.5 X 2.0	1	4.569	3.069	1.250	2.838	9	2.700	257	250	350
라	3.0 X 2.0	1	4.819	3.319	1.500	3.088	10	3.000	207	300	400
마	2.0 X 2.0	2	5.444	3.944	2.125	3.713	12	3.600	232	250	450
바	2.5 X 2.0	2	5.969	4.469	2.650	4.238	14	4.200	157	300	400
사	3.0 X 2.0	2	6.469	4.969	3.150	4.738	15	4.500	357	350	450
아	2.0 X 2.0	3	6.569	5.069	3.250	4.838	16	4.800	157	250	350

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
9	D19	B	550 – 1.250	200	0	1.100	24	26.400			
소 계								26.400	2.250	KG 59.400	
1	D16	B	1200 – 2.650	300	0	2.230	24	53.520			
2	"	B	1.200 – 2.650	120	300	2.350	24	56.400			
3	"	B	1.200	120	0	1.320	14	18.480			
4	"	A	1.200	–	–	1.200	14	16.800			
22	"	B	1.100 – 1.700	300	0	1.700	14	23.800			
소 계								169.000	1.560	KG 263.640	
5	D13	C	678 – 3.599	300	0	2.740	20	54.800			이음 갯수 1
6	"	C	3.922	150	0	4.370	4	17.480			"
7	"	C	3.599	300	300	4.500	12	54.000			"
8	"	D	1.431	120	1.362	3.210	8	25.680			
10	"	B	550 – 1.250	200	0	1.100	24	26.400			
16	"	B	1.550 – 1.800	200	0	1.880	6	11.280			
17	"	A	2.100 – 3.150	–	–	2.630	8	21.040			
18	"	E	335	200	–	870	10	8.700			
19	"	A	3.472 – 3.650	–	–	3.560	8	28.480			
20	"	E	100	146	–	350	36	12.600			
21	"	E	100	226	–	430	10	4.300			
23	"	C	2.200	300	0	2.800	6	16.800			1
24	"	C	700 – 1.300	300	0	1.600	4	6.400			"
25	"	A	3.600	–	–	3.600	8	28.800			
소 계								316.760	0.995	KG 315.176	

가 – TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									KG 59.400	
공 통	D16									KG 263.640	
11	D13	A	2.950	–	–	2.950	2	5.900			
12	"	A	330 – 2.950	–	–	1.640	12	19.680			
13	"	A	2.500 – 5.738	–	–	4.120	10	41.200			
14	"	A	7.938	–	–	7.940	5	39.700			
15	"	B	1.025	300		1.330	30	39.900			
26	"	A	1.360	–	–	1.360	2	2.720			
27	"	F	350	96	361	810	6	4.860			
소 계								153.960	0.995	KG 153.190	
공 통	D13									KG 315.176	
총 계										T 0.791	

나 – TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									KG 59.400	
공 통	D16									KG 263.640	
11	D13	A	2.950	–	–	2.950	2	5.900			
12	"	A	330 – 2.950	–	–	1.640	14	22.960			
13	"	A	3.000 – 6.230	–	–	4.620	10	46.200			
14	"	A	8.438	–	–	8.440	5	42.200			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	32	42.560			
26	"	A	1.860	–	–	1.860	2	3.720			
27	"	F	350	96	361	810	8	6.480			
소 계								170.020	0.995	KG 169.170	
공 통	D13									KG 315.176	
총 계										T 0.807	

재 료 표

종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구체콘크리트	fck=240 KG/CM²	M³	9.91	10.25	
기초콘크리트	fck=135 KG/CM²	M³	1.81	1.96	
거푸집	합판 3 회	M²	29.89	29.89	
	합판 4 회	M²	25.31	26.44	
철 근	SD 30	TON	0.815	0.831	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)	
연 수	1, 2, 3	
치 수	W X 2.0 M	
피 토 고		
건 설 부	도면번호	WW-20-2
	일련번호	245

다 - T Y P E

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									59.400 KG	
공 통	D16									263.640 KG	
11	D13	A	2.950	-	-	2.950	4	11.800			
12	"	A	330-2.950	-	-	1.640	14	22.960			
13	"	A	3.500-6.738	-	-	5.120	10	51.200			
14	"	A	8.938	-	-	8.940	5	44.700			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	34	45.220			
26	"	A	2.360	-	-	2.360	2	4.720			
27	"	F	350	96	361	810	10	8.100			
소 계								188.700	0.995	187.757 KG	
공 통	D13									315.176 KG	
총 계										0.T826	

라 - T Y P E

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									59.400 KG	
공 통	D16									263.640 KG	
11	D13	A	2.950	-	-	2.950	6	17.700			
12	"	A	330-2.950	-	-	1.640	14	22.960			
13	"	A	4.000-7.238	-	-	5.620	10	56.200			
14	"	A	9.438	-	-	9.440	5	47.200			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	36	47.880			
26	"	A	2.860	-	-	2.860	2	5.720			
27	"	F	400	96	412	910	10	9.100			
소 계								206.760	0.995	205.726 KG	
공 통	D13									315.176 KG	
총 계										0.T844	

마 - T Y P E

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									59.400 KG	
공 통	D16									263.640 KG	
11	D13	A	2.950	-	-	2.950	10	29.500			
12	"	A	330-2.950	-	-	1.640	14	22.960			
13	"	A	5.250-8.488	-	-	6.870	10	68.700			
14	"	A	10.988	-	-	10.990	5	54.950			이음 갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	40	53.000			
26	"	A	4.110	-	-	4.110	2	8.220			
27	"	F	350	96	361	810	14	11.340			
소 계								248.870	0.995	247.626 KG	
공 통	D13									315.176 KG	
총 계										0.T886	

바 - T Y P E

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									59.400 KG	
공 통	D16									263.640 KG	
11	D13	A	2.950	-	-	2.950	14	41.300			
12	"	A	330-2.950	-	-	1.640	14	22.960			
13	"	A	6.300-9.538	-	-	7.920	10	79.200			
14	"	A	12.038	-	-	12.040	5	60.200			이음 갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	44	58.520			
26	"	A	5.160	-	-	5.160	2	10.320			
27	"	F	400	96	412	910	18	16.380			
소 계								288.880	0.995	287.436 KG	
공 통	D13									315.176 KG	
총 계										0.T926	

사 - T Y P E

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									59.400 KG	
공 통	D16									263.640 KG	
11	D13	A	2.950	-	-	2.950	16	47.200			
12	"	A	330-2.950	-	-	1.640	14	22.960			
13	"	A	7.300-10.538	-	-	8.920	10	89.200			
14	"	A	13.038	-	-	13.040	5	65.200			이음 갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	48	63.840			
26	"	A	6.160	-	-	6.160	2	12.320			
27	"	F	450	96	464	1.010	22	22.220			
소 계								322.940	0.995	321.325 KG	
공 통	D13									315.176 KG	
총 계										0.T960	

아 - T Y P E

(SD30)

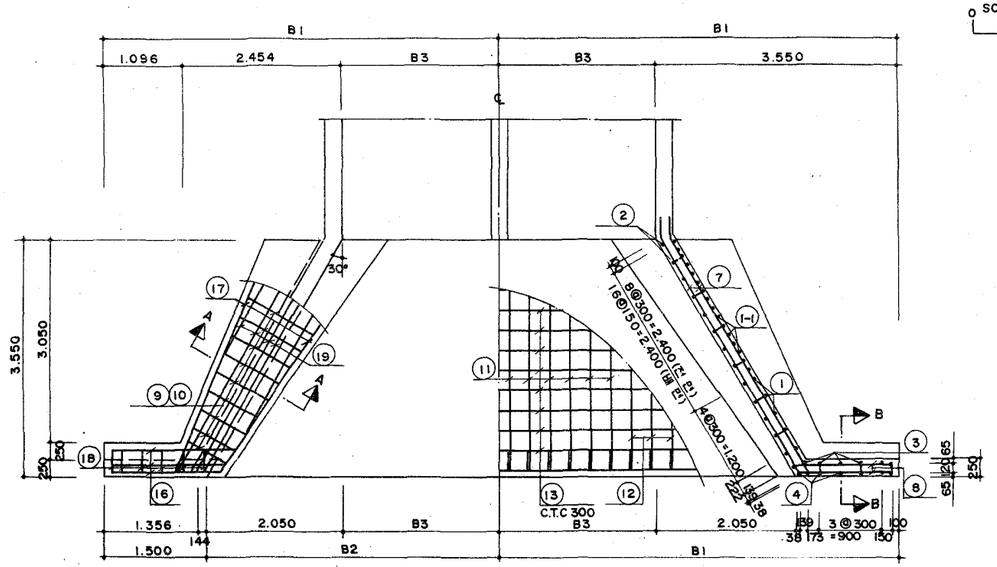
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									59.400 KG	
공 통	D16									263.640 KG	
11	D13	A	2.950	-	-	2.950	18	53.100			
12	"	A	330-2.950	-	-	1.640	14	22.960			
13	"	A	7.500-11.188	-	-	9.340	10	93.400			
14	"	A	13.238	-	-	13.240	5	66.200			이음 갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	48	63.840			
26	"	A	6.360	-	-	6.360	2	12.720			
27	"	F	350	96	361	810	22	17.820			
소 계								330.040	0.995	328.390 KG	
공 통	D13									315.176 KG	
총 계										0.T967	

재 료 표

종 별	규 격	단 위	다	라	마	바	사	아	비 고
구체콘크리트	fck=240KG/CM²	M³	10.60	10.94	11.79	12.51	13.19	13.32	
기초콘크리트	fck=135KG/CM²	M³	2.11	2.25	2.62	2.93	3.23	3.29	
거푸집	합판 3 회	M²	29.89	29.89	29.89	29.89	29.89	29.89	
	합판 4 회	M²	27.56	28.69	31.50	33.86	36.11	36.57	
철 근	SD30	TON	0.851	0.869	0.913	0.954	0.989	0.996	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 2.0 M
비 고	
건 설 부	도면번호 WW-20-3
	일련번호 246

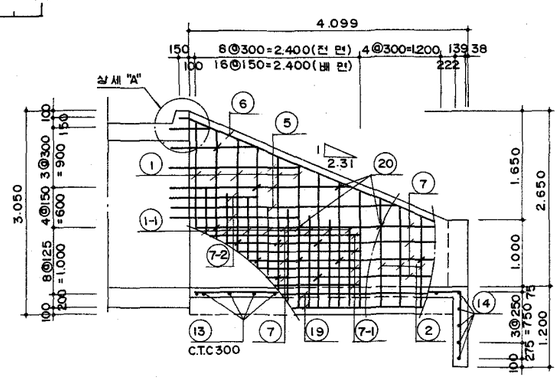
평 면 도
SCALE "A"



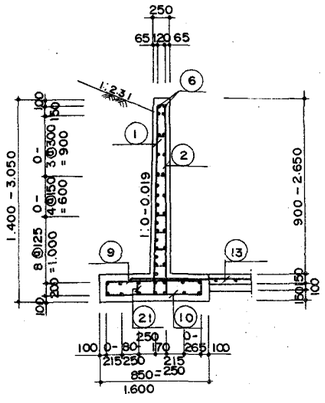
SCALE A 0 2.0 4.0 (1:40)

SCALE B 0 0.5 1.0 (1:10)

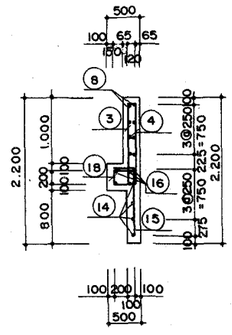
측 면 도
SCALE "A"



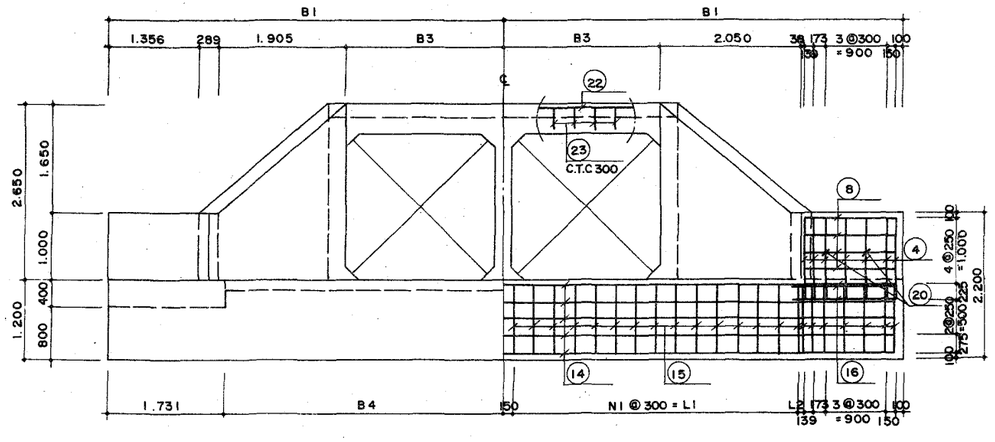
단 면 A - A
SCALE "A"



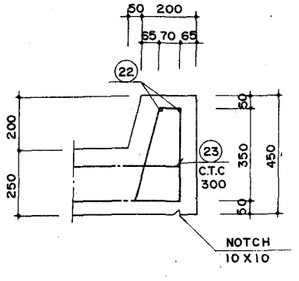
단 면 B - B
SCALE "A"



정 면 도
SCALE "A"



상 세 "A"
SCALE "B"



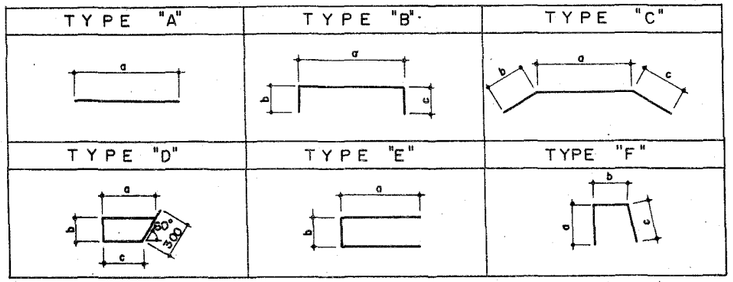
소 요 자 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	12.0	5.0

주: 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 콘크리지 양으로 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1.2		
치 수	W X 2.2 M		
비 고			
건 설 부		도면번호	WW-22-1
		일련번호	247

철 근 가 공 형 태



치 수 표

TYPE	내 경 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	2.2 X 2.2	1	4.650	3.150	1.100	2.919	9	2.700	338
나	2.2 X 2.2	2	5.875	4.375	2.325	4.144	14	4.200	63

철 근 재 료 표 (공통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	중 량	비 고
9	D19	B	650-1.400	200	0	1.230	28	34.440			
소 계								34.440	2.250	77.490 KG	
1	D16	B	1.200-2.850	300	0	2.330	26	60.580			
1-1	"	B	1.200-1.800	300	0	1.800	16	28.800			
2	"	B	1.200-2.850	120	300	2.450	26	63.700			
10	"	B	650-1.400	200	0	1.230	28	34.440			
소 계								187.520	1.560	292.531 KG	
3	D13	B	1.200	120	0	1.320	12	15.840			
4	"	A	1.200	-	-	1.200	12	14.400			
5	"	C	350-3.000	300	0	2.280	10	22.800			이음갯수 1
6	"	C	4.425	150	0	4.880	4	19.500			"
7	"	C	4.061	300	300	4.960	16	79.360			"
7-1	"	C	2.500	300	0	3.100	8	24.800			"
7-2	"	C	1.000-1.600	300	0	1.900	4	7.600			"
8	"	D	1.362	120	1.431	3.210	8	25.680			
16	"	E	1.601-1.851	200	-	3.650	6	21.900			
17	"	A	3.920-4.100	-	-	4.010	8	32.080			
18	"	E	335	200	-	870	14	12.180			
19	"	A	2.100-3.678	-	-	2.890	20	57.800			
20	"	E	100	199	-	400	32	12.800			
21	"	E	100	231	-	430	16	6.880			
소 계								353.640	0.995	351.872 KG	

가 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	중 량	비 고
공 통	D19									77.490 KG	
공 통	D16									292.531 KG	
11	D13	A	3.350	-	-	3.350	4	13.400			
12	"	A	330-3.350	-	-	1.840	14	25.760			
13	"	A	3.230-6.692	-	-	4.960	10	49.600			
14	"	A	9.100	-	-	9.100	5	45.500			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	30	39.900			
22	"	A	2.570	-	-	2.570	2	5.140			
23	"	F	350	96	361	810	10	8.100			
소 계								187.400	0.995	186.463 KG	
공 통	D13									353.872 KG	
총 계										0.910 T	

나 - TYPE

(SD30)

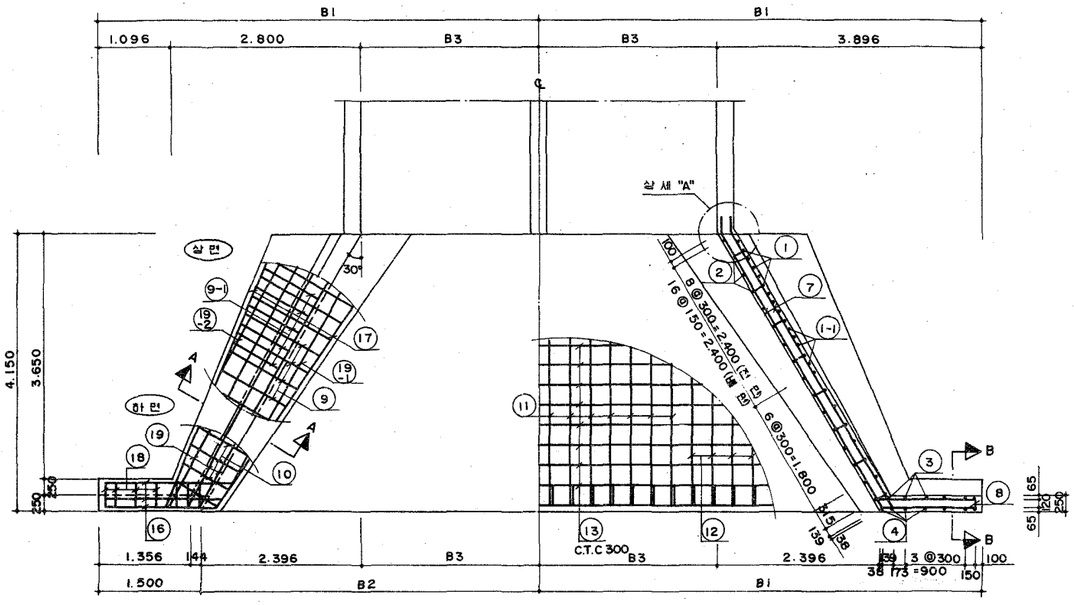
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	중 량	비 고
공 통	D19									77.490 KG	
공 통	D16									292.531 KG	
11	"	A	3.350	-	-	3.350	12	40.200			
12	"	A	330-3.350	-	-	1.840	14	25.760			
13	"	A	5.680-9.142	-	-	7.410	10	74.100			
14	"	A	11.550	-	-	11.850	5	59.250			이음갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	44	58.520			
22	"	A	5.020	-	-	5.020	2	10.040			
23	"	F	350	96	361	810	18	14.580			
소 계								282.450	0.995	281.038 KG	
공 통	D13									353.872 KG	
총 계										1.005 T	

재 료 표

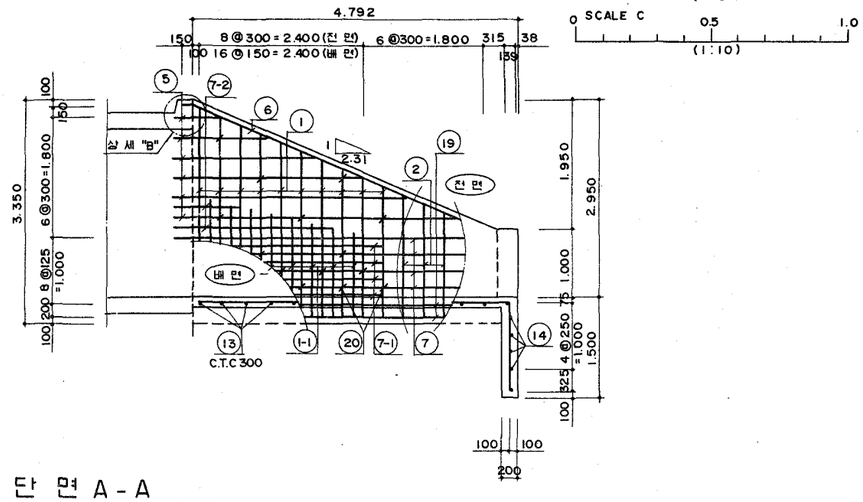
종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구체 콘크리트	fck=240KG/CM2	M3	12.45	14.27	
기초 콘크리트	fck=135KG/CM2	M3	1.96	2.78	
거푸집	합판 3 회	M2	34.61	34.61	
	합판 4 회	M2	28.72	34.23	
철 근	SD30	TON	0.937	1.035	할증 3 %

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1.2
치 수	W X 2.2M
피 로 고	
건 설 부	도면번호 WW-22-2
	일련번호 248

평 면 도
SCALE "A"

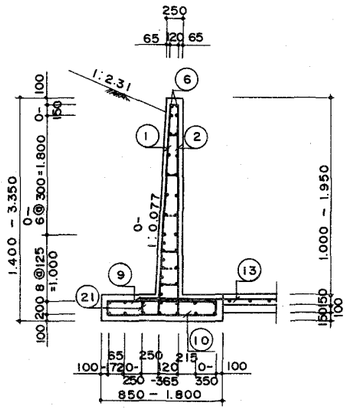


측 면 도
SCALE "A"

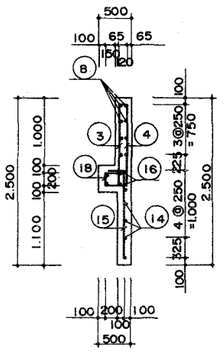


SCALE A 0 2.0 4.0 (1 : 40)
SCALE B 0 1.0 2.0 (1 : 20)
SCALE C 0 0.5 1.0 (1 : 10)

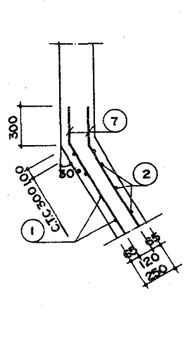
단 면 A - A
SCALE "A"



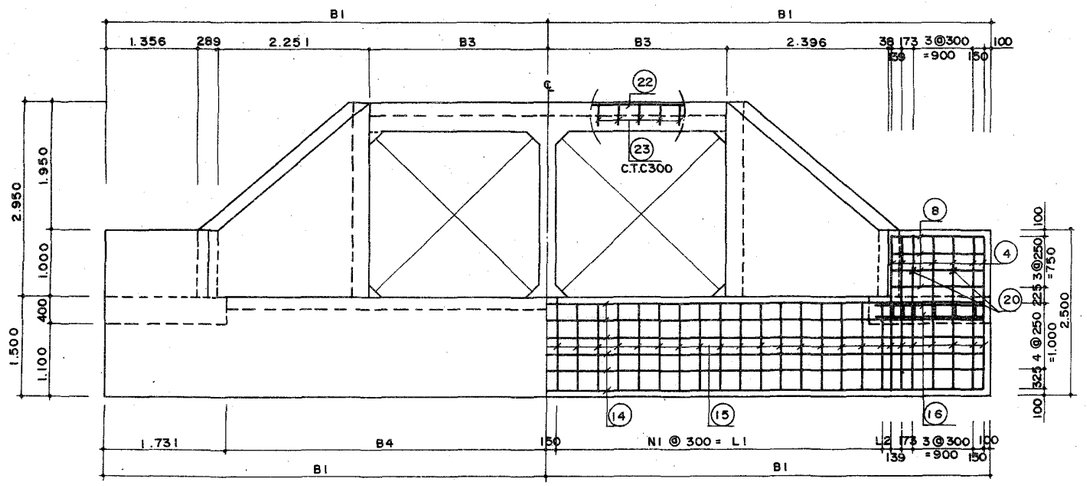
단 면 B - B
SCALE "A"



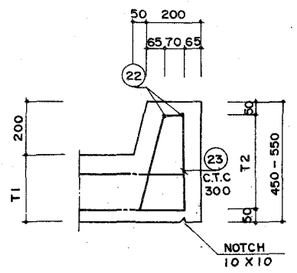
상 세 "A"
SCALE "B"



정 면 도
SCALE "A"



상 세 "B"
SCALE "C"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	12.0	5.0

주. 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 설하지 않으면 안된다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1, 2, 3		
치 수	W X 2.5M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-25-1
		일련번호	249

치 수 표

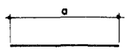
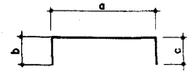
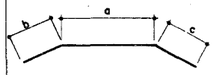
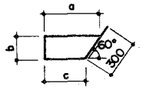
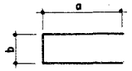
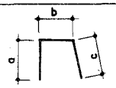
TYPE	내 경 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2	T1	T2
가	2.0X2.5	1	4.897	3.397	1.000	3.166	10	3.000	285	250	350
나	2.5X2.5	1	5.147	3.647	1.250	3.416	10	3.000	535	250	350
다	3.0X2.5	1	5.397	3.897	1.500	3.666	12	3.600	185	300	400
라	2.0X2.5	2	6.022	4.522	2.125	4.291	14	4.200	210	250	350
마	2.5X2.5	2	6.522	5.022	2.625	4.791	16	4.800	110	300	400
바	3.0X2.5	2	7.047	5.547	3.150	5.316	17	5.100	335	350	450
사	2.5X2.5	3	7.947	6.447	4.050	6.216	20	6.000	335	300	400
아	3.0X2.5	3	8.747	7.247	4.850	7.016	23	6.900	235	350	450

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D19	B	1.204-3.159	300	0	2.480	30	74.400			
1-1	"	B	1.173-1.805	300	0	1.790	16	28.640			
2	"	B	1.200-3.150	120	300	2.600	30	78.000			
10	"	B	650-1.600	200	0	1.330	32	42.560			
소 계								223.600	2.250	503 KG 100	
9	D16	B	650-1.600	200	0	1.330	32	42.560			
9-1	"	B	735-1.035	200	0	1.090	16	17.440			
소 계								60.000	1.560	93 KG 600	
3	D13	B	1.200	120	0	1.320	14	18.480			
4	"	A	1.200	-	-	1.200	14	16.800			
5	"	C	400-3.900	300	0	2.750	24	66.000			이음갯수 1
6	"	C	5.180	150	0	5.630	4	22.520			"
7	"	C	4.754	300	300	5.650	16	90.400			"
7-1	"	C	2.800	300	0	3.400	16	54.400			"
7-2	"	C	700-2.060	300	0	1.980	8	15.840			"
8	"	D	1.431	120	1.362	3.210	8	25.680			
16	"	E	1.531-1.724	200	-	3.460	6	20.760			
17	"	A	4.740-4.860	-	-	4.800	8	38.400			
18	"	E	335	200	-	870	14	12.180			
19	"	A	4.654	-	-	4.650	12	55.800			
19-1	"	A	4.300	-	-	4.300	4	17.200			
19-2	"	A	2.500	-	-	2.500	4	10.000			
20	"	E	100	395	-	600	42	25.200			
21	"	E	100	231	-	430	16	6.880			
소 계								496.540	0.995	494 KG 057	

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

(SD 30) 가 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									503 KG 100	
공 통	D16									93 KG 600	
11	D13	A	3.950	-	-	3.950	2	7.900			
12	"	A	330-3.950	-	-	2.140	18	38.520			
13	"	A	2.752-7.186	-	-	4.970	13	64.610			
14	"	A	9.594	-	-	9.590	6	57.540			
15	"	B	1.325	300	0	1.630	36	58.680			
22	"	A	2.370	-	-	2.370	2	4.740			
23	"	F	350	96	361	810	8	6.480			
소 계								238.470	0.995	237 KG 278	
공 통	D13									494 KG 057	
총 계										1 T 328	

(SD 30) 나 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									503 KG 100	
공 통	D16									93 KG 600	
11	D13	A	3.950	-	-	3.950	4	15.800			
12	"	A	330-3.950	-	-	2.140	18	38.520			
13	"	A	3.252-7.686	-		5.470	13	71.110			
14	"	A	10.094	-	-	10.390	6	62.340			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	36	58.680			
22	"	A	2.870	-	-	2.870	2	5.740			
23	"	F	350	96	361	810	10	8.100			
소 계								260.290	0.995	258.989 KG	
공 통	D13									494.057 KG	
총 계										1.350 T	

재 료 표

종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구조콘크리트	fck=240KG/CM2	M3	16.26	16.71	
기초콘크리트	fck=135KG/CM2	M3	3.16	3.36	
거푸집	합판 3회	M2	42.37	42.37	
	합판 4회	M2	36.94	38.37	
철 근	SD 30	TON	1.368	1.391	할증3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 2.5M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-25-2
	일련번호 250

다 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									503.100 KG	
굴통	D16									93.600 KG	
11	D13	A	3.950	–	–	3.950	6	23.700			
12	"	A	330 – 3.950	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	3.752 – 8.186	–	–	5.970	13	77.610			
14	"	A	10.594	–	–	10.890	6	65.340			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	40	65.200			
22	"	A	3.470	–	–	3.470	2	6.940			
23	"	F	400	96	412	910	12	10.920			
소계								288.230	0.995	286.789 KG	
굴통	D13									494.057 KG	
총계										1.378 T	

라 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									503.100 KG	
굴통	D16									93.600 KG	
11	D13	A	3.950	–	–	3.950	10	39.500			
12	"	A	330-3.950	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	5.002-9.436	–	–	7.220	13	93.860			
14	"	A	11.844	–	–	12.140	6	72.840			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	44	71.720			
22	"	A	4.620	–	–	4.620	2	9.240			
23	"	F	350	96	361	810	16	12.960			
소계								338.640	0.995	336.947 KG	
굴통	D13									494.057 KG	
총계										1.428 T	

마 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									503.100 KG	
굴통	D16									93.600 KG	
11	D13	A	3.950	–	–	3.950	14	55.300			
12	"	A	330-3.950	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	6.002-10.436	–	–	8.220	13	106.860			
14	"	A	12.844	–	–	13.140	6	78.840			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	48	78.240			
22	"	A	5.720	–	–	5.720	2	11.440			
23	"	F	400	96	412	910	20	18.200			
소계								387.400	0.995	385.463 KG	
굴통	D13									494.057 KG	
총계										1.476 T	

바 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									503.100 KG	
굴통	D16									93.600 KG	
11	D13	A	3.950	–	–	3.950	16	63.200			
12	"	A	330 - 3.950	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	7.052-11.486	–	–	9.270	13	120.510			
14	"	A	13.894	–	–	14.190	6	85.140			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	50	81.500			
22	"	A	6.870	–	–	6.870	2	13.740			
23	"	F	450	96	464	1.010	23	23.230			
소계								425.840	0.995	423.711 KG	
굴통	D13									494.057 KG	
총계										1.514 T	

사 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									503.100 KG	
굴통	D16									93.600 KG	
11	D13	A	3.950	–	–	3.950	22	86.900			
12	"	A	330 - 3.950	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	8.652-13.286	–	–	11.370	13	147.810			이음갯수 1
14	"	A	15.694	–	–	15.990	6	95.940			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	56	91.280			
22	"	A	8.570	–	–	8.570	2	17.140			
23	"	F	400	96	412	910	29	26.390			
소계								503.980	0.995	501.460 KG	
굴통	D13									494.057 KG	
총계										1.592 T	

아 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									503.100 KG	
굴통	D16									93.600 KG	
11	D13	A	3.950	–	–	3.950	28	110.600			
12	"	A	330 - 3.950	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	10.452-14.886	–	–	12.970	13	168.610			이음갯수 1
14	"	A	17.294	–	–	17.590	6	105.540			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	62	101.060			
22	"	A	10.270	–	–	10.570	2	21.140			이음갯수 1
23	"	F	450	96	464	1.010	35	35.350			
소계								580.820	0.995	577.916 KG	
굴통	D13									494.057 KG	
총계										1.669 T	

재료표

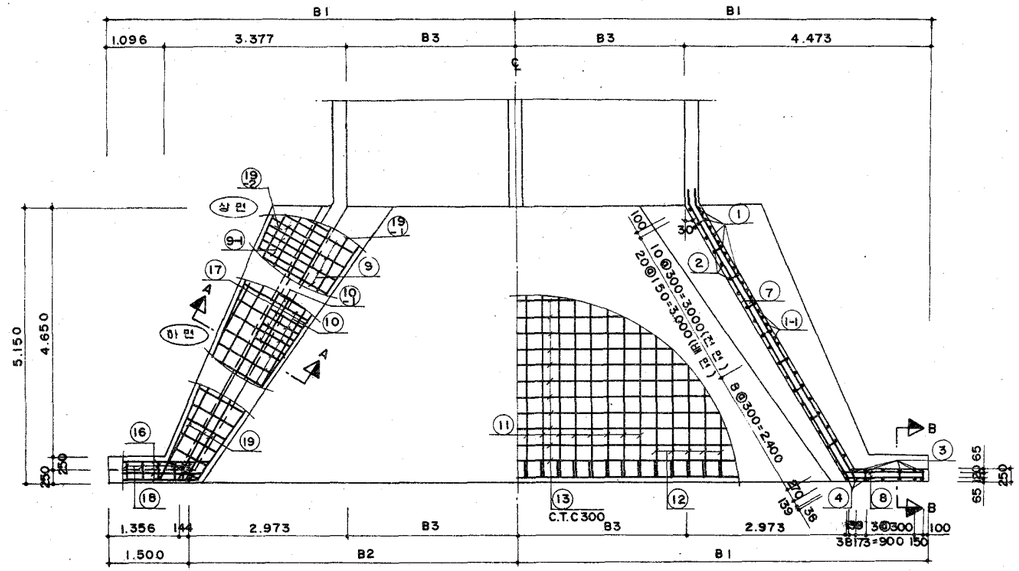
품종	규격	단위	다	라	마	바	사	아	비고
구체콘크리트	fck=240KG/CM²	M³	17.16	18.32	19.21	20.10	21.71	23.05	
기초콘크리트	fck=135KG/CM²	M³	3.56	4.07	4.47	4.86	5.57	6.17	
거푸집	합판 3 회	M²	42.37	42.37	42.37	42.37	42.37	42.37	
	합판 4 회	M²	39.79	43.50	46.35	49.20	54.33	58.60	
철근	SD30	TON	1.419	1.471	1.520	1.559	1.640	1.719	할증 3%

도면명	날개벽 표준도 (유입구)		
연수	1, 2, 3		
치수	W X 2.5 M		
피복고			
건설부	도면번호	WW-25-3	
	일련번호	251	

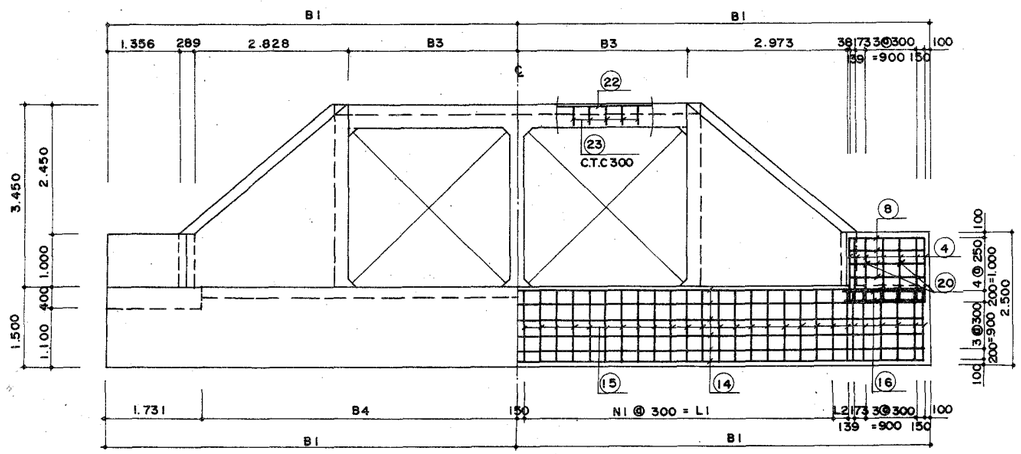
SCALE A 0 2.5 5.0 (1:50)

SCALE B 0 0.5 1.0 (1:10)

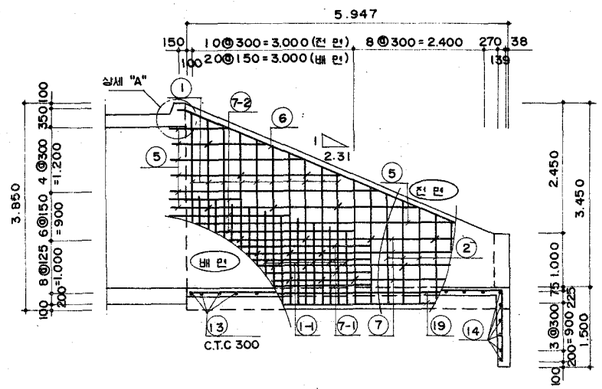
평 면 도
SCALE "A"



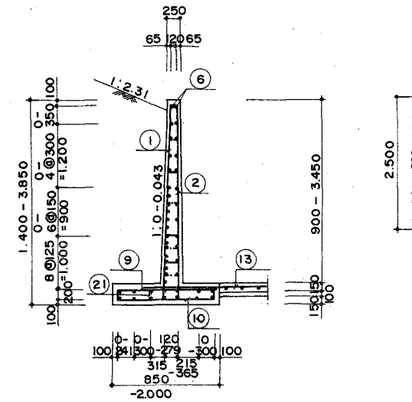
정 면 도
SCALE "A"



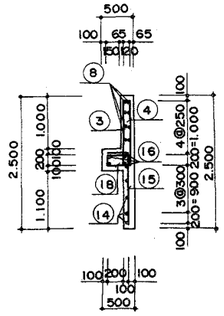
측 면 도
SCALE "A"



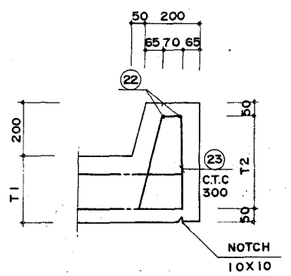
단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



상 세 "A"
SCALE "B"



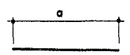
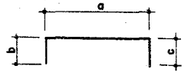
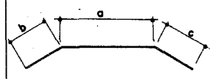
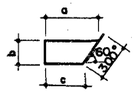
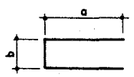
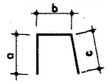
소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	15.0	5.0

주; 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 설계되지 않도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1, 2, 3		
치 수	W X 3.0M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-30-1
		일련번호	252

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	**TYPE "F"**
		

치 수 표

TYPE	내 (W X H) 폭	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2	T1	T2
가	2.5 X 3.0	1	5.723	4.223	1.250	3.992	13	3.900	211	250	350
나	3.0 X 3.0	1	5.973	4.473	1.500	4.242	14	4.200	161	300	400
다	3.0 X 3.0	2	7.648	6.148	3.175	5.917	19	5.700	336	350	450
라	3.0 X 3.0	3	9.323	7.823	4.850	7.592	25	7.500	211	350	450

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	b	c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D22	B	1.200-3.653	300	0	2.730	38	103.740			
1-1	"	B	1.350-2.052	300	0	2.000	20	40.000			
2	"	B	1.200-3.650	120	300	2.850	38	108.300			
소 계								252.040	3.040	766 KG 2 02	
9	D19	B	650-1.800	200	0	1.430	40	57.200			
9-6	"	B	800-1.135	200	0	1.170	20	23.400			
소 계								80.600	2.250	181 KG 350	
10	D16	B	650-1.800	200	0	1.430	40	57.200			
10-1	"	B	600 - 944	200	0	970	20	19.400			
소 계								76.600	1.560	119 KG 496	
3	D13	B	1.200	120	0	1.320	14	18.480			
4	"	A	1.200	-	-	1.200	14	16.800			
5	"	C	780-5.000	300	0	3.490	28	97.720			이음 갯수 1
6	"	C	6.439	150	0	6.890	4	27.560			"
7	"	C	5.809	300	300	6.710	16	107.360			"
7-1	"	C	3.400	300	0	4.000	8	32.000			"
7-2	"	C	1.000-3.100	300	0	2.650	6	15.900			"
8	"	D	1.362	120	1.431	3.210	8	25.680			
16	"	E	1.601-1.851	200	-	3.650	6	21.900			
17	"	A	6.000-6.050	-	-	6.030	8	48.240			
18	"	E	335	200	-	870	14	12.180			
19	"	A	5.809	-	-	5.810	12	69.720			
19-1	"	A	3.900	-	-	3.900	4	15.600			
19-2	"	A	2.850	-	-	2.850	4	11.400			
20	"	E	100	305	-	510	70	35.700			
21	"	E	100	231	-	430	22	9.460			
소 계								565.700	0.995	562 KG 872	

(SD30) 가 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치 수 a	b	c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D22									766.202 KG	
공 통	D19									181.350 KG	
공 통	D16									119.496 KG	
11	D13	A	4.950	-	-	4.950	4	19.800			
12	"	A	330 - 4.950	-	-	2.640	22	58.080			
13	"	A	3684 - 8.838	-	-	6.260	16	100.160			
14	"	A	11.246	-	-	11.550	6	69.300			이음 갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	42	68.460			
22	"	A	2.870	-	-	2.870	2	5.740			
23	"	F	350	96	361	810	12	9.720			
소 계								331.260	0.995	329.604 KG	
공 통	D13									562.872 KG	
총 계										1.960 T	

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 3.0M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-30-2
	일련번호 253

(SD30) **나 - TYPE**

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D22									766.202 KG	
굴통	D19									181.350 KG	
굴통	D16									119.496 KG	
11	D13	A	4.950	–	–	4.950	6	29.700			
12	"	A	330-4.950	–	–	2.640	22	58.080			
13	"	A	4.184-9.338	–	–	6.760	16	108.160			
14	"	A	11.746	–	–	12.050	6	72.300			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	44	71.720			
22	"	A	3.470	–	–	3.470	2	6.940			
23	"	F	400	96	412	910	14	12.740			
소계								359.640	0.995	357.842 KG	
굴통	D13									562.872 KG	
총계										1.988 T	

(SD30) **다 - TYPE**

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D22									766.202 KG	
굴통	D19									181.350 KG	
굴통	D16									119.496 KG	
11	D13	A	4.950	–	–	4.950	16	79.200			
12	"	A	330-4.950	–	–	2.640	22	58.080			
13	"	A	7.534-12.688	–	–	10.410	16	166.560			이음갯수 1
14	"	A	15.276	–	–	15.580	6	94.680			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	54	88.020			
22	"	A	6.920	–	–	6.920	2	13.840			
23	"	F	450	96	464	1.010	24	24.240			
소계								523.420	0.995	520.803 KG	
굴통	D13									562.872 KG	
총계										2.151 T	

(SD30) **라 - TYPE**

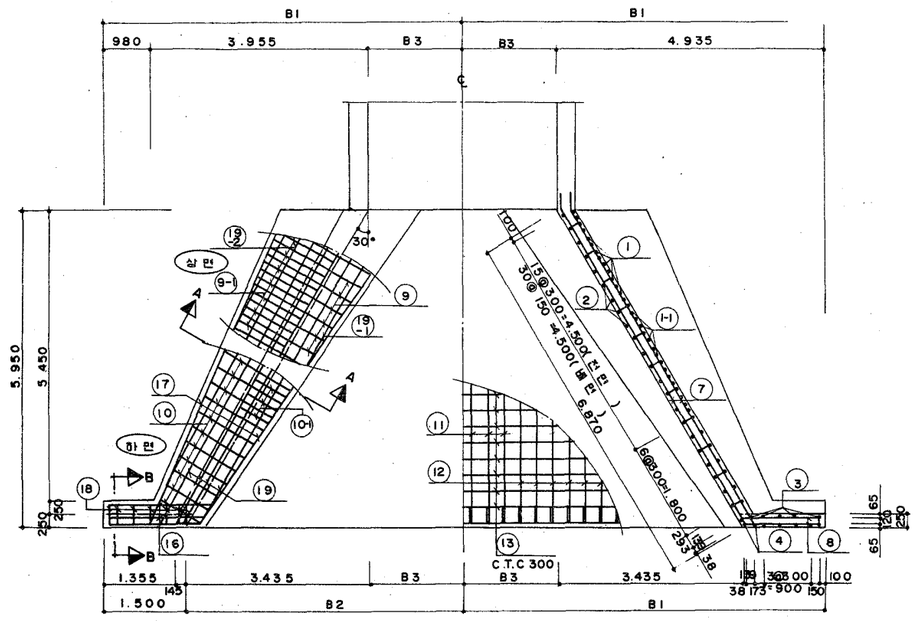
번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D22									766.202 KG	
굴통	D19									181.350 KG	
굴통	D16									119.496 KG	
11	D13	A	4.950	–	–	4.950	28	138.600			
12	"	A	330-4.950	–	–	2.640	22	58.080			
13	"	A	10.884-16.038	–	–	13.760	16	220.160			이음갯수 1
14	"	A	18.446	–	–	18.750	6	112.500			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	66	107.580			
22	"	A	10.270	–	–	10.570	2	21.140			이음갯수 1
23	"	F	450	96	464	1.010	34	34.340			
소계								692.440	0.995	688.978 KG	
굴통	D13									562.872 KG	
총계										2.319 T	

재 료 표

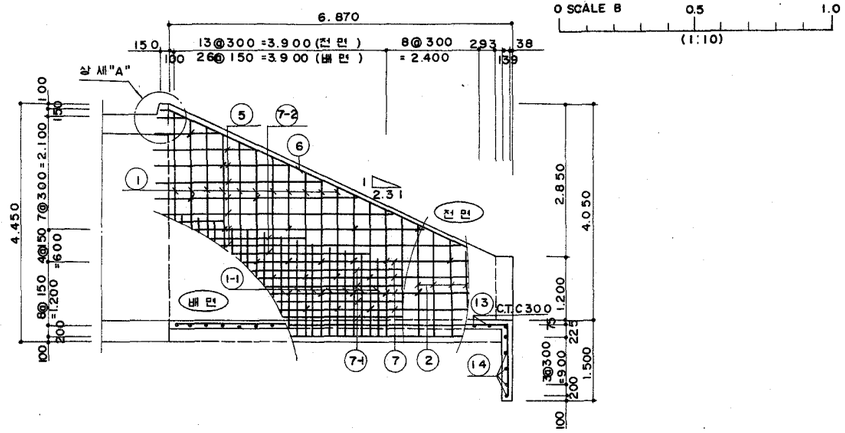
종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체콘크리트	$\sigma ck=240 KG/CM^2$	M^3	22.71	23.23	26.67	30.12	
기초콘크리트	$\sigma ck=135 KG/CM^2$	M^3	4.64	4.89	6.52	8.16	
거푸집	합판 3 회	M^2	61.68	61.68	61.68	61.68	
	합판 4 회	M^2	43.79	44.31	54.62	64.02	
철근	SD30	TON	2.019	2.048	2.216	2.389	할증 3%

도면명	날개벽 표준도 (유입구)
연수	1, 2, 3
치수	W X 3.0M
피토고	
건설부	도면번호 WW-30-3
	일련번호 254

평 면 도
SCALE "A"



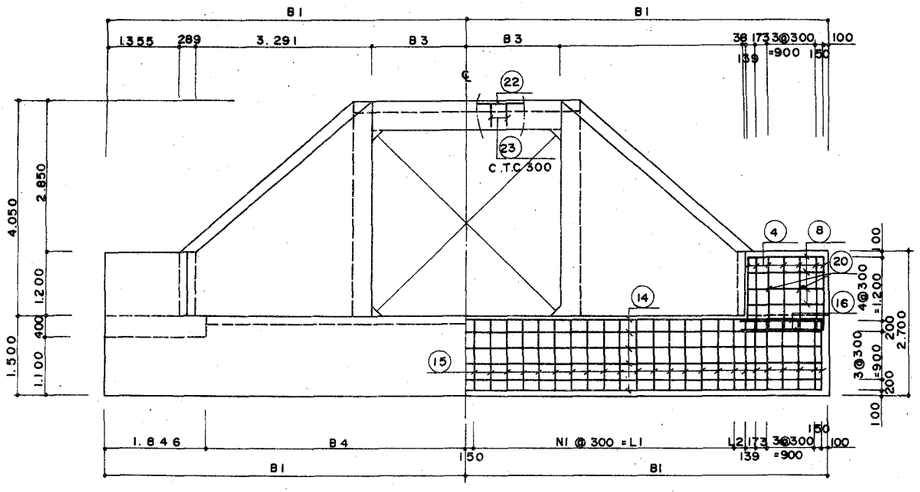
측 면 도
SCALE "A"



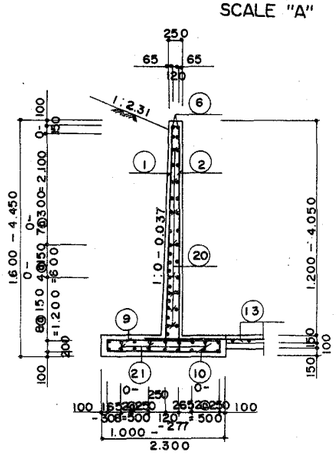
SCALE A 0 2.5 5.0 (1:50)

SCALE B 0 0.5 1.0 (1:10)

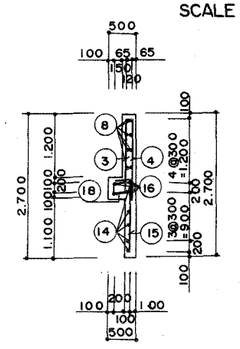
정 면 도
SCALE "A"



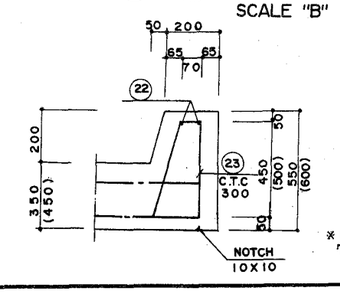
단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



상 세 " A "
SCALE "B"



※ ( ) 안의 지수는 「나 - TYPE」의 경우임

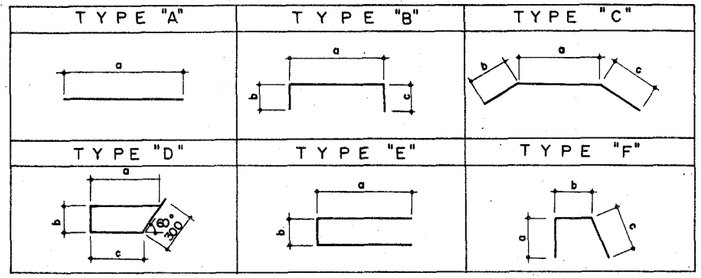
소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M²	17.0	5.0

주: 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하량지 않도록 하여야 한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1, 2		
치 수	W X 3.5 M		
피 토 고			
건 설 부	도면번호	WW-35 - 1	
	일련번호	255	

철 근 가 공 형 태



(SD30) 가 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D25									1.342.852 KG	
공 통	D22									333.488 KG	
공 통	D19									231.030 KG	
11	D13	A	5.750	–	–	5.750	6	34.500			
12	"	A	330-5.750	–	–	3.040	26	79.040			
13	"	A	4.422-10.532	–	–	7.480	19	142.120			
14	"	A	13.170	–	–	13.170	5	65.850			이음 갯수 1
15	"	B	1.325	300	–	1.630	48	78.240			
22	"	A	4.070	–	–	4.070	2	8.140			
23	"	F	450	96	464	1.010	14	14.140			
소 계								422.030	0.995	419.920 KG	
공 통	D13									705.873 KG	
총 계										3.T 033	

(SD30) 나 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D25									1.342.852 KG	
공 통	D22									333.488 KG	
공 통	D19									231.030 KG	
11	D13	A	5.750	–	–	5.750	18	103.500			
12	"	A	330-5.750	–	–	3.040	26	79.040			
13	"	A	8.222-13.432	–	–	11.130	19	211.470			이음 갯수 1
14	"	A	16.970	–	–	17.270	5	86.350			이음 갯수 1
15	"	B	1.325	300		1.630	62	101.060			
22	"	A	8.070	–	–	8.070	2	16.140			
23	"	F	500	96	515	1.110	56	62.160			
소 계								659.720	0.995	656.421 KG	
공 통	D13									705.873 KG	
총 계										3.T 270	

치 수 표

TYPE	내 공 (WXH)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	3.50X3.50	1	6.685	5.185	1.750	4.839	16	4.800	273
나	3.50X3.50	2	8.585	7.085	3.650	6.739	23	6.900	73

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

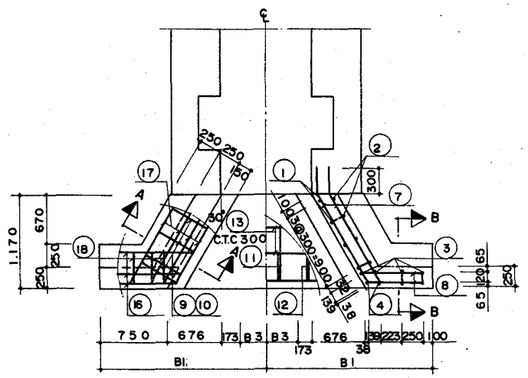
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D25	B	1.400-4.253	300	0	3.130	44	137.720			
1-1	"	B	1.450-2.300	300	0	2.180	26	56.680			
2	"	B	1.400-4.250	120	300	3.250	44	143.000			
소 계								337.400	3.980	1.342.852 KG	
9	D22	B	800-2.100	200	0	1.650	46	75.900			
9-1	"	B	870-1.335	200	0	1.300	26	33.800			
소 계								109.700	3.040	333.488 KG	
10	D19	B	800-2.100	200	0	1.650	46	75.900			
10-1	"	B	620-1.035	200	0	1.030	26	26.780			
소 계								102.680	2.250	231.030 KG	
3	D13	B	1.200	120	0	1.320	14	18.480			
4	"	A	1.200	–	–	1.200	14	16.800			
5	"	C	1.000-5.400	300	0	3.800	36	136.800			이음 갯수 1
6	"	C	7.445	150	0	7.900	4	31.600			"
7	"	C	6.832	300	300	7.730	16	123.680			"
7-1	"	C	4.300	300	0	4.900	8	39.200			"
7-2	"	C	1.000-3.700	300	0	2.950	6	17.700			"
8	"	D	1.362	120	1.432	3.210	8	25.680			
16	"	E	1.716-1.966	200	–	3.880	6	23.280			
17	"	A	6.970-7.000	–	–	6.990	8	55.920			
18	"	E	335	200	–	870	14	12.180			
19	"	A	6.711	–	–	6.710	16	107.360			
19-1	"	A	3.500	–	–	3.500	4	14.000			
19-2	"	A	2.750-5.780	–	–	4.270	8	34.160			
20	"	E	100	308	–	510	66	33.660			
21	"	E	100	234	–	430	44	18.920			
소 계								709.420	0.995	705.873 KG	

재 료 표

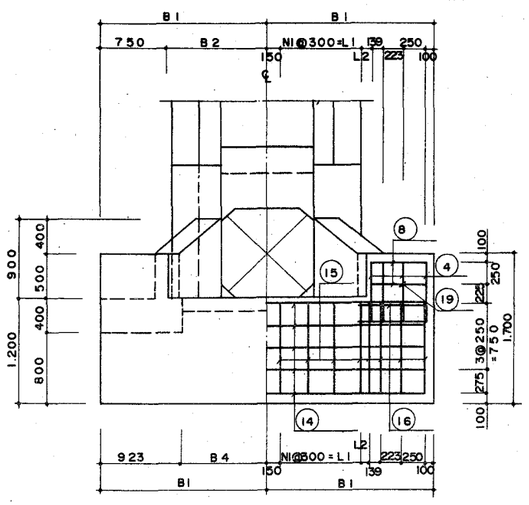
종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구체 콘크리트	f_{ck}=240 KG/CM²	M³	29.68	34.10	
기초 콘크리트	f_{ck}=135 KG/CM²	M³	6.46	8.65	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	77.27	77.27	
	합 판 4 회	M²	50.97	61.80	
철 근	SD30	TON	3.124	3.368	할증3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유입구)		
연 수	1, 2		
치 수	WX3.5M		
피 토 고			
건 설 부	도면번호	WW-35-2	
	일련번호	256	

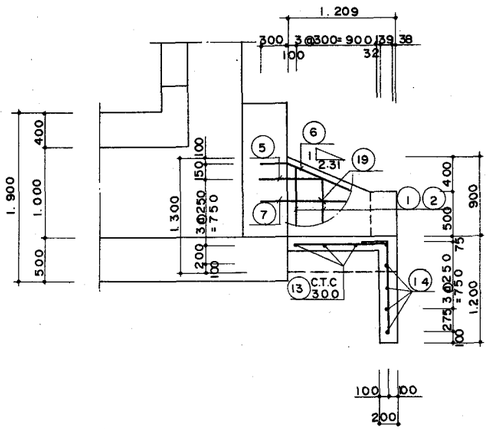
평 면 도
SCALE "A"



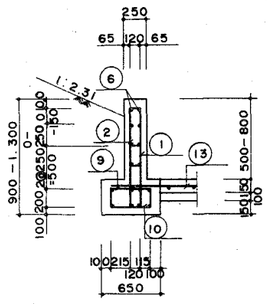
정 면 도
SCALE "A"



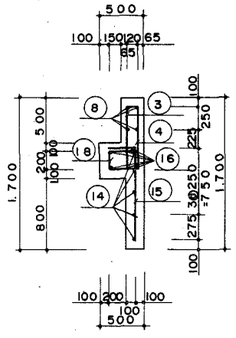
측 면 도
SCALE "A"



단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



SCALE "A"
0 1.5 3.0
(1 : 30)

소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	8.0	5.0

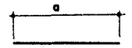
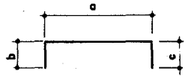
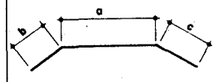
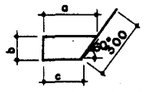
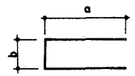
※ 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 철이토지 할도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)	
연 수	1.	
차 수	W X 1.0 M	
비 고		
건 설 부	도면번호	WW-10-.1
	일련번호	257

치 수 표

TYPE	내 공 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.0 X 1.0	1	1.926	1.176	327	1.003	3	900	164
나	1.5 X 1.0	1	2.176	1.426	577	1.253	4	1.200	114
다	2.0 X 1.0	1	2.426	1.676	827	1.503	5	1.500	64

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D13	B	700-1.100	120	300	1.320	8	10.560			
2	"	B	700-1.100	235	0	1.140	8	9.120			
3	"	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	-	-	700	8	5.600			
5	"	C	400	300	0	700	4	2.800			
6	"	C	1.276	300	0	1.880	4	7.520			이음갯수 1
7	"	C	1.171	300	300	2.070	8	16.560			"
8	"	D	681	120	612	1.710	4	6.840			
9	"	B	450	200	0	650	10	6.500			
10	"	B	450	200	0	650	10	6.500			
16	"	E	740-980	200	-	1.920	6	11.520			
17	"	A	1.071	-	-	1.070	8	8.560			
18	"	E	335	200	-	870	8	6.960			
19	"	E	100	146	-	350	6	2.100			
소 계								107.700	0.995	107.162 KG	

가 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	970	-	-	970	2	1.940			
12	"	A	330-970	-	-	650	4	2.600			
13	"	A	1.754-3.106	-	-	2.430	3	7.290			
14	"	A	3.652	-	-	3.650	5	18.250			
15	"	B	1.025	300	-	1.330	16	21.280			
소 계								51.360	0.995	51.103 KG	
골 통	D13									107.162 KG	
총 계										0.158 T	

나 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	970	-	-	970	4	3.880			
12	"	A	330-970	-	-	650	4	2.600			
13	"	A	2.254-3.606	-	-	2.930	3	8.790			
14	"	A	4.152	-	-	4.150	5	20.750			
15	"	B	1.025	300	-	1.330	18	23.940			
소 계								59.960	0.995	59.660 KG	
골 통	D13									107.162 KG	
총 계										0.167 T	

다 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	970	-	-	970	6	5.820			
12	"	A	330-970	-	-	650	4	2.600			
13	"	A	2.754-4.106	-	-	3.430	3	10.290			
14	"	A	4.652	-	-	4.650	5	23.250			
15	"	B	1.025	300	-	1.330	20	26.600			
소 계								68.560	0.995	68.217 KG	
골 통	D13									107.162 KG	
총 계										0.175 T	

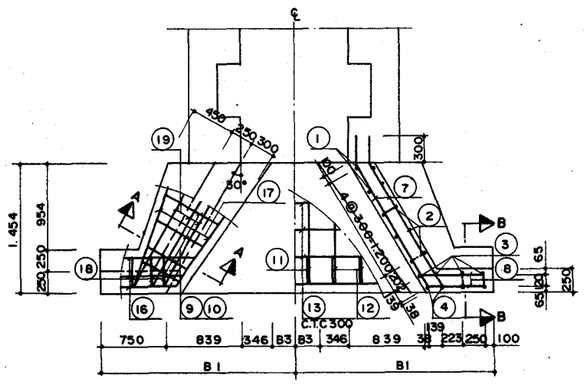
재 료 표

골 종	규 격	단 위	가	나	다	비 고
구체콘크리트	$\sigma ck=240\ KG/CM^2$	M^3	2.38	2.58	2.77	
기초콘크리트	$\sigma ck=135\ KG/CM^2$	M^3	0.42	0.46	0.51	
거푸집	합판 3 회	M^2	4.87	4.87	4.87	
	합판 4 회	M^2	11.02	12.14	13.27	
철 근	SD 30	TON	0.163	0.172	0.180	할증 3%

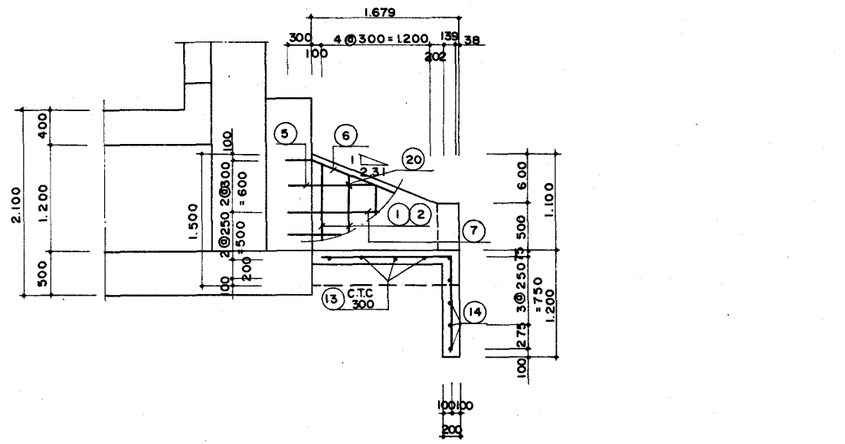
도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)	
연 수	1	
치 수	W X 1.0 M	
비 고		
건 설 부	도면번호	WW-10-2
	일련번호	258

SCALE A
0 1.5 3.0
(1:30)

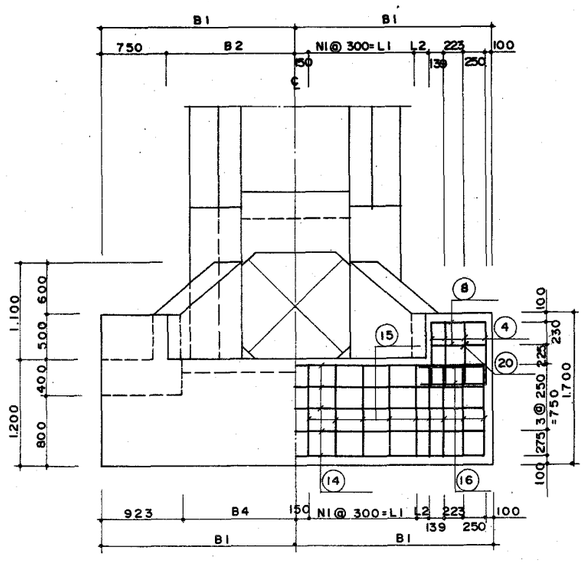
평 면 도
SCALE "A"



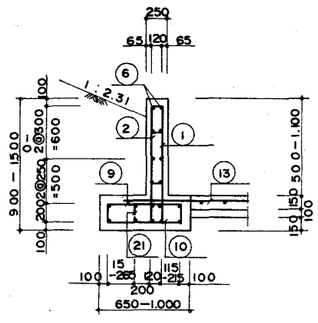
측 면 도
SCALE "A"



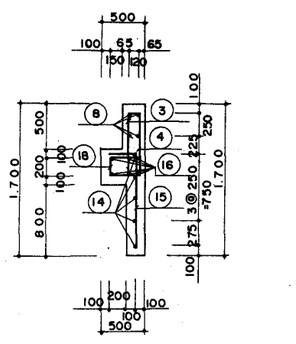
정 면 도
SCALE "A"



단 면 A-A
SCALE "A"



단 면 B-B
SCALE "A"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	9.0	5.0

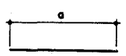
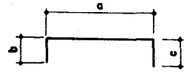
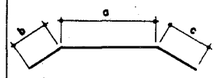
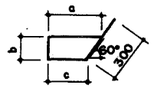
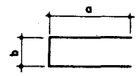
※ 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하되지 않도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1 . 2		
치 수	W X 1.2 M		
피 로 고			
건 설 부		도면번호	WW-12-1
		일련번호	259

치 수 표

TYPE	내 공 (WXH)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.2 X 1.2	1	2.189	1.439	254	1.266	4	1.200	127
나	1.2 X 1.2	2	3.189	2.439	1.254	2.266	7	2.100	227

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D13	B	700 - 1.300	120	300	1.420	10	14.200			
2	"	B	700 - 1.300	285	0	1.290	10	12.900			
3	"	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	-	-	700	8	5.600			
5	"	C	680	300	0	1.280	4	5.120			이음 갯수 1
6	"	C	1.789	300	0	2.390	4	9.560			"
7	"	C	1.641	300	300	2.540	8	20.320			"
8	"	D	681	120	612	1.710	4	6.840			
9	"	B	450 - 800	200	0	830	12	9.960			
10	"	B	450 - 800	200	0	830	12	9.960			
16	"	E	740 - 980	200	-	1.920	6	11.520			
17	"	A	1.360 - 1.580	-	-	1.470	8	11.760			
18	"	E	335	200	-	870	8	6.960			
19	"	A	1.541	-	-	1.540	12	18.480			
20	"	E	100	146	-	350	6	2.100			
21	"	E	100	226	-	430	8	3.440			
소 · 계								155.280	0.995	KG 154.504	

가 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.254	-	-	1.250	2	2.500			
12	"	A	330 - 1.254	-	-	790	6	4.740			
13	"	A	1.878 - 3.902	-	-	2.890	4	11.560			
14	"	A	4.178	-	-	4.180	5	20.900			
15	"	B	1.025	300	-	1.330	18	23.940			
소 계								63.640	0.995	KG 63.322	
공 통	D13									KG 154.504	
총 계										T 0.218	

나 - TYPE

(SD30)

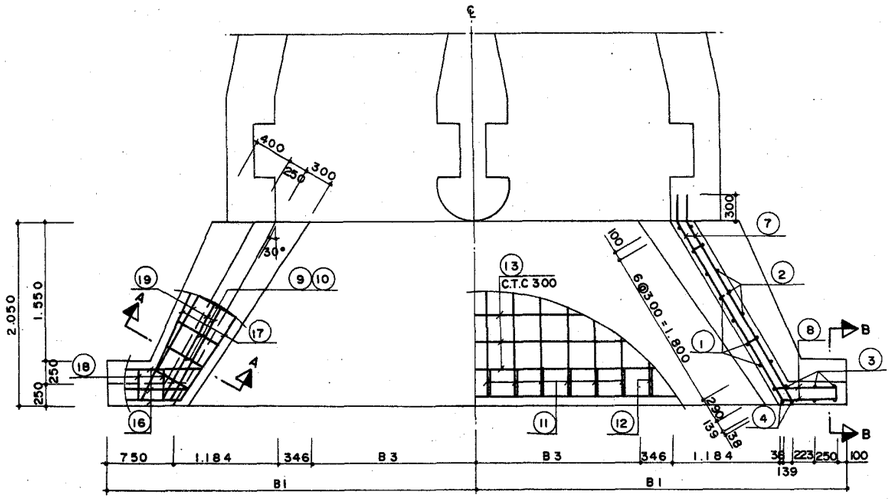
번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.254	-	-	1.250	8	10.000			
12	"	A	330 - 1.254	-	-	790	8	6.320			
13	"	A	3.878 - 5.902	-	-	4.890	4	19.560			
14	"	A	6.238	-	-	6.240	5	31.200			
15	"	B	1.025	300	-	1.330	24	31.920			
소 계								99.000	0.995	KG 98.505	
공 통	D13									KG 154.504	
총 계										T 0.253	

재 료 표

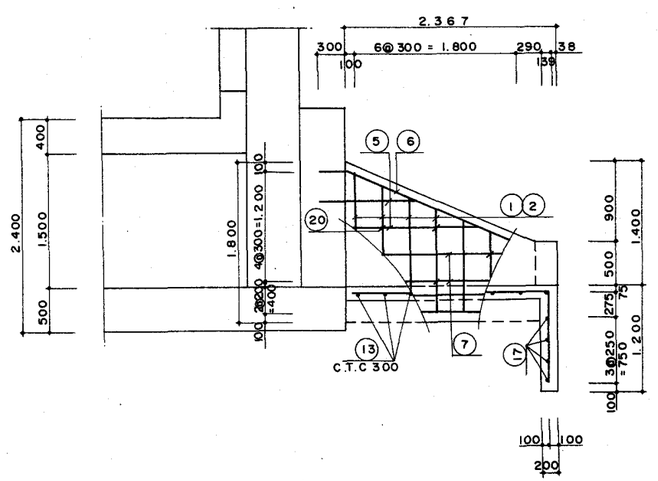
종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구체콘크리트	fck=240KG/CM2	M3	3.10	3.96	
기초콘크리트	fck=135KG/CM2	M3	0.57	0.82	
거 푸 집	합 판 3 회	M2	6.34	6.34	
	합 판 4 회	M2	13.08	17.58	
철 근	SD30	TON	0.225	0.261	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)
연 수	1 , 2
치 수	W X 1.2 M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-12-2
	일련번호 260

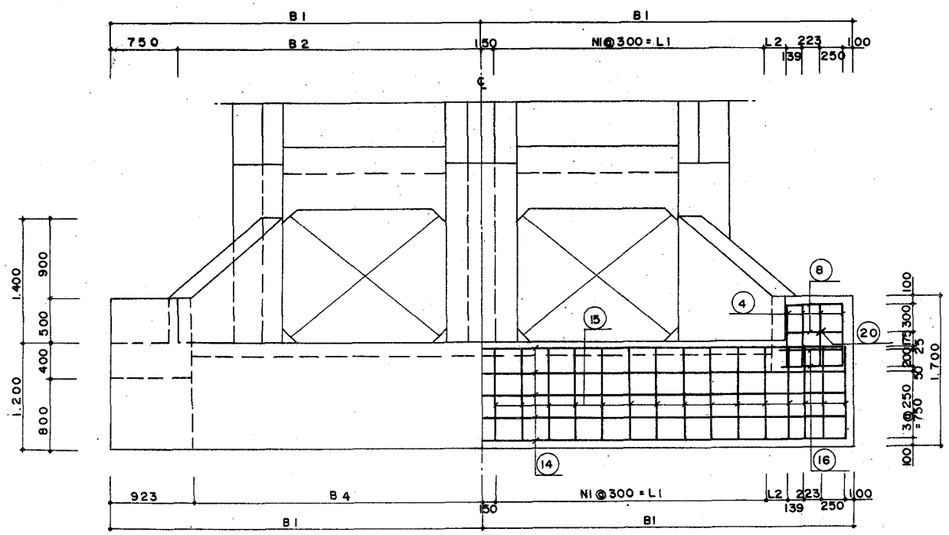
평 면 도
SCALE "A"



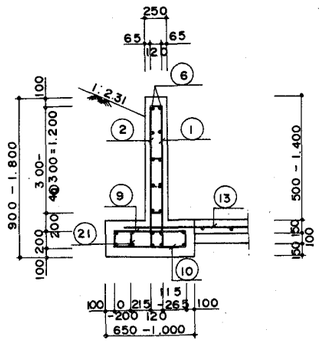
측 면 도
SCALE "A"



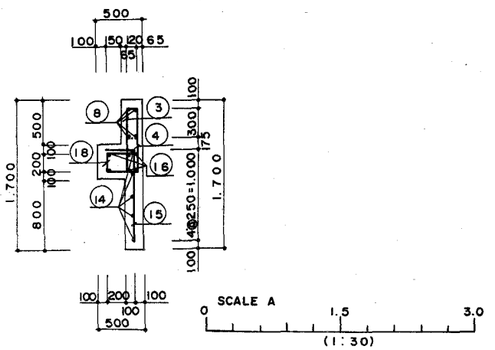
정 면 도
SCALE "A"



단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M²	10.0	5.0

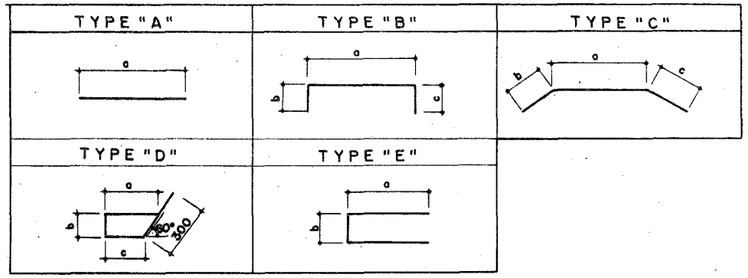
※ 날개벽과 바닥보호공은 실기의 소요지내력을 확보하여 침하하지 않도록 하여야 한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1 . 2 . 3		
척 수	W X 1.5 M		
피 토 고			
건 설 부	도면번호	WW-15-1	
	일련번호	261	

치 수 표

TYPE	내 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.5 X 1.5	1	2.684	1.934	404	1.761	5	1.500	322
나	1.8 X 1.5	1	2.834	2.084	554	1.911	6	1.800	172
다	2.0 X 1.5	1	2.934	2.184	654	2.011	6	1.800	272
라	2.5 X 1.5	1	3.184	2.434	904	2.261	7	2.100	222
마	1.5 X 1.5	2	3.834	3.084	1.554	2.911	9	2.700	272
바	1.8 X 1.5	2	4.134	3.384	1.854	3.211	10	3.000	272
사	2.0 X 1.5	2	4.334	3.584	2.054	3.411	11	3.300	172
아	2.5 X 1.5	2	4.834	4.084	2.554	3.911	13	3.900	72
자	1.5 X 1.5	3	4.984	4.234	2.704	4.061	13	3.900	222

철 근 가 공 형 태



철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D13	B	700 – 1.600	100	300	1.550	14	21.700			
2	"	B	700 – 1.600	300	–	1.450	14	20.300			
3	"	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	–	–	700	8	5.600			
5	"	C	800 – 1.500	300	0	1.750	8	14.000			이음 갯수 1
6	"	C	2.539	300	0	3.140	4	12.560			"
7	"	C	2.329	300	300	3.230	8	25.840			"
8	"	D	681	120	612	1.710	4	6.840			
9	"	B	450 – 800	200	0	830	16	13.280			
10	"	B	450 – 800	200	0	830	16	13.280			
16	"	E	740 – 980	200	–	1.920	6	11.520			
17	"	A	2.100 – 2.300	–	–	2.200	8	17.600			
18	"	E	335	200	–	870	8	6.960			
19	"	A	2.229	–	–	2.230	12	26.760			
20	"	E	100	140	–	340	8	2.720			
21	"	E	100	226	–	430	4	1.720			
소 계								207.240	0.995	KG 206.204	

(SD30) 가 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	2	3.700			
12	"	A	320 – 1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	2.228 – 4.942	–	–	3.590	6	21.540			
14	"	A	5.168	–	–	5.170	5	25.850			
15	"	B	1.025	300		1.330	20	26.600			
소 계								88.590	0.995	KG 88.147	
공 통	D13									KG 206.204	
총 계										T 0.294	

(SD30) 나 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	4	7.400			
12	"	A	320 – 1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	2.528 – 5.242	–	–	3.890	6	23.340			
14	"	A	5.468	–	–	5.470	5	27.350			
15	"	B	1.025	300		1.330	22	29.260			
소 계								98.250	0.995	KG 97.759	
공 통	D13									KG 206.204	
총 계										T 0.304	

(SD30) 다 - TYPE

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	4	7.400			
12	"	A	320 – 1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	2.728 – 5.442	–	–	4.090	6	24.540			
14	"	A	5.668	–	–	5.670	5	28.350			
15	"	B	1.025	300		1.330	22	29.260			
소 계								100.450	0.995	KG 99.948	
공 통	D13									KG 206.204	
총 계										T 0.306	

재 료 표

골 종	규 격	단 위	가	나	다	비 고
구체콘크리트	fck=240KG/CM2	M3	4.49	4.65	4.75	
기초콘크리트	fck=135KG/CM2	M3	0.90	0.96	1.00	
거푸집	합판 3회	M2	9.79	9.79	9.79	
	합판 4회	M2	16.13	16.80	17.25	
철 근	SD 30	TON	0.303	0.313	0.315	할증3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 1.5 M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-15-2
	일련번호 262

라 - TYPE

(SD 30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	6	11.100			
12	"	A	320-1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	3.228-5.942	–	–	4.590	6	27.540			
14	"	A	6.168	–	–	6.170	5	30.850			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	24	31.920			
소계								112.310	0.995	KG 111.748	
공통	D13									KG 206.204	
총계										T 0.318	

마 - TYPE

(SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	10	18.500			
12	"	A	320 – 1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	4.528 – 7.242	–	–	5.890	6	35.340			
14	"	A	7.468	–	–	7.470	5	37.350			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	28	37.240			
소계								139.330	0.995	KG 138.633	
공통	D13									KG 206.204	
총계										T 0.345	

바 - TYPE

(SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	12	22.200			
12	"	A	320 – 1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	5.128 – 7.842	–	–	6.490	6	38.940			
14	"	A	8.068	–	–	8.070	5	40.350			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	30	39.900			
소계								152.290	0.995	KG 151.529	
공통	D13									KG 206.204	
총계										T 0.358	

사 - TYPE

(SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	14	25.900			
12	"	A	320-1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	5.528-8.242	–	–	6.890	6	41.340			
14	"	A	8.468	–	–	8.470	5	42.350			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	32	42.560			
소계								163.050	0.995	KG 162.235	
공통	D13									KG 206.204	
총계										T 0.368	

아 - TYPE

(SD30)

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	18	33.300			
12	"	A	320-1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	6.528-9.242	–	–	7.890	6	47.340			
14	"	A	9.468	–	–	9.470	5	47.350			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	36	47.880			
소계								186.770	0.995	KG 185.836	
공통	D13									KG 206.204	
총계										T 0.392	

자 - TYPE

(SD30)

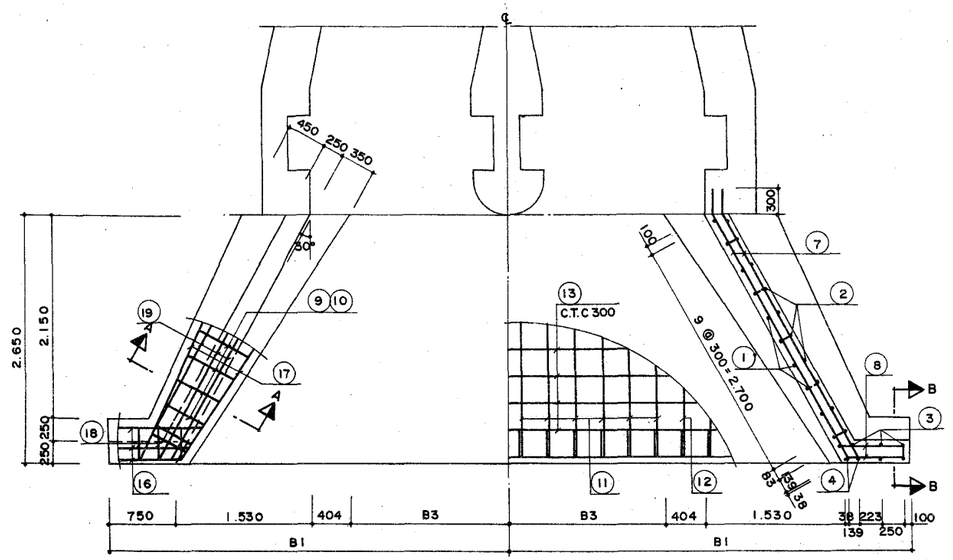
번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
11	D13	A	1.850	–	–	1.850	18	33.300			
12	"	A	320-1.850	–	–	1.090	10	10.900			
13	"	A	6.828-9.542	–	–	8.190	6	49.140			
14	"	A	9.768	–	–	9.770	5	48.850			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	36	47.880			
소계								190.070	0.995	KG 189.120	
공통	D13									KG 206.204	
총계										T 0.395	

재 료 표

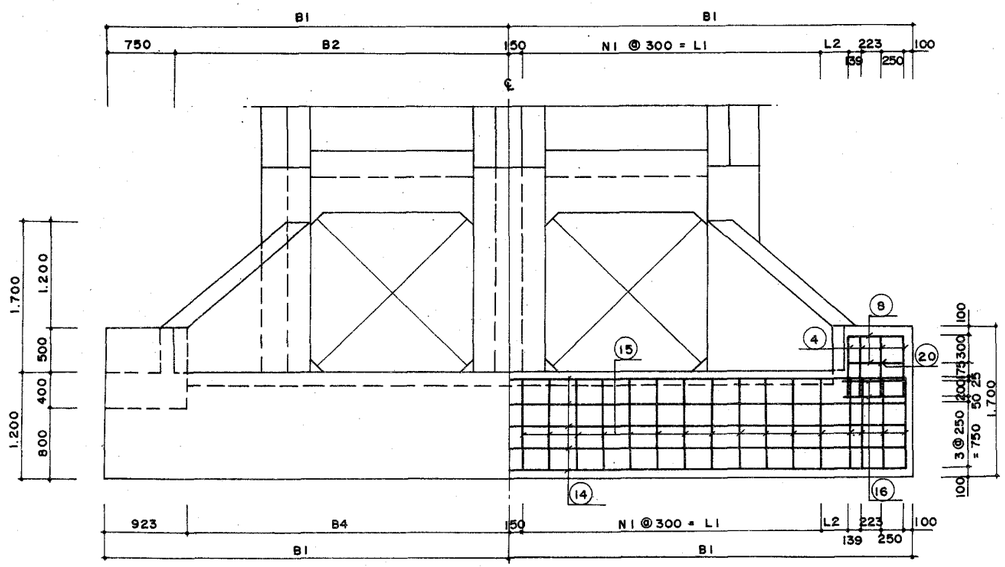
종별	규격	단위	라	마	바	사	아	자	비고
레미콘크리트	fck=240 KG/CM²	M³	5.01	5.69	6.00	6.20	6.72	6.88	
기초콘크리트	fck=135 KG/CM²	M³	1.09	1.33	1.44	1.51	1.70	1.76	
거푸집	합판 3회	M²	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	
	합판 4회	M²	18.38	21.30	22.65	23.55	25.80	26.48	
철근	SD 30	TON	0.328	0.355	0.369	0.379	0.404	0.408	할증3%

도면명	날개벽 표준도 (유출구)
연수	1, 2, 3
치수	W X 1.5M
피토고	
건설부	도면번호 WW-15-3
	일련번호 263

평 면 도
SCALE "A"

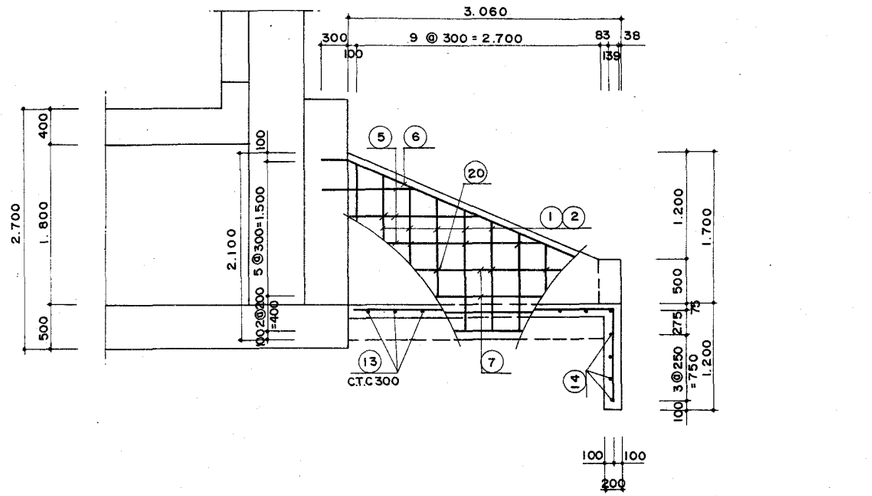


정 면 도
SCALE "A"

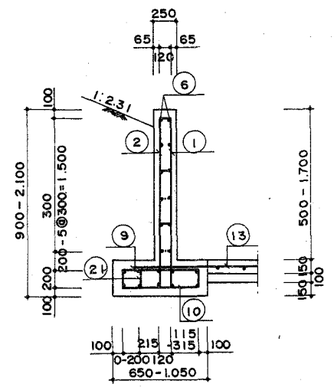


측 면 도
SCALE "A"

SCALE A 0 1.5 3.0 (1:30)



단 면 A - A
SCALE "A"

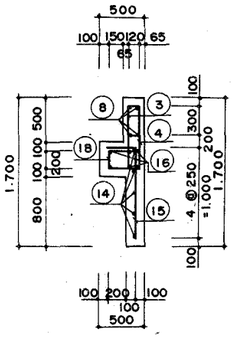


소 요 자 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 자 내 력	T/M²	11.0	5.0

※ 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요자내력을 확보하여 침하되지 않도록 하여야한다.

단 면 B - B
SCALE "A"

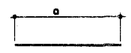
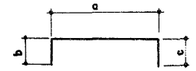
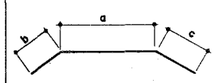
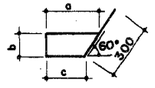
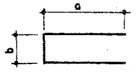


도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1, 2, 3		
치 수	W X 1.8 M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-18 - 1
		일련번호	264

치 수 표

TYPE	내 경 (W X H)	인 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.8 X 1.8	1	3.180	2.430	496	2.257	7	2.100	218
나	1.8 X 1.8	2	4.480	3.730	1.796	3.557	11	3.300	318
다	1.8 X 1.8	3	5.780	5.030	3.096	4.857	16	4.800	118

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
2	D16	B	700 – 1.900	100	300	1.700	20	34.000			
소 계								34.000	1.560	KG 53.040	
1	D13	B	700 – 1.900	300	0	1.600	20	32.000			
3	"	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	–	–	700	8	5.600			
5	"	C	800 – 2.150	300	0	1.080	12	24.960			이음갯수 1
6	"	C	3.294	300	0	3.890	4	15.560			"
7	"	C	3.022	300	300	3.920	8	31.360			"
8	"	D	681	120	612	1.710	4	6.840			
9	"	B	450 – 850	200	0	850	22	18.700			
10	"	B	450 – 850	200	0	850	22	18.700			
16	"	E	740 – 980	200	–	1.920	6	11.520			
17	"	A	2.900 – 3.150	–	–	3.030	8	24.240			
18	"	E	335	200	–	870	8	6.960			
19	"	A	2.922	–	–	2.920	12	35.040			
20	"	E	100	148	–	350	8	2.800			
21	"	E	100	226	–	430	10	4.300			
소 계								245.140	0.995	KG 243.914	

가 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 53.040	
11	D13	A	2.450	–	–	2.450	4	9.800			
12	"	A	400 – 2.450	–	–	1.430	12	17.160			
13	"	A	2.262 – 5.784	–	–	4.020	8	32.160			
14	"	A	6.160	–	–	6.160	5	30.800			
15	"	B	1.025	300		1.330	24	31.920			
소 계								121.840	0.995	KG 121.231	
공 통	D13									KG 243.914	
총 계										T 0.418	

나 - TYPE

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 53.040	
11	D13	A	2.450	–	–	2.450	12	29.400			
12	"	A	400 – 2.450	–	–	1.430	12	17.160			
13	"	A	4.862 – 8.384	–	–	6.620	8	52.960			
14	"	A	8.760	–	–	8.760	5	43.800			
15	"	B	1.025	300		1.330	32	42.560			
소 계								185.880	0.995	KG 184.951	
공 통	D13									KG 243.914	
총 계										T 0.482	

다 - TYPE

(SD 30)

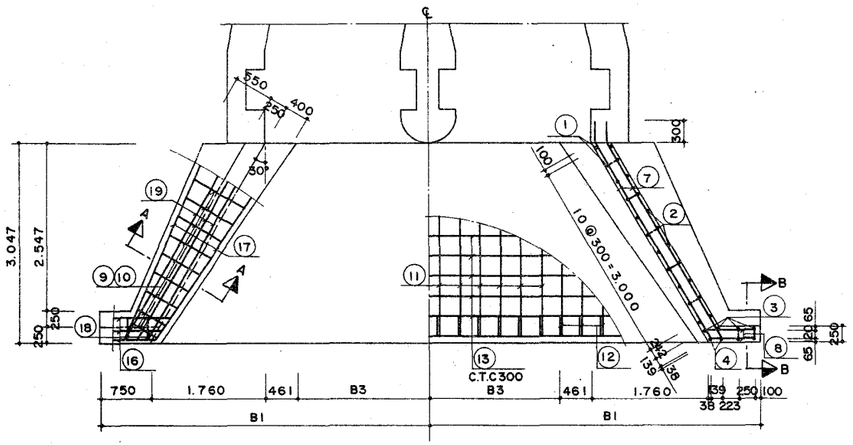
번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									KG 53.040	
11	D13	A	2.450	–	–	2.450	20	49.000			
12	"	A	400 – 2.450	–	–	1.430	12	17.160			
13	"	A	7.462 – 10.984	–	–	9.220	8	73.760			
14	"	A	11.360	–	–	11.660	5	58.300			이음 갯수 1
15	"	B	1.025	300		1.330	42	55.860			
소 계								254.080	0.995	KG 252.810	
공 통	D13									KG 243.914	
총 계										T 0.550	

재 료 표

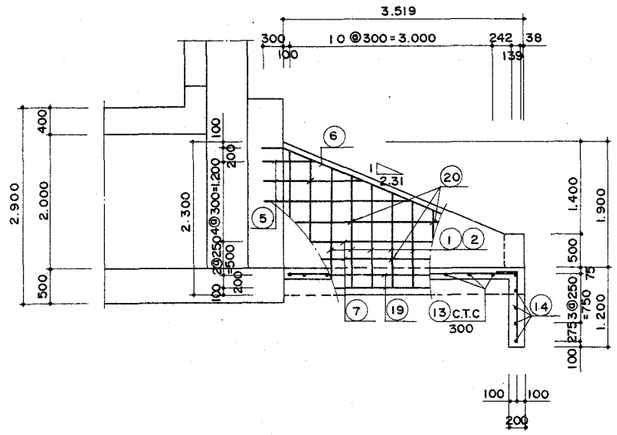
종 별	규 격	단 위	가	나	다	비 고
구체콘크리트	$\sigma ck = 240\ KG/CM^2$	M^3	6.21	7.79	9.37	
기초콘크리트	$\sigma ck = 135\ KG/CM^2$	M^3	1.34	1.97	2.61	
거푸집	합판 3 회	M^2	14.09	14.09	14.09	
	합판 4 회	M^2	19.55	25.40	31.25	
철 근	SD 30	TON	0.431	0.496	0.567	할 증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1, 2, 3		
치 수	W X 1.8 M		
피 토 고			
건 설 부	도면번호	WW-18-2	
	일련번호	265	

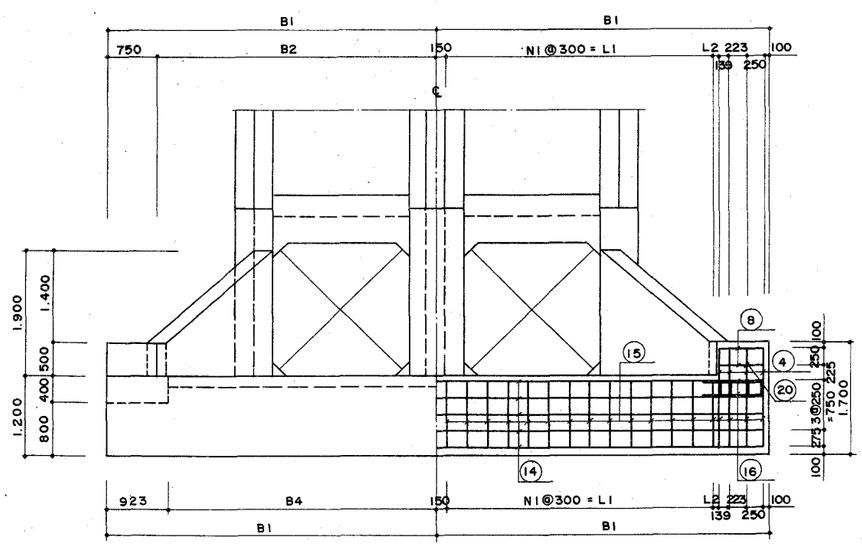
평 면 도
SCALE "A"



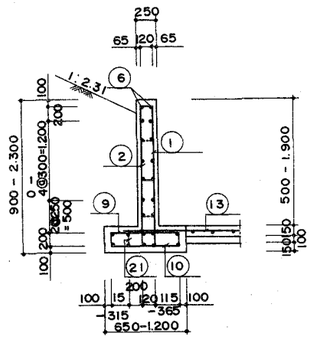
측 면 도
SCALE "A"



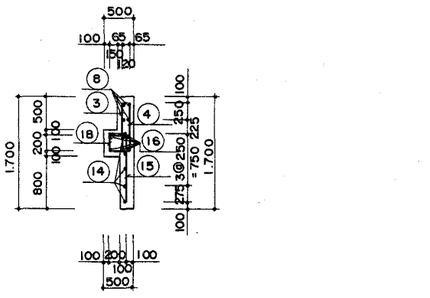
정 면 도
SCALE "A"



단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



0 SCALE "A" 2.0 4.0
(1:40)

소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M²	11.0	5.0

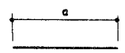
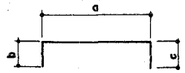
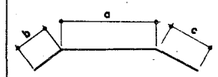
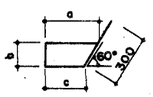
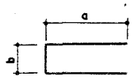
주: 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 설계하지 않도록 하여야 한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 2.0 M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-20-1
	일련번호 266

치 수 표

TYPE	내 공 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	1.5 X 2.0	1	3.260	2.510	289	2.337	7	2.100	298
나	2.0 X 2.0	1	3.510	2.760	539	2.587	8	2.400	248
다	2.5 X 2.0	1	3.760	3.010	789	2.837	9	2.700	198
라	3.0 X 2.0	1	4.010	3.260	1.039	3.087	10	3.000	148
마	2.0 X 2.0	2	4.910	4.160	1.939	3.987	13	3.900	148
바	2.5 X 2.0	2	5.410	4.660	2.439	4.487	14	4.200	348
사	3.0 X 2.0	2	5.910	5.160	2.939	4.987	16	4.800	248
아	2.0 X 2.0	3	6.310	5.560	3.339	5.387	17	5.100	348

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	
		

가 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	지 수 a	지 수 b	지 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	중 량	비 고
공 통	D16									KG 61.776	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	2	5.700			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1. 590	14	22.260			
13	"	A	1.848 – 6.444	–	–	4.150	10	41.500			
14	"	A	6.320	–	–	6.320	5	31.600			
15	"	B	1.025	300	0	1. 330	24	31.920			
소 계								132.980	0.995	KG 132.315	
공 통	D13									KG 281.028	
총 계										0.T475	

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	지 수 a	지 수 b	지 수	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	중 량	비 고
2	D16	B	700 – 2.100	100	300	1. 800	22	39.600			
소 계								39.600	1.560	KG 61.776	
1	D13	B	700 – 2.100	300	0	1. 700.	22	37.400			
3	"	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	–	–	700	8	5.600			
5	"	C	460 – 2.620	300	0	2. 140	16	34.240			이음 갯수 1
6	"	C	3.794	300	0	4.390	4	17.560			"
7	"	C	3.481	300	300	4.380	8	35.040			"
8	"	D	681	120	612	1. 710	4	6.840			
9	"	B	450 – 1.000	200	0	930	24	22.320			
10	"	B	450 – 1. 000	200	0	930	24	22.320			
16	"	E	740 – 980	200	–	1. 920	6	11.520			
17	"	A	3.100 – 3.440	–	–	3.270	8	26.160			
18	"	E	335	200	–	870	8	6.960			
19	"	A	3.381	–	–	3.380	12	40.560			
20	"	E	100	148	–	350	12	4.200			
21	"	E	100	226	–	430	12	5.160			
소 계								282.440	0.995	KG 281.028	

나 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	지 수 a	지 수 b	지 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	중 량	비 고
공 통	D16									KG 61.776	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	4	11.400			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1. 590	14	22.260			
13	"	A	2.348 – 6.944	–	–	4.650	10	46.500			
14	"	A	6.820	–	–	6. 820	5	34.100			
15	"	B	1.025	300	0	1. 330	26	34.580			
소 계								148.840	0.995	KG 148.096	
공 통	D13									KG 281.028	
총 계										0.T491	

재 료 표

종 별	규 격	단위	가	나	비 고
구체 콘크리트	fck=240KG/CM^2	M^3	7.29	7.59	
기초 콘크리트	fck=135 KG/CM^2	M^3	1. 55	1.69	
거푸집	합판 3 회	M^2	17.40	17.40	
	합판 4 회	M^2	20.95	22.07	
철 근	SD30	TON	0.489	0.506	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1 . 2 . 3		
치 수	W X 2.0 M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-20-2
		일련번호	267

다 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									61.776 KG	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	6	17.100			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1.590	14	22.260			
13	"	A	2.848 – 7.444	–	–	5.150	10	51.500			
14	"	A	7.320	–	–	7.320	5	36.600			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	28	37.240			
소 계								164.700	0.995	163.877 KG	
공 통	D13									281.028 KG	
총 계										0.507 T	

라 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									61.776 KG	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	6	17.100			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1.590	14	22.260			
13	"	A	3.348 – 7.944	–	–	5.650	10	56.500			
14	"	A	7.820	–	–	7.820	5	39.100			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	30	39.900			
소 계								174.860	0.995	173.986 KG	
공 통	D13									281.028 KG	
총 계										0.517 T	

마 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									61.776 KG	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	12	34.200			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1.590	14	22.260			
13	"	A	5.148 – 9.744	–	–	7.450	10	74.500			
14	"	A	9.620	–	–	9.620	5	48.100			
15	"	B	1.025	300	0	1.330	36	47.880			
소 계								226.940	0.995	225.805 KG	
공 통	D13									281.028 KG	
총 계										0.369 T	

바 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									61.776 KG	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	16	45.600			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1.590	14	22.260			
13	"	A	6.148 – 10.744	–	–	8.450	10	84.500			
14	"	A	10.620	–	–	10.920	5	54.600			이음갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	38	50.540			
소 계								257.500	0.995	256.213 KG	
공 통	D13									281.028 KG	
총 계										0.599 T	

사 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									61.776 KG	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	20	57.000			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1.590	14	22.260			
13	"	A	7.148 – 11.744	–	–	9.450	10	94.500			
14	"	A	11.620	–	–	11.920	5	59.600			이음갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	42	55.860			
소 계								289.220	0.995	287.774 KG	
공 통	D13									281.028 KG	
총 계										0.631 T	

아 - TYPE

(SD30)

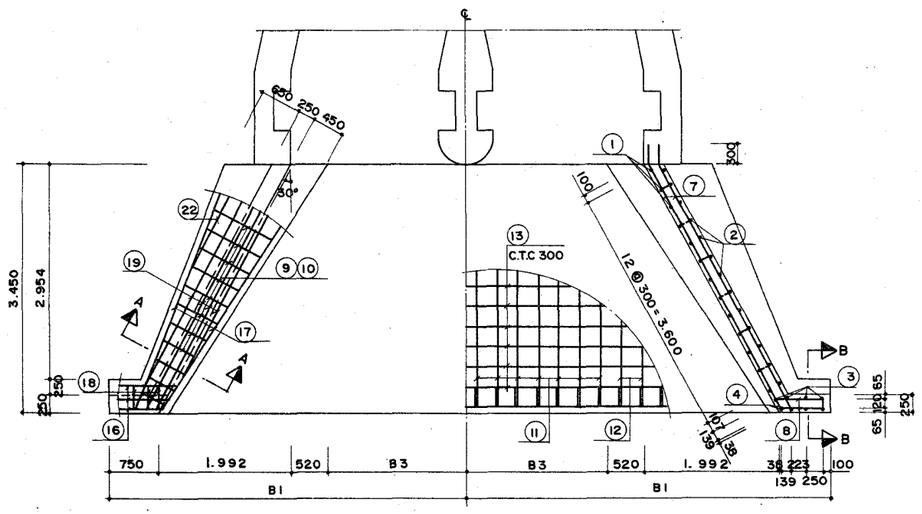
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D16									61.776 KG	
11	D13	A	2.847	–	–	2.850	22	62.700			
12	"	A	330 – 2.847	–	–	1.590	14	22.260			
13	"	A	7.948 – 12.544	–	–	10.550	10	105.500			이음갯수 1
14	"	A	12.420	–	–	12.720	5	63.600			이음갯수 1
15	"	B	1.025	300	0	1.330	44	58.520			
소 계								312.580	0.995	311.017 KG	
공 통	D13									281.028 KG	
총 계										0.654 T	

재 료 표

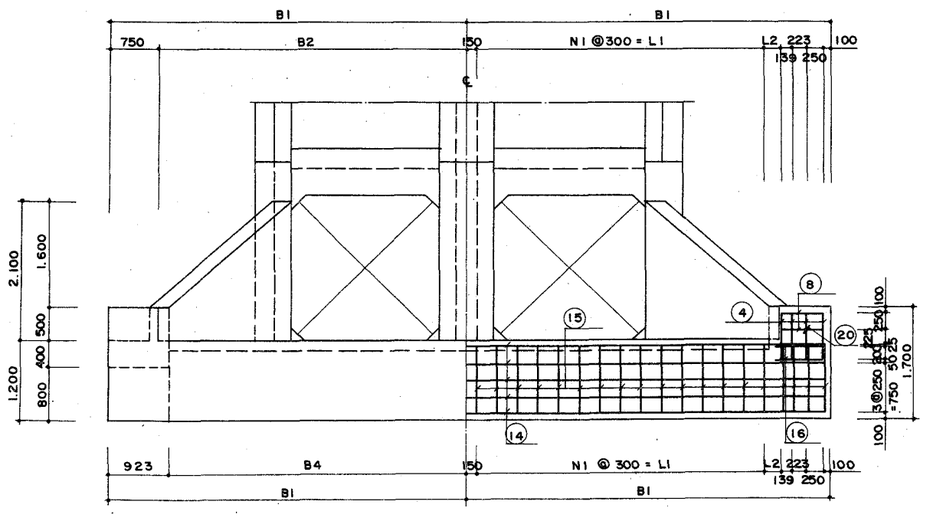
종	규 격	단위	다	라	마	바	사	아	비 고
구체 콘크리트	fck=240KG/CM²	M³	7.92	8.26	9.46	10.13	10.79	11.33	
기초 콘크리트	fck=135KG/CM²	M³	1.83	1.97	2.49	2.77	3.05	3.28	
거 푸 집	합 판 3 회	M²	17.40	17.40	17.40	17.40	17.40	17.40	
	합 판 4 회	M²	23.20	24.32	28.37	30.62	32.87	34.67	
철 근	SD30	TON	0.522	0.533	0.586	0.617	0.650	0.674	할 증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1 , 2 , 3		
치 수	W X 2.0 M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-20-3
		일련번호	268

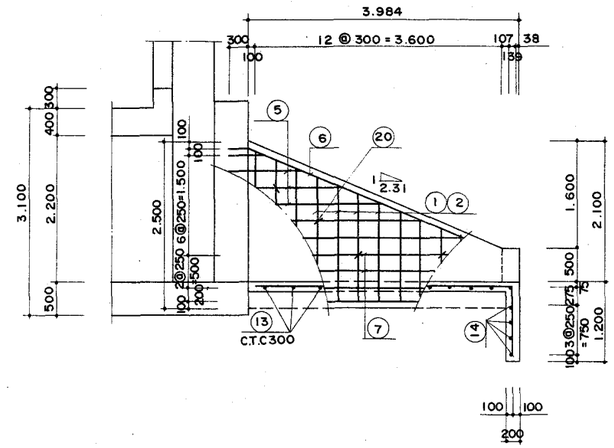
평 면 도
SCALE "A"



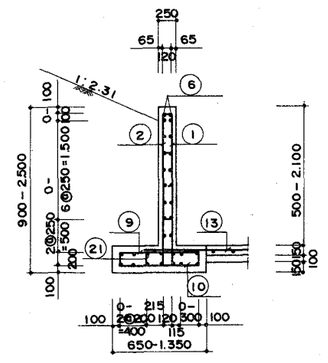
정 면 도
SCALE "A"



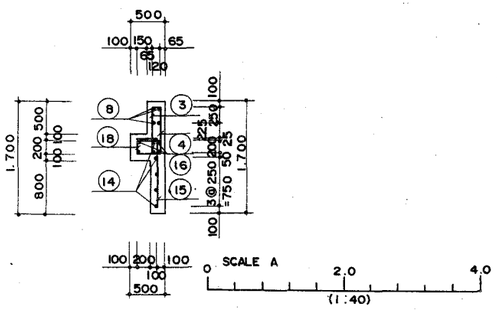
측 면 도
SCALE "A"



단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	12.0	5.0

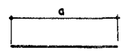
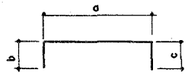
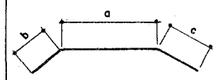
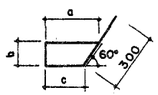
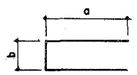
※ 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하되지 않도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)
연 수	1 , 2
지 수	W X 2.2M
피 로 고	
건 설 부	도면번호 WW-22-1
	일련번호 269

치 수 표

TYPE	내 경 (W X H)	련 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	2.2X2.2	1	3.842	3.092	580	2.919	9	2.700	280
나	2.2X2.2	2	5.342	4.592	2.080	4.419	14	4.200	280

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

련 번	철 근	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
2	D19	B	700-2.300	100	300	1.900	26	49.400			
소 계								49.400	2.250	KG 111.150	
1	D16	B	700-2.300	300	0	1.800	26	46.800			
9	"	B	450-1.150	200	0	1.000	28	28.000			
소 계								74.800	1.560	KG 116.688	
3	D13	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	–	–	700	8	5.600			
5	"	C	260-3.150	300	0	2.310	24	55.440			이음 갯수 1
6	"	C	4.301	300	0	4.900	4	19.600			"
7	"	C	3.946	300	300	4.850	8	38.800			"
8	"	D	681	120	612	1.710	4	6.840			
10	"	B	450-1.150	200	0	1.000	28	28.000			
16	"	E	740-980	200	–	1.920	6	11.520			
17	"	A	3.740-4.240	–	–	3.990	8	31.920			
18	"	E	335	200	–	870	8	6.960			
19	"	A	3.846	–	–	3.850	16	61.600			
20	"	E	100	151	–	350	12	4.200			
21	"	E	100	228	–	430	12	5.160			
22	"	A	1.600	–	–	1.600	4	6.400			
소 계								288.600	0.995	KG 287.157	

가 - TYPE

(SD30)

련 번	철 근	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									KG 111.150	
공 통	D16									KG 116.688	
11	D13	A	3.250	–	–	3.250	4	13.000			
12	"	A	330-3.250	–	–	1.790	16	28.640			
13	"	A	2.430-7.708	–	–	5.070	12	60.840			
14	"	A	7.484	–	–	7.480	5	37.400			
15	"	B	1.025	300		1.330	28	37.240			
소 계								177.120	0.995	KG 176.234	
공 통	D13									KG 287.157	
총 계										0T691	

나 - TYPE

(SD30)

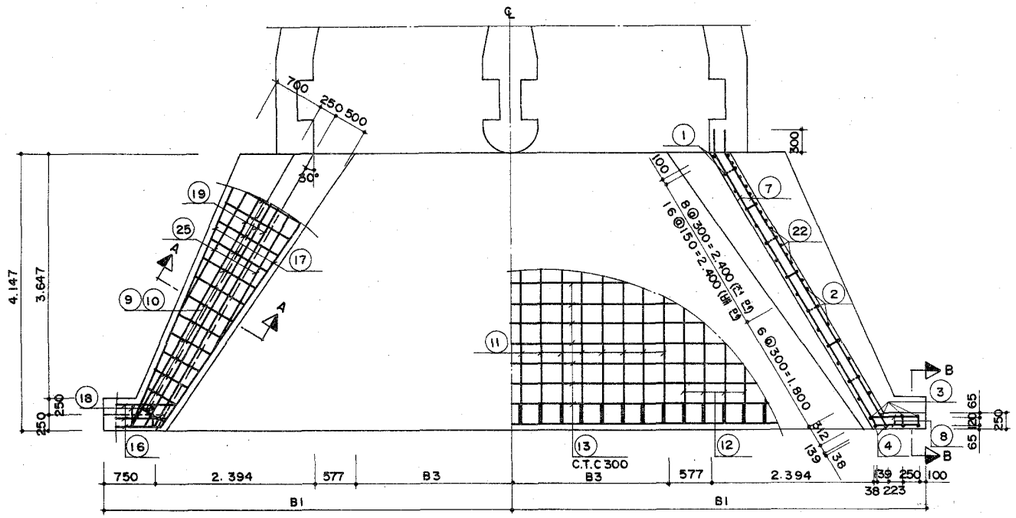
련 번	철 근	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									KG 111.150	
공 통	D16									KG 116.688	
11	D13	A	3.250	–	–	3.250	14	42.500			
12	"	A	330-3.250	–	–	1.790	16	28.640			
13	"	A	5.430-10.708	–	–	8.070	12	96.840			
14	"	A	10.484	–	–	10.780	5	53.900			이음 갯수 1
15	"	B	1.025	300		1.330	38	50.540			
소 계								275.420	0.995	KG 274.043	
공 통	D13									KG 287.157	
총 계										0T789	

재 료 표

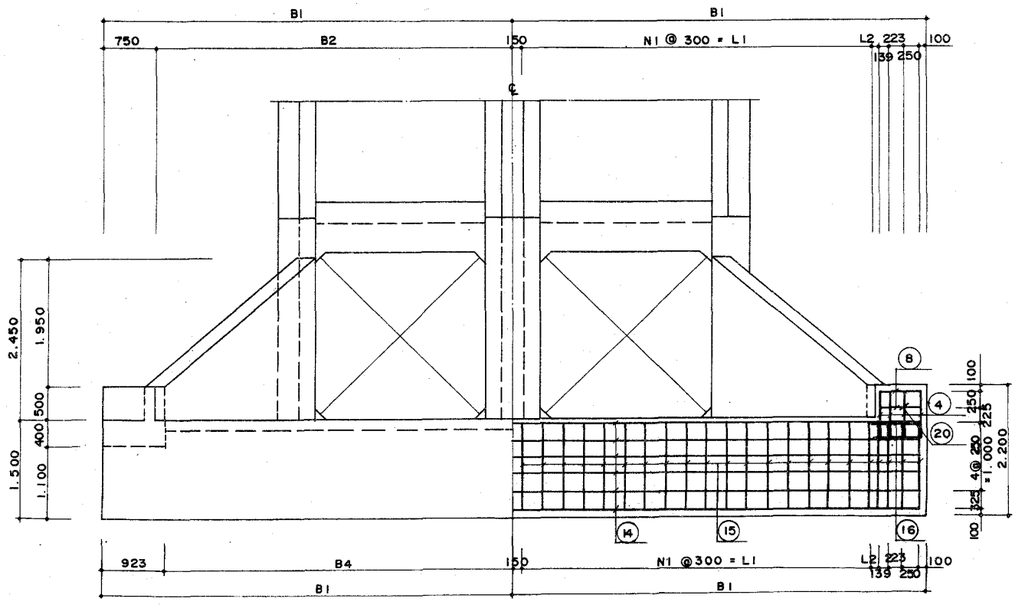
골 종	규 격	단 위	가	나	비 고
구체콘크리트	$\sigma ck=240 KG/CM^2$	M^3	9.13	11.31	
기초콘크리트	$\sigma ck=135 KG/CM^2$	M^3	2.09	3.06	
거푸집	합판 3 회	M^2	21.13	21.13	
	합판 4 회	M^2	24.38	31.13	
철 근	SD30	TON	0.712	0.813	할증3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1 , 2		
치 수	W X 2.2 M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-22-2
		일련번호	270

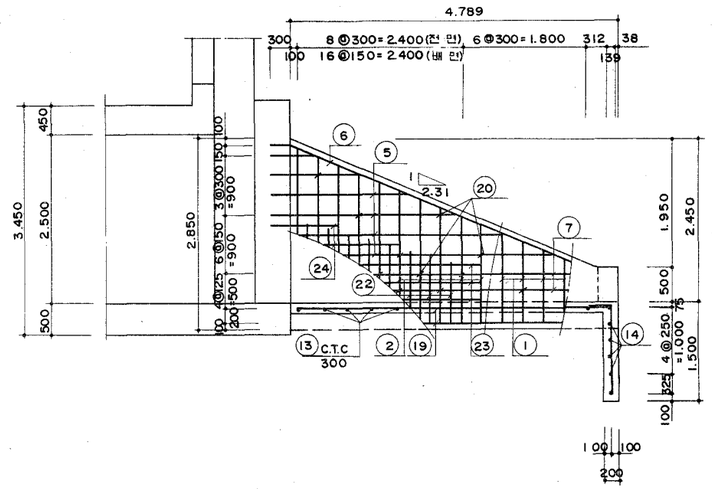
평 면 도
SCALE "A"



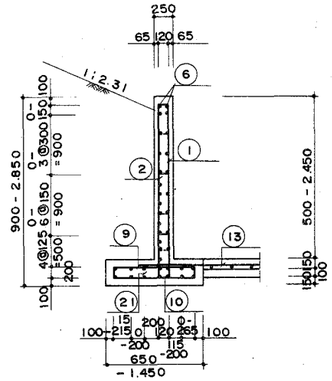
정 면 도
SCALE "A"



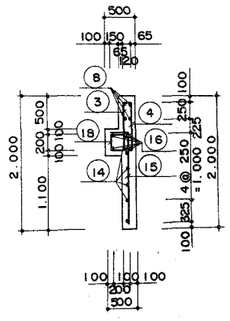
측 면 도
SCALE "A"



단 면 A - A
SCALE "A"



단 면 B - B
SCALE "A"



SCALE A 0 2.0 4.0
(1:40)

소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	12.0	5.0

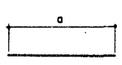
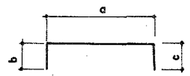
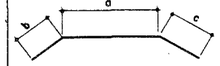
주: 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하되지 않도록 하여야 한다.

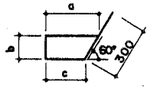
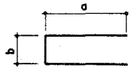
도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1, 2, 3		
치 수	W X 2.5M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-25-1
		일련번호	271

치 수 표

TYPE	내 공 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	2.0 X 2.5	1	4.144	3.394	423	3.221	10	3.000	282
나	2.5 X 2.5	1	4.394	3.644	673	3.471	11	3.300	232
다	3.0 X 2.5	1	4.644	3.894	923	3.721	12	3.600	182
라	2.0 X 2.5	2	5.544	4.794	1.823	4.621	15	4.500	182
마	2.5 X 2.5	2	6.044	5.294	2.323	5.121	17	5.100	82
바	3.0 X 2.5	2	6.544	5.794	2.823	5.621	18	5.400	282
사	2.5 X 2.5	3	7.694	6.944	3.973	6.771	22	6.600	232
아	3.0 X 2.5	3	8.444	7.694	4.723	7.521	25	7.500	82

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		

TYPE "D"	TYPE "E"
	

(SD30) 가 - TYPE

번 호	직 경	형 태	지 수 a	b	c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									KG 75.600	
공 통	D16									KG 228.634	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	2	7.900			
12	"	A	330 – 3.947	–	–	2.140	20	42.800			
13	"	A	2.116 – 8.242	–	–	5.180	13	67.340			
14	"	A	8.088	–	–	8.090	6	48.540			
15	"	B	1.325	300	0	1.630	30	48.900			
소 계								215.480	0.995	KG 214.403	
공 통	D13									KG 366.658	
총 계										0.T 885	

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

번 호	직 경	형 태	지 수 a	b	c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
9	D19	B	450 – 1.250	200	0	1.050	32	33.600			
소 계								33.600	2.250	KG 75.600	
1	D16	B	700 – 2.650	120	300	2.100	30	63.000			
2	"	B	700 – 2.650	300	0	1.980	30	59.400			
22	"	B	920 – 1.500	300	0	1.510	16	24.160			
소 계								146.560	1.560	KG 228.634	
3	D13	B	700	120	0	820	8	6.560			
4	"	A	700	–	–	700	8	5.600			
5	"	C	400 – 3.860	300	0	2.730	24	65.520			이음 갯수 1
6	"	C	5.179	300	0	5.780	4	23.120			"
7	"	C	4.751	300	300	5.650	8	45.200			"
8	"	D	681	120	612	1.710	4	6.840			
10	"	B	450 – 1.250	200	0	1.050	32	33.600			
16	"	E	740 – 980	200	–	1.920	6	11.520			
17	"	A	4.400 – 4.900	–	–	4.650	8	37.200			
18	"	E	335	200	–	870	8	6.960			
19	"	A	4.651	–	–	4.650	12	55.800			
20	"	E	100	148	–	350	34	11.900			
21	"	E	100	229	–	430	16	6.880			
23	"	C	2.800	300	0	3.400	6	20.400			이음 갯수 1
24	"	C	700 – 1.600	300	0	1.750	4	7.000			"
25	"	A	2.650 – 3.450	–	–	3.050	8	24.400			
소 계								368.500	0.995	KG 366.658	

(SD30) 나 - TYPE

번 호	직 경	형 태	지 수 a	b	c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									KG 75.600	
공 통	D16									KG 228.634	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	4	15.800			
12	"	A	330 – 3.947	–	–	2.140	20	42.800			
13	"	A	2.616 – 8.742	–	–	5.680	13	73.840			
14	"	A	8.588	–	–	8.590	6	51.540			
15	"	B	1.325	300	0	1.630	32	52.160			
소 계								236.140	0.995	KG 234.959	
공 통	D13									KG 366.658	
총 계										0.T 906	

재 료 표

종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구체 콘크리트	fck=240 KG/CM²	M³	11.67	12.10	
기초 콘크리트	fck=135 KG/CM²	M³	2.57	2.77	
거 푸 집	합판 3 회	M²	28.44	28.44	
	합판 4 회	M²	29.99	31.27	
철 근	SD30	TON	0.912	0.933	할증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)	
연 수	1, 2, 3	
치 수	W X 2.5M	
피 토 고		
건 설 부	도면번호	WW-25-2
	일련번호	272

다 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D19									75.600 KG	
공통	D16									228.634 KG	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	6	23.700			
12	"	A	330–3.947	–	–	2.140	20	42.800			
13	"	A	3.116–9.242	–	–	6.180	13	80.340			
14	"	A	9.088	–	–	9.090	6	54.540			
15	"	B	1.325	300	0	1.630	34	55.420			
소계								256.800	0.995	255.516 KG	
공통	D13									366.658 KG	
총계										0.926 T	

라 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D19									75.600 KG	
공통	D16									228.634 KG	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	12	47.400			
12	"	A	330–3.947	–	–	2.140	18	42.800			
13	"	A	4.916–11.042	–	–	7.980	13	103.740			
14	"	A	10.888	–	–	11.190	6	67.140			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	40	65.200			
소계								326.280	0.995	324.649 KG	
공통	D13									366.658 KG	
총계										0.996 T	

마 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D19									75.600 KG	
공통	D16									228.634 KG	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	16	63.200			
12	"	A	330–3.947	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	5.916–12.042	–	–	8.980	13	116.740			
14	"	A	11.888	–	–	12.190	6	73.140			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	44	71.720			
소계								363.320	0.995	361.303 KG	
공통	D13									366.658 KG	
총계										1.032 T	

바 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D19									75.600 KG	
공통	D16									228.634 KG	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	18	71.100			
12	"	A	330–3.947	–	–	2.140	20	42.800			
13	"	A	6.916–13.042	–	–	9.980	13	129.740			
14	"	A	12.888	–	–	13.190	6	79.140			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	46	74.980			
소계								397.760	0.995	395.771 KG	
공통	D13									366.658 KG	
총계										1.067 T	

사 - TYPE (SD30)

번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D19									75.600 KG	
공통	D16									228.634 KG	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	26	102.700			
12	"	A	330–3.947	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	9.216–15.342	–	–	12.580	13	163.540			이음갯수 1
14	"	A	13.888	–	–	14.190	6	85.140			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	54	88.020			
소계								477.920	0.995	475.530 KG	
공통	D13									366.658 KG	
총계										1.146 T	

아 - TYPE (SD30)

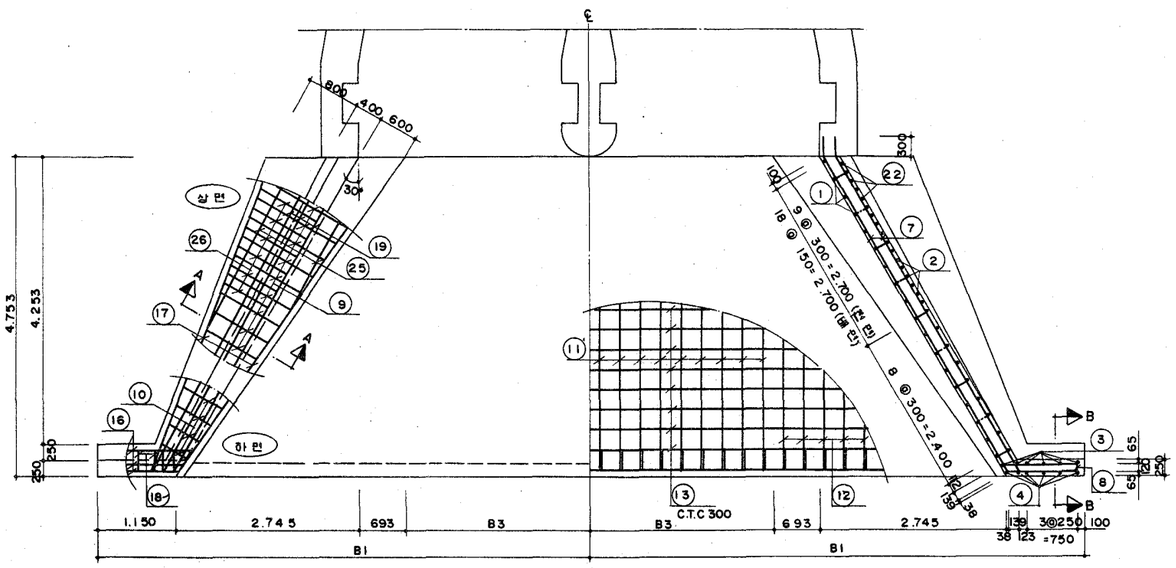
번호	직경	형태	치수 a	치수 b	치수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
공통	D19									75.600 KG	
공통	D16									228.634 KG	
11	D13	A	3.947	–	–	3.950	32	126.400			
12	"	A	330–3.947	–	–	2.140	18	38.520			
13	"	A	10.716–16.842	–	–	14.080	13	183.040			이음갯수 1
14	"	A	14.888	–	–	15.190	6	91.140			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	60	97.800			
소계								536.900	0.995	534.216 KG	
공통	D13									366.658 KG	
총계										1.205 T	

재 료 표

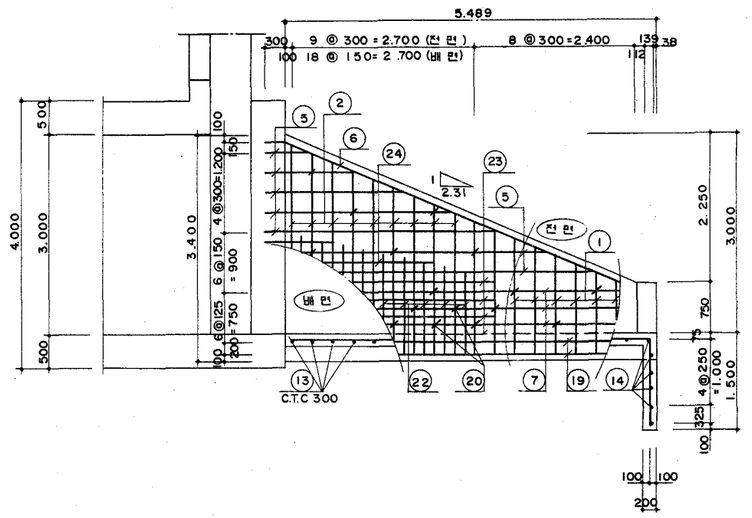
종별	규격	단위	다	라	마	바	사	아	비고
구체콘크리트	$f'ck=240\ KG/CM^2$	M^3	12.21	14.07	14.92	15.77	17.74	19.02	
기초콘크리트	$f'ck=135\ KG/CM^2$	M^3	2.97	3.68	4.07	4.47	5.37	5.97	
거푸집	합판 3회	M^2	28.44	28.44	28.44	28.44	28.44	28.44	
	합판 4회	M^2	32.54	37.13	39.68	42.23	48.10	48.92	
철근	SD 30	TON	0.954	1.026	1.063	1.099	1.180	1.241	할증 3%

도면명	날개벽 표준도 (유출구)
연수	1, 2, 3
치수	W X 2.5 M
피토고	
건설부	도면번호 WW-25-3
	일련번호 273

평 면 도
SCALE "A"



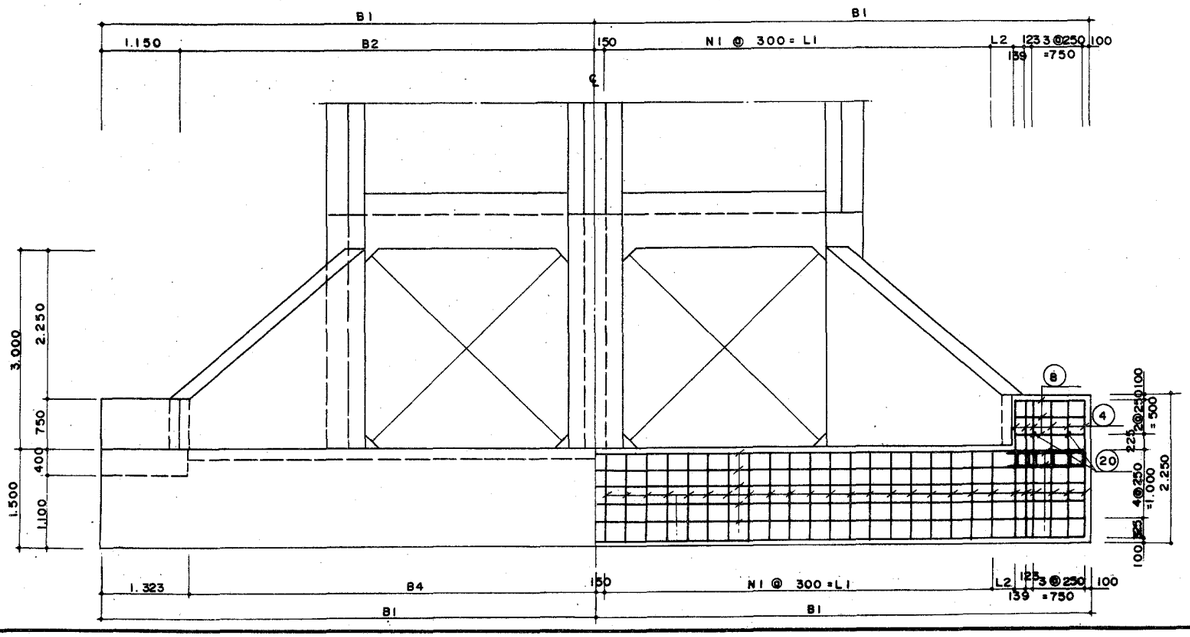
측 면 도
SCALE "A"

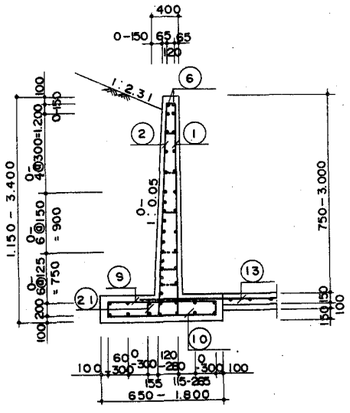


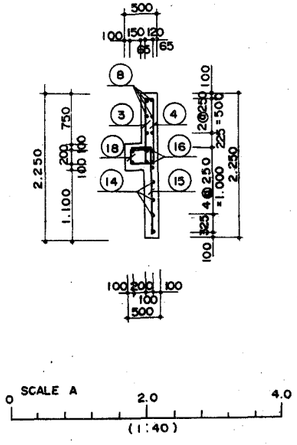
단 면 A - A
SCALE "A"

단 면 B - B
SCALE "A"

정 면 도
SCALE "A"







소 요 지 내 력

	단위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M^2	15.0	5.0

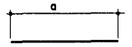
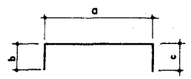
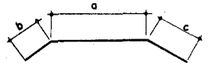
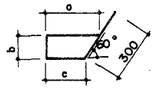
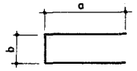
※ 날개벽과 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하하지 않도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 3.0 M
비 고	
건 설 부	도면번호 WW-30-1
	일련번호 274

치 수 표

TYPE	내 공 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	2.5X3.0	1	5.145	3.995	557	3.822	12	3.600	283
나	3.0X3.0	1	5.395	4.245	807	4.072	13	3.900	233
다	3.0X3.0	2	7.295	6.145	2.707	5.972	19	5.700	333
라	3.0X3.0	3	9.195	8.045	4.607	7.872	26	7.800	133

철 근 가 공 형 태

TYPE "A"	TYPE "B"	TYPE "C"
		
TYPE "D"	**TYPE "E"**	
		

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD 30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
.1	D19	B	950-3.200	120	300	2.500	36	90.000			
2	"	B	950-3.204	300	0	2.380	36	85.680			
10	"	B	450-1.600	200	0	1.230	38	46.740			
22	"	B	1.242-1.782	300	0	1.810	18	32.580			
소 계								255.000	2.250	573.750 KG	
9	D16	B	450-1.600	200	0	1.230	38	46.740			
26	"	B	750-1.035	200	0	1.090	18	19.620			
소 계								66.360	1.560	103.522 KG	
3	D13	B	950	120	0	1.070	12	12.840			
4	"	A	950	—	—	950	12	11.400			
5	"	C	380-4.560	300	0	3.070	28	85.960			이음갯수 1
6	"	C	5.942	300	0	6.540	4	26.160			"
7	"	C	5.451	300	300	6.350	12	76.200			"
8	"	D	1.081	120	1.012	2.510	6	15.060			
16	"	E	1.100-1.340	200	—	2.640	6	15.840			
17	"	A	4.960-5.640	—	—	5.300	8	42.400			
18	"	E	335	200	—	870	12	10.440			
19	"	A	5.351	—	—	5.350	12	64.200			
20	"	E	100	312	—	510	46	23.460			
21	"	E	100	231	—	430	18	7.740			
23	"	C	3.100	300	0	3.400	16	54.400			이음갯수 1
24	"	C	710-2.200	300	0	1.760	8	14.080			"
25	"	A	2.600-2.800	—	—	2.700	8	21.600			
소 계								481.780	0.995	479.371 KG	

가 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치 수 a	치 수 b	치 수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D19									573.750 KG	
공 통	D16									103.522 KG	
11	D13	A	4.553	—	—	4.550	4	18.200			
12	"	A	330-4.553	—	—	2.440	22	53.680			
13	"	A	2.214-10.134	—	—	6.170	15	92.550			
14	"	A	10.090	—	—	10.390	6	62.340			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	38	61.940			
소 계								288.710	0.995	287.266 KG	
공 통	D13									479.371 KG	
총 계										1.444 T	

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)
연 수	1, 2, 3
치 수	W X 3.0 M
피 토 고	
건 설 부	도면번호 WW-30-2
	일련번호 275

(SD30) 나 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									573.750 KG	
굴통	D16									103.522 KG	
11	D13	A	4.553	–	–	4.550	6	27.300			
12	"	A	330-4.553	–	–	2.440	22	53.680			
13	"	A	2.714-10.634	–	–	6.670	15	100.050			
14	"	A	10.590	–	–	10.890	6	65.340			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	40	65.200			
소계								311.570	0.995	310.012 KG	
굴통	D13									479.371 KG	
총계										1.467 T	

(SD30) 라 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									573.750 KG	
굴통	D16									103.522 KG	
11	D13	A	4.553	–	–	4.550	30	136.500			
12	"	A	330-4.553	–	–	2.440	22	53.680			
13	"	A	10.314-18.234	–	–	14.570	15	218.550			이음갯수 1
14	"	A	18.190	–	–	18.490	6	110.940			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	66	107.580			
소계								627.170	0.995	624.034 KG	
굴통	D13									479.371 KG	
총계										1.781 T	

(SD30) 다 - TYPE

번호	직경	형태	지수 a	지수 b	지수 c	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
굴통	D19									573.750 KG	
굴통	D16									103.522 KG	
11	D13	A	4.553	–	–	4.550	18	81.900			
12	"	A	330-4.553	–	–	2.440	22	53.680			
13	"	A	6.514-14.434	–	–	10.770	15	161.550			이음갯수 1
14	"	A	14.390	–	–	14.690	6	88.140			이음갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	52	84.760			
소계								470.030	0.995	467.680 KG	
굴통	D13									479.371 KG	
총계										1.624 T	

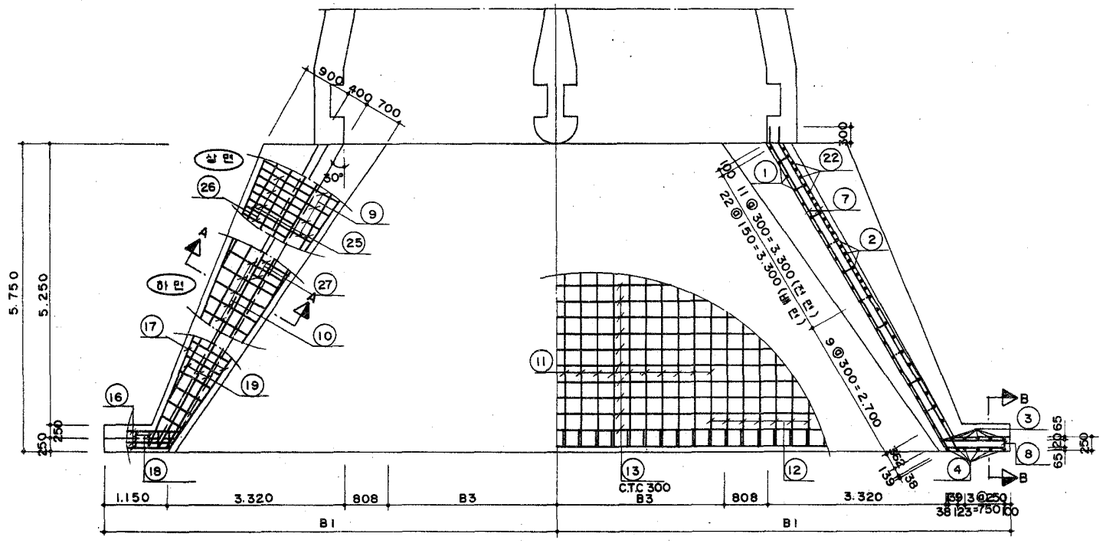
재 료 표

종	규 격	단위	가	나	다	라	비 고
구체 콘크리트	$\sigma ck = 240 KG/CM^2$	M^3	17.26	17.73	21.32	24.91	
기초 콘크리트	$\sigma ck = 135 KG/CM^2$	M^3	3.56	3.79	5.52	7.25	
거푸집	합판 3 회	M^2	42.40	42.40	42.40	42.40	
	합판 4 회	M^2	37.11	38.38	48.07	57.76	
철근	SD 30	TON	1.487	1.511	1.672	1.834	할증 3%

도면명	날개벽 표준도 (유출구)
연수	1, 2, 3
차수	W X 3.0M
피복고	
건설부	도면번호 WW-30-3
	일련번호 276

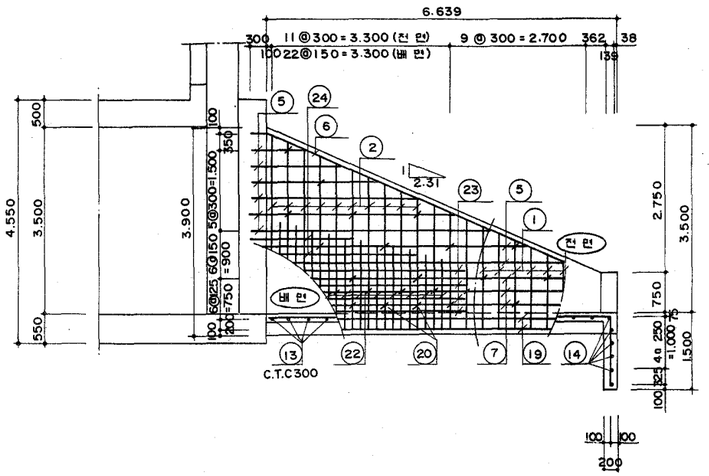
평 면 도

SCALE "A"



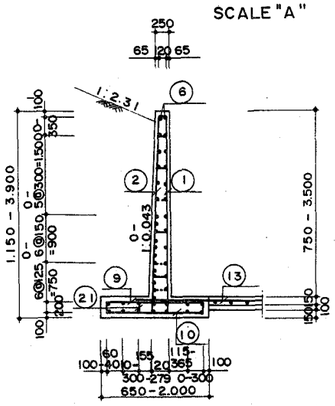
측 면 도

SCALE "A"



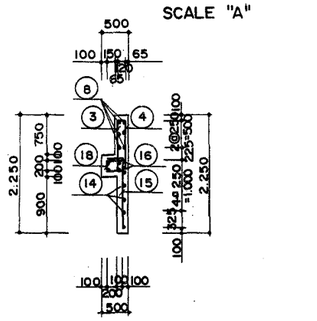
단 면 A-A

SCALE "A"



단 면 B-B

SCALE "A"



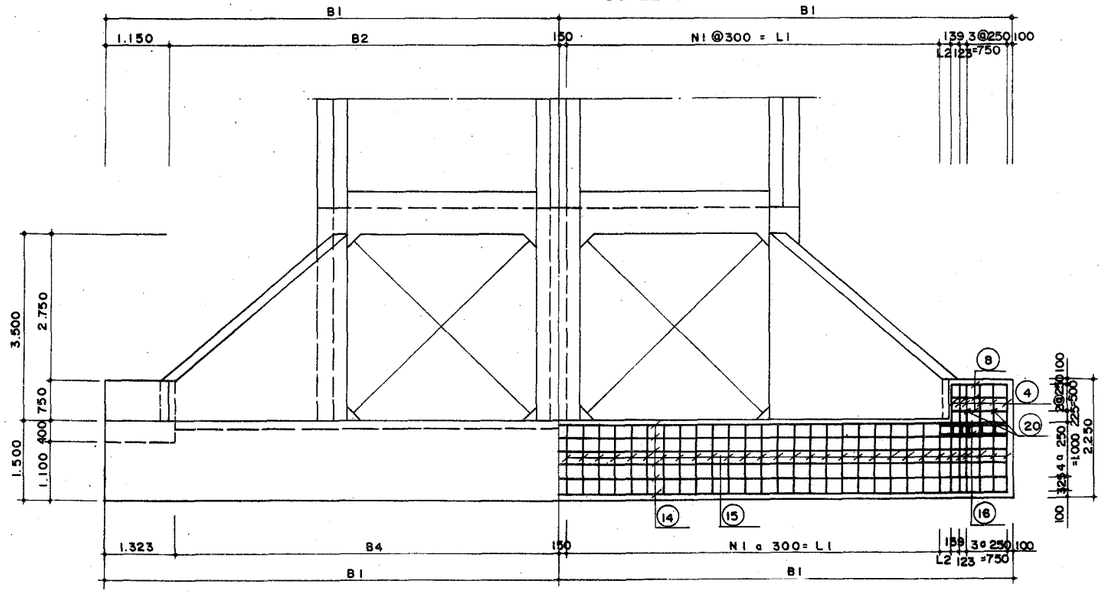
SCALE "A"

0 2.5 5.0

(1:50)

정 면 도

SCALE "A"



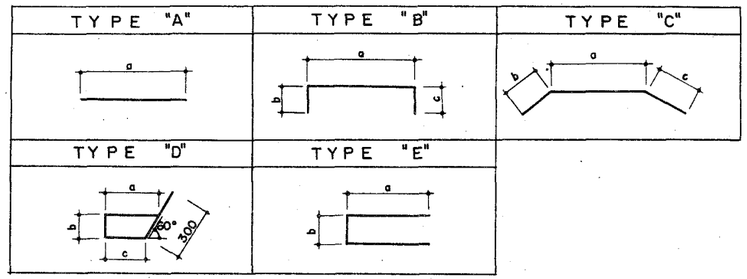
소 요 지 내 력

	단 위	날 개 벽	바 닥 보 호 공
소 요 지 내 력	T/M²	17.0	5.0

주: 날개벽의 바닥보호공은 상기의 소요지내력을 확보하여 침하되지 않도록 하여야한다.

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1 . 2		
치 수	W X 3.5 M		
비 고			
건 설 부		도면번호	WW-35-1
		일련번호	277

철 근 가 공 형 태



가 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D22									KG 818.003	
공 통	D19									KG 188.100	
공 통	D16									KG 124.582	
11	D13	A	5.550	–	–	5.550	6	33.300			
12	"	A	330-5.550	–	–	2.940	26	76.440			
13	"	A	2.984-12.482	–	–	7.730	18	139.140			
14	"	A	12.240	–	–	12.540	6	75.240			이음 갯수 1
15	"	B	1.325	300	0	1.630	46	74.980			
소 계								399.100	0.995	KG 397.105	
공 통	D13									KG 575.409	
총 계										2.T 103	

나 - TYPE

(SD30)

번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
공 통	D22									KG 818.003	
공 통	D19									KG 188.100	
공 통	D16									KG 124.582	
11	D13	A	5.550	–	–	5.550	20	111.000			
12	"	A	330-5.550	–	–	2.940	26	76.440			
13	"	A	7.284-16.782	–	–	12.330	18	221.940			이음 갯수 1
14	"	A	16.540	–	–	16.840	6	101.040			"
15	"	B	1.325	300	0	1.630	60	97.800			
소 계								608.220	0.995	KG 605.179	
공 통	D13									KG 575.409	
총 계										2.T 311	

치 수 표

TYPE	내 공 (W X H)	연 수	B1	B2	B3	B4	N1	L1	L2
가	3.5 X 3.5	1	6.220	5.070	942	4.897	16	4.800	158
나	3.5 X 3.5	2	8.370	7.220	3.092	7.047	23	6.900	208

철 근 재 료 표 (공 통)

(SD30)

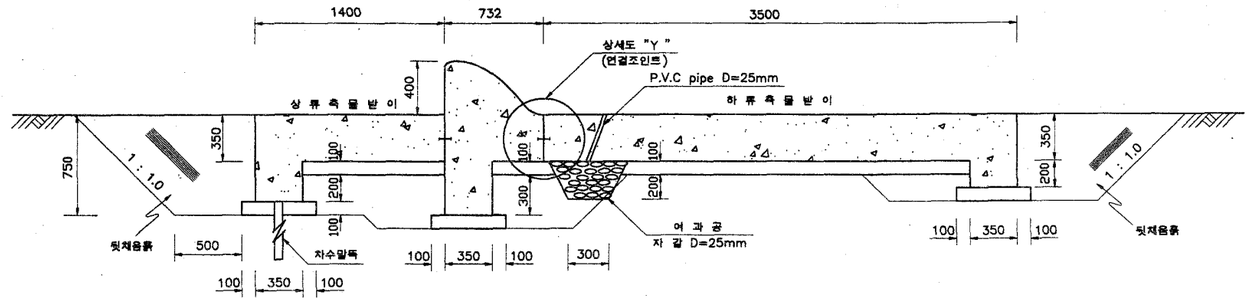
번 호	직 경	형 태	치수 a	치수 b	치수 c	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비 고
1	D22	B	950-3.700	120	300	2.750	42	115.500			
2	"	B	950-3.703	300	0	2.630	42	110.460			
22	"	B	1.321-2.002	300	0	1.960	22	43.120			
소 계								269.080	3.040	KG 818.003	
9	D19	B	450-1.800	200	0	1.330	44	58.520			
26	"	B	735-1.135	200	0	1.140	22	25.080			
소 계								83.600	2.250	KG 188.100	
10	D16	B	450-1.800	200	0	1.330	44	58.520			
27	"	B	590- 944	200	0	970	22	21.340			
소 계								79.860	1.560	KG 124.582	
3	D13	B	950	120	0	1.070	12	12.840			
4	"	A	950	–	–	950	12	11.400			
5	"	C	740-5.520	300	0	3.730	32	119.360			이음 갯수 1
6	"	C	7.195	300	0	7.800	4	31.200			"
7	"	C	6.601	300	300	7.500	12	90.000			"
8	"	D	1.081	120	1.012	2.510	6	15.060			
16	"	E	1.100-1.340	200	–	2.640	6	15.840			
17	"	A	5.980-6.780	–	–	6.380	8	51.040			
18	"	E	335	200	–	870	12	10.440			
19	"	A	5.280-6.501	–	–	5.890	12	70.680			
20	"	E	100	305	–	510	54	27.540			
21	"	E	100	231	–	430	22	9.460			
23	"	C	3.700	300	0	4.300	16	68.800			이음 갯수 1
24	"	C	1.600-2.800	300	0	2.800	8	22.400			"
25	"	A	2.440-3.120	–	–	2.780	8	22.240			
소 계								KG 578.300	0.995	KG 575.409	

재 료 표

종 별	규 격	단 위	가	나	비 고
구체 콘크리트	fck=240KG/CM^2	M^3	23.66	26.86	
기초 콘크리트	fck=135 KG/CM^2	M^3	5.16	6.58	
거 푸 집	합 판 3 회	M^2	56.00	56.00	
	합 판 4 회	M^2	43.41	54.38	
철 근	SD30	TON	2.166	2.380	할 증 3%

도 면 명	날개벽 표준도 (유출구)		
연 수	1, 2		
치 수	W X 3.5 M		
피 토 고			
건 설 부		도면번호	WW-35-2
		일련번호	278

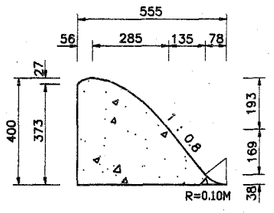
7. 보 (고정형 보)



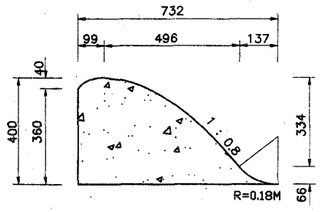
단 면 도 (Hd=0.35M) Scale A

주 의 사 항

1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Pi-ping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삽투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 어과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.



월류수두 = 0.20M



월류수두 = 0.35M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A

단면별 치수계산

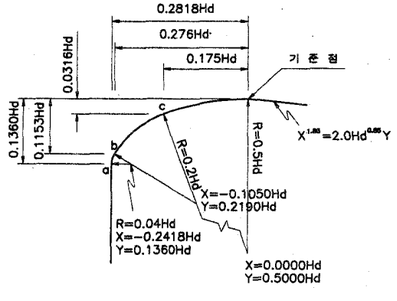
단위 : m

보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공 길이	활동방지벽			활동방지벽 두께	상류측 물받이두께	하류측 물받이두께	삼투로길이	보하단부 삼투로길이	소요지내력 (ton/㎡)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
0.400	0.200	0.555	1.400	3.500	-	0.300	0.300	0.200	0.350	0.350	0.350	7.755	3.505	3.000
	0.350	0.732	1.400	3.500	-	0.300	0.400	0.200	0.350	0.350	0.350	8.132	3.882	3.000

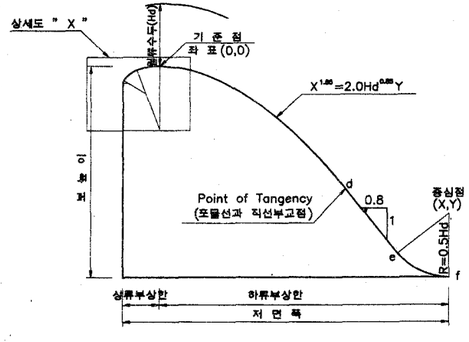
보형상 좌표(기준점중심)

단위 : m

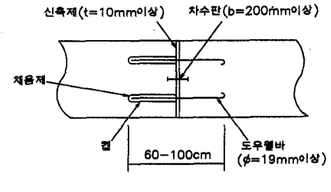
보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
0.400	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	0.420	0.362	0.498	0.400
	0.350	0.099	0.048	0.097	0.040	0.061	0.011	0.496	0.334	0.496	0.334	0.633	0.400



상 세 도 "X"



표준단면의 계산방법

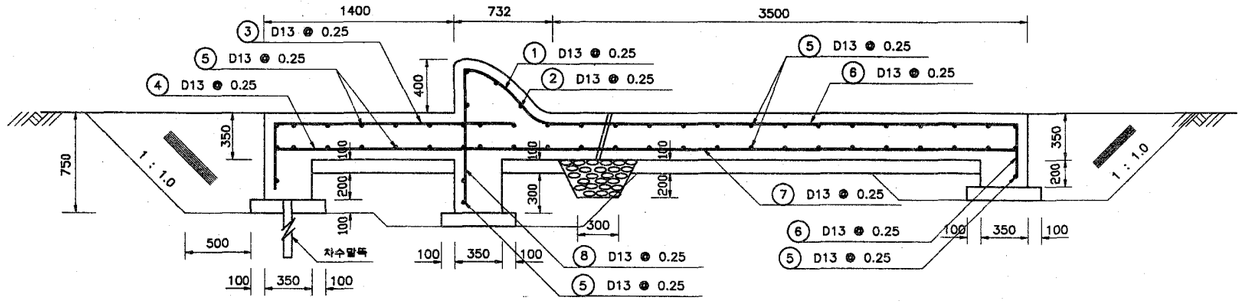


상 세 도 "Y"

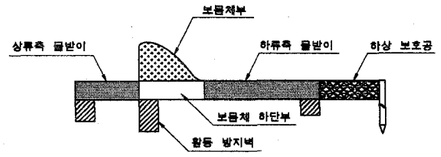
SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

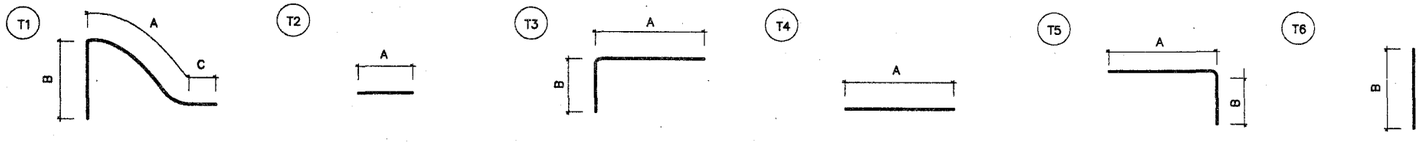
SCALE B
0 0.5 1M
(1 : 10)

도 면 명	보 단 면 도	
보 높 이	0.40M	
월류 수두	0.20M,0.35M	
건 설 부	도면번호	OW-04-1
	일련번호	279



단 면 도 (Hd=0.35M) Scale A





철 근 표

보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
0.40M	0.20M	1	D13	T1	0.637	0.585	0.300	0.250	4	1.522	6.088	0.995	6.058	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	6	1.000	6.000	0.995	5.970	
		3	D13	T3	1.760	0.490		0.250	4	2.250	9.000	0.995	8.955	
		4	D13	T4	1.700			0.250	4	1.700	6.800	0.995	6.766	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	48	1.000	48.000	0.995	47.760	
		6	D13	T5	3.420	0.390		0.250	4	3.810	15.240	0.995	15.164	
		7	D13	T4	3.895			0.250	4	3.895	15.580	0.995	15.502	
		8	D13	T6	0.600			0.250	4	0.600	2.400	0.995	2.388	겹이음=30CM
		총 계									109.108		108.562	
0.40M	0.35M	1	D13	T1	0.799	0.588	0.300	0.250	4	1.687	6.748	0.995	6.714	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	7	1.000	7.000	0.995	6.965	
		3	D13	T3	1.760	0.490		0.250	4	2.250	9.000	0.995	8.955	
		4	D13	T4	1.700			0.250	4	1.700	6.800	0.995	6.766	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	49	1.000	49.000	0.995	48.755	
		6	D13	T5	3.420	0.390		0.250	4	3.810	15.240	0.995	15.164	
		7	D13	T4	4.072			0.250	4	4.072	16.288	0.995	16.207	
		8	D13	T6	0.700			0.250	4	0.700	2.800	0.995	2.786	겹이음=30CM
		총 계									112.876		112.312	

재 료 표

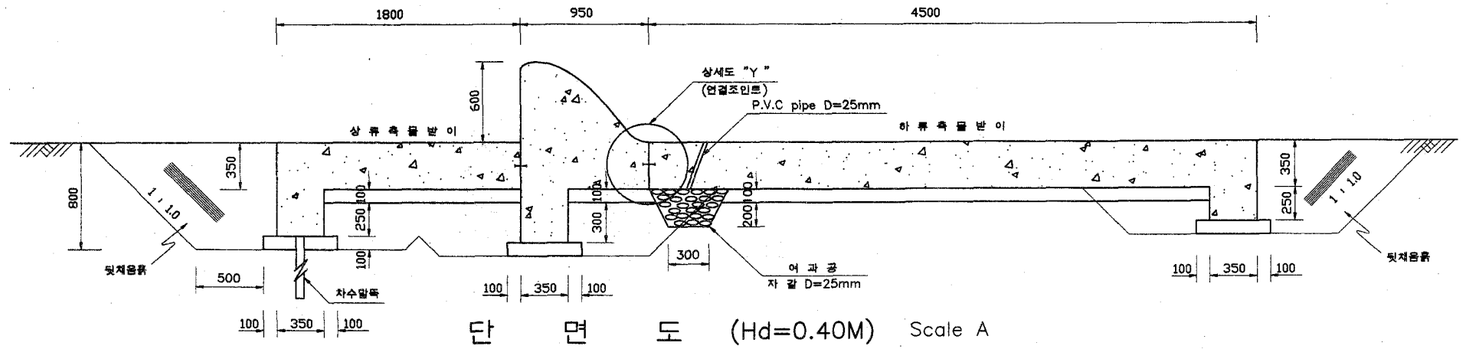
보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출 0.20M	월류수두별 수량산출 0.35M	비 고
0.80M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.490	0.490	
	보몸체부		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.134	0.181	
	보몸체 하단부		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.194	0.256	
	하류측 물받이		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	1.225	1.225	
	활동 방지벽		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.280	0.315	
	총 계			M3	2.323	2.467	
	기초 콘크리트		σ_{ck}=135kg/cm²	M3	0.593	0.611	
	철 근 량			TON	111.819	115.681	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	–	–	
	터 파 기			M3	5.053	4.739	
	되 메 우 기			M3	2.271	2.344	
	잔 토			M3	2.782	2.395	

주 의 사 항

1. 철근의 배치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
   (흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

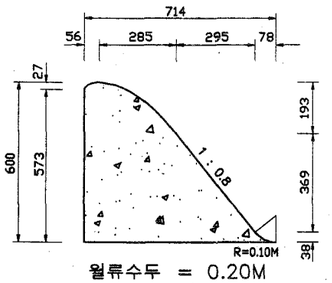
도 면 명	보 철 근 도	
보 높 이	0.40M	
월류 수두	0.20M,0.35M	
건 설 부	도면번호	OW-04-2
	일련번호	280



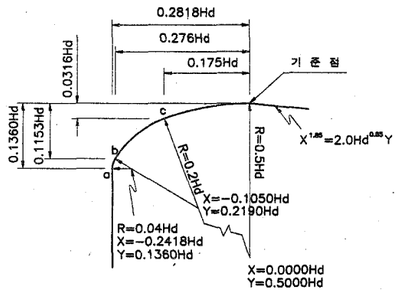
단 면 도 (Hd=0.40M) Scale A

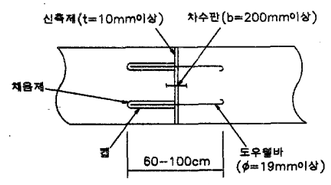
주 의 사 항

1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Pi-ping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삼투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 여과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.



월류수두 = 0.20M





상 세 도 "X" 상 세 도 "Y"

단면별 치수계산

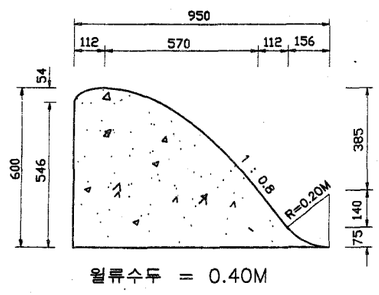
단위 : m

보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공 길이	활동방지벽			활동방지벽 두께	상류측 물받이두께	하류측 물받이두께	삼투로길이	보하단부 삼투로길이	소요지내력 (ton/㎡)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
0.600	0.200	0.714	1.800	4.500	-	0.350	0.400	0.250	0.350	0.350	0.350	9.714	4.364	3.000
	0.400	0.950	1.800	4.500	-	0.350	0.400	0.250	0.350	0.350	0.350	9.950	4.600	3.000
	0.520	1.092	1.800	4.500	-	0.350	0.500	0.250	0.350	0.350	0.350	10.292	4.942	3.000

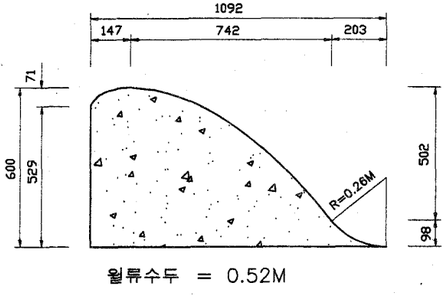
보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
0.600	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	0.580	0.562	0.658	0.600
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	0.682	0.525	0.838	0.600
	0.520	0.147	0.071	0.144	0.060	0.091	0.016	0.742	0.502	0.742	0.502	0.945	0.600

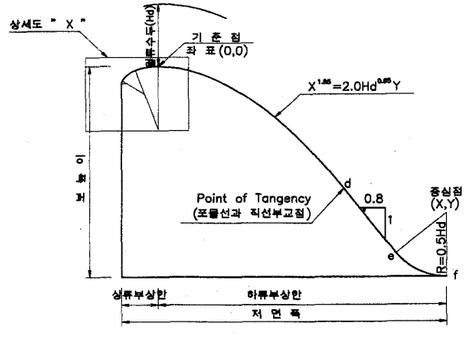


월류수두 = 0.40M



월류수두 = 0.52M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale B

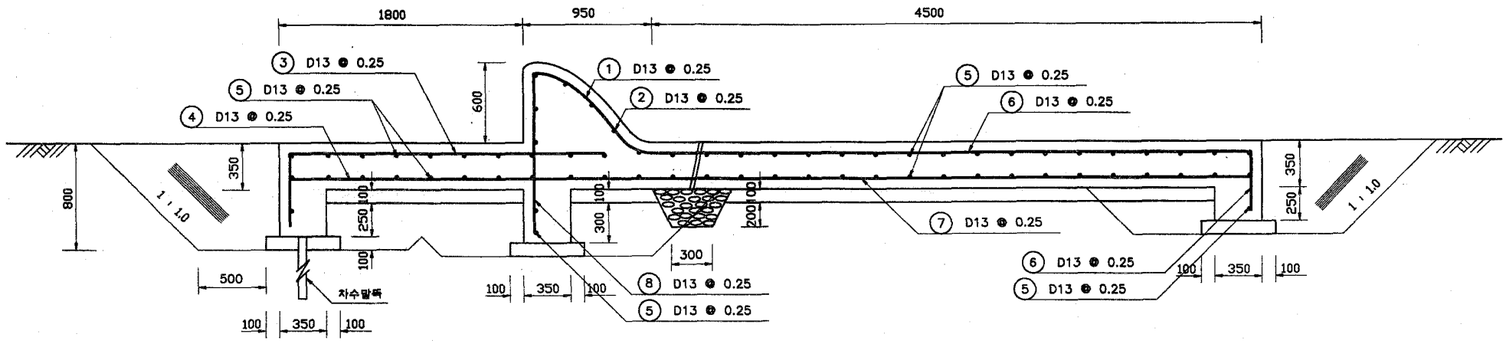


표준단면의 계산방법

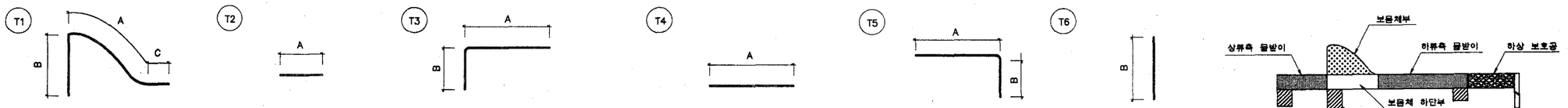
SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

SCALE B
0 0.5 1M
(1 : 10)

도 면 명	보 단 면 도	
보 높 이	0.60M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.52M	
건 설 부	도면번호	OW-06-1
	일련번호	281



단 면 도 (Hd=0.40M) Scale A



철 근 표

보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
0.60M	0.20M	1	D13	T1	0.893	0.789	0.300	0.250	4	1.982	7.928	0.995	7.888	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	8	1.000	8.000	0.995	7.960	
		3	D13	T3	2.321	0.540		0.250	4	2.861	11.444	0.995	11.387	
		4	D13	T4	2.100			0.250	4	2.100	8.400	0.995	8.358	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	58	1.000	58.000	0.995	57.710	
		6	D13	T5	4.420	0.440		0.250	4	4.860	19.440	0.995	19.343	
		7	D13	T4	5.054			0.250	4	5.054	20.216	0.995	20.115	
		8	D13	T6	0.700			0.250	4	0.700	2.800	0.995	2.786	겹이음=30CM
		총 계									136.228		135.747	
0.60M	0.40M	1	D13	T1	1.101	0.782	0.300	0.250	4	2.183	8.732	0.995	8.688	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	9	1.000	9.000	0.995	8.955	
		3	D13	T3	2.321	0.540		0.250	4	2.861	11.444	0.995	11.387	
		4	D13	T4	2.100			0.250	4	2.100	8.400	0.995	8.358	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	59	1.000	59.000	0.995	58.705	
		6	D13	T5	4.420	0.440		0.250	4	4.860	19.440	0.995	19.343	
		7	D13	T4	5.290			0.250	4	5.290	21.160	0.995	21.054	
		8	D13	T6	0.700			0.250	4	0.700	2.800	0.995	2.786	겹이음=30CM
		총 계									139.976		139.276	
0.60M	0.52M	1	D13	T1	1.224	0.768	0.300	0.250	4	2.292	9.168	0.995	9.122	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	10	1.000	10.000	0.995	9.950	
		3	D13	T3	2.321	0.540		0.250	4	2.861	11.444	0.995	11.387	
		4	D13	T4	2.100			0.250	4	2.100	8.400	0.995	8.358	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	60	1.000	60.000	0.995	59.700	
		6	D13	T5	4.420	0.440		0.250	4	4.860	19.440	0.995	19.343	
		7	D13	T4	5.432			0.250	4	5.432	21.728	0.995	21.619	
		8	D13	T6	0.800			0.250	4	0.800	3.200	0.995	3.184	겹이음=30CM
		총 계									143.380		142.663	

재 료 표

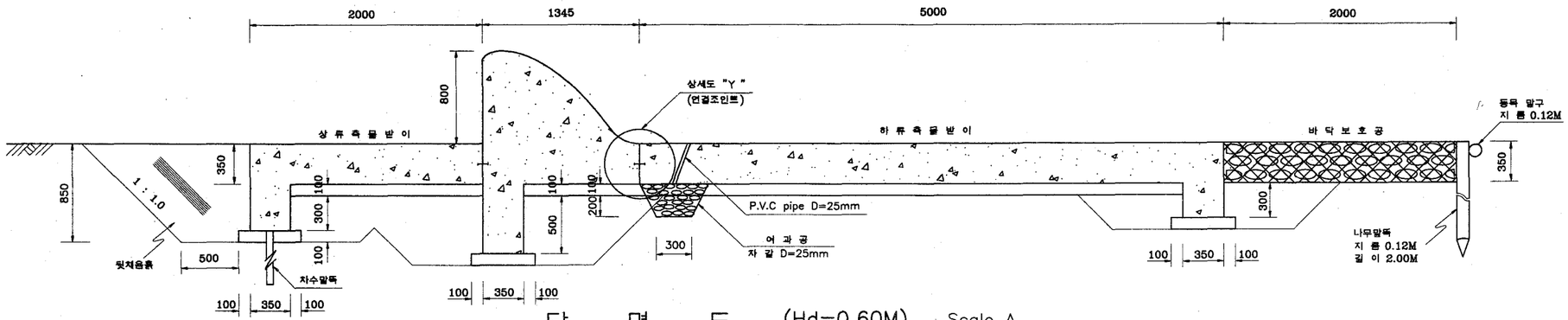
보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출 0.20M	0.40M	0.52M	비 고
0.80M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	0.630	0.630	0.630	
	보듬체부		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	0.252	0.351	0.456	
	보듬체 하단부		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	0.250	0.333	0.382	
	하류측 물받이		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.575	1.575	1.575	
	활동 방지벽		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	0.350	0.350	0.385	
	총 계			M3	3.057	3.239	3.428	
	기초 콘크리트		σ_{ck}= 135㎏/㎠	M3	0.749	0.733	0.787	
	철 근 량			TON	139.613	143.454	146.943	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	-	
	터 파 기			M3	6.329	6.437	6.773	
	되 메 우 기			M3	2.775	2.776	3.014	
	잔 토			M3	3.554	3.661	3.759	

주 의 사 항

1. 철근의 배치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
   (흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행콘크리시방서에 의거한다.

SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

도 면 명	보 철 근 도	
보 높 이	0.60M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.52M	
건 설 부	도면번호	OW-06-2
	일련번호	282



단 면 도 (Hd=0.60M) Scale A

주 의 사 항

1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Pi-ping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삼투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 어과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

단면별 치수계산

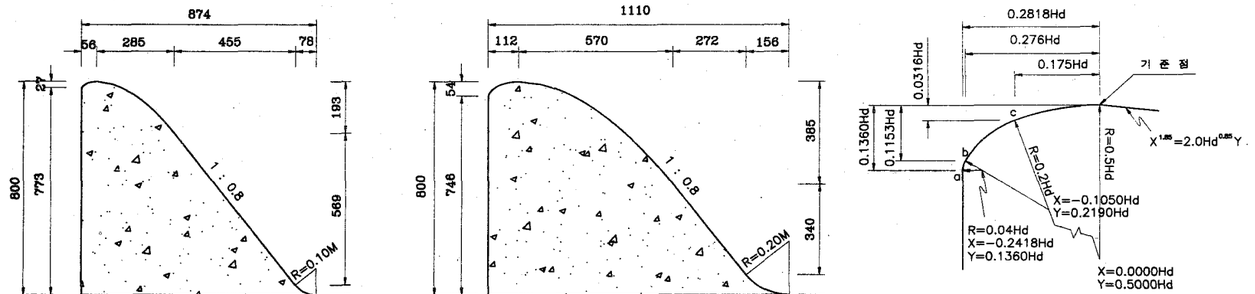
단위 : m

보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공길이	활동방지벽			활동방지벽두께	상류측물받이두께	하류측물받이두께	삼투로길이	보하단부삼투로길이	소요지내력 (ton/㎡)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
0.800	0.200	0.874	2.000	5.00	–	0.400	0.500	0.300	0.350	0.350	0.350	10.974	5.024	4.000
	0.400	1.110	2.000	5.00	–	0.400	0.500	0.300	0.350	0.350	0.350	11.210	5.260	4.000
	0.600	1.345	2.000	5.00	2.000	0.400	0.600	0.300	0.350	0.350	0.350	11.645	5.695	4.000
	0.700	1.464	2.000	5.00	2.000	0.400	0.600	0.300	0.350	0.350	0.350	11.764	5.814	4.000

보형상 좌표 (기준점중심)

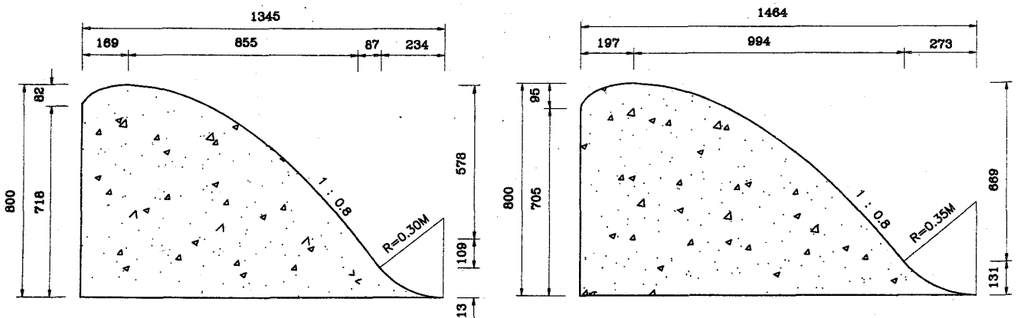
단위 : m

보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
0.800	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	0.740	0.762	0.818	0.800
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	0.842	0.725	0.998	0.800
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	0.942	0.687	1.176	0.800
	0.700	0.197	0.095	0.193	0.081	0.123	0.022	0.994	0.669	0.994	0.669	1.267	0.800



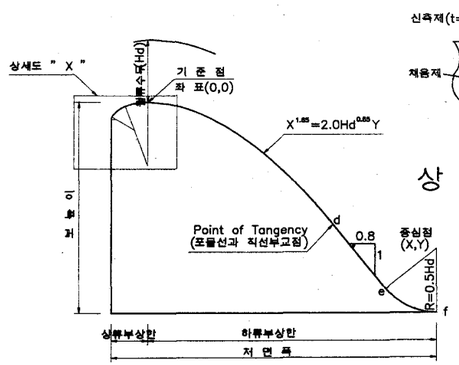
월류수두 = 0.20M　　월류수두 = 0.40M

상 세 도 "X"

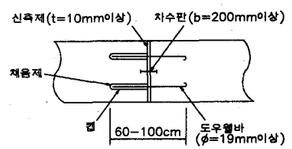


월류수두 = 0.60M　　월류수두 = 0.70M

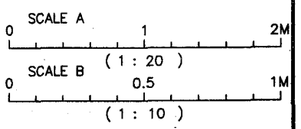
월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale B



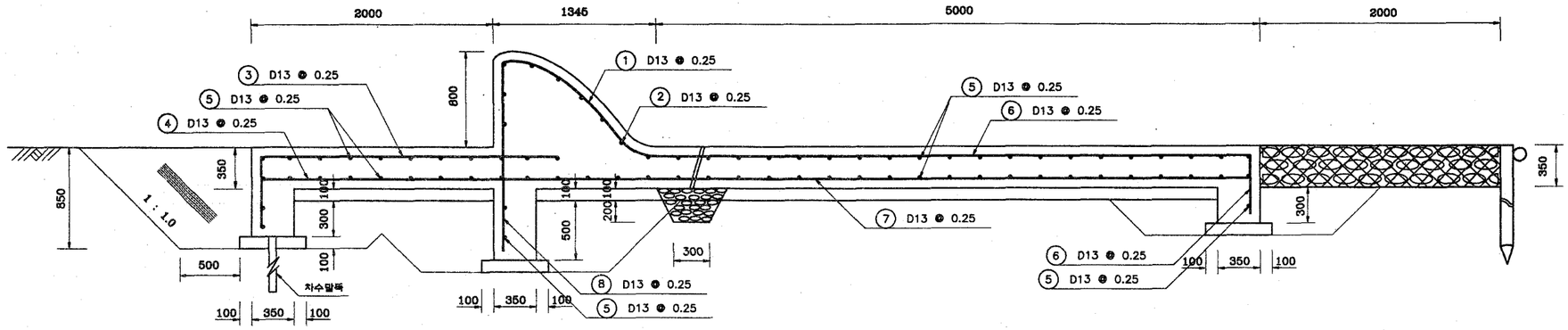
표준단면의 계산방법



상 세 도 "Y"



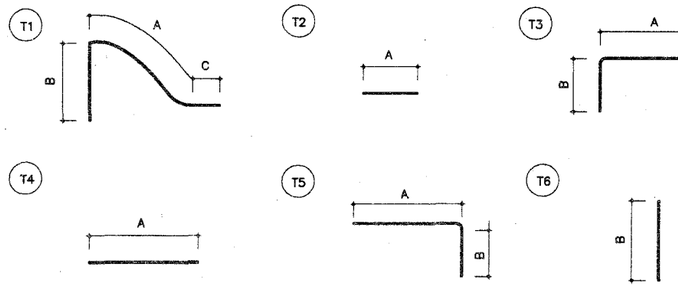
도 면 명	보 단 면 도
보 높 이	0.80M
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.70M
건 설 부	도면번호 OW-08-1
	일련번호 283

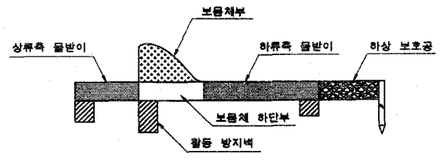


단 면 도 (Hd=0.60M) Scale A

철 근 표

보높이	월류수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격(M)	수량	길이(M)	총길이(M)	단위중량	총중량(KG)	비 고
0.80M	0.20M	1	D13	T1	1.180	0.989	0.300	0.250	4	2.469	9.876	0.995	9.827	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	9	1.000	9.000	0.995	8.955	
		3	D13	T3	2.445	0.590		0.250	4	3.035	12.140	0.995	12.079	
		4	D13	T4	2.300			0.250	4	2.300	9.200	0.995	9.154	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	67	1.000	67.000	0.995	66.665	
		6	D13	T5	4.920	0.490		0.250	4	5.410	21.640	0.995	21.532	
		7	D13	T4	5.714			0.250	4	5.714	22.856	0.995	22.742	
		8	D13	T6	0.800			0.250	4	0.800	3.200	0.995	3.184	겹이음=30CM
		총 계									154.912		154.137	
0.80M	0.40M	1	D13	T1	1.366	0.982	0.300	0.250	4	2.648	10.592	0.995	10.539	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	10	1.000	10.000	0.995	9.950	
		3	D13	T3	2.445	0.590		0.250	4	3.035	12.140	0.995	12.079	
		4	D13	T4	2.300			0.250	4	2.300	9.200	0.995	9.154	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	68	1.000	68.000	0.995	67.660	
		6	D13	T5	4.920	0.490		0.250	4	5.410	21.640	0.995	21.532	
		7	D13	T4	5.950			0.250	4	5.950	23.800	0.995	23.681	
		8	D13	T6	0.800			0.250	4	0.800	3.200	0.995	3.184	겹이음=30CM
		총 계									158.572		157.779	
0.80M	0.60M	1	D13	T1	1.565	0.969	0.300	0.250	4	2.834	11.336	0.995	11.279	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	11	1.000	11.000	0.995	10.945	
		3	D13	T3	2.450	0.590		0.250	4	3.040	12.160	0.995	12.099	
		4	D13	T4	2.300			0.250	4	2.300	9.200	0.995	9.154	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	68	1.000	68.000	0.995	67.660	
		6	D13	T5	4.920	0.490		0.250	4	5.410	21.640	0.995	21.532	
		7	D13	T4	6.185			0.250	4	6.185	24.740	0.995	24.616	
		8	D13	T6	0.900			0.250	4	0.900	3.600	0.995	3.582	겹이음=30CM
		총 계									161.636		160.867	
0.80M	0.70M	1	D13	T1	1.683	0.948	0.300	0.250	4	2.931	11.724	0.995	11.665	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	11	1.000	11.000	0.995	10.945	
		3	D13	T3	2.445	0.590		0.250	4	3.035	12.140	0.995	12.079	
		4	D13	T4	2.300			0.250	4	2.300	9.200	0.995	9.154	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	69	1.000	69.000	0.995	68.655	
		6	D13	T5	4.920	0.490		0.250	4	5.410	21.640	0.995	21.532	
		7	D13	T4	6.304			0.250	4	6.304	25.216	0.995	25.090	
		8	D13	T6	0.900			0.250	4	0.900	3.600	0.995	3.582	겹이음=30CM
		총 계									163.520		162.702	





재 료 표

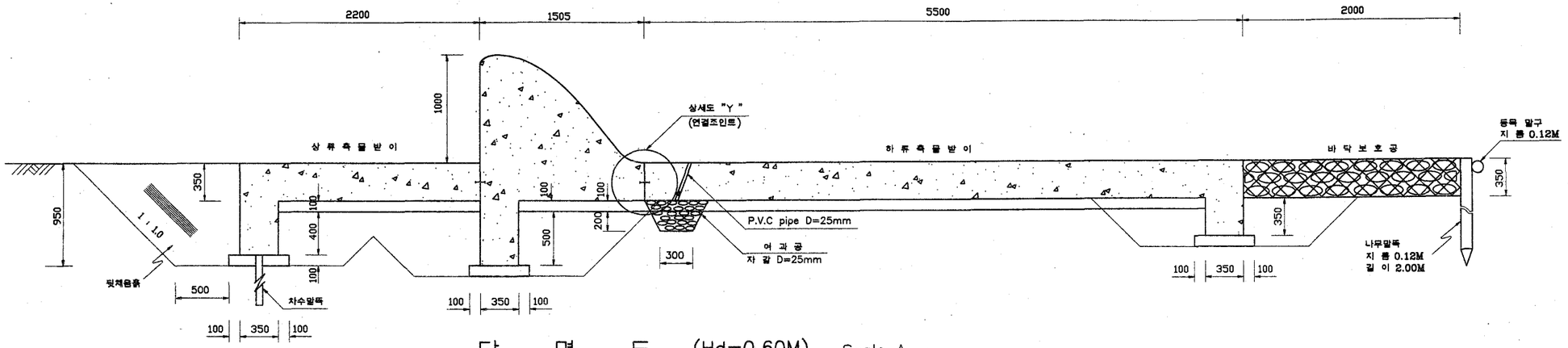
보높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출 0.20M	0.40M	0.60M	0.70M	비 고
0.80M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.700	0.700	0.700	0.700	할 증 3%
	보름체부		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.401	0.538	0.665	0.726	
	보름체 하단부		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.306	0.389	0.471	0.512	
	하류측 물받이		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	1.750	1.750	1.750	1.750	
	활동 방지벽		σ_{ck}=240kg/cm²	M3	0.420	0.420	0.455	0.455	
	총 계			M3	3.577	3.797	4.041	4.143	
	기초 콘크리트		σ_{ck}=135kg/cm²	M3	0.836	0.860	0.883	0.895	
	철 근 량			TON	0.159	0.163	0.166	0.168	
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	0.700	0.700	
	터 파 기			M3	7.235	7.344	7.985	8.038	
	되 메 우 기			M3	3.223	3.225	3.026	3.026	
	잔 토			M3	4.012	4.119	4.959	5.012	

주 의 사 항

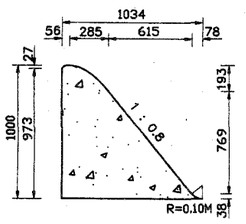
1. 철근의 네치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
(흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지정조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

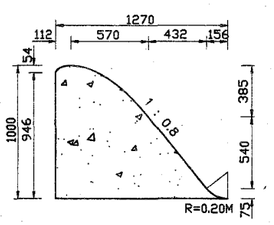
도면명	보 철 근 도	
보 높 이	0.80M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.70M	
건 설 부	도면번호	OW-08-2
	일련번호	284



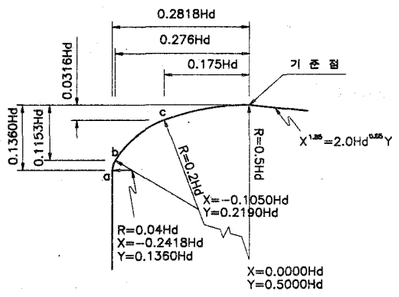
단 면 도 (Hd=0.60M) Scale A



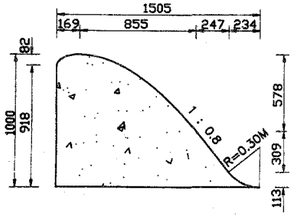
월류수두 = 0.20M



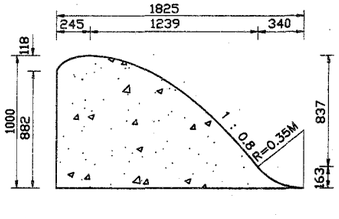
월류수두 = 0.40M



상 세 도 "X"

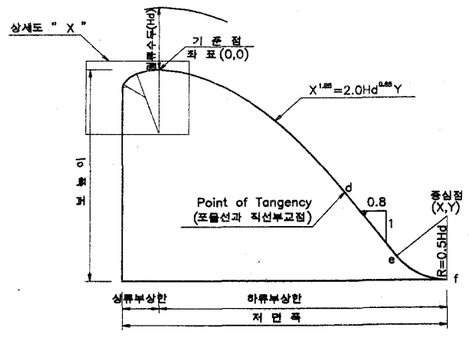


월류수두 = 0.60M

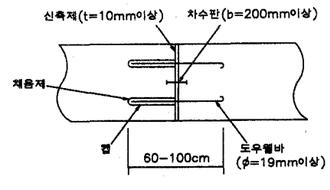


월류수두 = 0.87M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A



표준단면의 계산방법



상 세 도 "Y"

단면별 치수계산

단위 : m

보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공길이	활동방지벽			활동방지벽두께	상류측 물받이두께	하류측 물받이두께	삼두로길이	보하단부 삼두로길이	소요지내력 (ton/㎡)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
1.000	0.200	1.034	2.200	5.500	-	0.500	0.600	0.350	0.350	0.350	0.450	12.434	5.784	4.000
	0.400	1.270	2.200	5.500	-	0.500	0.600	0.350	0.350	0.350	0.400	12.620	6.020	5.000
	0.600	1.505	2.200	5.500	2.000	0.500	0.600	0.350	0.350	0.350	0.350	12.805	6.255	5.000
	0.870	1.825	2.200	5.500	3.000	0.500	0.700	0.350	0.350	0.350	0.350	13.325	6.775	5.000

보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

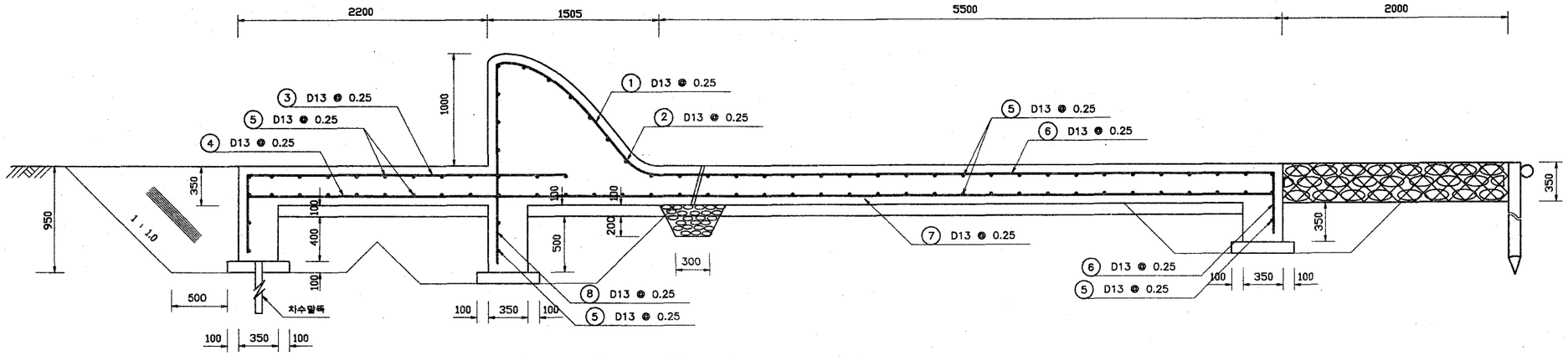
보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
1.000	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	0.900	0.962	0.978	1.000
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	1.002	0.925	1.158	1.000
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	1.102	0.887	1.336	1.000
	0.870	0.245	0.118	0.240	0.100	0.152	0.027	1.239	0.837	1.239	0.837	1.579	1.000

주 의 사 항

1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Piping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삼투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 여과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부일반관련시방서에 의거한다.

SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

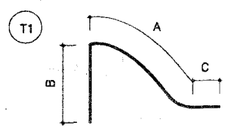
도 면 명	보 단 면 도		
보 높 이	1.00M		
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.87M		
건 설 부		도면번호	OW-10-1
		일련번호	285

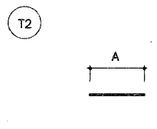


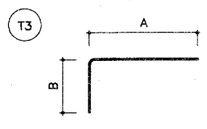
단 면 도 (Hd=0.60M) Scale A

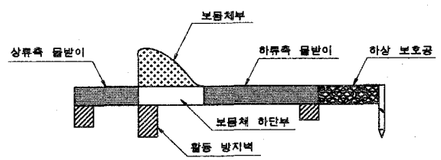
철 근 표

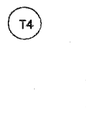
보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.00M	0.20M	1	D13	T1	1.405	1.289	0.300	0.250	4	2.994	11.976	0.995	11.916	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	11	1.000	11.000	0.995	10.945	
		3	D13	T3	2.803	0.690		0.250	4	3.493	13.972	0.995	13.902	
		4	D13	T4	2.500			0.250	4	2.500	10.000	0.995	9.950	정착길이=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	72	1.000	72.000	0.995	71.640	
		6	D13	T5	5.420	0.540		0.250	4	5.960	23.840	0.995	23.721	
		7	D13	T4	6.014			0.250	4	6.014	24.056	0.995	23.936	
		8	D13	T6	0.900			0.250	4	0.900	3.600	0.995	3.582	겹이음=30CM
		총 계									170.444		169.592	
1.00M	0.40M	1	D13	T1	1.612	1.232	0.300	0.250	4	3.144	12.576	0.995	12.513	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	12	1.000	12.000	0.995	11.940	
		3	D13	T3	2.803	0.690		0.250	4	3.493	13.972	0.995	13.902	
		4	D13	T4	2.500			0.250	4	2.500	10.000	0.995	9.950	정착길이=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	73	1.000	73.000	0.995	72.635	
		6	D13	T5	5.420	0.540		0.250	4	5.960	23.840	0.995	23.721	
		7	D13	T4	6.250			0.250	4	6.250	25.000	0.995	24.875	
		8	D13	T6	0.900			0.250	4	0.900	3.600	0.995	3.582	겹이음=30CM
		총 계									173.988		173.118	
1.00M	0.60M	1	D13	T1	1.821	1.169	0.300	0.250	4	3.290	13.160	0.995	13.094	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	13	1.000	13.000	0.995	12.935	
		3	D13	T3	2.803	0.690		0.250	4	3.493	13.972	0.995	13.902	
		4	D13	T4	2.500			0.250	4	2.500	10.000	0.995	9.950	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	74	1.000	74.000	0.995	73.630	
		6	D13	T5	5.420	0.540		0.250	4	5.960	23.840	0.995	23.721	
		7	D13	T4	6.485			0.250	4	6.485	25.940	0.995	25.810	
		8	D13	T6	0.900			0.250	4	0.900	3.600	0.995	3.582	겹이음=30CM
		총 계									177.512		176.624	
1.00M	0.87M	1	D13	T1	2.115	1.138	0.300	0.250	4	3.553	14.212	0.995	14.141	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	14	1.000	14.000	0.995	13.930	
		3	D13	T3	2.803	0.690		0.250	4	3.493	13.972	0.995	13.902	
		4	D13	T4	2.500			0.250	4	2.500	10.000	0.995	9.950	겹이음=30CM
		5	D13	T2	1.000			0.250	75	1.000	75.000	0.995	74.625	
		6	D13	T5	5.420	0.540		0.250	4	5.960	23.840	0.995	23.721	
		7	D13	T4	6.805			0.250	4	6.805	27.220	0.995	27.084	
		8	D13	T6	1.000			0.250	4	1.000	4.000	0.995	3.980	겹이음=30CM
		총 계									182.244		181.333	

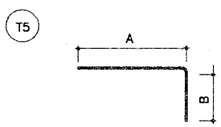














재 료 표

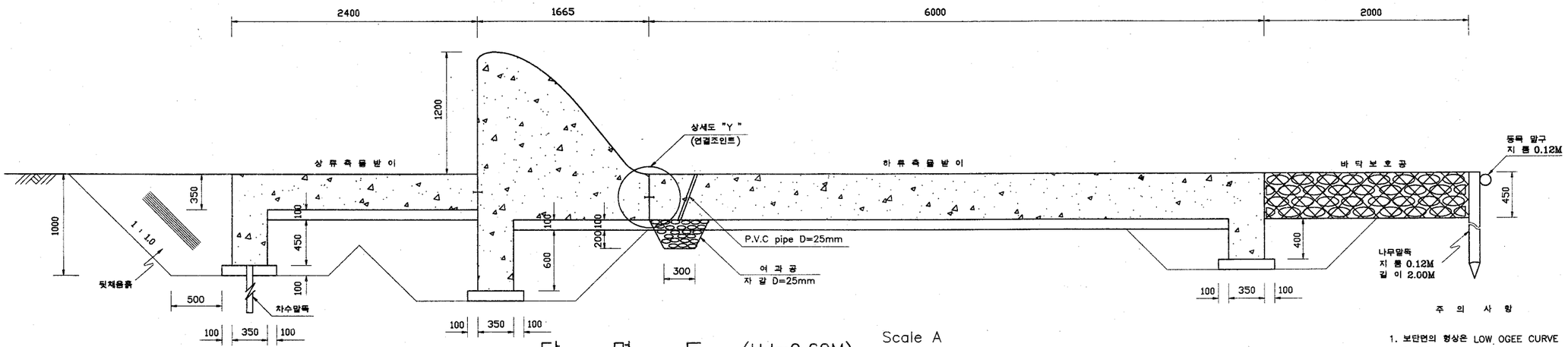
보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출 0.20M	0.40M	0.60M	0.87M	비 고
1.00M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.770	0.770	0.770	0.770	
	보듬체부		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.583	0.757	0.922	1.130	
	보듬체 하단부		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.465	0.508	0.527	0.639	
	하류측 물받이		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	2.475	2.200	1.925	1.925	
	활동 방지벽		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.508	0.508	0.508	0.543	
	총 계			M3	4.801	4.743	4.651	5.006	
	기초 콘크리트		σ_{ck}=135㎏/㎠	M3	0.922	0.946	0.969	1.001	
	철 근 량			TON	174.680	178.312	181.923	186.773	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	0.700	1.050	
	터 파 기			M3	9.025	8.825	8.827	9.642	
	되 메 우 기			M3	3.885	3.893	3.429	3.715	
	잔 토			M3	5.140	4.932	5.398	5.927	

주 의 사 항

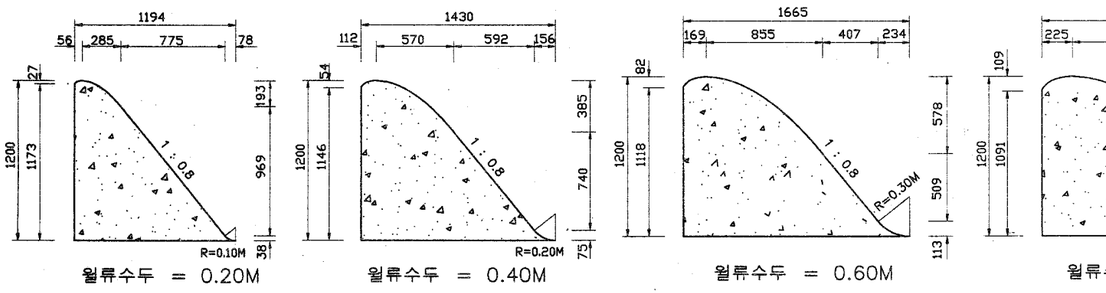
1. 철근의 넥치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
(흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

도 면 명	보 철 근 도	
보 높 이	1.00M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.87M	
건 설 부	도면번호	OW-10-2
	일련번호	286



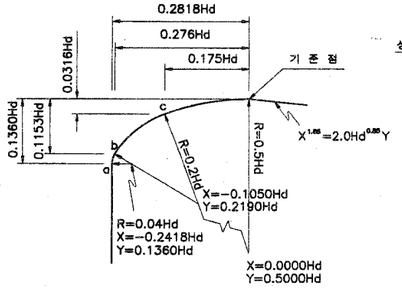
단 면 도 (Hd=0.60M) Scale A



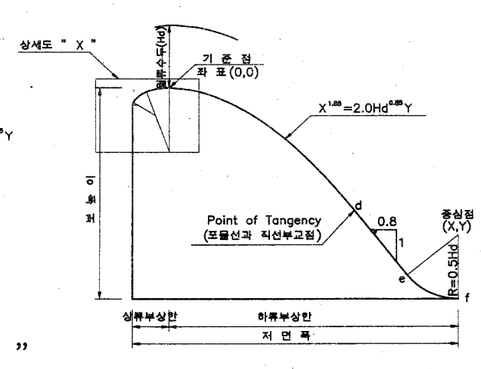
월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A

주 의 사 항

1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성.
   (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Pi-ping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삼투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 어과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.



상 세 도 "X"



표준단면의 계산방법

단면별 치수계산

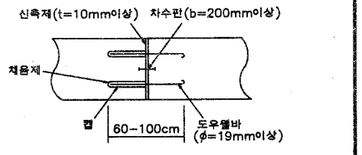
단위 : m

보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공길이	활동방지벽			활동방지벽두께	상류측물받이두께	하류측물받이두께	삼투로길이	보하단부삼투로길이	소요지내력(ton/m²)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
1.200	0.200	1.194	2.400	6.000	-	0.550	0.700	0.400	0.400	0.400	0.550	13.994	6.644	5.000
	0.400	1.430	2.400	6.000	-	0.550	0.700	0.400	0.350	0.350	0.500	14.130	6.830	5.000
	0.600	1.665	2.400	6.000	2.000	0.550	0.700	0.400	0.350	0.350	0.450	14.265	7.015	5.000
	0.800	1.901	2.400	6.000	3.000	0.550	0.700	0.400	0.350	0.350	0.400	14.401	7.201	5.000
	1.040	2.184	2.400	6.000	4.500	0.550	0.800	0.400	0.350	0.350	0.400	14.884	7.684	5.000

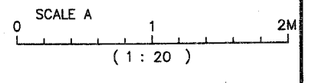
보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

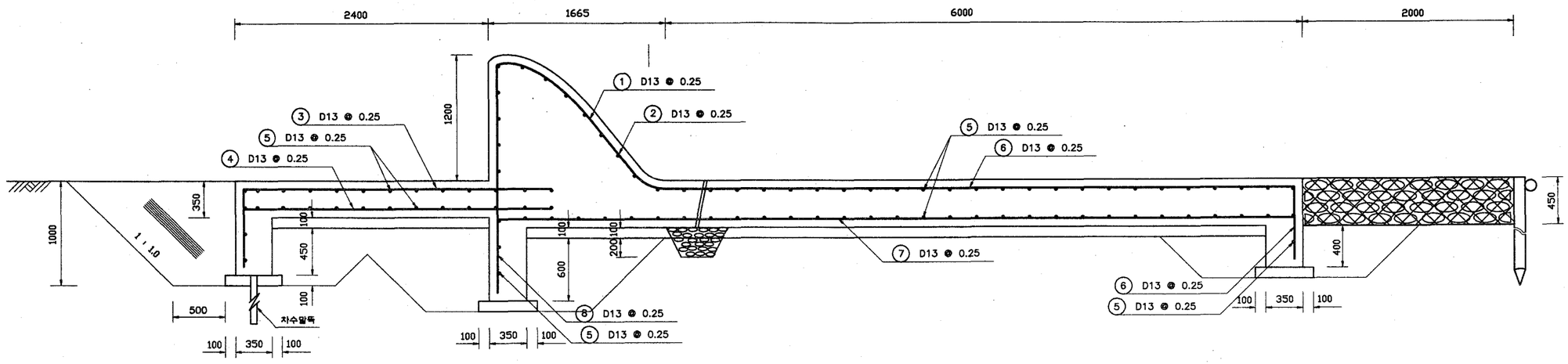
보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
1.200	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	1.060	1.162	1.138	1.200
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	1.162	1.125	1.318	1.200
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	1.262	1.087	1.496	1.200
	0.800	0.225	0.109	0.221	0.092	0.140	0.025	1.140	0.770	1.364	1.050	1.676	1.200
	1.040	0.293	0.141	0.287	0.120	0.182	0.033	1.485	1.005	1.485	1.005	1.891	1.200



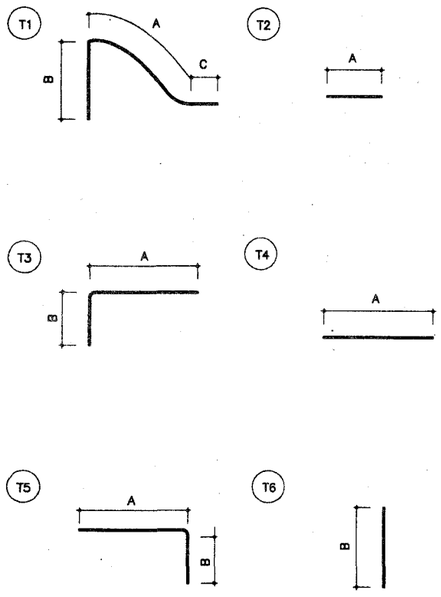
상 세 도 "Y"



도 면 명	보 단 면 도	
보 높 이	1.20M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.04M	
건 설 부	도면번호	OW-12-1
	일련번호	287



단 면 도 (Hd=0.60M) Scale A



철 근 표

보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.20M	0.20M	1	D13	T1	1.661	1.589	0.300	0.250	4	3.550	14.200	0.995	14.129	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	13	1.000	13.000	0.995	12.935	
		3	D13	T3	2.908	0.740		0.250	4	3.648	14.592	0.995	14.519	
		4	D13	T4	2.908			0.250	4	2.908	11.632	0.995	11.574	
		5	D13	T2	1.000			0.250	82	1.000	82.000	0.995	81.590	
		6	D13	T5	5.920	0.690		0.250	4	6.610	26.440	0.995	26.308	
		7	D13	T4	7.034			0.250	4	7.034	28.136	0.995	27.995	
		8	D13	T6	1.000			0.250	4	1.000	4.000	0.995	3.980	겹이음=30CM
		총 계									194.000		193.030	
1.20M	0.40M	1	D13	T1	1.868	1.532	0.300	0.250	4	3.700	14.800	0.995	14.726	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	14	1.000	14.000	0.995	13.930	
		3	D13	T3	2.908	0.740		0.250	4	3.648	14.592	0.995	14.519	
		4	D13	T4	2.908			0.250	4	2.908	11.632	0.995	11.574	
		5	D13	T2	1.000			0.250	83	1.000	83.000	0.995	82.585	
		6	D13	T5	5.920	0.690		0.250	4	6.610	26.440	0.995	26.308	
		7	D13	T4	7.270			0.250	4	7.270	29.080	0.995	28.935	
		8	D13	T6	1.000			0.250	4	1.000	4.000	0.995	3.980	겹이음=30CM
		총 계									197.544		196.556	
1.20M	0.60M	1	D13	T1	2.077	1.469	0.300	0.250	4	3.846	15.384	0.995	15.307	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	15	1.000	15.000	0.995	14.925	
		3	D13	T3	2.908	0.740		0.250	4	3.648	14.592	0.995	14.519	
		4	D13	T4	2.908			0.250	4	2.908	11.632	0.995	11.574	
		5	D13	T2	1.000			0.250	84	1.000	84.000	0.995	83.580	
		6	D13	T5	5.920	0.690		0.250	4	6.610	26.440	0.995	26.308	
		7	D13	T4	7.505			0.250	4	7.505	30.020	0.995	29.870	
		8	D13	T6	1.000			0.250	4	1.000	4.000	0.995	3.980	겹이음=30CM
		총 계									201.068		200.063	

철 근 표

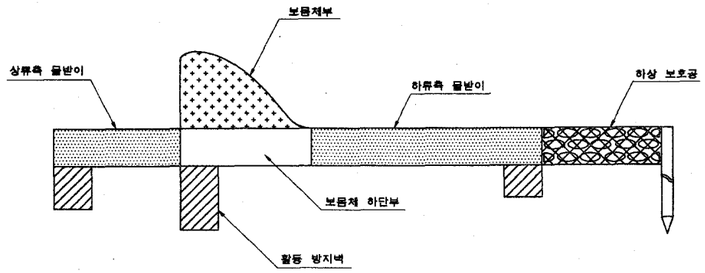
보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.20M	0.80M	1	D13	T1	2.289	1.396	0.300	0.250	4	3.985	15.940	0.995	15.860	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	16	1.000	16.000		15.920	
		3	D13	T3	2.908	0.740		0.250	4	3.648	14.592		14.519	
		4	D13	T4	2.908			0.250	4	2.908	11.632		11.574	
		5	D13	T2	1.000			0.250	85	1.000	85.000		84.575	
		6	D13	T5	5.920	0.690		0.250	4	6.610	26.440		26.308	
		7	D13	T4	7.741			0.250	4	7.741	30.964		30.809	
		8	D13	T6	1.000			0.250	4	1.000	4.000		3.980	겹이음=30CM
		총 계									204.568		203.545	
1.20M	1.04M	1	D13	T1	2.546	1.367	0.300	0.250	4	4.213	16.852		26.768	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	17	1.000	17.000		16.915	
		3	D13	T3	2.908	0.740		0.250	4	3.648	14.592		14.519	
		4	D13	T4	2.908			0.250	4	2.908	11.632		11.574	
		5	D13	T2	1.000			0.250	86	1.000	86.000		85.570	
		6	D13	T5	5.920	0.690		0.250	4	6.610	26.440		26.308	
		7	D13	T4	8.024			0.250	4	8.024	32.096		31.936	
		8	D13	T6	1.100			0.250	4	1.100	4.400		4.378	겹이음=30CM
		총 계									209.012		207.967	

SCALE A
0 1 2M
(1 : 20)

도 면 명	보 철 근 도	
보 높 이	1.20M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.04M	
건 설 부	도면번호	OW-12-2
	일련번호	288

재 료 표

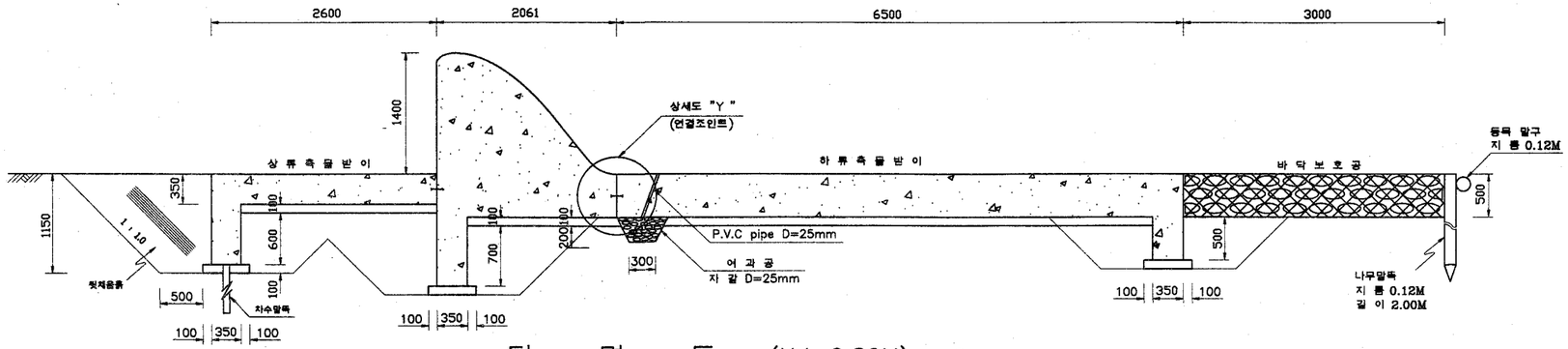
보 높이	공 중	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출					비 고
					0.20M	0.40M	0.60M	0.80M	1.04M	
1.20M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.960	0.840	0.840	0.840	0.840	
	보몸체부		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.796	1.008	1.210	1.404	1.624	
	보몸체 하단부		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.657	0.715	0.749	0.760	0.874	
	하류측 물받이		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	3.300	3.000	2.700	2.400	2.400	
	활동 방지벽		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	0.660	0.578	0.578	0.578	0.613	
	총 계			M3	6.373	6.141	6.077	5.982	6.350	
	기초 콘크리트		σ_{ck}=135㎏/㎠	M3	1.008	1.032	1.055	1.079	1.107	
	철 근 량			TON	198.821	202.453	206.065	209.652	214.206	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	1.800	1.800	1.800	
	터 파 기			M3	11.479	10.888	10.896	11.034	12.009	
	되 메 우 기			M3	4.894	4.723	4.074	4.177	4.376	
	잔 토			M3	6.585	6.165	6.822	6.857	7.633	



주 의 사 항

1. 철근의 넥치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
   (흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

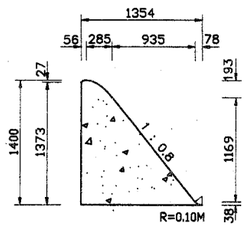
도 면 명	보 재 료 표	
보 높 이	1.20M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.04M	
건 설 부	도면번호	OW-12-3
	일련번호	289



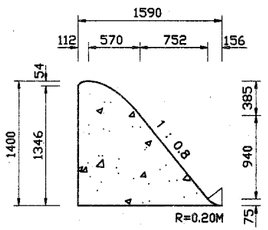
단 면 도 (Hd=0.80M) Scale A

주 의 사 항

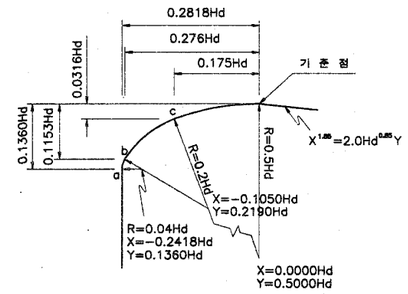
1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Pi-ping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 상류로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 여과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.



월류수두 = 0.20M



월류수두 = 0.40M

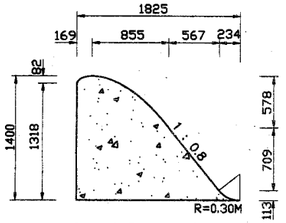


상 세 도 "X"

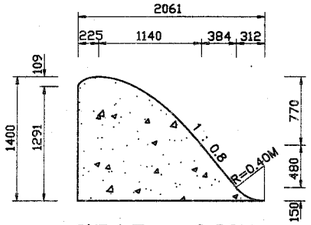
단면별 치수계산

단위 : m

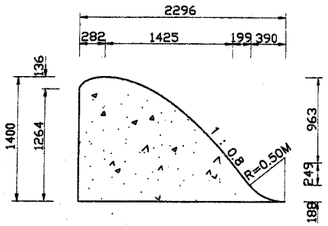
보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공 길이	활동방지벽			활동방지벽 두께	상류측 물받이두께	하류측 물받이두께	상류토길이	보하단부 상류토길이	소요지내력 (ton/㎡)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
1.400	0.200	1.354	2.600	6.500	−	0.700	0.800	0.500	0.450	0.450	0.650	15.754	7.604	5.000
	0.400	1.590	2.600	6.500	−	0.700	0.800	0.500	0.400	0.400	0.550	15.790	7.740	6.000
	0.600	1.825	2.600	6.500	2.000	0.700	0.800	0.500	0.350	0.350	0.500	15.925	7.925	6.000
	0.800	2.061	2.600	6.500	3.000	0.700	0.800	0.500	0.350	0.350	0.500	16.161	8.161	6.000
	1.000	2.296	2.600	6.500	4.500	0.700	0.900	0.500	0.350	0.350	0.450	16.496	8.546	6.000
	1.220	2.556	2.600	6.500	6.000	0.700	1.000	0.500	0.350	0.350	0.450	16.956	9.006	6.000



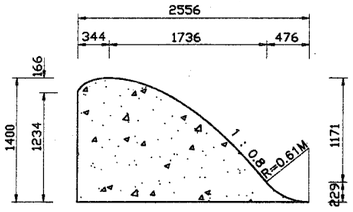
월류수두 = 0.60M



월류수두 = 0.80M

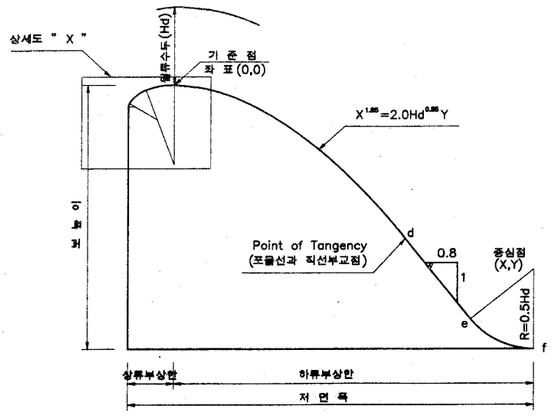


월류수두 = 1.00M



월류수두 = 1.22M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A

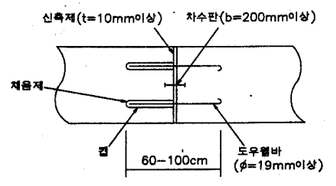


표준단면의 계산방법

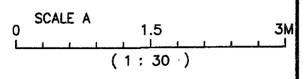
보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

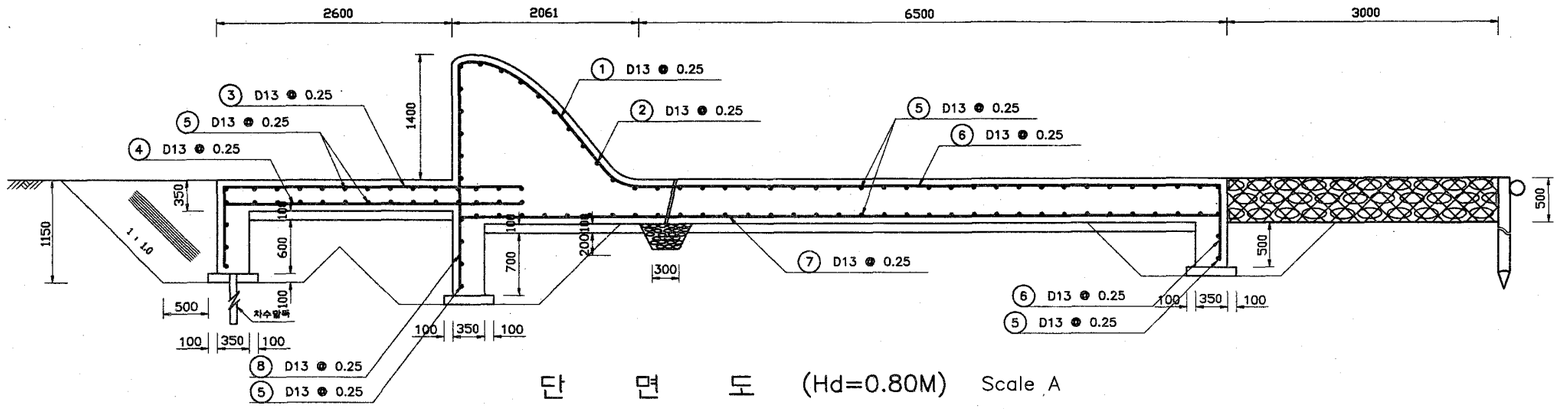
보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		−x	−y	−x	−y	−x	−y	x	−y	x	−y	x	−y
1.400	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	1.220	1.362	1.298	1.400
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	1.322	1.325	1.478	1.400
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	1.422	1.287	1.656	1.400
	0.800	0.225	0.109	0.221	0.092	0.140	0.025	1.140	0.770	1.534	1.250	1.846	1.400
	1.000	0.282	0.136	0.276	0.115	0.175	0.032	1.425	0.963	1.624	1.212	2.014	1.400
	1.220	0.344	0.166	0.337	0.141	0.214	0.039	1.736	1.171	1.736	1.171	2.212	1.400



상 세 도 "Y"



도 면 명	보 단 면 도		
보 높 이	1.40M		
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.00M,1.22M		
건 설 부		도면번호	OW−14−1
		일련번호	290



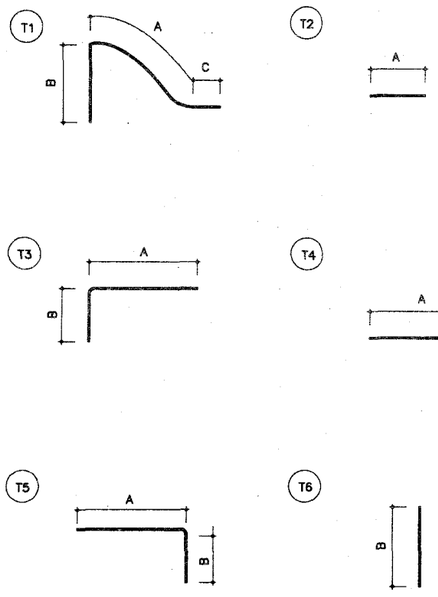
단 면 도 (Hd=0.80M) Scale A

철 근 표

보높이	월류수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격(M)	수량	길이(M)	총길이(M)	단위중량	총중량(KG)	비 고
1.40M	0.20M	1	D13	T1	1.917	1.889	0.300	0.250	4	4.106	16.424	0.995	16.342	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	16	1.000	16.000	0.995	15.920	
		3	D13	T3	3.284	0.890		0.250	4	4.174	16.696	0.995	16.613	
		4	D13	T4	3.284			0.250	4	3.284	13.136	0.995	13.070	
		5	D13	T2	1.000			0.250	92	1.000	92.000	0.995	91.540	
		6	D13	T5	6.420	0.840		0.250	4	7.26	29.040	0.995	28.895	
		7	D13	T4	7.694			0.250	4	7.694	30.776	0.995	30.622	
		8	D13	T6	1.100			0.250	4	1.100	4.400	0.995	4.378	겹이음=30CM
		총 계									218.472		217.380	
1.40M	0.40M	1	D13	T1	2.124	1.782	0.300	0.250	4	4.206	16.824	0.995	16.740	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	17	1.000	17.000	0.995	16.915	
		3	D13	T3	3.284	0.890		0.250	4	4.174	16.696	0.995	16.613	
		4	D13	T4	3.284			0.250	4	3.284	13.136	0.995	13.070	
		5	D13	T2	1.000			0.250	93	1.000	93.000	0.995	92.535	
		6	D13	T5	6.420	0.840		0.250	4	7.260	29.040	0.995	28.895	
		7	D13	T4	7.930			0.250	4	7.930	31.720	0.995	31.561	
		8	D13	T6	1.100			0.250	4	1.100	4.400	0.995	4.378	겹이음=30CM
		총 계									221.816		220.707	
1.40M	0.60M	1	D13	T1	2.333	1.719	0.300	0.250	4	4.352	17.408	0.995	17.321	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	17	1.000	17.000	0.995	16.915	
		3	D13	T3	3.284	0.890		0.250	4	4.174	16.696	0.995	16.613	
		4	D13	T4	3.284			0.250	4	3.284	13.136	0.995	13.070	
		5	D13	T2	1.000			0.250	94	1.000	94.000	0.995	93530	
		6	D13	T5	6.420	0.840		0.250	4	7.260	29.040	0.995	28.895	
		7	D13	T4	8.165			0.250	4	8.165	32.660	0.995	32.497	
		8	D13	T6	1.100			0.250	4	1.100	4.400	0.995	4.378	겹이음=30CM
		총 계									224.340		223.218	
1.40M	0.80M	1	D13	T1	2.546	1.696	0.300	0.250	4	4.542	18.168	0.995	18.077	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	18	1.000	18.000	0.995	17.910	
		3	D13	T3	3.284	0.890		0.250	4	4.174	16.696	0.995	16.613	
		4	D13	T4	3.284			0.250	4	3.284	13.136	0.995	13.070	
		5	D13	T2	1.000			0.250	95	1.000	95.000	0.995	94.525	
		6	D13	T5	6.420	0.840		0.250	4	7.260	29.040	0.995	28.895	
		7	D13	T4	8.401			0.250	4	8.401	33.604	0.995	33.436	
		8	D13	T6	1.100			0.250	4	1.100	4.400	0.995	4.378	겹이음=30CM
		총 계									228.044		226.904	

철 근 표

보높이	월류수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격(M)	수량	길이(M)	총길이(M)	단위중량	총중량(KG)	비 고
1.40M	1.00M	1	D13	T1	2.759	1.634	0.300	0.250	4	4.693	18.772	0.995	18.678	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	19	1.000	19.000	0.995	18.905	
		3	D13	T3	3.284	0.890		0.250	4	4.174	16.696	0.995	16.613	
		4	D13	T4	3.284			0.250	4	3.284	13.136	0.995	13.070	
		5	D13	T2	1.000			0.250	96	1.000	96.000	0.995	95.520	
		6	D13	T5	6.420	0.840		0.250	4	7.260	29.040	0.995	28.895	
		7	D13	T4	8.636			0.250	4	8.636	34.544	0.995	34.371	
		8	D13	T6	1.200			0.250	4	1.200	4.800	0.995	4.776	겹이음=30CM
		총 계									231.988		230.828	
1.40M	1.22M	1	D13	T1	2.994	1.604	0.300	0.250	4	4.898	19.592	0.995	19.494	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	20	1.000	20.000	0.995	19.900	
		3	D13	T3	3.284	0.890		0.250	4	4.174	16.696	0.995	16.613	
		4	D13	T4	3.284			0.250	4	3.284	13.136	0.995	13.070	
		5	D13	T2	1.000			0.250	97	1.000	97.000	0.995	96.515	
		6	D13	T5	6.420	0.840		0.250	4	7.260	29.040	0.995	28.895	
		7	D13	T4	8.896			0.250	4	8.896	35.584	0.995	35.406	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									236.248		235.067	

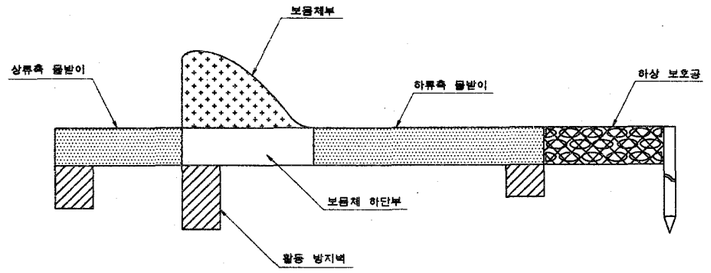


SCALE A
0 1.5 3M
(1 : 30)

도면명	보 철 근 도	
보 높 이	1.40M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.00M,1.22M	
건 설 부	도면번호	OW-14-2
	일련번호	291

재 료 표

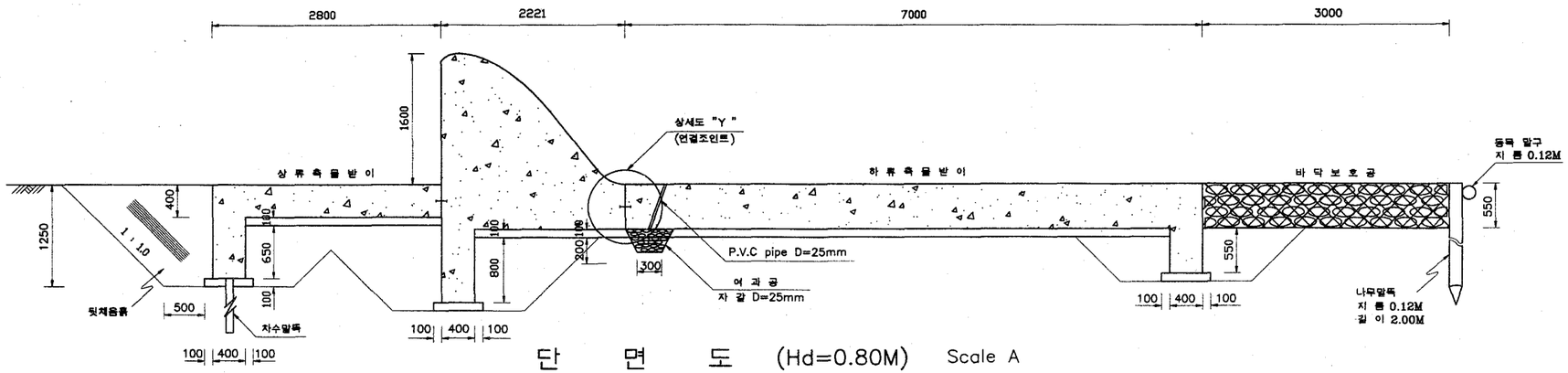
보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출						비 고
					0.20M	0.40M	0.60M	0.80M	1.00M	1.22M	
1.40M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}= 240kg/cm²	M3	1.170	1.040	0.910	0.910	0.910	0.910	
	보몸체부		σ_{ck}= 240kg/cm²	M3	1.041	1.290	1.530	1.761	1.983	2.217	
	보몸체 하단부		σ_{ck}= 240kg/cm²	M3	0.880	0.875	0.913	1.031	1.033	1.150	
	하류측 물받이		σ_{ck}= 240kg/cm²	M3	4.225	3.575	3.250	3.250	2.925	2.925	
	활동 방지벽		σ_{ck}= 240kg/cm²	M3	0.900	0.800	0.700	0.700	0.735	0.770	
	총 계			M3	8.216	7.580	7.303	7.652	7.586	7.972	
	기초 콘크리트		σ_{ck}= 135kg/cm²	M3	1.093	1.117	1.140	1.164	1.188	1.214	
	철 근 량			TON	223.901	227.328	229.915	233.711	237.753	242.119	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	1.000	1.500	2.025	2.700	
	터 파 기			M3	14.520	13.480	13.011	13.653	14.358	15.568	
	되 메 우 기			M3	6.252	6.073	5.098	5.098	5.542	5.899	
	잔 토			M3	8.268	7.407	7.913	8.555	8.816	9.669	



주 의 사 항

1. 철근의 배치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
   (흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

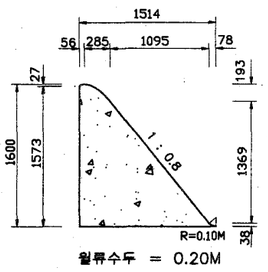
도 면 명	보 재 료 표	
보 높 이	1.40M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.00M,1.22M	
건 설 부	도면번호	OW-14-3
	일련번호	292



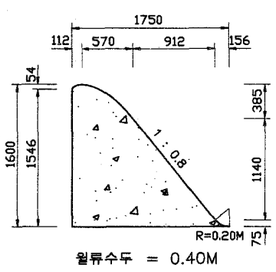
단 면 도 (Hd=0.80M) Scale A

주 의 사 항

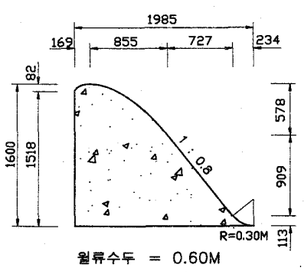
1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Pi-ping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삽투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 여과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.



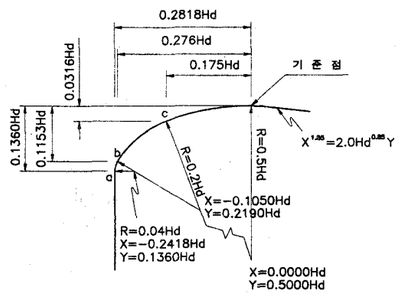
월류수두 = 0.20M



월류수두 = 0.40M



월류수두 = 0.60M



상 세 도 "X"

단면별 치수계산

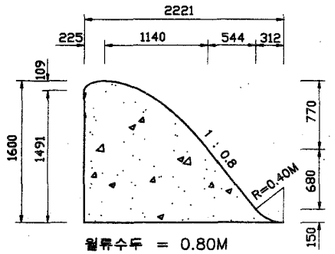
단위 : m

보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공	활동방지벽			활동방지벽	상류측	하류측	상류토길이	보하단부	소요지내력
			상류부	하류부	길이	상류부	보하단부	하류부	두께	물받이두께	물받이두께		상류토길이	(ton/㎡)
1.600	0.200	1.514	2.800	7.000	–	0.750	0.900	0.550	0.500	0.500	0.750	17.214	8.364	6.000
	0.400	1.750	2.800	7.000	–	0.750	0.900	0.550	0.450	0.450	0.650	17.250	8.500	6.000
	0.600	1.985	2.800	7.000	2.000	0.750	0.900	0.550	0.400	0.400	0.600	17.385	8.685	6.000
	0.800	2.221	2.800	7.000	3.000	0.750	0.900	0.550	0.400	0.400	0.550	17.521	8.871	6.000
	1.000	2.456	2.800	7.000	5.000	0.750	0.900	0.550	0.400	0.400	0.550	17.756	9.106	7.000
	1.200	2.692	2.800	7.000	6.500	0.750	1.000	0.550	0.350	0.350	0.500	18.092	9.492	7.000
	1.390	2.916	2.800	7.000	8.000	0.750	1.100	0.550	0.350	0.350	0.500	18.516	9.916	7.000

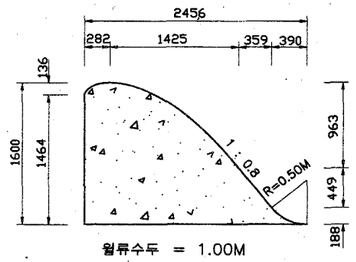
보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

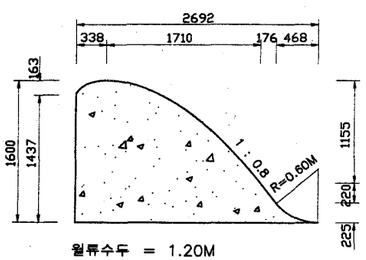
보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
1.600	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	1.380	1.562	1.458	1.600
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	1.482	1.525	1.638	1.600
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	1.582	1.487	1.816	1.600
	0.800	0.225	0.109	0.221	0.092	0.140	0.025	1.140	0.770	1.684	1.450	1.996	1.600
	1.000	0.282	0.136	0.276	0.115	0.175	0.032	1.425	0.963	1.784	1.412	2.174	1.600
	1.200	0.338	0.163	0.331	0.138	0.210	0.038	1.710	1.155	1.886	1.375	2.346	1.600
	1.390	0.392	0.189	0.384	0.160	0.243	0.044	1.981	1.339	1.981	1.339	2.524	1.600



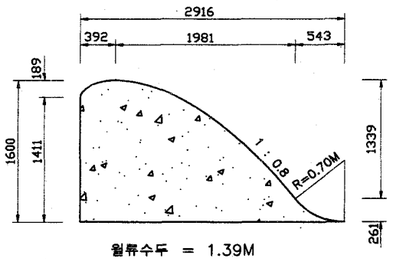
월류수두 = 0.80M



월류수두 = 1.00M

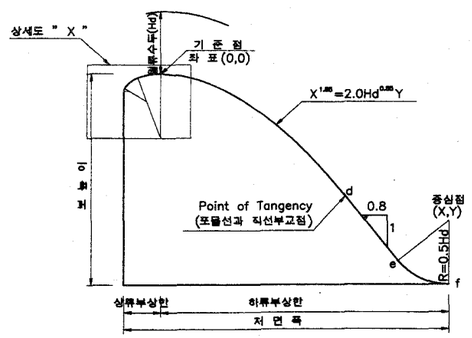


월류수두 = 1.20M

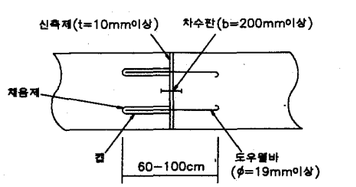


월류수두 = 1.39M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A



표준단면의 계산방법



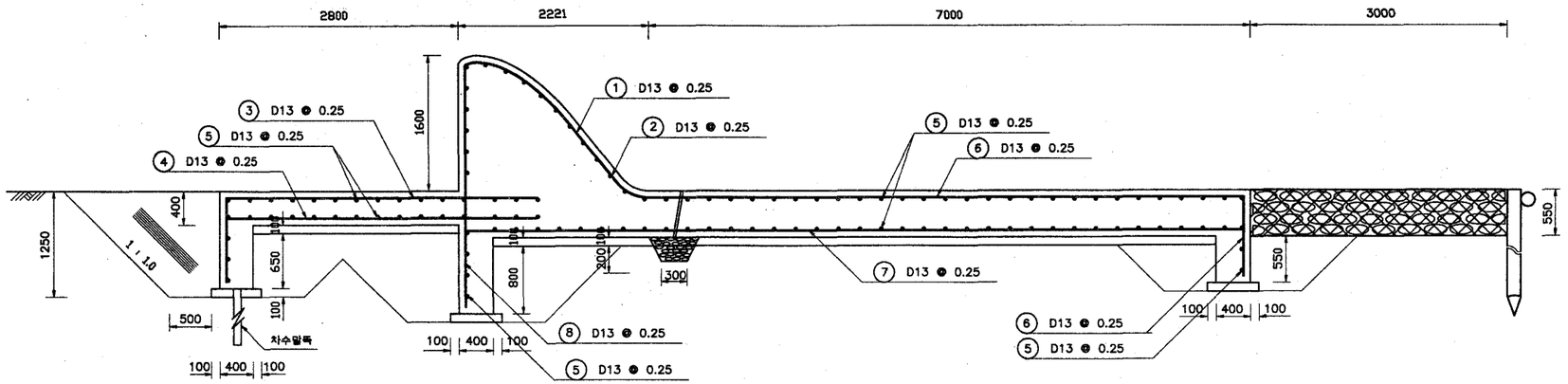
상 세 도 "Y"

SCALE A

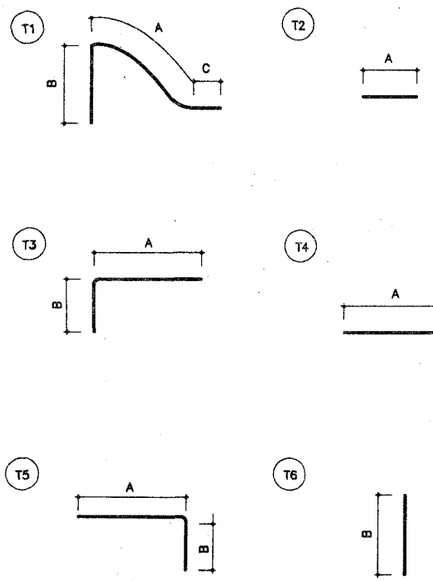
0 1.5 3M

(1 : 30)

도 면 명	보 단 면 도	
보 높 이	1.60M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M, 1.00M,1.20M,1.39M	
건 설 부	도면번호	OW-16-1
	일련번호	293



단 면 도 (Hd=0.80M) Scale A



철 근 표

보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.60M	0.20M	1	D13	T1	2.174	2.185	0.300	0.250	4	4.659	18.636	0.995	18.543	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	16	1.000	16.000	0.995	15.920	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000			0.250	99	1.000	99.000	0.995	98.505	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	8.354			0.250	4	8.354	33.416	0.995	33.249	
		8	D13	T6	1.200			0.250	4	1.200	4.800	0.995	4.776	겹이음=30CM
		총 계									236.372		235.190	
1.60M	0.40M	1	D13	T1	2.380	2.085	0.300	0.250	4	4.765	19.060	0.995	18.965	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	17	1.000	17.000	0.995	16.915	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000			0.250	100	1.000	100.000	0.995	99.500	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	8.590			0.250	4	8.590	34.360	0.995	34.188	
		8	D13	T6	1.200			0.250	4	1.200	4.800	0.995	4.776	겹이음=30CM
		총 계									239.740		238.541	
1.60M	0.60M	1	D13	T1	2.589	2.019	0.300	0.250	4	4.908	19.632	0.995	19.534	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	18	1.000	18.000	0.995	17.910	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000			0.250	101	1.000	101.000	0.995	100.495	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	8.825			0.250	4	8.825	35.300	0.995	35.124	
		8	D13	T6	1.200			0.250	4	1.200	4.800	0.995	4.776	겹이음=30CM
		총 계									243.252		242.036	
1.60M	0.80M	1	D13	T1	2.802	1.946	0.300	0.250	4	5.048	20.192	0.995	20.091	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	19	1.000	19.000	0.995	18.905	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000			0.250	101	1.000	101.000	0.995	100.495	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	9.061			0.250	4	9.061	36.244	0.995	36.063	
		8	D13	T6	1.200			0.250	4	1.200	4.800	0.995	4.776	겹이음=30CM
		총 계									245.756		244.527	

철 근 표

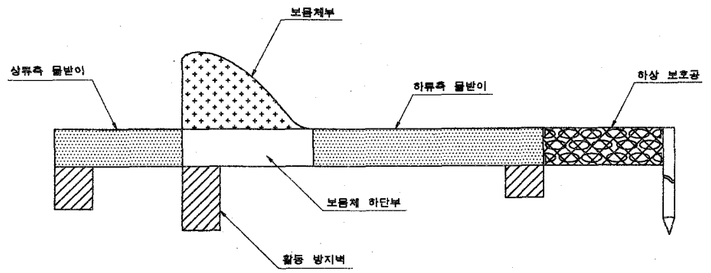
보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.60M	1.00M	1	D13	T1	3.015	1.922	0.300	0.250	4	5.237	20.948	0.995	20.843	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	20	1.000	20.000	0.995	19.900	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000	0.940		0.250	102	1.000	102.000	0.995	101.490	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	9.296			0.250	4	9.296	37.184	0.995	36.998	
		8	D13	T6	1.200			0.250	4	1.200	4.800	0.995	4.776	겹이음=30CM
		총 계									249.452		248.205	
1.60M	1.20M	1	D13	T1	3.235	1.847	0.300	0.250	4	5.382	21.528	0.995	21.420	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	21	1.000	21.000	0.995	20.895	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000			0.250	103	1.000	103.000	0.995	102.485	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	9.532			0.250	4	9.532	38.128	0.995	37.937	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									253.376		252.109	
1.60M	1.39M	1	D13	T1	3.431	1.824	0300	0.250	4	5.555	22.220	0.995	22.109	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	21	1.000	21.000	0.995	20.895	
		3	D13	T3	3.640	0.990		0.250	4	4.630	18.520	0.995	18.427	
		4	D13	T4	3.640			0.250	4	3.640	14.560	0.995	14.487	
		5	D13	T2	1.000			0.250	104	1.000	104.000	0.995	103.480	
		6	D13	T5	6.920	0.940		0.250	4	7.860	31.440	0.995	31.283	
		7	D13	T4	9.756			0.250	4	9.756	39.024	0.995	38.829	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									256.364		255.082	

SCALE A
0 1.5 3M
(1 : 30)

도 면 명	보 철 근 도	
보 높 이	1.60M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M, 1.00M,1.20M,1.39M	
건 설 부	도면번호	OW-16-2
	일련번호	294

재 료 표

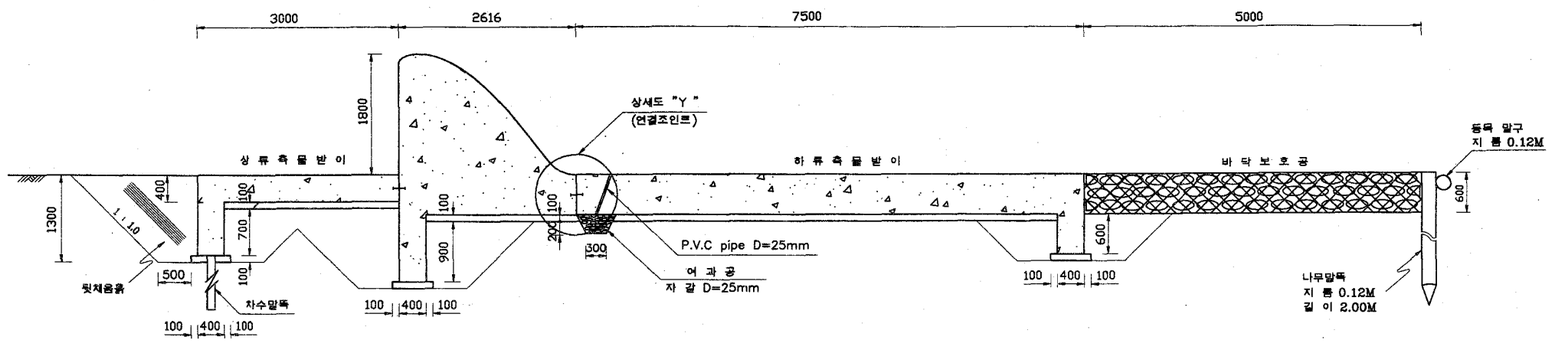
보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출							비 고
					0.20M	0.40M	0.60M	0.80M	1.00M	1.20M	1.39M	
1.60M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	1.400	1.260	1.120	1.120	1.120	0.980	0.980	
	보몸체부		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	1.319	1.606	1.883	2.151	2.411	2.662	2.891	
	보몸체 하단부		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	1.136	1.138	1.191	1.222	1.351	1.346	1.458	
	하류측 물받이		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	5.250	4.550	4.200	3.850	3.850	3.500	3.500	
	활동 방지벽		σ_{ck}=240㎏/㎠	M3	1.100	0.990	0.880	0.880	0.880	0.805	0.840	
	층 계			M3	10.205	9.544	9.274	9.223	9.612	9.293	9.669	
	기초 콘크리트		σ_{ck}=135㎏/㎠	M3	1.203	1.227	1.250	1.274	1.298	1.322	1.344	
	철 근 량			TON	242.246	245.698	249.297	251.863	255.651	259.672	262.735	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	1.200	1.650	2.750	3.250	4.000	
	터 파 기			M3	17.175	16.057	15.527	15.792	17.045	17.354	18.561	
	되 메 우 기			M3	7.086	6.892	5.686	5.796	5.796	6.151	6.439	
	잔 토			M3	10.089	9.165	9.841	9.996	11.249	11.203	12.122	



주 의 사 항

1. 철근의 배치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
   (흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행공편시방서에 의거한다.

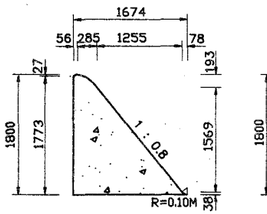
도 면 명	보 재 료 표	
보 높 이	1.60M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M 1.00M,1.20M,1.39M	
건 설 부	도면번호	OW.-16-3
	일련번호	295



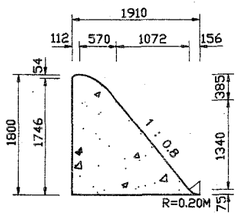
단 면 도 (Hd=1.00M) Scale A

주 의 사 항

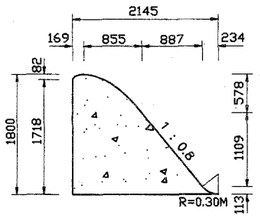
1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성. (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Piping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 침투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함. (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용. (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 여과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.



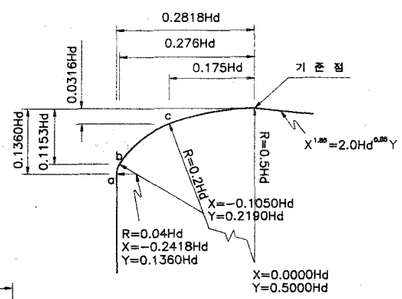
월류수두 = 0.20M



월류수두 = 0.40M



월류수두 = 0.60M

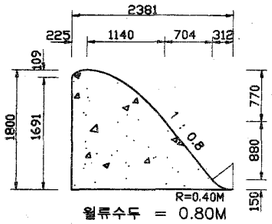


상 세 도 "X"

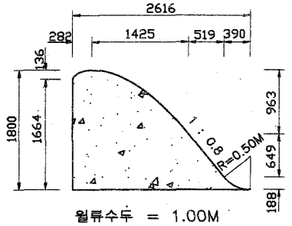
단면별 치수계산

단위 : m

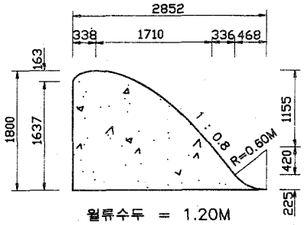
보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공	활동방지벽			활동방지벽	상류측	하류측	상류토길이	보하단부	소요지내력
			상류부	하류부	길이	상류부	보하단부	하부	두께	물받이두께	물받이두께		상류토길이	(ton/㎡)
1.800	0.200	1.674	3.000	7.500	–	0.800	1.000	0.600	0.550	0.550	0.800	18.574	9.074	6.000
	0.400	1.910	3.000	7.500	–	0.800	1.000	0.600	0.500	0.500	0.750	18.710	9.260	7.000
	0.600	2.145	3.000	7.500	2.000	0.800	1.000	0.600	0.500	0.500	0.700	18.845	9.445	7.000
	0.800	2.381	3.000	7.500	3.000	0.800	1.000	0.600	0.450	0.450	0.650	18.981	9.631	7.000
	1.000	2.616	3.000	7.500	5.000	0.800	1.000	0.600	0.400	0.400	0.600	19.116	9.816	7.000
	1.200	2.852	3.000	7.500	7.000	0.800	1.000	0.600	0.400	0.400	0.600	19.352	10.052	7.000
	1.400	3.086	3.000	7.500	8.500	0.800	1.100	0.600	0.400	0.400	0.550	19.686	10.436	7.000
	1.570	3.287	3.000	7.500	10.000	0.800	1.200	0.600	0.400	0.400	0.550	20.087	10.837	7.000



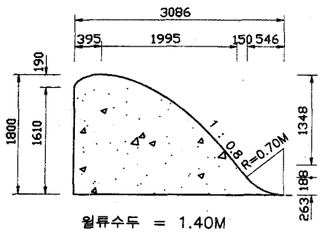
월류수두 = 0.80M



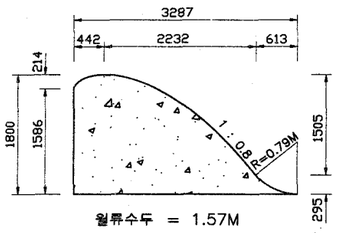
월류수두 = 1.00M



월류수두 = 1.20M

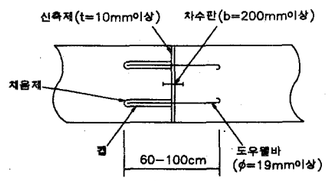


월류수두 = 1.40M

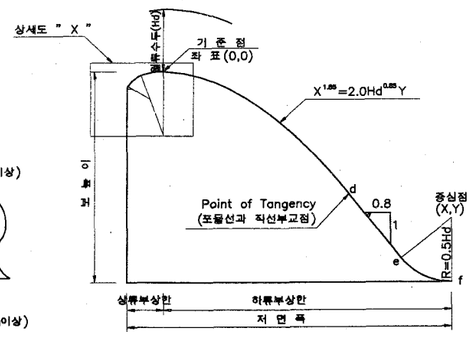


월류수두 = 1.57M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A



상 세 도 "Y"



표준단면의 계산방법

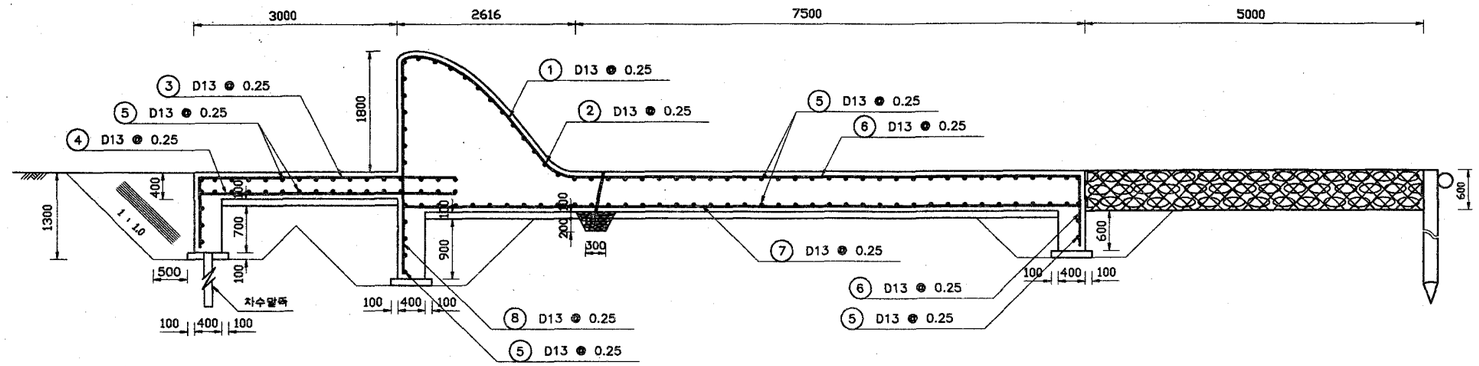
보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		-x	-y	-x	-y	-x	-y	x	-y	x	-y	x	-y
1.800	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	1.540	1.762	1.618	1.800
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	1.642	1.725	1.798	1.800
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	1.742	1.687	1.976	1.800
	0.800	0.225	0.109	0.221	0.092	0.140	0.025	1.140	0.770	1.844	1.650	2.156	1.800
	1.000	0.282	0.136	0.276	0.115	0.175	0.032	1.425	0.963	1.944	1.612	2.334	1.800
	1.200	0.338	0.163	0.331	0.138	0.210	0.038	1.710	1.155	2.546	1.575	3.014	1.800
	1.400	0.395	0.190	0.386	0.161	0.245	0.044	1.995	1.349	2.145	1.537	2.691	1.800
	1.570	0.442	0.214	0.433	0.181	0.275	0.050	2.232	1.505	2.232	1.505	2.845	1.800

SCALE A
0 2 4M
(1 : 40)

도 면 명	보 단 면 도
보 높 이	1.80M
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M, 1.00M,1.20M,1.40M,1.57M
건 설 부	도면번호 OW-18-1
	일련번호 296



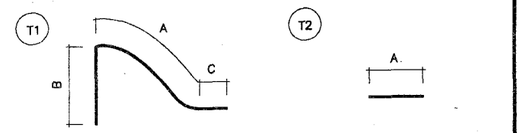
단 면 도 (Hd=1.00M) Scale A

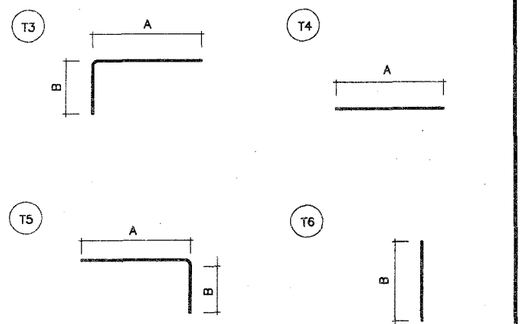
철 근 표

보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.80M	0.20M	1	D13	T1	2.430	2.434	0.300	0.250	4	5.164	20.656	0.995	20.553	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	18	1.000	18.000	0.995	17.910	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	107	1.000	107.000	0.995	106.465	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	9.014			0.250	4	9.014	36.056	0.995	35.876	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									255.040		253.765	
1.80M	0.40M	1	D13	T1	2.637	2.386	0.300	0.250	4	5.323	21.292	0.995	21.186	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	19	1.000	19.000	0.995	18.905	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	108	1.000	108.000	0.995	107.460	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	9.250			0.250	4	9.250	37.000	0.995	36.815	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									258.620		257.327	
1.80M	0.60M	1	D13	T1	2.845	2.319	0.300	0.250	4	5.464	21.586	0.995	21.747	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	20	1.000	20.000	0.995	19.900	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0,250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	109	1.000	109.000	0.995	108.455	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	9.485			0.250	4	9.485	37.940	0.995	37.750	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									262.124		260.813	
1.80M	0.80M	1	D13	T1	3.059	2.246	0.300	0.250	4	5.605	22.420	0.995	22.308	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	21	1.000	21.000	0.995	20.895	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	110	1.000	110.000	0.995	109.450	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	9.721			0.250	4	9.721	38.884	0.995	38.690	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									265.632		264.304	

철 근 표

보 높이	월류 수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격 (M)	수량	길이 (M)	총길이 (M)	단위 중량	총중량 (KG)	비 고
1.80M	1.00M	1	D13	T1	3.253	2.172	0.300	0.250	4	5.725	22.900	0.995	22.786	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	22	1.000	22.000	0.995	21.890	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	110	1.000	110.000	0.995	109.450	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	9.956			0.250	4	9.956	39.824	0.995	39.625	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									268.052		266.712	
1.80M	1.20M	1	D13	T1	3.485	2.147	0.300	0.250	4	5.932	23.728	0.995	23.609	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	23	1.000	23.000	0.995	22.885	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	111	1.000	111.000	0.995	110.445	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	10.192			0.250	4	10.192	40.768	0.995	40.564	
		8	D13	T6	1.300			0.250	4	1.300	5.200	0.995	5.174	겹이음=30CM
		총 계									271.824		270.465	
1.80M	1.40M	1	D13	T1	3.698	2.073	0.300	0.250	4	6.071	24.284	0.995	24.163	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	23	1.000	23.000	0.995	22.885	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	112	1.000	112.000	0.995	111.440	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	10.426			0.250	4	10.426	41.704	0.995	41.495	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									274.716		273.342	
1.80M	1.57M	1	D13	T1	3.880	2.052	0.300	0.250	4	6.232	24.928	0.995	24.803	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	24	1.000	24.000	0.995	23.880	
		3	D13	T3	3.766	1.040		0.250	4	4.806	19.224	0.995	19.128	
		4	D13	T4	3.766			0.250	4	3.766	15.064	0.995	14.989	
		5	D13	T2	1.000			0.250	113	1.000	113.000	0.995	112.435	
		6	D13	T5	7.420	1.040		0.250	4	8.460	33.840	0.995	33.671	
		7	D13	T4	10.627			0.250	4	10.627	42.508	0.995	42.295	
		8	D13	T6	1.500			0.250	4	1.500	6.000	0.995	5.970	겹이음=30CM
		총 계									278.564		277.171	

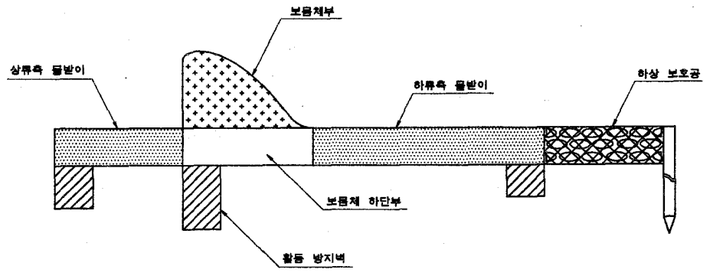




도 면 명	보 철 근 도	
보 높 이	1.80M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M, 1.00M,1.20M,1.40M,1.57M	
건 설 부	도면번호	OW-18-2
	일련번호	297

재 료 표

보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출								비 고
					0.20M	0.40M	0.60M	0.80M	1.00M	1.20M	1.40M	1.57M	
1.80M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.650	1.500	1.500	1.350	1.200	1.200	1.200	1.200	
	보몸체부		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.628	1.953	2.267	2.573	2.870	3.159	3.438	3.668	
	보몸체 하단부		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.339	1.433	1.502	1.548	1.570	1.711	1.697	1.808	
	하류측 물받이		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	6.000	5.625	5.250	4.875	4.500	4.500	4.125	4.125	
	활동 방지벽		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.320	1.200	1.200	1.080	0.960	0.960	1.000	1.040	
	총 계			M3	11.937	11.711	11.719	11.426	11.100	11.530	11.460	11.841	
	기초 콘크리트		σ_{ck}= 135㎏/㎠	M3	1.220	1.244	1.267	1.291	1.314	1.338	1.361	1.381	
	철 근 량			TON	261.378	265.047	268.638	272.233	274.713	278.579	281.543	285.486	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	–	–	1.400	1.950	3.000	4.200	4.675	5.500	
	터 파 기			M3	19.705	18.968	18.925	18.753	19.074	20.440	21.095	22.495	
	되 메 우 기			M3	8.176	7.966	6.807	6.659	6.530	6.531	7.037	7.441	
	잔 토			M3	11.529	11.002	12.118	12.094	12.544	13.909	14.058	15.054	



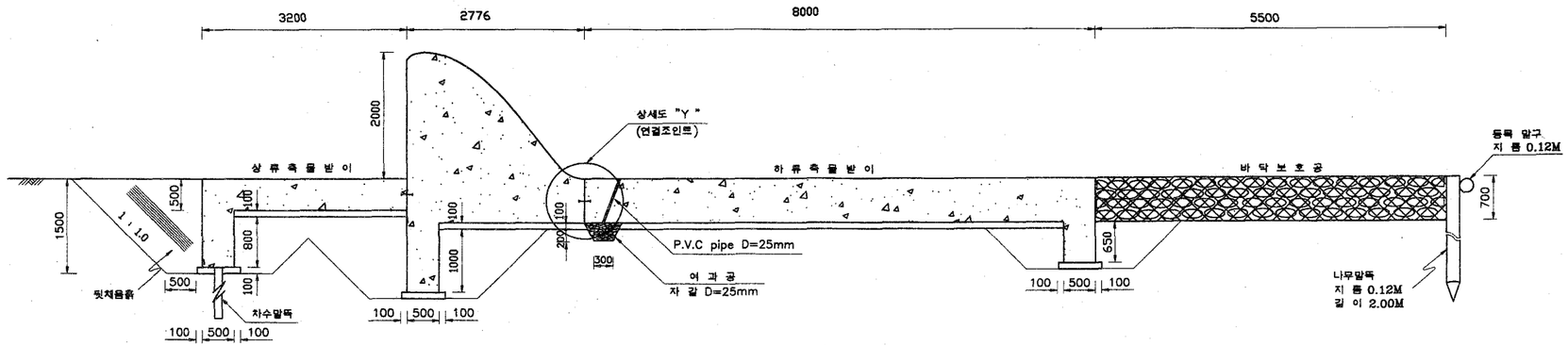
주 의 사 항

1. 철근의 배치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
(흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

도 면 명	보 재 료 표	
보 높 이	1.80M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M, 1.00M,1.20M,1.40M,1.57M	
건 설 부	도면번호	OW-18-3
	일련번호	298

주 의 사 항

1. 보단면의 형상은 LOW OGEE CURVE 에 따라 작성.
   (미공병단 수리시험연구소 식을 적용)
2. 하류측 단면의 경사는 1:0.8 을 기준.
3. 차수말뚝은 침투수량억제와 관공작용(Piping) 방지를 위하여 설치되며 이에 따른 충분한 삽투로 길이를 확보하여 물받이의 두께를 결정.
4. 물받이의 최소두께는 35cm로 함.
   (건설부 하천시설 기준)
5. 물받이의 길이는 Bligh식을 적용.
   (C=9 : 자갈섞인 모래질) 단, 현장여건, 즉 설계유량과 하상재료조건을 고려한 국립건설시험소(하천시설기준, 1993.12. 건설부)실험식등을 검토하여 결정하여야 함.
6. 보하단부에는 양압력감소를 목적으로 여과공을 설치.
7. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

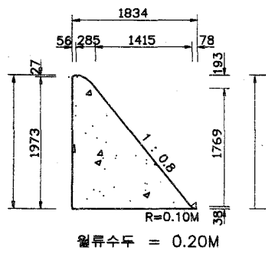


단 면 도 (Hd=1.00M) Scale A

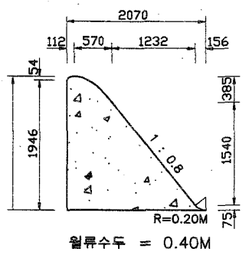
단면별 치수계산

단위 : m

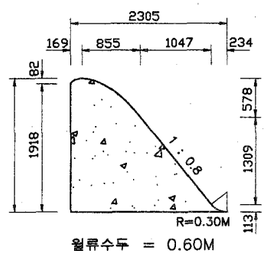
보높이	월류수두	저면폭	물받이길이		바닥보호공길이	활동방지벽			활동방지벽두께	상류측물받이두께	하류측물받이두께	삽투로길이	보하단부삽투로길이	소요지내력 (ton/㎡)
			상류부	하류부		상류부	보하단부	하류부						
2.000	0.200	1.934	3.200	8.000	–	0.900	1.100	0.650	0.600	0.600	0.900	20.134	9.934	7.000
	0.400	2.070	3.200	8.000	–	0.900	1.100	0.650	0.600	0.600	0.850	20.270	10.120	7.000
	0.600	2.305	3.200	8.000	2.000	0.900	1.100	0.650	0.500	0.500	0.750	20.305	10.255	7.000
	0.800	2.541	3.200	8.000	3.500	0.900	1.100	0.650	0.500	0.500	0.700	20.441	10.441	8.000
	1.000	2.776	3.200	8.000	5.500	0.900	1.100	0.650	0.500	0.500	0.700	20.676	10.676	8.000
	1.200	3.012	3.200	8.000	7.000	0.900	1.100	0.650	0.450	0.450	0.650	20.812	10.862	8.000
	1.400	3.247	3.200	8.000	9.000	0.900	1.200	0.650	0.400	0.400	0.600	21.147	11.247	8.000
	1.600	3.484	3.200	8.000	10.500	0.900	1.300	0.650	0.400	0.400	0.600	21.584	11.684	8.000
	1.740	3.647	3.200	8.000	12.000	0.900	1.300	0.650	0.400	0.400	0.600	21.747	11.847	8.000



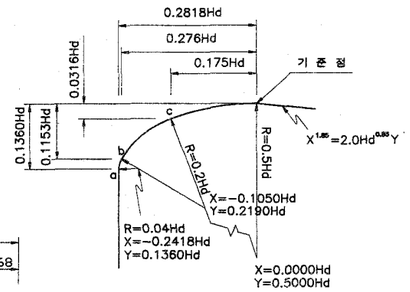
월류수두 = 0.20M



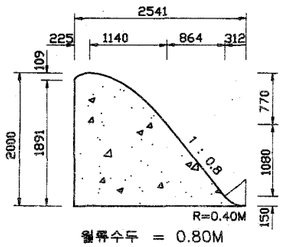
월류수두 = 0.40M



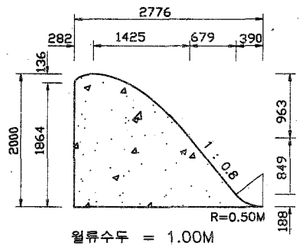
월류수두 = 0.60M



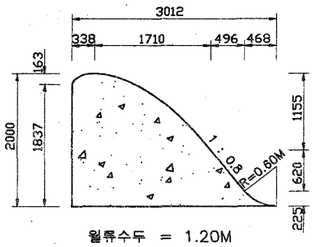
상 세 도 "X"



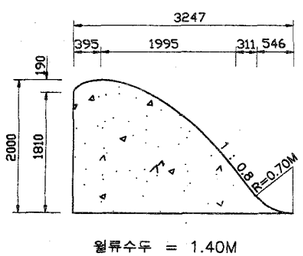
월류수두 = 0.80M



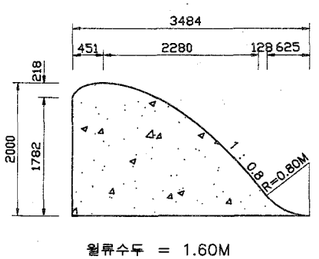
월류수두 = 1.00M



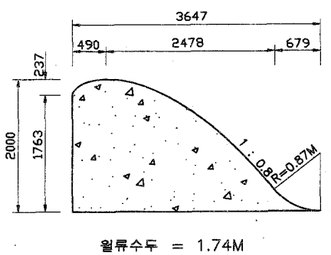
월류수두 = 1.20M



월류수두 = 1.40M

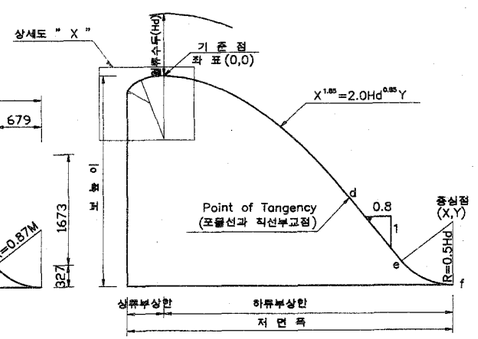


월류수두 = 1.60M



월류수두 = 1.74M

월 류 수 두 별 단 면 형 상 Scale A



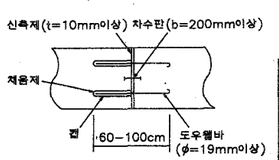
표준단면의 계산방법

보형상 좌표 (기준점중심)

단위 : m

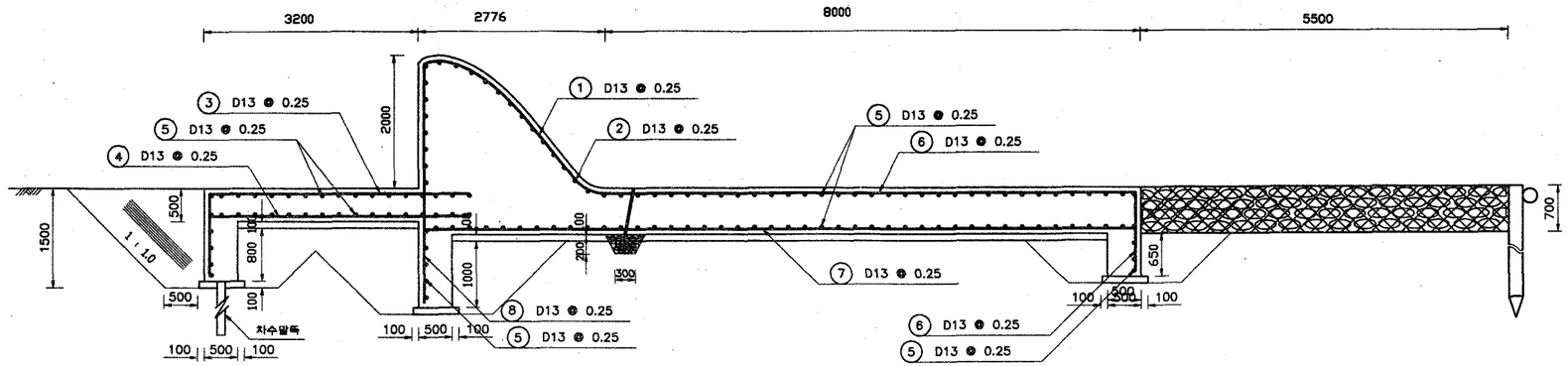
보높이	월류수두	a		b		c		d		e		f	
		−x	−y	−x	−y	−x	−y	x	−y	x	−y	x	−y
2.000	0.200	0.056	0.027	0.055	0.023	0.035	0.006	0.285	0.193	1.700	1.962	1.778	2.000
	0.400	0.113	0.054	0.110	0.046	0.070	0.013	0.570	0.385	1.802	1.925	1.958	2.000
	0.600	0.169	0.082	0.166	0.069	0.105	0.019	0.855	0.578	1.902	1.887	2.136	2.000
	0.800	0.225	0.109	0.221	0.092	0.140	0.025	1.140	0.770	2.004	1.850	2.316	2.000
	1.000	0.282	0.136	0.276	0.115	0.175	0.032	1.425	0.963	2.104	1.812	2.494	2.000
	1.200	0.338	0.163	0.331	0.138	0.210	0.038	1.710	1.155	2.206	1.775	2.674	2.000
	1.400	0.395	0.190	0.386	0.161	0.245	0.044	1.995	1.348	2.306	1.737	2.852	2.000
	1.600	0.451	0.218	0.442	0.184	0.280	0.051	2.280	1.540	2.408	1.700	3.033	2.000
	1.740	0.490	0.237	0.480	0.201	0.305	0.055	2.478	1.673	2.478	1.673	3.157	2.000

SCALE A
0 2 4M
(1 : 40)



상 세 도 "Y"

도 면 명	보 단 면 도	
보 높 이	2.00M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.00M, 1.20M,1.40M,1.60M,1.74M	
건 설 부	도면번호	OW-20-1
	일련번호	299



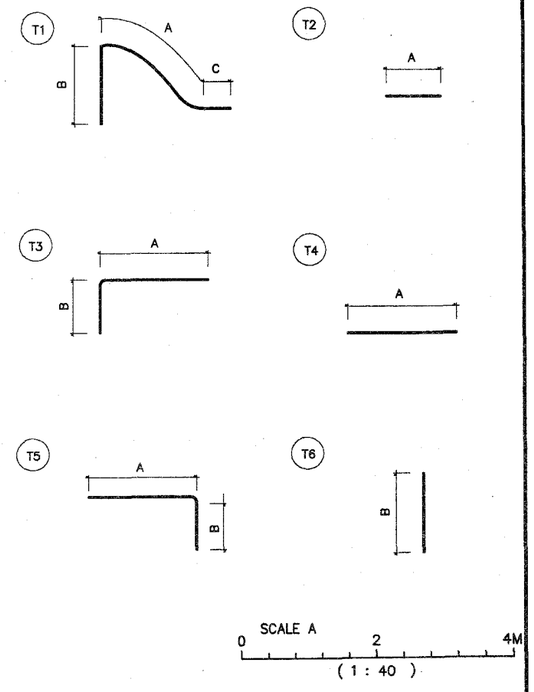
단 면 도 (Hd=1.00M) Scale A

철 근 표

보높이	월류수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격(M)	수량	길이(M)	총길이(M)	단위중량	총중량(KG)	비 고
2.00M	0.20M	1	D13	T1	2.686	2.735	0.300	0.250	4	5.721	22.884	0.995	22.770	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	20	1.000	20.000	0.995	19.900	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	115	1.000	115.000	0.995	114.425	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	9.674			0.250	4	9.674	38.696	0.995	38.503	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									274.580		273.207	
2.00M	0.40M	1	D13	T1	2.893	2.686	0.300	0.250	4	5.879	23.516	0.995	23.398	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	21	1.000	21.000	0.995	20.895	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	116	1.000	116.000	0.995	115.420	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	9.910			0.250	4	9.910	39.640	0.995	39.442	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									278.156		276.765	
2.00M	0.60M	1	D13	T1	3.101	2.569	0.300	0.250	4	5.970	23.880	0.995	23.761	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	22	1.000	22.000	0.995	21.890	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	117	1.000	117.000	0.995	116.415	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	10.145			0.250	4	10.145	40.580	0.995	40.377	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									281.460		280.053	
2.00M	0.80M	1	D13	T1	3.314	2.496	0.300	0.250	4	6.110	24.440	0.995	24.318	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	23	1.000	23.000	0.995	22.885	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	118	1.000	118.000	0.995	117.410	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	10.381			0.250	4	10.381	41.524	0.995	41.316	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									284.964		283.539	
2.00M	1.00M	1	D13	T1	3.522	2.471	0.300	0.250	4	6.293	25.172	0.995	25.046	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	24	1.000	24.000	0.995	23.880	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	119	1.000	119.000	0.995	118.405	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	10.616			0.250	4	10.616	42.464	0.995	42.252	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									288.636		287.193	

철 근 표

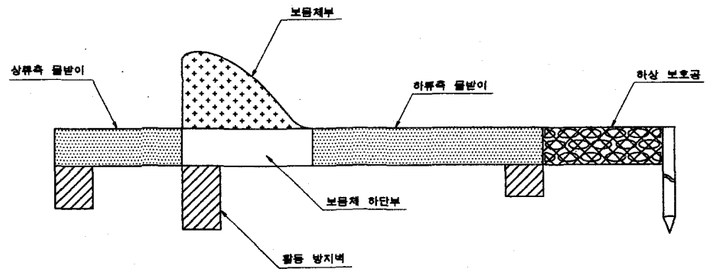
보높이	월류수두	기호	지름	형태	A	B	C	간격(M)	수량	길이(M)	총길이(M)	단위중량	총중량(KG)	비 고
2.00M	1.20M	1	D13	T1	3.741	2.397	0.300	0.250	4	6.438	25.752	0.995	25.623	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	25	1.000	25.000	0.995	24.875	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	120	1.000	120.000	0.995	119.400	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	10.852			0.250	4	10.852	43.308	0.995	43.191	
		8	D13	T6	1.400			0.250	4	1.400	5.600	0.995	5.572	겹이음=30CM
		총 계									292.160		290.699	
2.00M	1.40M	1	D13	T1	3.954	2.323	0.300	0.250	4	6.577	26.308	0.995	26.176	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	26	1.000	26.000	0.995	25.870	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	121	1.000	121.000	0.995	120.395	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	11.087			0.250	4	11.087	44.348	0.995	44.126	
		8	D13	T6	1.500			0.250	4	1.500	6.000	0.995	5.970	겹이음=30CM
		총 계									296.056		294.576	
2.00M	1.60M	1	D13	T1	4.169	2.298	0.300	0.250	4	6.767	27.068	0.995	26.933	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	26	1.000	26.000	0.995	25.870	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	122	1.000	122.000	0.995	121.390	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	11.324			0.250	4	11.324	45.296	0.995	45.070	
		8	D13	T6	1.600			0.250	4	1.600	6.400	0.995	6.368	겹이음=30CM
		총 계									299.164		297.668	
2.00M	1.74M	1	D13	T1	4.320	2.280	0.300	0.250	4	6.900	27.600	0.995	27.462	겹이음=30CM
		2	D13	T2	1.000			0.250	27	1.000	27.000	0.995	26.485	
		3	D13	T3	3.875	1.240		0.250	4	5.115	20.460	0.995	20.358	
		4	D13	T4	3.875			0.250	4	3.875	15.500	0.995	15.423	
		5	D13	T2	1.000			0.250	123	1.000	123.000	0.995	122.385	
		6	D13	T5	7.920	1.190		0.250	4	9.110	36.440	0.995	36.258	
		7	D13	T4	11.487			0.250	4	11.487	45.948	0.995	45.718	
		8	D13	T6	1.600			0.250	4	1.600	6.400	0.995	6.368	겹이음=30CM
		총 계									302.348		300.836	



도면명	보 철 근 도	
보 높 이	2.00M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.00M, 1.20M,1.40M,1.60M,1.74M	
건 설 부	도면번호	OW-20-2
	일련번호	300

재 료 표

보 높이	공 종	재료명	규격	단위	월류수두별 수량산출									비 고
					0.20M	0.40M	0.60M	0.80M	1.00M	1.20M	1.40M	1.60M	1.74M	
2.00M	상류측 물받이	콘크리트	σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.920	1.920	1.600	1.600	1.600	1.440	1.280	1.280	1.280	
	보듬체부		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.970	2.332	2.684	3.027	3.362	3.687	4.004	4.312	4.522	
	보듬체 하단부		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.741	1.760	1.729	1.779	1.943	1.958	1.948	2.090	2.188	
	하류측 물받이		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	7.200	6.800	6.000	5.600	5.600	5.200	4.800	4.800	4.800	
	활동 방지벽		σ_{ck}= 240㎏/㎠	M3	1.590	1.590	1.325	1.325	1.325	1.193	1.100	1.140	1.140	
	총 계			M3	14.421	14.402	13.338	13.331	13.830	13.477	13.132	13.662	13.930	
	기초 콘크리트		σ_{ck}= 135㎏/㎠	M3	1.300	1.324	1.347	1.371	1.394	1.418	1.442	1.466	1.482	
	철 근 량			TON	281.403	285.068	288.454	292.045	295.809	299.420	303.413	306.598	309.861	할 증 3%
	하상 보호공	현장채취가능재료		M3	-	-	1.500	2.450	3.850	4.550	5.400	6.300	7.200	
	터 파 기			M3	22.847	22.536	20.836	21.585	23.172	23.511	23.629	25.147	26.160	
	되 메 우 기			M3	9.096	9.143	7.335	7.460	7.460	7.753	7.659	8.071	8.070	
	잔 토			M3	13.751	13.393	13.501	14.125	15.712	15.758	15.970	17.076	18.090	



주 의 사 항

1. 철근의 배치간격은 25cm.
2. 철근의 피복두께는 8cm.
(흙에 접하거나 수중에 있는 경우 : 콘크리트 표준시방서-건설부)
3. 철근의 정착길이및 겹이음길이의 최소치는 30cm.
5. 현장조건은 자갈섞인 모래질하상을 기준으로 설계된것이므로 지형조건에 따른 조사가 필요하며 기타 명시되지 않은 사항에 대해서는 건설부발행관련시방서에 의거한다.

도 면 명	보 재 료 표	
보 높 이	2.00M	
월류 수두	0.20M,0.40M,0.60M,0.80M,1.00M, 1.20M,1.40M,1.60M,1.74M	
건 설 부	도면번호	OW-20-3
	일련번호	301